

E bine să știți despre ...

# Aerisirea pentru restabilirea lacurilor

## Restabilirea lacurilor în mod natural

Cel mai critic indicator al sănătății lacului și al calității apei este cantitatea de oxigen dizolvat. Oxigenul este produs în mod natural în ecosistemele acvatice atât de către plantele din apă și alge, prin procesul de fotosinteză; cât și prin difuzia lui de la suprafața apei care interacționează cu atmosfera. Animalele, plantele și bacteriile epuizează oxigenul prin procesul de respirație. Astfel, apa prezintă anumite simptome negative, când condițiile din ea se află în dezechilibru.

### Simptome

- Decesul peștilor
- Înflorirea algală
- Claritatea slabă a apei
- Înmulțirea insectelor
- Miros neplăcut
- Acumularea nămolului

### Cauze

- Nivelul scăzut de oxigen
- Nivelul ridicat de nutrienți
- Sedimente în suspensie
- Stratificare / Apă stagnantă / Circulație slabă
- Acumulare de gaze de hidrogen sulfurat/dioxid de carbon
- Nivelul scăzut de bacterii benefice



Construcția avansată a difuzorului Vertex creează bule de 500 microni în diametru, care formează o coloană extrem de largă de apă în mișcare ascendentă, "întorcând lacul pe dos" și permițând absorbția oxigenului de la suprafața lacului.

Difuzoarele Vertex ridică continuu apa de jos până la suprafață, unde sunt eliminate gazele otrăvitoare și este absorbit oxigenul. Stratificarea și toate problemele care rezultă din ea sunt eliminate. Coloniile de bacterii benefice prolifcă la fundul lacului, în timp ce nivelul nutrienților scade și claritatea apei crește. Moartea peștilor, cauzată de lipsa de oxigen, este eliminată. Se îmbunătățește pescuitul sportiv și peștii își pot extinde teritoriul de trai spre porțiunile lacului care anterior erau lipsite de oxigen.



**Vertex Water Features**  
*Pond and Lake Aeration*