

Alle SolarBee® mixers zijn ontworpen om verschillende soorten afvalwaterproblemen op te lossen voor zowel de overheid als de industrie waaronder hoge energiekosten, schending van milieuregels en geurbeheersing. De SolarBee mixers werken op zonne-energie en laagvoltage motoren met ingebouwde accu en zijn daardoor 24/7 bezig met het verbeteren van het waterbehandelingssysteem. SolarBee mixers

kunnen vrijwel alle energie leveren die nodig is in alle soorten waterbehandelingsbassins en ze reduceren de beluchtingstijd.

De doorstroomcapaciteit is per mixer verschillend en varieert van 4.750 tot 37.850 liter per minuut. Bij iedere SolarBee wordt een bedrijfsspecifiek werkblad meegeleverd zonder bijkomende kosten. De verwachte resultaten worden hierin beschreven.

Voordelen bij afvalwaterproblemen

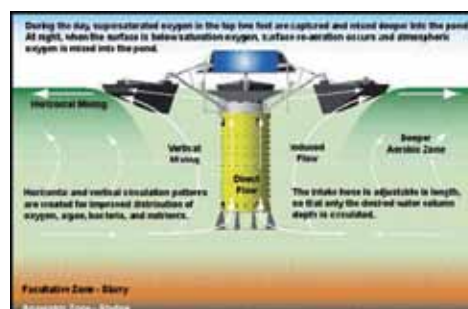
- Reduceert energieverbruik door de looptijd van bestaande beluchtungs- of mengapparatuur te bekorten.
- Zorgt voor verbeterde menging in alle systemen.
- Verbetert BOD, TSS en ammoniareductie.
- Beheerst hinderlijke geuren (stankreductie).
- Verbetert slibafbraak/slibgisting; reduceert de noodzaak om te baggeren.
- Reduceert kortsluiting en het aantal fecale coliformbacteriën.

Kenmerken

- Werkt overdag én 's nachts op zonne-energie; netspanningunits beschikbaar.
- Een digitaal controlesysteem dat programmeerbaar is met anti-jam en auto-reverse; SCADA-outputs beschikbaar.
- Koolborstelloze hoogrendementsmotor met een hoog draaimoment, zonder versnelling voor gebruik op lage snelheid.
- Een roestvrijstalen (316) en corrosiebestendige polymeerconstructie.
- Innamepunten worden op maat geleverd.
- 2 jaar garantie op de machine, 10 jaar garantie op de motor en een levensduur van 25 jaar.
- Fabrieksinstallatie, wateranalyses en -onderzoek en slibdiepte-analyses mogelijk.

Toepassingen

- Alle aerobische afvalwaterreservoirs.
- Opslagreservoirs voor gerecycled en afvalwater.
- Reactorreservoirs met actief-slib.
- Stankwering in anaerobische reservoirs.



SB10000

Overdag wordt de oververzadigde zuurstof in de bovenste 60 cm gehouden en dieper in het reservoir gemengd. 's Nachts, wanneer de bovenste laag onder het zuurstofverzadigingsniveau is, treedt oppervlaktebeluchting op en wordt atmosferische zuurstof in het reservoir gemengd.



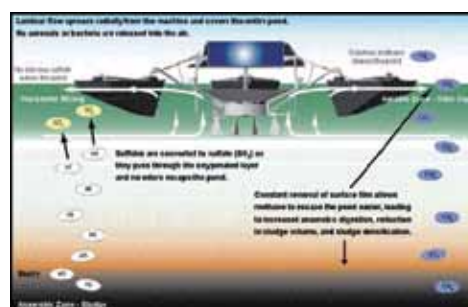
Duale menging

Overdag wordt de oververzadigde zuurstof in de bovenste 60 cm gehouden en dieper in het reservoir gemengd. 's Nachts, wanneer de bovenste laag onder de zuurstofverzadigingsniveau is, treedt oppervlaktebeluchting op en wordt atmosferische zuurstof in het reservoir gemengd.



J-vormig innamepunt

De constante verwijdering van de biofilm aan het wateroppervlak zorgt ervoor dat het methaan het reservoir makkelijk verlaat. Dit leidt tot een verbeterde anaerobische gisting, reductie van het slibvolume en desinfectie van het slib.



Geurwerende deklaag

Een laminaire stroom verspreidt zich radiaal uit het apparaat en bestrijkt het gehele reservoir. Er komen geen gassen of bacteriën vrij.