



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)

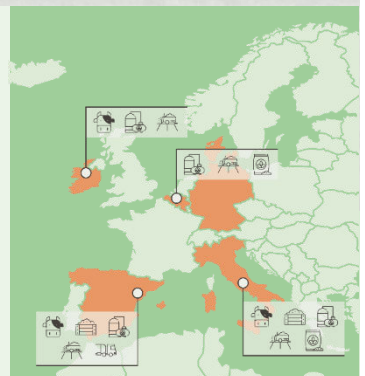
FERTICOOP-GO
(ES)

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.



Captura d'emissions per un cycle virtuos de nitrogen a la ramaderia porcina

Gas Loop ha desenvolupat i supervisat un sistema de rentat d'aire que elimina l'amoníac de l'aire dels estables i el recupera en una solució de sulfat d'amoní. Això augmenta el benestar i la productivitat animal gràcies a la millor qualitat de l'aire dins l'allotjament dels porcs.

Procediment

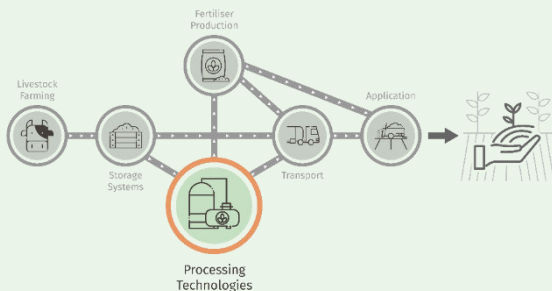
El dispositiu aspira aire ric en amoníac de l'estable a través de conductes d'aspiració situats sota el terra de reixeta. El tractament de l'aire es basa en l'absorció química de l'amoníac mitjançant el rentat àcid a contracorrent en una torre. El procés té lloc a un pH de 4,5 i s'utilitza una solució d'àcid sulfúric com a matriu absorbent.

Activitat

Seguiment i avaluació de l'eficàcia i la rendibilitat del tractament de l'aire a la ramaderia porcina.

Resultats

- Desenvolupament d'un sistema avançat de tractament de l'aire, a punt per la implementació pràctica.
- Reducció eficaç de les emissions d'amoníac mitjançant l'extracció i tractament de l'aire de sota el terra de reixeta.
- Reducció significativa de les emissions amb cabals de tractament inferiors (14 m³/h per porc).



Planta de tractament d'aire

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by
the European Union