

Kick-off meeting Nitroman

Tekst en beeld: Franky De Letter

Begin september mochten we de officiële opstart van Nitroman meemaken. Dat is een interregionaal project gericht op het herwinnen van minerale meststoffen uit Vlaamse en Nederlandse mestoverschotten. 's Morgens vergaderde de klankbordgroep. In de namiddag bezocht het gezelschap een operationele pilootinstallatie.



Denis De Wilde van Detricon toont het eindproduct.

"Finale bedoeling van Nitroman is om uit runder- en varkensmest bepaalde producten te halen via twee technologieën, stripping-scrubbing en membraanfiltratie, waarbij er producten gevormd worden die in principe kunstmest-eigenschappen hebben", vertelde Thomas Vannecke ons. Die producten - het betreft ammoniumzouten en mineralenconcentraten - worden dan toegepast in veldproeven.

Klankbordgroep in Gistel

Een dertigtal geïnteresseerden had zich ingeschreven voor de klankbordgroep. Daar werd o.a. geopperd dat behalve stikstof - dat nu de hele focus krijgt - ook nog andere nutriënten aandacht verdienen net als de organische stof en het water in de mest. Kwamen verder aan bod: de vorm waarin de producten gecommercialiseerd kunnen worden; de benodigde kwaliteit en kwantiteit; samenwerking tussen verwerkers en schaalgrootte; enz.

Bedrijfsbezoek in Zevekote

Daarna ging het naar deelgemeente Zevekote, meer bepaald naar IVACO, het bedrijf van wijlen Ivan Tolpe, pionier inzake mestverwerking in Vlaanderen. Daar heeft het bedrijf Detricon een pilootinstallatie in werking die erop gericht is de ammoniakale stikstof uit de mest te recupereren. "We vertrekken met een kuub mest

met 0,3 procent stikstof en hier zit 15 tot 18% N in", vertelde ons Denis De Wilde een bokaal eindproduct in de hand. Concreet forceert de stripping-scrubbing installatie het evenwicht tussen ammonium en ammoniak in de stikstofrijke dunne mestfractie - verkregen na passage doorheen een mestscheider - richting ammoniak door de zuurtegraad (pH) en de temperatuur te verhogen. Daarop wordt de gasvormige ammoniak, net als in een luchtwasser, gevangen door een zuur - zwavelzuur in dit geval - zodat er ammoniumsulfaat gevormd wordt. Onderzocht wordt nu in hoeverre dit als een vervanger van kunstmest in de landbouw gebruikt kan worden.

Graag meedenken?

Via de klankbordgroep worden de knelpunten die de transitie naar circulaire economie verhinderen aangepakt en besproken. Alle geïnteresseerde vertegenwoordigers uit de landbouwsector zijn dan ook welkom in deze klankbordgroep. Tijdens de duur van het project komt deze klankbordgroep op regelmatige basis samen om de stand van zaken van het project te bespreken, alsook om de evolutie van de knelpunten na te gaan.

Inschrijven voor de klankbordgroep kan nog steeds via: www.nitroman.be. ←

Einde-mest-statuuut

Na een aantal opstartproblemen draait de installatie nu naar verluidt naar behoren. "Gaan-deweg zijn we capaciteit aan het opbouwen", verklaarde De Wilde. "Het blijft echter wachten op de aanpassing van de Europese wetgeving." Allicht het belangrijkste knelpunt in deze is het zogenaamde 'end-of-manure statuut' dat op zich laat wachten. Vannecke verduidelijkte: "De Nitraatrichtlijn stelt dat mest - verwerkt of niet - dierlijke mest blijft. Opdat de producten als een kunstmest boven de norm voor dierlijke mest (170 kg N/ha) zouden mogen worden toegepast, moet de Europese Commissie de RENURE-criteria



"En hij veranderde mest in water", herinnert een pancarte op het bedrijf in Zevekote aan Ivan Tolpe.



Thomas Vannecke van VCM hoopt dat de Europese wetgeving nu snel wordt aangepast.

(van REcoverd Nitrogen for manURE) vertalen in beleid." Zodra de lidstaten deze criteria in hun lokale mestwetgeving hebben opgenomen, zal men de herwonnen grondstoffen effectief als een kunstmest kunnen gebruiken. Terwijl de eerste resultaten van de veldproeven met de producten uit het project aangeven dat ze toelaten vergelijkbare opbrengstresultaten te boeken, zijn de projectmedewerkers hoopvol. "Wij hebben het gevoel dat een en ander aan het verschuiven is en dat er nu druk komt op zowel Vlaams als Europees niveau om dit uiteindelijk geregeld te krijgen."

Wordt ongetwijfeld vervolgd. ←