



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.



## Duurzame landbouwtechnieken en hernieuwbare meststoffen om landbouw, water en milieu te combineren

SOS\_AQUA heeft tot doel duurzame landbouwtechnieken te bevorderen die verband houden met het gebruik van "hernieuwbare" meststoffen die afkomstig zijn van de behandeling van mest en digestaat. Het doel is om de efficiëntie van bestaande voedingsstoffen op boerderijen te verbeteren en tegelijkertijd de afhankelijkheid van synthetische minerale meststoffen te verminderen.

### Uitdaging

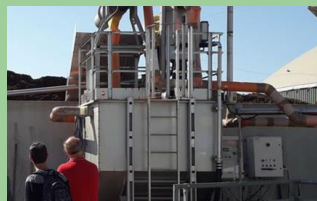
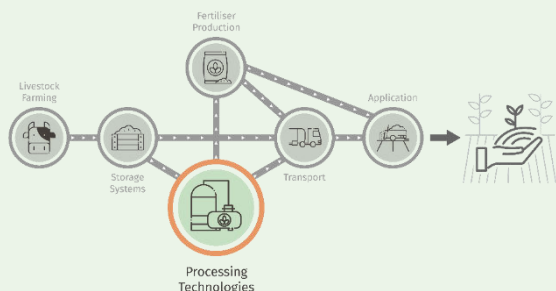
Een systeem ontwikkelen om het gebruik van de vloeibare digestaatfractie (de meest aanwezige en meest problematische fractie die gevaloriseerd moet worden) te vergroten door deze te mengen met water bij fertigatie voor een efficiënt gebruik van voedingsstoffen en om de input van minerale meststoffen te beperken.

### Activiteit

- Ontwikkelen en implementeren van microfiltratie en ondergrondse druppelirrigatie.
- Test en evalueer de efficiëntie en voedingsstoffenbalans van de vaste-vloeistofscheiding gevolgd door microfiltratiebehandeling.

### Resultaten

Een technisch en economisch haalbare oplossing met lage filtratiekosten werd ontwikkeld. Aanvankelijk onderging het digestaat een gewone scheiding, wat resulteerde in een vaste fractie en een geklaarde vloeibare fractie. De geklaarde fractie ging vervolgens door microfiltratie bij 50 µm, waardoor microgefilterd digestaat ontstond, dat naar het veld kan worden overgebracht en kan worden gebruikt. Het kan worden gemengd met water voor bemesting van groeiende gewassen en worden geïnjecteerd in een ondergronds druppelirrigatiesysteem met druppelleidingen die op een diepte van 25 cm zijn begraven.



Microfiltratie-apparatuur

Follow  
our journey!

Visit [www.nutri-know.eu](http://www.nutri-know.eu)

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by  
the European Union