

## Planta de tractaments de purins i cogeneració d'energia elèctrica

Tractaments de Juneda, SA (TRACJUSA)  
Camí de Juneda a Arbeca, s/n  
25430 Juneda (Garrigues)



Cuba de transport de purins durant l'operació de descàrrega a la zona d'emmagatzematge de la planta de tractaments

La planta de tractament de purins de TRACJUSA processa part dels residus gestionats dins el Pla de Gestió de Dejeccions Ramaderes promogut per un total de 157 explotacions de Juneda, Puiggròs, Arbeca i les Borges Blanques (Garrigues). La zona es caracteritza per l'elevada densitat de granges, fet que dificulta l'eliminació dels purins per l'única via de l'aplicació a les parcel·les de cultiu i, per tant, fa imprescindible la disposició d'alternatives que facin sostenible l'activitat ramadera. El projecte, en el qual ha intervingut la Universitat de Lleida, compta amb la participació d'una entitat financera i diverses empreses tecnològiques i del sector de la energia.

L'enginyeria del procés es caracteritza pels seus aspectes totalment innovadors en el tractament dels purins, alguns dels quals es troben patentats. La capacitat de processat de la planta és de 110.000 tones/any en un règim d'explotació superior a les 8.000 hores/any. Mitjançant la digestió anaeròbia es produeix biogàs, que serà reutilitzat en combinació amb gas natural per a produir l'energia elèctrica, part de la qual serà exportada a la xarxa d'alta tensió. La potència instal·lada és de 2.722 kW per a cadascun dels sis motors generadors existents. Com a resultat final del procés, també s'obté fertilitzant orgànic amb un 90% de matèria seca, presentat en forma de granulat o *pelletitzat*.