

15. Melléklet Rüdiger és Szőnyi-tó vízminőségvizsgálata (Malatech-Water Kft)

RÜDIGER-TÓ

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

www.malatechwater.com

E-mail: info@malatechwater.com

Helyszíni mérések eredményei:

Élővíz:	Komárom, Rüdiger-tavak, 2. (kis) tó		Komárom, Rüdiger-tavak, 1. (nagy) tó	
Dátum:	2014.03.29.			
Mérési pont:	1.) Csárda mellett	2.) Túloldal	1.) Gát oldala	2.) Közért oldala
Koordináta:	N 47° 44,214' E 018° 07,532'	N 47° 44,167' E 018° 07,598'	N 47° 44,225' E 018° 07,433'	N 47° 44,269' E 018° 07,277'
Felszínen:				
Oldott oxigén (mg/l)	10,21	9,99	12,8	11,43
Oxigéntelítettség (%)	94,8	94	113,9	108
pH	8,05	8,22	8,33	8,17
Hőmérséklet (°C)	11,9	12,2	11,9	12,5
Üledék felett 20 cm-rel:				
Oldott oxigén (mg/l)	10,2	9,74	12,42	11,86
Oxigéntelítettség (%)	94,1	90,4	116	110,7
pH	8,1	8,11	8,28	8,16
Hőmérséklet (°C)	11,4	11,4	11,8	11,9
Secchi-átlátszóság (cm)	53		58	78
Vízszint (m)	1,05	0,73	0,88	1
Izszapszint (cm)	24	30	20	20

Élővíz:	Komárom, Rüdiger-tavak, 2. (kis) tó		Komárom, Rüdiger-tavak, 1. (nagy) tó	
Dátum:	2014.04.25.			
Mérési pont:	1.) Csárda mellett	2.) Túloldal	1.) Gát oldala	2.) Közért oldala
Felszínen:				
Oldott oxigén (mg/l)	8,23	7,07	8,83	8,36
Oxigéntelítettség (%)	87,6	75,6	94,9	89,8
pH	7,75	7,91	8,22	7,87
Hőmérséklet (°C)	17,8	18	18,4	18,3
Üledék felett 20 cm-rel:				
Oldott oxigén (mg/l)	7,34	6,82	8,89	8,19
Oxigéntelítettség (%)	78,1	72,8	95,5	87,5
pH	7,75	7,83	8,03	7,83
Hőmérséklet (°C)	17,8	17,9	18,2	18,1
Secchi-átlátszóság (cm)	40		40	

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

www.malatechwater.com

E-mail: info@malatechwater.com

Élővíz:	Komárom, Rüdiger-tavak, 2. (kis) tó		Komárom, Rüdiger-tavak, 1. (nagy) tó	
Dátum:	2014.05.27.			
Mérési pont:	1.) Csárda mellett	2.) Túloldal	1.) Gát oldala	2.) Közért oldala
Felszínen:				
Oldott oxigén (mg/l)	6,57	7,35	9,72	10,95
Oxigéntelítettség (%)	81,5	90,4	120,5	136
pH	8,35	8,11	8,7	8,41
Hőmérséklet (°C)	24,6	25,3	25,4	25,6
Üledék felett 20 cm-rel:				
Oldott oxigén (mg/l)	5,62	6,2	7,2	8,19
Oxigéntelítettség (%)	67,9	74,7	87,3	87,5
pH	8,1	8,17	8,29	7,83
Hőmérséklet (°C)	23,9	24,3	24,3	18,1
Secchi-átlátszóság (cm)	30		30	

Élővíz:	Komárom, Rüdiger-tavak, kis tó		Komárom, Rüdiger-tavak, nagy tó	
Dátum:	2014.06.25.			
Mérési pont:	1.) Csárda mellett	2.) Túloldal	1.) Gát oldala	2.) Közért oldala
Felszínen:				
Oldott oxigén (mg/l)	8,25	9,82	9,45	10,18
Oxigéntelítettség (%)	97	118	116,9	120,4
pH	8,27	8,52	8,62	8,53
Hőmérséklet (°C)	22,8	24	25,2	22,8
Üledék felett 20 cm-rel:				
Oldott oxigén (mg/l)	6,55	9,14	9,78	8,59
Oxigéntelítettség (%)	76,3	107,6	117,4	99,1
pH	8,19	8,87	8,58	8,49
Hőmérséklet (°C)	21,2	22,6	23,3	22,2
Secchi-átlátszóság (cm)	23		29	

Élővíz:	Komárom, Rüdiger-tavak, kis tó			komárom, Rüdiger-tavak, nagy tó
Dátum:	2014.09.01.			
Mérési pont:	1.) Hid mellett a partról	2.) Partról, közepén	3.) Kifolyó oldala, közepén, partról	Gát oldala, partról
Oldott oxigén (mg/l)	9,62	10,53	10,09	9,46
Oxigéntelítettség (%)	108,5	117,7	112,6	103,8
pH	8,86	8,86	8,83	8,94
Hőmérséklet (°C)	20,4	20,2	20,2	20,5
Secchi-átlátszóság (cm)	13	15	18	26

Élővíz:	Komárom, Rüdiger-tavak, kis tó	Komárom, Rüdiger-tavak, nagy tó
Dátum:	2014.10.03.	2014.10.03.
Mérési pont:	Gát oldala, partról	Gát oldala, partról
Oldott oxigén (mg/l)	12,24	13,59
Oxigéntelítettség (%)	128	142,4
pH	8,1	8,28
Hőmérséklet (°C)	17,9	17,7
Secchi-átlátszóság (cm)	63	60

Laboratóriumi mérések:

Helyszín	Dátum	Ammónium	Nitrát	Ortofoszfát
1-es (nagy) tó:	2014.03.29.	0,78	28,32	<0,05
2-es (kis) tó:	2014.03.29.	0,81	22,12	<0,05

Biológiai minősítés (Malatech Water Kft):

Nagy tó, felszíni víz (labor iktatószáma 14-430/3)

Algaszám: 19 361,9 individuum/milliter

Minősítés: eupolitrófikus (bőven termő) víz.

Domináns Taxonok:

Zöldalgák (Clorophyceae)

Kirchneriella contortum

Scenedesmus acutus

Scenedesmus quadricauda

Scenedesmus sp

Ankistrodesmus falcatus

Tetraedron caudatum var. incisum

Tetraedron minimum

Kovaalgák (Bacillariophyceae)

Nitzschia acicularis

Melosira varians

Kékalgák (Cyanophyceae)

Gomphosphaeria lacustris

Megjegyzés: Az egysejtű algáknak legalább a 95%-a a kovamoszatok Pennales rendjébe tartozó *Nitzschia acicularis*.

Kis tó, felszíni víz (labor iktatószáma 14-430/4)

Algaszám: 22 144,2 individuum/milliter

Minősítés: eupolitrófikus (bőven termő) víz.

Domináns Taxonok:

Zöldalgák (Clorophyceae)

Kirchneriella contortum

Scenedesmus acutus

Scenedesmus quadricauda

Scenedesmus bicaudatus

Scenedesmus sp

Ankistrodesmus falcatus

Tetraedron minimum

Kovaalgák (Bacillariophyceae)

Nitzschia acicularis

Melosira varians

Kékalgák (Cyanophyceae)

Gomphosphaeria lacustris

Sárgamoszatok (Chrysophyceae)

Dinobryon divergens

Megjegyzés: Az egysejtű algáknak legalább a 95%-a a kovamoszatok Pennales rendjébe tartozó *Nitzschia acicularis*.

Szőnyi horgásztó:

Helyszíni mérési eredmények:

Élővíz	Szőnyi-horgásztó			
Dátum	2014.08.18.			
Mérés helye:	1.) Tóvégi pad - Utolsó (teraszos) ház metszete	2.) Csap vonalában, középvonal	3.) Korhadt fa vonala, középvonal	4.) Utolsó pad vonala, középvonal
Koordináták:	N47° 44,212' E018° 09,86'	N47° 44,207' E018° 09,923'	N47° 44,198' E018° 10,023'	N47° 44,190' E018° 10,082'
Vízfelszín alatt 30 cm				
Olott oxigénszint (mg/l)	9,39	9,45	8,58	8,62
Oxigéntelítettség (%)	111,1	110,6	101	102,5
pH	8,33	8,55	8,54	8,55
Víz hőmérséklet (°C)	23,2	22,7	22,9	21,4
Iszapréteg felett 30 cm-rel				
Olott oxigénszint (mg/l)	9,35	8,8	7,37	6,23
Oxigéntelítettség (%)	106,9	101,2	84,7	71,7
pH	8,47	8,54	8,53	8,51
Víz hőmérséklet (°C)	21,6	21,7	21,6	21,7
Secchi-átlátszóság				
Vízszint	98 cm	103 cm	101 cm	98 cm
Keményiszap vastagság	47 cm	38 cm	64 cm	52 cm
Lágyiszap vastagság	20 cm	20 cm	15 cm	30 cm

Élővíz	Szőnyi-horgásztó		
Dátum	2014.09.16.		
Mérés helye:	1.) Tóközép	2.) Óból tóvég	3.) Tóvég stégeknel
Vízfelszín alatt 30 cm			
Olott oxigénszint (mg/l)	4,55	4,5	4,57
Oxigéntelítettség (%)	50	49,1	50,9
pH	7,86	8,08	8,24
Víz hőmérséklet (°C)	20	19,5	19,8
Iszapréteg felett 30 cm-rel			
Olott oxigénszint (mg/l)	3,97	3,64	4,07
Oxigéntelítettség (%)	43,4	39,7	44,7
pH	7,93	8,14	8,24
Víz hőmérséklet (°C)	19,7	19,4	19,7
Secchi-átlátszóság			
25 cm			

Élővíz	Szőnyi-horgásztó	
Dátum	2014.10.03.	
Mérés helye:	1.) Csónakberakó	2.) Öböl tővéig
Vízfelszín alatt 30 cm		
Olott oxigénszint (mg/l)	6,26	6,71
Oxigéntelítettség (%)	67,2	70
pH	7,88	8,2
Víz hőmérséklet (°C)	18,5	17,5
Iszapréteg felett 30 cm-rel		
Olott oxigénszint (mg/l)	5,66	5,38
Oxigéntelítettség (%)	59,3	56,2
pH	8,1	8,21
Víz hőmérséklet (°C)	17,6	17,2
Secchi-átlátszóság		
23 cm		

Élővíz	Szőnyi-horgásztó	
Dátum	2014.10.28.	
Mérés helye:	1.) Tó eleje	2.) Tó vége
Vízfelszín alatt 30 cm		
Olott oxigénszint (mg/l)	6	6,14
Oxigéntelítettség (%)	52,1	53,2
pH	7,88	8,08
Víz hőmérséklet (°C)	9,5	9,3
Iszapréteg felett 30 cm-rel		
Olott oxigénszint (mg/l)	5,25	5,88
Oxigéntelítettség (%)	45,7	50,9
pH	8,04	8,08
Víz hőmérséklet (°C)	9,5	9,2
Secchi-átlátszóság		
43 cm		

Élővíz	Szőnyi-horgásztó		
Dátum	2014.11.17.		
Mérés helye:	1.) Tó eleje	2.) Tó közepe	3.) Tó vége
Vízfelszín alatt 30 cm			
Olott oxigénszint (mg/l)	4,6	7,11	7,14
Oxigéntelítettség (%)	41,1	64,4	64,2
pH	8,27	8,22	8,52
Víz hőmérséklet (°C)	10,3	10,5	10,2
Iszapréteg felett 30 cm-rel			
Olott oxigénszint (mg/l)	4,24	6,34	6,79
Oxigéntelítettség (%)	38,3	57,4	61,2
pH	8,36	8,42	8,27
Víz hőmérséklet (°C)	10,3	10,4	10,3
Secchi-átlátszóság			
30 cm			

Biológiai minősítés (Malatech Water Kft):

Algaszám: 30377,3 individuum/milliter

Minősítés: eu-politrófikus (erősen termő) víz.

DOMINÁNS TAXONOK:

Zöldalgák (Clorophyceae)

Scenedesmus quadricauda

Crucigenia quadrangula

Crucigenia rectangularis

Ankistrodesmus coonvolutus

Ankistrodesmus falcatus

Skeletonema potamos

Kovaalgák (Bacillariophyceae)

Nitzschia sp

Kékalgák (Cyanobacteria)

Gomphosphaeria lacustris

Ostoros algák (Euglenophyta)

Phacus pleuronectes

Barázdásmoszatok (Pyrrhophyta)

Rhodomonas lacustris