

ENERGIE

Zouden we heel Nederland van energie kunnen voorzien met windmolens?



Windenergie is een schone vorm van energie, die nooit opraakt. Windmolens wekken stroom op zonder de lucht te vervuilen en zonder grondstoffen op te maken. De CO₂-uitstoot is zo'n vijftig keer lager dan van 'grijze' stroom (stroom van kolen- en gascentrales). Er komt wel een beetje CO₂ vrij bij de bouw van een windmolen, maar na drie tot zes maanden draaien is die CO₂-uitstoot 'terugverdiend'.

Om heel Nederland van stroom te voorzien zouden meer dan 20.000 windmolens nodig zijn. Maar: helemaal afhankelijk worden van windenergie is niet mogelijk. Want voor energie uit wind moet het wel waaien, en dat doet het niet constant. Daarom zal windenergie altijd naast andere energiebronnen moeten bestaan.

Ook is het de vraag waar zoveel windmolens kunnen staan. Windmolens in natuurgebieden mogen niet en weinig mensen willen windmolens in hun achtertuin. Wel zijn er grote plannen voor windmolens op zee. Voor de kust van onder meer Noord- en Zuid Holland zouden in het jaar 2030 ongeveer 1100 windmolens moeten staan. Deze extra grote windmolens zouden ongeveer 40% van ons huidige energieverbruik op kunnen wekken.

Politici praten over vliegveld op zee

De minister die over de luchtvaart gaat, laat onderzoeken of het mogelijk is om een vliegveld in zee te maken. Binnenkort praten politici in de Tweede Kamer daarover.

Volgens de minister zijn er op dit moment meer nadelen dan voordelen van zo'n vliegveld in de Noordzee. Het kost veel geld, heeft invloed op de natuur en er is minder ruimte voor vissers en windmolens. Een voordeel is dat er minder overlast is voor mensen en dat het goed kan zijn voor de Nederlandse economie.

Nederland zou niet het eerste land zijn met zo'n vliegveld. In onder andere Japan, Turkije en Hongkong hebben ze ook eilanden aangelegd om vliegtuigen op te laten landen.



Nieuwe onderwaternatuur bij windparken op zee

NOS 2018

De komende jaren komen er honderden windmolens op zee bij. Het wordt door ecologen en stichting Natuur & Milieu gezien als een unieke kans om nieuwe natuur onder water te ontwikkelen. Vissers zijn een stuk minder enthousiast.



Dit najaar worden aan de voet van het windpark Luchterduinen grote zogenoemde rifballen en oesterkooien op de bodem van de zee geplaatst.

De kooien hebben verschillende typen ondergrond, om te onderzoeken waar oesters zich het beste op hechten. Met de onderzoeksresultaten moet een blauwdruk worden ontwikkeld die kan worden gebruikt in alle

toekomstige windparken op de Noordzee. Er komen steeds meer windmolens bij. Daartussen mag niet met sleepnetten over de bodem worden gevestigd. Er ontstaat daardoor een gebied dat met rust wordt gelaten, waardoor het een perfecte plek is om de natuur te versterken. De oesters trekken op hun beurt weer ander zeeleven aan zoals kabeljauw en zeebaars, die graag leven tussen zo'n rif. Vooral de jonkies. Het rif vormt kraamkamers en het geeft schuilplaatsen.

Onderwatergeluid

Onderwatergeluid gedraagt zich heel anders dan bovenwatergeluid. Onder water verplaatst geluid zich 4,5 keer sneller dan in lucht waardoor geluid onder water veel verder doordringt dan boven water. De roep van een blauwe vinvis die bij Ierland in zee ligt, kun je aan de oostkust van de VS nog horen. Zeezoogdieren kunnen hinder ondervinden van (menselijke) geluidsproductie onder water, waaronder scheepvaart, seismisch onderzoek, opruimen van explosieven en aanleg van windmolenparken. De bruinvis, gewone zeehond en grijze zeehonden ondervinden overlast van het heigeluid in de aanlegfase van een windpark. Het gebied kan door dit geluid lange tijd ongeschikt worden als rust- en foerageergebied voor die soorten. Dit kan gevolgen hebben voor hun conditie en daarmee op hun overleving en voortplanting.

Wel worden er maatregelen getroffen om de verstoring zo veel mogelijk te beperken zoals nieuwe sonartechnieken, geluidswanden (bijvoorbeeld bubbelschermen) of stillere heihammers.



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

