

**MAGYAR NEMZETI JELENTÉS**

**AZ 1995. ÁPRILIS 19-I KORMÁNYKÖZI MEGÁLLAPODÁSBAN  
MEGHATÁROZOTT KÖZÖS MAGYAR-SZLOVÁK MONITORING  
2020. ÉVI TEVÉKENYSÉGÉRŐL**

**FELSZÍNI VÍZMINŐSÉG  
FELSZÍN ALATTI VÍZMINŐSÉG**

**MÉRÉSI ADATOK TÁBLÁZATOS ÖSSZEFOGLALÁSA**

**Budapest, 2021. június**

**FELSZÍNI VIZEK  
MINŐSÉGE  
TÁBLÁZATOK**

Felszíni vízminőség  
Rajka

Date	Sorszám	Temper.	pH	Conduct.	O2	Na	K	Ca	Mg	Mn	Fe	NH4	HCO3
		C°	[-]	[mSm-l]	[mg/l-l]	[mg/l-l]	[mg/l-l]	[mg/l-l]	[mg/l-l]	[mg/l-l]	[mg/l-l]	[mg/l-l]	[mg/l-l]
2020.01.14	43844	3.3	8.40	46.9	12.06	13.5	<4.0	61.6	18.7	0.040	0.10	0.07	201.3
2020.02.11	43872	5.0	8.10	40.2	12.49	10.9	<4.0	56.4	12.6	0.049	0.36	0.10	201.3
2020.03.10	43900	6.9	8.20	44.5	11.68	13.5	<4.0	58.0	15.1	0.026	0.08	0.04	201.3
2020.04.07	43928	10.2	8.39	36.0	10.04	12.8	<4.0	59.6	17.5	0.032	0.01	0.04	176.9
2020.05.05	43956	15.8	8.28	32.0	10.73	10.3	<4.0	54.4	15.1	0.033	0.02	<0.02	170.8
2020.06.03	43985	16.4	7.65	28.5	9.57	7.9	<4.0	44.8	11.4	0.076	0.10	0.02	158.6
2020.07.14	44026	19.0	8.12	34.6	9.72	7.9	<4.0	45.2	15.8	0.211	0.02	0.03	176.9
2020.08.11	44054	19.5	8.28	39.1	10.15	9.7	<4.0	51.2	10.2	0.087	0.36	0.04	176.9
2020.09.08	44082	16.4	8.16	35.4	10.34	9.1	<4.0	49.6	14.6	0.148	0.20	0.04	170.8
2020.10.06	44110	13.3	8.22	39.4	9.70	10.3	<4.0	55.2	18.2	0.071	0.32	0.06	189.1
2020.11.03	44138	11.3	8.19	41.6	11.05	9.1	<4.0	56.0	12.9	0.044	0.15	0.05	170.8
2020.12.15	44180	4.4	8.27	45.8	12.43	14.1	<4.0	58.4	14.8	0.040	0.04	0.03	195.2
mértékadó érték 90%													
os		18.7	8.38	45.7		13.5		59.5	18.1	0.142	0.35	0.07	201.3
mértékadó érték 10%					9.70								
os													
Átlag		11.8	8.19	38.7	10.83	10.8		54.2	14.7		0.15	0.05	182.5

Felelős vízminőség  
Rajka

Date	Sorszám	Cl [mg/l-l]	SO4 [mg/l-l]	NO3 [mg/l-l]	NO2 [mg/l-l]	PO4 [mg/l-l]	total P [mg/l-l]	total N [mg/l-l]	Hg [microgl-l-l]	Zn [microgl-l-l]	As [microgl-l-l]	Cu [microgl-l-l]
2020.01.14	43844	24.3	35.2	7.94	0.052	0.100	0.040	2.09	<0.02	<2	2.3	2.3
2020.02.11	43872	19.7	22.9	15.80	0.070	0.150	0.220	3.69	<0.02	<2	3.3	1.1
2020.03.10	43900	24.9	29.3	10.30	0.076	0.070	0.040	2.58	<0.02	2.6	<2	<1
2020.04.07	43928	22.8	32.6	9.65	0.039	<0.060	0.030		<0.02	<2	<2	<1
2020.05.05	43956	17.5	26.0	5.06	0.023	<0.060	<0.020	1.49	<0.02	<2	<2	<1
2020.06.03	43985	14.3	23.6	4.46	0.032	0.080	0.070	1.41	<0.02	<2	<2	<1
2020.07.14	44026	14.3	25.1	4.83	0.027	0.120	0.090	1.46	<0.02	2.1	<2	<1
2020.08.11	44054	14.1	19.1	7.55	0.036	0.140	0.180	1.86	<0.02	7.1	<2	2.8
2020.09.08	44082	13.8	21.7	4.31	0.017	0.110	0.210	1.66	<0.02	<2	<2	1.5
2020.10.06	44110	16.1	24.8	5.00	0.018	0.100	0.080	1.75	<0.02	2.1	<2	2.9
2020.11.03	44138	15.6	25.3	6.88	0.025	0.110	0.080	1.80	<0.02	<2	<2	<1
2020.12.15	44180	21.7	36.8	7.24	0.031	0.090	0.030	2.22	<0.02	<2	<2	<1
mértékadó érték 90% os		24.2	34.9	10.24	0.088	0.141	0.210	2.58				
mértékadó érték 10% os												
átlag		18.3	26.9	7.42	0.037	0.107	0.097	2.00				

Felszíni vízminőség  
Rajka

Date	Sorszám	Cr [microgl-1]	Cd [microgl-1]	Ni [microgl-1]	Pb [microgl-1]	CODMn [mg1-1]	BOD5 [mg1-1]	sp.silts [mg1-1]	Sapr.in. [-]	Chloro-a [mgm-3]	TOC [mg1-1]	UV oil [mg1-1]	dis. sol [mg1-1]
2020.01.14	43844	<1	0.103	1.6	<1	2.40	3.40	7.0		<2.00	3.0	<0.020	283
2020.02.11	43872	<1	<0.100	<1	<1	5.60	6.19	65.0		5.92	5.7	<0.020	235
2020.03.10	43900	1.2	<0.100	1.9	<1	3.00	3.67	12.0		9.47	3.6	<0.020	281
2020.04.07	43928	<1	<0.100	<1	<1	3.00	1.91	11.0		28.42	4.8	<0.020	254
2020.05.05	43956	1.7	<0.100	<1	<1	3.10	4.48	14.0		22.50	3.5	<0.020	211
2020.06.03	43985	<1.2	<0.100	1.8	<1	2.50	3.99	10.0		7.10	2.6	<0.020	207
2020.07.14	44026	<1.5	<0.100	<1	<1	3.00	5.23	33.0		<2.00	4.5	<0.020	192
2020.08.11	44054	<1	<0.100	1.2	1.3	4.00	5.64	41.0		7.10	5.7	<0.020	233
2020.09.08	44082	<1	<0.100	<1	1.6	4.90	3.30	128.0		2.37	3.6	<0.020	210
2020.10.06	44110	<1	<0.100	1.8	<1	3.20	2.92	31.0		16.58	4.0	<0.020	233
2020.11.03	44138	<1	<0.100	<1	<1	3.60	4.65	35.0		2.37	4.6	<0.020	251
2020.12.15	44180	<1	<0.100	3.9	<1	1.90	2.76	7.0		2.37	3.4	<0.020	275
mértékadó érték 90% os						4.81	5.60	62.6		21.91	5.6		280
mértékadó érték 10% os													
átlag						3.35	4.03	32.8		9.02	4.1		238

Felszíni vízminőség  
I. zsilip

Date	sorszám	Tempér. C°	pH	Conduct. [mSm-1]	O2 [mg/l-1]	Na [mg/l-1]	K [mg/l-1]	Ca [mg/l-1]	Mg [mg/l-1]	Mn [mg/l-1]	Fe [mg/l-1]	NH4 [mg/l-1]	CO3 [mg/l-1]
2020.01.14	43844	3.0	8.4	47.1	12.79	13.5	<4.0	63.2	18.0	0.031	0.10	0.04	201.3
2020.02.11	43872	4.8	8.00	40.0	12.59	10.9	<4.0	55.2	12.6	0.024	0.22	0.09	183.0
2020.03.10	43900	6.6	8.2	44.2	12.93	13.5	<4.0	60.4	17.7	0.150	0.09	0.05	199.1
2020.04.07	43928	9.1	8.23	36.6	12.66	12.8	<4.0	62.4	15.1	0.022	0.01	0.04	207.4
2020.05.05	43956	16.3	8.05	33.0	10.51	9.7	<4.0	56.4	13.9	0.023	0.03	<0.02	164.7
2020.06.03	43985	15.9	7.80	28.3	10.32	7.9	<4.0	45.2	10.7	0.070	0.04	<0.02	164.7
2020.07.14	44026	18.8	8.10	35.9	9.19	7.3	<4.0	44.0	17.7	0.061	0.04	0.03	158.6
2020.08.11	44054	19.9	8.08	36.4	5.66	9.7	<4.0	49.6	14.3	0.051	0.29	0.05	201.3
2020.09.08	44082	16.1	8.18	35.2	10.24	9.1	<4.0	48.8	14.6	0.094	0.12	0.03	195.2
2020.10.06	44110	12.9	8.23	39.3	9.78	10.3	<4.0	56.8	12.3	0.050	0.03	0.03	189.1
2020.11.03	44138	11.1	8.22	41.5	10.35	9.7	<4.0	58.8	10.7	0.037	0.08	0.05	189.1
2020.12.15	44180	4.3	8.28	46.1	12.71	14.1	<4.0	58.0	20.7	0.014	0.06	0.12	195.2
mértékadó érték 90%-os		18.6	8.28	45.9		13.5		62.2	18.0	0.092	0.21	0.09	201.3
mértékadó érték 10%-os				9.25									
átlag		11.6	8.15	38.6	10.81	10.7		54.9	14.9		0.09	0.05	186.6

Felszíni vízminőség  
I. zslíj

Date	sorszám	Cl [mg/l-1]	SO4 [mg/l-1]	NO3 [mg/l-1]	NO2 [mg/l-1]	PO4 [mg/l-1]	total P [mg/l-1]	Hg [microgl-1]	Zn [microgl-1]	As [microgl-1]	Cu [microgl-1]
2020.01.14	43844	23.9	35.5	8.58	0.052	0.110	0.110	<0.02	2.99	<2	2.03
2020.02.11	43872	19.8	22.9	14.9	0.060	0.160	0.200	<0.02	<2	<2	1.37
2020.03.10	43900	25.2	30.5	10.2	0.089	0.070	0.050	<0.02	2.66	<2	<1
2020.04.07	43928	22.8	32.5	9.18	0.039	<0.060	0.080	<0.02	<2	<2	<1
2020.05.05	43956	17.5	25.6	5.81	0.024	<0.060	<0.020	<0.02	<2	<2	<1
2020.06.03	43985	13.9	23.4	5.09	0.029	0.090	0.070	<0.02	2.7	<2	<1
2020.07.14	44026	13.5	25.1	4.68	0.025	0.140	0.090	<0.02	<2	<2	<1
2020.08.11	44054	13.9	18.8	7.04	0.038	0.120	0.100	<0.02	<2	<2	2.79
2020.09.08	44082	13.6	21.3	5.36	0.015	0.100	0.140	<0.02	6.28	<2	2.51
2020.10.06	44110	15.7	24.5	6.45	0.016	0.100	0.110	<0.02	4.51	1.07	1.27
2020.11.03	44138	15.4	25.2	7.67	0.026	0.110	0.170	<0.02	<2	2.12	<1
2020.12.15	44180	21.7	37.2	7.46	0.033	0.080	0.030	<0.02	22.9	2.46	<1
mértékadó érték 90%- os		23.8	35.2	10.10	0.059	0.142	0.207				
mértékadó érték 10%- os											
átlag		18.1	26.9	7.70	0.037	0.108	0.091				2.01

Felszíni vízminőség  
I. zsilip

Date	sorszám	Cr	Cd	Ni	Pb	CODMn	BOD5	sp. silts	Sapr.in.	Chloro-a	TOC	UV oil	dis. sol
		[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[mg-l-1]	[mg-l-1]	[mg-l-1]	[-]	[mgm-3]	[mg-l-1]	[mg-l-1]	[mg-l-1]
2020.01.14	43844	<1	<0.100	1.04	2.23	2.50	4.37	4.0		4.74	3.2	<0.020	309
2020.02.11	43872	<1	<0.100	1.19	3.14	10.10	7.23	52.0		5.92	6.0	<0.020	223
2020.03.10	43900	<1	<0.100	1.88	1.13	3.20	7.18	20.0		5.92	4.2	<0.020	295
2020.04.07	43928	<1	<0.100	1.36	<1	3.20	4.08	19.0		15.39	3.6	<0.020	267
2020.05.05	43956	1.14	<0.100	<1	<1	2.90	4.39	20.0		28.42	3.4	<0.020	247
2020.06.03	43985	<1	<0.100	1.89	<1	2.20	3.56	15.0		15.39	4.1	<0.020	201
2020.07.14	44026	<1	<0.100	<1	<1	2.20	4.41	37.0		2.37	3.9	<0.020	216
2020.08.11	44054	<1	<0.100	<1	1.47	4.50	0.95	45.0		<2.00	6.1	<0.020	226
2020.09.08	44082	<1	<0.100	<1	1.79	4.60	3.52	75.0		2.37	3.3	<0.020	208
2020.10.06	44110	<1	0.15	<1	<1	3.20	2.14	18.0		4.74	4.0	<0.020	193
2020.11.03	44138	<1	<0.100	<1	<1	3.60	5.58	19.0		2.37	4.6	<0.020	233
2020.12.15	44160	<1	<0.100	4.01	<1	2.10	3.54	43.0		<2.00	3.4	<0.020	269
mértékadó érték 90%- os						4.59	7.02	51.3		15.39	5.9		292
mértékadó érték 10%- os													
átlag						3.69	4.25	30.6		7.64	4.2		241



Felszíni vízminőség  
II. zslíp

Date	Sorszám	Temper.	pH	Conduct.	O2	Na	K	Ca	Mg	Mn	Fe	NH4	HCO3
		C°	[-]	[msm-l]	[mg-l-l]	[mg-l-l]	[mg-l-l]	[mg-l-l]	[mg-l-l]	[mg-l-l]	[mg-l-l]	[mg-l-l]	[mg-l-l]
2020.01.14	43844	7.8	8.20	43.2	10.07	11.5	<4.0	56.8	19.2	0.032	0.05	0.03	195.2
2020.02.11	43872	7.0	7.80	43.9	11.10	11.5	<4.0	57.6	17.7	0.014	0.03	<0.02	201.3
2020.03.10	43900	9.0	8.00	44.2	12.54	12.1	<4.0	57.6	15.8	0.059	<0.01	0.04	207.4
2020.04.07	43928	11.9	7.82	35.3	12.49	12.1	<4.0	59.6	17.0	0.041	<0.01	0.04	201.3
2020.05.05	43956	16.8	7.91	38.0	10.28	11.5	<4.0	60.8	13.6	0.049	<0.01	0.02	195.2
2020.06.03	43985	16.3	7.47	34.4	7.86	10.9	<4.0	50.8	14.6	0.550	0.02	<0.02	189.1
2020.07.14	44026	17.7	7.70	39.7	6.47	10.3	<4.0	54.8	18.2	0.021	0.03	0.04	195.2
2020.08.11	44054	20.1	7.91	38.6	9.08	12.8	<4.0	50.4	14.8	0.048	0.02	0.04	213.5
2020.09.08	44082	16.7	7.73	39.2	7.88	11.5	<4.0	52.0	10.9	0.038	0.03	0.03	176.9
2020.10.06	44110	14.0	7.75	40.5	7.91	11.5	<4.0	52.8	19.7	0.070	0.02	0.06	201.3
2020.11.03	44138	13.4	7.77	44.9	6.15	11.5	<4.0	54.0	17.7	0.027	0.04	0.06	207.4
2020.12.15	44180	9.4	7.58	42.8	8.32	11.5	<4.0	60.0	12.9	0.020	0.03	0.02	231.8
mértékadó érték 90% os		17.6	7.99	44.2		12.1		60.0	19.1	0.069	0.04	0.06	212.9
mértékadó érték 10% os				6.61									
átlag		13.3	7.80	40.4	9.18	11.6		55.6	16.0	0.081	0.03	0.04	201.3

Felszíni vízminőség  
II. zsilip

Date	Sorszám	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	total P	total N	Hg	Zn	As	Cu	Cr
		[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]
2020.01.14	43844	21.1	30.5	4.69	0.018	0.060	0.020	1.42	<0.02	2.9	<2	1.9	<1
2020.02.11	43872	19.9	29.9	6.78	0.010	<0.060	0.060	1.68	<0.02	<2	<2	<1	<1
2020.03.10	43900	23.2	29.2	6.16	0.028	<0.060	<0.020	1.51	<0.02	2.5	<2	<1	<1
2020.04.07	43928	23.7	29.8	5.66	0.032	<0.060	<0.020	1.45	<0.02	<2	<2	<1	<1
2020.05.05	43956	21.1	28.8	4.99	0.032	<0.060	<0.020	1.43	<0.02	2.3	<2	<1	1.5
2020.06.03	43985	19.8	27.2	3.76	0.029	<0.060	0.030	1.59	<0.02	2.1	<2	<1	<1
2020.07.14	44026	18.3	25.2	3.05	0.045	<0.060	<0.020	1.02	<0.02	<2	<2	<1	<1
2020.08.11	44054	16.9	24.5	2.80	0.047	<0.060	<0.020	0.82	<0.02	13.6	<2	<1	<1
2020.09.08	44082	16.8	24.2	3.28	0.030	<0.060	<0.020	1.11	<0.02	19.8	<2	1.0	<1
2020.10.06	44110	18.3	24.8	4.06	0.036	0.070	0.030	1.19	<0.02	6.4	<2	<1	<1
2020.11.03	44138	19.1	25.8	4.20	0.041	0.080	0.040	1.26	<0.02	<2	<2	<1	<1
2020.12.15	44180	18.5	27.6	5.18	0.023	<0.060	0.020	1.45	<0.02	37.0	2.6	<1	<1
mértékadó érték 90% os		23.0	29.9	6.11	0.045	0.078	0.050	1.58					
mértékadó érték 10% os													
átlag		19.7	27.3	4.55	0.031	0.070	0.033	1.33					

Felszíni vízminőség  
II. zsilip

Date	Sorszám	Cd	Ni	Pb	CODMn	BOD5	sp.silts	Sapr.in.	Chloro-a	TOC	UV oil	dis. sol
		[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[mg-l-1]	[mg-l-1]	[mg-l-1]	[^-]	[mgm-3]	[mg-l-1]	[mg-l-1]	[mg-l-1]
2020.01.14	43844	<0.100	1.1	1.6	1.30	1.43	2.0		3.55	1.8	<0.020	258
2020.02.11	43872	<0.100	<1	<1	1.00	1.10	7.0		2.37	1.8	<0.020	241
2020.03.10	43900	<0.100	1.3	<1	1.20	1.52	5.0		7.10	2.3	<0.020	263
2020.04.07	43928	<0.100	1.4	<1	1.40	3.98	19.0		2.37	2.6	<0.020	251
2020.05.05	43956	<0.100	<1	<1	1.40	2.31	<5		<2.00	2.6	<0.020	235
2020.06.03	43985	<0.100	1.5	<1	1.40	1.48	<5		2.37	2.4	<0.020	253
2020.07.14	44026	<0.100	1.2	<1	1.40	1.77	7.0		<2.00	2.9	<0.020	219
2020.08.11	44054	<0.100	<1	<1	1.90	2.03	10.0		8.29	3.5	<0.020	216
2020.09.08	44082	<0.100	<1	1.0	1.90	1.27	19.0		2.37	1.7	<0.020	228
2020.10.06	44110	0.140	<1	<1	1.50	2.07	8.0		<2.00	2.6	<0.020	133
2020.11.03	44138	<0.100	<1	<1	1.40	2.25	8.0		4.74	3.1	<0.020	241
2020.12.15	44180	<0.100	3.8	<1	0.80	1.03	7.0		2.37	2.5	<0.020	249
mértékadó érték 90% os					1.86	2.30	18.1		6.86	3.1		258
mértékadó érték 10% os												
átlag					1.38	1.85	8.5		3.46	2.5		232

Fejlesztési vízminőség  
Fenékküszöb alatt

Date	Sorszám	Temper.	pH	Conduct.	O <sub>2</sub>	Na	K	Ca	Mg	Mn	Fe	NH <sub>4</sub>	HCO <sub>3</sub>
		°C	[ - ]	[mS <sub>m</sub> -l]	[mg/l-l]	[mg/l-l]	[mg/l-l]	[mg/l-l]	[mg/l-l]	[mg/l-l]	[mg/l-l]	[mg/l-l]	[mg/l-l]
2020.01.06	43836	1.7	8.04	42.8	10.91	12.8	<4.0	61.2	19.7	0.015	0.10	0.04	207.4
2020.02.24	43885	6.9	7.93	40.8	12.15	13.5	<4.0	58.8	15.3	0.096	0.79	0.06	201.3
2020.03.26	43916	6.8	8.15	39.8	12.81	10.9	<4.0	59.2	15.8	<0.001	<0.01	0.03	201.3
2020.04.27	43948	13.8	8.43	30.1	11.91	10.3	<4.0	54.0	12.4	0.009	<0.01	0.05	176.9
2020.05.25	43976	14.1	8.25	28.5	11.15	8.5	<4.0	41.6	10.7	0.024	0.04	0.09	152.5
2020.06.22	44004	17.2	8.25	38.8	10.81	6.8	<4.0	44.8	14.6	0.025	0.16	0.06	140.3
2020.07.27	44039	21.8	8.25	42.4	10.55	7.9	<4.0	48.0	13.4	0.018	0.03	0.05	183.0
2020.08.24	44067	20.1	8.31	40.4	10.55	9.1	<4.0	47.6	14.1	0.007	<0.01	0.04	152.5
2020.09.21	44095	16.3	8.21	37.0	9.99	9.7	<4.0	50.4	12.6	0.030	0.22	0.05	164.7
2020.10.26	44130	12.0	8.24	43.4	9.94	10.9	<4.0	58.0	14.1	0.014	0.03	0.03	201.3
2020.11.23	44158	7.0	8.28	45.1	12.08	11.5	<4.0	59.2	17.5	0.033	0.07	0.03	219.6
2020.12.09	44174	5.4	8.21	46.8	12.73	13.5	<4.0	58.8	19.0	0.020	0.02	0.02	195.2
mértékadó érték 90%-os		19.8	8.31	44.9		13.4		59.2	18.9	0.033	0.33	0.06	206.8
mértékadó érték 10%-os				10.05									
átlag		11.9	8.21	39.7	11.30	10.5		53.5	14.9		0.16	0.05	183.0

Felszíni vízminőség  
Fenéküszöb alatt

Date	Sorszám	Cl [mg/l-1]	SO4 [mg/l-1]	NO3 [mg/l-1]	NO2 [mg/l-1]	PO4 [mg/l-1]	total P [mg/l-1]	total N [mg/l-1]	Hg [microgl-1]	Zn [microgl-1]	As [microgl-1]	Cu [microgl-1]
2020.01.06	43836	24.0	29.0	11.00	0.061	0.140	0.060	2.55				
2020.02.24	43885	24.4	29.3	9.44	0.069	0.100	0.230	2.74				
2020.03.26	43916	20.5	29.5	8.73	0.047	0.080	0.030	2.43				
2020.04.27	43948	18.3	27.6	9.55	0.027	<0.060	0.030	2.37				
2020.05.25	43976	16.5	21.9	4.93	0.058	0.090	0.040	1.44				
2020.06.22	44004	11.9	19.8	5.83	0.055	0.160	0.220	1.94				
2020.07.27	44039	14.2	22.5	5.72	0.019	0.110	0.090	1.44				
2020.08.24	44067	13.9	24.6	4.73	0.020	0.100	0.040	1.52				
2020.09.21	44095	15.4	27.8	4.82	0.013	0.100	0.040	1.54				
2020.10.26	44130	17.3	29.5	6.79	0.022	0.100	0.040	1.96				
2020.11.23	44158	18.4	32.6	11.20	0.028	0.120	0.060	2.71				
2020.12.09	44174	21.6	37.0	7.44	0.026	0.110	0.040	2.37				
mértékadó érték 90%-os		23.8	32.3	10.86	0.061	0.140	0.207	2.69				
mértékadó érték 10%-os												
átlag		18.0	27.6	7.52	0.037	0.110	0.077	2.08				

Felszíni vízminőség  
Fenekűszőb alatt

Date	Sorszám	Cr [microgl-1]	Cd [microgl-1]	Ni [microgl-1]	Pb [microgl-1]	CODMn [mg-l-1]	BOD5 [mg-l-1]	sp.sills [mg-l-1]	Sapr.in. [-]	Chloro-a [mgm-3]	TOC [mg-l-1]	UV oil [mg-l-1]	dis. sol [mg-l-1]
2020.01.06	43836					2.30	2.68	6.0		<2.00	3.0	<0.020	275
2020.02.24	43885					5.80	5.49	134.0		4.74	5.2	<0.020	273
2020.03.26	43916					2.20	3.51	7.0		5.92	4.0	<0.020	252
2020.04.27	43948					2.10	3.80	13.0		14.2	3.7	<0.020	223
2020.05.25	43976					2.60	4.90	14.0		9.47	2.9	<0.020	214
2020.06.22	44004					4.40	3.99	58.0		5.92	3.9	<0.020	206
2020.07.27	44039					3.10	4.13	9.0		<2.00	3.4	<0.020	225
2020.08.24	44067					3.10	2.52	8.0		<2.00	2.9	<0.020	209
2020.09.21	44095					2.50	2.13	4.0		<2.00	2.6	<0.020	214
2020.10.26	44130					2.50	2.35	13.0		<2.00	3.6	<0.020	253
2020.11.23	44158					2.20	2.84	<5		<2.00	3.7	<0.020	265
2020.12.09	44174					2.60	4.66	8.0		<2.00	4.0	<0.020	288
mértékadó érték 90%-os						4.27	4.88	53.6		9.47	4.0		275
mértékadó érték 10%-os													
átlag						2.95	3.58	23.3		4.75	3.6		241

Felelős vízminőség  
Dunaremete

Dátum	Sorszám	Temper.		pH	Conduct.	O <sub>2</sub>	Na	K	Ca	Mg	Mn	Fe	NH <sub>4</sub>	HCO <sub>3</sub>
		[°C]	[°C]											
2020.01.06	43836	1.8	8.21	8.21	43.4	10.55	12.8	<4.0	62.4	19.0	0.026	0.13	0.04	201.3
2020.02.24	43885	7.7	8.20	8.20	40.6	12.07	12.8	<4.0	67.2	10.4	0.048	0.11	0.05	195.2
2020.03.26	43916	6.6	8.28	8.28	41.4	11.80	10.9	<4.0	60.8	17.0	<0.001	<0.01	0.02	195.2
2020.04.27	43948	14.6	8.36	8.36	30.7	10.55	10.3	<4.0	50.8	13.1	0.020	0.01	0.08	176.9
2020.05.25	43976	14.8	8.34	8.34	29.2	10.21	8.5	<4.0	44.8	10.9	0.046	0.05	0.07	146.4
2020.06.22	44004	16.8	8.29	8.29	39.1	9.91	6.8	<4.0	43.2	12.4	0.075	0.53	0.06	152.5
2020.07.27	44039	22.4	8.31	8.31	45.1	11.01	7.9	<4.0	52.0	12.4	0.019	0.03	0.06	170.8
2020.08.24	44067	21.0	8.20	8.20	39.1	10.08	9.1	<4.0	53.2	10.7	0.062	0.02	0.04	183.0
2020.09.21	44095	16.5	8.31	8.31	37.4	9.73	9.7	<4.0	53.6	13.4	0.042	0.37	0.02	152.5
2020.10.26	44130	12.3	8.30	8.30	47.4	9.48	10.9	<4.0	59.6	18.2	0.007	0.02	0.03	189.1
2020.11.23	44158	7.2	8.27	8.27	43.8	11.62	11.5	<4.0	62.4	24.5	0.032	0.06	0.02	219.6
2020.12.09	44174	5.6	8.25	8.25	45.9	12.42	13.5	<4.0	64.4	16.5	0.026	0.01	<0.02	207.4
mértékadó érték 90%- os		21.0	8.34	8.34	45.9	12.07	12.8		64.4	18.2	0.063	0.39	0.07	207.4
mértékadó érték 10%- os						9.75								
átlag		12.3	8.28	8.28	40.3	10.8	10.4		56.2	14.9		0.12	0.04	182.5

Felszíni vízminőség  
Dunaremete

Dátum	Sorszám	Cl [mg/l-l]	SO4 [mg/l-l]	NO3 [mg/l-l]	NO2 [mg/l-l]	PO4 [mg/l-l]	total P [mg/l-l]	total N [mg/l-l]	Hg [microgl-l]	Zn [microgl-l]	As [microgl-l]	Cu [microgl-l]
2020.01.06	43836	24.0	29.3	11.60	0.052	0.140	0.06	2.89	<0.02	3.93	<2	1.85
2020.02.24	43885	24.1	29.1	9.63	0.070	0.100	0.04	2.67	<0.02	4.54	<2	<1
2020.03.26	43916	20.6	29.5	9.42	0.043	0.080	0.07		<0.02	2.24	<2	<1
2020.04.27	43948	18.7	27.1	9.33	0.026	<0.060	0.04		<0.02	<2.00	<2	<1
2020.05.25	43976	16.2	24.6	5.94	0.068	0.060	0.05	1.51	<0.02	4.76	<2	<1
2020.06.22	44004	11.9	19.4	6.57	0.052	0.150	0.33	1.97	<0.02	2.99	<2	2.22
2020.07.27	44039	14.3	23.1	5.86	0.016	0.110	0.06	1.43	<0.02	2.14	<2	2.14
2020.08.24	44067	13.6	24.8	4.53	0.017	0.140	0.05	1.49	<0.02	<2.00	<2	1.83
2020.09.21	44095	15.6	29.0	4.66	0.014	0.120	0.06	1.55	<0.02	15.10	<2	3.49
2020.10.26	44130	17.3	29.7	6.37	0.019	0.080	0.04	1.87	<0.02	9.70	<2	3.37
2020.11.23	44158	18.0	32.5	9.14	0.039	0.140	0.1	2.14	<0.02	10.80	<2	2.55
2020.12.09	44174	21.5	35.0	6.96	0.026	0.100	0.06	2.21	<0.02	19.90	<2	<1
mértékadó érték 90%-os		23.8	32.2	9.61	0.066	0.140	0.097	2.71				
mértékadó érték 10%-os												
átlag		18.0	27.8	7.50	0.037	0.111	0.080	1.97				



Felszíni vízminőség  
Dunaremete

Dátum	Sorszám	Cr [microgl-1]	Cd [microgl-1]	Ni [microgl-1]	Pb [microgl-1]	CODMn [mg-l-1]	BOD5 [mg-l-1]	sp. salts [mg-l-1]	Saprin. [-]	Chloro-a [mgm-3]	TOC [mg-l-1]	UV oil [mg-l-1]	dis. sol [mg-l-1]
2020.01.06	43836	<1	<0.100	1.32	2.78	2.2	2.44	9.0		<2.00	2.8	<0.020	259
2020.02.24	43885	<1	<0.100	1.47	<1	3.2	5.00	25.0		4.74	3.8	<0.020	245
2020.03.26	43916	<1	<0.100	<1	<1	2.0	3.80	5.0		7.1	3.8	<0.020	255
2020.04.27	43948	<1	<0.100	<1	<1	3.0	3.99	17.0		20.1	4.8	<0.020	223
2020.05.25	43976	<1	<0.100	2.11	4.84	2.9	4.74	25.0		20.13	3.1	<0.020	199
2020.06.22	44004	<1	<0.100	3.72	<1	8.3	3.60	115.0		11.84	5.1	<0.020	216
2020.07.27	44039	<1	<0.100	2.73	<1	3.1	4.28	24.0		<2.00	3.7	<0.020	226
2020.08.24	44067	<1	<0.100	6.25	2.36	2.8	2.76	15.0		<2.00	2.7	<0.020	208
2020.09.21	44095	1.63	<0.100	1.24	1.89	2.0	2.83	10.0		40.26	2.6	<0.020	228
2020.10.26	44130	<1	<0.100	2.04	<1	2.9	2.26	12.0		<2.00	3.5	<0.020	265
2020.11.23	44158	<1	<0.100	3.67	1.7	1.7	4.15	<5		11.8	4.1	<0.020	272
2020.12.09	44174	<1	<0.100	4.01	<1	2.3	4.43	7.0		<2.00	3.3	<0.020	273
mértékadó érték 90%- os						3.2	4.71	25.0		20.13	4.7		272
mértékadó érték 10%- os													
átlag						3.0	3.69	22.4		10.50	3.6		240

Felszíni vízminőség  
Medvei-híd

Date	Sorszám	Temper. C°	pH [-]	Conduct. [mSm-1]	O2 [mgL-1]	Na [mgL-1]	K [mgL-1]	Ca [mgL-1]	Mg [mgL-1]	Mn [mgL-1]	Fe [mgL-1]	NH4 [mgL-1]	HCO3 [mgL-1]
2020.01.14	43844	3.5	8.40	46.8	12.38	13.5	<4.0	63.2	18.0	0.034	0.04	0.03	183.0
2020.02.11	43872	5.5	8.30	41.2	12.56	11.5	<4.0	59.2	16.5	0.053	0.44	0.06	183.0
2020.03.10	43900	7.2	8.10	43.6	12.45	13.5	<4.0	59.2	15.1	0.029	0.07	0.04	189.1
2020.04.07	43928	10.2	8.34	35.5	12.94	12.8	<4.0	60.0	18.5	0.025	0.01	0.04	183.0
2020.05.05	43956	15.7	8.25	32.6	11.10	9.7	<4.0	51.2	16.3	0.024	<0.01	0.02	164.7
2020.06.03	43985	16.6	7.54	28.5	10.80	7.9	<4.0	42.4	12.6	0.056	0.05	<0.02	158.6
2020.07.14	44026	20.3	8.06	36.3	10.35	7.3	<4.0	48.4	13.4	0.033	0.06	0.03	164.7
2020.08.11	44054	19.7	8.30	36.8	8.39	9.7	<4.0	48.0	11.7	0.057	0.33	0.03	183.0
2020.09.08	44082	17.1	8.11	34.8	10.15	9.1	<4.0	50.4	11.7	0.052	0.23	0.04	164.7
2020.10.06	44110	13.4	8.28	40.4	9.69	10.9	<4.0	53.6	13.9	0.001	<0.01	0.05	183.0
2020.11.03	44138	11.6	8.21	42.9	11.00	10.3	<4.0	57.2	13.1	0.081	0.43	0.05	207.4
2020.12.15	44180	4.9	8.23	46.6	12.37	14.1	<4.0	60.0	15.1	0.029	0.06	0.06	213.5
mértékadó érték 90%-os		19.4	8.34	46.3		13.5		60.0	17.9	0.057	0.43	0.06	205.6
mértékadó érték 10%-os				9.74									
átlag		12.1	8.18	38.8	11.18	10.9		54.4	14.7		0.17	0.04	181.5

Felszíni vízminőség  
Medvei-híd

Date	Sorszám	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	total P	total N	Hg	Zn	As	Cu
		[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]
2020.01.14	43844	23.7	18.0	8.55	0.045	0.120	0.060	2.03	<0.02	5.4	<2	2.2
2020.02.11	43872	20.2	24.6	13.90	0.050	0.150	0.230	3.49	<0.02	<2	<2	<1
2020.03.10	43900	24.7	29.7	9.13	0.068	0.070	0.040	2.55	<0.02	<2	<2	<1
2020.04.07	43928	23.2	34.9	7.50	0.038	<0.060	0.040		<0.02	<2	<2	<1
2020.05.05	43956	17.8	26.3	5.77	0.022	<0.060	<0.020	1.53	<0.02	<2	<2	<1
2020.06.03	43985	14.3	23.9	4.29	0.029	0.090	0.080	1.38	<0.02	<2	<2	<1
2020.07.14	44026	13.3	24.3	4.65	0.019	0.120	0.070	1.24	<0.02	<2	<2	<1
2020.08.11	44054	13.4	19.5	7.69	0.038	0.150	0.110	1.84	<0.02	8.5	<2	3.3
2020.09.08	44082	14.2	23.3	4.67	0.025	0.120	0.150	1.58	<0.02	4.3	<2	2.3
2020.10.06	44110	16.1	25.9	6.10	0.017	0.110	0.060	1.74	<0.02	<2	<2	3.1
2020.11.03	44138	16.6	27.7	7.32	0.026	0.120	0.080	1.92	<0.02	<2	<2	<1
2020.12.15	44180	22.2	37.5	7.35	0.025	0.090	0.030	2.22	<0.02	14.3	2.4	<1
mértékadó érték 90%-os		23.7	34.4	9.07	0.050	0.150	0.150	2.55				
mértékadó érték 10%-os												
átlag		18.3	26.3	7.24	0.034	0.114	0.086	1.96				

Felszíni vízminőség  
Medveti-híd

Date	Sorszám	Cr	Cd	Ni	Pb	CODMn	BOD5	sp. silts	Sapr.in.	Chloro-a	TOC	UV oil	dis. sol
		[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[mg1-1]	[mg1-1]	[mg1-1]	[-]	[mgm-3]	[mg1-1]	[mg1-1]	[mg1-1]
2020.01.14	43844	<1	0.111	1.5	2.1	2.50	3.90	6.0		3.55	3.10	<0.020	280
2020.02.11	43872	<1	<0.100	<1	<1	6.10	4.86	96.0		8.88	5.50	<0.020	260
2020.03.10	43900	1.3	<0.100	2.0	<1	2.90	4.18	10.0		10.66	3.60	<0.020	279
2020.04.07	43928	<1	<0.100	<1	<1	3.00	4.78	14.0		21.31	3.80	<0.020	267
2020.05.05	43956	<1	<0.100	<1	<1	2.10	3.93	15.0		21.31	3.20	<0.020	222
2020.06.03	43985	1.2	<0.100	1.6	1.0	2.20	4.01	8.0		11.84	2.30	<0.020	205
2020.07.14	44026	1.0	<0.100	<1	<1	1.90	3.29	22.0		<2.00	3.90	<0.020	192
2020.08.11	44054	<1	<0.100	<1	1.1	4.20	2.13	41.0		2.37	6.00	<0.020	215
2020.09.08	44082	<1	<0.100	<1	1.4	4.00	2.58	63.0		2.37	2.90	<0.020	210
2020.10.06	44110	<1	<0.100	2.1	<1	3.10	2.25	21.0		<2.00	3.80	<0.020	216
2020.11.03	44138	<1	<0.100	<1	1.3	2.90	4.47	21.0		2.37	4.80	<0.020	243
2020.12.15	44180	<1	<0.100	3.8	<1	2.10	4.09	14.0		<2.00	3.30	<0.020	268
mértékadó érték 90%-os						4.18	4.75	60.8		20.36	5.43		278
mértékadó érték 10%-os													
átlag						3.08	3.71	27.6		7.56	3.85		238

Felszíni vízminőség  
Helena

Date	Sorszám	Temper.	pH	Conduct.	O2	Na	K	Ca	Mg	Mn	Fe	NH4	HCO3
		C°	[-]	[mSm-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]
2020.01.06	43836	2.5	8.05	43.0	10.15	12.8	<4.0	64.4	19.4	0.016	0.10	0.04	207.4
2020.02.24	43885	7.8	8.02	41.5	11.73	12.1	<4.0	58.0	16.8	0.033	0.08	0.05	195.2
2020.03.26	43916	7.0	8.03	39.1	9.73	10.9	<4.0	62.0	16.0	<0.001	<0.01	0.03	183.0
2020.04.27	43948	14.2	8.29	30.2	10.73	9.7	<4.0	44.0	15.1	0.012	<0.01	0.06	176.9
2020.05.25	43976	14.3	8.11	28.7	10.05	8.5	<4.0	44.4	10.9	0.014	0.04	0.08	158.6
2020.06.22	44004	16.4	7.99	40.5	9.63	6.8	<4.0	44.0	14.1	0.037	0.27	0.07	158.6
2020.07.27	44039	23.1	8.24	40.4	10.01	7.9	<4.0	50.0	13.9	0.011	0.06	0.05	170.8
2020.08.24	44067	20.8	8.28	38.5	9.73	9.7	<4.0	48.8	14.3	0.008	0.03	0.05	176.9
2020.09.21	44095	17.1	8.11	36.8	8.69	9.7	<4.0	50.8	13.6	0.051	0.43	0.03	170.8
2020.10.26	44130	12.2	8.08	41.4	9.10	10.3	<4.0	57.6	13.9	0.002	0.02	0.02	201.3
2020.11.23	44158	6.9	8.33	43.5	11.69	11.5	<4.0	59.6	11.4	0.023	0.06	0.03	189.1
2020.12.09	44174	4.8	8.28	45.7	12.27	13.5	<4.0	60.8	19.0	0.019	0.02	0.02	207.4
mértékadó érték 90%-os		20.4	8.29	43.5		12.7		61.9	18.8	0.038	0.29	0.07	206.8
mértékadó érték 10%-os					9.15								
átlag		12.3	8.15	39.1	10.29	10.0		53.7	14.9	0.021	0.11	0.04	183.0

Felszíni vízminőség  
Helena

Date	Sorszám	Cl [mg/l-1]	SO4 [mg/l-1]	NO3 [mg/l-1]	NO2 [mg/l-1]	PO4 [mg/l-1]	total P [mg/l-1]	total N [mg/l-1]	Hg [microgl-1]	Zn [microgl-1]	As [microgl-1]	Cu [microgl-1]
2020.01.06	43836	24.0	29.4	11.30	0.061	0.130	0.050	2.77				
2020.02.24	43885	22.3	28.3	8.48	0.052	0.090	0.030	2.57				
2020.03.26	43916	21.4	29.2	8.13	0.041	0.070	0.030	3.11				
2020.04.27	43948	18.6	27.5	9.74	0.022	<0.060	0.040	2.47				
2020.05.25	43976	15.8	24.4	5.31	0.040	0.070	0.030	1.42				
2020.06.22	44004	11.6	19.1	6.49	0.054	0.150	0.260	2.10				
2020.07.27	44039	14.0	23.0	6.24	0.019	0.110	0.070	1.50				
2020.08.24	44067	14.6	24.6	4.53	0.016	0.140	0.050	1.51				
2020.09.21	44095	15.3	30.8	5.63	0.012	0.120	0.040	1.55				
2020.10.26	44130	17.1	28.9	7.33	0.020	0.070	0.050	1.96				
2020.11.23	44158	18.1	32.3	9.19	0.031	0.130	0.060	2.19				
2020.12.09	44174	21.9	35.3	7.07	0.026	0.120	0.060	2.31				
mértékadó érték 90%-os		22.3	32.2	9.69	0.054	0.140	0.069	2.75				
mértékadó érték 10%-os												
átlag		17.9	27.7	7.45	0.053	0.109	0.064	2.12				

Felszíni vízminőség  
Hélena

Date	Sorszám	Cr	Cd	Ni	Pb	CODMn	BOD5	sp.silts	Sapr.in.	Chloro-a	TOC	UV oil	dis. sol
		[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[mg-l-1]	[mg-l-1]	[mg-l-1]	[-]	[mgm-3]	[mg-l-1]	[mg-l-1]	[mg-l-1]
2020.01.06	43836					2.30	2.25	8.0		<2.00	3.00	<0.020	270
2020.02.24	43885					2.80	4.64	14.0		<2.00	3.80	<0.020	256
2020.03.26	43916					2.10	1.69	9.0		8.29	3.70	<0.020	250
2020.04.27	43948					2.30	2.06	18.0		11.80	3.30	<0.020	228
2020.05.25	43976					2.90	2.76	24.0		20.13	2.90	<0.020	207
2020.06.22	44004					6.20	2.29	103.0		2.37	4.80	<0.020	184
2020.07.27	44039					2.90	3.87	19.0		3.55	3.20	<0.020	226
2020.08.24	44067					3.50	2.48	18.0		<2.00	3.00	<0.020	195
2020.09.21	44095					2.20	2.06	15.0		4.74	2.70	<0.020	215
2020.10.26	44130					3.10	0.86	15.0		<2.00	3.80	<0.020	262
2020.11.23	44158					1.90	4.14	5.0		2.37	3.70	<0.020	257
2020.12.09	44174					2.60	4.06	8.0		<2.00	3.70	<0.020	278
mértékadó érték 90%-os						3.46	4.13	24.0		11.45	3.80		269
mértékadó érték 10%-os													
átlag						2.90	2.76	22.5		5.27	3.47		236

Felszíni vízminőség  
Ciklasziget-ág

Date	Sorszám	Temper. C°	pH [-]	Conduct. [mSm-1]	O2 [mg/l-1]	Na [mg/l-1]	K [mg/l-1]	Ca [mg/l-1]	Mg [mg/l-1]	Mn [mg/l-1]	Fe [mg/l-1]	NH4 [mg/l-1]	ECO3
2020.01.06	43836	2.2	7.97	42.0	9.18	12.8	<4.0	57.6	21.4	0.019	0.12	0.04	201.3
2020.02.24	43885	7.2	8.36	41.0	10.91	13.5	<4.0	56.4	22.1	0.030	0.08	0.04	164.7
2020.03.26	43916	7.2	8.00	41.0	11.73	11.5	<4.0	58.8	14.1	<0.001	<0.01	0.03	201.3
2020.04.27	43948	14.4	8.43	50.0	10.91	10.3	<4.0	55.2	11.9	0.009	<0.01	0.05	170.8
2020.05.25	43976	14.8	7.97	28.5	10.73	9.1	<4.0	44.0	19.4	0.021	0.08	0.09	158.6
2020.06.22	44004	16.8	7.83	42.4	9.15	6.8	<4.0	49.2	11.2	0.031	0.24	0.06	170.8
2020.07.27	44039	21.9	7.99	37.8	9.91	7.9	<4.0	50.0	17.3	0.041	0.23	0.05	183.0
2020.08.24	44067	22.1	8.00	37.4	9.91	9.7	<4.0	48.4	11.7	0.038	0.08	0.05	176.9
2020.09.21	44095	16.8	7.91	35.1	9.15	9.7	<4.0	50.8	14.8	0.037	0.36	0.03	176.9
2020.10.26	44130	13.1	8.00	44.0	9.73	10.9	<4.0	63.6	13.4	0.002	0.03	0.03	195.2
2020.11.23	44158	6.3	8.38	43.6	12.02	12.1	<4.0	71.6	12.9	0.021	0.07	0.06	195.2
2020.12.09	44174	5.0	8.34	45.9	12.47	13.5	<4.0	57.6	20.7	0.017	0.02	<0.02	183.0
mértékadó érték 90%													
os		21.4	8.38	44.0		13.4		63.1	21.3	0.038	0.25	0.06	200.7
mértékadó érték 10%				9.15									
os													
átlag		12.3	8.10	39.1	10.48	10.7		55.3	15.9	0.024	0.13	0.05	181.5



Felszíni vízminőség  
Cikolaszigeti-ág

Date	Sorszám	Cl [mg/l-l]	SO4 [mg/l-l]	NO3 [mg/l-l]	NO2 [mg/l-l]	PO4 [mg/l-l]	total P [mg/l-l]	Hg [microg/l-l]	Zn [microg/l-l]	As [microg/l-l]	Cu [microg/l-l]
2020.01.06	43836	24.1	28.9	11.10	0.049	0.130	0.070	2.65			
2020.02.24	43885	24.1	28.2	9.53	0.071	0.090	0.040	2.78			
2020.03.26	43916	20.6	28.9	8.37	0.049	0.070	0.030				
2020.04.27	43948	18.5	27.0	9.20	0.027	<0.060	0.030				
2020.05.25	43976	16.2	24.4	6.08	0.064	0.130	0.070	1.48			
2020.06.22	44004	11.8	19.1	5.89	0.059	0.160	0.150	1.84			
2020.07.27	44039	13.9	22.4	5.71	0.017	0.100	0.050	1.41			
2020.08.24	44067	14.0	24.8	4.97	0.024	0.110	0.050	1.57			
2020.09.21	44095	15.2	27.7	4.69	0.011	0.110	0.050	1.56			
2020.10.26	44130	17.4	29.5	7.62	0.021	0.080	0.080	1.95			
2020.11.23	44158	18.1	32.7	11.70	0.027	0.140	0.100	2.99			
2020.12.09	44174	21.6	35.6	7.98	0.024	0.090	0.050	2.39			
mértékadó érték 90% os		23.9	32.4	10.94	0.070	0.140	0.099	2.80			
mértékadó érték 10% os											
átlag		18.0	27.4	7.74	0.039	0.110	0.064	2.06			

Felszíni vízminőség  
Ciklászigeti-ág

Date	Sorszám	Cr	Cd	Ni	Pb	CODMn	BOD5	sp.silts	Sapri.in.	Chloro-a	TOC	UV oil	dis. sol
		[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[mg-l-1]	[mg-l-1]	[mg-l-1]	[-]	[mgm-3]	[mg-l-1]	[mg-l-1]	[mg-l-1]
2020.01.06	43836					2.20	1.07	80		<2.00	4.3	<0.020	296
2020.02.24	43885					3.10	2.45	150		3.55	4.4	<0.020	288
2020.03.26	43916					2.20	2.67	120		7.1	4.0	<0.020	245
2020.04.27	43948					1.90	2.43	220		10.7	4.0	<0.020	252
2020.05.25	43976					3.20	4.09	250		9.47	2.9	<0.020	213
2020.06.22	44004					3.40	1.69	490		8.29	4.1	<0.020	190
2020.07.27	44039					3.00	3.38	250		<2.00	3.6	<0.020	227
2020.08.24	44067					3.20	2.76	190		<2.00	3.2	<0.020	208
2020.09.21	44095					2.20	2.13	90		13.02	2.6	<0.020	206
2020.10.26	44130					3.00	2.63	150		<2.00	4.2	<0.020	311
2020.11.23	44158					2.20	4.14	50		<2.00	4.0	<0.020	263
2020.12.09	44174					2.50	4.12	60		<2.00	4.3	<0.020	306
mértékadó érték 90s						3.20	4.12	25.0		10.50	4.3		305
mértékadó érték 10s													
os													
os													
átlag						2.68	2.80	17.5		5.34	3.8		250

Felszíni vízműködés  
Ásványi-ág

Date	Sorszám	Temper.	pH	Conduct.	O <sub>2</sub>	Na	K	Ca	Mg	Mn	Fe	NE4	HCO <sub>3</sub>
		C°	[-]	[µSm-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]	[mg/l-1]
2020.01.06	43836	1.0	7.91	41.7	8.89	12.8	<4.0	61.2	18.2	0.017	0.10	0.03	201.3
2020.02.24	43885	6.7	8.14	40.0	9.78	12.8	<4.0	62.0	12.6	0.026	0.05	0.03	183.0
2020.03.26	43916	7.4	8.29	40.7	11.00	11.5	<4.0	56.8	18.0	<0.001	<0.01	0.03	183.0
2020.04.27	43948	14.8	8.34	31.0	10.18	10.3	<4.0	49.6	15.8	0.021	0.01	0.10	164.7
2020.05.25	43976	15.5	8.00	28.5	9.55	9.1	<4.0	46.4	13.4	0.026	0.05	0.09	152.5
2020.06.22	44004	16.4	8.05	44.4	8.73	7.3	<4.0	43.6	13.9	0.029	0.08	0.07	158.6
2020.07.27	44039	22.8	8.11	41.4	9.73	7.9	<4.0	49.6	12.9	0.023	0.02	0.04	195.2
2020.09.24	44067	22.0	7.97	36.8	8.99	9.1	<4.0	48.0	15.8	0.023	0.06	0.04	189.1
2020.09.21	44095	16.7	8.00	34.8	8.43	9.1	<4.0	51.2	10.4	0.037	0.32	0.04	164.7
2020.10.26	44130	13.5	8.08	42.8	7.99	10.3	<4.0	58.0	14.1	0.002	0.03	0.02	170.8
2020.11.23	44158	6.1	8.03	44.1	12.11	11.5	<4.0	58.8	20.2	0.201	0.47	0.04	183.0
2020.12.09	44174	5.8	8.29	46.8	10.73	13.5	<4.0	56.4	19.0	0.005	<0.01	<0.02	213.5
mértékadó érték 90%													
OS		21.5	8.34	44.4	10.97	12.8		61.0	19.1	0.037	0.33	0.09	200.7
mértékadó érték 10%													
OS					8.46								
átlag		12.4	8.13	39.4	9.68	10.4		53.5	15.4	0.037	0.12	0.05	180.0

Felszíni vízminőség  
Ásványi-ág

Date	Sorszám	Cl [mg/l-l]	SO4 [mg/l-l]	NO3 [mg/l-l]	NO2 [mg/l-l]	PO4 [mg/l-l]	total P total N [mg/l-l]	Hg [microg/l-l]	Zn [microg/l-l]	As [microg/l-l]	Cu [microg/l-l]
2020.01.06	43936	24.0	29.1	9.90	0.04	0.140	0.060 2.39	<0.02	4.98	<2	1.96
2020.02.24	43885	23.0	24.7	9.20	0.06	0.090	0.040 2.55	<0.02	<2	<2	<1
2020.03.26	43916	21.5	28.2	9.07	0.04	0.070	0.030	<0.02	10.4	<2	<1
2020.04.27	43948	19.6	27.9	22.40	0.03	<0.060	0.060	<0.02	<2	<2	<1
2020.05.25	43976	16.3	24.5	4.70	0.03	0.100	0.050 1.41	<0.02	2.41	<2	<1
2020.06.22	44004	11.8	20.5	5.33	0.06	0.120	0.070 1.69	<0.02	<2	<2	<1
2020.07.27	44039	14.0	22.1	6.39	0.02	0.110	0.080 1.72	<0.02	4.53	<2	<1
2020.08.24	44067	13.4	25.6	4.97	0.01	0.110	0.060 1.50	<0.02	<2	<2	1.83
2020.09.21	44095	14.8	26.7	5.55	0.02	0.100	0.060 1.52	<0.02	16.1	2.31	3.22
2020.10.26	44130	16.7	29.3	6.90	0.02	0.070	0.040 1.91	<0.02	11	2.17	3.99
2020.11.23	44158	18.1	32.3	9.05	0.03	0.150	0.080 2.17	<0.02	34.4	4.61	2.50
2020.12.09	44174	21.5	35.8	8.51	0.02	0.100	0.050 2.25	<0.02	7.18	<2	<1
mértékadó érték 90s-os		22.9	32.0	9.83	0.055	0.140	0.079 2.41				
mértékadó érték 10s-os											
átlag		17.9	27.3	8.50	0.031	0.105	0.057 1.91				

Felszíni vízminőség  
Ásványi-ág

Date	Sorszám	Cr	Cd	Ni	Pb	CODMn	BOD5	sp.silts	Sapr.in.	Chloro-a	TOC	UV oil	dis. sol
		[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[mg-l]	[mg-l]	[mg-l]	[-]	[mgm-3]	[mg-l]	[mg-l]	[mg-l]
2020.01.06	43836	<1	<0.100	1.18	1.92	2.10	1.23	6.0		<2.00	3.1	<0.020	262
2020.02.24	43885	<1	<0.100	<1	<1	3.10	1.96	14.0		4.74	3.7	<0.020	264
2020.03.26	43916	<1	<0.100	1.13	<1	2.40	1.96	9.0		5.92	4.3	<0.020	245
2020.04.27	43948	<1	<0.100	<1	<1	2.50	2.54	<5		11.80	3.7	<0.020	217
2020.05.25	43976	<1	<0.100	2.21	6.11	3.00	3.52	23.0		24.86	3.6	<0.020	184
2020.06.22	44004	<1	<0.100	1.77	<1	2.70	3.42	21.0		3.55	3.5	<0.020	195
2020.07.27	44039	<1	<0.100	5.85	<1	3.20	3.88	15.0		3.55	3.6	<0.020	221
2020.08.24	44067	<1	<0.100	6.50	2.53	3.00	2.44	16.0		4.74	2.6	<0.020	209
2020.09.21	44095	<1	<0.100	<1	<1	2.20	1.08	7.0		<2.00	2.8	<0.020	209
2020.10.26	44130	<1	<0.100	2.02	<1	3.00	<0.4	16.0		<2.00	3.9	<0.020	264
2020.11.23	44158	<1	<0.100	3.48	1.32	2.10	3.42	5.0		<2.00	5.3	<0.020	254
2020.12.09	44174	<1	<0.100	3.46	<1	2.40	3.60	<5		<2.00	3.4	<0.020	283
mértékadó érték 90%													
os						3.09	3.60	20.5		11.21	4.3		264
mértékadó érték 10%													
os						2.64	2.64	11.8		5.76	3.6		234
átlag													

Fejlesztési vízminőség  
Mérés

Date	Sorszám	Temper.	pH	Conduct.	O2	Na	K	Ca	Mg	Mn	Fe	NH4	HCO3
		°C	[-]	[mS <sub>m</sub> -1]	[mg <sub>l</sub> -1]	[mg <sub>l</sub> -1]	[mg <sub>l</sub> -1]	[mg <sub>l</sub> -1]	[mg <sub>l</sub> -1]	[mg <sub>l</sub> -1]	[mg <sub>l</sub> -1]	[mg <sub>l</sub> -1]	[mg <sub>l</sub> -1]
2020.01.14	43844	3.1	8.08	47.8	12.33	14.8	<4.0	65.6	17.3			0.05	225.7
2020.02.11	43872	5.6	8.11	42.4	11.45	14.1	<4.0	62.4	17.5			0.07	225.7
2020.03.10	43900	7.4	8.00	51.1	11.66	14.1	<4.0	65.2	12.4			0.04	189.1
2020.04.07	43928	11.3	8.12	38.2	4.74	14.1	<4.0	62.4	16.5			0.03	164.7
2020.05.05	43956	16.1	8.00	35.1	9.97	11.5	<4.0	54.0	15.6			0.05	183.0
2020.06.03	43985	17.4	7.51	30.6	8.34	9.1	<4.0	49.6	14.6			0.04	158.6
2020.07.14	44026	20.0	7.97	39.2	8.43	9.7	<4.0	52.4	16.8			0.03	201.3
2020.08.11	44054	21.0	8.07	37.5	7.86	11.5	<4.0	50.0	14.3			0.04	183.0
2020.09.08	44082	17.4	7.91	40.4	9.19	10.9	<4.0	52.8	14.3			0.04	195.2
2020.10.06	44110	14.2	8.11	41.8	8.80	12.1	<4.0	58.8	<4			0.05	176.9
2020.11.03	44138	12.0	8.10	46.1	9.99	17.7	4.5	59.2	19.9			0.12	213.5
2020.12.15	44180	5.2	8.19	52.1	11.79	16.9	<4.0	64.4	19.7			0.15	225.7
mértékadó érték 90 <sup>o</sup> os		19.7	8.12	50.8		16.7		65.1	19.7			0.12	225.7
mértékadó érték 10 <sup>o</sup> os					7.91								
Átlag		12.6	8.01	41.9	9.55	13.0		58.1	16.3			0.06	195.2

Fejzíni vízminőség  
Mecser

Date	Sorszám	Cl [mg/l-1]	SO4 [mg/l-1]	NO3 [mg/l-1]	NO2 [mg/l-1]	PO4 [mg/l-1]	total P [mg/l-1]	total N [mg/l-1]	Hg [microgl-1]	Zn [microgl-1]	As [microgl-1]	Cu [microgl-1]
2020.01.14	43844	26.3	45.1	7.01	0.055	0.140	0.070	1.98	<0.02	4.6	2.0	2.2
2020.02.11	43872	23.8	34.5	13.1	0.070	0.140	0.150	3.38	<0.02	5.2	2.8	<1
2020.03.10	43900	25.4	37.5	8.13	0.070	0.090	0.120	2.25	<0.02	2.6	<2	1.2
2020.04.07	43928	25.1	40.3	8.43	0.041	<0.06	0.080		<0.02	<2	<2	<1
2020.05.05	43956	20.2	30.8	4.79	0.049	0.090	0.080	1.84	<0.02	4.0	<2	<1
2020.06.03	43985	16.1	27.9	4.41	0.065	0.140	0.120	1.46	<0.02	2.7	<2	<1
2020.07.14	44026	17.5	30.6	4.37	0.054	0.160	0.080	1.32	<0.02	2.1	<2	<1
2020.08.11	44054	15.4	23.4	6.49	0.048	0.190	0.110	1.54	<0.02	<2	<2	3.2
2020.09.08	44082	15.8	27.7	3.99	0.036	0.180	0.090	1.60	<0.02	4.0	3.8	2.1
2020.10.06	44110	18.9	34.6	6.89	0.064	0.120	0.120	1.89	<0.02	<2	2.4	3.4
2020.11.03	44138	22.1	36.9	6.60	0.033	0.140	0.070	1.87	<0.02	<2	<2	<1
2020.12.15	44180	26.6	50.6	8.73	0.077	0.130	0.050	2.34	<0.02	6.3	2.7	<1
mértékadó érték 90%-os		26.2	44.6	8.70	0.070	0.180	0.120	2.34				
mértékadó érték 10%-os												
Átlag		21.1	35.0	6.91	0.055	0.138	0.095	1.95				

Felszíni vízminőség  
Mecser

Date	Sorszám	Cr	Cd	Ni	Pb	CODMn	BOD5	sp. silts	Sapr. in.	Chloro-a	TOC	UV oil	dis. sol
		[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[microgl-1]	[mg-l-1]	[mg-l-1]	[mg-l-1]	[-]	[mgm-3]	[mg-l-1]	[mg-l-1]	[mg-l-1]
2020.01.14	43844	<1	0.190	2.0	1.2	2.70	4.85	16.0		4.74	3.0	<0.020	309
2020.02.11	43872	<1	<0.100	1.1	<1	5.10	5.64	51.0		8.88	4.6	<0.020	254
2020.03.10	43900	<1	<0.100	1.1	1.3	2.90	5.03	19.0		2.37	3.5	<0.020	298
2020.04.07	43928	<1	<0.100	<1	<1	3.40	1.49	29.0		21.31	4.9	<0.020	266
2020.05.05	43956	<1	<0.100	1.2	<1	3.60	4.20	33.0		2.37	4.2	<0.020	232
2020.06.03	43985	1.5	<0.100	1.9	<1	2.60	2.85	17.0		<2.00	2.5	<0.020	222
2020.07.14	44026	1.2	<0.100	<1	<1	2.70	4.97	21.0		<2.00	4.1	<0.020	244
2020.08.11	44054	<1	<0.100	<1	<1	4.30	3.04	27.0		<2.00	5.6	<0.020	224
2020.09.08	44082	<1	<0.100	<1	<1	3.40	3.76	<5		<2.00	3.4	<0.020	252
2020.10.06	44110	<1	<0.100	2.3	<1	3.10	1.18	14.0		71.04	4.1	<0.020	244
2020.11.03	44138	<1	<0.100	<1	1.1	5.90	3.63	9.0		<2.00	4.7	<0.020	273
2020.12.15	44180	<1	<0.100	4.0	<1	2.10	3.44	6.0		3.55	3.3	<0.020	274
mértékadó érték 90%-os						5.02	5.02	32.6		20.07	4.9		296
mértékadó érték 10%-os													
átlag						3.48	3.67	20.6		10.36	4.0		258



Mederüledék 2020. év

Megnevezés	Hely	Vétel dátuma	Sz. a. tartalom %	Naftalin mg/kg	2-Metil-naftalin mg/kg	Acenaftilén mg/kg	Acenaftén mg/kg	Fluorén mg/kg	Fenantrén mg/kg
Ásványi ág	Hajózási üzem 23,9 tkm H13	2020.05.25.	34.5	0.0117	0.0083	0.0006	0.0008		0.0092
Ciklaszigeti ág	Dunasziget B4 42.4 tkm H5	2020.05.25.	18.3	0.0162	0.0040	0.0006	0.0006		0.0056
Duna	Fenekküszöb alatt	2020.05.25.	19.6	0.5063	0.1182	0.0021	0.0022		0.0119
Duna	Fenekküszöb felett	2020.05.25.	22.4	0.1569	0.7509	0.0012	0.0041		0.0077

Mederüledék 2020. év

Megnevezés	Hely	Vétel dátuma	Antracén mg/kg	Fluorantén mg/kg	Pirén mg/kg	Benzo(a)ant- racén mg/kg	Krizén mg/kg	Benzo(b)fluor- antén mg/kg	Benzo(e)pirén mg/kg
Ásványi ág	Hajózási üzem 23,9 tkm H13	2020.05.25.	0.0024	0.0323	0.0263	0.0207	0.0206		0.0133
Cikolászigeti ág	Dunasziget B4 42,4 tkm H5	2020.05.25.	0.0011	0.0150	0.0117	0.0124	0.0139		0.0072
Duna	Fenekűszőb alatt	2020.05.25.	0.0022	0.0303	0.0265	0.0325	0.0300		0.0180
Duna	Fenekűszőb felett	2020.05.25.	0.0016	0.0171	0.0173	0.0205	0.0151		0.0123

Mederüledék 2020. év

Megnevezés	Hely	Vétel dátuma	Benzo(a)pirén mg/kg	Indeno(1,2,3-cd) pirén mg/kg	Dibenzo(a,h) antracén mg/kg	Benzo(g,h,i) perilén mg/kg	összes PAH mg/kg sz.a.
Ásványi ág	Hajózási üzem 23,9 tkm H13	2020.05.25.	0.0358	0.0095	0.0016	0.0108	0.2632
Cikolaszigeti ág	Dunasziget B4 42,4 tkm H5	2020.05.25.	0.0192	0.0065	0.0012	0.0069	0.1554
Duna	Feneküszöb alatt	2020.05.25.	0.0572	0.0167	0.0033	0.0183	0.9582
Duna	Feneküszöb felett	2020.05.25.	0.0384	0.0107	0.0004	0.0092	1.1190

1 Mederüledék 2020. év

Megnevezés	Cím Hely sz.	Vétel dátuma	Cink mg/kg sz.a.	Réz mg/kg sz.a.	Kadmium mg/kg sz.a.	Nikkel mg/kg sz.a.	Higany mg/kg sz.a.	Ólom mg/kg sz.a.	Króm mg/kg sz.a.	Arzén mg/kg sz.a.	Összes P mg/kg sz.a.	Össz nitrogén mg/kg sz.a.
Ásványi ág	Hajózási üzem 23,9 tkm H13	2020.05.25.	179	21.9	1.13	21.3	0.21	16.7	37.5	3.8	527	2046
Cikolaszigeti ág	Dunasziget B4 42,4 tkm H5	2020.05.25.	173	27.6	0.59	22.8	0.36	17.9	16.2	4.6	198	258
Duna	Fenékküszöb alatt	2020.05.25.	143	16.8	0.76	16.8	0.16	4.9	23.5	2.8	389	209
Duna	Fenékküszöb felett	2020.05.25.	128	19.3	0.72	15.9	0.25	4.9	18.5	4.0	416	385

**FELSZÍNI VIZEK  
MINŐSÉGE  
FITOBENTOSZ**

Fitobentosz 2020

Mintavételi hely	Év	Metrika	Átlag EQR	Minősítés
Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13)	2020	IPSITI	0.77	Jó
Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5)	2020	IPSITI	0.72	Jó
Duna, Dunaremete	2020	IPSITI	0.75	Jó
Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti	2020	IPSITI	0.70	Jó
Duna, Helenai ág, Dunakiliti	2020	IPSITI	0.73	Jó
Duna, Medve	2020	IPS	0.64	Jó
Duna, Rajka	2020	IPS	0.75	Jó
Mosoni-Duna, Mecsér	2020	IPS	0.69	Jó
Szivárgó-csatorna, I. zsilip, Rajka	2020	IPS	0.74	Jó
Szivárgócsatorna, II. zsilip, Rajka	2020	IPSITI	1.00	Kiváló

Mintavételi hely	Dátum	Metrika	Metrika értéke	EQR	Minősítés
Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13)	2020.04.07	IPSITI	12.1	0.79	Jó
Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13)	2020.08.26	IPSITI	11.17	0.75	Jó
Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5)	2020.04.06	IPSITI	10.6	0.72	Jó
Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5)	2020.08.26	IPSITI	10.47	0.71	Jó
Duna, Dunaremete	2020.04.07	IPSITI	10.57	0.72	Jó
Duna, Dunaremete	2020.08.26	IPSITI	11.93	0.78	Jó
Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti	2020.04.06	IPSITI	11.1	0.74	Jó
Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti	2020.08.19	IPSITI	9.2	0.66	Jó
Duna, Helenai ág, Dunakiliti	2020.04.06	IPSITI	10.4	0.71	Jó
Duna, Helenai ág, Dunakiliti	2020.08.26	IPSITI	11.03	0.74	Jó
Duna, Medve	2020.04.07	IPS	14.4	0.71	Jó
Duna, Medve	2020.08.27	IPS	12.6	0.58	Közepes
Duna, Rajka	2020.04.06	IPS	15.2	0.77	Jó
Duna, Rajka	2020.08.19	IPS	14.6	0.72	Jó
Mosoni-Duna, Mecsér	2020.04.07	IPS	15.2	0.77	Jó
Mosoni-Duna, Mecsér	2020.08.11	IPS	13.2	0.62	Jó
Szivárgó-csatorna, I. zsilip, Rajka	2020.04.06	IPS	15.2	0.77	Jó
Szivárgó-csatorna, I. zsilip, Rajka	2020.08.19	IPS	14.5	0.72	Jó
Szivárgócsatorna, II. zsilip, Rajka	2020.04.16	IPSITI	12.9	1.00	Kiváló
Szivárgócsatorna, II. zsilip, Rajka	2020.08.19	IPSITI	13	1.00	Kiváló

taxon	Duna, Ásvány-ég, Hajózási územ (H13) 2020.04.07	Duna, Ásvány-ég, Hajózási územ (H13) 2020.08.26	Duna, Cikolásziget-ég, Dunasziget B4 (H6) 2020.04.06	Duna, Cikolásziget-ég, Dunasziget B4 (H5) 2020.08.2	Duna, Dunarémete 2020. 04.07	Duna, Dunarémete 2020.08. 26	Duna, Fenékkuszóbb alatt Dunakilit 2020. 04. 06	Duna, Fenékkuszóbb alatt Dunakilit 2020.08.19	Duna, Hélenai ég, Dunakilit 2020.04.06	Duna, Hélenai ég, Dunakilit 2020. 08.26
Achnanthes biasoletiana var. biasoletiana				0.8						1.5
Achnanthes exigua var. exigua										
Achnanthes kolbei										
Achnanthes laterostrata										
Achnanthes ploenensis var. ploenensis	0.75					4.49		0.5		0.5
Achnanthidium eutrophilum				1						
Achnanthidium minutissimum	21.8	3.71	5.68	6.2	0.73	5.74	2.92	1.98	3.46	8.75
Amphora inariensis	0.5	1.49	0.25	2.2	6.07	7.73	1.95	2.23	1.23	1
Amphora illyca	0.75	4.46	0.99	2.2	0.24	2.99	0.24	1.73	0.49	2.5
Amphora montana	0.25							0.99		
Amphora ovalis		8.42		0.5				0.5		
Amphora pediculus	28	2.23	2.72	7.7	17.7	21.7	33.8	8.66	4.69	12
Amphora veneta		0.74		2.5				0.5		
Aulacoseira granulata		0.74								
Caloneis fontinalis										
Campylodiscus clypeus										
Cocconeis pediculus		3.22	0.25	0.5		0.5				1.5
Cocconeis placentula var. placentula	0.5	4.7	2.72	6.7	15.5	17.7	1.7	5.69	5.93	7.5
Craticula buderi		1.24						0.5		
Cyclotella comta					0.24	0.75		0.74		0.25
Cyclotella meneghiniana			0.25	1.8			0.24			1
Cyclotella ocellata										
Cyclotella pseudostelligera								0.25		
Cymbella affinis				0.3						
Cymbella compacta			0.25	0.3						
Cymbella excisa var. excisa				0.5		0.75				
Cymbella helvetica			0.25							
Cymbella lanceolata var. lanceolata										
Cymbella neocistula var. neocistula				0.3						
Cymbella neoleptoceros										
Cymbella tumida		1.73								0.25
Cymbella vulgata var. vulgata										0.25
Denticula tenuis		0.25		0.3						
Diadensis contenta									0.25	
Diatoma anceps										
Diatoma ehrenbergii			1.23		0.24	0.25	0.73		1.98	
Diatoma mesodon							0.73		0.99	
Diatoma moniliformis			1.73							
Diatoma tenuis										
Diatoma vulgaris			15.6	0.5	6.07	0.75	12.2		12.4	
Diploneis marginestrata										
Diploneis sp.	1	0.74	1.48							0.25
Encyonema caespitosum						0.25				
Encyonema lacustre										12.8
Encyonema minutum	2.5	0.99	1.23		0.49	0.25			0.49	0.25
Encyonema prostratum		0.74								
Encyonema silesiacum	0.5		1.23	0.5	0.24	0.5			0.49	0.75
Encyonopsis microcephala						0.75				
Eolimna minima	2.5	2.23		1.3	0.49	2	0.49	0.25	1.23	1.75
Eolimna subminuscule				0.3						
Epithemia sorex										0.25
Eucocconeis flexella				0.3						
Eunotia arcus var. arcus										
Eunotia bilunaris var. bilunaris					0.5					
Fallacia subhamulata										
Fragilaria arcus var. arcus						0.25				
Fragilaria brevistriata						0.25				
Fragilaria capucina var. capucina				0.3						
Fragilaria capucina var. perminuta					0.24					
Fragilaria construens f. binodis										

taxon	Duna, Ásvány-ág, Hajózási üzem (H13) 2020.04.07	Duna, Ásvány-ág, Hajózási üzem (H13) 2020.08.26	Duna, Cikolasziget-ág, Dunesziget B4 (H5) 2020.04.06	Duna, Cikolasziget-ág, Dunesziget B4 (H5) 2020.08.2	Duna, Dunaremete 2020. 04.07	Duna, Dunaremete 2020.08.26	Duna, fenékküszöb alatt, Dunakilit 2020. 04. 06	Duna, fenékküszöb alatt, Dunakilit 2020.08.19	Duna, Helenai ág, Dunakilit 2020.04.06	Duna, Helenai ág, Dunakilit 2020. 08. 26
Fragilaria construens f.construens										0.25
Fragilaria construens f.venter	0.25				0.49					
Fragilaria dilatata										
Fragilaria elliptica			0.25			0.25				
Fragilaria gracilis					0.24		0.24			
Fragilaria leptostauron var. leptostauron										
Fragilaria parasitica var. parasitica										0.25
Fragilaria parasitica var. subconstricta										0.5
Fragilaria pinnata						1	0.49			
Fragilaria rumpens										
Fragilaria ulna var. acus										
Fragilaria ulna var. ulna				0.8		0.5			0.74	0.25
Fragilaria vaucheriae					0.24		0.97		0.99	
Geissleria decussis		3.96						0.25		
Gomphonema affine										0.25
Gomphonema angustatum										
Gomphonema angustum				0.25						
Gomphonema clavatum						0.75				
Gomphonema clavatum										
Gomphonema drutellingense										
Gomphonema gracile						0.5		1.49		
Gomphonema insigne										
Gomphonema minutum f. minutum	0.25			1				1.49		0.5
Gomphonema olivaceum var. olivaceum	2.25		14.3		2.43	1.25	4.14	9.41	4.69	0.25
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum			0.74	1	0.73	0.5	0.49	10.2		0.25
Gomphonema pumilum				2.5	0.24	1	0.24			0.5
Gomphonema tergestinum	1.25		0.25	0.5	7.52		1.7	0.25		
Gomphonema truncatum				0.3				3.47		
Gyrosigma acuminatum			0.25	0.3				0.25		
Gyrosigma attenuatum								0.5		
Gyrosigma scalproides		0.74				0.5				4.25
Hippodonta capitata	0.25	0.5						0.25	0.74	0.75
Hippodonta costulata								0.5		
Hippodonta hungarica		0.5		0.3				0.5		
Hippodonta species						1				
Karayevia clevei						0.25		0.25		
Lemnicola hungarica		1.24	0.49	1.5	11.4	0.75	1.46	1.24	0.25	1.5
Lulicola goeppertiana						0.25				0.25
Mastogloia smithii										
Mayamaea atomus	0.5			0.3						
Meridion circulare var. constrictum		0.25								
Navicula antonii	2.25	2.97	1.23	2	2.67	2.24	6.33	0.99	0.99	3.25
Navicula capitatoradiata		1.24	0.25	2.2	0.24	2			0.99	1.25
Navicula cincta										
Navicula cryptotenella	4	4.21	0.74	6.2	1.46	2.74	3.41	0.74	1.23	7.75
Navicula gregaria	1	1.49	6.91	1.3	0.49	1.25	2.43	9.16	8.64	1.25
Navicula lanceolata			21.7	1	14.6	0.75	9	2.23	23.2	0.25
Navicula menisculus						0.75			0.49	
Navicula radiosa									0.25	
Navicula recens		0.99		20				0.25		3
Navicula reichardtiana var. reichardtiana	1.25	2.23	1.48	0.8	0.49		0.97	0.74	1.98	1.5
Navicula reinhardtii										
Navicula rostellata										
Navicula schroeteri var. schroeteri				0.5						
Navicula schroeteri var. symmetrica										0.25
Navicula slesvicensis									0.49	
Navicula splendidula							0.49		1.23	
Navicula tripunctata	0.75	26.7	1.73	6	2.43	4.49	0.97	2.23	1.73	1.5
Navicula trivialis var. trivialis	0.25									
Navicula upsaliensis				2					1.23	
Navicula veneta	0.25	1.24				1.5		6.68	0.25	3.5
Navicula viridula										



taxon	Duna, Ásvány-ág, Hajózási územ (H13) 2020.04.07	Duna, Ásvány-ág, Hajózási územ (H13) 2020.08.26	Duna, Cikolásziget-ág, Dunasziget B4 (H5) 2020.04.06	Duna, Cikolásziget-ág, Dunasziget B4 (H5) 2020.08.2	Duna, Dunaremete 2020.04.07	Duna, Dunaremete 2020.08.26	Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti 2020.04.06	Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti 2020.08.19	Duna, Felenai ág, Dunakiliti 2020.04.06	Duna, Felenai ág, Dunakiliti 2020.08.26
Navicymbula pusilla							0.24			
Neidium binodis								0.25		
Nitzschia acidoclinata										
Nitzschia amphibia f. amphibia		1.24	0.49				0.24	0.74		1.25
Nitzschia angustata			1.73				0.49		1.23	
Nitzschia angustalata										
Nitzschia capitellata										0.25
Nitzschia communis								0.99		
Nitzschia constricta				1				0.25	0.49	
Nitzschia denificula										
Nitzschia dissipata var. dissipata	4	3.96	0.99	0.8	0.73	1.75	0.49	0.74	0.99	1.5
Nitzschia fonlicola										
Nitzschia frustulum	1			1	0.73	1	0.24	3.96	0.49	1
Nitzschia graciliformis									0.25	
Nitzschia inconspicua	3.25			1.3			1.22			
Nitzschia intermedia									0.74	
Nitzschia linearis var. linearis		0.74	0.25	0.5		0.5	0.24		0.99	
Nitzschia palea		1.24	0.49		0.24					1.25
Nitzschia paleacea										
Nitzschia perminuta					0.24					
Nitzschia recta			0.25	1.3		0.5			1.23	0.25
Nitzschia reversa				0.3						
Nitzschia sigmoidea					0.49					
Nitzschia sinuata var. tabellaria	0.25	0.74								
Nitzschia sociabilis									0.25	
Nitzschia solgensis		0.74		1						
Nitzschia tubicola									0.25	
Placoneis clementis		1.49		0.3						
Planothidium frequentissimum	10.3	0.99	0.49	0.3		0.75	1.7	3.47		2
Planothidium lanceolatum	5.25	1.24	0.25			0.5	0.24	7.43	0.74	0.5
Reimeria sinuata	0.5		0.99	2.2	2.18		0.24	1.24	1.23	0.75
Reimeria uniseriata					0.24		0.73	0.5		
Rhoicosphenia abbreviata		0.99	0.25	1	0.73		3.16	1.24		
Seliaphora pupula								0.5		0.25
Stephanodiscus hantzschii	2		7.41	1.8	0.49	2.99	2.43	0.5	6.91	2.5
Surirella brebissonii var. brebissonii						0.25				
Surirella brebissonii var. kuetzingii										0.25
Surirella minuta										
Tabularia fasciculata		0.25						0.25		
Tryblionella hungarica		0.5						0.5		
Tryblionella levidensis									0.49	

taxon	Duna, Medve 2020.04.07	Duna, Medve 2020.08.27	Duna, Rajka 2020. 04.06	Duna, Rajka 2020.08.18	Mosoni-Duna, Mecser 2020.04.07	Mosoni-Duna, Mecser 2020.08.11	Szivárgó-csatorna, I. zslip, Rajka 2020. 04.06	Szivárgó-csatorna, I. zslip, Rajka 2020.08.19	Szivárgó-csatorna, II. zslip, Rajka 2020. 04.16	Szivárgó-csatorna, II. zslip, Rajka 2020. 08.19
Achnanthes biasolettiana var. biasolettiana	1.5						0.3	1.74		
Achnanthes exigua var. exigua					0.25					
Achnanthes kolbei					0.25					
Achnanthes laterostrata					0.25					
Achnanthes ploenensis var. ploenensis	0.3	0.5		0.74	0.75	0.5	0.8			
Achnanthidium eutrophilum										
Achnanthidium minutissimum	2.8	2	5.8	4.43	7.25	5.45	2.8	2.74	34.3	1.5
Amphora inariensis	2.5	3.99	7.5	4.43	3.75	0.99	4		1.25	0.5
Amphora libyca	1	29.4	2.7	3.45	2	5.2	1.8	3.48	1.25	0.75
Amphora montana										
Amphora ovalis		2	0.2	0.49	1		0.3	0.5		
Amphora pediculus	46	11.2	31	19.5	36	18.1	23	5.47	18.5	1.25
Amphora veneta					0.25					
Aulacoseira granulata				0.49				0.25		
Caloneis fontinalis					1.25		0.5	0.25		
Campylodiscus clypeus							0.3			
Cocconeis pediculus				1.72		0.25		0.5		
Cocconeis placentula var. placentula	0.8	6.48	2.4	10.6	11.3	10.9	25	29.9	5.25	8.5
Craticula buderi									0.25	
Cyclotella comta			0.2							
Cyclotella meneghiniana				1.72				3.48	0.25	2
Cyclotella ocellata				0.25						
Cyclotella pseudostelligera										
Cymbella affinis					0.5			0.25	0.25	0.25
Cymbella compacta				2.22				2.99	1.25	40
Cymbella excisa var. excisa										
Cymbella helvetica										
Cymbella lanceolata var. lanceolata	0.8	0.5								
Cymbella neocistula var. neocistula										0.25
Cymbella neoleptoceros										
Cymbella tumida		3.74								
Cymbella vulgata var. vulgata									2.25	
Denticula tenuis										
Diademsis contenta								0.25		
Diatoma anceps								0.5		
Diatoma ehrenbergii				0.25				0.25		
Diatoma mesodon								0.75		
Diatoma moniliformis	0.8		0.2	0.49					0.25	
Diatoma tenuis										
Diatoma vulgaris							1.5	0.75		
Diploneis marginestrata	0.3							0.25		
Diploneis sp.	0.3									
Encyonema caespitosum										0.25
Encyonema lacustre										
Encyonema minutum				0.74				0.25	0.25	
Encyonema prostratum					0.75					
Encyonema silesiacum		0.25				0.25	0.5	1.99	0.75	
Encyonopsis microcephala				0.49						1.25
Eolimna minima	2.3	1	2.2	1.72	1.75	5.45	0.3	1.24		0.75
Eolimna subminuscula										
Epithemia sorox										
Eucocconeis flexella										0.5
Eunotia arcus var. arcus								0.25		
Eunotia bilunaris var. bilunaris										
Fallacia subhamulata	0.8				0.25		0.3			
Fragilaria arcus var. arcus										
Fragilaria brevistriata				0.49		0.25			3	3.25
Fragilaria capucina var. capucina										0.75
Fragilaria capucina var. perminuta										
Fragilaria construens f. binodis										0.5

taxon	Duna, Mezőv. 2020.04.07	Duna, Mezőv. 2020.08.27	Duna, Rajka 2020.04.06	Duna, Rajka 2020.08.19	Mosoni-Duna, Mezősér 2020.04.07	Mosoni-Duna, Mezősér 2020.08.11	Szvárgócsatóma, I. zsilip, Rajka 2020.04.06	Szvárgócsatóma, I. zsilip, Rajka 2020.08.19	Szvárgócsatóma, II. zsilip, Rajka 2020.04.16	Szvárgócsatóma, II. zsilip, Rajka 2020.08.19
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>construens</i>										
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i>										0.25
<i>Fragilaria dilatata</i>										
<i>Fragilaria elliptica</i>										
<i>Fragilaria gracilis</i>									1	0.25
<i>Fragilaria leptostauron</i> var. <i>leptostauron</i>										0.25
<i>Fragilaria parasitica</i> var. <i>parasitica</i>			0.2							
<i>Fragilaria parasitica</i> var. <i>subconstricta</i>			0.2						0.25	
<i>Fragilaria pinnata</i>	0.5			0.99				1.24	3	2.25
<i>Fragilaria rumpens</i>									0.25	
<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>acus</i>		0.25								0.5
<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>ulna</i>			0.2	0.74						
<i>Fragilaria vaucheriae</i>			0.2							
<i>Geissleria decussis</i>		0.25		3.45					0.25	
<i>Gomphonema affine</i>						0.25				
<i>Gomphonema angustatum</i>			0.2							0.75
<i>Gomphonema angustum</i>							0.3			0.25
<i>Gomphonema clavatum</i>										
<i>Gomphonema clavatum</i>										4
<i>Gomphonema drutelingense</i>						0.5				
<i>Gomphonema gracile</i>									0.25	4
<i>Gomphonema insigne</i>	0.3	0.25					1			
<i>Gomphonema minutum</i> f. <i>minutum</i>			0.5	0.99	0.75				0.5	
<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>olivaceum</i>	0.3		1.7	0.99	0.5		1.3	0.5	0.25	0.25
<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i>			1.7	0.49	0.25	0.5	2.8	0.25	0.5	
<i>Gomphonema pumilum</i>		0.75	0.2	1.48	0.25	5.69		2.99	3.75	4.5
<i>Gomphonema tergestinum</i>	1		7.3	0.49		3.47				
<i>Gomphonema truncatum</i>										
<i>Gyrosigma acuminatum</i>		0.5		0.49						
<i>Gyrosigma attenuatum</i>		0.25						0.25		
<i>Gyrosigma scalproides</i>				0.74				0.25		
<i>Hippodonta capitata</i>		0.5		1.72				0.75	0.5	
<i>Hippodonta costulata</i>										
<i>Hippodonta hungarica</i>				2.22			1.3	1.49		
<i>Hippodonta specios</i>		1		1.23						
<i>Karayevia clevei</i>				0.25				0.25	0.5	0.25
<i>Lemnicola hungarica</i>	4.5	14		1.97	0.5	0.25	0.3	0.25		0.25
<i>Lulicola goeppertiana</i>									0.25	0.25
<i>Mastogloia smithii</i>										
<i>Mayamaea atomus</i>										
<i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i>										
<i>Navicula antonii</i>	3.8		7.7	2.22	2	0.25	0.5	0.75		
<i>Navicula capitatoradiata</i>			1.7	1.23				0.75	1	
<i>Navicula cincla</i>					0.25					
<i>Navicula cryptotenella</i>	3.8	1	0.5	4.93	3	0.25	5.8	6.97	2.25	
<i>Navicula gregaria</i>	1.5	0.75	3.9	2.22	0.5		1.3	1.24		
<i>Navicula lanceolata</i>	7.3	0.25	4.8	0.49	1		6.8	0.75		
<i>Navicula menisculus</i>		0.25								
<i>Navicula radiosa</i>						0.25	0.3		1	
<i>Navicula recens</i>		5.74				0.5		1.24		
<i>Navicula reichardiana</i> var. <i>reichardiana</i>	3	1	0.7		0.75		0.5	1.74		
<i>Navicula reinhardtii</i>			0.2							
<i>Navicula rostellata</i>		0.75				0.25				
<i>Navicula schroeteri</i> var. <i>schroeteri</i>								0.25		
<i>Navicula schroeteri</i> var. <i>symmetrica</i>										
<i>Navicula slesvicensis</i>										
<i>Navicula splendidula</i>	0.8		0.5	0.25						
<i>Navicula tripunctata</i>	0.5	3.74	1	8.37	1.25	1.73	3.3	6.72	1.5	
<i>Navicula trivialis</i> var. <i>trivialis</i>					1					
<i>Navicula upsaliensis</i>				1.48				1		
<i>Navicula veneta</i>		0.5		0.99				0.75		
<i>Navicula viridula</i>						0.25				

taxon	Duna, Meve 2020.04.07	Duna, Meve 2020.08.27	Duna, Rajka 2020. 04.06	Duna, Rajka 2020.08.19	Mosoni-Duna, Mecser 2020.04.07	Mosoni-Duna, Mecser 2020.08.11	Szivárgó-csatorna, I. zsilip, Rajka 2020. 04.06	Szivárgó-csatorna, I. zsilip, Rajka 2020.08.19	Szivárgócsatorna, II. zsilip, Rajka 2020. 04.16	Szivárgócsatorna, II. zsilip, Rajka 2020. 08.19
Navicymbula pusilla		0.25				0.25				0.5
Neidium binodis							0.5			
Nitzschia acidoclinata						0.74	0.5		3	0.75
Nitzschia amphibia f. amphibia						0.74	0.5	1.24		
Nitzschia angustata	0.8			0.74			0.5	1.24		
Nitzschia angustatula								0.5		
Nitzschia capitellata										
Nitzschia communis										
Nitzschia constricta							0.8			
Nitzschia denticula								0.5	1.25	10.8
Nitzschia dissipata var. dissipata	7.3	2	1.5	0.49	5.5	0.25	0.8	1.24	1.25	
Nitzschia fonticola									0.25	
Nitzschia frustulum	0.5	0.5				3.96	0.5	0.75	0.25	
Nitzschia graciliformis										
Nitzschia inconspicua	2.3					2.72				
Nitzschia intermedia										
Nitzschia linearis var. linearis		0.25						0.75	3	
Nitzschia palea	0.5		0.2		1					
Nitzschia paleacea				0.99						
Nitzschia perminuta									0.25	
Nitzschia recta			0.2							
Nitzschia reversa										
Nitzschia sigmoidea										
Nitzschia sinuata var. tabellaria							1.49			
Nitzschia sociabilis					0.75					
Nitzschia soigensis				0.25		23			0.25	
Nitzschia tubicola										
Ptaconois clementis		0.25				0.25				
Planohidium frequentissimum	0.5	0.25	8.5	1.23	4.25	1.49	1.3	0.5		
Planohidium lanceolatum	0.8	0.75	0.2		2.5	1.49				0.25
Reimeria sinuata		1	1.7		2	1.49	3	2.49	0.25	
Reimeria uniseriata					0.5		1	0.5		
Rhoicosphenia abbreviata		2	0.7		3.5	1.49	4	1.49	1.25	
Sellaphora pupula			0.2	1.72				0.25		
Stephanodiscus hantzschii	1.3		0.2		0.75		1.8	1.49	1.25	
Surirella brebissonii var. brebissonii										
Surirella brebissonii var. kuetzingii										
Surirella minuta			0.2							
Tabularia fasciculata										
Tryblionella hungarica										
Tryblionella levidensis										

**FELSZÍNI VIZEK  
MINŐSÉGE  
FITOPLANKTON**

Fitoplankton 2020

Mintavételi hely	Év	Index (átlag)	Minősítés
Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13)	2020	0.71	Jó
Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5)	2020	0.76	Jó
Duna, Dunaremete	2020	0.61	Jó
Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti	2020	0.76	Jó
Duna, Helenai ág, Dunakiliti	2020	0.76	Jó
Duna, Medve	2020	0.79	Jó
Duna, Rajka	2020	0.82	Kiváló
Mosoni-Duna, Mecsér	2020	0.91	Kiváló
Szivárgó-csatorna, I. zsilip, Rajka	2020	0.83	Kiváló
Szivárgócsatorna, II. zsilip, Rajka	2020	0.56	Közepes

Mintavételi hely	Dátum	Metrika	Index-érték	Minősítés
Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13)	2020.06.22.	HRPI	0.73	Jó
Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13)	2020.07.27.	HRPI	0.72	Jó
Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13)	2020.08.24.	HRPI	0.68	Jó
Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13)	2020.09.21.	HRPI	0.71	Jó
Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5)	2020.06.22.	HRPI	0.83	Kiváló
Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5)	2020.07.27.	HRPI	0.82	Kiváló
Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5)	2020.08.24.	HRPI	0.86	Kiváló
Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5)	2020.09.21.	HRPI	0.52	Közepes
Duna, Dunaremete	2020.06.22.	HRPI	0.69	Jó
Duna, Dunaremete	2020.07.27.	HRPI	0.75	Jó
Duna, Dunaremete	2020.08.24.	HRPI	0.80	Jó
Duna, Dunaremete	2020.09.21.	HRPI	0.21	Gyenge
Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti	2020.06.22.	HRPI	0.65	Jó
Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti	2020.07.27.	HRPI	0.71	Jó
Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti	2020.08.24.	HRPI	0.94	Kiváló
Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti	2020.09.21.	HRPI	0.76	Jó
Duna, Helenai ág, Dunakiliti	2020.06.22.	HRPI	0.91	Kiváló
Duna, Helenai ág, Dunakiliti	2020.07.27.	HRPI	0.67	Jó
Duna, Helenai ág, Dunakiliti	2020.08.24.	HRPI	0.77	Jó
Duna, Helenai ág, Dunakiliti	2020.09.21.	HRPI	0.69	Jó
Duna, Medve	2020.06.03.	HRPI	0.79	Jó
Duna, Medve	2020.07.14.	HRPI	0.77	Jó
Duna, Medve	2020.08.11.	HRPI	0.86	Kiváló
Duna, Medve	2020.09.08.	HRPI	0.76	Jó
Duna, Rajka	2020.06.03.	HRPI	0.79	Jó
Duna, Rajka	2020.07.14.	HRPI	0.83	Kiváló
Duna, Rajka	2020.08.11.	HRPI	0.80	Jó
Duna, Rajka	2020.09.08.	HRPI	0.86	Kiváló
Mosoni-Duna, Mecsér	2020.06.03.	HRPI	0.95	Kiváló
Mosoni-Duna, Mecsér	2020.07.14.	HRPI	0.79	Jó
Mosoni-Duna, Mecsér	2020.08.11.	HRPI	0.94	Kiváló
Mosoni-Duna, Mecsér	2020.09.08.	HRPI	0.96	Kiváló
Szivárgó-csatorna, I. zsilip, Rajka	2020.06.03.	HRPI	0.72	Jó
Szivárgó-csatorna, I. zsilip, Rajka	2020.07.14.	HRPI	0.86	Kiváló
Szivárgó-csatorna, I. zsilip, Rajka	2020.08.11.	HRPI	0.86	Kiváló
Szivárgó-csatorna, I. zsilip, Rajka	2020.09.08.	HRPI	0.90	Kiváló
Szivárgócsatorna, II. zsilip, Rajka	2020.06.03.	HRPI	0.57	Közepes
Szivárgócsatorna, II. zsilip, Rajka	2020.07.14.	HRPI	0.67	Jó
Szivárgócsatorna, II. zsilip, Rajka	2020.08.11.	HRPI	0.38	Gyenge
Szivárgócsatorna, II. zsilip, Rajka	2020.09.08.	HRPI	0.65	Jó

Fitoplankton 2020

Taxonómiai csoport	Fajnév	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) / 2020.06.22	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) / 2020.07.27	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) / 2020.08.24	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) / 2020.09.21	Duna, Cikolászeti-ág, Dunasziget B4 (H5) / 2020.06.22	Duna, Cikolászeti-ág, Dunasziget B4 (H5) / 2020.07.27	Duna, Cikolászeti-ág, Dunasziget B4 (H5) / 2020.08.24	Duna, Cikolászeti-ág, Dunasziget B4 (H5) / 2020.09.21
Bacillariophyceae	Achnanthes sp.	0.028	0.030		0.032	0.062			
Bacillariophyceae	Amphora libyca								
Bacillariophyceae	Amphora ovalis	0.040				0.019			
Bacillariophyceae	Amphora pediculus	0.017	0.030	0.025	0.005		0.027	0.013	0.007
Bacillariophyceae	Amphora sp.				0.005	0.010	0.009		
Bacillariophyceae	Anomoeoneis sphaerophora								
Bacillariophyceae	Asterionella formosa	0.006	0.010				0.009		
Bacillariophyceae	Aulacoseira granulata								
Bacillariophyceae	Aulacoseira granulata v. angustissima	0.006			0.005	0.010	0.009	0.007	
Bacillariophyceae	Aulacoseira sp.					0.014			
Bacillariophyceae	Caloneis amphisbaena								
Bacillariophyceae	Centrales sp. (10um)	0.119		0.118	0.021	0.139	0.108	0.039	
Bacillariophyceae	Centrales sp. (18um)	0.017	0.010	0.025		0.014	0.009	0.007	0.029
Bacillariophyceae	Centrales sp. (5um)	0.062			0.032	0.024		0.066	
Bacillariophyceae	Centrales sp. (8um)	0.142	0.090		0.091	0.067	0.117	0.020	0.116
Bacillariophyceae	Cocconeis pediculus					0.010			
Bacillariophyceae	Cocconeis placentula	0.131	0.100	0.059	0.005	0.062	0.072	0.099	0.065
Bacillariophyceae	Cymatopleura solea	0.006							
Bacillariophyceae	Cymbella sinuata	0.006							
Bacillariophyceae	Cymbella sp.			0.017					
Bacillariophyceae	Diatoma ehrenbergii								
Bacillariophyceae	Diatoma moniliformis								
Bacillariophyceae	Diatoma tenuis								
Bacillariophyceae	Diatoma vulgaris	0.017			0.016	0.024			
Bacillariophyceae	Encyonema silesiacum								
Bacillariophyceae	Eolimna minima								
Bacillariophyceae	Fragilaria capucina								
Bacillariophyceae	Fragilaria construens								
Bacillariophyceae	Fragilaria crotonensis								
Bacillariophyceae	Fragilaria parasitica v. subconstricta								
Bacillariophyceae	Fragilaria ulna						0.009		
Bacillariophyceae	Fragilaria ulna v. acus								
Bacillariophyceae	Gomphonema gracile								
Bacillariophyceae	Gomphonema parvulum								
Bacillariophyceae	Gomphonema sp.								
Bacillariophyceae	Gomphonema truncatum								
Bacillariophyceae	Gyrosigma acuminatum					0.005	0.009		

Fitoplankton 2020

Taxonómiai csoport	Fajnév	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) / 2020.06.22	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) / 2020.07.27	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) / 2020.08.24	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) / 2020.09.21	Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5) / 2020.06.22	Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5) / 2020.07.27	Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5) / 2020.08.24	Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5) / 2020.09.21
Bacillariophyceae	Gyrosigma scalpoides	0.006	0.010						
Bacillariophyceae	Hannaea arcus								
Bacillariophyceae	Hantzschia amphioxys								
Bacillariophyceae	Hippodonta capitata	0.011		0.008	0.005	0.005			
Bacillariophyceae	Melosira varians	0.017		0.034	0.011	0.024			0.014
Bacillariophyceae	Meridion circulare								
Bacillariophyceae	Navicula pupula				0.005				
Bacillariophyceae	Navicula sp.	0.045	0.150		0.032	0.072	0.081	0.079	0.087
Bacillariophyceae	Nitzschia acicularis		0.010			0.024		0.026	
Bacillariophyceae	Nitzschia sigmaidea	0.028				0.033	0.009	0.033	
Bacillariophyceae	Nitzschia sp.	0.040		0.050		0.038	0.036	0.026	0.087
Bacillariophyceae	Rhoicosphenia abbreviata	0.023	0.020		0.011	0.048			0.014
Bacillariophyceae	Skeletonema potamos		0.050	0.151	0.219	0.019	0.027	0.237	0.326
Bacillariophyceae	Stephanodiscus sp.								
Bacillariophyceae	Surirella ovalis								
Bacillariophyceae	Surirella sp.					0.010			
Bacillariophyceae	Tryblionella levidensis f. salinarum								
Chlorococcales	Actinastrum hantzschii								
Chlorococcales	Chlorella vulgaris								
Chlorococcales	Chlorococcales sp.	0.074	0.160	0.101	0.080	0.067	0.189	0.059	0.036
Chlorococcales	Chlorotetraedron incus								
Chlorococcales	Coelastrum microporum								
Chlorococcales	Coelastrum reticulatum							0.007	
Chlorococcales	Crucigenia fenestrata								
Chlorococcales	Crucigenia tetrapedia	0.006		0.017	0.005				
Chlorococcales	Crucigeniella apiculata								
Chlorococcales	Crucigeniella pulchra								
Chlorococcales	Crucigeniella rectangularis			0.008					
Chlorococcales	Dictyosphaerium pulchellum		0.020	0.025		0.010		0.013	
Chlorococcales	Juranyiella javorkae								
Chlorococcales	Lagerheimia ciliata								
Chlorococcales	Lagerheimia wratislaviensis							0.007	0.007
Chlorococcales	Monoraphidium arcuatum			0.008					
Chlorococcales	Monoraphidium contortum	0.006	0.030	0.034	0.011	0.014	0.018	0.007	
Chlorococcales	Monoraphidium griffithii		0.010						0.007
Chlorococcales	Monoraphidium komarkovae								
Chlorococcales	Monoraphidium minutum		0.020		0.011	0.014	0.027	0.033	0.007



Fitoplankton 2020

Taxonómiai csoport	Fajnév	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) / 2020.06.22	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) / 2020.07.27	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) / 2020.08.24	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) / 2020.09.21	Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5) / 2020.06.22	Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5) / 2020.07.27	Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5) / 2020.08.24	Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5) / 2020.09.21
Chlorococcales	Neodesmus danubialis								
Chlorococcales	Oocystis sp.								
Chlorococcales	Pediastrum boryanum								
Chlorococcales	Pediastrum tetras								
Chlorococcales	Pseudodidymocystis planctonica								
Chlorococcales	Scenedesmus acuminatus	0.023					0.018		0.007
Chlorococcales	Scenedesmus acutus								
Chlorococcales	Scenedesmus apiculatus								
Chlorococcales	Scenedesmus armatus							0.020	
Chlorococcales	Scenedesmus bicaudatus			0.008		0.010			
Chlorococcales	Scenedesmus denticulatus	0.011	0.030			0.010	0.009		
Chlorococcales	Scenedesmus ecornis			0.008					
Chlorococcales	Scenedesmus grahneisii								
Chlorococcales	Scenedesmus granulatus								
Chlorococcales	Scenedesmus intermedius								
Chlorococcales	Scenedesmus opoliensis					0.005	0.009		
Chlorococcales	Scenedesmus quadricauda		0.040	0.017		0.043	0.027		0.014
Chlorococcales	Scenedesmus sp.								
Chlorococcales	Scenedesmus spinosus			0.008					
Chlorococcales	Schroederia setigera			0.008					
Chlorococcales	Siderocelis ornata							0.007	
Chlorococcales	Tetraedron minimum								0.007
Chlorococcales	Tetraedron triangulare								0.007
Chlorococcales	Tetrastrum glabrum								
Chlorococcales	Tetrastrum punctatum			0.008					
Chlorococcales	Tetrastrum staurogeniaeforme		0.010						
Chrysophyceae	Chrysococcus sp.								
Chrysophyceae	Chrysococcus triporus	0.006			0.011				
Chrysophyceae	Dinobryon divergens					0.005			
Chrysophyceae	Kephyrion moniliferum								
Chrysophyceae	Kephyrion ovale								
Chrysophyceae	Kephyrion sp.	0.011			0.005			0.013	0.022
Chrysophyceae	Kephyrion spirale								
Chrysophyceae	Pseudokephyrion sp.								
Cryptophyta	Cryptomonas sp.	0.057	0.100	0.168	0.230	0.048	0.081	0.151	0.101
Cyanobacteria	Anabaenopsis sp.								
Cyanobacteria	Chroococcus sp.								

Taxonomiai csoport	Fajnév	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) / 2020.06.22	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) / 2020.07.27	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) / 2020.08.24	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) / 2020.09.21	Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5) / 2020.06.22	Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5) / 2020.07.27	Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5) / 2020.08.24	Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5) / 2020.09.21
Cyanobacteria	Oscillatoria sp.						0.036		
Cyanobacteria	Pseudanabaena sp.				0.011		0.027		
Cyanobacteria	Romeria sp.								
Desmidiáles	Closterium acutum			0.008					
Dinophyta	Peridinium sp.				0.011	0.005			
Euglenophyta	Euglena sp.								
Euglenophyta	Strombomonas sp.								
Volvocales	Chlamydomonas sp.	0.040	0.070	0.084	0.128	0.038	0.027	0.033	0.036
Volvocales	Pandorina morum								
Volvocales	Phacotus lenticularis								

Fitoplankton 2020

Taxonómiai csoport	Fajnév	Duna, Dunaremete / 2020. 06.22	Duna, Dunaremete / 2020.07.27	Duna, Dunaremete / 2020.08.24	Duna, Dunaremete / 2020.09.21	Duna, fenékűszób alatt; Dunakiliti / 2020.06.22	Duna, fenékűszób alatt; Dunakiliti / 2020.07.27	Duna, fenékűszób alatt; Dunakiliti / 2020.08.24	Duna, fenékűszób alatt; Dunakiliti / 2020.09.21
Bacillariophyceae	Achnanthes sp.	0.040				0.032	0.014	0.059	
Bacillariophyceae	Amphora libyca								
Bacillariophyceae	Amphora ovalis	0.013							
Bacillariophyceae	Amphora pediculus	0.026		0.008	0.008		0.005		
Bacillariophyceae	Amphora sp.					0.009		0.010	0.002
Bacillariophyceae	Anomoeoneis sphaerophora	0.007							
Bacillariophyceae	Asterionella formosa	0.007				0.005			
Bacillariophyceae	Aulacoseira granulata					0.005			
Bacillariophyceae	Aulacoseira granulata v. angustissima		0.010				0.005	0.005	
Bacillariophyceae	Aulacoseira sp.				0.015			0.020	0.002
Bacillariophyceae	Caloneis amphisbaena								
Bacillariophyceae	Centrales sp. (10um)	0.126	0.062	0.069	0.023	0.217	0.071	0.020	0.033
Bacillariophyceae	Centrales sp. (18um)	0.020	0.010	0.031		0.005			
Bacillariophyceae	Centrales sp. (5um)			0.023	0.023	0.014			0.108
Bacillariophyceae	Centrales sp. (8um)	0.040	0.156	0.168	0.212	0.068	0.133	0.029	0.083
Bacillariophyceae	Cocconeis pediculus	0.046				0.005	0.010	0.005	0.006
Bacillariophyceae	Cocconeis placentula	0.066	0.062	0.031	0.030	0.068	0.067	0.029	0.006
Bacillariophyceae	Cymatopleura solea					0.005		0.010	
Bacillariophyceae	Cymbella sinuata								
Bacillariophyceae	Cymbella sp.	0.060				0.014			
Bacillariophyceae	Diatoma ehrenbergii					0.005		0.005	
Bacillariophyceae	Diatoma moniliformis								
Bacillariophyceae	Diatoma tenuis								
Bacillariophyceae	Diatoma vulgaris	0.046			0.008			0.024	
Bacillariophyceae	Encyonema silesiacum								
Bacillariophyceae	Eolimna minima					0.005			
Bacillariophyceae	Fragilaria capucina							0.020	
Bacillariophyceae	Fragilaria construens								
Bacillariophyceae	Fragilaria crotonensis								
Bacillariophyceae	Fragilaria parasitica v. subconstricta								
Bacillariophyceae	Fragilaria ulna	0.040	0.010			0.005		0.005	
Bacillariophyceae	Fragilaria ulna v. acus		0.021				0.019		
Bacillariophyceae	Gomphonema gracile								
Bacillariophyceae	Gomphonema parvulum	0.013							
Bacillariophyceae	Gomphonema sp.								
Bacillariophyceae	Gomphonema truncatum								
Bacillariophyceae	Gyrosigma acuminatum	0.013				0.005		0.005	

Fitoplankton 2020

Taxonómiai csoport	Fajnév	Duna, Dunaremete / 2020. 06.22	Duna, Dunaremete / 2020.07.27	Duna, Dunaremete / 2020.08.24	Duna, Dunaremete / 2020.09.21	Duna, fenéküszöb alatt, Dunakiliti / 2020.06.22	Duna, fenéküszöb alatt, Dunakiliti / 2020.07.27	Duna, fenéküszöb alatt, Dunakiliti / 2020.08.24	Duna, fenéküszöb alatt, Dunakiliti / 2020.09.21
Bacillariophyceae	Gyrosigma scalproides			0.008					
Bacillariophyceae	Hannaea arcus							0.005	
Bacillariophyceae	Hantzschia amphioxys							0.005	
Bacillariophyceae	Hippodonta capitata				0.008				
Bacillariophyceae	Melosira varians	0.066				0.027		0.010	
Bacillariophyceae	Meridion circulare								
Bacillariophyceae	Navicula pupula							0.005	
Bacillariophyceae	Navicula sp.	0.219	0.031	0.031	0.023	0.068	0.052	0.366	0.010
Bacillariophyceae	Nitzschia acicularis				0.008				0.004
Bacillariophyceae	Nitzschia sigmoidea	0.046	0.010	0.008		0.014		0.044	
Bacillariophyceae	Nitzschia sp.		0.031		0.023	0.041	0.033	0.029	0.008
Bacillariophyceae	Rhoicosphenia abbreviata	0.066	0.010			0.041	0.029	0.146	0.002
Bacillariophyceae	Skeletonema potamos		0.062	0.267	0.417	0.014	0.038		0.520
Bacillariophyceae	Stephanodiscus sp.								
Bacillariophyceae	Surirella ovalis								
Bacillariophyceae	Surirella sp.	0.020				0.009		0.005	
Bacillariophyceae	Tryblionella levidensis f salinarum		0.010	0.015					
Chlorococcales	Actinastrum hantzschii								
Chlorococcales	Chlorella vulgaris					0.018		0.005	
Chlorococcales	Chlorococcales sp.		0.094	0.115	0.030	0.045	0.067	0.015	0.021
Chlorococcales	Chlorotetraedron incus								
Chlorococcales	Coelastrum microporum								
Chlorococcales	Coelastrum reticulatum								
Chlorococcales	Crucigenia fenestrata								
Chlorococcales	Crucigenia tetrapedia			0.008		0.005			
Chlorococcales	Crucigeniella apiculata		0.010						
Chlorococcales	Crucigeniella pulchra								
Chlorococcales	Crucigeniella rectangularis								
Chlorococcales	Dictyosphaerium pulchellum		0.021	0.023	0.015	0.005			0.002
Chlorococcales	Juranyiella javorkae				0.008				
Chlorococcales	Lagerheimia ciliata								
Chlorococcales	Lagerheimia wratislaviensis								0.002
Chlorococcales	Monoraphidium arcuatum			0.023					
Chlorococcales	Monoraphidium contortum					0.005	0.019		
Chlorococcales	Monoraphidium griffithii		0.010					0.029	
Chlorococcales	Monoraphidium komarkovae								
Chlorococcales	Monoraphidium minutum		0.042	0.015	0.008		0.029	0.005	

Fitoplankton 2020

Taxonómiai csoport	Fajnév	Duna, Dunaremete / 2020. 06.22	Duna, Dunaremete / 2020.07.27	Duna, Dunaremete / 2020.08.24	Duna, Dunaremete / 2020.09.21	Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti / 2020.06.22	Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti / 2020.07.27	Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti / 2020.08.24	Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti / 2020.09.21
Chlorococcales	Neodesmus danubialis								
Chlorococcales	Oocystis sp.								
Chlorococcales	Pediastrum boryanum					0.014			
Chlorococcales	Pediastrum tetras								
Chlorococcales	Pseudodidymocystis planctonica								
Chlorococcales	Scenedesmus acuminatus			0.008	0.008	0.009	0.005		0.002
Chlorococcales	Scenedesmus acutus								
Chlorococcales	Scenedesmus apiculatus								
Chlorococcales	Scenedesmus armatus								
Chlorococcales	Scenedesmus bicaudatus					0.005			
Chlorococcales	Scenedesmus denticulatus								
Chlorococcales	Scenedesmus ecornis								
Chlorococcales	Scenedesmus grahneisii			0.008					
Chlorococcales	Scenedesmus granulatus				0.008				
Chlorococcales	Scenedesmus intermedius				0.008			0.005	
Chlorococcales	Scenedesmus opoliensis								
Chlorococcales	Scenedesmus quadricauda	0.020	0.021	0.015	0.015	0.109	0.005	0.020	0.002
Chlorococcales	Scenedesmus sp.								
Chlorococcales	Scenedesmus spinosus		0.010		0.008				0.008
Chlorococcales	Schroederia setigera		0.021						0.002
Chlorococcales	Siderocelis ornata							0.005	
Chlorococcales	Tetraedron minimum			0.015					
Chlorococcales	Tetraedron triangulare								
Chlorococcales	Tetrastrum glabrum						0.005		
Chlorococcales	Tetrastrum punctatum								
Chlorococcales	Tetrastrum staurogeniaeforme		0.010						
Chrysophyceae	Chrysococcus sp.								
Chrysophyceae	Chrysococcus triporus					0.009			0.008
Chrysophyceae	Dinobryon divergens		0.010			0.005			
Chrysophyceae	Kephyrion moniliferum								
Chrysophyceae	Kephyrion ovale								
Chrysophyceae	Kephyrion sp.		0.010	0.008			0.014	0.005	0.002
Chrysophyceae	Kephyrion spirale								
Chrysophyceae	Pseudokephyrion sp.								
Cryptophyta	Cryptomonas sp.		0.156	0.069	0.053	0.041	0.205	0.020	0.149
Cyanobacteria	Anabaenopsis sp.								
Cyanobacteria	Chroococcus sp.						0.014		

Fitoplankton 2020

Taxonómiai csoport	Fajnév	Duna, Dunaremete / 2020.06.22	Duna, Dunaremete / 2020.07.27	Duna, Dunaremete / 2020.08.24	Duna, Dunaremete / 2020.09.21	Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti / 2020.06.22	Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti / 2020.07.27	Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti / 2020.08.24	Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti / 2020.09.21
Cyanobacteria	Oscillatoria sp.		0.021				0.019		
Cyanobacteria	Pseudanabaena sp.						0.010		
Cyanobacteria	Romeria sp.								
Desmidiaceae	Closterium acutum		0.010					0.029	
Dinophyta	Peridinium sp.		0.010			0.005	0.010		0.006
Euglenophyta	Euglena sp.								
Euglenophyta	Strombomonas sp.								
Volvocales	Chlamydomonas sp.		0.052	0.038	0.045	0.054	0.124	0.005	0.012
Volvocales	Pandorina morum								
Volvocales	Phacotus lenticularis								

Fitoplankton 2020

Taxonomiai csoport	Fajnév	Duna, Helenai ág, Dunakiliti / 2020.06.22	Duna, Helenai ág, Dunakiliti / 2020.07.27	Duna, Helenai ág, Dunakiliti / 2020.08.24	Duna, Helenai ág, Dunakiliti / 2020.09.21	Duna, Medve / 2020.06.03	Duna, Medve / 2020.07.14	Duna, Medve / 2020.08.11	Duna, Medve / 2020.09.08
Bacillariophyceae	Achnanthes sp.	0.020	0.029		0.006			0.020	0.028
Bacillariophyceae	Amphora libyca								
Bacillariophyceae	Amphora ovalis	0.027							0.014
Bacillariophyceae	Amphora pediculus	0.060	0.005	0.004		0.003	0.007	0.015	
Bacillariophyceae	Amphora sp.								
Bacillariophyceae	Anomoeoneis sphaerophora								
Bacillariophyceae	Asterionella formosa				0.012				
Bacillariophyceae	Aulacoseira granulata								
Bacillariophyceae	Aulacoseira granulata v. angustissima		0.005	0.008		0.006			
Bacillariophyceae	Aulacoseira sp.								
Bacillariophyceae	Caloneis amphisbaena	0.007							
Bacillariophyceae	Centrales sp. (10um)	0.120	0.059	0.050	0.129	0.127	0.107	0.059	0.169
Bacillariophyceae	Centrales sp. (18um)	0.020	0.039	0.008	0.025	0.025	0.034	0.025	
Bacillariophyceae	Centrales sp. (5um)			0.193	0.031	0.306	0.054	0.059	
Bacillariophyceae	Centrales sp. (8um)	0.100	0.195	0.122	0.117	0.086	0.282	0.144	0.056
Bacillariophyceae	Cocconeis pediculus	0.007	0.010		0.006	0.006		0.005	0.028
Bacillariophyceae	Cocconeis placentula	0.033	0.078	0.017	0.012	0.012	0.054	0.015	0.056
Bacillariophyceae	Cymatopleura solea	0.007							
Bacillariophyceae	Cymbella sinuata	0.007						0.010	
Bacillariophyceae	Cymbella sp.		0.015						
Bacillariophyceae	Diatoma ehrenbergii							0.005	
Bacillariophyceae	Diatoma moniliformis							0.005	
Bacillariophyceae	Diatoma tenuis		0.005						
Bacillariophyceae	Diatoma vulgare	0.027				0.006		0.010	0.028
Bacillariophyceae	Encyonema silesiacum								
Bacillariophyceae	Eolimna minima								
Bacillariophyceae	Fragilaria capucina								
Bacillariophyceae	Fragilaria construens								
Bacillariophyceae	Fragilaria crotonensis								0.014
Bacillariophyceae	Fragilaria parasitica v. subconstricta								
Bacillariophyceae	Fragilaria ulna	0.020				0.009		0.015	0.014
Bacillariophyceae	Fragilaria ulna v. acus							0.005	
Bacillariophyceae	Gomphonema gracile								
Bacillariophyceae	Gomphonema parvulum								
Bacillariophyceae	Gomphonema sp.					0.003			
Bacillariophyceae	Gomphonema truncatum								
Bacillariophyceae	Gyrosigma acuminatum	0.013							

Fitoplankton 2020

Taxonómiai csoport	Fajnév	Duna, Helenai ág, Dunakiliti / 2020.06.22	Duna, Helenai ág, Dunakiliti / 2020.07.27	Duna, Helenai ág, Dunakiliti / 2020.08.24	Duna, Helenai ág, Dunakiliti / 2020.09.21	Duna, Medve / 2020.06.03	Duna, Medve / 2020.07.14	Duna, Medve / 2020.08.11	Duna, Medve / 2020.09.08
Bacillariophyceae	Gyrosigma scalpoides								0.014
Bacillariophyceae	Hannaea arcus								
Bacillariophyceae	Hantzschia amphioxys								
Bacillariophyceae	Hippodonta capitata					0.006			
Bacillariophyceae	Melosira varians	0.027	0.005	0.013				0.020	
Bacillariophyceae	Meridion circulare							0.010	
Bacillariophyceae	Navicula pupula								
Bacillariophyceae	Navicula sp.	0.133	0.073	0.025	0.018	0.012	0.007	0.084	0.056
Bacillariophyceae	Nitzschia acicularis					0.003			
Bacillariophyceae	Nitzschia sigmoidea	0.020			0.012	0.003		0.030	
Bacillariophyceae	Nitzschia sp.	0.027	0.044	0.029	0.025	0.022	0.013	0.045	
Bacillariophyceae	Rhoicosphenia abbreviata	0.113	0.034	0.025	0.006				0.014
Bacillariophyceae	Skeletonema potamos		0.093	0.193	0.362	0.006		0.079	0.028
Bacillariophyceae	Stephanodiscus sp.								
Bacillariophyceae	Surirella ovalis					0.003			
Bacillariophyceae	Surirella sp.	0.007							
Bacillariophyceae	Tryblionella levidensis f salinarum								
Chlorococcales	Actinastrum hantzschii						0.020		
Chlorococcales	Chlorella vulgaris		0.010						
Chlorococcales	Chlorococcales sp.	0.080	0.054	0.084	0.074	0.210	0.047	0.074	0.127
Chlorococcales	Chlorotetraedron incus		0.005						
Chlorococcales	Coelastrum microporum					0.006			
Chlorococcales	Coelastrum reticulatum								
Chlorococcales	Crucigenia fenestrata		0.010						
Chlorococcales	Crucigenia tetrapedia						0.013		
Chlorococcales	Crucigeniella apiculata								
Chlorococcales	Crucigeniella pulchra								
Chlorococcales	Crucigeniella rectangularis								
Chlorococcales	Dictyosphaerium pulchellum			0.013		0.009		0.010	
Chlorococcales	Juranyiella javorkae								
Chlorococcales	Lagerheimia ciliata								
Chlorococcales	Lagerheimia wratislaviensis								
Chlorococcales	Monoraphidium arcuatum		0.005		0.012	0.006	0.007	0.005	
Chlorococcales	Monoraphidium contortum		0.005	0.017		0.025	0.020	0.015	
Chlorococcales	Monoraphidium griffithii		0.010	0.004	0.006	0.003			
Chlorococcales	Monoraphidium komarkovae								
Chlorococcales	Monoraphidium minutum			0.008	0.006	0.003	0.007	0.005	



Fitoplankton 2020

Taxonomiai csoport	Fajnév	Duna, Helenai ág, Dunakiliti / 2020.06.22	Duna, Helenai ág, Dunakiliti / 2020.07.27	Duna, Helenai ág, Dunakiliti / 2020.08.24	Duna, Helenai ág, Dunakiliti / 2020.09.21	Duna, Medve / 2020.06.03	Duna, Medve / 2020.07.14	Duna, Medve / 2020.08.11	Duna, Medve / 2020.09.08
Chlorococcales	Neodesmus danubialis								
Chlorococcales	Oocystis sp.							0.010	
Chlorococcales	Pediastrum boryanum			0.004					0.028
Chlorococcales	Pediastrum tetras			0.004				0.005	
Chlorococcales	Pseudodidymocystis planctonica								
Chlorococcales	Scenedesmus acuminatus			0.013			0.007	0.005	
Chlorococcales	Scenedesmus acutus					0.003			
Chlorococcales	Scenedesmus apiculatus							0.005	
Chlorococcales	Scenedesmus armatus								
Chlorococcales	Scenedesmus bicaudatus			0.008				0.020	
Chlorococcales	Scenedesmus denticulatus								
Chlorococcales	Scenedesmus ecornis	0.007		0.008	0.018			0.010	
Chlorococcales	Scenedesmus grahneisii								
Chlorococcales	Scenedesmus granulatus				0.006				
Chlorococcales	Scenedesmus intermedius								
Chlorococcales	Scenedesmus opoliensis								
Chlorococcales	Scenedesmus quadricauda	0.013	0.015	0.013		0.012	0.007	0.005	
Chlorococcales	Scenedesmus sp.								
Chlorococcales	Scenedesmus spinosus						0.007	0.010	
Chlorococcales	Schroederia setigera		0.005	0.004					
Chlorococcales	Siderocelis ornata		0.005						
Chlorococcales	Tetraedron minimum								
Chlorococcales	Tetraedron triangulare								
Chlorococcales	Tetrastrum glabrum		0.005			0.003			0.014
Chlorococcales	Tetrastrum punctatum								
Chlorococcales	Tetrastrum staurogeniaeforme								
Chrysophyceae	Chrysococcus sp.								
Chrysophyceae	Chrysococcus triporus				0.006				0.014
Chrysophyceae	Dinobryon divergens			0.008		0.006	0.007	0.030	
Chrysophyceae	Kephyrion moniliferum								
Chrysophyceae	Kephyrion ovale								
Chrysophyceae	Kephyrion sp.								
Chrysophyceae	Kephyrion spirale								
Chrysophyceae	Pseudokephyrion sp.								
Cryptophyta	Cryptomonas sp.	0.047	0.088	0.101	0.092	0.068	0.215	0.109	0.141
Cyanobacteria	Anabaenopsis sp.								
Cyanobacteria	Chroococcus sp.								

Taxonomiai csoport	Fajnév	Duna, Helenai ág, Dunakiliti / 2020.06.22	Duna, Helenai ág, Dunakiliti / 2020.07.27	Duna, Helenai ág, Dunakiliti / 2020.08.24	Duna, Helenai ág, Dunakiliti / 2020.09.21	Duna, Medve / 2020.06.03	Duna, Medve / 2020.07.14	Duna, Medve / 2020.08.11	Duna, Medve / 2020.09.08
Cyanobacteria	Oscillatoria sp.		0.020						
Cyanobacteria	Pseudanabaena sp.		0.029						
Cyanobacteria	Romeria sp.								
Desmidiáles	Closterium acutum		0.010						0.014
Dinophyta	Peridinium sp.		0.015		0.006		0.007		0.042
Euglenophyta	Euglena sp.				0.012				
Euglenophyta	Strombomonas sp.			0.004					
Volvocales	Chlamydomonas sp.	0.060	0.015	0.017			0.081	0.025	0.085
Volvocales	Pandorina morum		0.010						
Volvocales	Phacotus lenticularis								0.014

Fitoplankton 2020

Taxonomiai csoport	Fajnév	Duna, Rajka / 2020. 06.03	Duna, Rajka / 2020.07.14	Duna, Rajka / 2020.08.11	Duna, Rajka / 2020.09.08	Mosoni-Duna, Mecsér / 2020. 06.03	Mosoni-Duna, Mecsér / 2020. 07.14	Mosoni-Duna, Mecsér / 2020.08.11	Mosoni-Duna, Mecsér / 2020.09.08
Bacillariophyceae	Achnanthes sp.	0.007		0.049				0.083	0.042
Bacillariophyceae	Amphora libyca							0.008	
Bacillariophyceae	Amphora ovalis							0.008	
Bacillariophyceae	Amphora pediculus					0.046	0.026	0.008	0.032
Bacillariophyceae	Amphora sp.		0.007		0.008				
Bacillariophyceae	Anomoeoneis sphaerophora								
Bacillariophyceae	Asterionella formosa								
Bacillariophyceae	Aulacoseira granulata								
Bacillariophyceae	Aulacoseira granulata v. angustissima		0.015	0.008	0.016				
Bacillariophyceae	Aulacoseira sp.								
Bacillariophyceae	Caloneis amphisbaena								
Bacillariophyceae	Centrales sp. (10um)	0.161	0.037	0.115	0.113	0.059	0.017	0.045	0.063
Bacillariophyceae	Centrales sp. (18um)	0.042	0.007	0.016	0.024	0.020		0.015	0.021
Bacillariophyceae	Centrales sp. (5um)	0.161	0.037	0.049	0.105	0.098			
Bacillariophyceae	Centrales sp. (8um)	0.145	0.215	0.172	0.169	0.105	0.078	0.023	0.042
Bacillariophyceae	Cocconeis pediculus			0.008			0.017		0.021
Bacillariophyceae	Cocconeis placentula	0.005	0.030	0.025	0.016	0.092	0.181	0.218	0.168
Bacillariophyceae	Cymatopleura solea								
Bacillariophyceae	Cymbella sinuata							0.008	0.011
Bacillariophyceae	Cymbella sp.		0.007	0.008					0.011
Bacillariophyceae	Diatoma ehrenbergii								
Bacillariophyceae	Diatoma moniliformis								
Bacillariophyceae	Diatoma tenuis								
Bacillariophyceae	Diatoma vulgare	0.002		0.033	0.008			0.015	0.021
Bacillariophyceae	Encyonema silesiacum								
Bacillariophyceae	Eolimna minima								
Bacillariophyceae	Fragilaria capucina		0.030						
Bacillariophyceae	Fragilaria construens								
Bacillariophyceae	Fragilaria crotonensis								
Bacillariophyceae	Fragilaria parasitica v. subconstricta							0.008	
Bacillariophyceae	Fragilaria ulna			0.025					0.021
Bacillariophyceae	Fragilaria ulna v. acus								
Bacillariophyceae	Gomphonema gracile								
Bacillariophyceae	Gomphonema parvulum					0.007			
Bacillariophyceae	Gomphonema sp.								
Bacillariophyceae	Gomphonema truncatum								
Bacillariophyceae	Gyrosigma acuminatum	0.002							0.021

Fitoplankton 2020

Taxonomiai csoport	Fajnév	Duna, Rajka / 2020. 06.03	Duna, Rajka / 2020.07.14	Duna, Rajka / 2020.08.11	Duna, Rajka / 2020.09.08	Mosoni-Duna, Mecser / 2020. 06.03	Mosoni-Duna, Mecser / 2020. 07.14	Mosoni-Duna, Mecser / 2020.08.11	Mosoni-Duna, Mecser / 2020.09.08
Bacillariophyceae	Gyrosigma scalpoides							0.015	
Bacillariophyceae	Hannaea arcus								
Bacillariophyceae	Hantzschia amphioxys								
Bacillariophyceae	Hippodonta capitata								0.011
Bacillariophyceae	Melosira varians			0.025	0.073	0.039		0.015	0.042
Bacillariophyceae	Meridion circulare								
Bacillariophyceae	Navicula pupula						0.017	0.008	
Bacillariophyceae	Navicula sp.	0.002	0.089	0.074	0.105	0.026	0.069	0.180	0.200
Bacillariophyceae	Nitzschia acicularis								
Bacillariophyceae	Nitzschia sigmoidea		0.015			0.065		0.045	0.032
Bacillariophyceae	Nitzschia sp.	0.012	0.044	0.008	0.024	0.092	0.026	0.015	0.053
Bacillariophyceae	Rhoicosphenia abbreviata	0.002			0.008	0.033	0.052	0.060	0.032
Bacillariophyceae	Skeletonema potamos	0.012	0.089	0.074			0.043		
Bacillariophyceae	Stephanodiscus sp.								
Bacillariophyceae	Suirella ovalis								
Bacillariophyceae	Suirella sp.						0.009		0.011
Bacillariophyceae	Tryblionella levidensis f salinarum						0.009		
Chlorococcales	Actinastrum hantzschii	0.002							
Chlorococcales	Chlorella vulgaris								
Chlorococcales	Chlorococcales sp.	0.187	0.037	0.074	0.048	0.098	0.026	0.015	
Chlorococcales	Chlorotetraedron incus								
Chlorococcales	Coelastrum microporum	0.002							
Chlorococcales	Coelastrum reticulatum				0.008				
Chlorococcales	Crucigenia fenestrata								
Chlorococcales	Crucigenia tetrapedia								
Chlorococcales	Crucigeniella apiculata								
Chlorococcales	Crucigeniella pulchra								
Chlorococcales	Crucigeniella rectangularis								
Chlorococcales	Dictyosphaerium pulchellum	0.005							
Chlorococcales	Juranyiella javorkae								
Chlorococcales	Lagerheimia ciliata								
Chlorococcales	Lagerheimia wratislaviensis								
Chlorococcales	Monoraphidium arcuatum	0.002						0.008	
Chlorococcales	Monoraphidium contortum	0.009	0.015			0.007	0.017		
Chlorococcales	Monoraphidium griffithii	0.002	0.022						
Chlorococcales	Monoraphidium komarkovae	0.002	0.015						
Chlorococcales	Monoraphidium minutum	0.005	0.007	0.008		0.007	0.009		

Fitoplankton 2020

Taxonómiai csoport	Fajnév	Duna, Rajka / 2020. 06.03	Duna, Rajka / 2020.07.14	Duna, Rajka / 2020.08.11	Duna, Rajka / 2020.09.08	Mosoni-Duna, Mecser / 2020. 06.03	Mosoni-Duna, Mecser / 2020. 07.14	Mosoni-Duna, Mecser / 2020.08.11	Mosoni-Duna, Mecser / 2020.09. 08
Chlorococcales	Neodesmus danubialis		0.015						
Chlorococcales	Oocystis sp.			0.008		0.020			
Chlorococcales	Pediastrum boryanum								
Chlorococcales	Pediastrum tetras								
Chlorococcales	Pseudodidymocystis planctonica								
Chlorococcales	Scenedesmus acuminatus				0.008	0.007	0.009		
Chlorococcales	Scenedesmus acutus								
Chlorococcales	Scenedesmus apiculatus								
Chlorococcales	Scenedesmus armatus								
Chlorococcales	Scenedesmus bicaudatus								
Chlorococcales	Scenedesmus denticulatus								
Chlorococcales	Scenedesmus eornis	0.002							
Chlorococcales	Scenedesmus grahnisii			0.008				0.008	
Chlorococcales	Scenedesmus granulatus								
Chlorococcales	Scenedesmus intermedius	0.005			0.016				
Chlorococcales	Scenedesmus opoliensis								
Chlorococcales	Scenedesmus quadricauda		0.022	0.016	0.024		0.009	0.008	
Chlorococcales	Scenedesmus sp.								
Chlorococcales	Scenedesmus spinosus		0.022	0.008			0.009		0.011
Chlorococcales	Schroederia setigera	0.002	0.030						
Chlorococcales	Siderocelis ornata								
Chlorococcales	Tetraedron minimum		0.007						
Chlorococcales	Tetraedron triangulare								
Chlorococcales	Tetrastrum glabrum	0.002	0.015						
Chlorococcales	Tetrastrum punctatum								
Chlorococcales	Tetrastrum staurogeniaeforme								
Chrysophyceae	Chrysococcus sp.								
Chrysophyceae	Chrysococcus triporus				0.032				
Chrysophyceae	Dinobryon divergens				0.016				
Chrysophyceae	Kephyrion moniliferum								
Chrysophyceae	Kephyrion ovale								
Chrysophyceae	Kephyrion sp.					0.007			
Chrysophyceae	Kephyrion spirale								
Chrysophyceae	Pseudokephyrion sp.								
Cryptophyta	Cryptomonas sp.	0.210	0.126	0.148	0.105	0.176	0.043	0.120	0.116
Cyanobacteria	Anabaenopsis sp.						0.190		
Cyanobacteria	Chroococcus sp.								

Fitoplankton 2020

Taxonómiai csoport	Fajnév	Duna, Rajka / 2020. 06.03	Duna, Rajka / 2020.07.14	Duna, Rajka / 2020.08.11	Duna, Rajka / 2020.09.08	Mosoni-Duna, Mecsér / 2020. 06.03	Mosoni-Duna, Mecsér / 2020. 07.14	Mosoni-Duna, Mecsér / 2020.08.11	Mosoni-Duna, Mecsér / 2020.09. 08
Cyanobacteria	Oscillatoria sp.					0.112	0.023		
Cyanobacteria	Pseudanabaena sp.			0.008				0.015	
Cyanobacteria	Romeria sp.								
Desmidiáles	Closterium acutum								
Dinophyta	Peridinium sp.		0.007	0.008					
Euglenophyta	Euglena sp.								
Euglenophyta	Strombomonas sp.								
Volvocales	Chlamydomonas sp.	0.007	0.037	0.025	0.065		0.034	0.030	0.021
Volvocales	Pandorina morum								
Volvocales	Phacotus lenticularis				0.008				

Fitoplankton 2020

Taxonómiai csoport	Fajnév	Szivárgó-csatorna, I_ zsilip, Rajka / 2020.06.03	Szivárgó-csatorna, I_ zsilip, Rajka / 2020.07.14	Szivárgó-csatorna, I_ zsilip, Rajka / 2020.08.11	Szivárgó-csatorna, I_ zsilip, Rajka / 2020.09.08	Szivárgócsatorna, II_ zsilip, Rajka / 2020.06.03	Szivárgócsatorna, II_ zsilip, Rajka / 2020.07.14	Szivárgócsatorna, II_ zsilip, Rajka / 2020.08.11	Szivárgócsatorna, II_ zsilip, Rajka / 2020.09.08
Bacillariophyceae	Achnanthes sp.			0.043	0.038	0.139	0.061	0.034	0.012
Bacillariophyceae	Amphora libyca								
Bacillariophyceae	Amphora ovalis		0.013						
Bacillariophyceae	Amphora pediculus	0.015				0.005	0.011	0.009	0.003
Bacillariophyceae	Amphora sp.			0.010				0.005	
Bacillariophyceae	Anomoeoneis sphaerophora								
Bacillariophyceae	Asterionella formosa								
Bacillariophyceae	Aulacoseira granulata								
Bacillariophyceae	Aulacoseira granulata v. angustissima		0.006	0.005	0.038	0.003		0.007	
Bacillariophyceae	Aulacoseira sp.			0.005					
Bacillariophyceae	Caloneis amphisbaena								
Bacillariophyceae	Centrales sp. (10um)	0.342	0.026	0.068	0.115	0.010	0.019	0.063	
Bacillariophyceae	Centrales sp. (18um)	0.005		0.019	0.051	0.003			
Bacillariophyceae	Centrales sp. (5um)		0.097	0.029		0.035		0.020	
Bacillariophyceae	Centrales sp. (8um)	0.189	0.194	0.203	0.128		0.023	0.063	0.027
Bacillariophyceae	Cocconeis pediculus		0.006		0.026		0.011		0.006
Bacillariophyceae	Cocconeis placentula	0.026	0.077	0.058	0.064	0.008	0.068	0.011	0.021
Bacillariophyceae	Cymatopleura solea	0.005							
Bacillariophyceae	Cymbella sinuata								
Bacillariophyceae	Cymbella sp.					0.015	0.072	0.029	0.101
Bacillariophyceae	Diatoma ehrenbergii				0.013				
Bacillariophyceae	Diatoma moniliformis						0.008		
Bacillariophyceae	Diatoma tenuis					0.003			
Bacillariophyceae	Diatoma vulgaris	0.020			0.026	0.005	0.004	0.005	0.036
Bacillariophyceae	Encyonema silesiacum		0.006				0.030		
Bacillariophyceae	Eolimna minima								
Bacillariophyceae	Fragilaria capucina					0.013	0.030	0.009	0.036
Bacillariophyceae	Fragilaria construens	0.005							
Bacillariophyceae	Fragilaria crotonensis								
Bacillariophyceae	Fragilaria parasitica v. subconstricta								
Bacillariophyceae	Fragilaria ulna			0.010	0.013	0.003	0.015	0.009	
Bacillariophyceae	Fragilaria ulna v. acus								
Bacillariophyceae	Gomphonema gracile					0.005			0.027
Bacillariophyceae	Gomphonema parvulum	0.005							
Bacillariophyceae	Gomphonema sp.						0.030		
Bacillariophyceae	Gomphonema truncatum								0.003
Bacillariophyceae	Gyrosigma acuminatum								

Fitoplankton 2020

Taxonomiai csoport	Fajnév	Szivárgó-csatorna, I_ zsilip, Rajka / 2020.06.03	Szivárgó-csatorna, I_ zsilip, Rajka / 2020.07.14	Szivárgó-csatorna, I_ zsilip, Rajka / 2020.08.11	Szivárgó-csatorna, I_ zsilip, Rajka / 2020.09.08	Szivárgócsatorna, II_ zsilip, Rajka / 2020.06.03	Szivárgócsatorna, II_ zsilip, Rajka / 2020.07.14	Szivárgócsatorna, II_ zsilip, Rajka / 2020.08.11	Szivárgócsatorna, II_ zsilip, Rajka / 2020.09.08
Bacillariophyceae	Gyrosigma scalproides								
Bacillariophyceae	Hannaea arcus								
Bacillariophyceae	Hantzschia amphioxys			0.010					
Bacillariophyceae	Hippodonta capitata								
Bacillariophyceae	Melosira varians	0.010	0.013	0.010	0.013				
Bacillariophyceae	Meridion circulare							0.002	
Bacillariophyceae	Navicula pupula				0.013				
Bacillariophyceae	Navicula sp.	0.046	0.032	0.092	0.090	0.020	0.008	0.027	0.018
Bacillariophyceae	Nitzschia acicularis		0.013						0.003
Bacillariophyceae	Nitzschia sigmaidea	0.005						0.005	
Bacillariophyceae	Nitzschia sp.	0.046	0.032	0.019	0.051	0.008		0.014	0.047
Bacillariophyceae	Rhoicosphenia abbreviata	0.010	0.039	0.014	0.064	0.018	0.034	0.020	0.045
Bacillariophyceae	Skeletonema potamos		0.077	0.048	0.013				
Bacillariophyceae	Stephanodiscus sp.			0.024					
Bacillariophyceae	Surirella ovalis								
Bacillariophyceae	Surirella sp.				0.013				
Bacillariophyceae	Tryblionella levidensis f salinarum								
Chlorococcales	Actinastrum hantzschii								
Chlorococcales	Chlorella vulgaris	0.005							
Chlorococcales	Chlorococcales sp.	0.046		0.150	0.064	0.073	0.011	0.084	0.071
Chlorococcales	Chlorotetraedron incus								
Chlorococcales	Coelastrum microporum								
Chlorococcales	Coelastrum reticulatum								
Chlorococcales	Crucigenia fenestrata								
Chlorococcales	Crucigenia tetrapedia								
Chlorococcales	Crucigeniella apiculata			0.005					
Chlorococcales	Crucigeniella pulchra				0.013			0.007	
Chlorococcales	Crucigeniella rectangularis								0.009
Chlorococcales	Dictyosphaerium pulchellum	0.020	0.006	0.005		0.010	0.008	0.014	
Chlorococcales	Juranyiella javorkae								
Chlorococcales	Lagerheimia ciliata		0.006						
Chlorococcales	Lagerheimia wratislaviensis								
Chlorococcales	Monoraphidium arcuatum		0.006	0.005					
Chlorococcales	Monoraphidium contortum	0.010		0.024			0.011	0.009	
Chlorococcales	Monoraphidium griffithii					0.003			
Chlorococcales	Monoraphidium komarkovae		0.006						
Chlorococcales	Monoraphidium minutum	0.010		0.005					



Fitoplankton 2020

Taxonomiai csoport	Fajnév	Szivárgó-csatorna, I_ zsilip, Rajka / 2020.06.03	Szivárgó-csatorna, I_ zsilip, Rajka / 2020.07.14	Szivárgó-csatorna, I_ zsilip, Rajka / 2020.08.11	Szivárgó-csatorna, I_ zsilip, Rajka / 2020.09.08	Szivárgócsatorna, II_ zsilip, Rajka / 2020.06.03	Szivárgócsatorna, II_ zsilip, Rajka / 2020.07.14	Szivárgócsatorna, II_ zsilip, Rajka / 2020.08.11	Szivárgócsatorna, II_ zsilip, Rajka / 2020.09.08
Chlorococcales	Neodesmus danubialis								
Chlorococcales	Oocystis sp.				0.038			0.011	
Chlorococcales	Pediastrum boryanum	0.005							
Chlorococcales	Pediastrum tetras								
Chlorococcales	Pseudodidymocystis planctonica			0.019					
Chlorococcales	Scenedesmus acuminatus			0.005				0.005	0.003
Chlorococcales	Scenedesmus acutus								0.003
Chlorococcales	Scenedesmus apiculatus								
Chlorococcales	Scenedesmus armatus							0.007	
Chlorococcales	Scenedesmus bicaudatus		0.013						
Chlorococcales	Scenedesmus denticulatus								
Chlorococcales	Scenedesmus ecornis	0.010			0.013	0.005			0.012
Chlorococcales	Scenedesmus grahneisii							0.086	
Chlorococcales	Scenedesmus granulatus								
Chlorococcales	Scenedesmus intermedius								
Chlorococcales	Scenedesmus opoliensis		0.006					0.002	
Chlorococcales	Scenedesmus quadricauda	0.036	0.013	0.024			0.015		0.012
Chlorococcales	Scenedesmus sp.							0.054	
Chlorococcales	Scenedesmus spinosus	0.005	0.006				0.008	0.007	
Chlorococcales	Schroederia setigera							0.002	
Chlorococcales	Siderocelis ornata								
Chlorococcales	Tetraedron minimum						0.015		0.012
Chlorococcales	Tetraedron triangulare								
Chlorococcales	Tetrastrum glabrum		0.006						0.006
Chlorococcales	Tetrastrum punctatum								
Chlorococcales	Tetrastrum staurogeniaeforme	0.005							
Chrysophyceae	Chrysococcus sp.			0.005					
Chrysophyceae	Chrysococcus triporus	0.005				0.020		0.002	0.012
Chrysophyceae	Dinobryon divergens	0.005		0.005		0.005	0.099	0.018	0.012
Chrysophyceae	Kephyrion moniliferum						0.004		
Chrysophyceae	Kephyrion ovale					0.048			
Chrysophyceae	Kephyrion sp.		0.006		0.013	0.003			
Chrysophyceae	Kephyrion spirale			0.005		0.005			
Chrysophyceae	Pseudokephyrion sp.					0.041			
Cryptophyta	Cryptomonas sp.	0.092	0.187	0.034	0.038	0.278	0.361	0.303	0.329
Cyanobacteria	Anabaenopsis sp.								
Cyanobacteria	Chroococcus sp.			0.005					

Taxonomiai csoport	Fajnév	Szivárgó-csatorna, I_ zslip, Rajka / 2020.06.03	Szivárgó-csatorna, I_ zslip, Rajka / 2020.07.14	Szivárgó-csatorna, I_ zslip, Rajka / 2020.08.11	Szivárgó-csatorna, I_ zslip, Rajka / 2020.09.08	Szivárgócsatorna, II_ zslip, Rajka / 2020.06.03	Szivárgócsatorna, II_ zslip, Rajka / 2020.07.14	Szivárgócsatorna, II_ zslip, Rajka / 2020.08.11	Szivárgócsatorna, II_ zslip, Rajka / 2020.09.08
Cyanobacteria	Oscillatoria sp.				0.013				
Cyanobacteria	Pseudanabaena sp.		0.019						0.009
Cyanobacteria	Romeria sp.							0.002	
Desmidiáles	Closterium acutum			0.005					
Dinophyta	Peridinium sp.	0.005				0.058	0.011	0.011	
Euglenophyta	Euglena sp.			0.005					
Euglenophyta	Strombomonas sp.								
Volvocales	Chlamydomonas sp.	0.010	0.084	0.029	0.038	0.159	0.030	0.043	0.128
Volvocales	Pandorina morum								
Volvocales	Phacotus lenticularis								

**FELSZÍNI VIZEK  
MINŐSÉGE  
MAKROZOOBENTON**

Makrozoobenton 2020

Mintavételi hely	Dátum	Metrika	HMMI	HMMI éves	Éves minősítés
Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13)	2020.04.07	HMMI_II	0.47	0.47	Közepes
	2020.08.26	HMMI_II	0.28		
Duna, Cikószigeti-ág, Dunasziget B4 (H5)	2020.04.06	HMMI_II	0.40	0.47	Közepes
	2020.08.26	HMMI_II	0.47		
Duna, Dunaremete	2020.04.07	HMMI_II	0.40	0.48	Közepes
	2020.08.26	HMMI_II	0.48		
Duna, fenékküszöb alatt, Dunakiliti	2020.04.06	HMMI_II	0.32	0.49	Közepes
	2020.08.19	HMMI_II	0.49		
Duna, Helenai ág, Dunakiliti	2020.04.06	HMMI_II	0.50	0.50	Közepes
	2020.08.26	HMMI_II	0.41		
Duna, Medve	2020.04.07	HMMI_II	0.50	0.50	Közepes
	2020.08.27	HMMI_II	0.43		
Duna, Rajka	2020.04.06	HMMI_II	0.51	0.58	Közepes
	2020.08.19	HMMI_II	0.58		
Mosoni-Duna, Mecsér	2020.04.07	HMMI_II	0.64	0.68	Jó
	2020.08.11	HMMI_II	0.68		
Szivárgó-csatorna, I. zsilip, Rajka	2020.04.06	HMMI_II	0.49	0.49	Közepes
	2020.08.19	HMMI_II	0.42		
Szivárgócsatorna, II. zsilip, Rajka	2020.04.16	HMMI_sc	0.49	0.50	Közepes
	2020.08.19	HMMI_sc	0.50		

Taxonsoport	Család	Taxon	Duna, Asványi-ág, Hajózási Iüzem (H13) 2020.04.07	Duna, Asványi-ág, Hajózási Iüzem (H13) 2020.08.26	Duna, Ciklaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5) 2020.04.06	Duna, Ciklaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5) 2020.08.26	Duna, Dunaremete 2020.04.07	Duna, Dunaremete 2020.08.26	Duna, fennkúszb alatt, Dunakiliti 2020.04.06	Duna, fennkúszb alatt, Dunakiliti 2020.08.19	Duna, Héhenai ág, Dunakiliti 2020.04.06	Duna, Héhenai ág, Dunakiliti 2020.08.26	Duna, Medve 2020.04.07	Duna, Medve 2020.08.27	Duna, Rajka 2020.04.06	Duna, Rajka 2020.08.19	Mosoni-Duna, Mecsér 2020.04.07	Mosoni-Duna, Mecsér 2020.08.11	Szivárgó-csatorna, I. zsilip, Rajka 2020.04.06	Szivárgó-csatorna, I. zsilip, Rajka 2020.08.19	Szivárgó-csatorna, II. zsilip, Rajka 2020.04.16	Szivárgó-csatorna, II. zsilip, Rajka 2020.08.19
			Ind/m <sup>2</sup>																			
			0.8 2.4 0.8 1.07 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8																			
Porfira	[Stamm:Porfira]	Porfira Gen. sp.																				
Turbellaria	DENDROCOELIDAE	Dendrocoelum romananubiale																				
Turbellaria	DUGESIIDAE	Dugesia lugubris/polychra																				
Turbellaria	PLANARIIDAE	Planaria torva																				
Turbellaria	PLANARIIDAE	Polycelis nigra/tenuis																				
Nematophora	GORDIIDAE	Gordius sp.																				
Polychaeta	AMPHARETIDAE	Hypenia invalida	0.8	2.4	0.8																	
Polychaeta	[K:Oligochaeta]	Oligochaeta Gen. sp.	8	1.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Oligochaeta	TUBIFICIDAE	Branchiura sowerbyi																				
Hirudinea	ERPOBDELLIDAE	Dina punctata			0.8																	
Hirudinea	ERPOBDELLIDAE	Eprobdeilla octoculata																				
Hirudinea	ERPOBDELLIDAE	Eprobdeilla Gen. sp.			0.8																	
Hirudinea	GLOSSIPHONIIDAE	Glossiphonia complanata																				
Hirudinea	PISCICOLIDAE	Caspiobdella fadejevi																				
Gastropoda	BITHYNIIDAE	Bithynia leachii leachii	1.6																			
Gastropoda	BITHYNIIDAE	Bithynia tentaculata	1.6	2.4																		
Gastropoda	HYDROBIIDAE	Lithoglyphus naticoides	5.6	5.6																		
Gastropoda	HYDROBIIDAE	Potamopyrgus antipodarum	3.2	4	1.6	1.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
Gastropoda	LYMNAEIDAE	Galba truncatula						4.8														
Gastropoda	LYMNAEIDAE	Lymnaea stagnalis	0.8																			
Gastropoda	LYMNAEIDAE	Radix auricularia		1.6																		
Gastropoda	LYMNAEIDAE	Radix balthica	2.4	6.4	0.8			2.4														
Gastropoda	LYMNAEIDAE	Stagnicola palustris																				
Gastropoda	NERITIDAE	Theodoxus danubialis danubialis	1.6	28	14	48	1.76	68	108	138.67	4.8	7.2	160	132	9.6	4	35	80				
Gastropoda	NERITIDAE	Theodoxus fluviatilis	4.8	40	22	56	56	40	1.6		64		2.4	36					10.67			
Gastropoda	PHYSIDAE	Physella acuta	1.6	8	11	2.4	2.4	1.6			70.4											
Gastropoda	PLANORBIDAE	Ancylus fluviatilis						1.6														
Gastropoda	PLANORBIDAE	Anisus vortex			0.8																	
Gastropoda	PLANORBIDAE	Ancylus vorticulus	2.4	1.6																		
Gastropoda	PLANORBIDAE	Gyraulus albus	1.6																			
Gastropoda	PLANORBIDAE	Hippelais complanatus																				
Gastropoda	PLANORBIDAE	Planorbarius cornutus																				
Gastropoda	PLANORBIDAE	Planorbis planorbis																				

Taxoncsoport	Család	Taxon	Duna, Asványl-ág, Hajózási üzem (H13) 2020.04.07	Duna, Asványl-ág, Hajózási üzem (H13) 2020.08.26	Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5) 2020.04.06	Duna, Cikolaszigeti-ág, Dunasziget B4 (H5) 2020.08.26	Duna, Dunaremete 2020.04.07	Duna, Dunaremete 2020.08.26	Duna, fenykűszöb alatt, Dunakiliti 2020.04.06	Duna, fenykűszöb alatt, Dunakiliti 2020.08.19	Duna, Helenai ág, Dunakiliti 2020.04.06	Duna, Helenai ág, Dunakiliti 2020.08.26	Duna, Medve 2020.04.07	Duna, Medve 2020.08.27	Duna, Rajka 2020.04.06	Duna, Rajka 2020.08.19	Mosoni-Duna, Mecsér 2020.04.07	Mosoni-Duna, Mecsér 2020.08.11	Szátrgőcsatorna, I. zsilip, Rajka 2020.04.06	Szátrgőcsatorna, I. zsilip, Rajka 2020.08.19	Szátrgőcsatorna, II. zsilip, Rajka 2020.04.16	Szátrgőcsatorna, II. zsilip, Rajka 2020.08.19			
Gastropoda	PLANORBIDAE	Pianorbis sp.															4	18					1.6		
Gastropoda	THIARIDAE	Fagotia acicularis															2.4	1							
Gastropoda	THIARIDAE	Fagotia esperi							4.27																
Gastropoda	VALVATIDAE	Valvata cristata																							
Gastropoda	VALVATIDAE	Valvata piscinalis piscinalis	4	4.8	0.8	1.6					2.13				1.6		1	0.8					17.6	24	
Gastropoda	VIVIPARIDAE	Viviparus acerossus	0.8	5.6																					
Bivalvia	CORBICULIDAE	Corbicula fluminea	14	9.6	6.4	0.8	30	0.8	0.8	8.8	2.13		4	16	8	10	4	11	75	13.87					
Bivalvia	DREISSENIDAE	Dreissena bugensis					0.8	0.8				1.07								2.4	1.07				
Bivalvia	DREISSENIDAE	Dreissena polymorpha					0.8																		
Bivalvia	SPHAERIIDAE	Pisidium amnicum	0.8													4.8									
Bivalvia	SPHAERIIDAE	Pisidium casertanum								13.87					0.8	3.2	4.8	1					48		
Bivalvia	SPHAERIIDAE	Pisidium herislowianum	2.4							1.07					1.5	0.8	1						120	24	
Bivalvia	SPHAERIIDAE	Pisidium milium																					96	64	
Bivalvia	SPHAERIIDAE	Pisidium motessierianum													1.5										
Bivalvia	SPHAERIIDAE	Pisidium sp.																1							
Bivalvia	SPHAERIIDAE	Pisidium subtilestratum														1.6									
Bivalvia	SPHAERIIDAE	Pisidium subtruncatum													1.6		4	13					168	24	
Bivalvia	SPHAERIIDAE	Sphaerium corneum													1.07								115.2	120	
Bivalvia	UNIONIDAE	Anodonta anatina								1.07										0.8					
Bryozoa	FREDERICELLIDAE	Fredericella sp.								5.33															
Crustacea	ARGULIDAE	Argulus foliaceus											0.8												
Crustacea	ASELLIDAE	Asellus aquaticus																							

Taxoncsoport	Család	Taxon	Duna, Asványi-ág, Hajózási üzem (H13) 2020.04.07	Duna, Asványi-ág, Hajózási üzem (H13) 2020.08.26	Duna, Ciklásziget-ág, Dunasziget B4 (H5) 2020.04.06	Duna, Ciklásziget-ág, Dunasziget B4 (H5) 2020.08.26	Duna, Dunaremete 2020.04.07	Duna, Dunaremete 2020.08.26	Duna, fénkküszöb alatt, Dunakiliti 2020.04.06	Duna, fénkküszöb alatt, Dunakiliti 2020.08.19	Duna, Helenái ág, Dunakiliti 2020.04.06	Duna, Helenái ág, Dunakiliti 2020.08.26	Duna, Medve 2020.04.07	Duna, Medve 2020.08.27	Duna, Rajka 2020.04.06	Duna, Rajka 2020.08.19	Mosoni-Duna, Mecser 2020.04.07	Mosoni-Duna, Mecser 2020.08.11	Szivárgó-csatorna, I. zsilip, Rajka 2020.04.06	Szivárgó-csatorna, I. zsilip, Rajka 2020.08.19	Szivárgó-csatorna, II. zsilip, Rajka 2020.04.16	Szivárgó-csatorna, II. zsilip, Rajka 2020.08.19
Crustacea	COROPHIDAE	Corophium curvispinum	4.8	1.6	1.6	1.6	11	4	0.8	4.27	2.13	22	2.4	5.6	8	41						
Crustacea	COROPHIDAE	Corophium robustum		1.6	2.4	24	18	4.3	1.6	1.07		9.6	1.6	0.8	9.6	6.4	19.2					
Crustacea	COROPHIDAE	Corophium sovinskyi	0.8	2.4									1.6			10.67						
Crustacea	GAMMARIDAE	Dikergammarus bispinosus		1.6	1.6	8	24	12	4.8			1.6	4	8	9.6	1.6	8.53					
Crustacea	GAMMARIDAE	Dikergammarus haemobaphes		1.6	13		6.4		42	1.07		29	2.4	16	46	72	30	11	51.2			
Crustacea	GAMMARIDAE	Dikergammarus haemobaphes/villosus	12																			
Crustacea	GAMMARIDAE	Dikergammarus villosus		7.2	66	3.2	67	216	78	1.07	34.13	1.6	22	60	37	8	60	23	6.4			
Crustacea	GAMMARIDAE	Echinogammarus ischnus		1.6		54	1.6	400	0.8	2.13		24	4	72	48	3.2						
Crustacea	GAMMARIDAE	Obesogammarus obesus	0.8	8	6.4	1.6	64					8	8.8	12	10	60	16	0.8				
Crustacea	JANIRIDAE	Jaera isiri	0.8			64						24	0.8			56	1	0.8				
Crustacea	MYSIDAE	Kalamysis warpachowskyi	24	24	0.8	8						8										
Crustacea	MYSIDAE	Linnomysis benedicti	28	640	184	8	32	3.2	2.4	1.6	240	10.67	40	300	13	1	14	4.27	1.6			
Crustacea	MYSIDAE	Paranysis lacustris	48	216	8	2.4	32	1.6	7.2	14	5.33	14.93	136	140	24	14	20	0.8	2.13			
Ephemeroptera	BAETIDAE	Baetis buceratus																				
Ephemeroptera	BAETIDAE	Baetis fuscatus																				
Ephemeroptera	BAETIDAE	Baetis penthlabodes		0.8			0.8							0.8		7.2	22					
Ephemeroptera	BAETIDAE	Cloeon dipterum	0.8							1.07				0.8			1			1.6		
Ephemeroptera	CAENIDAE	Caenis horaria																				
Ephemeroptera	CAENIDAE	Caenis luctuosa/macnura	0.8							1.07											6.4	
Ephemeroptera	EPHEMERIDAE	Ephemerella vulgata																			1.6	
Ephemeroptera	HEPTAGENIIDAE	Heptagenia flava											0.8				0.8	1				
Ephemeroptera	POTAMANTHIDAE	Potamanthus luteus																				
Odonata	CALOPTERYGIDAE	Calopteryx splendens	0.8	3.2	0.8	0.8	4	4.27						0.8	2.4	4.8	7.2	14.93	1.6			
Odonata	COENAGRIONIDAE	Ischnura elegans	0.8	4.8	3.2				1.07				0.8				0.8	4	1.07	1.6		
Odonata	COENAGRIONIDAE	Ischnura pumilio																				
Odonata	PLATYCNEMIDAE	Platycnemis pennipes	0.8	0.8	4.8	0.8			16	3.2							0.8		1.6	1.6		
Heteroptera	CORIXIDAE	Sigara striata																				
Heteroptera	GERRIDAE	Aquarius najas																			0.8	5.33

Taxoncsoport	Család	Taxon	Duna, Asványi-ág, Hajózási üzem (H13) 2020.04.07	Duna, Asványi-ág, Hajózási üzem (H13) 2020.08.26	Duna, Ciklászigei-ág, Dunasziget B4 (H5) 2020.04.06	Duna, Ciklászigei-ág, Dunasziget B4 (H5) 2020.08.26	Duna, Dunaremete 2020.04.07	Duna, Dunaremete 2020.08.26	Duna, feneckszob alatt, Dunakiliti 2020.04.06	Duna, feneckszob alatt, Dunakiliti 2020.08.19	Duna, Helenai ág, Dunakiliti 2020.04.06	Duna, Helenai ág, Dunakiliti 2020.08.26	Duna, Medve 2020.04.07	Duna, Medve 2020.08.27	Duna, Rajka 2020.04.06	Duna, Rajka 2020.08.19	Moson-Duna, Mecsér 2020.04.07	Moson-Duna, Mecsér 2020.08.11	Szárvágó-csatorna, I. zsilip, Rajka 2020.04.06	Szárvágó-csatorna, I. zsilip, Rajka 2020.08.19	Szárvágócsatorna, II. zsilip, Rajka 2020.04.16	Szárvágócsatorna, II. zsilip, Rajka 2020.08.19				
Heteroptera	GERRIDAE	Aquarius paludum																								
Heteroptera	GERRIDAE	Aquarius sp.																								
Heteroptera	GERRIDAE	Gerris argenteus			0.8																					
Heteroptera	GERRIDAE	Gerris asper																								
Heteroptera	GERRIDAE	Gerris lacustris	0.8		2.4	0.8					10.87															
Heteroptera	GERRIDAE	Gerris odontogaster odontogaster					4																			
Heteroptera	GERRIDAE	Gerris sp.																								
Heteroptera	HYDROMETRIDAE	Hydrometra gracilentia				0.8																				
Heteroptera	NAUCORIDAE	Ilyocoris cimicoides				0.8																				
Heteroptera	NEPIDAE	Nepa cinerea cinerea										3.2	0.8													
Megaloptera	SIALIDAE	Sialis morfo																								
Megaloptera	SIALIDAE	Sialis sordida																								
Trichoptera	BRACHYCENTRIDAE	Brachycentrus subnubilus								1.6						11	1									
Trichoptera	GOERIDAE	Goera pilcosa															0.8									
Trichoptera	HYDROPSYCHIDAE	Hydropsyche modesta															0.8									
Trichoptera	HYDROPTILIDAE	Hydroptilia sp.					1.6						0.8				0.8									
Trichoptera	HYDROPTILIDAE	Orthotrichia sp.																								
Trichoptera	LEPTOCERIDAE	Atripodes aterrimus																					4.8			
Trichoptera	LEPTOCERIDAE	Mystacides azurea																								
Trichoptera	LEPTOCERIDAE	Mystacides longicornis/nigra	0.8																							
Trichoptera	LEPTOCERIDAE	Mystacides longicornis/nigra																								
Trichoptera	LIMNephilidae	Anabolia turcata	4	0.8	13				2.4	1.6	8.53	1.07	0.8		28	0.8	0.8		0.8				6.4	132		
Trichoptera	LIMNephilidae	Halesus radiatus			0.8						1.07				12				3.2					3.2	0.8	
Trichoptera	LIMNephilidae	Halesus tessellatus																								
Trichoptera	LIMNephilidae	Limnephilus lunatus																								
Trichoptera	LIMNephilidae	Limnephilus lunatus																								
Trichoptera	PHYRYGANIIDAE	Phryganea grandis																								
Trichoptera	PSYCHOMYIIDAE	Lype phaeopa phaeopa																								
Trichoptera	PSYCHOMYIIDAE	Psychomyiidae Gen. sp.																								0.8



Taxoncsoport	Család	Taxon	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) 2020.04.07	Duna, Ásványi-ág, Hajózási üzem (H13) 2020.08.26	Duna, Ciklásziget-ág, Dunasziget B4 (H9) 2020.04.06	Duna, Ciklásziget-ág, Dunasziget B4 (H9) 2020.08.26	Duna, Dunaremete 2020.04.07	Duna, Dunaremete 2020.08.26	Duna, Fekékszőb alatt, Dunakiliti 2020.04.06	Duna, Fekékszőb alatt, Dunakiliti 2020.08.19	Duna, Helenai ág, Dunakiliti 2020.04.06	Duna, Helenai ág, Dunakiliti 2020.08.26	Duna, Medve 2020.04.07	Duna, Medve 2020.08.27	Duna, Rajka 2020.04.06	Duna, Rajka 2020.08.19	Moson-Duna, Mecser 2020.04.07	Moson-Duna, Mecser 2020.08.11	Szárgócsatorna, I. zsilip, Rajka 2020.04.06	Szárgócsatorna, I. zsilip, Rajka 2020.08.19	Szárgócsatorna, II. zsilip, Rajka 2020.04.16	Szárgócsatorna, II. zsilip, Rajka 2020.08.19	
			ind/m <sup>2</sup>																				
Lepidoptera	[Ord:Lepidoptera]	Lepidoptera Gen. sp.	2.4	0.8								1.07			0.8								
Diptera	CERATOPOGONIDAE	Ceratopogonidae Gen. sp.	12	4	120	0.8	192	11	28		37.33	42.67	104	24	24	16	72	200	31	1.07	22.4	1.6	
Diptera	CHIRONOMIDAE	Chironomidae Gen. sp.																					
Diptera	LIMONIIDAE	Limoniidae Gen. sp.						0.8				1.07											
Diptera	MUSCIDAE	Muscidae Gen. sp.																	0.8				
Diptera	PSYCHODIDAE	Psychodidae Gen. sp.																					
Diptera	SIMULIIDAE	Simuliidae Gen. sp.																1					
Diptera	STRATIOMYIDAE	Stratiomyidae Gen. sp.																					
Diptera	TABANIDAE	Tabanidae Gen. sp.					1.6				1.07				0.8								
Coleoptera	DRYOPIDAE	Pomatinae substrictus Ad.																				1.6	
Coleoptera	DYTISCIDAE	Dytiscidae Gen. sp. Lv.																					
Coleoptera	DYTISCIDAE	Graptodytes pictus Ad.																				1.6	
Coleoptera	DYTISCIDAE	Hyphydrus ovatus Ad.																				1.6	
Coleoptera	DYTISCIDAE	Laccophilus hyalinus Ad.					0.8															4.8	
Coleoptera	DYTISCIDAE	Platambus maculatus					0.8															0.8	
Coleoptera	ELMIDAE	Macronychus quadrituberculatus Lv.																					1
Coleoptera	ELMIDAE	Potamophilus acuminatus Ad.																					1
Coleoptera	HALIPLIDAE	Halipidae Gen. sp. Lv.																					1.6
Coleoptera	HALIPLIDAE	Halipus flavicollis Ad.																					1.6
Coleoptera	HALIPLIDAE	Halipus fluviatilis Ad.					0.8																3.2
Coleoptera	HALIPLIDAE	Halipus immaculatus Ad.																					0.8
Coleoptera	HALIPLIDAE	Halipus sp. Ad.		0.8																			
Coleoptera	HELOPHORIDAE	Helophorus sp. Ad.							0.8														1.6
Coleoptera	HYDROPHILIDAE	Enochrus sp. Ad.																					1.6
Hydrachnida	HYDRACHNIDAE	Hydrachnidae Gen. sp.																					1

**FELSZÍN ALATTI VIZEK  
MINŐSÉGE  
TÁBLÁZATOK**

Felszín alatti vízminőség  
Talaivízutak 2020. év

kút jel	Hely	időpont	víz hőm. °C	pH	vez. kép. mS/m	oldott oxigén mg/l	Na <sup>+</sup> mg/l	K <sup>+</sup> mg/l	Ca <sup>2+</sup> mg/l	Mg <sup>2+</sup> mg/l	Mn mg/l	Fe mg/l	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	Cl <sup>-</sup> mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> mg/l	KOI <sub>100</sub> mg/l
9310	Rajka	2020.04.22	12.0	7.60	42.4	1.7	12.8	<4	54.8	26.7	0.041	0.127	0.030	270	20.5	26.5	0.87	<0.010	<0.060	0.8
9310	Rajka	2020.10.28	12.8	7.42	51.7	1.91	12.1	7.6	56.0	28.5	0.025	0.101	0.050	270	26.6	22.3	1.06	<0.010	<0.060	2.6
9327	Dunakiliti	2020.04.08	11.2	7.29	40.0	1.73	11.5	<4	66.8	20.2	0.340	0.261	0.390	260	22.8	31.3	2.44	0.016	0.310	2.0
9327	Dunakiliti	2020.09.23	15.2	7.77	48.7	1.70	10.9	<4	70.4	21.4	0.001	<0.005	0.220	280	16.4	14.1	<0.500	0.023	0.290	2.4
9331	Dunakiliti	2020.04.08	10.2	7.27	45.4	1.50	12.1	<4	91.6	19.9			0.050	290	20.7	33.3	1.08	<0.010	<0.060	1.9
9331	Dunakiliti	2020.09.23	14.2	7.73	57.9	1.38	15.5	<4	86.4	17.7	<0.001	<0.005	0.140	280	24.3	28.8	1.12	0.011	0.060	1.8
9368	Rajka	2020.04.22	9.8	7.57	51.9	1.73	14.8	13.5	82.4	23.1	0.008	<0.005	2.150	290	27.7	41.1	24.80	0.022	0.550	0.9
9368	Rajka	2020.10.28	12.8	7.12	59.6	1.68	14.1	10.8	73.2	25.8	0.003	0.012	0.040	270	27.1	38.1	21.40	0.862	0.320	1.6
9379	Rajka	2020.04.22		7.66	44.0	1.50	13.5	<4	60.0	28.2	0.024	<0.005	0.020	260	27.4	33.4	8.35	0.014		0.4
9379	Rajka	2020.10.28	12.0	7.69	54.4	1.58	14.8	<4	72.0	20.4	0.003	<0.005	0.040	240	28.1	36.9	7.81	0.013		1.3
9413	Sárfenyősziget	2020.04.08	10.8	7.22	62.0	1.15	10.9	<4	107.0	29.9	0.199	<0.005	0.030	320	37.3	88.7	38.50	0.097	<0.060	0.6
9413	Sárfenyősziget	2020.09.23	13.4	7.02	60.8	1.48	11.5	<4	83.2	26.2	0.003	<0.005	0.030	270	30.1	62.0	2.79	<0.010	0.070	0.2
9418	Mosonmagyaróvár	2020.04.27	11.8	7.75	86.3	1.48	24.9	8.8	109.0	48.4	0.230	<0.005	0.100	380	55.1	180.0	31.20	<0.010	0.070	1.1
9418	Mosonmagyaróvár	2020.09.22	13.5	7.47	100.8	1.61	24.1	9.6	131.0	43.5	<0.001	<0.005	0.040	350	50.9	175.0	10.90	<0.010	0.060	1.5
9430	Kisbodak	2020.03.23		7.09	51.3	1.73	12.1	<4	80.0	21.9	0.096	0.370	0.040	270	26.5	15.6	1.36	<0.010	<0.060	2.0
9430	Kisbodak	2020.09.22	13.5	7.21	70.1	1.48	15.5	<4	95.2	14.3	0.004	<0.005	0.140	300	32.9	31.7	0.76	0.036	0.060	1.8

Felszín alatti vízminőség  
Talaivízutak 2020. év

kút jel	Hely	időpont	víz hőm. °C	pH	vez.kép. mS/m	oldott oxigén mg/l	Na <sup>+</sup> mg/l	K <sup>+</sup> mg/l	Ca <sup>2+</sup> mg/l	Mg <sup>2+</sup> mg/l	Mn mg/l	Fe mg/l	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	Cl <sup>-</sup> mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> mg/l	KO <sub>2</sub> P <sub>20</sub> mg/l
9456	Ásványrétő	2020.04.08	9.5	7.50	41.7	1.78	11.5	<4	74.4	71.6	0.133	0.188	0.320	240	20.6	20.6	0.97	0.037	<0.060	1.4
9456	Ásványrétő	2020.10.07	12.2	7.25	61.5	1.41	12.8	4.0	60.8	15.6			0.030	210	20.6	41.0	1.52	0.026	<0.060	1.4
9457	Ásványrétő	2020.04.08	11.2	7.38	46.7	1.19	8.5	8.4	87.2	19.7	0.010	0.043	0.030	300	20.2	28.0	1.37	<0.010	0.100	1.1
9457	Ásványrétő	2020.10.07	12.1	7.46	57.4	1.40	14.1	10.4	82.0	26.7	0.123	<0.005	0.210	330	27.3	38.5	8.82	<0.010	0.200	1.5
9458	Ásványrétő	2020.04.08	11.5	7.05	115.9	1.51	31.5	19.7	174.0	62.4	0.009	<0.005	0.050	610	56.3	90.2	98.90	<0.010	0.240	2.7
9458	Ásványrétő	2020.10.07	12.7	6.88	122.2	1.73	41.3	118.7	149.0	51.3	0.025	<0.005	0.040	500	67.8	89.0	68.50	<0.010	3.510	2.4
9475	Győrzámoly	2020.03.05	12.2	7.40	46.7	1.63	10.9	<4	80.8	15.6	0.067	0.575	<0.02	240	18.5	23.8	4.18	<0.010	0.240	2.1
9475	Győrzámoly	2020.10.07	18.0	7.49	48.4	1.44	11.5	<4	69.2	8.7	0.003	<0.001	0.040	210	18.9	29.2	1.19	0.025	0.090	3.0
9480	Győrzámoly	2020.03.05	11.9	7.39	72.8	1.50	10.9	<4	111.0	36.2	0.163	0.605	0.030	300	32.9	120.0	0.93	<0.010	<0.060	2.2
9480	Győrzámoly	2020.10.07	13.2	7.76	75.9	1.44	11.5	<4	111.0	35.2	0.195	0.007	0.260	330	31.4	105.0	0.50	0.049	0.220	4.0
9484	Vámoszabadi	2020.03.05	7.66		39.1	1.55	10.9	<4	60.6	16.8	0.110	0.486	0.020	260	6.6	13.9	0.55	<0.010	<0.060	1.0
9484	Vámoszabadi	2020.10.07	13.6	7.57	45.2	1.73	12.1	<4	56.8	19.2	0.009	0.011	0.070	280	5.5	15.4	0.66	<0.001	0.060	1.3
9536	Püski	2020.03.23	12.2	7.07	58.4	1.41	12.1	<4	110.0	11.9	0.332	1.040	0.250	350	23.3	17.4	2.78	<0.010	<0.060	1.9
9536	Püski	2020.09.22	13.4	7.37	47.2	1.55	11.5	<4	68.4	15.8	0.001	0.040	0.170	240	17.0	11.2	<0.50	0.024	<0.060	2.2
9544	Halászi	2020.03.23	12.1	7.10	82.9	1.50	10.3	<4	120.0	37.7	0.220	2.030	0.050	310	42.3	148.0	1.02	<0.010	<0.060	2.1
9544	Halászi	2020.09.23	14.3	7.47	86.0	1.68	10.3	7.2	121.0	30.9	0.002	<0.005	0.030	300	46.6	35.6	<0.5	<0.010	<0.060	1.2

Felszínalatti vízminőség  
Talejtűzők 2020. év

kút jel.	Hely	időpont	As µg/l	Ni µg/l	Zn µg/l	Pb µg/l	Bg µg/l	Cu µg/l	Cd µg/l	Cr µg/l
9310	Rajka	2020.04.22								
9310	Rajka	2020.10.28								
9327	Dunakiliti	2020.04.08								
9327	Dunakiliti	2020.09.23								
9331	Dunakiliti	2020.04.08								
9331	Dunakiliti	2020.09.23								
9368	Rajka	2020.04.22								
9368	Rajka	2020.10.28								
9379	Rajka	2020.04.22	<2.0	1.9	4.1	1.5	<0.02	<1.0	<0.10	<1
9379	Rajka	2020.10.28								
9413	Sérfenyősziget	2020.04.08	<2.0	1.7	19.0	<1	<0.02	24.3	<0.10	<1
9413	Sérfenyősziget	2020.09.23								
9418	Mosonmagyaróvár	2020.04.27								
9418	Mosonmagyaróvár	2020.09.22								
9430	Kisbodak	2020.03.23								
9430	Kisbodak	2020.09.22								

Felszín alatti vízminőség  
Tajavizutak 2020. év

Kút jel	Hely	időpont	As	Ni	Zn	Pb	Hg	Cu	Cd	Cr
			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
9456	Ásványráró	2020.04.08	<2,0	2,0	5,4	<1	<0,02	<1,0	<0,10	<1
9456	Ásványráró	2020.10.07								
9457	Ásványráró	2020.04.08								
9457	Ásványráró	2020.10.07								
9458	Ásványráró	2020.04.08								
9458	Ásványráró	2020.10.07								
9475	Győrzámoly	2020.03.05								
9475	Győrzámoly	2020.10.07								
9480	Győrzámoly	2020.03.05	<2,0	4,8	10,9	15,5	<0,02	154,0	<0,10	<1
9480	Győrzámoly	2020.10.07								
9484	Vámoszabadi	2020.03.05								
9484	Vámoszabadi	2020.10.07								
9536	Püski	2020.03.23	27,6	1,5	13,8	1,9	<0,02	<1,0		<1
9536	Püski	2020.09.22								
9544	Halászi	2020.03.23								
9544	Halászi	2020.09.23								

Felszín alatti vízminőség  
Talajvizek 2020. év

kút jel. hely	időpont	Tetralór- etilén	Trifluoralin	Simazin	Atrazin	alfa-BHC	béta-BHC	delta-BHC	Alaklór	Aldrin
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
9310 Rajka	2020.04.22									
9310 Rajka	2020.10.28									
9327 Dunakiliti	2020.04.08									
9327 Dunakiliti	2020.09.23									
9331 Dunakiliti	2020.04.08									
9331 Dunakiliti	2020.09.23									
9368 Rajka	2020.04.22									
9368 Rajka	2020.10.28									
9379 Rajka	2020.04.22	<0.1	<0.005	<0.010	0.018				<0.010	<0.003
9379 Rajka	2020.10.28									
9413 Sierfnyősziget	2020.04.08	<0.1	<0.005	<0.010	<0.010				<0.010	<0.003
9413 Sierfnyősziget	2020.09.23									
9418 Mosonmagyaróvár	2020.04.27									
9418 Mosonmagyaróvár	2020.09.22									
9430 Kisbodak	2020.03.23									
9430 Kisbodak	2020.09.22									

Felszín alatti vízminőség  
Talejvízkutak 2020. év

kút jel	Hely	időpont	Tetraklór- etilen	Trifluralin	Simazin	Atrazin	alfa-BHC	béta-BHC	delta-BHC	Alaklor	Alórin
			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
9456	Ásványráró	2020.04.08	<0.1	<0.005	<0.010	<0.01				<0.010	<0.003
9456	Ásványráró	2020.10.07									
9457	Ásványráró	2020.04.08									
9457	Ásványráró	2020.10.07									
9458	Ásványráró	2020.04.08									
9458	Ásványráró	2020.10.07									
9475	Győrzámoly	2020.03.05									
9475	Győrzámoly	2020.10.07									
9480	Győrzámoly	2020.03.05	<0.1	<0.005	<0.010	<0.01				<0.010	<0.003
9480	Győrzámoly	2020.10.07									
9484	Vámoszabadi	2020.03.05									
9484	Vámoszabadi	2020.10.07									
9536	Püski	2020.03.23	<0.1	<0.005	<0.010	<0.010				<0.010	<0.003
9536	Püski	2020.09.22									
9544	Halászi	2020.03.23									
9544	Halászi	2020.09.23									



Felszín alatti vízminőség  
Talelvizűztek 2020. év

kút jel	Hely	időpont	Endrin µg/l	Dieldrin µg/l	Klórfenvinphos µg/l	Klorpyrifos µg/l	Lindán µg/l	Endosulfán I µg/l	P, P-DDD µg/l	P, P-DDE µg/l	Σ, P-DDT µg/l
9310	Rajka	2020.04.22									
9310	Rajka	2020.10.28									
9327	Dunakiliti	2020.04.08									
9327	Dunakiliti	2020.09.23									
9331	Dunakiliti	2020.04.08									
9331	Dunakiliti	2020.09.23									
9368	Rajka	2020.04.22									
9368	Rajka	2020.10.28									
9379	Rajka	2020.04.22	<0.003	<0.003	<0.010	<0.005	<0.0015	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
9379	Rajka	2020.10.28									
9413	Sárfenyősziget	2020.04.08	<0.003	<0.003	<0.010	<0.005	<0.0015	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
9413	Sárfenyősziget	2020.09.23									
9418	Mosonmagyaróvár	2020.04.27									
9418	Mosonmagyaróvár	2020.09.22									
9430	Kisbodak	2020.03.23									
9430	Kisbodak	2020.09.22									

Felszín alatti vízminőség  
Talajvizetek 2020. év

út jel	Hely	időpont	Endrin	Dieldrin	Klórfenvinphos	Klórpiprifos	Lindán	Endosulfán I	P, p-DDD	P, p-DDE	P, p-DDT
			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
9456	Ásványráró	2020.04.08	<0.003	<0.003	<0.010	<0.005	<0.0015	<0.030	<0.003	<0.003	<0.003
9456	Ásványráró	2020.10.07									
9457	Ásványráró	2020.04.08									
9457	Ásványráró	2020.10.07									
9458	Ásványráró	2020.04.08									
9458	Ásványráró	2020.10.07									
9475	Győrzámoly	2020.03.05									
9475	Győrzámoly	2020.10.07									
9480	Győrzámoly	2020.03.05	<0.003	<0.003	<0.010	<0.005	<0.0015	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
9480	Győrzámoly	2020.10.07									
9484	Vámoszabadi	2020.03.05									
9484	Vámoszabadi	2020.10.07									
9536	Püski	2020.03.23	<0.003	<0.003	<0.010	<0.005	<0.0015	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
9536	Püski	2020.09.22									
9544	Halászi	2020.03.23									
9544	Halászi	2020.09.23									

Felszín alatti vízminőség  
Ivóvíztermelő kutak

kút jel	időpont	víz hőm.	pH	vez. kép.	old.O <sub>2</sub>	Na+	K+	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Mn	Fe	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>--</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	PO <sub>4</sub> <sup>---</sup>	KOIs <sub>s</sub>	
		°C		mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
DZS 1	2020.03.10	10.1	7.02	46.2								< 0.04		20.3		< 1.0	< 0.02		< 0.3	
DZS 1	2020.06.09	10.6	7.74	46.1	4.6	1.2	68.7	20.7	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.04	260	19.3	34.0	< 1.0	< 0.02	< 0.02	< 0.3	
DZS 1	2020.09.07	10.7	7.92	50.5			54.3	22.5	0.044	< 0.03	< 0.03	0.04	254	19.1	35.0	< 1.0	< 0.02		< 0.3	
DZS 1	2020.12.15	10.0	7.28	45.6	4.6	1.4	72.5	19.3	0.039	< 0.03	< 0.03	< 0.04	259	18.4	21.0	< 1.0	< 0.02		< 0.3	
DK1	2020.03.10	11.6	7.41	40.8								< 0.04		20.1		8.94	< 0.02		< 0.3	
DK1	2020.06.09	13.0	7.74	40.1	10.7	2.6	53.9	12.8	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.04	230	17.0	18.0	8.00	< 0.02	< 0.02	< 0.3	
DK1	2020.09.07	12.4	7.66	44.6			58.5	12.5	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.04	232	21.0	23.0	8.80	< 0.02		< 0.3	
DK1	2020.12.05	11.8	7.78	39.7	11.8	2.9	55.4	15.0	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.04	214	19.3	21.0	7.67	< 0.02		< 0.3	
T2	2020.03.10	11.3	7.72	42.9			66.0	16.0	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.04	255	17.6	23.0	5.50	< 0.02		< 0.3	
T2	2020.05.05	11.4	8.15	42.3	8.9	1.8	70.0	14.0	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.04	260	19.4	30.0	5.39	< 0.02	< 0.1	< 0.3	
T2	2020.09.07	12.3	7.66	47.6			68.9	8.3	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.07	252	19.7	26.0	6.91	< 0.02		< 0.3	
T2	2020.12.08		7.01	42.4					< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.04		18.5	30.0	4.88	< 0.02		< 0.3	
K5	2020.03.10	13.2	7.57	47.2					0.320	0.71	0.17			11.0		< 0.5	< 0.03		0.46	
K5	2020.07.01	15.3	7.61	49.0	13.9	2.3	75.0	24.3	0.340	0.67	0.15	0.15	305	10.0	50.0	< 0.5	< 0.03	0.27	0.46	
K5	2020.10.29	12.3	7.47	53.2					0.290	0.73	0.16			13.0		< 0.5	< 0.03		0.64	
K5	2020.12.08	10.8	7.59	49.1					0.250	1.08	0.18			12.0		< 0.5	< 0.03		0.50	
6E	2020.02.27	12.1	7.38	47.8					0.160	0.52	0.20			14.0		< 0.5	< 0.03		0.70	
6E	2020.06.24	14.4	7.47	46.5	18.4	1.6	69.0	30.1	0.180	0.48	0.21	0.21	305	14.0	42.0	< 0.5	< 0.03	0.17	0.72	
6E	2020.10.28	12.3	7.43	49.4					0.140	0.55	0.18			17.0		< 0.5	< 0.03		0.66	
6E	2020.12.15	11.5	7.55	48.9					0.180	0.61	0.22			14.0		< 0.5	< 0.03		0.74	
255	2020. évben üzemen kívüli vált																			

Felszín alatti vízminőség  
 ivóvíztermelő kutak

időpont	As	Ni	Zn	Pb	Hg	Cu	Cd	Cr	Tetraklór- etilén	Triflurain	Simazin	Atrazin	alfa-PHC	béta-BHC
időpont	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	µg/l
DZS 1 2020.03.10											<0.01	0.03		
DZS 1 2020.06.09		<1		1.04	<0.02	<0.02	<0.2	<2						
DZS 1 2020.09.07											<0.01	0.02		
DZS 1 2020.12.15														
DK1 2020.03.10														
DK1 2020.06.09		<1		2.38	0.121	<0.02	<0.2	<2			<0.01	<0.01		
DK1 2020.09.07														
DK1 2020.12.05														
T2 2020.03.10														
T2 2020.05.05		<1		<1	0.21	<0.02	<0.2	<2				<0.01		
T2 2020.09.07														
T2 2020.12.08														
K5														
K5														
K5														
K5														
6E														
6E														
6E														
6E														
25E														

Felszín alatti vízminőség  
 I-óvíztermelő kúvak

Kút jel.	időpont	delta-PHC	Alaklór	Aldrin	Endrin	Dieldrin	Klórfenvinphtos	Klórpiprifos	Lindán	Endosulfán I	p, p'-DDE	p, p'-DDT
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
DZS 1	2020.03.10				<0.001						<0.0002	<0.0002
DZS 1	2020.06.09											
DZS 1	2020.09.07							<0.010				
DZS 1	2020.12.15											
DK1	2020.03.10				<0.001			<0.010			<0.0002	<0.0002
DK1	2020.06.09											
DK1	2020.09.07											
DK1	2020.12.05											
T2	2020.03.10				<0.001			<0.010			<0.0002	<0.0002
T2	2020.05.05											
T2	2020.09.07											
T2	2020.12.08											
K5												
K5												
K5												
K5												
6E												
6E												
6E												
6E												
25E												