



NUTRI•KNOW

STRUVITE (IT)

GAS LOOP (IT)

RENURE (BE)

POCKETBOER 2
(BE)

Grass2Algae
(BE)

MOPS (IE)

Duncannon Blue
Flag Farming (IE)

Biorefinery
Glas (IE)

Manure
Concentrator
(ES)

Manure
Management
Tool (ES)

FERTICOOP-GO
(ES)

SOS_AQUAE
(IT)

Uitwisselen van toegankelijke kennis over nutriëntenbeheer binnen de agrarische sector

NUTRI-KNOW heeft tot doel de praktijken voor nutriëntenbeheer in de landbouw te verbeteren door een voortdurende cyclus van kennisuitwisseling tot stand te brengen ten voordele van zowel landbouwers als het milieu.



Mest- en digestaatbehandeling om de uitstoot te verminderen en struviet te produceren

De operationele groep STRUVITE ontwierp en implementeerde een prototype, een systeem op boerderijschaal, dat struviet uit agrarisch digestaat kan terugwinnen.

Uitdaging

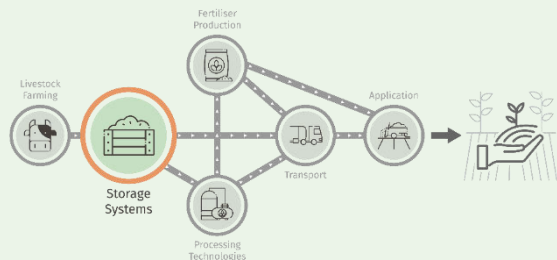
Het produceren van behandelde digestaatfracties die minder ammoniak en broeikasgassen (methaan en lachgas) uitstoten dan het ruwe input-digestaat, vooral tijdens de opslagfase.

Activiteit

Monitoring van de emissiereductie (ammoniak, lachgas, methaan en geur) uit de opslag van de behandelde digestaatfracties ten opzichte van het initiële digestaat.

Resultaten

Dankzij het verlaagde stikstofgehalte in de belangrijkste behandelde fractie (supernatant geklaarde fractie) kon de ammoniakemissie uit opslag met 42% worden verminderd, terwijl het beperkte gehalte aan organische stof resulteerde in een vermindering van de methaanemissie uit opslag met 86%.



Opslaglagune voor varkensdigestaat

**Follow
our journey!**

Visit www.nutri-know.eu

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by
the European Union