

Vraag nr. 161
van 29 januari 2002
van de heer BOUDEWIJN LALOO

Offshore windmolenparken – Zandverschuiving

De kust is voortdurend in beweging, deels als gevolg van natuurlijke krachten, deels als gevolg van menselijke ingrepen. De kuststrook vormt een dynamisch geheel. Zo verplaatsen bepaalde zandplaten voor de Nederlandse kust zich bijvoorbeeld met een snelheid van 100 meter per jaar. Miljoenen kubieke meters zand bewegen jaarlijks onder invloed van getij, golven en wind.

Onze Vlaamse kust heeft te kampen met erosie, waardoor de overheid geregeld via kunstmatige zandsuppletie onze badplaatsen moet beschermen.

De federale overheid plant de bouw van één of meer windmolenparken voor onze kust. Eén park zou bestaan uit 50 betonnen funderingen van 4 meter diameter, op een afstand van 500 meter van elkaar. Volgens C-Power kan de turbulente stroming in het zog van elke paal zich over grote afstanden laten voelen.

1. Werden de gevolgen van deze constructies verder bestudeerd in het laboratorium van Borgerhout ? Zo neen, wanneer gebeurt dit ?
2. Wie draagt de gevolgen van een eventuele verplaatsing of opschuiving van de Wenduine Bank naar de voorgeulen van de havens van Antwerpen en Zeebrugge ?
3. Worden de nodige middelen vrijgemaakt om verdere erosie van de kust ten gevolge van deze constructies te compenseren ?

Antwoord

1. Tot op heden is aan de afdeling Waterbouwkundig Laboratorium en Hydrologisch Onderzoek van de administratie Waterwegen en Zeewezen geen studieopdracht of adviesvraag toevertrouwd om de gevolgen van offshore windmolenparken op erosievorming ter hoogte van de kust en de zandbanken te onderzoeken.

De faciliteiten van het Waterbouwkundig Laboratorium in Borgerhout en de knowhow van zijn personeel kunnen evenwel een bijdrage leveren tot het oplossen van belangrijke onderzoeksvragen met betrekking tot een dergelijk kustwaterbouwkundig project.

Zo zouden proeven op een schaalmodel kunnen bijdragen tot het begroten van het risico op gedeeltelijke aantasting van de Wenduine Bank ten gevolge van erosie in het zog van de palen. Ook het inzetten van de beschikbare mathematische modellen voor stroming en golfvoortplanting voor de Vlaamse kust zou kunnen bijdragen tot het beter bepalen van de heersende hydrodynamische condities ter hoogte van de Wenduine Bank. Anderzijds kan met de mathematische golfvoortplantingsmodellen de invloed van een aangetaste Wenduine Bank op het golfklimaat voor de Vlaamse kust worden bestudeerd.

Ik zal nagaan hoe de financiering van een dergelijke omvangrijke studie kan worden uitgewerkt.

Wat het dossier van de NV C-Power betreft, wordt voor het aspect erosiebescherming in haar concessieaanvraag aangegeven dat bij de aanleg van de funderingen gerekend kan worden op de expertise van een aantal zusterbedrijven van Dredging (zijnde NV en Tideway), in het bijzonder op het vlak van beschermingswerken en onderwaterstructuren. Daarbij kan gebruikgemaakt worden van eenvoudige splitsbakken tot geavanceerde steenstortsystemen, om het risico op erosie te vermijden.

2. De Vlaamse overheid (afdeling Maritieme Toegang) staat in voor de (financiële) gevolgen van eventuele extra onderhoudsbaggerwerken in de vaargeulen.
3. Wat de aantasting van de Vlaamse kust ten gevolge van het windpark betreft, is een directe erosieve invloed weinig waarschijnlijk, gelet op het feit dat de palen zich minstens vijf kilometer buiten de kust zullen bevinden. Een indirecte invloed is mogelijk, wat een gedeeltelijke aantasting van de Wenduine Bank en het golfklimaat voor de kust van Bredene zou betekenen.

Een dergelijke indirecte invloed zal zich evenwel slechts na relatief lange tijd laten gevoelen. Men mag bovendien aannemen dat die indirecte invloed slechts een marginale impact zal hebben op het programma van de zandsuppleties en extra onderhoudsbaggerwerken in de vaargeulen.

Eventuele bijstellingen van dit programma zullen in de toekomstige begrotingsjaren dan ook gemakkelijk kunnen worden doorgevoerd.