



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)

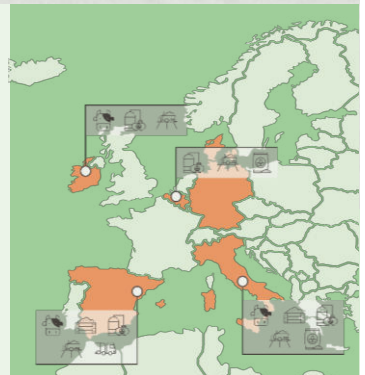
Manure  
Management  
Tool (ES)

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.

### RENURE criteria

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. Ammoniumzouten die via een stripping en scrubbing proces uit mest worden gewonnen, worden voorgesteld als een prioritaire RENURE-producten.

### Productie van ammoniumzouten

Een dunne fractie mest of digestaat wordt verneveld en de ammoniak vervluchtigt onder invloed van temperatuur en/of pH. Dit ammoniakrijke gas wordt besproeid met een zuur, waarbij de ammoniak neerslaat tot een ammoniumzout. Afhankelijk van het tegenzuur, salpeterzuur of zwavelzuur, ontstaat respectievelijk ammoniumnitraat of ammoniumsulfaat.

### Bemestingswaarde

De ammoniumzouten zijn licht zuur en bevatten 100% minerale N zonder organische deeltjes. De stikstofconcentratie varieert afhankelijk van de procesomstandigheden en efficiëntie. Veldproeven in 2022 wezen uit dat het teruggewonnen ammoniumnitraat als kunstmest vergelijkbare prestaties levert qua effectiviteit en bemestingswaarde.



Ammoniumsulfaat (links)  
Ammoniumnitraat (rechts)

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