

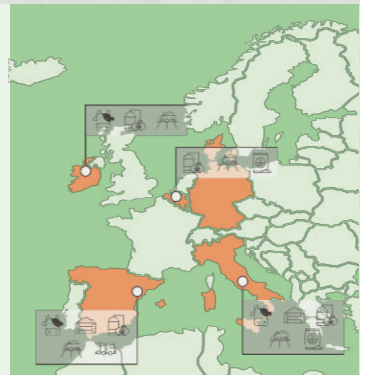


NUTRI•KNOW



Exchanging easy-to-understand nutrient management knowledge with farmers

NUTRI-KNOW aims to improve nutrient management practices in agriculture by establishing an ongoing cycle of knowledge exchange for the benefit of both farmers and the environment.



Concentrador de purins

Concentració de nutrients com a tecnologia viable per a la gestió de purins

Repte

A les regions amb alta densitat ramadera hi ha un desequilibri entre el volum de nutrients generats i les terres de cultiu disponibles per aplicar-les. Tot i que els nutrients són essencials per a la producció de cultius, també són la causa de greus problemes de contaminació del sòl, l'aigua i l'atmosfera si no es gestionen i s'apliquen correctament.

Objectiu

Separar els purins en dues fases: una fase semi-líquida que concentra la major part de la matèria orgànica i els nutrients, i una fase líquida amb una baixa concentració de nutrients.

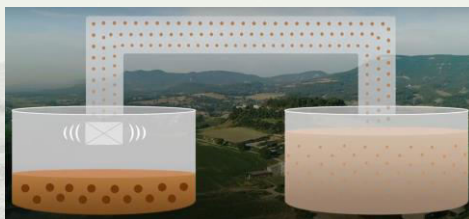
Resultats

- Els percentatges de dilució varien (73-88% per als purins de les granges de mare, 17% per als purins d'engreix), tenint els purins de les granges de mare un 18% de concentració en volum, un 32% de nitrogen total i un 77% de fòsfor total.
- Baix consum d'energia: les proves menys favorables aconsegueixen un 0,27 kWh m³ (amb un cost de 0,0351 euros m³).
- L'anàlisi conjunta confirma la viabilitat tecnològica i econòmica del concentrador.

FRACCIÓ CONCENTRADA

~25% volum

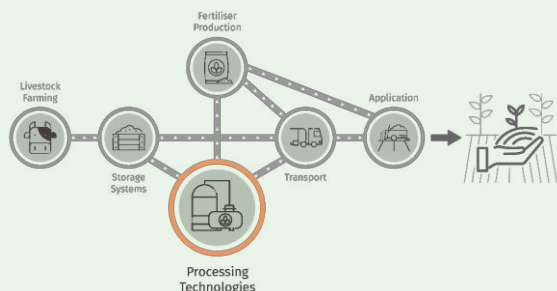
Conté la major part de la fracció orgànica, nutrients (nitrogen i fòsfor) i partícules més grans.



FRACCIÓ DILUÏDA

~75% volum

Conté baixa concentració de nutrients



Vista del concentrador

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by
the European Union