

Ministerie van Economische Zaken

> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

De Voorzitter van de Eerste Kamer
der Staten-Generaal
Binnenhof 22
2513 AA 's-GRAVENHAGE

**Directoraat-generaal Energie,
Telecom & Mededinging**
Directie Energie en Duurzaamheid

Bezoekadres
Bezuidenhoutseweg 73
2594 AC Den Haag

Postadres
Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Factuuradres
Postbus 16180
2500 BD Den Haag

Overheidsidentificatienr
00000001003214369000

T 070 379 8911 (algemeen)
www.rijksoverheid.nl/ez

Ons kenmerk
DGETM-ED / 13118157

Datum 13 augustus 2013
Betreft Beantwoording vragen inzake hernieuwbare energie

Geachte Voorzitter,

Hierbij treft u de beantwoording van de vragen van het lid Van Strien (PVV) inzake hernieuwbare energie.

1

Kunt u aangeven op welke wijze dit doel (16% hernieuwbare energie in 2020) globaal gehaald zou kunnen worden?

2

Kunt u voorts informatie verschaffen omtrent de aandelen van de onderscheiden vormen van hernieuwbare energie (windenergie, biogas, biomassa enz.) in 2020?

Antwoord

Om 16% duurzame energie in 2020 te kunnen halen, moeten alle hernieuwbare bronnen die substantieel kunnen bijdragen worden ingezet. Naar verwachting gaan wind op land en op zee, biomassa bij- en meestook en biobrandstoffen de grootste bijdragen aan de doelstelling leveren. Dit is een prognose, gebaseerd op het verwachte energiegebruik in 2020, de kostenontwikkeling van de diverse hernieuwbare bronnen en de CO₂-prijzen.

Voor veel opties geldt dat ze nog niet kunnen concurreren met fossiele energie en daarom in meer of mindere mate (tijdelijk) financieel moeten worden ondersteund. Het belangrijkste financiële instrument om de doelstelling te realiseren is dan ook de SDE+.

Uitgangspunt van de SDE+ is dat de goedkoopste technologieën het eerst aan bod komen. Dit leidt tot concurrentie tussen hernieuwbare energievormen en spoort de sector aan om goedkoper te produceren.

3

Kunt u ook ingaan op de vraag welke gebruikerscategorieën (gezinnen, industrie, verkeer en vervoer, enz.) in het bijzonder hernieuwbare energie zullen moeten gaan gebruiken?

Antwoord

Duurzame energie kan bij alle eindverbruikers worden ingezet. In principe is het mogelijk daar waar nu fossiele energie wordt ingezet, hernieuwbare energie in te zetten. Duurzame

elektriciteit komt te allen tijde bij de gebruiker binnen via de elektriciteitsaansluiting. Groen gas kan na opwerking tot aardgaskwaliteit worden ingevoerd in het gasnet en kan zodoende iedere gebruiker met een gasaansluiting bereiken.

Zowel bij huishoudens als in de industrie kan daarnaast gebruik worden gemaakt van duurzame warmte. De industrie heeft een grote behoefte aan warmte, waarbij het voor het overgrote deel gaat om hoge temperatuurwarmte. De huishoudens, de utiliteitsbouw en de glastuinbouw zijn grote afnemers van warmte van een laag temperatuurniveau. Voor in elk geval de laagwaardige warmte, en mogelijk ook (een deel van) de hoogwaardige warmte zijn duurzame opties (geothermie en biomassa) een goed alternatief.

In verkeer en vervoer zal met name de inzet van biobrandstoffen aan de doelstelling in 2020 bijdragen. Er geldt in 2020 voor oliemaatschappijen een bijmengverplichting van 10%.

Bij een doelbereik van 16% duurzame energie moet een productie van 349 PJ worden geproduceerd. Naar huidige inzichten wordt 10%-punt van de doelstelling behaald door de inzet van duurzame elektriciteitsopties, 4%-punt door warmteopties en de bijmengverplichting vertaalt zich in een aandeel hernieuwbare energie van 2%-punt.

4

Tot slot vraag ik u te verduidelijken welke extra kosten het gebruik van hernieuwbare energiebronnen met zich meebrengt voor de consument.

Antwoord

Voor nadere toelichting op de kosten van hernieuwbare energie verwijs ik u naar de Memorie van Antwoord bij het wetsvoorstel opslag duurzame energie (Tweede Kamer, vergaderjaar 2011-2012, 33115, nr. D).

(w.g.) H.G.J. Kamp
Minister van Economische Zaken