



# PRODUCTIE DUURZAME ENERGIE STIJGT FLINK IN 2005

REINOUW SEGERS

Het aandeel duurzame energie in het Nederlands energieverbruik neemt toe. In 2005 was 2,4 procent van het totale binnenlandse energieverbruik uit duurzame binnenlandse bronnen afkomstig. In 2004 was dat nog 1,8 procent. Deze toename wordt vooral veroorzaakt door de verdubbeling van het meestoken van biomassa in elektriciteitscentrales.

## Forse toename duurzame elektriciteitsproductie

Duurzame energie komt voor ongeveer driekwart beschikbaar als elektriciteit. Het resterende deel is voornamelijk warmte. De binnenlandse productie van duurzame elektriciteit steeg van 4,3 procent van het totale elektriciteitsverbruik in 2004 naar 6,2 procent in 2005. De Nederlandse doelstelling in het kader van de Europese Richtlijn Duurzame Elektriciteit is 9 procent van het totale verbruik in 2010. Daarbij is afgesproken dat import van duurzame elektriciteit alleen meetelt als het exporterende land daarmee instemt en de geëxporteerde stroom niet meer zelf meetelt. Vooral nog heeft Nederland hierover geen afspraken gemaakt met andere landen.

## Verdubbeling meestoken van biomassa

Bij enkele elektriciteitscentrales zijn technische aanpassingen gereedgekomen die het mogelijk maken om meer biomassa te gebruiken. Vermoedelijk is mede hierdoor het meestoken van biomassa toegenomen. Verder waren de subsidies het afgelopen jaar in de meeste situaties voldoende hoog om de meerkosten van het gebruik van biomassa in plaats van aardgas en kolen te compenseren.

## Ook meer elektriciteit uit windenergie

Ondanks het feit dat het in 2005 minder waaide is de hoeveelheid geproduceerde elektriciteit uit windenergie met ongeveer 10 procent toegenomen ten opzichte van het voorafgaande jaar. Deze toename is volledig toe te schrijven aan de uitbreiding van de totale capaciteit van de Nederlandse windmolens.

## Groene stroom komt nog steeds voor het grootste deel uit buitenland

De import van duurzame elektriciteit in termen van groene stroomcertificaten daalde licht, van 9,1 tot 8,7 procent van het totale elektriciteitsverbruik. Dit is echter nog steeds meer dan de binnenlandse productie van duurzame elektriciteit. Zoals hiervoor weergegeven tellen deze geïmporteerde groene stroomcertificaten niet mee voor de Nederlandse doelstelling in het kader van de Europese Richtlijn Duurzame Elektriciteit. Echter, deze certificaten kunnen in Nederland wel worden verkocht als groene stroom.

## Duurzame elektriciteitsproductie bijna twee keer zo groot als elektriciteitsproductie uit kernenergie

De productie van elektriciteit uit de kerncentrale in Borssele is goed voor ruim 3 procent van het totale elektriciteitsverbruik. De binnenlandse productie van duurzame elektriciteit was in 2005 dus bijna twee zo groot als de binnenlandse productie van elektriciteit uit kernenergie.

Binnen de duurzame elektriciteit is het meestoken van biomassa nu de belangrijkste bron met tegen de 3 procent van het binnenlands elektriciteitsverbruik.

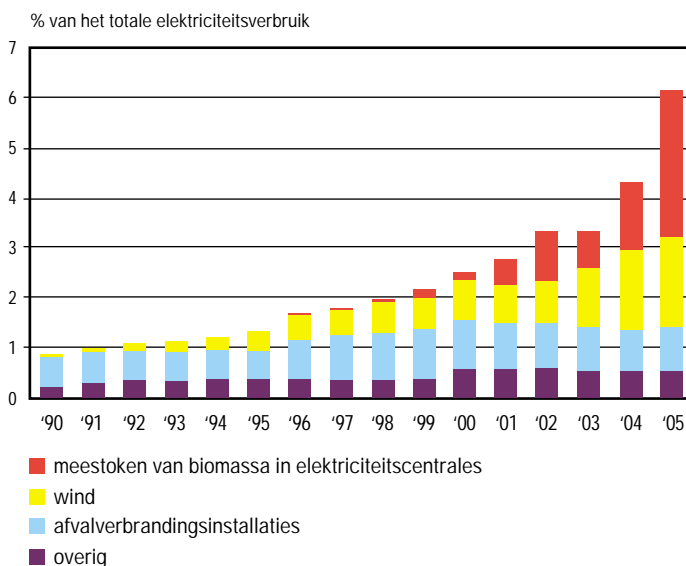
Windenergie is goed voor een kleine 2 procent en afvalverbrandingsinstallaties zijn goed voor een kleine 1 procent. Bij de afvalverbrandingsinstallaties telt voor de duurzame energie alleen de energie die kan worden toegerekend aan het biogene deel van het verbrande afval (ongeveer de helft). De overige duurzame bronnen voor elektriciteitsproductie zijn waterkracht, biogas, fotovoltaïsche zonne-energie en biomassaverbranding buiten de centrales. Samen dragen zij bij aan ongeveer een half procent van het Nederlands elektriciteitsverbruik.

## Groei duurzame elektriciteit niet voldoende om de groeiende vraag naar elektriciteit op te vangen

Het elektriciteitsverbruik in Nederland vertoont een stijgende lijn. De laatste vijf jaar is de stijging gemiddeld ongeveer 2 procent. De gemiddelde groei van de duurzame elektriciteitsproductie in deze periode is nog geen 1 procent van het elektriciteitsverbruik. De relatief forse groei van de binnenlandse productie van duurzame elektriciteit in de laatste jaren is dus niet voldoende om de groeiende vraag naar elektriciteit op te vangen.

BRON: STATLINE

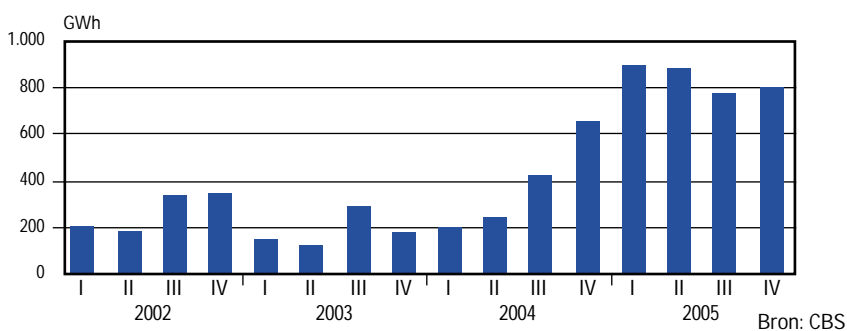
Aandeel duurzame elektriciteit uit binnenlandse energiebronnen



Bron: CBS

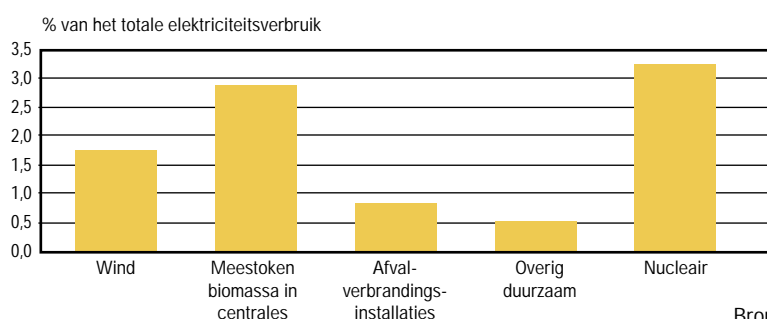


Elektriciteitsproductie uit meestoken biomassa centrales



Bron: CBS

Elektriciteitsproductie uit duurzame en nucleaire bronnen 2005



Bron: CBS

Fysieke hoeveelheden										
Energiedrager	Eenheid	Periode	Actuele waarden				Verandering tov een jaar eerder			
			Productie/winning	Invoer <sup>1</sup>	Uitvoer	Verbruik/verwerking	Productie/winning	Invoer <sup>1</sup>	Uitvoer	Verbruik/verwerking
Aardgas	mln m <sup>3</sup>	december-05	11095	1977	6902	6105	15,5%	6,6%	15,0%	13,3%
Elektriciteit	mln kWh	december-05	9073	1662	.	10316	2,4%	8,7%	.	3,4%
Steenkool	mln kg	november-05	-	1230	575	1127	-	-29,1%	-22,1%	-5,5%
Aardoliegrondstoffen	mln kg	december-05	228	4878	103	4889	-13,6%	-1,1%	-28,4%	-10,3%
Totaal aardolieproducten	mln kg	december-05	7947	5500	6237	5407	-7,9%	21,5%	8,3%	-2,8%
w.v. Motorbenzine	mln kg	december-05	773	532	959	346	-16,7%	8,4%	20,7%	0,0%
Gasolie (diesel, huisbrandolie)	mln kg	december-05	2099	999	1833	1117	1,3%	19,5%	7,7%	33,7%
Zware stookolie	mln kg	december-05	1176	1676	1141	385	-19,4%	45,5%	-7,0%	-20,2%

1) Bij elektriciteit gaat het hier om de netto invoer (invoer minus uitvoer).

Productenprijsindex (2000=100, prijzen inclusief accijns)										
Energiedrager	Eenheid	Periode	Actuele waarden				Verandering tov een jaar eerder			
			Productie/winning	Invoer	Uitvoer	Verbruik/verwerking	Productie/winning	Invoer	Uitvoer	Verbruik/verwerking
Ruwe olie	index	januari-06	160	176	x	175	42,9%	51,7%	x	50,9%
Aardgas	index	januari-06	x	188	x	188	x	42,4%	x	35,3%
Elektriciteit	index	januari-06	147	x	x	182	45,5%	x	x	49,2%
Stoom en warmte	index	januari-06	128			128	40,7%			40,7%

Prijzen				
Energiedrager	Eenheid	Periode	Actuele waarden	Verandering tov een jaar eerder
Aardolie (North Sea Brent)	\$/vat	2005 4e kwartaal	57	28,6%
Huisbrandolie	€/1000 liter	2005 4e kwartaal	729	18,5%
Benzine (Euro95)	€/100 liter	2005 4e kwartaal	139	8,6%

## Legenda

- gegeven ontbreekt
- gegeven is nihil (echt helemaal nul komma nul)
- 0 gegeven is minder dan de halve eenheid
- gegeven kan op logische gronden niet aanwezig zijn
- x gegeven is geheim

Bron: CBS, StatLine