



Nota van Wijziging Nota van Toelichting

Registratienummer:

Onderwerp	Energieneutraliteit		
Vergaderdatum	28 maart 2018	Agendapuntnummer	
D&H-vergadering	20 maart 2018		
VV-commissie	BOD	Commissiedatum	14 maart 2018
Portefeuillehouder	Leewis		

18.027067

Context

Behandeling VV-besluitnota Energieneutraliteit in commissie BOD (Agendapunt 5.a).
Twee wijzigingen en twee toelichtingen zijn toegezegd door het college.

Paginanummer	Wijziging
2	<u>Besluitpunt 3:</u> "dat Rijnland voor het bereiken van energieneutraliteit de samenwerking zoekt met mede overheden en gespecialiseerde partijen zonder zich <i>volledig</i> afhankelijk te maken van derden. <u>Wordt gewijzigd in:</u> "dat Rijnland voor het bereiken van energieneutraliteit de samenwerking zoekt met mede overheden en gespecialiseerde partijen zonder zich afhankelijk te maken van derden"
2	<u>Besluitpunt 5:</u> "dat Rijnland naast de nieuwe maatregelen, in de reguliere bedrijfsvoering en het assetmanagement onverminderd blijft inzetten op energie-efficiency, duurzame en CO₂-neutrale inkoop." <u>Wordt gewijzigd in:</u> "dat Rijnland naast de nieuwe maatregelen, in de reguliere bedrijfsvoering en het assetmanagement onverminderd blijft inzetten op energie-efficiency, duurzame en CO₂-neutrale inkoop en daarmee de 'trias energetica' volgt (beperk energievraag – hernieuwbare energie – fossiel alleen als het niet anders kan en

	<i>CO₂-gecompenseerd).</i> "
--	---

Paginanummer	Toelichting
2	<i>Besluitpunt 6a: bewezen technieken. Wat is de verhouding tussen zon en wind?</i> Antwoord: Dat hangt af van de keuzes die de VV nog gaat maken. Het aandeel zon is in het huidige voorstel minimaal 7% en het aandeel wind maximaal 85%. Daarbij is nog wel een realiseerbaarheidskwestie in de overweging te betrekken. Grote windmolens leveren het meeste op, maar zijn in het huidige (politiek bestuurlijke) landschap lastig inpasbaar en vergunbaar. De realisatietermijn kan meer dan 5 jaar bedragen. We gaan wel proactief op zoek naar kansen. Zon is nu snel realiseerbaar, en verdient zich ook relatief snel terug. Toelichting : • De opgave is 226 TJp. • Huidig voorstel (Bijlage I) gaat uit van ○ Zon 17 TJp (7%) ○ Innovatief 18 (= 8,5+9,5) TJp (8%) ○ Nog in te vullen 192 TJp (85%) Aandeel zon is dus minimaal 7% (= 17/226). Aandeel wind is maximaal 85% (= 192/226) Indien de innovaties slagen, zal het potentiële aandeel wind dalen. Voorbeeld: als blue energy succesvol is zal dit orde 58 TJp opleveren (26% van de opgave). De resterende opgave zou dan 132 TJp bedragen (59%). Het potentiële aandeel wind is dan 59%.
2	<i>Besluitpunt 6c: windenergie. Wat is het potentieel van kleine, vergunningsvrije windmolens?</i> Antwoord: Bij de huidige stand van de kennis (CE-Delft rapportage, pg 34) is het potentieel van kleine windmolens zeer beperkt. Uiteraard houdt Rijnland een open oog voor nieuwe technologische ontwikkelingen die dit beeld kunnen wijzigen. Toelichting: Op bladzijde 34 van het CE-Delft rapport is weergegeven: 1 kleine windmolen kan tot 30.000 KWh op jaarbasis opleveren, wat betekent dat de totale theoretische jaarproductie ca. 0,27 TJp bedraagt (in de praktijk is het vaak lager). De totale

investeringskosten per kleine windmolen bedragen ca. € 50.000 euro.

Om dezelfde capaciteit te kunnen krijgen als één middelgrote windmolen (12,5 TJp) zijn circa 46 kleine windmolens nodig. De totale investeringskosten hiervan bedragen circa 2,5 miljoen euro. Ze zouden op diverse Rijnlandse terreinen kunnen worden geplaatst (op awzi, bij afvalwater-, boezem- of poldergemalen, kantoren). Nog niet onderzocht is of dat daadwerkelijk ook mogelijk is en wat de terugverdientijd (business case) is, en wat verdere voor- en nadelen hiervan zijn voor bijvoorbeeld beheer, onderhoud en de omgeving.



In de Visie Ruimte en Mobiliteit (PZH) staat: Ook worden nieuwe initiatieven toegestaan voor windturbines met een ashoogte van 15 meter buiten bestaand stads- en dorpsgebied en 45 meter binnen bestaand stads- en dorpsgebied of binnen het glastuinbouwgebied, voor zover dat past bij de lokale situatie. Dit is ter beoordeling van de gemeente. De provincie kan wel een zienswijze indienen indien te weinig rekening is gehouden met het omringende landschap en de cultuurhistorische, ecologische en recreatieve kwaliteiten.