



# IGUALADA (IDR)

## Industrielle Kläranlage

$Q_{\text{Zulauf}} 5.500 \text{ m}^3/\text{d}$

Die traditionsreiche Gerbergilde von Igualada wurde im Jahr 1693 erstmals belegt. Sie besteht aus etwa 30 Unternehmen und beschäftigt circa 800 MitarbeiterInnen.

Die Abwässer der Curtidores de Igualada werden in einer eigenen Kläranlage gereinigt, die vom international tätigen Entsorgungsunternehmen Tradebe betrieben wird.

<b>ANZAHL DER BECKEN</b>	1
<b>GESAMTVOLUMEN</b>	11.880 m <sup>3</sup>
<b>WASSERTIEFE</b>	6 m
<b>SOTR (Standard Oxygen Transfer Rate)</b>	max. 544,1 kg O <sub>2</sub> /h
<b>LUFTMENGE</b>	max. 4.730 Nm <sup>3</sup> /h
<b>AEROSTRIP® BELÜFTER GESAMT</b>	239

## BEACHTLICH HOHER STICKSTOFFABBAU

Mitte der 2010er-Jahre war die *Igualadina de Depuració i Recuperació* (IDR) an ihre Grenzen gelangt: Die Kapazitätsgrenze der Sequencing Batch-Reaktoren (SBR) der Anlage war längst erreicht, und der Betrieb des für die Mischung von industriellem mit kommunalem Abwasser eingesetzten Homogenisierungstanks führte zeitweise zu starker Geruchsbelästigung.

Um die bestehenden Probleme zu lösen und auch für die Zukunft gerüstet zu sein, erfuhr die Kläranlage einen umfassenden Umbau: Der Homogenisierungstank wurde in einen biologischen Reaktor für die Kohlenstoffelimination umgewandelt; in den nachgeschalteten SB-Reaktoren findet seither die Stickstoffelimination statt.

Durch diese Maßnahme konnte eine beachtliche Steigerung des Stickstoffabbaus erzielt werden: Statt bei nur 40 % liegt dieser nun bei 95 % - sowohl im Sommer als auch im Winter.



Beim Umbau des Homogenisierungstanks wurde Wert auf ein robustes und energieeffizientes Belüftungssystem gelegt. Die Wahl der Betreiber fiel deshalb auf die feinblasigen AEROSTRIP® Streifenbelüfter.

# AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by AQUACONSULT