



Viernes, 16 de agosto de 2024

## **Transición Ecológica construirá una planta que generará energía a partir del tratamiento de los lodos de la depuradora de Villaperi**

- **Este sistema de cogeneración abastecerá a la mayor EDAR de Asturias y producirá cinco millones de kilovatios por hora al año, el equivalente al consumo de 1.400 hogares**
- **El proyecto reducirá hasta un 45% los fangos producidos y evitará el movimiento de 450 camiones con destino a Cogersa**

La Consejería de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico promoverá la instalación de una planta de cogeneración de energía eléctrica en la depuradora de Villaperi (Oviedo), una actuación enmarcada en el proyecto global para convertir este equipamiento en una biofactoría y en centro de referencia de economía circular.

La iniciativa, en fase inicial de definición, está vinculada a la puesta en marcha de un nuevo sistema de tratamiento de los fangos generados en el proceso de depuración de las aguas residuales. La consejera de Transición Ecológica, Nieves Roqueñí, ha explicado el objetivo: “Convertir este residuo en un recurso para dar respuesta al actual contexto de cambio climático y la creciente necesidad de avanzar hacia una economía más circular y libre de carbono”.

El nuevo sistema incorporará un proceso de biometanización de los fangos que generará cerca de 2.500.000 normo metros cúbicos (Nm<sup>3</sup>) de biogás al año, que se aprovecharán para generar energía eléctrica para la planta mediante equipos de cogeneración. Se estima que producirá más de cinco millones de kilovatios por hora anuales, el equivalente al consumo de 1.400 hogares.

El nuevo proceso de tratamiento también permitirá reducir hasta el 45% de los fangos generados en el proceso, es decir, unas 11.000 toneladas por año menos. De este modo, se rebajará sustancialmente la huella de carbono de las instalaciones. Actualmente, los lodos, tras un tratamiento inicial para minimizar el agua que contienen, se envían por carretera para su gestión en las instalaciones de Cogersa. Con este nuevo sistema se



espera reducir el tráfico en 450 camiones anuales, lo que aminorará el impacto ambiental de ruidos y olores.

Este tratamiento de los fangos se convertirá en la primera etapa de desarrollos posteriores relacionados con la recuperación de nitrógeno y fósforo en las instalaciones de depuración a través de la producción de estruvita (fosfato de amonio y magnesio). También abre la posibilidad de producir biocarbones fuera de las instalaciones de Villaperi.

### **Edar de Villaperi**

La EDAR de Villaperi es la instalación de depuración de aguas residuales urbanas de mayor capacidad del Principado, con un volumen anual de tratamiento superior a los 38 millones de metros cúbicos, el equivalente a más de 12.000 piscinas olímpicas.

El proceso de limpieza de estas aguas genera anualmente más de 1.400 toneladas de residuos de desbaste (elementos mayores de 2-3 mm), grasas y arenas, así como más de 25.000 toneladas de fangos asociados al proceso de depuración. Estas magnitudes y el desarrollo de todos los procesos de descontaminación de las aguas conllevan que la EDAR de Villaperi sea una de las grandes consumidoras de energía eléctrica de Asturias, con más de 11.500.000 kilovatios por hora anuales, una cifra que representa el consumo de más de 3.200 hogares.

En el caso de los fangos, la línea de tratamiento tiene actualmente como objetivo único y fundamental minimizar el agua que contienen, para su posterior transporte y gestión en las instalaciones de Cogersa. Transportarlos supone casi mil trayectos anuales de gran tonelaje por carretera.