

MEER WINDENERGIE, MINDER BIOMASSA AANDEEL DUURZAME ENERGIE STIJGT LICHT

Het aandeel duurzame energie in het Nederlandse energieverbruik is licht gestegen. In 2006 was 2,6 procent van het totale verbruik uit duurzame binnenlandse bronnen afkomstig, tegen 2,4 procent in 2005. Deze toename komt vooral doordat er veel grote windmolens zijn geplaatst. Het meestoken van biomassa in elektriciteitscentrales daalde daarentegen.

DOOR REINOUD SEGERS

De doelstelling van de Nederlandse overheid is 5 procent duurzame energie in 2010. In het nieuwe regeerakkoord wordt gesproken over een streven van 20 procent in 2020.

Windenergie groeit fors

De elektriciteitsproductie uit windenergie is in 2006 met een derde gestegen en vormde daarmee 0,7 procent van de Nederlandse energievoorziening en 2,4 procent van de elektriciteitsvoorziening. De toegenomen productie van elektriciteit uit windenergie is vooral te danken aan het plaatsen van veel nieuwe grote windmolens, onder andere in Delfzijl en in Flevoland.

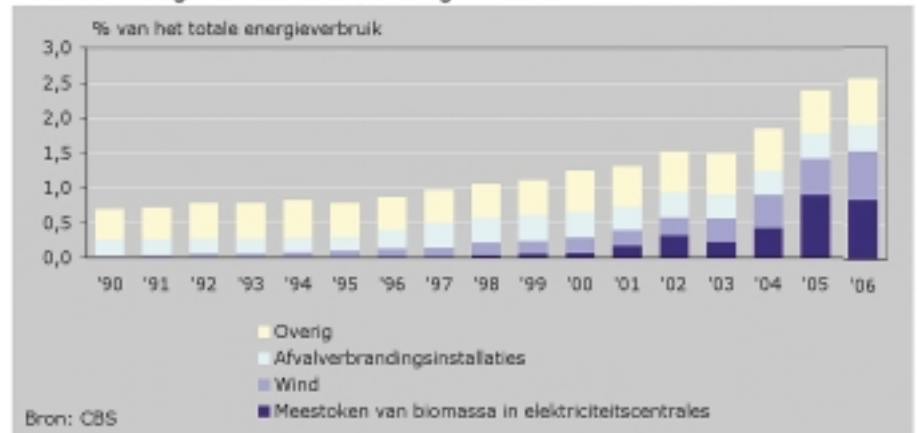
Het opgestelde vermogen steeg van 1.223 MW eind 2005 naar 1.559 MW eind 2006 (WSH, 2007). Ook waaide het in 2006 meer dan in 2005, wat de productie verhoogde. De Windex, een maat voor de hoeveelheid wind in termen van geschiktheid voor elektriciteitsproductie, steeg van 92 naar 98 (WSH, 2007).

Elders in Europa werden eveneens veel nieuwe windmolens bijgeplaatst. Het Europese opgestelde vermogen steeg van 40.900 MW naar 48.600 MW (EWEA, 2007). Deze nieuwe windmolens werden voor ongeveer de helft geplaatst in Duitsland en Spanje. In deze twee landen samen staat nu twee derde van het Europese windvermogen.

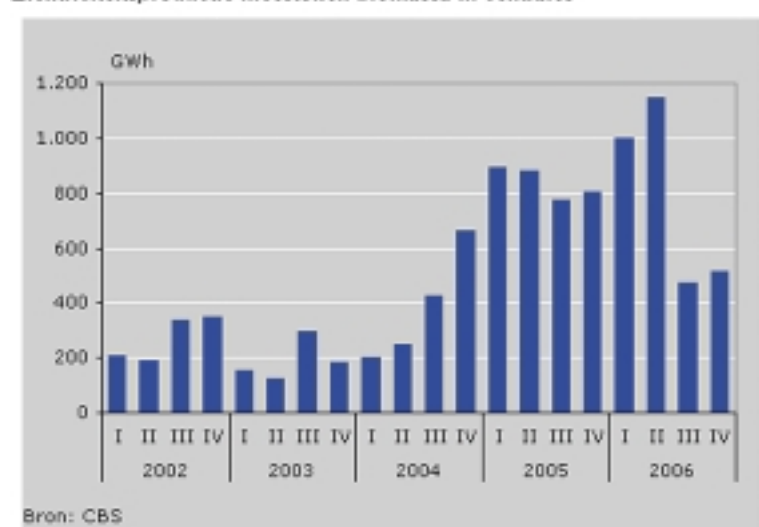
Meestoken biomassa daalt

Het meestoken van biomassa in elektriciteitscentrales is in 2006 met ongeveer 5

Duurzame energie uit binnenlandse energiebronnen



Elektriciteitsproductie meestoken biomassa in centrales



procent gedaald ten opzichte van een jaar eerder. In de periode 2003–2005 verviervoudigde het meestoken nog. In de tweede helft van 2006 halveerde het

meestoken. Dit ging samen met een verlaging van de subsidiëtarieven halverwege 2006. Over heel 2006 gezien is het meestoken echter nog steeds de techniek met de

grootste bijdrage aan de productie van duurzame energie: een derde van het totaal.

De duurzaamheid van bepaalde soorten biomassa is onderwerp van maatschappelijke discussie. In dit artikel zijn alle soorten biomassa meegeteld. Dit is omdat de gegevens en algemeen geaccepteerde operationele criteria ontbreken om de duurzaamheid van biomassa te beoordelen.

Duurzame elektriciteit

Duurzame energie komt voor ongeveer driekwart beschikbaar als elektriciteit. De binnenlandse productie van duurzame elektriciteit steeg van 6,1 procent van het totale elektriciteitsverbruik in 2005 naar 6,6 procent in 2006. De doelstelling van de overheid is 9 procent in 2010. Aan deze doelstelling heeft Nederland zich gecommitteerd in het kader van de Europese

Richtlijn Hernieuwbare Elektriciteit.

De import van duurzame elektriciteit daalde van 8,6 naar 7,9 procent van het totale elektriciteitsverbruik. Dit is nog steeds méér dan de binnenlandse productie van duurzame elektriciteit. Ruim de helft van de verkochte groene stroom in Nederland komt nog steeds uit het buitenland.

Overigens telt de import niet mee bij het realiseren van de Nederlandse doelstelling van 9 procent in 2010.

Protocol Monitoring

De berekening van de hoeveelheid geproduceerde duurzame energie is uitgevoerd volgens de methodiek van het Protocol Monitoring Duurzame Energie (SenterNovem, 2004). In december 2006 is een update verschenen van het Protocol

(SenterNovem, 2006). Op dit moment maakt het CBS nog geen gebruik van deze nieuwe gegevens. In de loop van 2007 zullen de tijdreeksen voor duurzame energie opnieuw worden berekend op basis van dit nieuwe Protocol. Op hoofdlijnen zullen de uitkomsten tussen het nieuwe en oude Protocol weinig van elkaar verschillen.

Bronnen

- CBS (StatLine). www.cbs.nl/statline.
- WSH (2007) Wind Service Holland. <http://home.wxsl.nl/~windsh/statistiek.html>, 15 januari 2007.
- EWEA (2007) European Wind Energy Association, www.ewea.org, 1 februari 2007.
- SenterNovem (2004 en 2006). Protocol Monitoring Duurzame Energie, www.senternovem.nl/duurzameenergie/70_Publicaties/Algemeen_Duurzame_energie/Index.asp.

Fysieke hoeveelheden										
Energiedrager	Eenheid	Periode	Actuele waarden				Verandering tov een jaar eerder			
			Productie/winning	Invoer ¹	Uitvoer	Verbruik/verwerking	Productie/winning	Invoer ¹	Uitvoer	Verbruik/verwerking
Aardgas	mln m ³	2006 december*	8782	2011	5925	4800	-13,7%	14,4%	-7,6%	-11,8%
Elektriciteit	mln kWh	2006 december*	8818	1703	.	10111	0,0%	4,3%	.	0,7%
Steenkool	mln kg	2006 juli*	-	1711	1090	1104	-	-40,8%	138,5%	3,0%
Aardoliegrondstoffen	mln kg	2006 november	179	4325	39	5321	44,9%	4,0%	-3,9%	-2,4%
Totaal aardolieproducten	mln kg	2006 november	7743	5739	7738	4909	-2,2%	1,3%	29,0%	-0,7%
w.v. Motorbenzine	mln kg	2006 november	779	470	890	380	14,6%	-29,6%	12,9%	3,8%
Gasolie (diesel, huisbrandolie)	mln kg	2006 november	2188	812	2236	975	10,9%	-25,5%	33,0%	18,1%
Zware stookolie	mln kg	2006 november	1000	2133	1919	347	-27,6%	13,5%	54,3%	-9,9%

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

Producentenprijsindex (2000=100, prijzen inclusief accijns)										
Energiedrager	Eenheid	Periode	Actuele waarden				Verandering t.o.v. een jaar eerder			
			Productie/winning	Invoer	Uitvoer	Verbruik/verwerking	Productie/winning	Invoer	Uitvoer	Verbruik/verwerking
Ruwe olie	index	2006 december	148	169	x	168	-3,3%	-0,6%	x	-0,6%
Aardgas	index	2006 december	x	198	x	205	x	15,1%	x	13,3%
Elektriciteit	index	2006 december	136	x	x	173	7,9%	x	x	8,8%
Stoom en warmte	index	2006 december	131			131	7,4%			7,4%

Prijzen				
Energiedrager	Eenheid	Periode	Actuele waarden	Verandering t.o.v. een jaar eerder
Aardolie (North Sea Brent)	\$/vat	2006 4e kwartaal	61	5,9%
Huisbrandolie	€/1000 liter	2006 4e kwartaal	713	-2,2%
Benzine (Euro95)	€/100 liter	2006 4e kwartaal	134	-3,1%

Legenda

- . gegeven ontbreekt
- gegeven is nihil (exact nul)
- 0 gegeven is minder dan de halve eenheid
- gegeven kan op logische gronden niet aanwezig zijn
- x gegeven is geheim
- * voorlopige cijfers

Bron: CBS, StatLine (www.cbs.nl)