



Vandaag inzetten op biomethaan betekent onze economie sneller koolstofvrij maken

Tegen 2030 kan jaarlijks de uitstoot van meer dan **2 miljoen ton CO_{2,eq}-uitstoot** vermeden door **ongeveer 11 TWh** biomethaan te produceren. Daarnaast is biomethaan een **flexibele en niet-intermitterende bron van hernieuwbare energie** die het energiesysteem in België versterkt en het **aandeel hernieuwbare energie in Vlaanderen en Wallonia kan doen stijgen**

Om tegen 2050 klimaatneutraal te zijn, moeten er nog heel wat investeringen gebeuren in CO₂-reducerende technologieën. In deze studie wordt de kostprijs voor biomethaan per ton vermeden CO_{2,eq} berekend, waarbij positieve externaliteiten zoals vermeden broeikasemissies mee in beschouwing worden genomen. De meerwaarde van deze externaliteiten wordt vandaag te weinig meegenomen in de marktprijs. Rekening houdend met de toekomstige ontwikkeling van de ETS koolstofprijs en de uitbreiding van ETS naar andere sectoren, samen met de hogere CO₂-reductie doelstelling in de RED III, kan Biomethaan snel een belangrijke plaats innemen.

Net als voor andere hernieuwbare energiebronnen zijn voor de activering van de biomethaansector ondersteunende maatregelen nodig, waarvan de ontwikkeling een prioriteit moet zijn. De totale financiële waarde die de externe effecten vertegenwoordigen zoals uit de studie blijkt verantwoordt de invoering van dit dergelijke ondersteuning, om de levensvatbaarheid van de projecten op lange termijn te versterken. De recente stijging van de energieprijzen, en met name van de aardgasrijzen, doet niets af aan deze noodzaak.

Op vele andere vlakken zijn er nog bijkomende positieve externe effecten waaraan deze sector kan bijdragen en die eveneens kunnen worden bestudeerd zijn: op economische vlak (creatie van activiteit en werkgelegenheid op het platteland), op energetisch vlak (flexibele, lokale en hernieuwbare energiebron) en rond milieuaspecten (naast de vermindering van de broeikasgassen, de vermindering van de water- en luchtverontreiniging en de toename van de biodiversiteit),....

De studie toont duidelijk aan dat de broeikasbalans e in alle gevallen een positieve bijdrage levert (netto reductie), ongeacht het eindgebruik van het biomethaan ter vervanging van fossiele energie. De injectie in het aardgasnet opent nieuwe afzetmarkten waardoor het businessmodel kan diversifiëren Dit creëert nieuwe mogelijkheden voor de sectoren die moeilijk te elektrificeren zijn vergroenen zijn (ETS

industrie, zwaar vrachtvervoer en het maritiem vervoer) en sluit aan bij **de recente doelstelling van de Commissie om 350 TWh biomethaan tegen 2030 te produceren in Europa.**

Groei van de biomethaan sector? Ja, maar in een weloverwogen volgorde.

In het laatste deel van de studie, opgesteld door Biogas-E, wordt een stappenplan uitgewerkt voor de verdere ontwikkeling van de sector in Vlaanderen. In het kader van deze studie werkte Valbiom een vergelijkbaar stappenplan uit voor Wallonië

Het door Climact ontwikkelde model voor de kwantificering van broeikasgasemissiereducties werd verder geïntegreerd in **een simulatiemodule voor de technische en economische evaluatie van projecten**. Deze module, die gebruik maakt van het nationale inventaris van vergistbare invoerstromen) laat toe om de **totale kostprijs (LCoE) voor de productie elektriciteit uit biogas en de injectie van biomethaan** te berekenen. De totale kostprijs werd naast de broeikasgasreductie geplaatst om te komen tot **een kostprijs per ton vermeden CO_{2,eq}** voor een bepaald project. Talrijke simulaties leverden vervolgens informatie op over **de impact van verschillende parameters** (type grondstoffen, transportafstand, geografisch gebied, type biogasvalorisatie, enz.). Met deze informatie kon een **rangschikking opgesteld worden van verschillende types projecten**.

Biogas-E was aldus in staat een eerste (macroscopische) routekaart op te stellen met **de logische stappen voor de realisatie van nieuwe projecten**. De recente ontwikkeling van de gasprijzen maakt uiteraard een sterke reductie van de kosten per ton vermeden CO_{2,eq} mogelijk maar uiteindelijk blijven de prioriteiten dezelfde. De routekaart voor Vlaanderen toont duidelijk **het belang van het vergisten van het dierlijke mest**, waarbij een snelle afvoer van de verse mest cruciaal is. Verder zijn **organisch-biologische afvalstromen en oogstresten uit de landbouw belangrijke invoerstromen**: hun productiepotentieel is aanzienlijk en ze zorgen voor een uitgebalanceerde aanvoer naar de biogasreactor. Andere alternatieve invoerstromen zoals toepassing van **tussengewassen voor energieproductie (TGVEs)** krijgen in eerste instantie een lagere gebruiksprioriteit toegewezen vooral vanwege hun lagere CO₂-reductie. **Enkel bij een aanzienlijke toename van de gewasopbrengst worden tussengewassen interessanter**. Deze tussengewassen vragen verdere optimalisaties van de huidige landbouwtechnieken om hun potentieel op middellange termijn te ontwikkelen. Tenslotte wijzen de resultaten in het algemeen op het belang van de **integratie van de beste beschikbare technieken (BBT) in de sector**, bijvoorbeeld wat betreft de monitoring en beperking van vluchtige emissies, om onbetwistbaar de milieuvoordelen te garanderen.

De prioriteiten

Het benadrukken van de belangrijke bijdrage van biomethaan aan ons energie- en milieubeleid alsook het uitstippelen van een traject voor de valorisatie van beschikbare inputstromen tegen 2030, zoals in de studie wordt voorgesteld, is uiteraard slechts een eerste stap in de ontwikkeling van het biomethaan potentieel in België. Deze dient gevolgd te worden door concrete maatregelen

- Het in rekening brengen van alle broeikasgasemissiereducties ten gevolge van de productie en het gebruik van biomethaan in de officiële federale en gewestelijke inventarissen.
- De integratie van het gebruik van biomethaan in de verschillende scenario's voor de reductie van de broeikasgasemissies en het aandeel hernieuwbare energie die in de federale en gewestelijke energie- en klimaatplannen zijn opgenomen.
- Het streven naar het gebruik van de best beschikbare technieken bij de ontwikkeling van biomethaan projecten, met inbegrip van de uitbating en het onderhoud van een operationele site. De broeikasgasemissies die eventueel ontstaan bij de productie van biomethaan worden in zeer grote mate gecompenseerd door de vermeden CO₂-uitstoot.
- De invoering van biogasproductie en injectie van biomethaan als integraal onderdeel van het landbouwbeleid om de verschillende materiaal- en energiekringlopen op lokaal niveau te sluiten.
- Het in voege stellen van een dynamisch ondersteuningsmechanisme om het vastgestelde potentieel te activeren en bij te dragen tot de rentabiliteit van de projecten.
- Harmonisatie van het certificeringssysteem voor groene gasen om de actoren in de sector (producenten, leveranciers en gebruikers) in staat te stellen de broeikasgasemissiereducties van de biomethaan productie op nationaal en Europees niveau te valoriseren.
- De invoering van een verplichting om groen gas op te nemen in gasleveringscontracten voor huishoudelijke afnemers, naar het voorbeeld van de verplichting die in het kader van de REDII voor de vervoerssector is ingevoerd.
- Evaluatie van het potentieel van andere groene gasen (methanatie, pyrolyse, power-to-gas, enz.). Hierdoor zou het potentieel voor biomethaan ten minste kunnen worden verdubbeld.

Het spreekt vanzelf dat de stappen die voor biomethaan zijn vastgesteld, ook gelden voor andere groene gasen.