



JEMNOBUBLINOVÝ PREVZDUŠŇOVACÍ SYSTEM ESA 90



JEMNOBUBLINOVÝ PREVZDUŠŇOVACÍ SYSTÉM ESA 90

1. O produkte

Srdcom čistiare odpadových vôd je dúchadlo a prevzdušňovací systém.

2. Princíp

Pre okysličovanie biologického procesu čistenia a udržiavania substrátu vo vznose slúži prevzdušňovací systém jemnobublinovej aerácie. Z rozvodného potrubia vzduchu uloženého na dne nádrže sú urobené prepojenia bez uzáverov k jednotlivým prevzdušňovacím elementom, ktoré zabezpečujú dodávku potrebného množstva vzduchu do biologického procesu čistenia. Ako zdroj vzduchu slúži dúchadlo. Bez jeho prevádzkovej činnosti biologický stupeň nebude pracovať. Preto je jeho údržbe potrebné venovať patričnú starostlivosť.

Prevzdušňovacie elementy sú vhodné pre:

- ▶ biologické nádrže
- ▶ rybníky
- ▶ výstavbu nových ČOV
- ▶ rekonštrukciu a intenzifikáciu existujúcich ČOV
- ▶ úpravne vôd
- ▶ miešanie neagresívnych suspenzií

3. Výhody

- ▶ plastové trúbky potiahnuté membránou
- ▶ vhodné do každej nádrže
- ▶ dĺžku elementu je možné prispôbiť podľa požiadaviek a potrieb
- ▶ jednoduchá montáž
- ▶ rovnomerná a stála tvorba bublín po celej dĺžke aeračného elementu
- ▶ minimálne tlakové straty
- ▶ vysoká pevnosť
- ▶ veľmi dlhá životnosť

4. Technické parametre

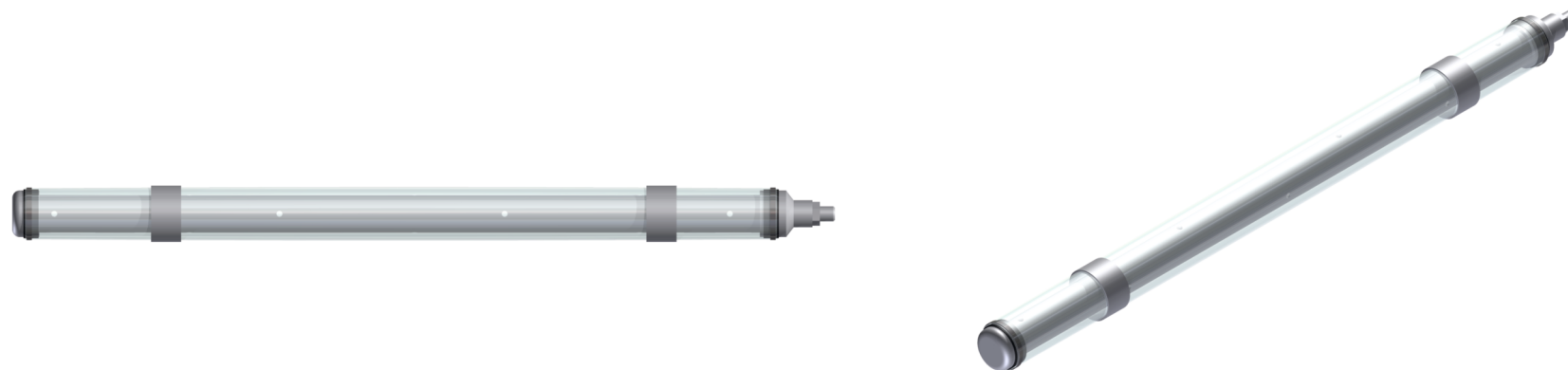
▶ typ elementu	ESA90
▶ priemer elementu (DN)	65 mm
▶ prietok vzduchu na jednotku dĺžky (priemer)	2,5 – 5 m ³ /bm.h
▶ prietok vzduchu na jednotku dĺžky (max)	10
▶ výťažnosť kyslíka za štandardných podmienok	3 – 5 kg O ₂ /kWh
▶ využitie kyslíka na jednotku dĺžky	5 – 6 %/m
▶ tlaková strata elementu v závislosti na prietoku	3 – 5 kPa
▶ dĺžka jednej vetvy	50 m

5. Garancie

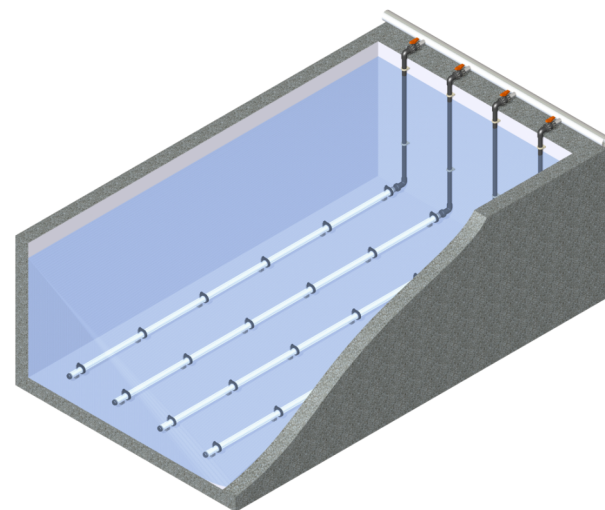
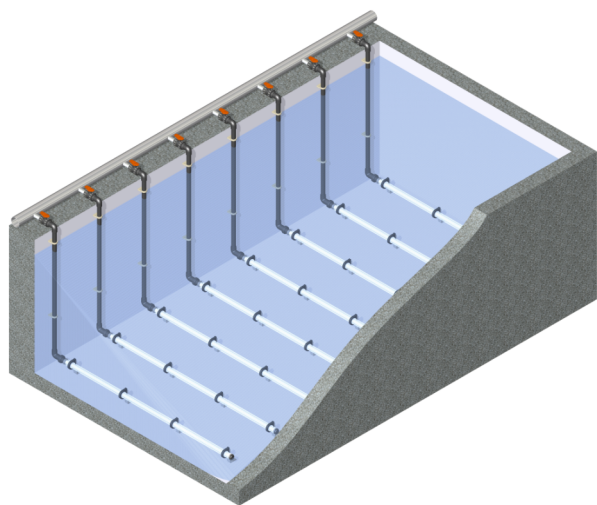
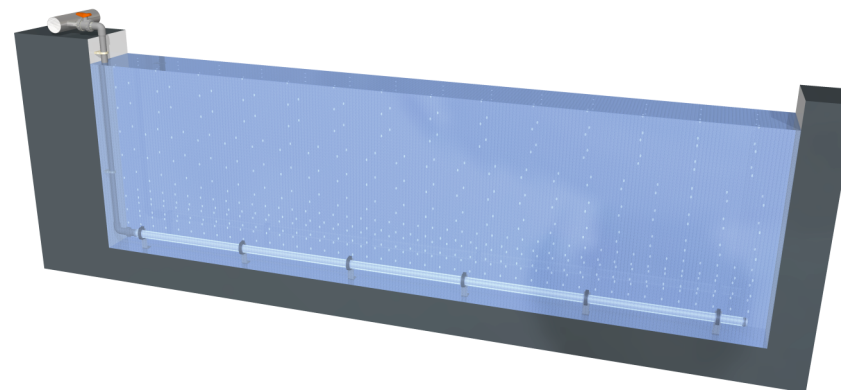
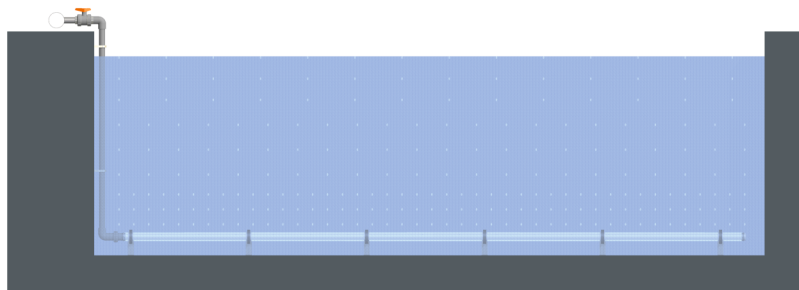
- ▶ záručná doba dva roky
- ▶ životnosť až 12 rokov
- ▶ životnosť aeračnej membrány závisí od prostredia, v ktorom sa nachádza

6. Servis

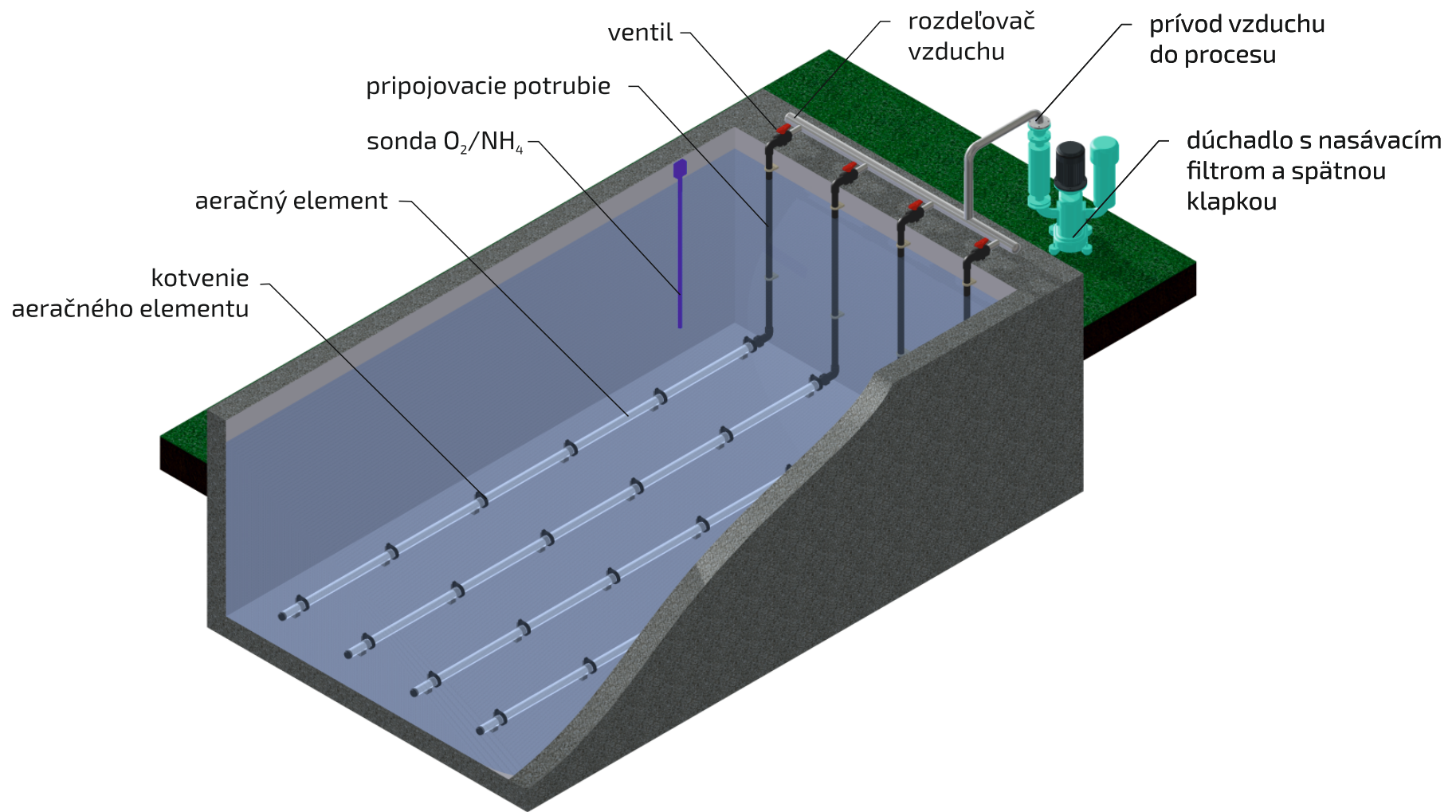
Servis aeračnej membrány pri bežnom použití sa nevyžaduje. Údržba je nutná pri použití vo vodách vytvárajúcich inkrusty, ktoré je potrebné mechanicky a chemicky čistiť.



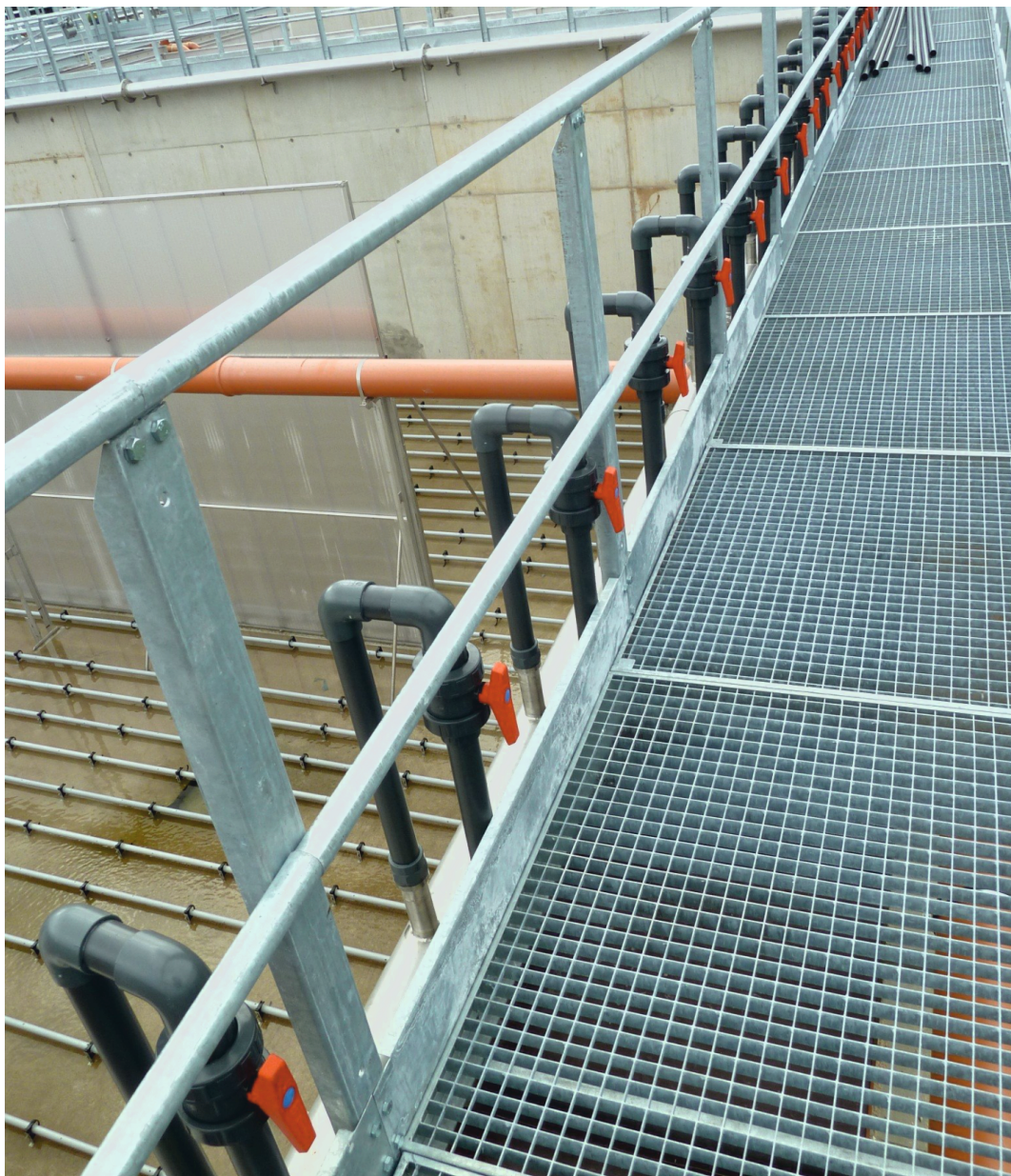
3D Aeračný element



3D Osadenie elementov v nádrži



3D Prevzdušňovanie v nádrži



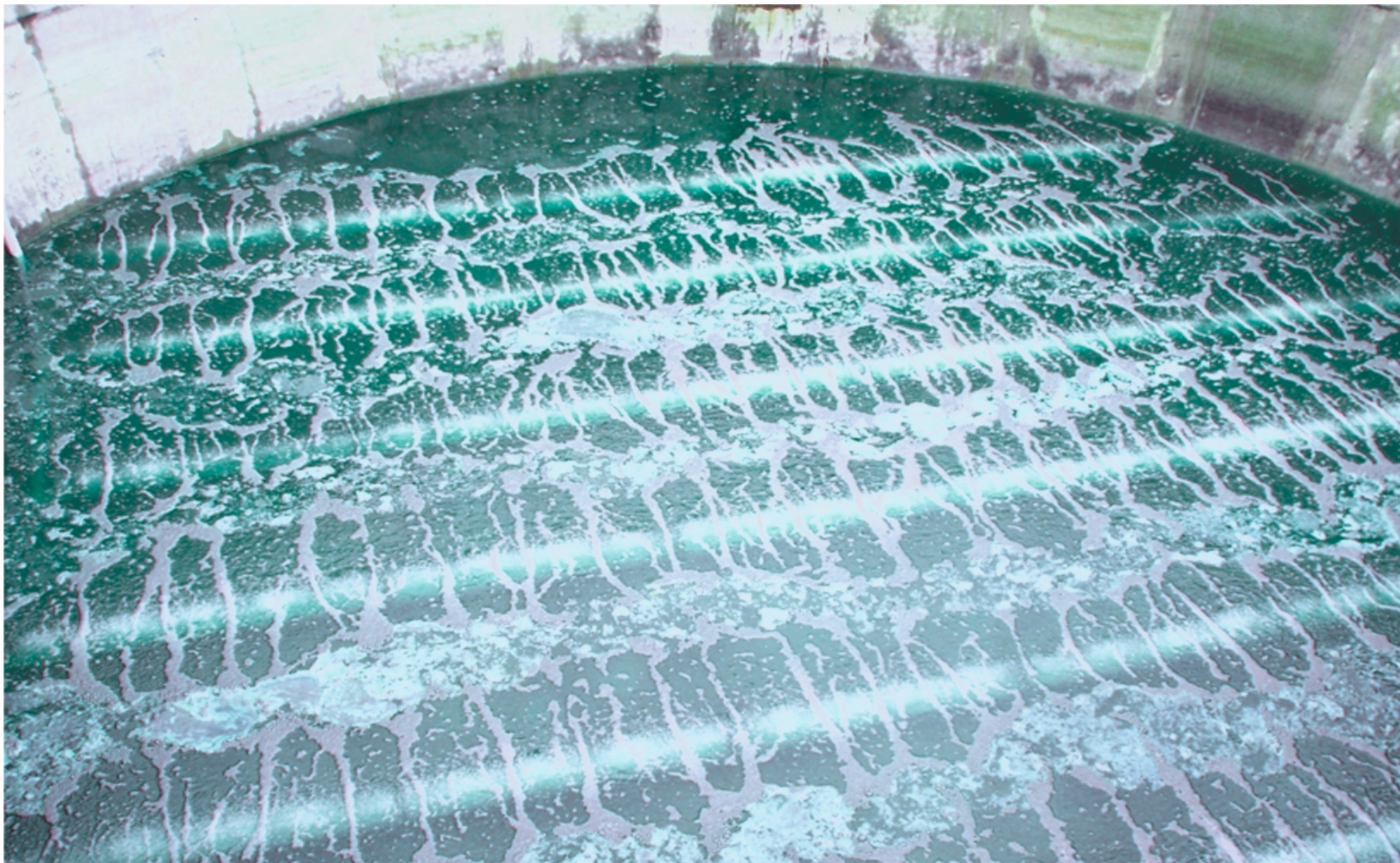
Ventily na prevzdušňovanie



Aeračné elementy na dne nádrže



Kotvenie elementov



Prevzdušňovanie



Umístění elementů



Ventily na prevzdušňovanie



Prevzdušňovanie v nádrži

ČISTÁ VODA

PRE ĽUDSTVO





EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o.,
Stredná 126, 059 91 VEĽKÝ SLAVKOV
Tel.: +421 52 788 03 11,
Zákaznícka linka: 0905 202 502,
Servisná linka: 0905 960 431
E-mail: ekoservis@ekoservis.sk
FB: www.facebook.com/cistenievod
www.ekoservis.sk

