

## GOLF PÁLYA TAVAK LEVEGŐZTETÉSE

A golfpályák tavai vonzhatják a tekinteteket, de gyakran az ellenkezője történik. Az ok egyszerű. Az algák, a tó habzása, a zavaros víz és a tóból áradó kellemetlen illat gyakran egy éjszaka leforgása alatt megjelenhet.

Amennyiben Ön a felelőse a feladatnak, ismerős lehet a jelenség. A tó túl nagymennyiségű tápanyagot tartalmaz bomló levelek, túlzott trágyázás és/vagy a fűnyírás által belekerült fű következtében. Esetlegesen ismeretlen eredetű foszfátok, túl sok halürülék vagy érintetlen haleledel került bele. A tóban valószínűleg bomló vízinövények vannak, amelyek hidrogén-szulfidot és ammóniát engednek a vízbe.

Gyakorlati szempontból, felesleges tápanyagok a személyzet minden erőfeszítése ellenére belekerülhetnek a tóba. Tehát a végső megoldás, ha ezek az anyagok a lehető leggyorsabban és leghatékonyabban feldolgozásra kerülnek, még mielőtt a tó egy emésztőgödörre válna. Az egyedüli, bizonyítottan járható út, ha folyamatosan biztosítjuk az oldott oxigén jelenlétét.

Az oldott oxigén lehetővé teszi az aerob, levegőt lélegző baktériumok számára a felszín alatti életet. A felszín alatti körülmények között e baktériumok gyorsan felemésztik a tápanyagokat. A baktériumok termelte salakanyag többnyire szén-dioxid, amely ártalmatlanul távozik a levegőbe. A tápanyagszint csökkentével, a baktériumok lassan kipusztulnak.

A két leggyakrabban javasolt oxigéngenerátor golfpályák tavaihoz a buborék diffúzor és a szökőkút permetező. A buborék-diffúzorok a tó alján, szem előtt elrejtve helyezkednek el. Ezzel szemben a szökőkút permetezők a felszínen, vagy ahhoz közel lebegnek. Ezek tetszetős alakzatokat formálva járulhatnak hozzá a tó vonzerejéhez.

A golfpályákon található tavak oxigénellátásához az ideális eszköz a légbeszívásos levegőztető rendszer. Ezek halk, igen megbízható, felszínre szerelt, kismotorokkal használt berendezések. Ami ennél is fontosabb, hogy e rendszerek az oldott oxigént a vízfelszín mélyebb rétegeibe is eljuttatják.

A légbeszívásos levegőztetők egy alacsony nyomású zónát alakítanak ki a víz alatt. Az atmoszférikus nyomás a levegőt a felszínről egy levegőcsövön (üreges tengelyen) keresztül a tó alsóbb rétegeibe kényszeríti.

A körülöttünk lévő levegő aerob baktériumok milliárdjait tartalmazza 30 literenként. E levegőt szívó baktériumok, a levegőcsövön (üreges tengelyen) keresztül kerülnek le a vízbe. Ezek elfogyasztják a golf pálya tavában található rengeteg, felesleges szerves tápanyagot. Ez azt jelenti, hogy nem feltétlenül szükségeszerű mikrobiális oltóanyagra pénzt költeni.

Gyakran felmerülő kérdés, hogy lehetséges-e a tavat túlzott mértékben megtisztítani. A válasz igen. Amennyiben a nap sugarai képesek lehatolni a fenékre, a vízinövények ismételt növekedésnek indulhatnak a tó alján. Ez a helyzet elkerülhető, ha a levegőztető rendszert egy időzítőre kapcsoljuk és szabályozzuk a működési idejét.

A Toring Turbine TT200 a légbeszívásos levegőztetők legújabb generációja. Működése a forgó folyadékokban ható precesszió (tengelykitérés) fizikai törvényén alapul. Ugyanakkor, az oldott oxigén vízbejuttatásához, vízbeszívásához felhasználja centrifugális erő mérnöki elvét is.

Valamennyi TT200-as konfigurációt egy alacsony teljesítményű villanymotor működtet. A motor teljesítményigénye, a telepen működő rendszer elektromos feltételeihez igazítható, 220 volt-tól felfelé.