



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.



RENURE

Recuperación de nitrógeno de las deyecciones ganaderas

El objetivo de RENURE es preparar al sector agrario para el uso de fertilizantes a base de sales de amonio (nitrato amónico y sulfato amónico). Esta preparación implica el tránsito desde los ensayos en campos, que se basan en la investigación, hasta una evaluación práctica directamente en las explotaciones agrarias.

Retos principales

El sector agrícola flamenco se enfrenta a un escenario paradójico: a la vez que existe un exceso de nutrientes provenientes de las deyecciones ganaderas, se están introduciendo nutrientes adicionales en forma de fertilizantes.

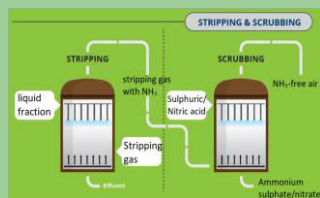
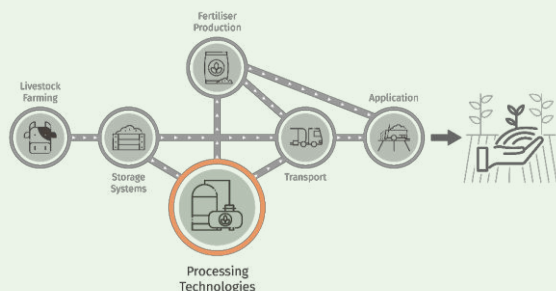
Recuperación del nitrógeno de las deyecciones ganaderas

El 2020, la Comisión Europea propuso los criterios RENURE para permitir el uso seguro del nitrógeno recuperado de las deyecciones ganaderas en sustitución de los fertilizantes químicos. El *stripping* (evaporación) y el *scrubbing* (lavado), como tecnologías innovadoras ya disponibles en el mercado, facilitan la recuperación de las sales de amonio de las deyecciones ganaderas y su posterior utilización como productos RENURE.

Procesos de *stripping* y *scrubbing*

El proceso consta de dos etapas:

- *Stripping*: se insufla aire en el primer compartimento para eliminar el amoníaco gaseoso que se desprende de la fracción fina del estiércol o del digestato a causa del aumento del pH i/o de la temperatura.
- Depuración: el aire rico en amoníaco se rocía con una solución fuertemente ácida, como ácido sulfúrico o ácido nítrico, para formar sulfato o nitrato de amonio, respectivamente.
- El precio estimado de la instalación operativa es de 100-150 euros/m³. Se requiere una capacidad anual de tratamiento de estiércol de al menos unas 20.000 toneladas para alcanzar la viabilidad económica deseada.



Stripping y Scrubbing para el tratamiento de las deyecciones ganaderas

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by
the European Union