



NUTRI•KNOW

STRUVITE (IT)

RENURE (BE)

POCKETBOER 2  
(BE)

Grass2Algae  
(BE)

MOPS (IE)

Duncannon Blue  
Flag Farming (IE)

Biorefinery  
Glas (IE)

Slurry  
Concentrator  
(ES)

Manure  
Management  
Tool (ES)

FERTICOOP-GO  
(ES)

SOS\_AQUAE  
(IT)

GAS LOOP (IT)

## Udveksling af letforståelig viden om næringsstofforvaltning med landmænd

NUTRI-KNOW har til formål at forbedre praksis for  
forvaltning af næringsstoffer i landbruget ved at  
etablere en løbende cyklus af viden udveksling til  
gavn for både landmænd og miljøet.



# Gylle Concentrator

## Næringsstofkoncentration som en bæredygtig teknologi til gyllehåndtering

### Udfordring

I regioner med høj husdyrtæthed er der en ubalance mellem mængden af næringsstoffer, der genereres, og den landbrugsjord, der er til rådighed for deres anvendelse. Selv om næringsstoffer er afgørende for afgrødeproduktionen, er de også årsag til alvorlige jord-, vand- og luftforureningsproblemer, hvis de ikke styres og tildeles korrekt på jorden.

### Formål

At adskille gødning i to fraktioner: en halvflydende fraktion, der koncentrerer størstedelen af det organiske stof og næringsstoffer, og en flydende fraktion med en lav næringsstofkoncentration.

### Resultat

- Fortyndingshastighederne varierer (73-88% for so gylle, 17% for slagtesvinegylle), hvor sogylle har 18% volumenkoncentration, 32% total kvælstof og 77% total fosfor.
- Lavt energiforbrug, hvor de mindst gunstige tests opnår 0,27 kWh m<sup>3</sup> (koster 0,0351 m<sup>3</sup>).
- Fælles analyse bekræfter koncentratorens teknologiske og økonomiske bæredygtighed.

### KONCENTRERET FRAKTION

~25% volume

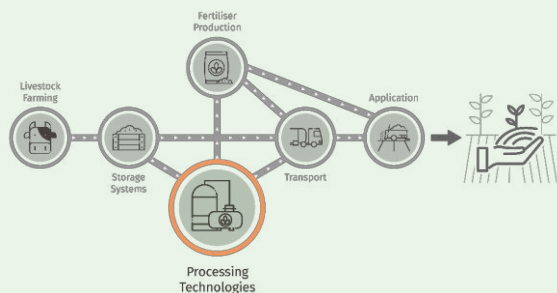
Indeholder det meste af den organiske fraktion, næringsstoffer (nitrogen og fosfor) og større partikler



### FORTYNDET FRAKTION

~75% volume

Indeholder lav næringsstofkoncentration



Billed af koncentrator

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