

Bijlage - Thema's ombouw Kolencentrale naar Biomassacentrale

Effectieve bijdrage aan de energietransitie

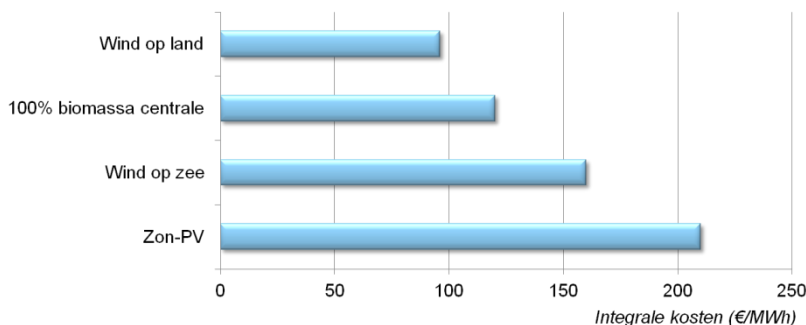
Het aandeel groene stroom in de totale energieproductie blijft tot op heden – ondanks alle nationale inspanningen – sterk achter bij eerder geformuleerde ambities. Gezien de beperkte ontwikkelmogelijkheden van wind op land en grootschaliger zonopwek kan de realisatie van 350 MW groene basislast een doorslaggevende impuls betekenen om onze nationale 20-20-doelstellingen te realiseren. De ombouw van de kolencentrale doet in één keer de duurzame elektriciteitsopwekking in Nederland met 20% stijgen (van 11,8 TWh naar 14,1 TWh).

Een biomassacentrale is met name interessant omdat deze grootschalige, 24/7 beschikbare stroom produceert. Bij windergie is een fors groter opgesteld vermogen nodig om eenzelfde productievermogen te realiseren (op land ca 4 x, op zee minimaal 2,5 x). Daarnaast vraagt een substantieel aandeel windenergie in de energiemix om een evenredige backup capaciteit om een 24/7 levering zeker te stellen. Deze backup capaciteit draait dan vanzelfsprekend minder rendabel, wat de (maatschappelijke) kosten aanzienlijk verhoogt.

Bovendien is het ombouwen van een bestaande installatie vergunningtechnisch zeer efficiënt, zowel inhoudelijk als in tijd, zeker gelet op de risico's van (met name bij wind op land veel voorkomende) NIMBY-procedures. Tot slot is reeds netcapaciteit aanwezig, waardoor geen nieuwe (dure) netinfrastructuur hoeft te worden gerealiseerd.

Kostenaspect

Ook qua kosten is de ombouw interessant in de vergelijking met andere duurzame opwekmethoden, zo blijkt uit onderstaande analyse van ECN.



Waar voor Wind op land nauwelijks nog geschikte locaties voor grootschalige windopwek voorhanden zijn, is de business case voor grootschalig Zon-PV met de huidige marktprijzen (<50 €/MWh) vooralsnog onvoldoende sluitend te krijgen. De vergelijking met Wind op Zee (vooralsnog de meest realistische optie) doorstaat Biomassa goed. Ter vergelijking twee (recent onder SDE toegekende) windparken:

		BS12	Windmolenpark Noordoostpolder	Windmolenpark Gemini
		Biomassacentrale	Wind op meer	Wind op zee
Capaciteit		350 MW	429 MW	600 MW
Jaarlijkse productie		Ca. 2.300 GWh	Ca. 1.400 GWh	Ca. 2.700 GWh
Investering		Ca. 125 mln	Ca. 1.000 mln	Ca. 2.400 mln
Subsidie	Eenmalig	ntb	€ 116 mln	
	SDE per MWh		€ 47	€ 109
	Totaal (15 jr)		Ca. € 996 mln	Ca. 4.400 mln
Werkgelegenheid (fte)		Ca. 150	Ca. 100	Ca. 120

Subsidieafhankelijkheid en consistent investeringsklimaat

Naast een consistent investeringsklimaat (wat, onafhankelijk van de technologiekeuze, voor iedere investering van enige omvang een harde noodzaak is) geldt voor zowel wind als zon als biomassa dat deze niet zonder subsidie kunnen worden gerealiseerd.

Om ons heen zien we dat andere landen goed op weg zijn hun 20-20 doelstellingen te realiseren. De keuzes van de nieuwe coalitie zullen bepalend zijn voor de vraag of het investeringsklimaat voor duurzame energie voldoende waarborgen kent voor de marktsector om dergelijke omvangrijke investeringen aan te gaan.

Certificering van biomassa

Zowel in Nederland als in Europa is nog geen wet- en regelgeving van kracht met betrekking tot de duurzaamheid van vaste biomassa. Ook is er geen internationaal gangbaar keurmerk of certificaat. Momenteel is Nederlandse NTA 8080 het enige nationaal geaccepteerde systeem. Alhoewel hiervan nog beperkt gebruik wordt gemaakt, proberen we bij onze inkoop (ten behoeve van de reeds geldende bijstook in de kolencentrale) onze leveranciers hierop te selecteren. Momenteel wordt er gewerkt aan een Europees systeem voor certificering. Zodra deze beschikbaar is zullen we die volgen.

Groene grondstoffen en biobased economy

De inzet van biomassa is duurzaam (want volledig hernieuwbaar) en concurreert niet met voedselstromen. We erkennen dat verbranding wellicht niet de meest optimale benutting van hout is, maar dat er de komende jaren geen andere alternatieven beschikbaar zijn; deze technieken moeten eerst nog verder ontwikkeld worden voordat ze grootschalig ingezet kunnen worden. Naar onze mening sluit biomassaverbranding voor energieopwek goed aan bij de overige (Zeeuwse) initiatieven in het kader van biobased economy. We zien geen strijdigheid met belangen van bijvoorbeeld de chemie, sterker nog: de uitbreiding van de biomassa-logistiek biedt kansen voor haven- en overslagbedrijven en kan voor de procesindustrie in de regio een impuls zijn om ook biomassa te gaan toepassen.