



NUTRI•KNOW

STRUVITE (IT)

GAS LOOP (IT)

RENURE (BE)

POCKETBOER 2  
(BE)

Grass2Algae  
(BE)

MOPS (IE)

Duncannon Blue  
Flag Farming (IE)

Biorefinery  
Glas (IE)

Manure  
Concentrator  
(ES)

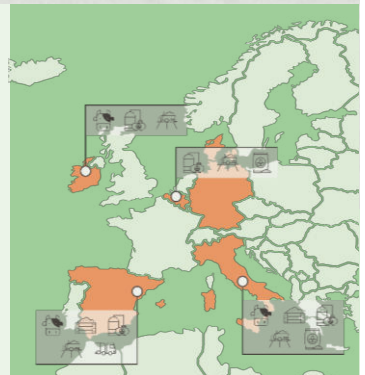
Manure  
Management  
Tool (ES)

FERTICOOP-GO  
(ES)

SOS\_AQUAE  
(IT)

## 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.



# RENURE

## REcoverd Nitrogen from manURE

RENURE heeft tot doel de agrarische sector voor te bereiden op het gebruik van ammoniumzoutmeststoffen (ammoniumnitraat en ammoniumsulfaat) door de overstap te maken van op onderzoek gebaseerde veldproeven naar een praktijkevaluatie bij de landbouwer.

### Belangrijkste uitdagingen

De Vlaamse landbouwsector wordt geconfronteerd met een paradoxaal scenario: terwijl er een overschot aan dierlijke voedingsstoffen beschikbaar is, worden er aanvullende voedingsstoffen geïntroduceerd in de vorm van meststoffen.

### Terugwinning van stikstof uit mest

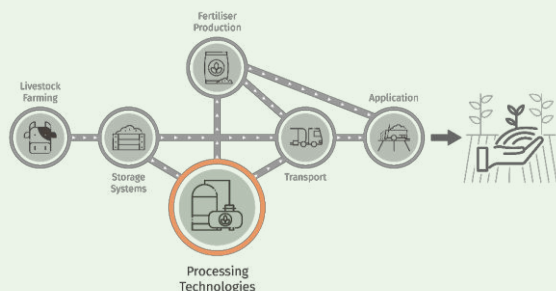
In 2020 heeft de Europese Commissie de 'RENURE'-criteria voorgesteld om het veilige gebruik van teruggewonnen stikstof uit mest mogelijk te maken als vervanging voor kunstmest. Stripping en scrubbing als een marktklare, innovatieve technologie maakt het mogelijk om ammoniumzouten uit mest terug te winnen en deze als RENURE-producten te gebruiken.

### Stripping en scrubbing proces

Het proces bestaat uit twee stappen:

- Stripping: er wordt lucht in het eerste compartiment geblazen om de gasvormige ammoniak te verwijderen die vrijkomt uit de dunne fractie mest of digestaat als gevolg van een verhoogde pH en/of temperatuur.
- Scrubbing: de ammoniakrijke lucht wordt besproeid met een sterk zure oplossing, zoals zwavelzuur of salpeterzuur, waardoor respectievelijk ammoniumsulfaat of nitraat ontstaat.

De geschatte prijs van de operationele installatie bedraagt circa € 100-150/m³. Om de gewenste economische levensvatbaarheid te realiseren is een jaarlijkse mestverwerkingscapaciteit van minimaal circa 20.000 ton nodig.



Stripping & Scrubbing voor mestverwerking

Follow  
our journey!

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

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by  
the European Union