

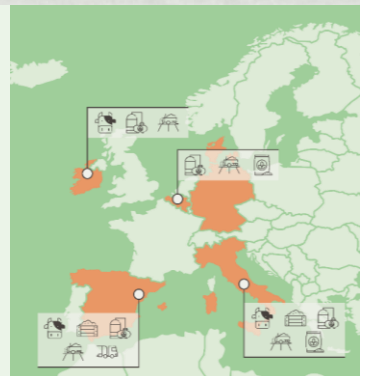


NUTRI•KNOW



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.



Mest- en digestaatbehandeling om de uitstoot te verminderen en struviet te produceren

De operationele groep STRUVITE ontwierp en implementeerde een prototype, een systeem op boerderijschaal, dat struviet uit agrarisch digestaat kan terugwinnen.

Uitdaging

Stikstof en fosfor terugwinnen uit digestaat van agroveeteelt om het nutriëntenoverschot te herverdelen van gebieden met veel vee naar regio's met een vraag naar kunstmest.

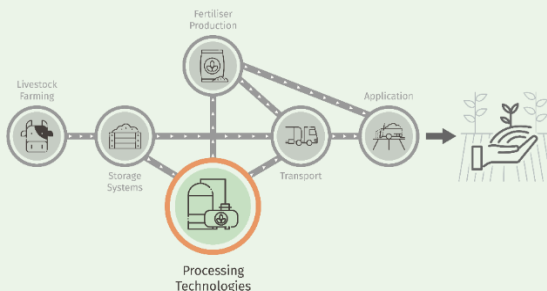
Activiteit

- Laboratoriumanalyse en testen voor de ontwikkeling en implementatie van het prototype behandelingsstelsel.
- Het evalueren van de efficiëntie van het prototype bij het verlagen van het stikstof- en fosforgehalte in het digestaat en het terugwinnen ervan als struviet.

Resultaten

Uit de resultaten blijkt dat het prototype van een struvietsysteem op effectieve wijze fosfor en stikstof terugwint uit het digestaat, wat de technische haalbaarheid aantoont. Tests pH-wijziging en microfiltratie betrokken zijn, laten verlaagde stikstof- en fosforniveaus in de met supernatant behandelde fractie zien, waardoor de behandelingsefficiëntie wordt verbeterd.

Het aanpakken van de hoge concentraties vaste stoffen en organische stoffen in het digestaat blijft echter van cruciaal belang, ondanks de scheiding van vaste stoffen en vloeistoffen en microfiltratie.



Prototype voor struvietwinning

**Follow
our journey!**

Visit www.nutri-know.eu



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by
the European Union