

Lodos al sol para ahorrar energía

LA PLANTA PILOTO DE SECADO DE LA MANCOMUNIDAD, PUESTA EN MARCHA EN JULIO, YA DA RESULTADOS EXITOSOS Y SE COMPLEMENTARÁ CON UN DIGESTOR

Un reportaje de M.Salvo  Fotografía Javier Bergasa

Se puso en marcha en julio, con el objetivo de reducir el peso de los lodos obtenidos de la depuración de las aguas residuales, y ya va dando sus resultados. Seis meses después, representantes de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, visitaron las nuevas instalaciones de Arazuri, que se complementarán este año con la construcción de un nuevo digestor. Al acto acudieron el consejero de Cohesión Territorial, Bernardo Ciriza; el presidente de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, David Campión, y representantes de Navarra de Infraestructuras Locales SA (Nilsa).

La planta de secado de lodos es algo así como un invernadero de vidrio en el que los fangos "se deshidratan por la acción del sol", reduciendo así su volumen y su peso, lo que "permite optimizar costes, ahorrando en el transporte de los lodos a los campos para su aplicación en agricultura, así como consiguiendo una mayor capacidad de compostaje". ¿Cómo funciona? Cada lote de lodo sacado del proceso de depuración de aguas residuales (unas 140 t) se extiende sobre los 1.024 m² de superficie de secado, de tal manera que no supere los 25 cm de altura. Al tratarse de un invernadero, la acción solar y la ven-



El robot voltea los lodos para facilitar el secado.

tilación constante permiten la evaporación del agua, junto con el volteo de los lodos que realiza un robot de manera

periódica. El agua evaporada es extraída de la instalación "mediante extractores y ventiladores". Toda la instalación es

eléctrica y alimentada por la energía derivada del biogás obtenido en la digestión previa de los lodos. "Por ello, la Huella de Carbono de la instalación es nula". Los primeros datos, conocidos ayer en la visita, son muy positivos. En estos meses han tratado / lotes de lodo húmedo (961 toneladas), y tras el secado se han obtenido "485 toneladas de lodo seco y se han evaporado 475 t. de agua". Esto supone, como valoró el presidente de la MCP, David Campión, que se han evaporado 500 t. de agua, lo que conlleva 50 viajes menos de camiones para trasladar los fangos: "Si extendemos esta prueba, supondrá un ahorro muy importante", dijo.

NUEVO DIGESTOR En el acto de ayer, se anunció también la construcción, a lo largo de este año de un nuevo digestor primario, un depósito que tendrá

una capacidad de tratamiento de 4.000 m³ de fango, y que se sumará a los otros cuatro existentes. Con ello se conseguirá que "la capacidad de digestión de la planta y la consiguiente producción de biogás se incrementará de forma apreciable".

PRECIADAS AGUAS RESIDUALES

Desde 1990, la Depuradora de Arazuri trata las aguas residuales, tanto las urbanas como las industriales asimilables a urbanas, y los fangos. En 2020 se trataron 35,82 hm³ de aguas residuales que llegaron por la red de colectores y los fangos de 3.191 camiones cisterna. De la depuración de las aguas, obtiene recursos a partir de la materia orgánica que procesa en esta instalación, es decir, energías renovables (biogás) y fertilizantes (biosólidos). En 2020, la estación generó una autosuficiencia energética del 104%. ●

