

AERÁTORY: VÍCE SPOKOJENÝCH GOLFISTŮ A MÉNĚ STAROSTÍ PRO GREENKEEPERA



TECHNIKA místo VODNÍKA

STÁLE VĚTŠÍ POČET GOLFOVÝCH KLUBŮ UMISŤUJE DO SVÝCH VODNÍCH NÁDRŽÍ A JEZÍREK AERÁTORY S POVRCHOVÝM ROZSTŘIKEM. DŮVODŮ, PROČ DO NICH INVESTOVAT, SE NABÍZÍ HNED NĚKOLIK.

Prvním důvodem - i když ne nejdůležitějším - je jistě efektivní vzhled rozstříkované vody. S nočním osvětlením bývá iluze fontány dokonalá a často doplňuje architekturu klubovny. Hlavním důvodem pro pořízení aerátorů je však jejich přínos ke kvalitě vody. Jsou totiž primárně vyvinuty pro přivádění vzdušného kyslíku a pro zajištění kvalitní

vertikální cirkulace vody, což má blahodárný vliv na ekologickou rovnováhu nádrže.

LIKNAVOST SE NEVYPLÁCÍ

Komplexní řešení péče o nádrže významně pomáhá udržovat dobrou kvalitu vody v nádržích a přispívá k vyšší efektivitě při využívání zavlažovacího systému na hřištích. Pokud dojde k narušení eko-

logické rovnováhy, pak jsou negativní důsledky brzy jasně viditelné:

- Rychlé bujení řas a vodního květu
- Nárůst výskytu agresivních plevelů
- Nepříjemný zápach
- Ohrožení života ve vodní nádrži

Když je vodní nádrž využívána zároveň jako zdroj vody pro zavlažovací systém golfového hřiště, lze očekávat dvě skupiny problémů - technického nebo estetického rázu:

- Zanesené filtry, postřikovače, ventily a čerpadla

Narušené či zničené travnaté plochy • Omezení akumulačního prostoru nádrže • Zápach, úhyn ryb a šíření hmyzu • Zhoršení vzhledu nádrží a jejich okolí

Liknavost má za důsledek výrazné zvýšení nákladů při snaze o obnovení ekologické rovnováhy. Pokud je nádrž využívána k zavlažování, je nárůst nákladů mnohem výraznější a naléhavější.

ZANESENÁ ČERPADLA

Nárůst kalů a nadměrné vytváření sedimentů významně ztěžuje (popř. zcela vylučuje)



provoz zavlažovacího systému. Čištění sacích košů, čerpacích jímek i vlastních čerpadel je velmi zdlouhavé, vždy nákladné a ne ve všech případech vede k úspěchu. Systém je třeba odstavit i několik dní. Protože k těmto odstávkám dochází většinou v horkých letních měsících, je zde velké nebezpečí, že dojde k nadměrnému vyschnutí travnatých ploch, což může hodně negativně ovlivnit klubovou ekonomiku.

KALY A SEDIMENTY

Usazování kalů a sedimentů má velmi často za důsledek nespolehlivé uzavírání elektroventilů. Postřikovače se nevypínají a dochází k silnému podmáčení travnatých ploch a splachování písku v bunkrech. Ucpané postřikovače naopak způsobí, že některé plochy nejsou zavlaženy vůbec a ve vysokých teplotách rychle vysychají. Oba extrémy vedou často k poškozením trávniců, která je nutno nákladně opravovat. A opět – kromě finančních nákladů – dochází k omezení hrátelnosti hřiště a vyvolává u golfistů nespokojenost, které se může projevit dalšími finančními ztrátami. Koho by potěšilo upozornění „Půda v opravě!“ na každé druhé jamce? Kolik golfistů půjde příště hrát na jiné hřiště? Tyto otázky si je třeba položit dříve, než kritická situace nastane právě na Vašem hřišti.

PLSŤ A ŘASY

Pokud jsou v závlahové vodě přítomny sedimenty obsahující těžké kovy, anaerobní bakterie a nerozložené orga-



NEJEN KRÁSNÉ FONTÁNY

Firma RAIN BIRD® nabízí komplexní řadu profesionálních aerátorů OTTERBINE, které pomáhají udržovat optimální režim nádrží s hloubkou do 5 metrů. Pokud stříkající proud vody nezapadá do estetického ladění hřiště, k mání jsou i podvodní aerátory, které charakter nádrže nenaruší a přitom se o účinné provzdušňování a cirkulaci dobře postarají. Na českém trhu se už zabydlely – jsou např. na hřištích v Čeladné, Karlových Varech nebo v Mariánských Lázních.

K jejich největším přednostem patří snížení přítomnosti železa v závlahové vodě, která často způsobuje výskyt rezavých skvrn na komunikacích, budovách, stromech i keřích. Aerátory OTTERBINE dokáží snížit díky kvalitnímu okysličování vody koncentraci železa až na méně než 0,1 mg/l. Na základě zkušeností z provozu v jednom českém golfovém areálu lze doložit, že dva aerátory při souběžném provozu snížily koncentraci železa o více než 15 mg/l.

nické živiny, je velice pravděpodobné, že se vytvoří vrstva plsti, resp. řas v kořenové zóně trávniců. Sníží se propustnost travnatých ploch a omezí jejich schopnost přijímat kyslík a živiny. Situace si vyžadá daleko častější a intenzivnější aerifikaci a pískování. V extrémním případě – platí to zejména na greenech – bude nutné provést kompletní rekonstrukci, což je nákladná operace s dopadem na hrátelnost hřiště.

AKUMULAČNÍ SCHOPNOST

Rychlost usazování sedimentu (kalu) probíhá rychlostí 2 až 12 cm za rok. Při průměrné

hodnotě 8 cm za rok přijde nádrž s výměrou 2000 m² o akumulaci prostor cca 150 m³. Představte si tyto hodnoty v horizontu 10, 20 nebo 50 let – dojdete k překvapivým objemům. Ztráta akumulaci schopnosti, zvláště v obdobích sucha, může mít vážný dopad na množství vody potřebné pro zavlažování. Náklady na vyčištění nádrže – jistě je zde důvod se vážně zamyslet, jak s výše uvedenými problémy účinně bojovat.

...NABÍZÍ SE ŘEŠENÍ

Vodní nádrže na golfovém hřišti nejsou pouze oblíbeným

herním prvkem a zásobárnou vody pro náš zavlažovací systém. Pozornost, kterou jim budete věnovat, vás ochrání před neočekávanými náklady. S čistou a kvalitní vodou bude na hřišti mnohem více spokojených golfistů, méně bzučícího hmyzu a nepříjemného zápachu.

Nabízí se levné a účinné řešení: instalace aerátorů. Dnešní moderní technika s přehledem trumfne každého starostlivého vodníka!

Kontakt a bližší informace:
www.otterbine.com
www.ittec.cz

