

## ZADRŽEVALNIK PRISTAVA

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

ZADRŽEVALNIK PRISTAVA	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial
		m	°C	-	µS/cm	mgO <sub>2</sub> /L	%	mV
Pristava - Točka T1	25.3.2014	0,5	12,1	7,7	501	10,6	107	238
		1	11,8	7,6	507	10,4	103	246
		2	11,8	7,6	507	10,4	103	246
Pristava - Točka T1	20.5.2014	0,5	17,5	8,4	543	10,2	111	360
		1	17,4	8,4	543	10,2	110	361
		2	17,2	8,4	544	10,1	110	360
Pristava - Točka T1	20.6.2014	0,5	23,8	8	520	5	61	315
		1	23,6	8	521	5	58	316
		2	22,9	8	520	4,8	52	315
Pristava - Točka T1	29.7.2014	0,5	22,5	8	485	6,1	73	325
		1	22,4	8	486	6	72	326
		2	22,2	8	487	5,8	68	329
Pristava - Točka T1	20.8.2014	0,5	20,8	8,3	556	11	125	320
		1	20,7	8,3	556	11	125	320
		2	20,6	8,3	555	10,8	123	321
Pristava - Točka T1	16.10.2014	0,5	18	8,2	556	9,5	109	273
		1	18	8,2	556	9,5	109	270
		2	17,5	8,3	560	8,7	99	277

## Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v zadrževalniku Pristava v letu 2014

PRISTAVA - 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	Celotni fosfor - nefiltriran	Ortofosfati
		m	m	m	m	µg/L	mg C/L	mg N/L	mg N/L	mg NH <sub>4</sub> /L	mg NO <sub>2</sub> /L	mg NO <sub>3</sub> /L	mg PO <sub>4</sub> /L	mg PO <sub>4</sub> /L
25.03.2014	homotermija	-	0,3	0.5m, 1m,2m	0.5m-1.5m	20,14	4	0,81	0,5	0,037	0,043	<2.2	0,459	<0.031
20.05.2014	homotermija	-	0,5	0.5m, 1m,2m	0.5m-1.5m	11,85	3,7	1,13	<0.5	0,13	0,085	4	0,263	<0.031
20.08.2014	homotermija	-	0,3	0.5m, 1m,2m	0.5m-1.5m	116,99	6,2	1,81	1,5	0,013	0,053	<2.2	0,083	<0.031
16.10.2014	homotermija	-	0,5	0.5m, 1m,2m	0.5m-1.5m	53,31	4,1	1,32	1	<0.01	0,073	<2.2	0,337	<0.031

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

## Vsebnosti izmerjenih pesticidov v zadrževalniku Pristava v letu 2014

PRISTAVA - Točka T1														
Datum vzorčenja	Globinska plast zajema	Alaklor	Metolaklor	Atrazin	Desetil-atrazin	Desizopropil-atrazin	Simazin	Propazin	Prometrin	Cianazin	Terbutilazin	Desetil-terbutilazin	Terbutrin	Sekbumeton
	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
02.04.2014	0.5m, 1m,2m	<0.03	<0.05	0,164	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05
20.05.2014	0.5m, 1m,2m	<0.03	0,345	<0.02	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	0,088	<0.05	<0.05	<0.05
20.06.2014	0.5m, 1m,2m	<0.03	0,48	<0.02	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	0,167	0,085	<0.05	<0.05
29.07.2014	0.5m, 1m,2m	<0.03	0,055	<0.02	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	0,036	<0.05	<0.05	<0.05

PRISTAVA - Točka T1														
Datum vzorčenja	Globinska plast zajema	Triadimefon	Propikonazol	2,6-diklorobenzamid	Metalaksil	Pendimetalin	Trifluralin	Metazaklor	Acetoklor	Dimetenamid	Napropamid	Folpet	Diazinon	Kaptan
	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
02.04.2014	0.5m, 1m,2m	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
20.05.2014	0.5m, 1m,2m	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
20.06.2014	0.5m, 1m,2m	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
29.07.2014	0.5m, 1m,2m	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

PRISTAVA - Točka T1								
Datum vzorčenja	Globinska plast zajema	Azoksistrobin	Pirimikarb	Klorfenvinfos	Klorpirifos etil	Klorpirifos metil	Diklorfos	Dimetoat
	m	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
02.04.2014	0.5m, 1m,2m	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.01	<0.05	<0.05
20.05.2014	0.5m, 1m,2m	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.01	<0.05	<0.05
20.06.2014	0.5m, 1m,2m	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.01	<0.05	<0.05
29.07.2014	0.5m, 1m,2m	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.01	<0.05	<0.05

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

### Vsebnosti izmerjenih mineralnih olj in kovin v sedimentu v zadrževalniku Pristava v letu 2014

PRISTAVA	Mineralna olja - sed.	Baker-sed.	Cink-sed.	Kadmij-sed.	Krom-sed.	Nikelj-sed.	Svinec-sed.	Živo srebro-sed.
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
29.07.2014	<20	26	95	0,11	55	42	15	0,094

## FITOPLANKTON v zadrževalniku Pristava v letu 2014

Ime VT (vodnega telesa): zadrževalnik Pristava

Šifra VT (vodnega telesa): SI308IIVT6\_8

Mesto vzorčenja: T1 (sredina zadrževalnika)

Šifra VM (vzorčnega mesta): J140140

Izvajalec: NIB, dr. Tina Eleršek

RebeccalD	Vrsta	Datum		25.3.2014		20.5.2014		20.8.2014		16.10.2014		Povprečje 2014	
		Klorofil a (µg/L) eufotična cona		20,14	µg/L	11,85	µg/L	116,99	µg/L	53,31	µg/L	50,57	µg/L
		Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
		(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )
R0117	Achnanthes sp.	1	0,0003	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0003	1	0,0001		
R0471	Actinastrum hantzschii	0	0,0000	0	0,0000	626	0,0595	76	0,0072	176	0,0167		
R0132	Amphora sp.	0	0,0000	5	0,0723	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0181		
R1536	Anabaena flos-aquae	0	0,0000	0	0,0000	2030	0,2578	0	0,0000	507	0,0644		
R0482	Ankistrodesmus gracilis	0	0,0000	0	0,0000	55	0,0056	0	0,0000	14	0,0014		
R1561	Aphanizomenon issatschenkoi	0	0,0000	0	0,0000	32	0,0015	0	0,0000	8	0,0004		
R1413	Aphanocapsa delicatissima	0	0,0000	0	0,0000	3726	0,0011	0	0,0000	932	0,0003		
R1432	Aphanothece sp.	0	0,0000	951	0,0020	0	0,0000	0	0,0000	238	0,0005		
R0021	Aulacoseira distans	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	57	0,0000	14	0,0000		
R0024	Aulacoseira granulata var. angustissima	0	0,0000	0	0,0000	55	0,0270	314	0,1526	92	0,0449		
R2110	Aulacoseira muzzanensis	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	57	0,0617	14	0,0154		
SI3145	Carteria globosa	24	0,0694	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	6	0,0173		
R1672	Ceratium hirundinella	0	0,0000	5	0,1868	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0467		
R0941	Chlamydomonas sp.	0	0,0000	10	0,0050	48	0,0249	0	0,0000	14	0,0075		
R1191	Closterium limneticum	0	0,0000	0	0,0000	87	0,1196	0	0,0000	22	0,0299		
R0154	Cocconeis pediculus	0	0,0000	5	0,0035	16	0,0117	0	0,0000	5	0,0038		
R0527	Coelastrum microporum	0	0,0000	0	0,0000	95	0,8867	57	0,5320	38	0,3547		
R1712	Colacium sp.	0	0,0000	5	0,0017	8	0,0028	0	0,0000	3	0,0011		
R0540	Crucigenia apiculata	0	0,0000	0	0,0000	254	0,0096	0	0,0000	63	0,0024		

Datum		25.3.2014		20.5.2014		20.8.2014		16.10.2014		Povprečje 2014	
Klorofil a (µg/L) eufotična cona		20,14 µg/L		11,85 µg/L		116,99 µg/L		53,31 µg/L		50,57 µg/L	
Rebeccald	Vrsta	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
		(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )
R0550	Crucigenia tetrapedia	0	0,0000	38	0,0038	95	0,0095	0	0,0000	33	0,0033
R1394	Cryptomonas sp.	0	0,0000	19	0,0101	0	0,0000	0	0,0000	5	0,0025
R1384	Cryptomonas obovata	95	0,1326	0	0,0000	55	0,0774	0	0,0000	38	0,0525
R0053	Cyclotella sp.	6182	1,5701	1025	0,2605	342	0,0868	53	0,0134	1900	0,4827
R0047	Cyclotella meneghiniana	3850	5,8093	0	0,0000	198	0,2991	0	0,0000	1012	1,5271
R0048	Cyclotella ocellata	1453	1,7291	140	0,1666	15	0,0179	9	0,0107	404	0,4811
R0162	Cymatopleura solea	48	1,6173	0	0,0000	8	0,2696	5	0,1617	15	0,5121
R0177	Cymbella sp.	0	0,0000	5	0,0119	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0030
R0571	Dictyosphaerium pulchellum	0	0,0000	0	0,0000	888	0,0613	100	0,0069	247	0,0170
R2317	Didymocystis inermis	48	0,0017	0	0,0000	16	0,0006	0	0,0000	16	0,0006
R1073	Dinobryon divergens	3877	9,8703	0	0,0000	0	0,0000	304	0,7751	1045	2,6614
R2142	Encyonema minutum	1	0,0015	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0015	1	0,0008
R1714	Euglena acus	24	0,5492	0	0,0000	16	0,3661	5	0,1098	11	0,2563
SI3415	Euglena granulata	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
SI3365	Euglena oblonga	0	0,0000	0	0,0000	55	0,9323	14	0,2397	17	0,2930
R1721	Euglena oxyuris	24	0,6596	0	0,0000	24	0,6596	24	0,6596	18	0,4947
R0247	Fragilaria ulna	6469	20,9539	0	0,0000	4773	15,4586	0	0,0000	2810	9,1031
R0251	Fragilaria ulna v. ulna	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0081	2	0,0020
R1462	Gomphosphaeria aponina	0	0,0000	0	0,0000	32	0,0055	0	0,0000	8	0,0014
R0279	Gyrosigma sp.	71	1,3847	0	0,0000	8	0,1539	5	0,0923	21	0,4077
R1037	Kephyrion sp.	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
R0629	Kirchneriella lunaris	0	0,0000	109	0,0083	143	0,0108	0	0,0000	63	0,0048
R0636	Koliella planctonica	214	0,0096	0	0,0000	0	0,0000	5	0,0002	55	0,0025
SI3370	Lepocinclis caudata	0	0,0000	0	0,0000	32	0,1221	19	0,0733	13	0,0488
R2368	Lepocinclis texta	0	0,0000	0	0,0000	8	0,1034	0	0,0000	2	0,0258
R1583	Limnothrix sp.	190	0,0597	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	48	0,0149
SI3260	Mallomonas coronifera	24	0,0502	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	6	0,0125
R0062	Melosira varians	0	0,0000	0	0,0000	32	0,0894	67	0,1878	25	0,0693

		Datum		25.3.2014		20.5.2014		20.8.2014		16.10.2014		Povprečje 2014	
		Klorofil a (µg/L) eufotična cona		20,14 µg/L		11,85 µg/L		116,99 µg/L		53,31 µg/L		50,57 µg/L	
Rebeccald	Vrsta	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
		(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )
R0283	Meridion circulare	71	0,0571	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	18	0,0143
R1475	Merismopedia glauca	5875	0,2820	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1469	0,0705
R0663	Monoraphidium arcuatum	0	0,0000	0	0,0000	24	0,0122	0	0,0000	0	0,0000	6	0,0030
R0665	Monoraphidium contortum	1189	0,0904	0	0,0000	8	0,0006	0	0,0000	0	0,0000	299	0,0227
R0666	Monoraphidium convolutum	71	0,0126	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	18	0,0031
R0670	Monoraphidium griffithii	0	0,0000	0	0,0000	8	0,0009	0	0,0000	0	0,0000	2	0,0002
R0335	Navicula sp.	48	0,0431	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	12	0,0108
R0295	Navicula cryptocephala	1	0,0021	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0021	1	0,0011
R0304	Navicula gregaria	24	0,0098	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	6	0,0024
R0309	Navicula lanceolata	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0020	0	0,0005
R3075	Nephrochlamys subsolitaria	0	0,0000	29	0,0012	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	7	0,0003
R0343	Nitzschia acicularis	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	14	0,0084	4	0,0021
R0360	Nitzschia dissipata	24	0,0090	0	0,0000	16	0,0060	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0038
R0380	Nitzschia linearis	48	0,0761	0	0,0000	8	0,0127	0	0,0000	0	0,0000	14	0,0222
R0392	Nitzschia sigmoidea	71	0,5816	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	18	0,1454
R0697	Oocystis lacustris	95	0,0271	19	0,0054	159	0,0452	0	0,0000	0	0,0000	68	0,0194
R0716	Pediastrum duplex	0	0,0000	400	0,2114	0	0,0000	290	0,1535	172	0,0912	172	0,0912
R2130	Pediastrum duplex var. gracillimum	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	86	0,0428	21	0,0107	21	0,0107
R0722	Pediastrum simplex	0	0,0000	57	0,0796	0	0,0000	171	0,2387	57	0,0796	57	0,0796
R0725	Pediastrum tetras	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	38	0,0541	10	0,0135	10	0,0135
R1903	Peridinium umbonatum - complex	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0053	0	0,0013
R1740	Phacus curvicauda	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	30	0,0830	8	0,0208
R1741	Phacus longicauda	0	0,0000	0	0,0000	8	0,0495	0	0,0000	0	0,0000	2	0,0124
R1751	Phacus tortus	24	0,3799	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	6	0,0950
R1606	Phormidium sp.	0	0,0000	124	0,0069	1570	0,0879	0	0,0000	0	0,0000	423	0,0237
R1610	Planktolyngbya limnetica	0	0,0000	0	0,0000	476	0,0086	0	0,0000	0	0,0000	119	0,0021
R1620	Pseudanabaena catenata	381	0,0015	0	0,0000	40	0,0002	0	0,0000	0	0,0000	105	0,0004
R1051	Pseudokephyrion sp.	523	0,0497	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	131	0,0124

		Datum		25.3.2014		20.5.2014		20.8.2014		16.10.2014		Povprečje 2014	
		Klorofil a ( $\mu\text{g/L}$ ) eufotična cona		20,14 $\mu\text{g/L}$		11,85 $\mu\text{g/L}$		116,99 $\mu\text{g/L}$		53,31 $\mu\text{g/L}$		50,57 $\mu\text{g/L}$	
RebeccalD	Vrsta	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
		(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )
R0754	Scenedesmus acuminatus	95	0,0342	0	0,0000	285	0,1027	476	0,1712	214	0,0771		
R0762	Scenedesmus armatus	143	0,0103	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	36	0,0026		
R0760	Scenedesmus obtusus	0	0,0000	38	0,0083	32	0,0069	0	0,0000	17	0,0038		
R0799	Scenedesmus opoliensis	0	0,0000	0	0,0000	127	0,0564	95	0,0423	55	0,0247		
R0806	Scenedesmus quadricauda	190	0,0799	67	0,0280	254	0,1066	114	0,0479	156	0,0656		
R0820	Schroederia setigera	24	0,0038	0	0,0000	8	0,0013	5	0,0008	9	0,0015		
R1510	Snowella lacustris	9181	0,0826	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	2295	0,0207		
R0993	Sphaerocystis schroeteri	0	0,0000	133	0,0835	317	0,1988	57	0,0358	127	0,0795		
R1304	Staurastrum planctonicum	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	6	0,0046	2	0,0012		
R0429	Surirella brebissonii	48	0,7135	14	0,2100	8	0,1189	1	0,0150	18	0,2644		
R0863	Tetrastrum glabrum	95	0,0230	0	0,0000	32	0,0077	57	0,0138	46	0,0111		
R0864	Tetrastrum heteracanthum	95	0,1221	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	24	0,0305		
R1773	Trachelomonas sp.	24	0,0826	0	0,0000	32	0,1102	0	0,0000	14	0,0482		
R1769	Trachelomonas oblonga	0	0,0000	10	0,0206	16	0,0343	0	0,0000	6	0,0137		
<b>SKUPAJ</b>		<b>40932</b>	<b>47,2427</b>	<b>3206</b>	<b>1,3872</b>	<b>17196</b>	<b>21,0993</b>	<b>2625</b>	<b>4,0155</b>	<b>15990</b>	<b>18,4362</b>		

## FITOBENTOS v zadrževalniku Pristava v letu 2014

## Analiza bentoških diatomej z izračunom trofičnega indeksa (TI)

ime jezera / akumulacije		Pristava	Pristava	Pristava
vzorčno mesto		T1	T2	T3
najbližje naselje		pod pritokom jug	jugovzhod	pod hotelom sever
izvajalec		NIB	NIB	NIB
Gauss-Krugerju x		158444	157859	158268
Gauss-Krugerju y		558751	558871	559283
datum vzorčenja		18.07.2014	18.07.2014	18.07.2014
Šifra	Vrsta alge	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
18450	Navicula cryptotenella	20	14	4
13052	Cymbella minuta	4	7	3
11000	Achnanthes minutissima	24	78	19
19100	Nitzschia dissipata	16	13	17
11300	Amphora pediculus	-	7	12
12900	Cymbella lanceolata	-	0,01	-
15600	Gomphonema acuminatum	1	-	-
16360	Gomphonema truncatum	2	18	-
18140	Navicula menisculus	55	11	5
18625	Navicula trivialis	31	-	1
21100	Fragilaria ulna	2	15	-
15780	Gomphonema clavatum	6	2	-
12200	Cocconeis placentula	3	1	16
10800	Achnanthes lanceolata	1	0,01	-
11200	Amphora ovalis	1	0,01	2
16200	Gomphonema parvulum	26	6	14
17710	Navicula capitatoradiata	21	19	2
19400	Nitzschia palea	24	6	13
17700	Navicula cryptocephala	0,01	0,01	-
18050	Navicula gregaria	11	10	4
19600	Nitzschia sinuata	0,01	-	-
12700	Cymatopleura solea	0,01	-	-
19300	Nitzschia linearis	1	-	-
15960	Gomphonema minutum	0,01	2	2
18460	Navicula reichardtiana	6	-	1
16500	Gyrosigma attenuatum	-	0,10	-
16530	Gyrosigma nodiferum	0,01	3	-
15400	Fragilaria capucina v. vaucheriae	9	-	-
19006	Nitzschia constricta	3	-	-
17800	Navicula cuspidata	-	0,01	-
17300	Melosira varians	7	7	5
11280	Amphora lybica	3	2	1
18900	Nitzschia acicularis	61	63	38
18525	Navicula schroeteri	8	2	-
12400	Cyclotella meneghiniana	13	5	13
18250	Navicula pygmaea	3	0,01	-
17450	Navicula atomus	34	12	38
19450	Nitzschia paleacea	12	3	-
12100	Cocconeis pediculus	5	24	8
17665	Navicula capitata	-	-	1
19210	Nitzschia frustulum	0,01	3	-



ime jezera / akumulacije		Pristava	Pristava	Pristava
vzorčno mesto		T1	T2	T3
najbližje naselje		pod pritokom jug	jugovzhod	pod hotelom sever
izvajalec		NIB	NIB	NIB
Gauss-Krugerju x		158444	157859	158268
Gauss-Krugerju y		558751	558871	559283
datum vzorčenja		18.07.2014	18.07.2014	18.07.2014
Šifra	Vrsta alge	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
18645	Navicula tripunctata	-	7	11
13650	Cymbella tumida	20	9	2
20780	Surirella minuta	0,01	1	-
18125	Navicula lanceolata	0,01	-	0,01
19005	Nitzschia clausii	0,01	-	-
19320	Nitzschia littoralis	0,01	-	-
20723	Surirella brebissonii	0,01	3	2
15750	Gomphonema augur	0,01	1	0,01
17671	Navicula citrus	5	2	4
19730	Nitzschia tryblionella	0,01	-	-
17980	Navicula goeppertiana	1	-	-
19004	Nitzschia calida	-	0,01	-
14200	Diatoma vulgaris	-	0,01	-
20100	Rhoicosphenia abbreviata	-	5	0,01
11405	Amphora veneta	-	1	-
11100	Achnanthes sp.	-	14	-
19720	Nitzschia supralitorea	63	112	164
<b>TI =</b>		<b>3,07</b>	<b>3,00</b>	<b>2,98</b>

## VRSTNA SESTAVA IN POGOSTOST MAKROFITOV NA MESTIH VZORČENJA ZADRŽEVALNIKA PRISTAVA

### Zadrževalnik Pristava, 7.8.2014

Pristava

7.8.2014

Šifra taksona	Višji takson	Takson	T1	T2	T3
		Transekt			
		Globinska cona	1	1	1
		Globina (m)	0 - 0,4	0 - 0,8	0 - 0,7
nov takson	SPERMATOPHYTA	Bidens frondosa	1		
141	SPERMATOPHYTA	Carex sp.	2	4	2
45	SPERMATOPHYTA	Iris pseudacorus		3	
180	SPERMATOPHYTA	Juncus sp.		1	
48	SPERMATOPHYTA	Leersia oryzoides	1	3	
158	SPERMATOPHYTA	Lycopus europaeus	1		
54	SPERMATOPHYTA	Lysimachia nummularia	2		
145	SPERMATOPHYTA	Lysimachia vulgaris	1	2	
159	SPERMATOPHYTA	Lythrum salicaria	1	2	
69	SPERMATOPHYTA	Phalaris arundinacea	2	2	
70	SPERMATOPHYTA	Phragmites australis			3
72	SPERMATOPHYTA	Polygonum amphibium		1	
74	SPERMATOPHYTA	Polygonum mite	2		
101	SPERMATOPHYTA	Rumex hydrolapathum	1		
105	SPERMATOPHYTA	Schoenoplectus lacustris			3

### MAKROFITI v zadrževalniku Pristava v letu 2014

Protokol za vzorčenje makrofitov v jezerih

Splošne značilnosti jezera na podlagi razpoložljivih podatkov

1. Jezero	Pristava
2. Nadmorska višina	280 m
3. Max. globina (m)	3 m
4. Površina (km <sup>2</sup> )	0,31
5. Trofično stanje	
6. Tip miksijske	
7. Secchi (m)	0,3
8. Spremembe vodostaja (m)	<b>naravne / umetne - regulirajo odtok</b>
9. Druge značilnosti in vplivi	Opravljen je pregled celotnega litorala. Voda je motna. Trstišča so mestoma razporejena okoli celotne obale jezera. Ponekod se pojavljajo sestoji invazivnih rastlin, žlezave nedotike in oljne bučke. Submerznih rastlin ni zaradi velike motnosti vode. Na Z strani je sestoj rogoza, na J strani sestoj vodnega oreška in ob jezu sestoj ježka. S od T3 je sestoj trsta in širokolistnega rogoza, J od T3 sestoji trsta.

#### Transekt 1

10. Jezero	Pristava
11. Št. transekta	1
12. Datum in čas	7.8.2014 10.00h
13. Fotografije	da
14. Raziskovalec	Germ, Gaberščik, Abram
15. Koordinate na sredini transekta	y = 5558756 x = 5158430
16. Dolžina in širina transekta (m)	d = 0,7 m š = 6 m
17. Trenutni vodostaj	srednji
18. Kalnost	bistra/srednje kalna/ <b>močno kalna</b>
19. Strmina brega (nad vodo):	1-položen / <b>2-srednje strm</b> / 3-zelo strm / 4-pravokoten-utrjen
20. Ekspozicija	<b>S / J / V / Z</b> Npr. severna obala je ekspanirana proti jugu

21. Osenčenje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>popolnoma osončeno</b></li> <li>• delno osončeno</li> <li>• popolnoma osončeno</li> </ul>
22. Utrditev brega	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beton</li> <li>• kamni oz. kamniti bloki</li> <li>• <b>les</b></li> <li>• drugo ni utrditve</li> </ul>
23. Rastline obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gozd</li> <li>• močvirska vegetacija (trstišča)</li> <li>• pionirske lesnate rastline (vrbe, topoli, jelše,...)</li> <li>• zelnate rastline (visoke in nizke zeli)</li> <li>• tujerodne rastline</li> <li>• <b>drugo - pokošeno do struge</b></li> </ul>
24. Širina z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• več kot 30 m</li> <li>• od 5 do 30 m</li> <li>• od 1 do 5 m</li> <li>• <b>lesnatih ali močvirskih rastlin ni</b></li> </ul>
25. Sklenjenost z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• brez prekinitiv</li> <li>• prekinitve se pojavljajo v intervalih večjih od 50 m</li> <li>• prekinitve pogoste - vsakih 50 m</li> <li>• <b>močno moten s prekinitvami po vsej dolžini brega</b></li> </ul>
26. Izraba tal v zaledju za obrežnim pasom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zaledje porastlo z gozdom</li> <li>• mokrišča</li> <li>• mozaik košenih travnikov/pašnikov/mokrišč, malo obdelovalnih površin</li> <li>• <b>prevladujejo obdelovalne površine, posamezne hiše</b></li> <li>• strnjeno urbano območje (hiše, tovarne)</li> </ul>
27. Druge značilnosti	
28. Prisotnost in pogostost vrst (od 1 do 5)	
vrsta	pogostost
<i>Bidens frondosa</i>	1
<i>Carex</i> sp.	2
<i>Leersia oryzoides</i>	1
<i>Lycopus europaeus</i>	1
<i>Lysimachia nummularia</i>	2
<i>Lysimachia vulgaris</i>	1
<i>Lythrum salicaria</i>	1
<i>Phalaris arundinacea</i>	2
<i>Polygonum mite</i>	2
<i>Rumex hydrolapathum</i>	1

### Splošni fizikalno-kemijski parametri

Temperatura vode (°C)	21
Koncentracija kisika (mg/l)	9,4
Nasičenost s kisikom (%)	110
pH	7,8
Električna prevodnost (µS/cm)	494

### Transekt 1 - Prva globinska cona

29. Globina od do (m)	0 - 0,4 m
30. Tip sedimenta	<b>mulj</b> / pesek / prod / kamni / skale
31. Naklon dna	1-položen / <b>2-srednje strm</b> / 3-zelo strm
32. Prisotnost makroalg	<b>0-ni</b> / 1-nekaj / 2-zmerno / 3-množično
33. Prisotnost vrst, pogostost od 1 do 5 in povprečna višina (cm)	

vrsta	pogostost	povprečna višina (cm)	potopljena/ emergentna
<i>Bidens frondosa</i>	1	20	e
<i>Carex</i> sp.	2	60	e
<i>Leersia oryzoides</i>	1	50	e
<i>Lycopus europaeus</i>	1	10	e
<i>Lysimachia nummularia</i>	2	20	e
<i>Lysimachia vulgaris</i>	1	40	e
<i>Lythrum salicaria</i>	1	60	e
<i>Phalaris arundinacea</i>	2	30	e
<i>Polygonum mite</i>	2	40	e
<i>Rumex hydrolapathum</i>	1	40	e
34. Opombe:			

## Transekt 2

10. Jezero	Pristava
11. Št. transeкта	2
12. Datum in čas	6.8.2014 11.00 h
13. Fotografije	da
14. Raziskovalec	Germ, Gaberščik, Abram
15. Koordinate na sredini transeкта	y = 5558906 x = 5157837
16. Dolžina in širina transeкта (m)	d = 0,2 m š = 6 m
17. Trenutni vodostaj	srednji
18. Kalnost	bistra/srednje kalna/ <b>močno kalna</b>
19. Strmina brega (nad vodo):	<b>1-položen / 2-srednje strm / 3-zelo strm / 4-pravokoten-utujen</b>
20. Ekspozicija	<b>S / J / V / Z</b> Npr. severna obala je eksponirana proti jugu
21. Osenčenje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>popolnoma osončeno</b></li> <li>• delno osončeno</li> <li>• popolnoma osončeno</li> </ul>
22. Utrditev brega	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beton</li> <li>• kamni oz. kamniti bloki</li> <li>• les</li> <li>• <b>drugo - ni utrditve</b></li> </ul>
23. Rastline obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gozd</li> <li>• močvirska vegetacija (trstišča)</li> <li>• <b>pionirske lesnate rastline (vrbe, topoli, jelše,...)</b></li> <li>• zelne rastline (visoke in nizke zeli)</li> <li>• tujerodne rastline drugo</li> </ul>
24. Širina z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• več kot 30 m</li> <li>• <b>od 5 do 30 m</b></li> <li>• od 1 do 5 m</li> <li>• lesnatih ali močvirskih rastlin ni</li> </ul>
25. Sklenjenost z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• brez prekinitvev</li> <li>• prekinitve se pojavljajo v intervalih večjih od 50 m</li> <li>• prekinitve pogoste - vsakih 50 m</li> <li>• <b>močno moten s prekinitvami po vsej dolžini brega</b></li> </ul>
26. Izraba tal v zaledju za obrežnim pasom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zaledje porastlo z gozdom</li> <li>• mokrišča</li> <li>• mozaik košenih travnikov/pašnikov/mokrišč, malo obdelovalnih površin</li> <li>• <b>prevladujejo obdelovalne površine, posamezne hiše</b></li> <li>• strnjeno urbano območje (hiše, tovarne)</li> <li>• drugo</li> </ul>
27. Druge značilnosti	T2 čisto na mestu, kjer so vzeli vzorce za fitobentos (Kosi): sestoj trstišča višine 4 m, pogostost 5, sega od globine 0 do 1 m, dolžina transeкта je 2 m. Drugo je vse enako, kot pregledan transekt.
28. Prisotnost in pogostost vrst (od 1 do 5)	

vrsta	pogostost
<i>Carex</i> sp.	4
<i>Iris pseudacorus</i>	3
<i>Juncus</i> sp.	1
<i>Leersia oryzoides</i>	3
<i>Lysimachia vulgaris</i>	2
<i>Lythrum salicaria</i>	2
<i>Phalaris arundinacea</i>	2
<i>Polygonum amphibium</i>	1

### Splošni fizikalno-kemijski parametri

Temperatura vode (°C)	23
Koncentracija kisika (mg/l)	14,2
Nasičenost s kisikom (%)	163
pH	7,8
Električna prevodnost (µS/cm)	470

### Transekt 2 - Prva globinska cona

29. Globina od do (m)	0 - 0,8 m		
30. Tip sedimenta	mulj / pesek / prod / kamni / skale		
31. Naklon dna	1-položen / <b>2-srednje strm</b> / 3-zelo strm		
32. Prisotnost makroalg	<b>0-ni</b> / 1-nekaj / 2-zmerno / 3-množično		
33. Prisotnost vrst, pogostost od 1 do 5 in povprečna višina (cm)			
vrsta	pogostost	povprečna višina (cm)	potopljena / emergentna
<i>Carex</i> sp.	4	100	e
<i>Iris pseudacorus</i>	3	100	e
<i>Juncus</i> sp.	1	70	e
<i>Leersia oryzoides</i>	3	80	e
<i>Lysimachia vulgaris</i>	2	70	e
<i>Lythrum salicaria</i>	2	120	e
<i>Phalaris arundinacea</i>	2	40	e
<i>Polygonum amphibium</i>	1	50	n
34. Opombe:			

### Transekt 3

10. Jezero	Pristava
11. Št. transekta	3
12. Datum in čas	7.8.2014 10.30 h
13. Fotografije	da
14. Raziskovalec	Germ, Gaberščik, Abram
15. Koordinate na sredini transekta	y = 5559313 x = 5158189
16. Dolžina in širina transekta	d = 2 m š = 6 m
17. Trenutni vodostaj	srednji
18. Kalnost	bistra/srednje kalna/ <b>močno kalna</b>
19. Strmina brega (nad vodo):	1-položen / <b>2-srednje strm</b> / 3-zelo strm / 4-pravokoten-utrjen
20. Ekspozicija	S / J / V / Z Npr. severna obala je eksponirana proti jugu
21. Osenčenje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• popolnoma osončeno</li> <li>• delno osončeno</li> <li>• popolnoma osončeno</li> </ul>

22. Utrditev brega	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beton</li> <li>• kamni oz. kamniti bloki</li> <li>• les</li> <li>• <b>drugo, ni utrjen</b></li> </ul>
23. Rastline obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gozd</li> <li>• močvirska vegetacija (trstišča)</li> <li>• <b>pionirske lesnate rastline (vrbe, topoli, jelše,...)</b></li> <li>• zelnote rastline (visoke in nizke zeli)</li> <li>• tujerodne rastline</li> <li>• drugo</li> </ul>
24. Širina z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• več kot 30 m</li> <li>• od 5 do 30 m</li> <li>• <b>od 1 do 5 m</b></li> <li>• lesnatih ali močvirskih rastlin ni</li> </ul>
25. Sklenjenost z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>brez prekinitev</b></li> <li>• prekinitev se pojavljajo v intervalih večjih od 50 m</li> <li>• prekinitev pogoste - vsakih 50 m</li> <li>• močno moten s prekinitvami po vsej dolžini brega</li> </ul>
26. Izraba tal v zaledju za obrežnim pasom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zaledje porastlo z gozdom</li> <li>• mokrišča</li> <li>• mozaik košenih travnikov/pašnikov/mokrišč, malo obdelovalnih površin</li> <li>• <b>prevladujejo obdelovalne površine, posamezne hiše</b></li> <li>• strnjeno urbano območje (hiše, tovarne)</li> <li>• drugo</li> </ul>
27. Druge značilnosti	
28. Prisotnost in pogostost vrst (od 1 do 5)	
vrsta	pogostost
<i>Carex</i> sp.	2
<i>Phragmites australis</i>	3
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	3

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Temperatura vode (°C)	22,5
Koncentracija kisika (mg/l)	9,7
Nasičenost s kisikom (%)	107
pH	7,6
Električna prevodnost (µS/cm)	479

**Transekt 3 - Prva globinska cona**

29. Globina od do (m)	0 - 0,7 m		
30. Tip sedimenta	<b>mulj / pesek / prod / kamni / skale</b>		
31. Naklon dna	1-položen / <b>2-srednje strm</b> / 3-zelo strm		
32. Prisotnost makroalg	<b>0-ni</b> / 1-nekaj / 2-zmerno / 3-množično		
33. Prisotnost vrst, pogostost od 1 do 5 in povprečna višina (cm)			
vrsta	pogostost	povprečna višina (cm)	potopljen / emergentna
<i>Carex</i> sp.	2	110	e
<i>Phragmites australis</i>	3	300	e
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	3	300	e
34. Opombe:			