



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)

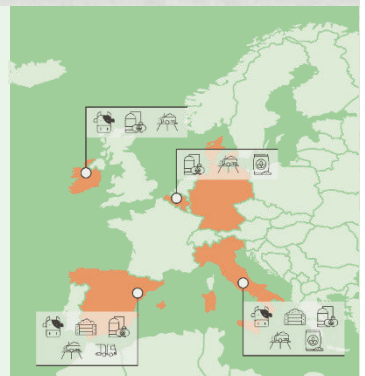
FERTICOOP-GO
(ES)

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 de emisiones para un ciclo virtuoso de nitrógeno en la ganadería porcina

Gas Loop ha desarrollado y supervisado un sistema de limpieza del aire que elimina el amoníaco del aire de los establos y lo recupera en una solución de sulfato de amonio. Esto aumenta el bienestar y la productividad animal gracias a una mayor calidad del aire dentro del alojamiento de los cerdos.

Procedimiento

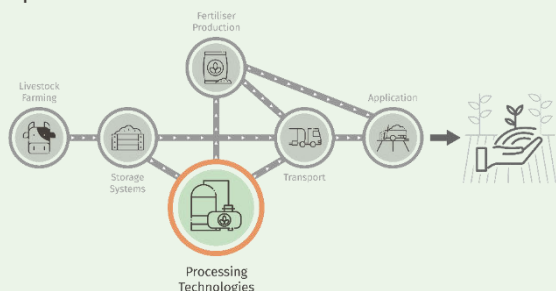
El dispositivo aspira aire rico en amoníaco del establo a través de conductos de aspiración situados bajo el suelo de rejilla. El tratamiento del aire se basa en la absorción química del amoníaco mediante el lavado ácido a contracorriente en una torre. El proceso tiene lugar a un pH de 4,5 y se utiliza una solución de ácido sulfúrico como matriz absorbente.

Actividad

Seguimiento y evaluación de la eficacia y la rentabilidad del tratamiento del aire en la ganadería porcina.

Resultados

- Desarrollo de un sistema avanzado de tratamiento del aire, a punto para la implementación práctica.
- Reducción eficaz de las emisiones de amoníaco mediante la extracción y el tratamiento del aire que está bajo el suelo de rejilla.
- Reducción significativa de las emisiones con caudales de tratamiento inferiores (14 m³/h por cerdo).



Planta de tratamiento de aire

**Follow
our journey!**

Visit www.nutri-know.eu

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by
the European Union