



Het ontwerp voor het 'energie-eiland' voor de Noordzeekust.

Foto: AED

Energie-eiland speelt in op klimaatzorgen

Het biedt twee miljoen huishoudens energie, vermindert de uitstoot van broeikasgassen en moet na de Deltawerken de nieuwe parel worden van de Nederlandse strijd tegen het water. Een 'energie-eiland' voor de Noordzeekust.

Door Dylan de Gruijl

DEN HAAG ■ Voor de Noordzeekust kan al in 2015 een 'energie-eiland' met groot binnenmeer verrijzen waar het buitenland zich aan zal vergapen. Windmolens pompen het meer 's nachts leeg en overdag loopt het weer vol, waardoor turbines elektriciteit opwekken.

Dat is tenminste het plan van de Taskforce Energie Transitie. "Het aardige is ook dat je op het eiland meer zaken kunt zetten", zegt woordvoerder Maurits Groen. "Er is plek voor een LNG-terminal (aardgas), voor

chemische industrie, viskweek, maar ook voor een jachthaven en vakantiewoningen." De Taskforce presenteert de het 'energie-eiland' vorige week als revolutionair. Toch is het bepaald niet nieuw. Het idee dateert al uit het begin van de jaren tachtig. Ingenieur Lievense lanceerde toen al het plan om een groot ingepolderd meer te gebruiken als opslag en productie van elektriciteit. Alleen had hij het IJsselmeer voor ogen.

"Dat klopt", zegt Groen. "Maar dat is uit veiligheidsoverwegingen niet doorgegaan. Als een dijk van het eiland zou breken, zou er een tsunami ontstaan die Amsterdam onder water zou zetten. Bovendien was de techniek van windmolens ook nog niet zo ver."

De Taskforce Energie Transitie en ingenieursbureau Kema hebben het Plan Lievense nu uit de kast gehaald, opgeschud en ingepast in de zorgen over de klimaatverandering. Het

kabinet wil dat Nederland in 2020 30 procent minder CO₂-uitstoot. Bovendien moet dan 20 procent van de energie duurzaam worden opgewekt. Dat zal voornamelijk windenergie zijn.

Het 'energie-eiland' kan daar aan bijdragen door de onbereikbaarheid van windenergie op te vangen. Door met die windenergie het binnenmeer leeg te pompen, wordt de stroom tijdelijk opgeslagen. Zodra de vraag naar elektriciteit weer toeneemt, stroomt het hoger gelegen zeewater

het meer binnen waardoor turbines worden aangedreven en stroom wordt opgewekt. "Het eiland zorgt voor een gigawatt vermogen van 9000 Megawatt", zegt Groen. "Dat is genoeg om minstens twee miljoen huishoudens van stroom te voorzien."

De politiek toont volgehem nu al grote interesse. De kosten bedragen zo'n 2,45 miljard euro, de milieuvordelen zijn legio en de aanleg kan volgens de Taskforce snel beginnen. "Het eiland kan er in 20 al liggen."

'Invloed op aangroei kust'

DEN HAAG ■ Stichting De Noordzee is kritisch. "Je moet je afvragen of je deze vorm van opslag wel wil", zegt adjunct-directeur Esther Luiten van de milieuorganisatie. "Zo'n eiland kan een enorme invloed hebben op de zee. Bijvoorbeeld op de stromingen en dus

de aangroei van de Nederlandse kust."

Bovendien is ze kritisch over de voorgespiegelde kosten. Het plan om een nieuw Schieland voor de kust aan de legging van Flyland - leed in het verleden ook al schipbreuk omdat de aanleg te duur zou uitpakken