



Stichting Springtij
Ophelialaan 69-A
1431 HA, Aalsmeer

T.a.v. Klimaat Jury
Wieke de Jong
Executive assistant Directie
Projectondersteuning

Betreft: Pleit Nota –Springtij -2017 – Groen Gas Nederland

Beste Wieke,

Dank voor je coördinatie om Groen Gas Nederland nog in te voegen in het programma en voor je geduld bij het aanleveren van deze copy.

Hieronder onze bijdrage (Pleitnota) voor de presentatie aan de Klimaat Jury.
We kijken uit naar een mooi Springtij evenement en naar een brede interesse van het publiek dat onze bijdrage/pleidooi zal bijwonen. We staan ingeroosterd op donderdag avond a.s. en zullen een aantal slides meebrengen die we willen projecteren ter ondersteuning van dit betoog.

Met vriendelijke groet,

Groen Gas Nederland
Theo Verleun

Directeur Programma's

Bio-raffinage als gamechanger

Pleitnota Groen Gas Nederland, uitgesproken door Theo Verleun – directeur programma's Terschelling, 21 september 2017

Biomassa onmisbaar

De energiedoelen voor 2050 kunnen niet worden gehaald zonder inzet van biomassa. Met name voor hoge temperatuurwarmte en transport zijn nog geen duurzame alternatieven. PBL voorziet bij maximale inzet van alle duurzame bronnen in 2050 een tekort van minimaal 350 PJ uit biomassa om 80% CO₂ reductie te realiseren.

Dit 'gat' kan worden gevuld met energie uit biomassa. Maar dan wel volledig duurzaam en verantwoord. Om dat te realiseren moeten we een aantal onderwerpen adresseren: beschikbaarheid, geschiktheid, land gebruik; cascadering; geopolitiek en samenwerking in de keten. Maar zeker ook samenwerking buiten de keten met o.a. de voedingsindustrie en de chemie, die ook hun deel van de beperkt beschikbare biomassa zullen opeisen.

Dat zijn stuk-voor-stuk onderwerpen die tot stevige discussies leiden. Zo stevig, dat het onderwerp biomassa steeds vooruit geschoven blijft worden. En dat kunnen we ons niet permitteren.

Bio-raffinage als gamechanger

Om duurzaam en verantwoord om te gaan met biomassa, pleiten wij voor bio-raffinage.

Op dit moment kent het gebruik van biomassa diverse processtappen. De huidige conversie technologieën en stimuleringskaders ten behoeve van energie zijn in feite optimaliseringen van een bedrijfsproces: laagwaardige verwaarding van reststromen.

Bio-raffinage daarentegen zoals wij bedoelen zorgt in één processtap voor energie EN hoogwaardige schaalbare meervoudige verwaarding.

Input wordt gevormd door alle typen biomassa: van mest tot aquatische gewassen (70% van de biomassa op de wereld). Output is de productie van zowel grondstoffen voor voeding, farmacie, maakindustrie, chemie en bodemverbetering als duurzame energie en CO₂.

De CO₂-reductie als gevolg van bio-raffinage is meervoudig:

- Qua grondstoffen: verdringing van fossiele materialen
- Qua energie: neutraal in emissie dankzij kort cyclische CO₂-opslag
- Qua CO₂: eventuele opslag in bijvoorbeeld bio-plastics van de koolstofmoleculen leidt tot negatieve emissies

Bio-raffinage leidt tot een doorbraak in voormelde discussies, draagt bij aan de circulaire economie en een meervoudige CO₂-reductie (de 80% EU-doelstelling t.o.v. fossiele processen is meer dan haalbaar).

Wat moet er nu gebeuren?

De vraag is wat er moet gebeuren om bio-raffinage tot bloei te brengen in Nederland. Bio-raffinage op deze manier staat nog in de kinderschoenen en slecht een aantal gerenommeerde bedrijven waaronder het Nederlandse DSM steken voorzichtig hun nek uit en zetten hun biotechnologie grootschalig in om meervoudig te verwaarden in hernieuwbare biomassa bronnen.

Wij roepen op om een helder en samenhangend stimuleringskader (verder gaand dan de SDE) voor bio-raffinage te ontwikkelen. Hierin biedt de overheid bijvoorbeeld alleen ruimte aan projecten die meervoudig verwaarden en ondersteunt zij de businesscase middels heldere CO₂ incentives. Daarnaast faciliteert zij de balans tussen sectoren onderling en tussen noodzaak en wens om zo voor bio-

raffinage samen met kennisinstellingen gerichte innovatie te realiseren. Ook realiseert zij de inzet van onze hoogwaardige kennis op het gebied van landbouw en logistiek om de aanvoer van biomassa te verbeteren binnen strikte duurzaamheidskaders.

Nederland is met zijn kwaliteiten op het gebied van agro, chemie, offshore, landbouw, innovatie en olieraffinage uitstekend gekwalificeerd om van bio-raffinage een must-win-battle te maken.

De industrie neemt onder meer de verantwoordelijkheid om zich in de keten te plaatsen en al vooraf te committeren aan de afname van producten, inzet van kennis en het aanbod van biomassa te organiseren.

Wel of geen bio-raffinage?

Als we niets doen, missen we de volle potentie van biomassa als circulaire grondstof en CO₂-uitstoot reducerende energiebron. We sorteren dan niet voor op optimaal meervoudig gebruik van biomassa en maken te laat de slag naar verantwoorde conversie. We houden dan een tekort aan duurzame energie en onze voedselvoorziening en industrie komt in de knel als gevolg van tekorten aan biomassa en teveel uitstoot en te weinig opties voor verduurzaming.

Dit betoog gaat zoals gezegd over het complexere deel van de energietransitie.

Inzet van biomassa is geen probleem op zich, maar wordt een probleem als gevolg van gebrekkige incomplete verwaarding en ongecoördineerde conversie. Wij roepen op de potentie van biomassa een betere en slimmere kans te geven. Niet door compromissen te sluiten en bestaande processen slechts te optimaliseren, maar door in te zetten op de technologie van de toekomst: bio-raffinage, als strategische en economisch beloftevolle

volgende stap in onze raffinage-industrie om onder andere de energie transitie doelen te bereiken.