



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)

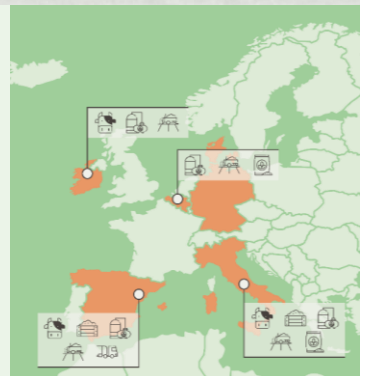
Manure
Concentrator
(ES)

Duncannon Blue
Flag Farming (IE)

Biorefinery
Glas (IE)

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 met digestaat behandelde fracties die minder uitstoot van ammoniak en broeikasgassen (methaan en distikstofoxide) vrijgeven dan ruw digestaat, vooral tijdens de toepassing op het veld.

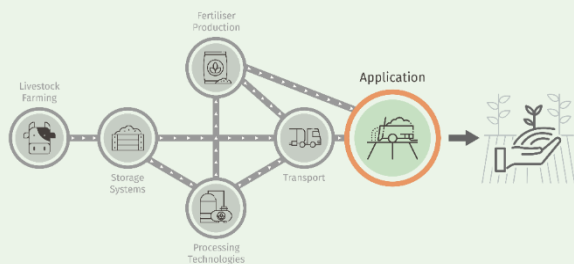
Activiteit

Monitoring van de emissies (ammoniak, lachgas en methaan) uit veldtoepassingen van behandelde digestaatfracties in vergelijking met onbehandeld digestaat.

Resultaten

De stikstofemissie (som van N-ammoniak en N-lachgas) die ontstond door het op het veld brengen van het behandelde digestaat was lager dan het onbehandelde digestaat:

- verminderd met 19% voor de behandelde supernatantfractie als gevolg van een verminderd gehalte aan N.
- verminderd met 63% voor de neergeslagen fractie, zelfs als deze rijk is aan stikstof en fosfor, dankzij hun aanwezigheid in zoute vorm (struviet).



Emissie-evaluatie uit het veld.

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by
the European Union