

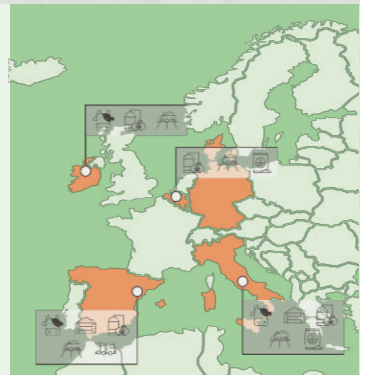


NUTRI•KNOW



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 anvendelsen af ammoniumsaltgødning (ammoniumnitrat og ammoniumsulfat) ved at skifte 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.

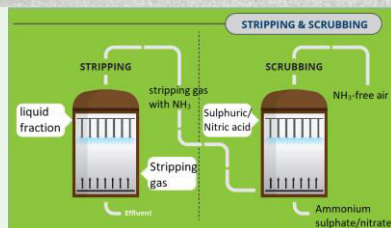
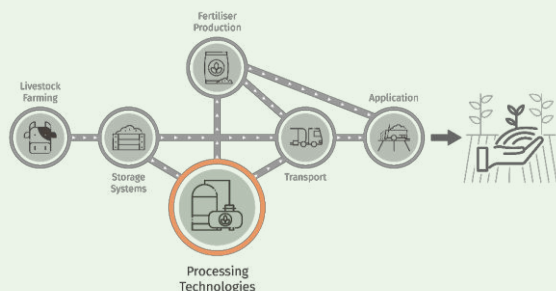
Genvinding af kvælstof fra husdyrgødning

I 2020 fastlagde Europa-Kommissionen "RENURE"-kriterierne for at muliggøre sikker anvendelse af genvundet kvælstof fra husdyrgødning som erstatning for kunstgødning. Stripning og skrubning som en markedsklar, innovativ teknologi gør det muligt at genvinde ammoniumsalte fra gødning og bruge dem som en prioritet i RENURE-produkter.

Stripping og skrubning processen

Processen består af to trin:

- Stripping: luft blæses ind i det første rum for at fjerne den gasformige ammoniak, der frigives fra den tynde fraktion af gødning eller fermentat på grund af øget pH og / eller temperatur.
- Skrubning: Den ammoniakrige luft sprøjtes med en stærkt sur opløsning, såsom svovlsyre eller salpetersyre, til dannelselse af henholdsvis ammoniumsulfat eller nitrat.
- Den anslåede pris for det operationelle anlæg er ca. € 100-150/m³. Det kræver en årlig gødningsforarbejdningskapacitet på mindst ca. 20.000 tons for at opnå den ønskede økonomiske bæredygtighed.



Stripping og skrubning til forarbejdning af gødning

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by
the European Union