

12. melléklet

Az 1999-2003 között végzett fitoplankton vizsgálatok részletes taxonlistája

TAXONOK	MINTAVÉTELI HELYEK ÉS ÉVSZÁMOK																												F (%)							
	Duna-földvár	Paks: hidegvíz csat.	Paks: komp				Paks: melegvíz csatorna				Paks: nagy sarkantyú				Uszód				Gerjen-Foktő				Dombori-Fajszt				Baja				Mohács					
			2001	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003		1999	2001	2002	2003			
Trachelomonas volvocina																															1	2,6				
SUM Euglenophyta	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	0	1	0	-	
CRYPTOPHYTA																																				
Chroomonas sp.	1												1																				10,3			
Cryptomonas platyuris																		1										1	1					12,8		
Cryptomonas spp.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	97,4		
Rhodomonas spp.	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	97,4	
Cryptophyceae spp.	1	1		1	1	1			1	1			1	1	1			1	1	1			1		1	1	1	1		1	1	1	1	66,7		
SUM Cryptophyta	4	3	2	3	3	3	1	2	3	3	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3	4	2	3	2	3	3	3	3	3	4	4	2	3	3	3	-
DINOPHYTA																																				
Ceratium hirundinella																															1				2,6	
Gymnodinium sp. (?)		1																				1													7,7	
Peridinium spp.	1					1					1			1	1							1	1					1			1	1			28,2	
Dinophyta spp.		1				1							1		1							1		1				1							20,5	
SUM Dinophyta	1	2	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	2	1	1	0	2	0	0	0	0	2	1	2	0	1	1	1	0	0	1	1	0	-		
CHRYSOPYCEAE																																				
Chrysococcus spp.	1			1	1	1				1	1	1				1	1			1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	64,1		
Cladomonas fruticulosa																																1			2,6	
Dinobryon divergens						1																												1	5,1	
Dinobryon spp.			1	1		1				1			1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	61,5	
Kephyrion rubri-claustri				1																		1										1			7,7	
Kephyrion sp.																1						1	1										1	12,8		
Sphaleromantis sp. (?)				1																															2,6	
Synura spp.				1	1		1				1		1						1	1	1		1		1	1	1	1			1	1		1	43,6	
SUM Chrysophyceae	1	0	2	4	2	3	1	0	2	1	2	1	2	2	1	1	3	2	2	1	4	3	2	2	3	3	3	1	2	3	3	2	1	5	-	
XANTHOPHYCEAE																																				
Dichotomococcus curvatus		1				1					1		1				1				1		1				1							33,3		
Goniochloris mutica		1			1	1									1	1					1	1									1	1	1	30,8		
Goniochloris sp.																													1						2,6	
Ophiocytium capitatum				1																															2,6	
SUM Xanthophyceae	0	2	0	1	1	2	0	0	0	1	0	1	0	2	0	1	2	0	0	2	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	-	
DIATOMOPHYCEAE																																				
CENTRALES																																				
Thalassiosiraceae spp.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,0	
Acanthoceras zachariasii																																				5,1
Actinocyclus normanii																						1											1	1	7,7	
Aulacoseira ambigua				1	1		1			1	1	1		1		1	1	1			1	1	1		1	1	1		1	1			1	1	64,1	
Aulacoseira granulata var. granulata				1	1								1											1								1			15,4	
Aulacoseira granulata var. angustissima	1	1		1	1					1	1					1	1				1	1	1		1	1	1	1	1			1	1	1	64,1	
Aulacoseira subarctica f. recta	1			1																													1		10,3	

TAXONOK	MINTAVÉTELI HELYEK ÉS ÉVSZÁMOK																												F (%)							
	Duna- föld- vár	Paks: hideg- víz csat.	Paks: komp				Paks: melegvíz csatorna				Paks: nagy sarkantyú				Uszód				Gerjen-Foktó				Dombori-Fajszt				Baja				Mohács					
	2001	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001		2002	2003	1999	2001	2002	2003	
Melosira varians						1					1	1					1																		12,8	
Aulacoseira spp.				1	1	1	1	1	1	1	1		1	1			1						1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	64,1	
Rhizosolenia longiseta (?)																																			2,6	
Sceletonema spp.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,0		
SUM Centrales	4	3	4	7	4	5	3	4	5	5	4	6	4	4	3	5	5	4	4	4	5	3	3	6	5	4	4	5	5	3	4	3	6	6	-	
PENNALES																																				
Achnanthes spp.												1																						15,4		
Asterionella formosa					1	1				1	1	1			1	1	1			1	1	1			1	1			1	1			1	1	59,0	
Amphora libyca				1																															2,6	
Amphora ovalis																	1																		2,6	
Cocconeis placentula	1																					1													5,1	
Cymatopleura solea var. solea				1								1															1								7,7	
Cymbella helvetica				1																															2,6	
Cymbella silesiaca	1																																		2,6	
Cymbella sinuata																											1								2,6	
Diatoma ehrenbergii				1																							1								7,7	
Diatoma moniliformis																											1								2,6	
Diatoma tenue						1						1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	51,3		
Diatoma vulgare													1														1								5,1	
Diatoma sp.						1																													2,6	
Gomphonema parvulum																																	1		2,6	
Fragilaria construens f. construens				1																															2,6	
Fragilaria crotonensis						1				1				1							1			1				1				1			17,9	
Fragilaria sp.														1																		1			7,7	
Gomphonema sp.																	1																1		5,1	
Navicula cryptotenella				1																															2,6	
Navicula cuspidata var. cuspidata													1																						2,6	
Navicula lanceolata	1			1																															5,1	
Navicula spp.						1						1	1			1	1					1	1			1						1		30,8		
Navicula tripunctata	1					1																										1			17,9	
Nitzschia cf. acicularis	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	89,7		
Nitzschia cf. actinastroides	1	1		1	1	1			1	1	1		1	1			1	1				1	1			1	1				1	1	1	59,0		
Nitzschia reversa				1						1										1				1			1							1	20,5	
Nitzschia sigmoidea						1																													2,6	
Nitzschia (Lanceolatae) spp.	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	94,9		
Nitzschia (Lineares) spp.																																	1	1	1	15,4
Nitzschia (Sigmoideae) spp.												1																							2,6	
Nitzschia (Tryblionellae) spp.																																			2,6	
Rhoicosphaenia abbreviata												1																							2,6	
Surirella minuta	1																																		2,6	
Surirella ovata																										1						1			17,9	
Surirella sp.						1							1			1	1					1			1				1					1	23,1	
Synedra cf. acus						1																											1	1	20,5	
Synedra ulna var. ulna																																		1	5,1	

TAXONOK	MINTAVÉTELI HELYEK ÉS ÉVSZÁMOK																												F (%)						
	Duna-földvár	Paks: hidegvíz csat.	Paks: komp				Paks: melegvíz csatorna				Paks: nagy sarkantyú				Uszód				Gerjen-Foktó				Dombori-Fajszt				Baja				Mohács				
	2001	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001		2002	2003	1999	2001	2002	2003
<i>Synedra ulna</i> var. <i>danica</i>				1	1	1		1	1		1	1			1	1	1			1	1			1			1			1	1	53,8			
<i>Synedra</i> spp.					1	1		1	1				1		1	1				1	1			1	1			1			1		38,5		
<i>Pennales</i> spp.					1	1	1			1			1	1	1	1				1	1	1			1			1			1		46,2		
SUM Pennales	8	4	3	11	7	15	2	4	7	13	5	5	10	12	4	8	9	14	4	6	9	13	6	5	8	8	4	12	7	14	7	4	8	12	-
VOLVOCALES																																			
<i>Chlamydomonas simplex</i>																																	2,6		
<i>Chlamydomonas monadina</i>	1																																	2,6	
<i>Chlamydomonas</i> sp.																								1										5,1	
<i>Chlorogonium</i> cf. <i>elongatum</i>																			1															2,6	
<i>Chlorogonium</i> sp.																					1													2,6	
<i>Eudorina</i> cf. <i>elegans</i>																																		2,6	
<i>Pandorina morum</i>					1			1	1			1	1		1	1							1	1			1	1		1	1		33,3		
<i>Phacotus lenticularis</i>													1							1				1	1			1						12,8	
<i>Pteromonas aculeata</i>												1																						2,6	
<i>Pteromonas</i> sp.																					1			1			1							7,7	
<i>Phytomonadina</i> spp.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	97,4	
SUM Volvocales	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	3	2	1	1	2	2	1	2	1	3	1	1	5	3	1	1	4	2	1	1	2	1	2	-
CHLOROCOCCALES																																			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	76,9	
<i>Amphikrikos minutissimus</i>						1																												5,1	
<i>Ankistrodesmus</i> cf. <i>bibraianus</i>																													1					2,6	
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>																					1													2,6	
<i>Ankistrodesmus</i> spp.																																		2,6	
<i>Asteracys quadricellulare</i>																1																		2,6	
<i>Chlorococcales</i> spp., 2-4µm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	97,4		
<i>Chlorococcales</i> sp., 4-8 µm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	97,4	
<i>Chlorococcales</i> sp., 4-8x2-4 µm, 1-2s		1	1	1		1				1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1		1		1	1			64,1		
<i>Chlorococcales</i> sp., 8-16x2-4 µm, 1-2s																						1												5,1	
<i>Chlorococcales</i> sp., 8-16 µm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	79,5	
<i>Chlorococcales</i> sp., 16-32 µm																																		2,6	
<i>Coelastrum astroideum</i>	1			1				1				1			1												1			1				20,5	
<i>Coelastrum microporum</i>																					1													2,6	
<i>Coelastrum</i> cf. <i>reticulatum</i>																1				1														5,1	
<i>Coelastrum</i> spp.		1			1	1						1	1			1				1			1					1		1				35,9	
<i>Chodatella quadriseta</i> var. <i>quadriseta</i>													1															1			1			7,7	
<i>Chodatella quadriseta</i> var. <i>brevicauda</i>	1					1		1	1	1					1														1					28,2	
<i>Crucigenia</i> cf. <i>mucronata</i>				1																														2,6	
<i>Crucigenia quadrata</i>			1							1	1																							7,7	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>		1		1	1			1	1	1				1	1					1	1				1	1		1		1			41,0		
<i>Crucigenia</i> sp.		1								1					1					1														15,4	
<i>Crucigeniella apiculata</i>			1	1	1					1	1					1							1			1								25,6	
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>	1																																	5,1	
<i>Dictyosphaerium</i> spp.										1						1												1		1		1		17,9	

TAXONOK	MINTAVÉTELI HELYEK ÉS ÉVSZÁMOK																												F (%)							
	Duna-föld-vár	Paks: hideg-víz csat.	Paks: komp				Paks: melegvíz csatorna				Paks: nagy sarkantyú				Uszód				Gerjen-Foktó				Dombori-Fajsz				Baja				Mohács					
	2001	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001		2002	2003	1999	2001	2002	2003	
<i>Didymogenes anomala</i>	1											1																							5,1	
<i>Didymocystis planctonica</i>	1	1		1		1					1		1																1			1		1	28,2	
<i>Didymogenes palatina</i>																						1													2,6	
<i>Diplochloris hortobagyii</i>				1					1																										5,1	
<i>Diplochloris sp. (?)</i>																																1			2,6	
<i>Franceia ovalis</i>		1				1						1			1																				12,8	
<i>Golenkinia radiata</i>					1				1	1			1			1				1	1			1		1									25,6	
<i>Kirchneriella danubiana</i>																													1						2,6	
<i>Kirchneriella irregularis var. irregularis</i>																													1						2,6	
<i>Kirchneriella lunaris</i>	1																																		2,6	
<i>Kirchneriella cf. mucosa</i>												1																							2,6	
<i>Kirchneriella obesa</i>		1				1						1	1			1					1			1				1	1	1			1		30,8	
<i>Kirchneriella phaseoliformis</i>				1																															2,6	
<i>Kirchneriella rotunda</i>				1																								1				1			7,7	
<i>Kirchneriella spp.</i>		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	87,2	
<i>Lagerheimia ciliata</i>																																				2,6
<i>Lagerheimia genevensis</i>				1		1					1		1	1	1	1		1		1	1	1	1			1	1					1		1	46,2	
<i>Lagerheimia longiseta</i>																																				2,6
<i>Lagerheimia wratislawiensis</i>																																	1			2,6
<i>Micractinium pusillum</i>	1																					1													7,7	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	1	1	1	1	1	1					1		1	1	1		1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	66,7	
<i>Monoraphidium contortum</i>	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	92,3
<i>Monoraphidium convolutum</i>		1			1	1					1		1	1							1				1									1	23,1	
<i>Monoraphidium dybowskii</i>												1																					1		10,3	
<i>Monoraphidium griffithii</i>		1							1			1				1	1			1			1	1				1				1	1	1	30,8	
<i>Monoraphidium minutum</i>				1	1	1							1				1				1			1	1						1		1		30,8	
<i>Monoraphidium pusillum</i>																																1			2,6	
<i>Monoraphidium spp.</i>					1	1				1		1	1	1		1			1	1	1		1					1	1		1			43,6		
<i>Neodesmus danubialis</i>				1	1								1				1				1														17,9	
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>																																			2,6	
<i>Nephrochlamys sp.</i>						1										1					1					1		1	1				1		20,5	
<i>Oocystis coronata</i>		1																				1													7,7	
<i>Oocystis marssonii</i>																																				2,6
<i>Oocystis spp.</i>		1		1	1	1		1	1	1		1	1		1	1				1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	59,0	
<i>Pediastrum boryanum</i>				1		1					1				1					1	1			1	1					1	1	1	1		33,3	
<i>Pediastrum duplex var. duplex</i>		1				1					1									1								1				1	1		20,5	
<i>Pediastrum duplex var. gracillimum</i>				1																															2,6	
<i>Pediastrum simplex var. simplex</i>									1																				1						5,1	
<i>Pediastrum simplex var. echinulatum</i>																																			2,6	
<i>Pediastrum tetras</i>						1																													2,6	
<i>Quadricoccus ellipticus</i>				1																															5,1	
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	1		1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	79,5		
<i>Scenedesmus acutus</i>																	1																		5,1	
<i>Scenedesmus arcuatus var. arcuatus</i>																									1											2,6
<i>Scenedesmus armatus var. armatus</i>				1																													1			5,1

TAXONOK	MINTAVÉTELI HELYEK ÉS ÉVSZÁMOK																												F (%)							
	Duna-föld-vár	Paks: hideg-víz csat.	Paks: komp				Paks: melegvíz csatorna				Paks: nagy sarkantyú				Uszód				Gerjen-Foktó				Dombori-Fajszt				Baja				Mohács					
	2001	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001		2002	2003	1999	2001	2002	2003	
Scenedesmus carinatus										1																									2,6	
Scenedesmus denticulatus var. denticulatus		1				1																											1		10,3	
Scenedesmus denticulatus var. linearis					1					1					1		1				1														15,4	
Scenedesmus dispar																			1					1											5,1	
Scenedesmus dispar var. costato-granulatus					1																											1			5,1	
Scenedesmus eornis																																			2,6	
Scenedesmus ellipsoideus var. ellipsoideus f. flagellispinosus																																			2,6	
Scenedesmus graheisii		1	1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	74,4		
Scenedesmus incrassatulus																																	1		7,7	
Scenedesmus intermedius var. intermedius		1	1	1					1	1					1	1	1						1	1								1	1	1	53,8	
Scenedesmus intermedius var. balatonicus																																			2,6	
Scenedesmus intermedius var. bicaudatus		1				1																													5,1	
Scenedesmus linearis													1																						5,1	
Scenedesmus opoliensis	1	1				1	1			1	1	1					1					1			1				1			1	1	1	51,3	
Scenedesmus ovalternus var. graevenitzii		1																																	5,1	
Scenedesmus pannonicus var. pannonicus f. pannonicus																																			2,6	
Scenedesmus pannonicus var. pannonicus f. granulatus																																			2,6	
Scenedesmus pseudohelveticus						1																													5,1	
Scenedesmus quadricauda	1	1				1							1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	59,0		
Scenedesmus serratus						1																													2,6	
Scenedesmus spinosus var. spinosus	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1							1	1			1	1	1	1	1	1	1	66,7	
Scenedesmus spp.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	92,3		
Schroederia setigera		1				1																													23,1	
Schroederia spiralis						1																													5,1	
Schroederia sp.														1																					5,1	
Siderocelis ornata																																			2,6	
Siderocelis sp.						1	1			1																									15,4	
Siderocystopsis fusca						1																													15,4	
Tetrachlorella ornata																																			7,7	
Tetrachlorella sp.																																			5,1	
Tetraedron caudatum		1																																	20,5	
Tetraedron incus		1																																	20,5	
Tetraedron minimum var. minimum																																			10,3	
Tetraedron minimum var. tetralobatum																																			5,1	
Tetraedron triangulare																																				2,6
Tetrastrum glabrum																																				10,3
Tetrastrum hastiferum																																				7,7
Tetrastrum punctatum		1																																	10,3	
Tetrastrum staurogeniaeforme		1																																	74,4	
Tetrastrum triangulare	1																																		10,3	
Tetrastrum sp.																																			2,6	
Treubarina sp.																																			10,3	

TAXONOK	MINTAVÉTELI HELYEK ÉS ÉVSZÁMOK																												F (%)								
	Duna-föld-vár	Paks: hideg-víz csat.	Paks: komp				Paks: melegvíz csatorna				Paks: nagy sarkantyú				Uszód				Gerjen-Foktó				Dombori-Fajszt				Baja				Mohács						
	2001	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001	2002	2003	1999	2001		2002	2003	1999	2001	2002	2003		
SUM Chlorococcales	19	33	20	32	30	39	8	19	19	27	18	24	35	17	11	22	37	16	13	19	37	16	10	23	28	18	16	29	22	22	18	25	32	19	-		
ULOTHRICALES																																					
Elakatothrix lacustris		1															1																		5,1		
Gloeotila sestonica																																				2,6	
Gloeotila sp.						1				1				1		1	1								1	1									1	25,6	
Koliella elongata				1											1													1								10,3	
Koliella longiseta	1		1				1		1		1		1		1	1	1		1	1			1	1			1									41,0	
Koliella sp. (?)	1																																			2,6	
Koliella spp.		1			1	1				1	1	1			1	1	1			1	1	1		1	1	1		1	1	1						64,1	
Ulotrichales sp.										1		1																								5,1	
SUM Ulothricales	2	2	1	1	1	2	1	0	3	2	1	1	3	2	1	3	4	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	3	2	2	1	3	1	2	2	-	
DESMIDIALES																																					
Closterium acutum var. acutum																																				7,7	
Closterium spp.			1	1	1			1			1			1							1							1	1							28,2	
Cosmarium spp.																	1																			2,6	
Spondylosium planum (?)																											1									2,6	
Staurastrum sp.	1			1																																5,1	
SUM Desmidiáles	1	0	1	2	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	-
ZYGNEMATALES																																					
Mougeotia sp.																																				2,6	
Spirogyra sp.																						1														7,7	
SUM Zygnematales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	-	
SUM	44	54	35	66	55	78	18	34	45	59	38	46	69	51	30	50	73	47	32	42	72	46	30	49	63	44	38	68	57	56	42	50	60	54	-		