

HALVERING MEESTOKEN BIOMASSA REMT GROEI DUURZAME ENERGIE

Het verbruik van duurzame energie in Nederland is in 2007 niet verder gegroeid. Net als in 2006 was 2,8 procent van de Nederlandse energievoorziening afkomstig van duurzame bronnen. Tussen 2003 en 2006 groeide het duurzame energieverbruik nog relatief sterk.

DOOR REINOUD SEGERS

De belangrijkste duurzame energiebron was nog steeds biomassa, met een bijdrage aan de energievoorziening van 1,8 procent. Het verbruik van biomassa daalde ongeveer 5 procent, doordat het meestoken van biomassa in elektriciteitscentrales bijna halveerde. In de periode 2003-2005 verviervoudigde het meestoken nog. De inzet van biomassa bij de productie van duurzame elektriciteit varieert dus sterk.

De beslissing om meer of minder biomassa mee te stoken, hangt namelijk af van fluctuerende factoren, zoals de subsidiëtarieven (verlaagd per 1 juli 2006), de prijs van biomassa, de prijs van de te vervangen fossiele brandstof, de prijs van CO₂-emissierechten, de maatschappelijke discussie over de duurzaamheid van biomassa en ten slotte uitval van centrales door bijvoorbeeld groot onderhoud.

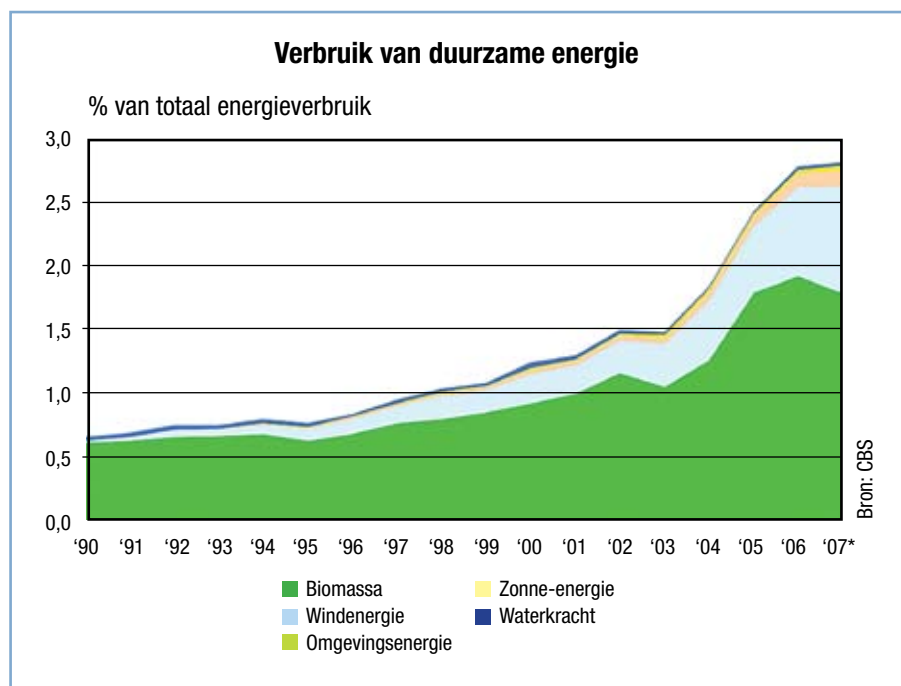
MEER BIOBRANDSTOF

De afname van het meestoken werd voor een groot deel gecompenseerd door een toename van het gebruik van biomassa in het wegverkeer in de vorm van biobrandstoffen. Voor 2007 geldt voor leveranciers van motorbrandstoffen de verplichting om dit met 2 procent biobrandstoffen te mengen. Dit verplichte percentage loopt op tot 5,75 procent in 2010.

In de praktijk gebeurt dat via bijmenging in gewone benzine en diesel. Op het moment van samenstellen van dit artikel, eind april, had het CBS nog geen exacte 2007-cijfers over de biobrandstoffen.

WINDENERGIE GROEIT

Ongeveer 0,9 procent van de energievoorziening was in 2007 afkomstig van Nederlandse windmolens. Zij produceerden een kwart meer energie dan het jaar daarvoor. De productie van elektriciteit uit windener-



gie steeg vooral doordat er eind 2006 en in 2007 nieuwe windmolens in gebruik zijn genomen.

Eind 2007 was volgens Wind Service Holland (WSH) de opgestelde capaciteit van de windmolens 1.750 MegaWatt. Dit is ongeveer 12 procent meer dan een jaar eerder. Ook waaide het volgens WSH in 2007 meer dan in 2006, wat voor een extra verhoging van de productie zorgde.

OMGEVINGSENERGIE

Omgevingsenergie is een vorm van duurzame energie die wordt benut via warmtepompen en/of warmte/koudeopslag. Deze vorm van duurzame energie draagt nu nog maar 0,1 procent bij aan het verbruik van energie. De relatieve groeicijfers zijn echter fors. In vier jaar tijd verdrievoudigde het gebruik van omgevingsenergie. De groei zit vooral bij concepten waarbij koeling en verwarming worden gecombineerd: ten eerste

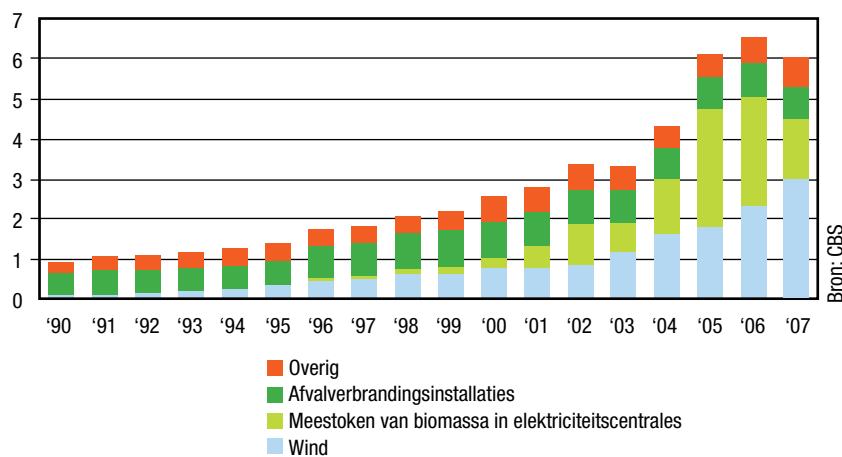
het gebruik van omkeerbare warmtepompen en ten tweede warmte/koudeopslag. Omkeerbare warmtepompen zijn warmtepompen die zowel voor koeling als voor verwarming kunnen worden gebruikt. Het gebruik van omgevingsenergie door warmtepompen wordt berekend door het verkochte vermogen te vermenigvuldigen met een kental voor de vollasturen en door daarna het eigen elektriciteitsverbruik te verdisconteren. De waarden van deze kentallen zijn onzeker en daarmee ook het verbruik van omgevingsenergie. De sterke relatieve groei van de omgevingsenergie staat echter wel vast. Opvallend is dat daarbij veel minder subsidies worden verstrekt dan bij duurzame elektriciteit.

DUURZAME ELEKTRICITEIT

Voor de duurzame energie als geheel werd de daling bij het meestoken gecompenseerd door de stijging bij de windenergie en de

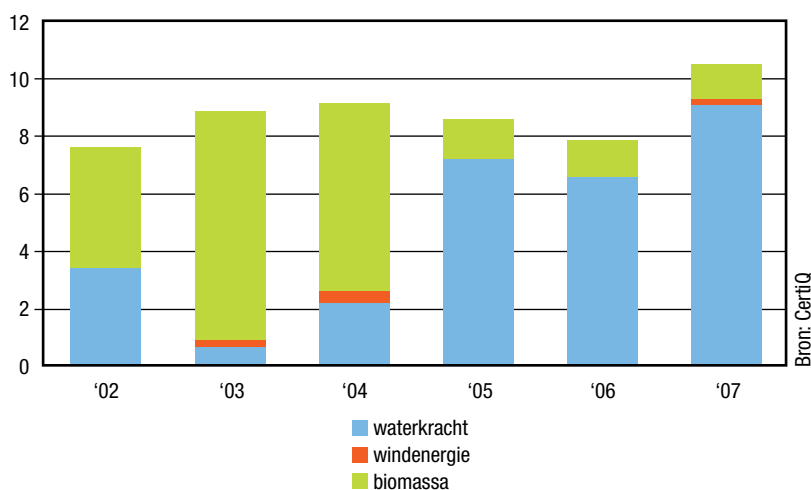
Duurzame elektriciteit uit binnenlandse energiebronnen

% van het totale elektriciteitsverbruik



Import van groene-stroomcertificaten

% van het totale elektriciteitsverbruik



biobrandstoffen voor het wegverkeer. Voor duurzame elektriciteit tellen de biobrandstoffen voor het wegverkeer niet mee. Daardoor daalde het percentage duurzame elektriciteit, uitgedrukt als binnenlandse productie gedeeld door het verbruik, van 6,5 procent in 2006 naar 6,0 procent in 2007. De overheid heeft als beleidsdoelstelling dat 9 procent van het elektriciteitsverbruik in 2010 afkomstig moet zijn uit duurzame bronnen. Aan deze doelstelling heeft Nederland zich ook in Europees verband gecommitteerd. Volgens EZ blijft de doelstelling voor 2010 overigens haalbaar (Kamerbrief 26 februari 2008).

GROENE STROOM

Naast de eigen productie van duurzame elektriciteit, importeert Nederland groene stroom in de vorm van certificaten. In 2007 ging het om 10,5 procent van het Nederlandse elektriciteitsverbruik. Dat is een derde meer dan in het jaar daarvoor. Deze stijging werd veroorzaakt door de gestegen binnenlandse vraag naar groene stroom en de daling van de binnenlandse productie. Ook de voorraad van groene stroomcertificaten is gestegen. Import van groene stroom telt echter niet mee bij de beleidsdoelstellingen voor duurzame energie en duurzame elektriciteit, zolang er geen afspraken zijn

met de exporterende landen om eenzelfde hoeveelheid van de eigen realisaties af te trekken.

Daarbij is het de vraag of de stijging van de import heeft bijgedragen aan een daadwerkelijke toename van de duurzame elektriciteitsproductie in het buitenland. Nederland is één van de weinige landen van Europa met een grote consumentenmarkt voor groene stroom, in de vorm van certificaten. In andere landen richt men zich alleen op de productie.

Veel in het buitenland geproduceerde duurzame elektriciteit wordt nog niet vastgelegd in certificaten. Een toename van de vraag betekent dan alleen dat er meer bestaande installaties mee gaan doen aan het systeem van groene stroomcertificaten, zonder extra productie van duurzame elektriciteit.

BELEIDSDOELSTELLINGEN

Voor 2010 streeft de Nederlandse overheid naar 5 procent duurzame energie. Deze doelstelling wordt genoemd in de Derde Energienota uit 1995 en herhaald in het laatste Energierapport van het ministerie van Economische Zaken uit 2005. De huidige regering heeft de oorspronkelijke doelstelling voor 2020 verhoogd van 10 procent duurzame energie naar 20 procent. In januari 2008 heeft de Europese Commissie een wetsvoorstel gepubliceerd, met bindende percentages duurzame energie per land in 2020. Voor Nederland gaat het om 14 procent duurzame energie, berekend volgens een methode die afwijkt van wat nationaal gebruikelijk is. In Duurzame Energie in Nederland 2006 (CBS, 2007) worden de verschillen tussen de methoden toegelicht. [E](#)

Meer CBS-cijfers over duurzame energie?

Stuur dan een e-mail naar Duurzame-Energie@cbs.nl en geef aan dat u wilt worden opgenomen in de mailinglist voor duurzame energiestatistieken. U kunt ook aangeven dat u alleen geïnteresseerd bent in specifieke onderdelen, bijvoorbeeld windenergie.