

Plantas de tratamiento eficiente de purines de Polán y Consuegra



SENER XENERGÍA / XCOMBUSTIBLES SOSTENIBLES / XBIOGAS / ESPAÑA

PLANTAS DE TRATAMIENTO EFICIENTE DE PURINES DE POLÁN Y CONSUEGRA

**Cliente: Valpuren Comatur Fecha inicio: enero del
y Valpuren Bañuelo 2007**

País: España

Sener ha desarrollado tecnologías de codigestión anaerobia de purines que evitan la emisión de gases de efecto invernadero en la aplicación del purín como fertilizante, suprimen los malos olores emitidos en dicha aplicación y recuperan la energía renovable contenida en el purín en forma de un gas combustible (biogás) o de energía eléctrica.

El diseño de la planta está pensado para optimizar el uso eficiente de la energía y proporcionar el máximo de flexibilidad a la operación y modos de servicio de la misma.

El conjunto de aguas condensadas, después de pasar por un tratamiento de depuración, se incorpora al circuito de agua de la torre de refrigeración, con lo que la planta se define como «vertido cero».

La planta cuenta con dos motores de gas que disponen, cada uno, de un alternador para generar la energía (eléctrica y térmica) necesaria en la planta, así como para vender el excedente.

La planta se completa con un sistema doble de alimentación de combustible (biogás y gas natural), los

subsistemas relacionados con el suministro de aguas, torres de refrigeración, grupos de bombeo de aguas de refrigeración, red de aire comprimido, instalación de protección contra incendios (PCI), subestación eléctrica, puente grúa, báscula de camiones, equipamiento eléctrico e instrumentación y control.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

- Capacidad de tratamiento de purines: 300 t/día (equiv. 100.000 t/año)
 - Factor de servicio: 8.000 horas/año (333 días/año)
 - Utilización: 100%
 - Período de operación: 8.000 horas/año
 - Régimen de producción: continuo
 - Generación eléctrica: 16,546 MWe
-