

# Desinfecció ultraviolada d'aigua a la depuradora de Castell-Platja d'Aro

La instal·lació i la resta de la planta s'alimenten amb 206 panells fotovoltaics nous que generaran 125 MWh anuals



Els nous sistemes d'ultraviolats i plaques solars E.A.

Agbar, empresa que gestiona l'estació depuradora d'aigües residuals de Castell-Platja d'Aro, ha instal·lat un innovador sistema de desinfecció amb llum ultraviolada per millorar la qualitat de l'aigua reutilitzada a la planta, que tracta les aigües brutes, a més, de Sant Feliu de Guíxols i Santa Cristina d'Aro. L'equipament té una capacitat de depuració per a una població de 175.000 habitants. Actualment, rep 4,6 hm<sup>3</sup> (milions de litres) anuals i en recupera 0,6 per a la seva reutilització posterior. El nou sistema de desinfecció instal·lat està format per dos equips dotats cadascun amb setze làmpades de baixa pressió i alta intensitat d'amalgama de mercuri

de 250 W (ECO-Light), d'alta eficiència i control avançat de la dosi UVC. En el disseny i dimensionament de la instal·lació s'han tingut en compte el cabal i la qualitat microbiològica i fisicoquímica de l'aigua que s'ha de desinfectar, i els requisits que marca la legislació.

A més d'aquest nou sistema, la companyia també ha posat en marxa una planta de generació d'energia solar fotovoltaica per a l'autoconsum, que consta de 206 panells que ocupen una superfície total de 714 m<sup>2</sup>. Es preveu que generi 125 MWh anuals, cosa que representa un 7% del consum total d'energia elèctrica de la depuradora. La instal·lació fotovoltaica evitarà l'emissió de 53.750 kg de diòxid de carboni anuals (l'equivalent al que netejaria una població de 320 arbres autòctons mediterranis).

Publicat a:

-El Punt Avui. Girona 15-09-2021, Pàgina 23

Font del document:

<http://www.elpuntavui.cat/societat/article/11-mediambient/2028688-desinfeccio-ultraviolada-d-aigua-a-la-depuradora-de-castell-platja-d-aro.html>