



NUTRI•KNOW

STRUVITE (IT)

GAS LOOP (IT)

RENURE (BE)

SOS_AQUAE
(IT)

POCKETBOER 2
(BE)

FERTICOOP-GO
(ES)

Grass2Algae
(BE)

Manure
Management
Tool (ES)

MOPS (IE)

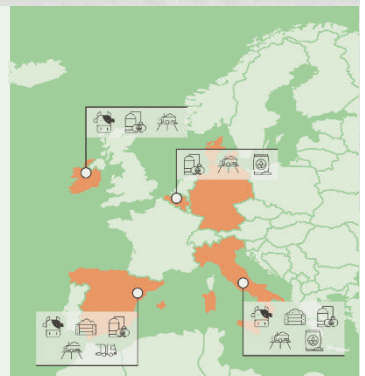
Slurry
Concentrator
(ES)

Duncannon Blue
Flag Farming (IE)

Biorefinery
Glas (IE)

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.



Gas Loop

Emissionsopsamling for et lukket kvælstofkredsløb i svinestald

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

Fremgangsmåde

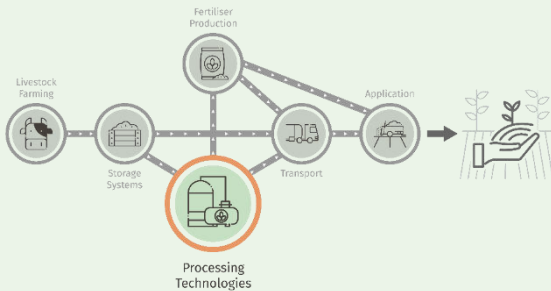
- Enheden trækker ammoniakrig luft fra stalden gennem sugekkanaler placeret under spaltegulvet. Luftbehandlingen er baseret på kemisk absorption af ammoniak ved modstrømssyrevaske i et tårn. Processen finder sted ved pH 4,5, og svovlsyreopløsning anvendes som en absorberende matrix.

Resultat

- Udvikling af et avanceret luftbehandlingssystem, klar til praktisk implementering.
- Effektiv reduktion af ammoniakemissioner ved at udvinde og behandle luft fra under spaltegulvet.
- Opnåede betydelig emissionsreduktion med lavere behandlingsflowhastigheder (14 m³/h pr. svin).

Aktivitet

Overvågning og evaluering af luftbehandlingseffektivitet og cost-benefit I svinestalde.



Luftbehandlingsanlægget

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu



Funded by
the European Union