



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)

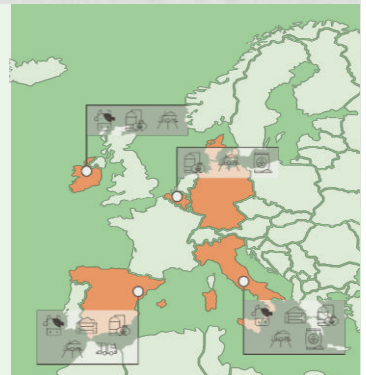
Manure
Management
Tool (ES)

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.



Slurry Concentrator

Nutriëntenconcentratie als een haalbare technologie voor mestbeheer

Uitdaging

In regio's met een grote veestapel is er een onevenwicht tussen de hoeveelheid geproduceerde nutriënten en de beschikbare landbouwgrond voor de toepassing ervan. Hoewel voedingsstoffen essentieel zijn voor de productie van gewassen, zijn ze ook de oorzaak van ernstige problemen (bodem-, water- en luchtverontreiniging) als ze niet op de juiste manier worden beheerd,

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.

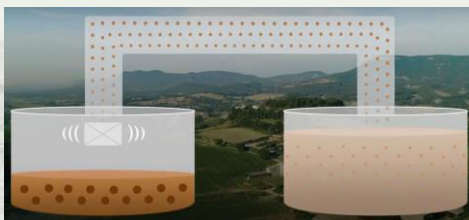
Resultaten

- De verdunningspercentages variëren (73-88% voor mest van fokbedrijven, 17% voor mest van vleesveebedrijven), waarbij mest van fokbedrijven een volumeconcentratie van 18%, 32% totaal stikstof en 77% totaal fosfor heeft.
- Laag energieverbruik, waarbij de minst gunstige tests 0,27 kWh m³ opleveren (kosten € 0,0351 m³).
- Gezamenlijke analyse bevestigt de technologische en economische levensvatbaarheid van de concentrator.

GECONCENTREERDE FRACTIE

~25% volume

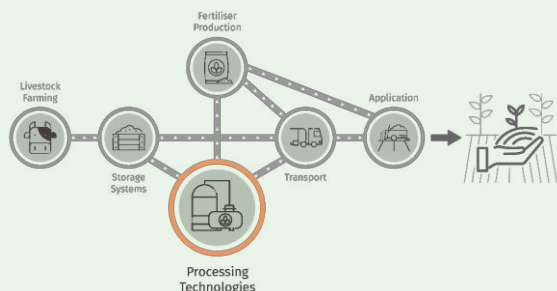
Bevat het grootste deel van de organische fractie, voedingsstoffen (stikstof en fosfor) en grotere deeltjes



VERDUNDE FRACTIE

~75% volume

Bevat een lage concentratie voedingsstoffen



De concentrator

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by
the European Union