

VERSLAG WEBINAR: KLEINSCHALIGE EN LOKALE VERGISTING – RENURE

17 april 2026 – Biogas-E (CoDE, met steun van VLAIO)

Op 17 april 2026 organiseerde Biogas-E, binnen het kader van Collectief Duurzame Energie (CoDE), een webinar rond kleinschalige en lokale vergisting, met bijzondere aandacht voor RENURE. Het webinar behandelde drie centrale thema's: de combinatie van RENURE met kleinschalige vergisting, de stand van zaken van het beleid en de toepassing in de praktijk.

1. RENURE en kleinschalige vergisting: technische en economische inzichten

Toelichting door Inès Verleden (Inagro)

RENURE-producten – zoals ammoniumzouten, mineralenconcentraten en struviet – zijn vormen van gerecupereerde stikstof uit dierlijke mest die via technologische processen worden omgezet in bruikbare meststoffen.

Binnen het webinar werd toegelicht hoe deze technieken gecombineerd kunnen worden met kleinschalige vergisting. Door processen zoals ammoniakstripping of membraanfiltratie te combineren met een (pocket)vergister, ontstaat een systeem waarin zowel energieproductie als nutriëntenrecuperatie centraal staan.

Praktijkvoorbeelden tonen aan dat deze combinaties technisch haalbaar zijn. De rendabiliteit blijft echter sterk afhankelijk van verschillende factoren, waaronder:

- de schaal van de installatie
- de elektriciteitsprijs en het aandeel zelfverbruik
- de gekozen nabehandelingstechniek
- de verhouding tussen kunstmestprijzen en RENURE-producten

De economische haalbaarheid is daarbij sterk contextgebonden en afhankelijk van specifieke aannames.

2. Beleidsaspecten en stand van zaken rond RENURE

Toelichting door Eddy Vandycke (Boerenbond)

RENURE-producten vallen momenteel onder de Europese nitraatrichtlijn, waarbij een limiet geldt van 170 kg stikstof per hectare per jaar voor dierlijke mest.

Een recent Europees amendement brengt hier verandering in en maakt het mogelijk om tot **80 kg extra stikstof per hectare** toe te passen via RENURE-producten. Dit amendement is sinds februari 2026 van kracht, maar moet nog worden omgezet in nationale wetgeving.

Voor Vlaanderen is deze implementatie in voorbereiding. Daarbij zullen onder meer volgende aspecten een rol spelen:

- strikte kwaliteits- en productcriteria
- voorwaarden rond productie en toepassing
- monitoring en rapportage
- verplicht gebruik van emissiearme technieken
- aandacht voor opslag en milieu-impact

De verwachting is dat een eerste implementatie ten vroegste mogelijk zal zijn vanaf het bemestingsseizoen 2027.

Tegelijk blijft er in de sector nood aan duidelijke en werkbare regelgeving. De komende periode zal bepalend zijn voor de praktische uitrol.

3. RENURE in de praktijk: toepassing en uitdagingen

Toelichting door Kris Ally (SmartRenure)

In het praktijkgedeelte werd ingezoomd op het gebruik van ammoniumsulfaat als RENURE-product. SmartRenure lichtte toe hoe zij dit product valoriseren, afkomstig van onder meer biogasinstallaties en luchtwassers. De werking omvat:

- ophalen en analyseren van producten
- afstemming en menging op maat van de gebruiker
- toepassing met aangepaste machines

Er wordt sterk ingezet op precisielandbouw, met GPS-gestuurde toediening en gerichte bemesting aan de wortelzone. Ook machines die bemesting en bodembewerking combineren in één werkgang worden toegepast.

Volgens de praktijkervaringen biedt deze aanpak verschillende voordelen:

- tot 20% lagere dosering met behoud van effect
- snelle werking en beschikbaarheid van nutriënten
- inzetbaarheid onder diverse omstandigheden
- bijkomende meerwaarde door zwavel

Positieve resultaten werden gemeld in verschillende teelten, waaronder granen, maïs, aardappelen en groenten. Daarnaast wordt verder geëxperimenteerd met precisiebemesting op basis van velddata.

Conclusie

Het webinar toont aan dat RENURE een veelbelovende piste is binnen circulaire landbouw en duurzaam nutriëntenbeheer. De technologie is beschikbaar en wordt reeds toegepast, maar verdere stappen zijn nodig op vlak van regelgeving, economische haalbaarheid en integratie in de praktijk.

De verwachting is dat RENURE vanaf 2027 op grotere schaal kan worden toegepast, mits verdere uitwerking van het beleidskader en voldoende afstemming met de sector.

Tegelijk geven signalen uit de sector aan dat er nog belangrijke aandachtspunten zijn. Zo speelt de schaal van installaties een belangrijke rol in de economische haalbaarheid, en blijft die haalbaarheid sterk afhankelijk van de gekozen techniek en de integratie met andere maatregelen op het landbouwbedrijf. Ook duidelijke regelgeving en praktische toepasbaarheid op het terrein worden als cruciaal gezien voor een brede uitrol.