



# AVEDØRE

## Kommunale Kläranlage

270.000 EWG /  $Q_{\text{Zulauf}}$  75.000 m<sup>3</sup>/d

Anzahl der Becken:	4
Gesamtvolumen:	80.000 m <sup>3</sup>
Wassertiefe:	3,5 m
SOTR Standard Oxygen Transfer Rate:	4.270 kgO <sub>2</sub> /h
Luftmenge:	58.720 Nm <sup>3</sup> /h
AEROSTRIP® Belüfter gesamt:	1.600

Avedøre ist Teil eines Vorortes im Südwesten Kopenhagens. Die örtliche Kläranlage wurde 1968 auf künstlich gewonnenem Land errichtet und hat ein Einzugsgebiet von ~86 km<sup>2</sup>. Die anfallende Abwassermenge entspricht 270.000 EWG.

Seit dem Jahr 2015 sorgen hier AEROSTRIP® Streifenbelüfter für die notwendige O<sub>2</sub>-Zufuhr.

### Vom Mammutrotor zur Druckbelüftung - ein Umbau mit Einsparpotential

Typisch für die Region und die damalige Zeit wurde die Anlage ursprünglich mit Walzenbelüftern ausgerüstet. Einem Wechsel zu feinblasiger Druckbelüftung stand der Betreiber aufgrund der (vermeintlich) geringen Wassertiefe zunächst skeptisch gegenüber... doch AEROSTRIP® überzeugte mit einer Prognose: Zunächst wurde eine Energieersparnis von 38,5% - das entspricht 1.940.000 kWh pro Jahr! - garantiert. Tatsächlich wurde dieser Wert noch übertroffen:

Die aktuellen Betriebsdaten für AEROSTRIP® zeigen eine Ersparnis von ~42,5% bzw. 2,14 Mio. kWh pro Jahr.

Effizienz versprach der Systemtausch bereits im Vorfeld: dank vorgefertigter Rohrleitungen und der AEROSTRIP® Schnellbefestigung konnte der gesamte Umbau der Anlage innerhalb kürzester Zeit abgeschlossen werden.

### Energieersparnis dank AEROSTRIP®

