



NUTRI•KNOW

STRUVITE (IT)

RENURE (BE)

POCKETBOER 2
(BE)

Grass2Algae
(BE)

MOPS (IE)

Duncannon Blue
Flag Farming (IE)

Biorefinery
Glas (IE)

Slurry
Concentrator
(ES)

Manure
Management
Tool (ES)

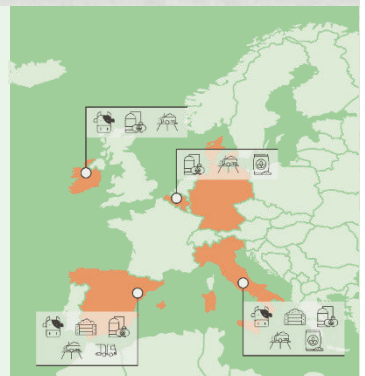
FERTICOOP-GO
(ES)

SOS_AQUAE
(IT)

GAS LOOP (IT)

Exchanging easy-to-understand nutrient management knowledge with farmers

NUTRI-KNOW aims to improve nutrient management practices in agriculture by establishing an ongoing cycle of knowledge exchange for the benefit of both farmers and the environment.



Tractament dels fems i els digestats per reduir les emissions i produir estruvita

El grup operatiu STRUVITE ha dissenyat i implementat un prototip a escala de granja capaç de recuperar estruvita a partir de digestat agrícola.

Repte

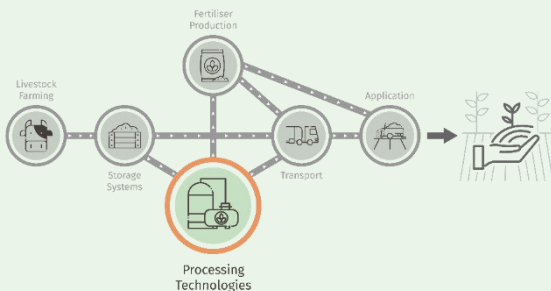
Recuperar el nitrogen i el fòsfor dels digestats agroramaders per redistribuir els excedents de nutrients de les zones de ramaderia intensiva a les regions amb demanda de fertilitzants químics.

Activitat

- Anàlisi i proves de laboratori per al desenvolupament i aplicació del prototip de sistema de tractament.
- Avaluació de l'eficàcia del prototip per reduir el contingut de nitrogen i fòsfor al digestat i recuperar-los com a estruvita.

Resultats

Els resultats mostren que el prototip recupera eficaçment el fòsfor i el nitrogen dels digestats agrícoles, cosa que demostra la seva viabilitat tècnica. Les proves d'acidificació, basificació i microfiltració revelen una reducció dels nivells de nitrogen i fòsfor en la fracció tractada amb sobrenedant, cosa que augmenta l'eficàcia del tractament. Tot i això, l'elevada concentració de sòlids i matèria orgànica en el digestat segueix sent un problema crític, malgrat la separació sòlid-líquid i la microfiltració.



Prototip per a la recuperació d'estruvita

**Follow
our journey!**

Visit www.nutri-know.eu



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by
the European Union