Rapportage in het kader van de Europese Richtlijn (2001/77/EG) betreffende hernieuwbare elektriciteit (art. 3 lid 3; verwezenlijking nationale indicatieve streefcijfers)

1. Inleiding

De Nederlandse regering vervult met deze rapportage de verplichting zoals gesteld in Artikel 3, lid 3 van de Richtlijn 2001/77/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 27 september 2001 aangaande de stimulering van elektriciteit opgewekt uit hernieuwbare energiebronnen op de interne elektriciteitsmarkt. Dit artikellid verplicht de lidstaten voor het eerst uiterlijk op 27 oktober 2003 en vervolgens om de twee jaar een verslag te publiceren waarin wordt aangegeven in hoeverre de nationale indicatieve streefcijfers zijn verwezenlijkt, in het bijzonder rekening houdend met de klimatologische factoren die van invloed zijn en in hoeverre de genomen maatregelen stroken met de nationale verbintenis op het gebied van klimaatverandering. De rapportage hierna op grond van artikel 3, lid 3 betreft met name de jaren 2007 en 2008 (de vorige rapportage naar aanleiding van dit artikellid beschreef de situatie in de jaren 2005 en 2006).

2. De Nederlandse doelstellingen voor hernieuwbare elektriciteit en klimaatbescherming

De volgende doelstellingen zijn van belang:

- Voor hernieuwbare elektriciteit in 2010: 9 % als aandeel van het totale elektriciteitsverbruik (zoals geformuleerd in de EU Richtlijn 2001/77/EG);
- Emissiereductie van broeikasgassen: 6 % in de periode van 2008 tot 2012 ten opzichte van de uitstoot in 1990 (de Nederlandse bijdrage aan de verdeling over de lidstaten van de EU-verplichting op basis van het Kyoto-protocol van het Klimaatverdrag). In 2020 een reductie van de uitstoot van broeikasgassen van 30 % ten opzichte van 1990.
- Voor hernieuwbare energie in 2020: 20 % aandeel in 2020 van het totale energieverbruik (vastgelegd in het beleidsdocument Schoon en Zuinig van 2007).

In het algemeen kan worden gesteld dat alle maatregelen die bijdragen tot de verhoging van het aandeel hernieuwbare elektriciteit in de nationale elektriciteitsvoorziening ook bijdragen aan de klimaatdoelstelling.

3. Productiecijfers voor hernieuwbare elektriciteit in 2007 en 2008

De productie van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen in Nederland was 7149 GWh in 2007 en 8988 GWh in 2008. Het totale elektriciteitverbruik in 2007 en 2008 was respectievelijk 118.463 GWh en 119.226 GWh. Het aandeel nationale productie van hernieuwbare elektriciteit in het nationale verbruik kwam daarmee uit op 6,0 % in 2007 en 7,5 % in 2008. Tabel 1 geeft een overzicht van de bijdragen van de verschillende productietechnieken voor hernieuwbare elektriciteit aan de totale productie voor de jaren 2000 en 2004 tot en met 2008. De belangrijkste groei zit in de toepassing van biomassa en windenergie.
Met de huidige ontwikkeling wordt verwacht dat de doelstelling van 9 % in 2010 wordt gehaald.

Tabel 1 Elektriciteitsproductie (GWh) uit hernieuwbare energiebronnen in Nederland

	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Stromingsbronnen totaal	**979**	**1995**	**2189**	**2874**	**35 81**	**4396**
Waterkracht	142	95	88	106	107	102
Windenergie	829	1867	2067	2733	3438	4256
Zonne-energie	8	33	34	35	36	38
Bio-energie totaal	**1201**	**2470**	**4311**	**4132**	**2827**	**3239**
Afvalverbranding	1003	931	1001	1029	1116	1058
Biomassaverbranding	198	1539	3310	3103	1711	2181
Overig	494	498	520	583	741	1353
Totaal nationale productie	**2674**	**4963**	**7020**	**7589**	**7149**	**8988**

(bron: Duurzame energie in Nederland 2008; CBS augustus 2009)

Emissiereductie van CO2

De nationale productie van hernieuwbare elektriciteit heeft volgens de gehanteerde methodiek vastgelegd in het Protocol Monitoring Duurzame energie geleid tot een CO2-emissiereductie van 6,8 Mton in 2007 en 7,9 Mton in 2008.

Klimatologische factoren

De enige klimatologische factor met mogelijk significante invloed op de realisatie van hernieuwbare elektriciteit in Nederland is het windaanbod.

Het jaarlijks windaanbod wordt geregistreerd aan de hand van een index. Deze index is het quotiënt van het gemeten windaanbod in een jaar en het gemiddelde windaanbod (sinds 1988). In 2007 bedroeg het windaanbod 105 % van dit gemiddelde : index = 105.

In 2008 bedroeg het windaanbod 104 % van dit gemiddelde : index = 104.

(*bron: WSH*).