





Esta actuación está cofinanciada por la Unión Europea a través del Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Comunitat Valenciana 2014-2020

Agua a tratar

Las aguas residuales llegan por el colector

Tanque de regulación y homogeneización (1500 m³)

de agua cuando hay picos de caudal. También se utiliza para su

El agua llega a la arqueta de reparto, para continuar su proceso

homogeneización mediante difusores y agitadores,

en alguna de las dos líneas de reactores biológicos.

Este depósito auxiliar de nueva construcción almacena el excedente

en caso de que el influente contenga cargas contaminantes más altas

a siete metros de profundidad.

Construcción de las

Obras de Ampliación de la EDAR de Bétera UNA INSTALACIÓN MÁS COMPLETA, EFICIENTE Y SOSTENIBLE

La nueva Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) conserva elementos previos a la actuación, como el reactor biológico y el decantador secundario, y se ha incorporado una línea completamente nueva que permite resolver el problema de depuración del municipio.

Con su puesta en marcha se mejora la calidad de las aguas superficiales y subterráneas, tanto en el entorno próximo como en la cuenca vertiente, el Barranco del Carraixet.

- CAPACIDAD DE CAUDAL: 5.800 m³/día
- HUELLA DE CARBONO: Reducción 405,52 t CO₂ al año
- COSTE DE LA ACTUACIÓN: **8.131.572,18 €** (Obra cofinanciada por la UE)



Decantador centrífugo y silos de fangos

En esta instalación los fangos sedimentados se deshidratan hasta lograr una sequedad del 20%. Estos fangos son almacenados mediante dos tolvas y son recogidos por camiones que los transportan para su reutilización, principalmente en la agricultura.



Espesadores de fangos

Aquí, mediante el efecto de la gravedad, los fangos se sedimentan en el fondo y el agua decantada es devuelta al inicio del proceso a través del pozo de sobrenadantes y vaciados.



de lo habitual.

Edificio de pretratamiento

Aquí las aguas pasan por el pozo de gruesos, donde los residuos sólidos de mayor tamaño son retenidos mediante rejas para su extracción. Después el agua pasa por los canales de desbaste y tamizado, donde se extraen los residuos sólidos más pequeños. El proceso de pretratamiento finaliza en los canales de desarenado y desengrasado, separando así las grasas, aceites y arena.



Se ha construido un nuevo edificio de soplantes, que se suma al ya existente para abastecer de aire a presión a la instalación, suministrando el oxígeno necesario en los distintos procesos biológicos de la planta.



Decantadores secundarios Aquí se propicia la sedimentación de los fangos, que son arrastrados por el puente con barredora hasta el foso de recogida, donde se bombean para su purga o son recirculados de nuevo al reactor biológico.

También se cuenta con un sistema de recogida de flotantes, que son devueltos al módulo de pretratamiento o al espesador para evitar su vertido al medio. El decantador existente se ha complementado

con uno nuevo de veintitrés metros de diámetro.



Reactores biológicos

Aquí se elimina la carga contaminante biológica del agua mediante la proliferación controlada de microorganismos. Se mantiene el reactor biológico existente y se ha incorporado un nuevo reactor.



Agua depurada

El agua depurada se vierte al cercano Barranco del Carraixet, contribuyendo así al cuidado de los acuíferos y favoreciendo el hábitat de especies como el Samaruc.