

Cégnév:	Szajki Tavak Aranykárász KHE
Cím:	9831 Bérbaltavár, Rákóczi F. u. 51.
Személy:	Makk Ferenc
Tárgy:	Kiértékelés
Dátum:	2016. 04. 08.

Tisztelt Makk Ferenc Úr!

Mellékelten ismertetjük a Szajki 4-es tó mérési eredményeit, és azok értékelését:

Szajki tavak:	Dátum:	Dátum:
Mérési pont 1:	2015.05.18.	2016.03.16.

Felső réteg:

Oldott Oxigén:	9,21	13,71
Oxigéntelítettség (%)	104,80	113,20
pH	8,02	8,54
Víz hőmérséklet	20,80	7,10

Alsó réteg:

Oldott Oxigén:	6,39	13,54
Oxigéntelítettség (%)	71,00	111,10
pH	7,88	8,50
Víz hőmérséklet	20,40	6,90

Secchi	29,00	43,00
Secchi+ lágyiszap	78,00	101,00
Teljes iszap+vízréteg vasagság	122,00	145,00
Lágyiszap vasagság leolvasott	5,00	1,00

Vízmélység	73,00	100,00
Keményiszap vastagság	44,00	44,00
Lágyiszap vasagság	5,00	1,00

Mérési pont 2:

Felső réteg:

Oldott Oxigén:	11,45	13,34
Oxigéntelítettség (%)	132,00	109,30
pH	8,22	8,48
Víz hőmérséklet	21,40	7,00

Alsó réteg:

Oldott Oxigén:	9,70	12,87
Oxigéntelítettség (%)	109,70	105,20
pH	7,95	8,39
Víz hőmérséklet	20,70	6,80

Secchi	29,00	39,00
Secchi+ lágyiszap	102,00	131,00
Teljes iszap+vízréteg vasagság	184,00	210,00
Lágyiszap vasagság leolvasott	14,40	1,00

Vízmélység	88,00	130,00
Keményiszap vastagság	82,00	79,00
Lágyiszap vasagság	14,00	1,00

Mérési pont 3:

Felső réteg:

Oldott Oxigén:	10,98	13,24
Oxigéntelítettség (%)	126,50	108,30
pH	8,22	8,41
Víz hőmérséklet	21,60	7,00

Alsó réteg:

Oldott Oxigén:	9,70	13,06
Oxigéntelítettség (%)	109,60	106,80
pH	8,07	8,34
Víz hőmérséklet	20,70	6,80

Secchi	29,00	39,00
Secchi+ lágyiszap	92,00	120,00
Teljes iszap+vízréteg vasagság	144,00	166,00
Lágyiszap vasagság leolvasott	6,00	1,00

Vízmélység	86,00	119,00
------------	-------	--------

Keményiszap vastagság	52,00	46,00
Lágyiszap vastagság	6,00	1,00

Mérési pont 4:

Felső réteg:

Oldott Oxigén:	11,96	12,90
Oxigéntelítettség (%)	124,40	106,10
pH	8,22	8,23
Víz hőmérséklet	20,90	7,00

Alsó réteg:

Oldott Oxigén:	11,44	12,95
Oxigéntelítettség (%)	129,30	105,80
pH	8,16	8,19
Víz hőmérséklet	20,70	6,80

Secchi	29,00	39,00
Secchi+ lágyiszap	79,00	76,00
Teljes iszap+vízréteg vastagság	115,00	120,00
Lágyiszap vastagság leolvasott	16,00	2,00

Vízmélység	63,00	74,00
Keményiszap vastagság	36,00	44,00
Lágyiszap vastagság	16,00	2,00

A teljes iszapréteg vastagságának változása a 4 mérési ponton fél szezont követően:

	2015.	2016.
1. pont:	49 cm	45 cm
2. pont:	96 cm	80 cm
3. pont:	58 cm	47 cm
4. pont:	52 cm	46 cm

Az iszapréteg vastagságának csökkenésén túl, a vízminőség jelentős javulása is kimutatható:

NO ₃ - :	1.19 mg/l	1.76 mg/l
NH ₄ ⁺ :	0.90 mg/l	0.81 mg/l
PO ₄ ³⁻ :	0.31 mg/l	0.024 mg/l

A nitrifikációs folyamatok serkentésén túl (ammónium-nitrát konverzió nőtt, utóbbi koncentrációja növekedett, előbbié csökkent), az algaszaporulat elsődleges limitáló tápanyaga, az ortofoszfát koncentrációja jelentősen csökkent, mindez ráadásul úgy, hogy a 2015. évi mintavételkor már a tápanyagok, így a foszfát nagyrésze az algaszervezetekben kötve volt (tehát nem mérhető), míg a 2016. évi koratavaszi mintavételkor még ezen

tápanyagok szabadon voltak a vízoszlopban. A mintavételi időpontok évszakos különbsége miatt a vízminőség javításában elért hatás még a mért eredményeknél is markánsabb a fentiek miatt.

Mindazonáltal felhívjuk szíves figyelmüket, hogy az ammóniumkoncentráció nagyon magas még mindig, a pH kedvezőtlen irányú változása (növekedése) halpusztulás rizikójával jár az erre érzékenyebb halfajok esetén a szabad ammónia miatt. Javasoljuk a kezelésünk folytatásának szíves mérlegelését a korábban elküldött árajánlatnak megfelelően.

Tisztelettel:



Malaczkó Szabolcs
ügyvezető igazgató

MalaTECH 3.
water
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1214 Budapest, Kohász u. 26.
Adószám: 13688145-2-43
Bsz.: 11600006-00000000-17602192