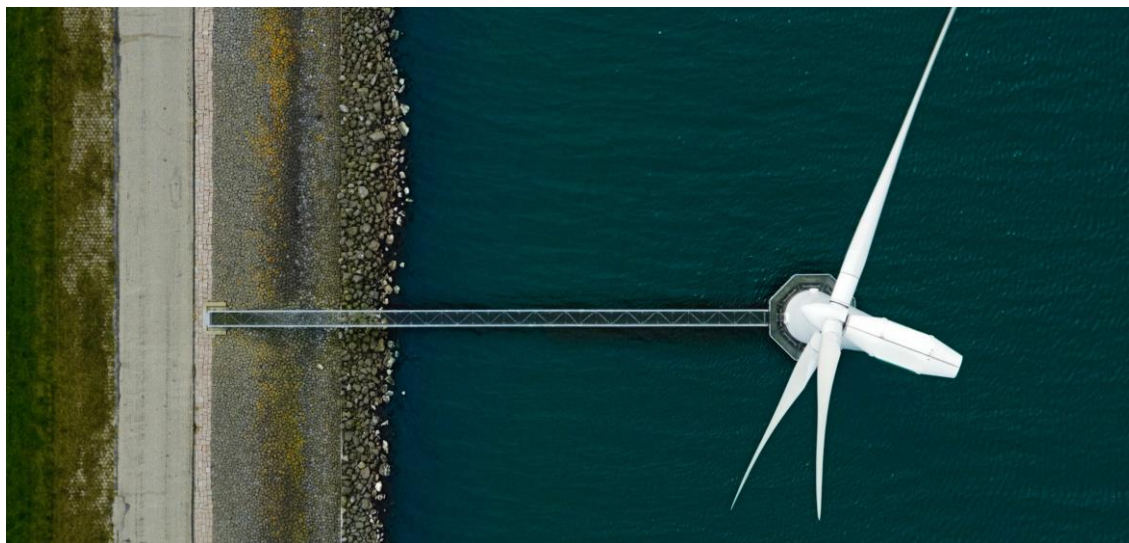


Waarom windenergie?



Op ons vlakke land en over de Noordzee waait het vaak en hard. Nederland heeft de ideale omstandigheden om veel duurzame windenergie te oogsten.

Windenergie is een onmisbare bron van schone elektriciteit. Het is effectief tegen klimaatverandering: het stoot nauwelijks CO₂ uit. Windenergie zorgt bovendien voor veel nieuwe banen en maakt Nederland energie-onafhankelijk.

Dit zijn de redenen waarom Nederland inzet op meer windenergie:

1. Windenergie is essentieel in de strijd tegen klimaatverandering. Windenergie zorgt voor veel minder uitstoot van het broeikasgas CO₂ dan energie uit fossiele brandstoffen^{1,2}. Dat is belangrijk want

¹<http://www.ipcc.ch/report/srren/>

²http://www.pbl.nl/sites/default/files/cms/publicaties/PBL_2014_Windenergie-Argumenten-bij-vijf-stellingen_1396.pdf

fossiele energie is mondiaal verantwoordelijk voor de grootste CO₂-uitstoot³. In 2015 wekten windmolens bijna 6 procent van de elektriciteit in Nederland op⁴ waardoor ruim 4 megaton CO₂ is vermeden. Dit staat gelijk aan de jaarlijkse uitstoot van ongeveer 900.000 auto's.

2. Windmolens stoten geen fijnstof, stikstofoxiden en zwaveldioxide uit. Deze schadelijke stoffen komen wel vrij bij de productie van elektriciteit met steenkool en aardgas. In Nederland en ook in de rest van Europa is de gezondheidsschade als gevolg hiervan groot⁵.

3. Windenergie versterkt de Nederlandse economie. Als hoog-innovatieve technologie versterkt windenergie onze kenniseconomie.

³<https://www.ipcc.ch/report/ar5/wg3/>

⁴<https://www.cbs.nl/nl-nl/nieuws/2016/09/wind-steeds-belangrijker-voor-productie-van-hernieuwbare-elektriciteit>

⁵http://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/20141013_subsidies_costs_eu_energy.pdf

Factsheet

Moderne windmolens zijn een export-product. Zo zijn in vrijwel alle Europese projecten voor windenergie op zee Nederlandse bedrijven actief^{6, 7}. In de nabije toekomst zorgt windenergie in Nederland voor tienduizenden nieuwe banen⁸.

4. Windenergie is de goedkoopste bron van duurzame energie. Door het enorme aanbod van wind in Nederland⁹ en door de hoge efficiëntie van windmolens is windenergie de goedkoopste bron van duurzame stroom. Dit blijkt uit verschillende studies, onder andere van de Rijksoverheid^{10,11}. Bovendien blijven de kosten van windenergie verder dalen en kunnen de nieuwste windparken op zee binnenkort zonder subsidie draaien¹².

5. Windenergie op land wordt vaak samen met de omgeving opgewekt, onder andere door energiecoöperaties van burgers. Uit onderzoek blijkt dat 78% van de mensen een groter aandeel van windenergie wil in Nederland¹³. Omdat windenergie op land lokaal wordt opgewekt betekent het een belangrijke impuls voor de lokale economie.



6. Windenergie maakt Nederland onafhankelijk van fossiele energie uit mogelijk instabiele landen. In combinatie met andere duurzame energiebronnen, slimme elektriciteitsnetten en de opslag van energie vormt in Nederland opgewekte windenergie een essentiële pijler onder de transitie naar een volledig duurzame energievoorziening. Windenergie kan in 2030 50% tot 70% van de totale Nederlandse elektriciteitsvraag voor haar rekening nemen¹⁴. Op windrijke dagen draaien Denemarken¹⁵ en Schotland¹⁶ al volledig op windenergie.

⁶<https://www.hollandtradeandinvest.com/key-sectors/energy/publications/publications/why-explore-the-netherlands-for-offshore-wind-energy/06/06/why-explore-the-netherlands-for-offshore-wind-energy>
⁷https://www.rvo.nl/sites/default/files/2015/12/Publicatie_Wind_op_Zee_nov_2015.pdf

⁸<http://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/duurzame-energie-opwekken/windenergie-op-land/financien/werkgelegenheid>
⁹http://www.pbl.nl/sites/default/files/cms/publicaties/PBL_2014_Windenergie-Argumenten-bij-vijf-stellingen_1396.pdf

¹⁰Rapport IBO kostenefficiëntie CO₂-reductiemaatregelen: <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2016/04/09/rapport-ibo-kostenefficiëntie-co2-reductiemaatregelen>
¹¹http://ec.europa.eu/energy/studies/doc/20141013_subsidies_c_osts_eu_energy.pdf

¹²<https://www.rijksoverheid.nl/actueel/nieuws/2016/12/12/nederlandse-consortium-bouwt-tweede-windpark-borssele-nog-goedkoper>

¹³<https://www.rijksoverheid.nl/binaries/rijksoverheid/documenten/rapporten/2016/01/18/energievoorziening-2015-2050-publieksonderzoek-naar-draagvlak-voor-verduurzaming-van-energie-profielen-duurzame-opties-deel-b/z6632-motivacion-min-ez-publieksonderzoek-energievoorziening-2015-2050-definitief.pdf>

¹⁴Uitgaand van 12 gigawatt opgesteld vermogen op zee en 4000 vollasturen en 8 tot 10 gigawatt op land met 2500 vollasturen
¹⁵<https://www.theguardian.com/environment/2015/jul/10/denmark-wind-windfarm-power-exceed-electricity-demand>
¹⁶<http://www.independent.co.uk/environment/scotland-wind-energy-renewable-power-electricity-wwf-scotland-a7183006.html>