



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)

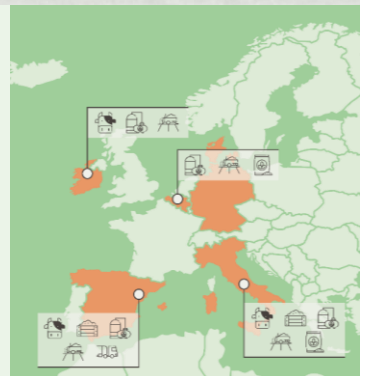
Manure
Concentrator
(ES)

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.



Slurry Concentrator

Reductie van transportkosten

Uitdaging

In regio's met een grote veestapel is er een onevenwicht tussen de hoeveelheid geproduceerde nutriënten en de beschikbare landbouwgrond.

Doelen

Mest scheiding in twee fasen: een semi-vloeibare fase waarin het grootste deel van de organische stof en voedingsstoffen is geconcentreerd, en een vloeibare fase met een lage nutriëntenconcentratie.

Reden

Het gedifferentieerde beheer van de twee fasen is bedoeld om de transportkosten te minimaliseren en de toepassing van voedingsstoffen op de bodem te optimaliseren vanuit agronomisch en milieuperspectief.

Resultaten

Het voorgestelde innovatieve systeem produceert twee vloeibare fracties, één met hoge concentraties nutriënten (stikstof en fosfor) en de andere met lage concentraties. Als gevolg hiervan kan het geconcentreerde afvalwater efficiënter worden getransporteerd en op elke landbouwgrond worden toegepast, terwijl het verdunde afvalwater op omliggende velden kan worden gebruikt.

2 F A S E N



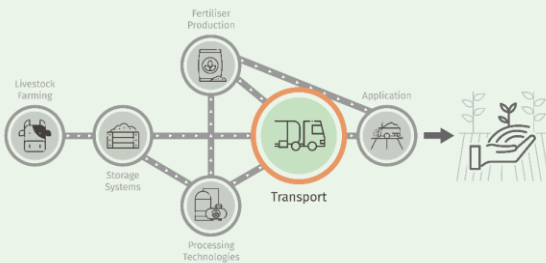
GECONCENTREERDE FRACTIE

Optimaal voor transport naar afgelegen gebieden, omdat het minder volume in beslag neemt en toch de meeste voedingsstoffen bevat.



VERDUNDE FRACTIE

Toegepast in nabijgelegen velden, gekenmerkt door een hoger volume en een lagere nutriëntenconcentratie.



De concentrator

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu



Funded by
the European Union