

Memo van de gedeputeerde

M.J.G. Spierings

Gedep. Agrar. ontw., Energie en Bestuur

Onderwerp

Omrekenen Petajoule naar CO₂-uitstoot

Geachte Statenleden,

Tijdens de oordeelsvormende themabijeenkomst over het Statenvoorstel 86/18 Energieagenda 2019-2030 (hierna Energieagenda 2030) heb ik u toegezegd cijfers aan te leveren voor het omrekenen van Petajoule (PJ) besparing naar CO₂-besparing. Dit naar aanleiding van de opmerking vanuit uw Staten dat bij de uitwerking van de transitiepaden wel de besparing in PJ is aangegeven maar niet de besparing op CO₂.

In de Energieagenda 2030 hebben wij ons voor de CO₂-uitstoot gebaseerd op CBS-gegevens. Voor wat betreft het referentiejaar 1990 is een complicerende factor dat de CO₂-uitstoot van 1990 niet op provinciale schaal is terug geschaald. In de appendix van de Energieagenda 2030 is beschreven hoe dit is opgelost. In IPO-verband is afgesproken om in het kader van de RES'en landelijk uniforme datasets en rekensystematieken te ontwikkelen om zo landelijk op eenzelfde wijze te kunnen gaan monitoren. Het ontbrekend inzicht in de CO₂-reductie per transitiepad in 1990, maakt het op voorhand complex om CO₂-doelstellingen per transitiepad te bepalen en te monitoren.

In de Energieagenda 2030 is in figuur 2 de CO₂-uitstoot in 1990 en 2016, en de op grond van het innovatieve toekomstbeeld geprognostiseerde CO₂-uitstoot in 2030, weergegeven.

In figuur 1 van de Energieagenda 2030 is per functie (industrie, gebouwde omgeving, mobiliteit en landbouw) het energiegebruik in 2016, en het geprognostiseerde modelmatige energiegebruik in 2030, in PJ weergegeven. Het exact een op een omrekenen van de hoeveelheid CO₂ die het energiegebruik in 2016 of 2030 met zich meebrengt, is echter complex. De reden hiervoor is dat de energiebron bepalend is voor de hoeveelheid CO₂ die wordt uitgestoten. Zo is bijvoorbeeld de CO₂-uitstoot van 1 PJ elektriciteit die is verkregen uit het verbranden van kolen hoger dan bij het verbranden van aardgas. Kortom, om de exacte hoeveelheid CO₂-uitstoot van het energiegebruik van een bepaalde functie in 2030 te kunnen berekenen, dient de exacte energiemix voor die functie bekend te zijn. Dit is echter niet het geval; het Haalbaarheidsonderzoek beperkt zich tot de modelmatige geprognostiseerde energiemix in zijn totaliteit.

Datum

11 december 2018

Documentnummer

4454424

Aan

Provinciale Staten van Noord-Brabant

Kopie aan

Van

M.J.G. Spierings

Telefoon

(073) 681 25 80

Email

mspierings@brabant.nl

Bijlage(n)

Om de problematiek ten aanzien van het omrekenen te ondervangen, wordt in het kader van de RES'en in IPO-verband voor heel Nederland een uniform rekengetal voor CO₂-uitstoot ontwikkeld. Wij zullen voor het berekenen van de CO₂-uitstoot van de verschillende functies binnen de provincie met dat rekengetal gaan werken.

Met vriendelijke groet,

M.J.G. Spierings

Datum

11 december 2018

Stuknummer

4454424