

OPTIMEDAR: REDUCE EL CONSUMO DE ENERGÍA Y MEJORA LOS EFLUENTES DE LA DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

EL PROBLEMA

Wessex Water incorpora la **protección y la mejora del medio ambiente** como un elemento básico de su estrategia empresarial para dar respuesta a nuevas medidas reglamentarias y a las expectativas de sus clientes.

La aplicación de esta estrategia ha tenido en cuenta la **conservación y la eficiencia energética en la depuración de las aguas residuales**, ya que la energía necesaria para la depuración, y en particular la utilizada en los procesos de aireación, representa normalmente una parte muy significativa del consumo de energía de empresas como Wessex Water.



Optimedar® aumenta la eficiencia energética y mejora la calidad del efluente.

LA SOLUCIÓN DE ADASA

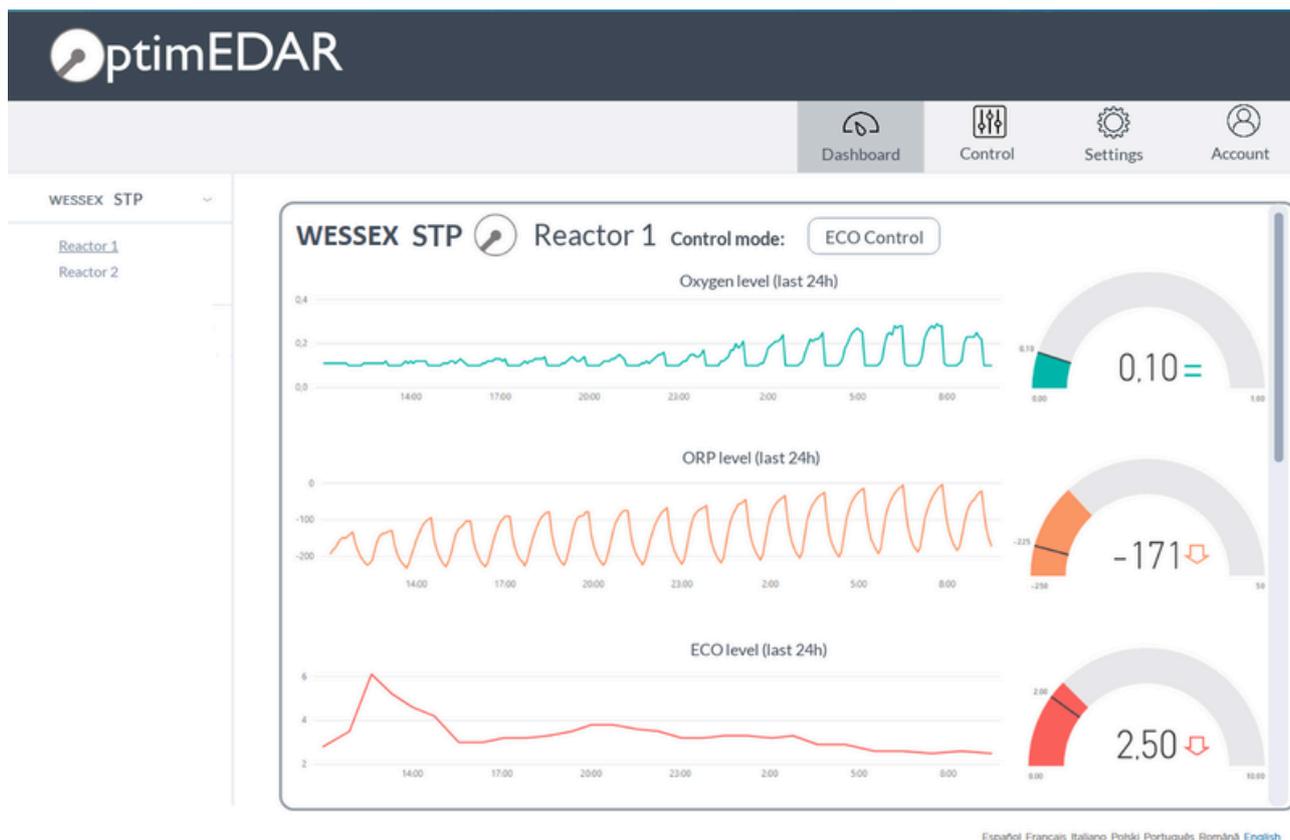
Adasa aplicó una nueva tecnología para mejorar la eficiencia de la depuradora de Wessex Water.

Esta nueva tecnología, llamada Optimedar®, no solo **aumenta la eficiencia energética**, sino que también **mejora la calidad del efluente** en procesos de depuración biológica por fangos activos.

Optimedar® se basa en un **innovador control en línea** del proceso de aireación del reactor biológico.

Optimiza el funcionamiento del biorreactor teniendo en cuenta las condiciones del efluente para regular adecuadamente el proceso mediante correcciones y ajustes automáticos.

Requiere un **bajo nivel de inversión** con un costo mínimo de mantenimiento, y cambios menores en el sistema de control actual con una instalación sencilla y directa y una pequeña interrupción de las operaciones en curso.



Optimedar® permite que las depuradoras de aguas residuales gestionen el proceso de aireación en línea y obtengan agua depurada de mayor calidad.

RESULTADO

Nuestra solución permite que **las depuradoras de aguas residuales gestionen el proceso de aireación en línea** y obtengan **agua depurada de mayor calidad** (menos reactivos y subproductos químicos) y con **menos consumo de energía**, lo que significa un aumento de la productividad de todo el sistema y una mejora del control de la calidad del agua depurada.

Gracias a Optimedar®, se **reduce el consumo de energía** del sistema de aireación en un 30%, y se obtienen otros beneficios como, por ejemplo, hasta un **20% menos de nitrógeno** y de fosfatos, y una reducción del 15% en la producción de lodos.

EL CLIENTE

Wessex Water suministra agua potable y servicios de alcantarillado a 2,8 millones de clientes en todo el suroeste de Inglaterra.