



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)

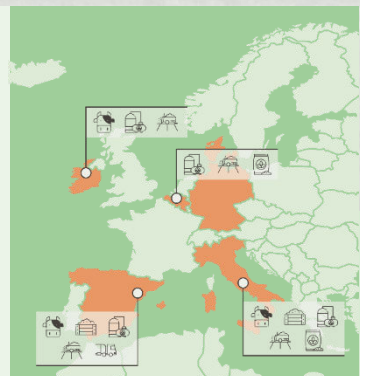
FERTICOOP-GO
(ES)

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.



Behandling af husdyrgødning og fermentat for at reducere emissioner og producere struvit

STRUVITE operationelle gruppe designede og implementerede en prototype, et bedrift skalasystem, der er i stand til at genvinde struvit fra landbrugsfermentat.

Udfordring

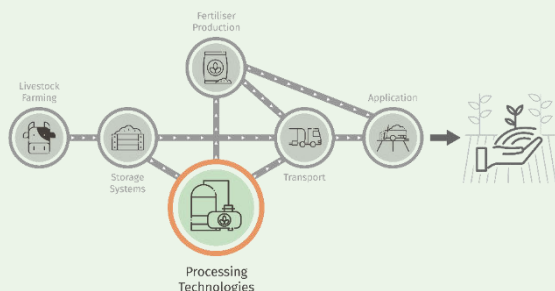
Genvind kvælstof og fosfor fra fermentat fra husdyrgødning for at omfordele næringsstofoverskud fra store husdyrområder til regioner med efterspørgsel efter kunstgødning.

Aktivitet

- Laboratorieanalyse og test til udvikling og implementering af prototypebehandlingssystemet.
- Evaluering af prototypens effektivitet til at reducere kvælstof- og fosforindholdet i fermentat og genvinde dem som struvit.

Resultat

Resultaterne viser, at prototype strovit-systemet effektivt genvinder fosfor og kvælstof fra landbrugets fermentat, hvilket viser teknisk gennemførlighed. Test, der involverer forsuring, basificering og mikrofiltrering, afslører reducerede nitrogen- og fosforniveauer i den supernatantbehandlede fraktion, hvilket øger behandlingseffektiviteten. Det er dog fortsat afgørende at styre den høje koncentration af faste stoffer og organisk materiale i fermentatet, selv om det gennemgår adskillelse og mikrofiltrering af fast fraktion og væske.



Prototype til struvitgenvinding

**Follow
our journey!**

Visit www.nutri-know.eu

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by
the European Union