



## Gemeente Renkum

Verantwoordelijke afdeling

e-mail adressen leden: [Tim2001.tb@gmail.com](mailto:Tim2001.tb@gmail.com)

- Inboeknummer:
- Paragraaf begroting:
- Steller, namen groepsleden:

Portefeuillehouder, wethouder: Tijmen Tubbing

Datum 10 - 12 - 2017

Onderwerp: Onderzoek Windturbines

### Voorstel (Geadviseerd besluit)

- p We gaan een onderzoek starten of het rendabel is om windturbines te plaatsen in de gemeente Renkum. Ook gaan we onderzoeken wáár deze windturbines worden geplaatst.

### Inleiding

- p De opwarming van de aarde is een groot probleem. Daarom willen wij als gemeente Renkum een voorbeeld zijn voor de futuristische samenleving. Dit willen wij bereiken door schone en duurzame energie op te wekken, omdat het goed is voor de milieu en het levert op de lange termijn geld op.

### Wat wil je ermee bereiken (Beoogd effect)

- p We willen dat de gemeente Renkum een zelfvoorzienende en duurzame gemeente wordt, die een aantrekkelijk leef- en werk omgeving wordt voor bedrijven en de inwoners. Ook willen hierdoor bedrijven investeren in de plaatsing van windturbines in de gemeente Renkum.

### Past het voorstel binnen andere afspraken? (Kader)

- p Ja, in de hoofddoelen van Europa in 2020 staat dat 20% van de energie moet komen uit duurzame energiebronnen, zoals windenergie, zonne-energie, bio-energie en aardwarmte. Dit staat in het hoofddoel "Klimaatverandering en (duurzame) energie".

<https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/europese-unie/europa-2020>

## Argumenten

- p
  - Het is schone en duurzame energie.
  - Het is goed voor het milieu.
  - Het is goed voor uw portemonnee op de lange termijn.
  - De gemeente wordt aantrekkelijker voor bewoners en bedrijven. Hierdoor stijgt de welvaart van de gemeente.
  - Bedrijven kunnen investeren in windturbines om deze in onze gemeente te plaatsen.

## Tegenargumenten of bezwaren (Kanttekeningen)

- p
  - Als de windturbines uiteindelijk worden geplaatst, kost dat veel geld.
  - De windturbines nemen veel ruimte in.
  - Sommige bewoners kunnen er tegen zijn, omdat ze het niet mooi vinden of ze vinden het niet passen bij de gemeente Renkum.

## Wat vinden de inwoners van de gemeente ervan (Draagvlak)

- p Na een ondervraging van medescholieren zijn we erachter gekomen dat ze het een goed idee vinden, omdat windturbines erg duurzaam zijn en het is goed voor het milieu en de toekomst van de wereld.

## Hoe wordt het uitgevoerd (Aanpak/Uitvoering)

- p Nadat ons voorstel is geaccepteerd door de gemeenteraad, gaan we onderzoeken op welke gebieden in de gemeente de windturbines geplaatst kunnen worden, wat de windsnelheid is en wat de windmolens uiteindelijk gaan opleveren.

## Wat kost het (Financiële consequenties)

- p Het onderzoek zal verlopen zonder al te veel kosten. Echter zijn de kosten van een windturbine ongeveer €1.500.000 tot €2.500.000, dit is sterk afhankelijk van de hoogte van een turbine. Per meter kost de windturbines bij benadering €25.000. Een windturbine met een as hoogte van 60 m kost dus  $60 \times €25.000 = €1.500.000$ . Een windturbine levert €1.467,- per megawattuur.

## Duurzaamheid

- Ⓟ Windturbines werken volledig op windkracht. Ze vereisen geen energie en leveren, na de plaatsing, alleen nog maar energie op zonder dat het milieu hier aan lijdt. Het stoot ook geen CO2 uit, omdat het geen fossiele brandstoffen gebruikt.

## Communicatie

- Ⓟ Er zal goed gecommuniceerd worden met de bewoners van de gemeente Renkum. Uiteraard wordt naar hun mening gevraagd vóór de plaatsing van de windturbines. Ook wordt er goed gecommuniceerd met de gemeenteraad via brieven.

## Alternatieven

- Ⓟ Aangezien de prijs van een windturbine erg hoog is, zou met het budget ook zonnepanelen kunnen worden aangeschaft of er kan onderzoek naar zonnepanelen worden verricht.