

Az **EM** technológia alkalmazása tóiszap kezelésre:

A tavak eliszaposodása nagy gondot jelent a hal termelő és horgász tavakban egyaránt. Ha felborul egy tó biológiai egyensúlya, akkor nagymértékben megnő a lebegő iszap mennyisége, ami gyors vízminőség romláshoz vezet, mert lecsökken az oldott O₂ szint, megnő a bomlásból eredő gázok (ammónia, metán, stb.) beoldódása a vízbe. Ebben a közegben lecsökken a halak tápanyag hasznosulása, ami további szerves anyag felhalmozódást eredményez a tóban és az előbb említett káros folyamatok egymást generálva felgyorsulnak, aminek következtében megindul az algásodás, végkifejlete súlyos esetben halpusztulás lesz.

Az első jel a vízminőség romlására az opacitás csökkenése, kisebb légmozgás, szél is felkavarja az iszapot, zavaros lesz a víz és csak nagyon lassan tisztul ki. Ha ezt tapasztaljuk kezelni, kell a tavat!



Az **EM-1** mikrobiológiai oltóanyag nyolcvan különböző anaerob és aerob baktérium és gomba elegye, szimbiózisban egymással. Ebből adódóan jótékony hatását környezetére ki tudja fejteni oxigén mentes és oxigén dús feltételek mellett is. Ezt tudjuk kiaknázni a tóiszap kezelésénél, mert változó körülmények ellenére az oltóanyag megköti az ammóniát, és szerves gázokat, feldolgozza a lebegő anyagot, az átalakított anyagok egy részét felhasználja saját fenntartására, a másik nagyobbik részt a vízi növények veszik fel, mint tápanyagot.

Eredmény: 3 év múlva a víz újból képes több oxigént oldani és lecsökken az algásodás veszélye, a halak tápanyag hasznosulása optimalizálódik, a vízi növények aktivizálódnak és több oxigént adnak le környezetüknek, helyre áll a tó egyensúlya.

- Ha egy tóban már megindult az erős algásodás és látható a gáz képződés (kellemetlen szagú buborékok) nem elég a lebegő iszap kezelése, át kell mozgatni az alsó iszapréteget, abba kell injektálni oltóanyagot. Erre ma már szakosodtak cégek, akik rendelkeznek ezzel a

technológiával és be tudják oltóanyagunkat juttatni az iszapba. Egyszerre maximum a tó 20%-át szabad így kezelni a halállomány megtartása mellett.

- Amennyiben halpusztulás is jelentkezik és annak nem valamilyen behurcolt betegség az oka a tavat le kell halászni, lehetőség szerint szikkasztani kell, és az altalajt kell kezelni az oltóanyaggal. Ha nem lehet lecsapolni a tavat, lehalászás után ki kell kotorni, emelni az iszapot. A kiemelt iszapot és a tavat a lehető leghamarabb kezelni kell oltóanyaggal. Pár hét után a vízminőségi vizsgálatokat követően újra telepíthető hallal a tó.

A fentiekből adódik, hogy a legolcsóbb az úgynevezett megelőző lebegő iszap kezelés, amit az első jelek észlelése után alkalmazni érdemes. A hektáronkénti oltó anyag mennyiségét sok tényező befolyásolja (iszap mennyisége, összetétele, víz mélység, víz utánpótlás a vízi növényzet fajtája mennyisége, halállomány, stb.) ezért a kezelések számát határozzuk meg egy állandó oltóanyag mennyiség mellé, ami hektáronként **40 liter**, és minimum 3 év. A továbbiakban esetenként alacsony dózisú fenntartó kezelést javasolunk.

Az **EM-1** mikrobiológiai készítmény emberre, állatra és növényekre semmilyen toxikus anyagot nem tartalmaz (biotermesztők is használhatják).

Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználni TILOS! Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával kijuttatható.

*Az **EM** technológiát alkalmazóknak szerződéskötés estén 3 évig garantáljuk az első évben felhasznált mennyiség árát, ezzel lényegesen megkönnyítve a technológia bevezetését, üzleti tervezést. (jelenleg: 726,-Ft+ÁFA/liter)*



Micro-Logi-Tech Kft.

www.micrologitech.hu

