

DE NEDERLANDSE ENERGIEREVOLUTIE

Greenpeace heeft door het Duitse lucht- en ruimtevaartcentrum (DLR) laten uitrekenen hoe, met behoud van economische groei, de Nederlandse economie in 2050 niet langer hoeft bij te dragen aan de klimaat- en energiecrisis. In het energierevolutie scenario vermindert Nederland de CO₂-uitstoot drastisch, wordt een einde gemaakt aan het nucleaire tijdperk en blijven onconventionele olievoorraden onder de grond. De energieproductie vindt in 2050 met name decentraal plaats. Het is voor het eerst dat Greenpeace een scenario voor de lange termijn voor Nederland ontwikkelt. Het DLR maakt al sinds 2005 energierevolutie scenario's voor Greenpeace.

>

NEDERLAND MOET VAN VER KOMEN

Op internationale lijstjes eindigt Nederland steevast in de onderste regionen als het gaat om de productie van duurzame energie of om het terugdringen van de CO₂-intensiteit van onze economie. Tussen 1990 en 2011 groeide het energieverbruik in Nederland met maar liefst twintig procent. De uitstoot van CO₂ groeide in deze periode met 6 procent. Slechts 4 procent van het totale energieverbruik komt van hernieuwbare energiebronnen. De grote ommekeer laat in ons land nog op zich wachten, maar tegelijkertijd is er hoop op betere tijden. Zo wil dit kabinet dat 16 procent van ons energieverbruik in 2020 van hernieuwbare energiebronnen komt.

RESULTATEN

1. BORSSELE EN DE KOLENCENTRALES DICT

Als we in 2020 alle kolencentrales sluiten, daalt de Nederlandse CO₂-uitstoot met 15 procent ten opzichte van het niveau in 1990.

De kerncentrale in Borssele is de op een na oudste in de Europese Unie. In het energierevolutie scenario gaat de centrale eind 2013 dicht.

In het revolutie scenario stijgt de Nederlandse productie van elektriciteit in 2020 ten opzichte van 2010, ondanks de sluiting van alle kolencentrales en de kerncentrale in Borssele. Dat is mogelijk door de huidige Nederlandse

overcapaciteit om stroom op te wekken (gascentrales staan klaar om meer te produceren) en de opmars van vermogen om stroom op te wekken van wind en zon.

2. MINDER KOSTEN VOOR ELEKTRICITEITS-PRODUCTIE

Voor de energierevolutie in de elektriciteitssector zijn extra investeringen ter waarde van 95 miljard euro nodig in de periode 2011-2050. De extra besparingen in brandstof (gas en kolen) bedragen 136 miljard euro in de periode 2011-2050. De hernieuwbare energiebronnen uit het revolutie scenario blijven na 2050 elektriciteit opwekken zonder brandstofkosten, terwijl de kosten voor kolen en gas zonder energierevolutie ook na 2050 een zware wissel blijven trekken op onze nationale economie.

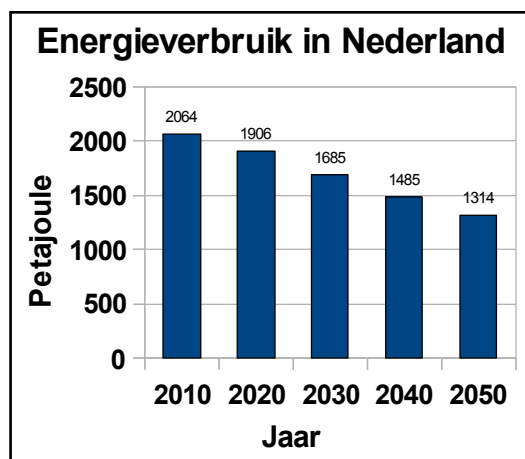
In het scenario zonder energierevolutie stijgen de jaarlijkse kosten van elektriciteitsproductie in Nederland van 12 miljard euro in 2010 naar 19 miljard euro in 2050. De kosten stijgen omdat fossiele brandstoffen en CO₂-emissies duurder worden. Vanwege efficiëntie-maatregelen en een verschuiving naar hernieuwbare elektriciteit vallen de kosten van elektriciteitsproductie in het energierevolutie scenario 5 procent lager uit, vergeleken met het scenario zonder revolutie.

3. MINDER ENERGIEVERBRUIK EN CO₂-UITSTOOT

Het Nederlandse energieverbruik (voor elektriciteit, warmte en transport) daalt in het revolutie scenario met 37 procent tussen 2010 en 2050, terwijl de Nederlandse economie blijft groeien.

De daling van het energieverbruik tussen 2010 en 2050 komt vooral door efficiëntere auto's, het beter benutten van energie bij de opwekking van stroom en warmte, en betere isolatie van huizen en gebouwen.

De Europese regeringsleiders hebben in 2009 afgesproken dat de uitstoot van broeikasgassen binnen de EU 80 tot 95 procent lager moet zijn in 2050 dan in 1990. In het energierevolutie scenario van Greenpeace daalt de Nederlandse uitstoot met 86 procent.



4. MEER SCHONE ENERGIE

In 2030 kunnen windmolenparken en zonnecellen al 50 procent van de Nederlandse stroomproductie verzorgen.

Vooral vanwege de intrede van de elektrische auto groeit de Nederlandse vraag naar elektriciteit tussen 2010 en 2050 met 22 procent. In 2050 voorziet elektriciteit in 33 procent van de energievraag in de vervoerssector.

Door een enorme opmars in het gebruik van aard- en zonnewarmte bieden hernieuwbare energiebronnen 65 procent van de totale warmtevraag in Nederland in 2050. www.greenpeace.nl/missionpossible

