

Veel kans dat eilandje in zee er komt



Het Laatste Nieuws* - 09 Dec. 2014

Pagina 9

* Het Laatste Nieuws/Brabant-Hageland, Het Laatste Nieuws/De Nieuwe Gazet, Het Laatste Nieuws/de Ring-Brussel, Het Laatste Nieuws/Dendermonde, Het Laatste Nieuws/Denderstreek, Het Laatste Nieuws/Gent-Eeklo-Deinze, Het Laatste Nieuws/Gent-Wetteren-Lochristi, Het Laatste Nieuws/Kempen, Het Laatste Nieuws/Leiestreek, Het Laatste Nieuws/Leuven-Brabant, Het Laatste Nieuws/Limburg, Het Laatste Nieuws/Mandelstreek, Het Laatste Nieuws/Mechelen-Lier, Het Laatste Nieuws/Middenkust, Het Laatste Nieuws/Oostkust, Het Laatste Nieuws/Pajottenland, Het Laatste Nieuws/Vlaamse Ardennen, Het Laatste Nieuws/Waasland, Het Laatste Nieuws/Westhoek, Het Laatste Nieuws/Westkust, Het Laatste Nieuws/Antwerpen Noord, Het Laatste Nieuws/Antwerpen Stad, Het Laatste Nieuws/Antwerpen Zuid, Het Laatste Nieuws/Vakantie

Tegen 2021 beschikt ons land over een eiland voor de kust, dat energie van windmolens kan opslaan. Dat hopen de kandidaat-bouwers én Staatssecretaris voor Noordzee Bart Tommelein (Open Vld). "Het atol zou 80 procent van het stroomtekort kunnen opvangen op piekmomenten."

Het zogenoemde energie-eiland komt vijf kilometer voor de kust van De Haan, ter hoogte van de Wenduinebank, en zal amper 2,8 km lang en 1,2 km breed zijn. Het principe van het energie-eiland lijkt eenvoudig. Als de windmolens op zee elektriciteit produceren waar geen vraag naar is, wordt die elektriciteit gebruikt om een groot reservoir op het eiland leeg te pompen. Is er wel weer vraag naar elektriciteit, dan laat men de put weer vollopen. Het water dat in de put stroomt, doet de turbines draaien en dat levert dan weer elektriciteit op. Het reservoir heeft een vermogen van een halve kerncentrale. In Coe wordt er al gebruikgemaakt van hydro-elektrische pompopslag om energie op te slaan. Maar het consortium iLand, met onder meer Electrabel en DEME, wil dezelfde techniek nu toepassen op zee. En dat is een wereldprimeur.

Geen visuele hinder

"Het grote voordeel is dat het eiland heel flexibel kan worden opgestart, waardoor het vooral bij een grote vraag energie kan leveren. We hebben in een onderzoek samen met de KU Leuven gezien dat we 80% van het stroomtekort in de periode van 2011 tot 2013 hadden kunnen opvangen met het energie-eiland. Het atol kan gedurende vier uur, wanneer er een piekmoment is, de nodige elektriciteit leveren", vertellen Johan Maes en Frank Verschraeghen van iLand. Op het atol wordt ook ruimte voorzien voor natuurontwikkeling en educatie. "Er komt, op een beperkt bezoekerscentrum na, geen bebouwing op het atol. Van op het strand van Wenduine en De Haan zal er dan ook geen visuele hinder zijn. Het atol zal maximum tien meter boven het gemiddelde getij uitkomen. Rondom het eiland wordt een dijk gebouwd en een strand aangelegd van 800 meter breed. Hier kan er onder meer plaats vrijgehouden worden voor sternes en zeehonden."

Voor eigen rekening

Het energieproject zal wel een bom geld kosten. De bouw van het atol is op 1,3 miljard euro geraamd. De jaarlijkse kost om het operationeel te houden wordt geschat op 5,6 miljoen euro. Maar dat is voor het conto van het consortium iLand. De overheid komt niet tussen in de kosten. "Dit is geen prestigeproject waarbij we de factuur doorschuiven naar de gezinnen", stelt de bevoegde staatssecretaris voor Noordzee Bart Tommelein (Open Vld.) "We moedigen investeringen voor de opslag van elektriciteit aan, maar dat wil niet zeggen dat we het gaan subsidiëren." De kersverse staatssecretaris staat 100 procent achter het project. "Het beantwoordt volledig aan de noden waar we vandaag mee worden geconfronteerd. Tegelijk wil ik de windmolens op zee - nu 182 - verdubbelen tegen 2019. De hele windmolenzone kan in de toekomst tot 2.200 megawatt genereren, het equivalent van twee grote kerncentrales, of 1,2 miljoen gezinnen."

Midden 2015 wil Tommelein de concessie toekennen aan het consortium iLand, waarna de nodige bouw -en milieuvergunningen kunnen worden aangevraagd. Tegen 2018 zou dan de bouw kunnen beginnen om tegen 2021 een werkend atol te hebben. Tommelein moet nog overleggen met zijn collega's van het Vlaamse gewest, Ben Weyts (N-VA) en Joke Schauvliege (CD&V). Want de zee is federaal territorium, maar ligt wel aan de Vlaamse kust. Veel problemen zal dat niet opleveren, want de neuzen binnen de Vlaamse en federale coalitie staan in dezelfde richting.

iLand

Project 'iLand' zal 5 km voor de kust liggen.

1. ELEKTRICITEITSOPSLAG

Als windmolens op zee overtollige stroom produceren, wordt die gebruikt om het reservoir op het eiland leeg te pompen.

2. ELEKTRICITEITSPRODUCTIE

Bij vraag naar stroom, laat men de put weer vollopen. Het water dat in de put stroomt, doet de turbines draaien en dat levert weer elektriciteit op.

Het atol, dat 2,8 km lang en 1,2 km breed wordt, zal worden omringd door een dijk en een strand van 800 meter breed, waar sternes en zeehonden kunnen leven.

Vermogen van halve kerncentrale

Bouwprijs 1,3 miljard

Jaarlijkse kost 5,6 miljoen

In gebruik tot 2067

Energie-inhoud reservoir 2.00 MWh

Popmpturbinevermogen 550 MW

Bart Tommelein (Open vld)

Copyright © 2015 De Persgroep Publishing. Alle rechten voorbehouden