



NUTRI•KNOW

STRUVITE (IT)

GAS LOOP (IT)

RENURE (BE)

SOS\_AQUAE  
(IT)

POCKETBOER 2  
(BE)

FERTICOOP-GO  
(ES)

Grass2Algae  
(BE)

Manure  
Management  
Tool (ES)

MOPS (IE)

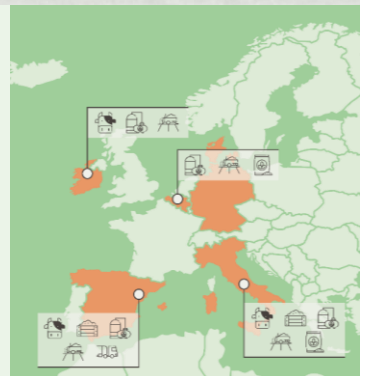
Manure  
Concentrator  
(ES)

Duncannon Blue  
Flag Farming (IE)

Biorefinery  
Glas (IE)

## Uitwisselen van toegankelijke kennis over nutriëntenbeheer binnen de agrarische sector

NUTRI-KNOW heeft tot doel de praktijken voor nutriëntenbeheer in de landbouw te verbeteren door een voortdurende cyclus van kennisuitwisseling tot stand te brengen ten voordele van zowel landbouwers als het milieu.



# Gas Loop

## Emissieregistratie voor een duurzamere stikstofcyclus bij varkens

Gas Loop heeft een luchtwassysteem ontwikkeld dat ammoniak uit de stallucht verwijderd en terugwint in een ammoniumsulfaatoplossing. Dit verhoogt het dierenwelzijn en de productiviteit door een betere luchtkwaliteit in de varkensstal.

### Benadering

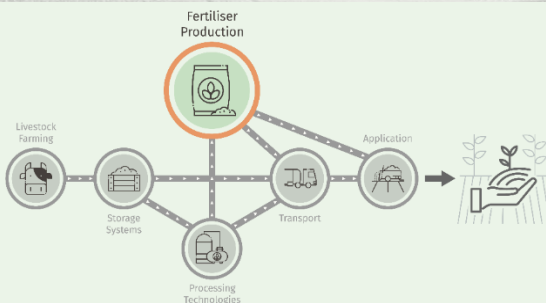
Een essentiële voedingsstof zoals stikstof, die vaak als schadelijke ammoniak in de atmosfeer wordt uitgestoten, kan worden teruggewonnen als meststof, wat bijdraagt aan initiatieven voor het terugwinnen en hergebruiken van voedingsstoffen.

### Activiteit

- Ammoniumsulfaatproductie en chemische karakterisering.
- Kwantificering van de reductie van broeikasgassen (kg CO<sub>2</sub>eq/kg varkensvlees) door vervanging van industriële meststoffen.

### Resultaten

- De geproduceerde ammoniumsulfaatoplossing voldoet aan de EU-verordening 2019/1009 als vloeibare anorganische N-meststof op basis van categorie PFC1.
- De teruggewonnen meststoffen maken een vermindering van de broeikasgasuitstoot mogelijk dankzij de vervanging van industriële N-meststoffen, gelijk aan 66 ton CO<sub>2</sub>-eq per jaar en per ton levend gewicht.
- Het was mogelijk om 14,5 kg stikstof per ton levend gewicht per jaar terug te winnen en de ammoniakuitstoot in de atmosfeer te vermijden voor 1,94 kg NH<sub>3</sub>/stal per jaar.



Ammoniumsulfaatmeststof

Follow  
our journey!

Visit [www.nutri-know.eu](http://www.nutri-know.eu)



Funded by  
the European Union