

## Toepassing van nutriëntenterugwinning uit mest en/of digestaat in de praktijk!



Het Interreg Noordwest Europa (NWE) project ReNu2Farm richt zich op nutriëntenrecycling en meststoffenproductie uit verschillende afvalstromen zoals dierlijke mest, rioolslib en voedselafval. Daarbij wil het project een overzicht geven van de **nutriëntenterugwinningstechnologieën** (NRT) die op de markt beschikbaar zijn en in de praktijk worden gebruikt alsook van de **meststoffen** die op basis van deze recyclage geproduceerd werden.

De mestverwerkingsbedrijven die in dit overzicht aan bod komen zijn:

<b>Bedrijf</b>	<b>nutriëntenterugwinningstechnologie</b>	<b>Gerecycleerde meststof</b>
Detricon	Stripping-scrubbing	Ammoniumnitraat
AM-Power	Verdamping van de vloeibare fractie van digestaat	Een P,C-rijke meststof en een N, P, K-rijk concentraat
Arbio	Omgekeerde osmose	N, P, K-rijke pellet
Attero	Anaerobe vergisting gevolgd door compostering van huishoudelijk biodegradeerbaar afval	Compost (verschillende types)
BMC Moerdijk	Verbranding van kippemest met energierecuperatie	Energie en een P, K meststof
Groot Zevert Vergisting	Vergisting en nabehandeling van het digestaat door verzuring en omgekeerde osmose	Mineralenconcentraat

Alleen bedrijven in Vlaanderen (België) en Nederland zijn voor dit verslag geïnterviewd omdat deze twee regio's bekend staan om hun nutriëntenoverschot, en dus om de relatief snellere marktintroductie van nutriëntenterugwinningstechnologieën in vergelijking met andere landen uit Noordwest Europa.

Dit overzicht werd gepresenteerd met de nodige aandacht voor de beperkingen en knelpunten die door zes bedrijven werden waargenomen bij hun pogingen om op de markt beschikbare NRT's te implementeren.

Uit de interviews met alle bedrijven kwam steeds dezelfde boodschap naar voor: knelpunten bij de toepassing van NRT zijn onvermijdelijk en het feit dat een bepaalde technologie in de

praktijk reeds gekend is, is geen garantie dat er geen "problemen met de toepassing van de technologie" zullen zijn. Daarbij worden de meeste NRT's op maat gemaakt, om ze te kunnen afstemmen op de uitdagingen waarmee een bedrijf wordt geconfronteerd, zoals een hoog N-gehalte van de grondstof, een laag N-gehalte van het bijproduct, een hoog vochtgehalte, enz. Een andere factor is de beschikbaarheid van kapitaal om in deze technologieën te investeren, aangezien de technologie uitvoerig moet worden getest en afgesteld, waarbij chemicaliën, energie en tijd verbruikt worden. Vervolgens is het gebruik van de geproduceerde gerecycleerde meststoffen ook beperkt omwille van de wettelijke beperkingen op de hoeveelheid die op akkerland mag worden toegepast.

Tot slot wordt ook vastgesteld dat het grote publiek sceptisch staat tegenover bepaalde NRT's zoals verbranding. Er moet worden geïnvesteerd in goede communicatie om het grote publiek bewust te maken van de voordelen van deze NRT's.

[Lees hier meer over de nutriënt terugwinning.](#)