

## INFORME DE GESTIÓN 2019

A la depuradora de Arazuri (Cendea de Olza) llegan, a través de las redes de colectores, las aguas residuales que se generan en la Comarca de Pamplona para ser sometidas a un proceso de depuración que permita devolverlas al río Arga en las mejores condiciones.

Los lodos generados en el proceso de depuración son tratados y valorizados mediante la aplicación directa en agricultura y el compostaje con restos verdes.

### Características de la instalación - EDAR Arazuri

#### Línea de tratamiento del agua

Instalación con una capacidad de tratamiento para más de 650.000 habitantes equivalentes. El proceso de depuración se desglosa en:

- Tratamiento primario, en marcha desde 1990. El tratamiento consta de un pretratamiento, con eliminación de gruesos, un desarenador/desengrasador y 6 decantadores primarios.
- Tratamiento biológico, en marcha desde el año 1999. Consta de 4 balsas de aireación y 6 unidades de decantación secundaria.

#### Línea de tratamiento de fangos

Tratamiento de los fangos generados en la línea del agua en los 5 digestores anaerobios en los que se extrae el biogás. Una vez digeridos se deshidratan en las dos centrifugas de la instalación.

#### Línea de aprovechamiento de biogás

El biogás generado en la digestión de fangos se recoge en el gasómetro y la esfera. Posteriormente se genera (eléctrica y calorífica) a partir de los motores de cogeneración.

#### Reciclaje de lodos en agricultura

El 78% de los lodos se ha destinado a cultivos extensivos.

#### Compostaje de lodos

El 22% de los lodos digeridos se compostan con los restos verdes recibidos en la instalación de la EDAR. Hasta el año 2012, el compostaje se realizó en eras al aire libre (compostaje windrow). Ese año se construye la nueva planta de compostaje de lodos de depuradora de Arazuri. El proceso en la planta se realiza en una nave cerrada, provista de 5 túneles en los que se realiza la primera parte del tratamiento para finalizar en la nave de maduración con solera ventilada.

### Datos de la instalación

	unidades	2017	2018	2019
<b>Características de la instalación de depuración</b>				
Caudal entrada	l/s	1.049	1.331	1.192

Volumen tratado	m <sup>3</sup>	33.068.337	41.961.652	37.593.129
Población atendida equivalente	hab.	646.911	595.226	656.250
Fangos externos Mancomunidad tratados	m <sup>3</sup>	33.545	35.688	37.952
Porcentaje carga externa	%	17,3	15,7	15,7
<b>Biogás Producido y Generación Energía</b>				
Generación Biogás	m <sup>3</sup>	5.137.015	5.351.173	5.810.915
Energía consumida EDAR	kWh	17.914.763	18.101.948	19.080.845
Energía producida EDAR	kWh	18.240.845	11.980.832	12.504.098
Autosuficiencia energética	%	101,8 %	103,5 %	106,7 %
<b>Residuos generados</b>				
Residuos depuración EDAR	t	1.489	1.403	1.344

<b>GESTIÓN DE BIOSÓLIDOS</b>	<b>unidades</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Generación de biosólidos</b>				
Cantidad de biosólidos generados	t	33.923	40.383	41.294
Sequedad del biosólido	%	18,0	18,1	18,6
Aplicación a campo	t	26.623	32.293	32.235
Elaboración compost	t	7.300	8.090	9.059
<b>Compostaje de lodos/biosólido</b>				
Restos verdes compostados	t	8.131	9.305	8.535
Compost producido	m <sup>3</sup>	5.947	4.482	6.890
Sacos de compost comercializados	ud	15.182	12.731	15.740
<b>Residuos generados</b>				
Rechazos de poda	t	104	99	121