



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)

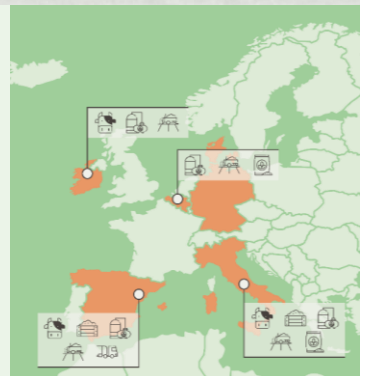
Manure  
Concentrator  
(ES)

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.



## Emissieregistratie voor een duurzamere stikstofcyclus bij varkens

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

### Benadering

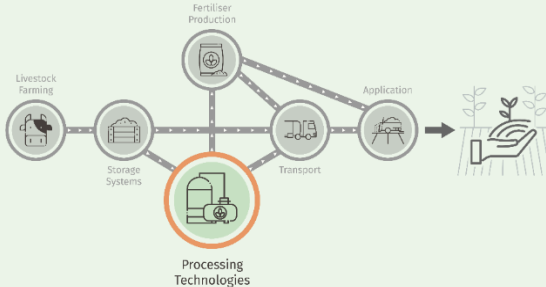
Het apparaat zuigt ammoniakrijke lucht uit de stal via zuigkanalen onder de roostervloer. De luchtbehandeling is gebaseerd op de chemische absorptie van ammoniak door tegenstroomzuur in een toren te wassen. Het proces vindt plaats bij pH 4,5 en een zwavelzuuroplossing wordt gebruikt als absorberende matrix.

### Activiteit

Monitoren en evalueren van de luchtbehandelingsefficiëntie en kosten-batenverhouding bij de varkenshouderij.

### Resultaten

- Ontwikkeling van een geavanceerd luchtbehandelingssysteem, klaar voor praktische implementatie.
- Effectieve reductie van de ammoniakemissie door lucht onder de roostervloer af te zuigen en te behandelen.
- Significante emissiereductie gerealiseerd met lagere zuiveringsdebieten (14 m<sup>3</sup>/uur per varken).



De luchtbehandelingsinstallatie

Follow  
our journey!

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



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by  
the European Union