NATUUR & MILIEU

Challenges for offshore wind in the North Sea

29 January 2015

Talitha Koek
Program manager Wind Energy

Natuur & Milieu

- Dutch environmental organization since 1973
- Lobby & negotiation, campaigning, public opinion, partnerships with companies
- Focus on Energy, Mobility, Food
- 80% private funding
- Co-founder EEB and CAN-Europe

Mission:
A sustainable and healthy environment for everyone, at present and in the future.

Challenges for offshore wind

1. (Perceived) costs
2. Changing permits en subsidy regimes in different EU countries
3. Space use and environmental impacts
4. Politics in the energy debate
5. Public opinion

Strategy Natuur & Milieu

1. Research and lobby about benefits of offshore wind

2. North Sea energy hub is central concept

3. Working with nature conservation groups to find mutual solutions

4. Partnering with offshore industry in energy debate

5. Making public support visible

1) Research about true costs (nov 2014)

Natuur & Milieu: Windenergie op zee levert miljarden op

Maatschappelijk rendement ten onrechte niet meegeteld, stelt milieuorganisatie in rapport

Windparken op zee leveren miljarden op aan inkomsten als de maatschappelijke baten worden meegerekend. Dat zegt Natuur & Milieu.

Als de vermeden klimaatschade, of bijvoorbeeld van de huidige elektriciteitsproducties uit gas en steenkool, wordt meegerekend, kan het positieve saldo oplopen tot miljarden euro's. Vandaag publiceert de milieuorganisatie vandaag publiceert.

Deze geschatte baten van windenergie worden negatieve klimaatkosten bepaald. Het maatschappelijk rendement dat ten onrechte niet meegeteld, vindt Natuur & Milieu. In het publieke debat ligt de nadruk eenzijdig op de hoge investeringskosten en subsidies. De Tweede Kamer debatteert vanavond over de plannen van minister Kamp om economische zaken voor wind op zee.

Natuur & Milieu laat berekenen SEO Economisch Onderzoek van de Universiteit van Amsterdam een maatschappelijke kosten-baten analyse maken van de windparken op zee. In de berekening zijn de milieu-effecten van de CO_2-emissies bij de verbranding van fossiele stoffen als gas en steenkool meegerekend. Deze windparken op zee zal de CO_2-uitstoot aanzienlijk verminderen.

Windenergie is een zinvolle vermeidingspolitiek, zegt Natuur & Milieu. "Windparken leveren hoge baten voor toekomstige generaties. Ze zijn een uitstekende investering voor ons (kleinkinderen). We moeten nu investeren om latere schade te bespaarbaar", zegt directeur Tjerk Wagenaar van Natuur & Milieu.

De organisatie spreekt dat de economische kostenberekeningen voor windenergie nu te eenzijdig zijn. Wagenaar: "We bekijken geen windenergieparken een optimale rendementsdeling te ontwikkelen, maar om de klimaatverandering binnen de perken te houden. Daarom is het belangrijk om de klimaateffecten, vertaald naar CO_2-kosten, mee te nemen. Anders krijg je het klimaatsaldo dat we zoeken voor het beste rendementsmodel voor een windpark, terwijl in dat scenario de klimaatschade minschien wel het grootste is. Een maatschappelijke kosten-baten analyse houdt rekening met dit soort effecten."

Door de uitstoot van CO_2 worden [illegible] en watervervuiling door vervuiling schade aan natuur en biodiversiteit. Ook veroorzaakt het broeikasgas zoutdiskschade aan dieren en voertuigen en [illegible].

NEDERLAND 11

Kamerleden Leegte (VVD) en Ros (PvdA) over het energiebeleid

Wikkeart [illegible] kile [illegible] kost van T [illegible]

Omdat in het huidige Europese emissiehandelssysteem ETS de uitstoot van CO_2 aanzienlijk wordt beperkt, ontbreekt de impuls om de uitstoot te beperken. Bovendien als CO_2 in de atmosfeer lossen, betalen nu nog geen 7 euro per ton CO_2 aan emissierechten. Die prijs zou niet laag zo hoog moeten zijn, zeggen vertrouwde experts.

Bij ongewijzigd beleid levert wind op zee meer dan 12 miljard euro aan 'maatschappelijke winst' op, volgens de studie van Natuur & Milieu. Afhankelijk van de Europese emissierechten voor CO_2-uitstoot [illegible] verlaagde de kosten-baten analyse voor wind op zee. In dat geval kost wind op zee volgens de berekening van SEO maximaal 1,2 miljard euro. Het rapport geeft aan dat bij een goed werkend ETS-systeem de CO_2-emissiekosten schierp zullen daarom deze hoge emissiekosten.

In die theoretische situatie kan het maatschappelijke voordeel niet meer worden toegeschreven aan wind op zee, een voordeel dat nu wel speelt. De hoge miljardenwinst blijft dus vooral hoe aan bij het duurzaam elektrisch verbonden systeem.

Is een andere kosten-baten analyse in opdracht van het ministerie van economische zaken, waarbij de klimaatvoordelen niet worden meegerekend, wordt aan wind op zee een toekomstpad van 8 miljard toegeschreven.

Energiebaron Jos Cornijsen, expert op het gebied van windenergie op zee, is niet onder de indruk van het rapport van SEO.

"We zitten eigenlijk gek te maken met rapporten. Hier kom je niet uit. Dit zaak is simpel: ing de meer gepropageerd worden van kolhard pilfoed zo voor de uitstoot. Als je dat niet heeft, moeten ze betalen. Simpel."

2) Zeekracht 2009: the North Sea as OPEC

3) Finding allies: multiple use space

4) Working with industry

- NL Industry holds 25% of worldwide offshore business

- We push companies to speak out on business opportunities and needs

5) Zeekracht: public support

- 3500 individual members, several companies
- Annual national survey: over 70% pro-wind energy
- Last year: beach survey, asking tourists about horizon pollution (90% did not care)
- This year: buy your own offshore windmill

What else is needed?

- New narratives: the North Sea as a common resource for Europeans: energy, job creation, battling climate change
- Both North Sea member states and non-state actors collaborating as one region
- Offshore wind energy needs more public friends
- Offshore industry should get involved in the energy debate (like oil & gas)