



AVEDØRE

Kommunale Kläranlage

270.000 EGW / $Q_{Zulau\text{f}} 75.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Avedøre ist Teil eines Vorortes im Südwesten Kopenhagens. Die örtliche Kläranlage wurde 1968 auf künstlich gewonnenem Land errichtet und hat ein Einzugsgebiet von etwa 86 km². Die anfallende Abwassermenge entspricht 270.000 EGW.

Seit dem Jahr 2015 sorgen hier AEROSTRIP® Streifenbelüfter für die notwendige O₂-Zufuhr.

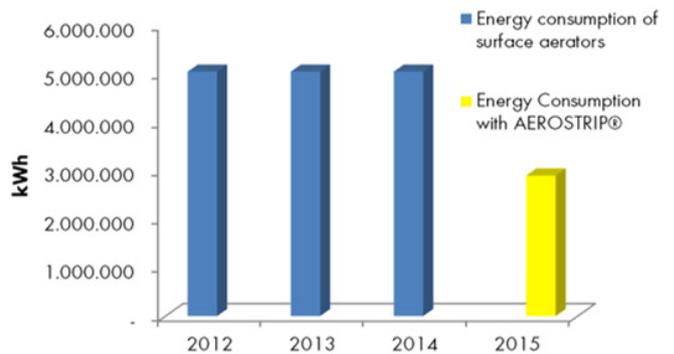
ANZAHL DER BECKEN	4
GESAMTVOLUMEN	80.000 m ³
WASSERTIEFE	3,5 m
SOTR (Standard Oxygen Transfer Rate)	max. 4.270 kg O ₂ /h
LUFTMENGE	max. 58.720 Nm ³ /h
AEROSTRIP® BELÜFTER GESAMT	1.600

EIN UMBAU MIT EINSARPOTENZIAL

Wie es für die damalige Zeit und Region typisch war, wurde die Anlage ursprünglich mit Walzenbelüftern ausgerüstet. Zunächst stand der Betreiber einem Wechsel zu feinblasiger Druckbelüftung skeptisch gegenüber: Nach Lehrmeinung bieten bei geringer Wassertiefe Tiefenbelüftungssysteme gegenüber Oberflächenbelüftern keinen wirtschaftlichen Mehrwert.

AEROSTRIP® überzeugte jedoch mit einer außergewöhnlichen Prognose, welche die Zweifel des Betreibers ausräumen sollte: Zunächst wurde eine Energieersparnis von 38,5 % garantiert. Das entspricht ganzen 1.940.000 kWh pro Jahr!

Tatsächlich wurde dieser Wert jedoch noch übertroffen: Die aktuellen Betriebsdaten für AEROSTRIP® zeigen eine Ersparnis von etwa 42,5 % beziehungsweise 2,14 Mio. kWh pro Jahr im Vergleich zu den zuvor installierten Walzenbelüftern.



Zusätzlich bewies der Systemtausch bereits bei der Montage besondere Effizienz: Dank werkseitig vorgefertigter Luftverteiler sowie der AEROSTRIP®- Schnellbefestigung konnte die gesamte Umbaumaßnahme innerhalb kürzester Zeit abgeschlossen werden.

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by AQUACONSULT