

Duurzame energie in Japan

Rob Stroeks (Project Officer, TWA Tokio) – 8-3-2004

(Continued from Part 1)

Alternatieve energiebronnen

In Japan wordt binnen de groep duurzame energiebronnen een speciale categorie 'alternatieve energiebronnen' gedefinieerd. In 1997 is de wet over de promotie van alternatieve energie aangenomen, waarin alternatieve energiebronnen gedefinieerd worden als fotonvoltaïsche zonne-energie (PV), windenergie, zonne-energie, geothermische energie (Japan is vulkanisch), afvalgegenerateerde energie en afvalwarmte. Daarnaast behoren ook alternatieve energiedragers voor voertuigen, zoals brandstofcellen en aardgas tot deze categorie.

In 1999 vormden alternatieve energiebronnen met een totaal van 8,08 Mtoe een aandeel van 1,2 procent in het totale primaire energieaanbod. De doelstelling is om dit aandeel tot 2010 te laten stijgen naar 3 procent (zie tabel 3). Om deze doelstelling te halen zijn aanvullende maatregelen nodig, want de voorspelling is dat onder de huidige regelgeving dit aandeel niet verder dan tot 1,4 procent zal stijgen.

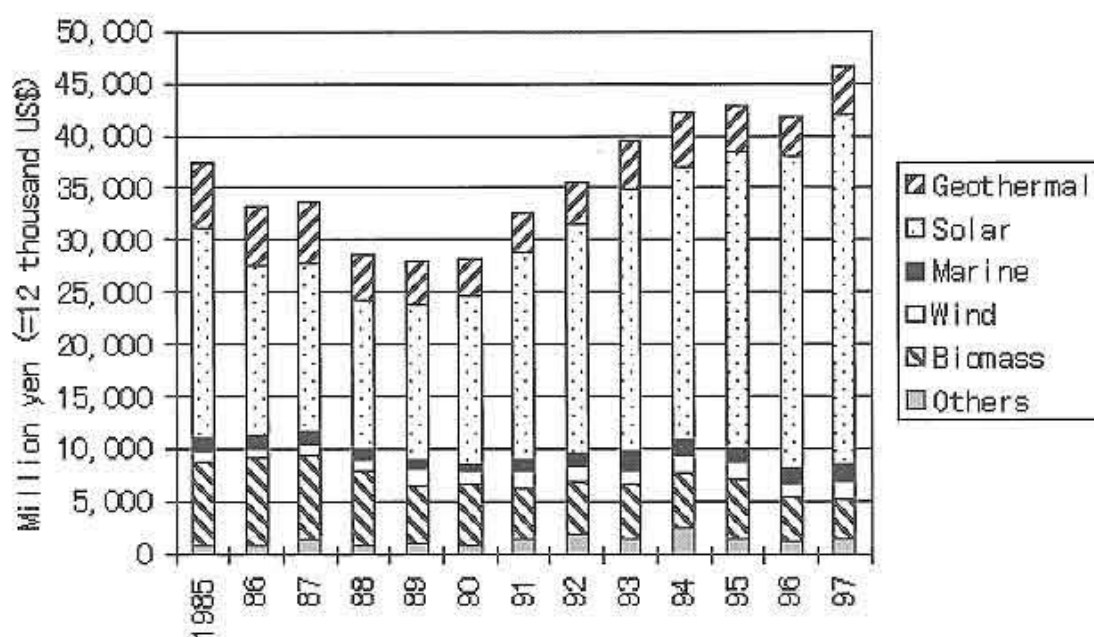
tabel 3: Alternatieve energiebronnen en doeleinden

	FY 1999		FY 2010 (Target)	
	Mtoe	Capacity (MW)	Mtoe	Capacity (MW)
Power generation				
PV power	0.06	209	1.38	4.820
Wind power	0.04	83	1.56	3.000
Waste power	1.34	900	6.43	4.170
Biomass	0.06	0	0.40	330
Heat utilization				
Solar heat	1.14	-	5.12	-
Untapped energy	0.05	-	0.68	-
Waste	0.05	-	0.16	-
Biomass	-	-	0.78	-
Black liquor & waste materials	5.33	-	5.76	-
Total	8.08	-	22.26	-
(share in TPES Japan)	(1.2%)		(3%)	

Bron: New Energy Foundation

Budget en subsidiëring

Het budget voor duurzame energie was in 2003 in totaal een equivalent van € 1,2 miljard, hetgeen € 92 miljoen meer was dan het jaar ervoor, en drie maal zoveel als zes jaar ervoor. De totale Japanse investeringen in R&D op het gebied van duurzame energie zijn in de jaren negentig gegroeid van € 215 miljoen naar € 346 miljoen, een stijging van 60 procent.



Bron: Statistics Bureau, Management and Coordination Agency, Government of Japan

figuur 4: Totale R&D-uitgaven voor duurzame energie in Japan

Bronnen

IEA (International Energy Agency) Statistics, *Renewables Information 2003*

IEA, *Energy Policies of IEA Countries, Japan 2003 Review*

METI (Ministry of Economy, Trade and Industry), "Energy in Japan", 2003

NEDO (New Energy and Industrial Technology Development Organisation), *Outline 2003-2004* (Japans)

<http://www.worldenergy.org/wec-geis/edc/countries/Japan.asp>

<http://www.nistep.go.jp/>

<http://www.nedo.go.jp/>

<http://www.nef.or.jp/>