

DIA MUNDIAL DE L'AIGUA TRACTAMENT

La depuradora de Lleida, una de les més eficients del país, compromesa amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)



|| Estableix els seus objectius de sostenibilitat en consonància amb les línies de treball de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i de l'ajuntament de Lleida

Durant els últims anys la depuradora de Lleida s'ha convertit en un exemple d'instal·lació model en el camí cap a l'autosuficiència energètica. L'objectiu d'aquest any és superar el 50% a través de la generació d'energia solar i de biogàs, i al 2027 aconseguir la sobirania energètica, incorporant noves fonts de generació. Però, a més, seguint el compromís assumit per Aqualia per assolir els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS), l'EDAR de Lleida estableix les seves metes i objectius per als anys vinents orientant el seu pla d'operació amb els ODS.

Ciutats i comunitats sostenibles

L'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) dona servei a la ciutat de Lleida i al municipi d'Alpicat des del 1994 i té un historial d'elevada eficiència en l'eliminació de contaminants i sostenibilitat ambiental. La planta acredita disposar de Sistema de Gestió de la Qualitat (ISO 9001), Sistema de Gestió Ambiental (ISO 14001) i Sistema de Gestió Energètica (ISO 50001).

El 2013 va ser la primera instal·lació de l'Estat espanyol en calcular i verificar la Petjada de Carboni del Cicle Integral de l'Aigua. Recentment l'Oficina Espanyola de Canvi Climàtic ha atorgat el segell de "Calculo-Reduzco". També ha obtingut el certificat de verificació de la Memòria de Sostenibilitat en línia dels ODS de l'Agenda 2030.

Aigua neta i sanejament

Assegurant el compliment dels nous límits d'abocaments establerts per l'ACA i CHE l'any 2020 per augmentar la protecció del medi natural.

Paral·lelament l'EDAR treballa amb nous usos de l'aigua mitjançant tractaments terciaris per al reaprofitament de l'aigua depurada.

Producció i consums responsables

Fruit de les millores atorgades en els darrers anys per l'Agència Catalana de l'Aigua, l'EDAR ha reduït:

- les ràtios de consum de re-

actius, potenciant els processos biològics.

- la generació de fangs de depuració en un 11%. D'aquests, el 70% es destina a l'aplicació agrícola directa, com a fertilitzant.

- objectiu de reduir el 70% de residus especials.

Salut i benestar

El major actiu d'Aqualia són les persones, i tots els treballs a l'EDAR es realitzen amb els màxims estàndards de seguretat. Disposa de certificació d'Empresa Familiarment Responsable (EFR) promovent la igualtat, inclusió i conciliació per a tots els seus treballadors.

A més, promou la salut dels seus treballadors amb el Programa Empresa Saludable (fisioteràpia, formació de nutrició i hàbits saludables, repartiment de fruita de proximitat i donació de sang, entre altres).

Indústria i innovació

L'EDAR de Lleida és un referent en el desenvolupament de projectes d'innovació. Aposta per l'automatització i control intel·ligent de processos, incorporant eines d'Intel·ligència Artificial (IA), Dinàmica Computacional de Fluids (CFD) i Machine Learning (ML).

Actualment l'EDAR de Lleida està participant, junt amb el Departament d'I+D d'Aqualia, en tres projectes de recerca aplicada:

- **REWATERGY** (2019-2023, EU H2020-Marie Skłodowska-Curie): les actuacions en l'EDAR de Lleida se centren en la recuperació d'amoniac per a la generació d'hidrogen.

- **ULTIMATE** (2020-2024, UE H2020): valorització del biogàs mitjançant el seu aprofitament en una pila d'hidrogen.

- **ECLOSION** (2021-2024, MISIONES CDTI): consisteix en un projecte d'hidrogen renovable i biometà per impulsar una economia descarbonitzada, sostenible i circular.

Energia assequible i no contaminant

L'objectiu és superar durant aquest any el 50% d'autosuficiència energètica mitjançant



La fita per enguany és superar el 50% d'autosuficiència energètica a través de la generació d'energia solar i de biogàs.



El biometà s'utilitza com a combustible en cotxes del Servei d'Aigües.



705 plaques solars li garanteixen una elevada potència fotovoltaica.

l'aprofitament energètic del biogàs generat en el procés de depuració en motor de cogeneració i la potència fotovoltaica generades per les 705 plaques solars instal·lades.

A més, amb els excedents actuals del biogàs generat es produeix bio-metà, utilitzat com a combustible verd en els vehicles GNC dels Serveis d'Aigües de la ciutat de Lleida.

Aliances per assolir els objectius

L'EDAR de Lleida treballa amb diverses administracions i entitats per tal de portar a terme diferents projectes de col·laboració.

Per exemple, durant aquests anys de pandèmia, ha participat en la xarxa catalana de vigilància del material genètic del virus SARS-CoV-2 en les aigües residuals, promoguda per l'Agència de Salut Pública de Catalunya i l'ACA.

Aqualia també s'ha adherit a StepbyWater, la primera gran aliança que sorgeix a Espanya al voltant del Decenni Internacional per a l'Acció Aigua i per al Desenvolupament Sostenible per impulsar el compliment de l'ODS6.