Comunidad de Madrid

Medios de Comunicación

En la región se generan 410.000 toneladas de lodos procedentes de la depuración del agua residual que son reutilizados tras el tratamiento de secado

La Comunidad invierte 22,4 millones en el suministro de gas para la valorización de lodos en Canal de Isabel II

- Necesita 811 gigavatios-hora de gas natural para tratarlos en las instalaciones de la EDAR Sur y Loeches
- Su producción de energía mediante cogeneración serviría para abastecer a 200.000 personas al año

7 de enero de 2020.- La Comunidad de Madrid invertirá 22,4 millones de euros en el suministro de gas natural a las plantas de secado térmico de lodos de Loeches y Sur. Según la propuesta de adjudicación por parte de Canal de Isabel II, el contrato tendrá un plazo de duración inicial de un año, con la posibilidad de añadir una prórroga de tres meses.

El objeto del contrato es el suministro de 811 gigavatios-hora de gas natural. De ellos, 300 se emplearán en el secado térmico de la planta de tratamiento de lodos de Canal de Isabel II en Loeches. En esta instalación, inaugurada en 2010, se higienizan los lodos producidos en las depuradoras de aguas residuales de la empresa pública y se genera energía eléctrica, aproximadamente unas 70.000 toneladas anuales.

A partir de este gas, los motores de cogeneración producen el calor necesario para el secado de lodos de las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) gracias al proceso de secado térmico, y, además, generan cerca de 97.000 megavatios-hora. De esta producción eléctrica, el 12% cubre la demanda energética propia de la planta mientras que el resto es entregado a la red.

Los 511 gigavatios-hora restantes servirán para secar térmicamente los lodos que se procesan en la EDAR Sur, una instalación cuya titularidad ostenta el Ayuntamiento de Madrid pero que desde finales de 2018 gestiona Canal de Isabel II. Hasta ella llegan los lodos generados en las depuradoras de agua residual para su tratamiento de secado, higienización y valorización en agricultura, que suponen unas 220.000 toneladas cada año.

Anualmente en la Comunidad de Madrid se generan 410.000 toneladas de lodos procedentes de la depuración del agua residual. Posteriormente, y gracias al tratamiento mediante secado térmico, son reutilizados como fertilizantes, abono agrícola, compost o como combustible de sustitución en cementera.

En conjunto, ambas plantas producen anualmente, al tiempo que se secan los lodos, 200 millones de kilovatios hora de energía eléctrica gracias a sus respectivos sistemas de cogeneración de alta eficiencia y mediante motores y turbina de gas. Esta producción podría abastecer eléctricamente a una población equivalente a la de municipios como Móstoles o Fuenlabrada.