



WTP MELBOURNE

Kommunale Kläranlage

700.000 EGW / $Q_{\text{Zulauf}} 140.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Anzahl der Becken:	4
Zulauf:	140.000 m ³ /d
Wassertiefe:	5,32 m
SOTR Standard Oxygen Transfer Rate:	7.660 kg O ₂ /h
Luftmenge:	76.640 Nm ³ /h
AEROSTRIP® Belüfter gesamt:	1.712

Einem Goldfund und dem damit verbundenen Aufschwung verdankt Melbourne die erste, 1897 eröffnete Kläranlage: Auf der Werribee Farm wurde das Abwasser zunächst auf Weiden versickert; um 1935 nahmen die ersten „Lagunen“ ihren Betrieb auf. Heute findet sich an diesem Ort mit der „Western Treatment Plant“ eine der umweltfreundlichsten Kläranlagen Australiens; sie produziert Recyclingwasser der Klasse A.

WESTERN TREATMENT PLANT IN MELBOURNE WÄHLT HOCHEFFIZIENTE AEROSTRIP® STREIFENBELÜFTER

AEROSTRIP® Streifenbelüfter verwenden eine einzigartige Polyurethan-Membrane, welche eine Luftblasengröße von nur 1 mm erzielt. So wird der eingetragene Luft-Sauerstoff maximal genutzt, was zu einem um bis zu 45% geringeren Luft- und damit Energiebedarf im Vergleich zu herkömmlichen Belüftern führt.

Die spezielle Polyurethan-Mischung enthält keine Weichmacher oder Füllstoffe, wie sie etwa typisch für EPDM-Belüfter sind, welche innerhalb weniger Jahre verspröden. Auch ist die elastische Festigkeit der AEROSTRIP® Membranen weit höher als jene von Silikon.

Von diesen Eigenschaften profitiert seit 2018 auch die *Western Treatment Plant*. Für die Belüftungstechnik der neuen Prozessstufe (140.000 m³/d), welche mit einem modernen biologischen Verfahren zur Stickstoffentfernung bei geringem Sauerstoffbedarf aufwartet, erhielt der örtliche AEROSTRIP®-Partner den Zuschlag:

Für die vier neuen Becken wurden insgesamt 1.712 AEROSTRIP®s der Type Q4 geliefert und installiert.

Mit einem Sauerstoffeintragstest in der Testanlage des Herstellers wurde die Leistungsfähigkeit der AEROSTRIP® Streifenbelüfter durch unabhängige Gutachter bestätigt.



AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by AQUACONSULT

www.aerostrip.at