



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)

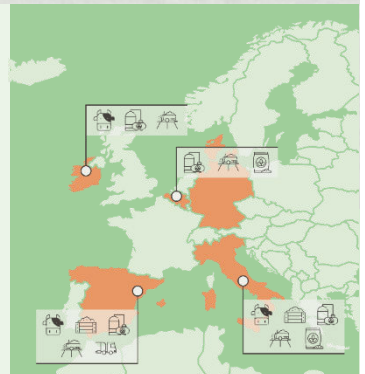
FERTICOOP-GO
(ES)

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.



Emissionsopsamling for et lukket kvælstofkredsløb i svinebesætninger

Gas Loop har udviklet og overvåget et luftvaskesystem, der fjerner ammoniak fra luften i stalde og genvinder det i en ammoniumsulfatopløsning. Dette øger dyrevelfærd og produktivitet på grund af bedre luftkvalitet inde i svinestalden.

Udfordring

Et vigtigt næringsstof som kvælstof, der ofte udledes som skadelig ammoniak i atmosfæren, kan genvindes og genanvendes til gødning, hvilket bidrager til initiativer til genvinding

Aktivitet

- Ammoniumsulfatproduktion og kemisk karakterisering.
- Kvantificering af drivhusgasreduktion (kg CO₂-ækv./kg svinekød) som følge af udskiftning af industrigødning.

Resultat

- Fremstillet ammoniumsulfatopløsning overholder EU-forordning 2019/1009 som flydende uorganiske N-gødninger baseret på kategori PFC1.
- De genvundne gødninger giver mulighed for en reduktion af drivhusgasemissionerne som følge af udskiftningen af N-industrigødninger svarende til 66 t CO₂-ækv. pr. år og pr. ton levende vægt.
- Det var muligt at genvinde 14,5 kg kvælstof N pr. ton levende vægt pr. år og undgå ammoniakemissioner i atmosfæren for 1,94 kg NH₃/dyreplads pr. år.



Ammoniumsulfatgødning

**Follow
our journey!**

Visit www.nutri-know.eu



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by
the European Union