

Vragen door de leden der Kamer gesteld overeenkomstig artikel 140 van het Reglement van Orde, en de daarop door de regering schriftelijk gegeven antwoorden

6

Vragen van het lid **Van Strien (PVV)** op 25 juni 2013 medegedeeld aan de minister van Economische Zaken over *hernieuwbare energie*.

Antwoorden van de heer **Kamp** (minister van Economische Zaken) (ontvangen 14 augustus 2013).

Vraag 1 en 2

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

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

Antwoord 1 en 2

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.

Vraag 3

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

Antwoord 3

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.

Vraag 4

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

Antwoord 4

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, 33 115, nr. D).