

De Zeeuwse procesindustrie en kernenergie

Denktank Tij concentreert zich op een duurzame procesindustrie in Zeeland. Daarbij gaat het vooral om de grote industriële bedrijven DOW, Yara en Zeeland Refinery.

Deze drie bedrijven hebben nu nog een volledig fossiele basis, waarbij ze zowel voor de grondstof als voor hun energieverbruik afhankelijk zijn van olie en aardgas. Samen zijn ze verantwoordelijk voor zo'n 30 procent van de directe CO₂-uitstoot in Nederland. Ze moeten de komende jaren transformeren naar bedrijven die klimaatneutraal en circulair produceren. Om die omslag te kunnen maken zal fors meer elektriciteit nodig zijn. Samen met andere sectoren zal ons land in 2050 drie keer zo veel stroom nodig hebben dan nu. De energietransitie en de 'vergroening' van de procesindustrie hangen dus nauw samen.

De energievoorziening van de Zeeuwse procesindustrie vindt plaats via landelijk en internationaal gekoppelde netten. De locatie (wel of niet in Zeeland) van mogelijk nieuw te bouwen kerncentrales speelt derhalve in deze relatie geen rol.

Alle recente studies en scenario's geven aan dat de toekomstige stroomvoorziening ingevuld kan worden met duurzame bronnen zon en wind, met een hoofdrol voor de windparken op zee. Daarbij speelt waterstof, geproduceerd met die duurzame bronnen, een belangrijke rol als energiedrager, grondstof en opslagbuffer. In de totale toekomstige stroomproductie zal de rol van twee nieuwe kerncentrales, met een gezamenlijk vermogen van circa 3,2 GW (24 TWh) beperkt zijn. De bijdrage in de landelijke productie wordt voor 2035 geraamd op 9 á 13%.

Uit onze studie blijkt dat de toekomstige behoefte van de Zeeuwse procesindustrie aan duurzame energie fors kan worden teruggedrongen: Dit kan door het realiseren van een volledig circulaire procesindustrie in 2050 (doelstelling EU) met gelijktijdige integratie van productieprocessen, zoals in de TIJ-plannen is opgenomen. Afhankelijk van de gekozen strategie beperkt dit de industriële energievraag met, in orde grootte, 20 á 30 TWh. Dat is vergelijkbaar met het vermogen van de geplande kerncentrales.

Samenvattend:

- Voor de Zeeuwse procesindustrie speelt de locatiekeuze van nieuw te bouwen kerncentrales geen rol.
- De toekomstige industriële vraag naar duurzame energie kan worden gedekt door de omvang van de vraag te beperken, zoals in onze plannen Tij 1 en Tij 3 is uitgewerkt.
- Een duurzame en klimaatneutrale energievoorziening van de Zeeuwse procesindustrie kan zonder kernenergie.

Middelburg, 1 juni 2013

Tij - Denktank voor duurzame procesindustrie in Zeeland / www.tij.nu

Tij: Een ongebonden expertgroep, zonder commerciële belangen.