

Bio-energieinstallatie het Klooster te Nieuwegein.

Ter kennisgeving n.a.v. vraag om terugkoppeling van de cie WEM van 23 januari 2006

De afronding van de haalbaarheidsstudie naar de bio-energieinstallatie op het Klooster te Nieuwegein, de vervolgstappen én de ontwikkelingen op het gebied van de MEP-subsidie voor duurzaam geproduceerde elektriciteit in relatie tot dit initiatief zijn aanleidingen tot een terugkoppeling aan de cie WEM.

Het initiatief voor een bio-energieinstallatie

Eind juni 2006 is haalbaarheidsanalyse voor een bio-energieinstallatie op het bedrijventerrein Het Klooster in Nieuwegein afgerond. Deze analyse is uitgevoerd door een consortium van bedrijven, waarbij tevens een ontwikkelaar van groene energieprojecten ECOS Energy deel uit maakte van het consortium. De haalbaarheidsanalyse is afgerond en de conclusie van het onderzoek is dat het financieel en technisch haalbaar is een bio-energiecentrale op Het Klooster realiseren (dit was vóór de afschaffing van de MEP-regeling; zie onderaan: MEP-subsidieregeling). Het biomassa-aanbod vanuit de regio is voldoende, contracteerbaar en betaalbaar voor een centrale die aansluit op de energievraag op Het Klooster.

De input aan biomassa bestaat uit de volgende stromen: GFT, vetten, afvalhout en mest. De centrale die als uitgangspunt is genomen bestaat uit de volgende componenten:

- een GFT-vergister met een jaarcapaciteit van 100.000 ton GFT voor de productie van bio-gas;
- een oven voor verbranding van afvalhout met een capaciteit van 9.000 ton/jaar voor warmte en productie van elektriciteit;
- drie warmtekrachtcentrales voor warmteproductie en elektriciteitsproductie uit bio-gas;
- bio-gasopslag en opwerkingseenheid tot aardgaskwaliteit;
- beperkt warmtenet.

De berekende CO₂ reductie die gerealiseerd wordt is jaarlijks ongeveer 14.000 ton. De totale netto investering bedraagt € 35 miljoen.

De eenvoudige terugverdientijd, vóór de afschaffing van de MEP-subsidie, bedroeg 5,6 jaar. ECOS Energy is bereid deze installatie te realiseren onder enkele condities, waarvan de belangrijkste zijn:

1. verwerving GFT-contract van de AVU, in opdracht van de Utrechtse gemeenten voor 100.000 ton GFT tegen een passende prijs en looptijd;
2. tijdige beschikbaarheid van een geschikte kavel op Het Klooster;
3. gelijkblijvend subsidieregime in Nederland (MEP);
4. geen grote afwijkingen van gehanteerde raming voor de energievraag.

Ad 1 en 2: Het college van Nieuwegein heeft uitgesproken zich in te zetten voor de realisatie van de bio-energieinstallatie. Samen met de provincie Utrecht zal zij zich inzetten om andere gemeenten te overtuigen van dit initiatief in relatie tot het binnenkort startende aanbestedingstraject van de verwerking van GFT.

MEP-subsidieregeling (Ad 3)

Het besluit van minister Wijn van 18 augustus jl. om de MEP-regeling voor duurzaam geproduceerde elektriciteit af te schaffen heeft nadelige financiële gevolgen voor het hiervoor voorgestelde initiatief. De vervolgens ingestelde overgangsregeling en tegemoetkomingsregeling hebben vooralsnog geen betrekking op dit initiatief. De initiatiefnemer, ECOS Energy geeft aan nog steeds geïnteresseerd te zijn en beraadt zich op dit moment op te nemen stappen in realisatie tot dit initiatief. Dit kan bijvoorbeeld door het concept aan te passen waardoor de afhankelijkheid van de MEP-subsidie wordt geminimaliseerd. Dit betekent dat er meer aandacht aan de productie van bio-gas en warmte moet worden besteed in tegenstelling tot elektriciteitsproductie.

Kosten voor de haalbaarheidsanalyse

De haalbaarheidsanalyse heeft uiteindelijk €38.000,- gekost. De gemeente Nieuwegein heeft bijgedragen door veel uren aan het project te besteden en mogelijk in de toekomst nog zal moeten besteden. De initiatiefnemer heeft vooraf aangegeven de helft van de kosten voor de haalbaarheid terug te betalen indien het tot realisatie komt van een bio-energieinstallatie.