

Tractament del digestat mitjançant evaporació al buit per a l'obtenció de concentrats rics en nutrients, valoritzables com a productes fertilitzants, i aigua recuperada d'alta qualitat

bonÀrea, juntament amb MUNS AGROINDUSTRIAL, SL, TORRE SANTAMARIA, SCCL i amb la participació de la FUNDACIO UNIVERSITÀRIA BALMES a centre tecnològic, està treballant en el projecte de grup operatiu DIGEVA.

Aquest Grup Operatiu té com a principal objectiu estudiar i optimitzar l'aplicació de la tecnologia d'evaporació al buit per al tractament de la fracció líquida de digestat per obtenir concentrats rics en nutrients amb valor agronòmic i aigua recuperada, demostrant que aquesta tecnologia és una solució viable des de el punt de vista tècnic i econòmic per a la gestió del digestat.

Per a aconseguir complir amb l'objectiu general de la proposta es consideren 5 objectius específics:

- Implementar, operar i optimitzar una planta pilot d'evaporació al buit per tractar la fracció líquida de digestats de diferent origen.
- Determinar la qualitat dels productes obtinguts (concentrats rics en nutrients i aigua) durant l'aplicació de la tecnologia de evaporació al buit.
- Avaluar la valorització dels concentrats rics en nutrients obtinguts com a i) fertilitzants orgànics líquids, ii) com producte suplementari de nutrients per a processos de compostatge i, iii) com a ingredient per a la formulació de fertilitzants fets a mida (TMFs).
- Avaluar la possible reutilització de l'aigua recuperada en funció de la seva qualitat per a: i) reutilització industrial a la planta de valorització de residus (ex. neteja d'instal·lacions i camions), ii) reutilització industrial a la formulació de fertilitzants fets a mida i, iii) reutilització en agricultura per a reg de cultius de regadiu.
- Estudiar la viabilitat tecno-econòmica de l'aplicació d'evaporació al buit per tractar la fracció líquida del digestat i la seva integració en el pla de negoci de las plantes de biogàs.

Actuació del Pla estratègic de la PAC 2023-2027 cofinançada per:



**Cofinançat per
la Unió Europea**



**Generalitat
de Catalunya**