



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

Recuperació de Nitrogen de les dejeccions ramaderes

L'objectiu de RENURE és preparar el sector agrari per a l'ús de fertilitzants a base de sals d'amoni (nitrat amònic i sulfat amònic). Aquesta preparació implica el trànsit des dels assajos en camps, que es basen en la recerca, cap a una avaluació pràctica directament a les explotacions agràries.

Principals reptes

El sector agrícola flamenc s'enfronta a un escenari paradoxal: mentre hi ha un excés de nutrients provinents de les dejeccions ramaderes, s'estan introduint nutrients addicionals en forma de fertilitzants.

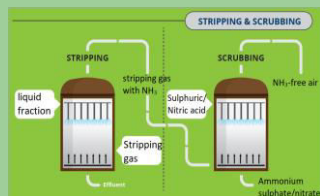
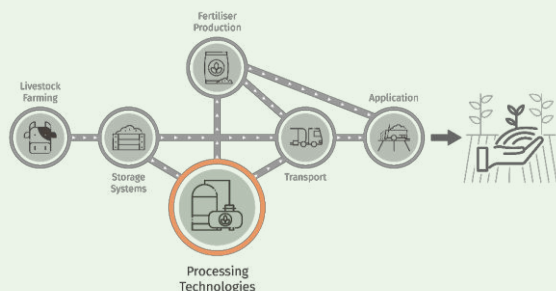
Recuperació del nitrogen de les dejeccions ramaderes

El 2020, la Comissió Europea va proposar els criteris RENURE per permetre l'ús segur del nitrogen recuperat de les dejeccions ramaderes en substitució dels fertilitzants químics. L'stripping (evaporació) i l'scrubbing (rentat), com a tecnologies innovadores ja disponibles al mercat, faciliten la recuperació de les sals d'amoni de les dejeccions ramaderes i la seva posterior utilització com a productes RENURE.

Processos d'stripping i scrubbing

El procés consta de dues etapes:

- Stripping: s'insufla aire al primer compartiment per eliminar l'amoníac gasós que es desprèn de la fracció fina dels fems o del digestat a causa de l'augment del pH i/o de la temperatura.
- Depuració: l'aire ric en amoníac es ruixa amb una solució fortament àcida, com àcid sulfúric o àcid nítric, per formar sulfat o nitrat d'amoni, respectivament.
- El preu estimat de la instal·lació operativa és de 100-150 euros/m3. Es requereix una capacitat anual de tractament de fems d'almenys unes 20.000 tones per assolir la viabilitat econòmica desitjada.



Stripping & Scrubbing pel tractament de les dejeccions ramaderes

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by
the European Union