

In 2011 verbruikte Nederland 3.258 PetaJoule aan energie:



Een blokje staat gelijk aan 1 PetaJoule  
1 PJ is 277.777.778 kWh

# Energie

Energie is een van de bouwstenen van onze samenleving. We hebben energie nodig voor verwarming, verlichting en vervoer. Moderne industrie werd pas mogelijk toen kolen als brandstof werden geïntroduceerd ter vervanging van hout, en later de elektrische machines op de markt kwamen. De industrie gebruikt de meeste energie.

Voorgaande decennia was energie betrekkelijk goedkoop, maar dat is nu anders. Een Nederlands huishouden besteedt gemiddeld 2.000 euro van het inkomen aan gas en elektriciteit, ruim het dubbele van 20 jaar geleden.

Nederland is een belangrijk land in de wereldwijde energiestromen: we zijn de 7e gasexporteur, de 9e importeur van olie en exporteur van olieproducten. De gasbel bij Slochteren heeft Nederland tot een gasland gemaakt. Vrijwel nergens ter wereld is het aandeel gas in het energieverbruik zo hoog als bij ons. Het hoogtepunt van de

Nederlandse gasproductie ligt echter achter ons. We gaan meer importeren en worden afhankelijker.

Tegelijkertijd heeft import van brandstoffen ons ook afhankelijk gemaakt van soms instabiele regio's elders. Het verstoken van olie, kolen en gas is bovendien een belangrijke oorzaak van klimaatverandering. Dit maakt het zoeken naar besparing en naar andere, schonere energievormen wenselijk.

Verhoging van de efficiency van het energieverbruik en verschuiving van vervuilende naar meer duurzame energievormen zijn daarom belangrijke doelen van het beleid, zowel nationaal als Europees.

Met geïsoleerde woningen en gebouwen en zuinige apparaten en auto's proberen we de groei in het energiegebruik te beteugelen. Dat lukt ten dele. Gemiddeld genomen gebruiken we veel minder

gas om te verwarmen dan vroeger, maar het elektriciteitsgebruik neemt toe, omdat we veel meer elektrische apparaten gebruiken.

Naast besparingen zoeken we naar duurzame (schonere) energievormen die we zelf in Europa kunnen produceren en die liefst niet opraken (hernieuwbaar). Momenteel is dat vooral biomassa, maar er is in Europa te weinig ruimte voor productiebos om weer helemaal terug te gaan naar houtstook. Dus moet het in de toekomst ook komen van wind- en zonne-energie. Die hebben, net als biomassa, elk weer hun nadeel. Mensen hebben windmolens liever niet in het zicht en er zijn er nog vele nodig: alle nu geplaatste windturbines bij elkaar leveren nog niet meer elektriciteit dan één kolencentrale.

Energie levert onze schatkist vooral door de gasbaten veel geld op, maar daar komt met het opraken van de gasvoorraad een einde aan. Hernieuwbare energie is nu nog duur en heeft

subsidie nodig. Gas, olie en kolen lijken relatief goedkoop, maar hun bijdrage aan klimaatverandering en luchtvervuiling leidt weer tot extra kosten .

Energie is dus essentieel maar kost geld. Daarnaast heeft het gebruik ook andere nadelen. Het gaat erom de juiste balans te vinden.