



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)

## Udveksling af letforståelig viden om næringsstofforvaltning med landmænd

NUTRI-KNOW har til formål at forbedre praksis for  
forvaltning af næringsstoffer i landbruget ved at  
etablere en løbende cyklus af viden udveksling til  
gavn for både landmænd og miljøet.



# RENURE

## Genvundet kvælstof fra husdyrgødning

RENURE har til formål at forberede landbrugssektoren på brugen af ammoniumsaltgødning (ammoniumnitrat og ammoniumsulfat) ved at foretage overgangen fra forskningsbaserede markforsøg til en praktisk evaluering hos landmanden.

### De største udfordringer

Den flamske landbrugssektor står over for et paradoksalt scenario: Mens der er et overskud af animalske næringsstoffer til rådighed, indføres der yderligere næringsstoffer i form af gødning.

### RENURE-kriterier

I 2020 foreslog Europa-Kommissionen "RENURE"-kriterierne for at muliggøre sikker anvendelse af genvundet kvælstof fra husdyrgødning som erstatning for kunstgødning. Ammoniumsalte, der genvindes fra husdyrgødning ved stripping og skrubning, foreslås prioriteret i RENURE-produkter.

### Fremstilling af ammoniumsalte

Tynd fraktion af gødning eller fermentat forstøves, og ammoniakken fordampes under ændring af temperatur og/eller pH. Denne ammoniakrige gas sprøjtes med en syre, hvorved ammoniakken udfældes til et ammoniumsalt. Afhængigt af modsyren fremstilles henholdsvis salpetersyre eller svovlsyre, ammoniumnitrat eller ammoniumsulfat.

### Gødnings værdi

De opnåede ammoniumsalte er let sure og indeholder 100% mineral N uden organiske partikler. Kvælstofkoncentrationen varierer afhængigt af procesforhold og effektivitet. Marktest i 2022 viste en sammenlignelig præstation af genvundet ammoniumnitrat som kunstgødning med hensyn til effektivitet og gødningsværdi.



Ammoniumsulfat (venstre)  
Ammoniumnitrat (højret)

Follow  
our journey!

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



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by  
the European Union