



# Ambitiedocument duurzame energie

Gemeente Noord-Beveland

projectnummer 0432544.100  
definitief  
2 mei 2019

# Ambitiedocument duurzame energie

**Gemeente Noord-Beveland**

projectnummer 0432544.100

definitief  
2 mei 2019

## **Opdrachtgever**

Gemeente Noord-Beveland  
Voorstraat 31  
4491 EV WISSENKERKE

datum vrijgave  
2 mei 2019

beschrijving revisie  
definitief

goedkeuring  
E.H. Oude Weernink

vrijgave  
T. Artz



# Inhoudsopgave

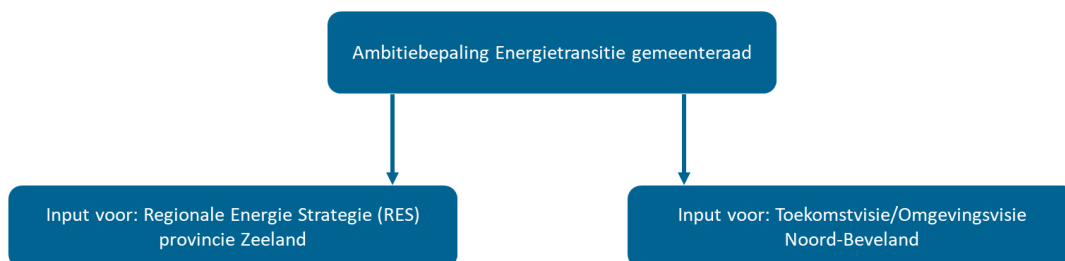
		Blz.
<b>1</b>	<b>De koers van Noord-Beveland</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Waar staan we en waar moeten we naar toe?</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Wat kunnen we en wat willen we?</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>De ambitie: Wat en hoe gaan we het doen?</b>	<b>3</b>

# 1 De koers van Noord-Beveland

## Aanleiding

Voor u ligt het ambitiedocument duurzame energie van de gemeente Noord-Beveland. Aanleiding voor dit document is Klimaatakkoord van Parijs en nationale doelstelling die hieruit voortvloeit om in 2050 als Nederland CO<sub>2</sub> neutraal te zijn, waarbij als tussenstap de ambitie in 2030 is gesteld op een CO<sub>2</sub> reductie van 49% (t.o.v. 1990). Daarnaast gaat Nederland van het gas af. Deze samengestelde opgave betekent een forse inspanning voor alle betrokken partijen.

Ook Noord-Beveland staat voor deze opgave en de vraag op welke wijze zij dit wil bereiken. In dit document is dit aangegeven. Dit ambitiedocument biedt hiermee enerzijds input in de Regionale Energie Strategie (RES) die de provincie op dit moment met alle gemeenten opstelt en anderzijds de gemeentelijke Omgevingsvisie die momenteel in de maak is. De focus van de RES ligt op de opgaven van de sectortafels Gebouwde omgeving en Elektriciteit.



In de afgelopen maanden heeft de gemeenteraad in een aantal bijeenkomsten zich verdiept in de energietransitie en de wijze waarop zij dit willen aanpakken. Dit heeft geleid tot de keuzes en ambities die in dit document kort worden toegelicht. Nadrukkelijk is gekozen voor een compacte weergave van het proces van de ambitiebepaling. Achterliggende informatie en context die is gebruikt maken daarom geen deel uit van dit document.

# 2 Waar staan we en waar moeten we naar toe?

De gemeente heeft de afgelopen jaren al belangrijke stappen gezet naar 2050. Deze stappen waren met name gericht op het opwekken van energie door de plaatsing van windmolens. Daarnaast stimuleert de gemeente haar inwoners met subsidieregelingen en voorlichting om energie- en klimaatbewust te wonen en leven. In het volgende overzicht is de opgave voor Noord-Beveland in beeld gebracht:

Stand van zaken en opgave energietransitie Noord-Beveland			
	In kton CO <sub>2</sub>	In %	
Doelstelling 2030 t.o.v. 1990			49% CO <sub>2</sub> reductie
Uitgangspunt 1990	136 kton CO <sub>2</sub>	100 %	
Huidige situatie (eiland brede uitstoot)	120 kton CO <sub>2</sub>	-11,7 %	
Gecompenseerd door opwek duurzame energie e.d.:	48 kton CO <sub>2</sub>	-35,3 %	
Totaal	72 kton CO <sub>2</sub>	47 %	
Opgave tot 2030			2 % CO <sub>2</sub> reductie
Opgave tot 2050 (doel 95% CO <sub>2</sub> reductie)			48% CO <sub>2</sub> reductie

### 3 Wat kunnen we en wat willen we?

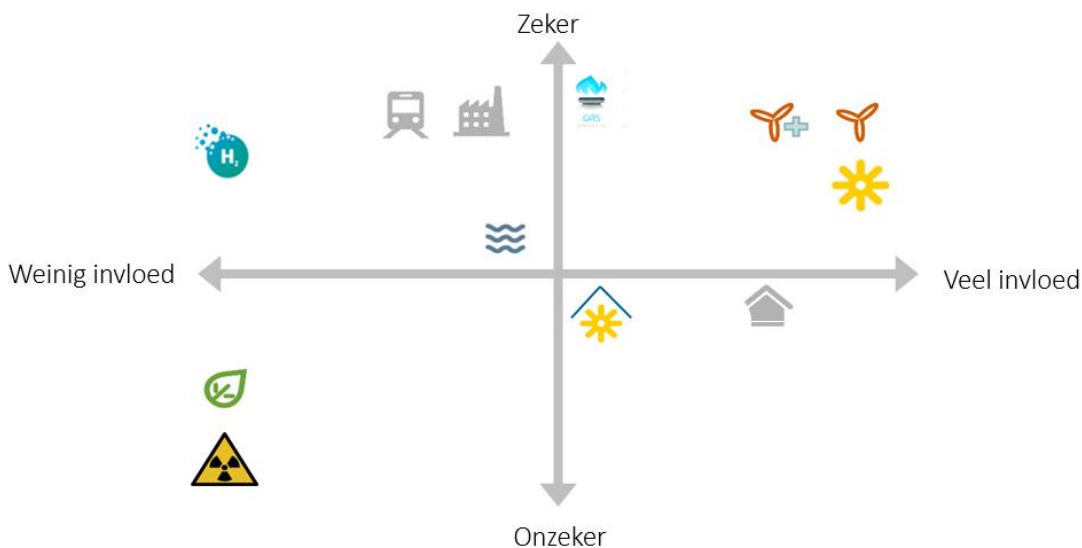
De energietransitie is een veel omvattende opgave. Daarom is in het traject naar de ambitiebepaling “de ui afgepeld” (de scope):

- Welke besparings- en opwekkingsmogelijkheden zijn mogelijk?
- Waar gaan we over en waar gaan we niet over?
- Wat zijn de zekerheden en onzekerheden?
- Wat is tijdlijn waarover we uitspraken willen en kunnen doen?

Voorts is invulling gegeven aan de vragen:













1. Waarvoor kiezen we? (ambitie)
2. Hoe geven we dit invulling? (beleidsstrategie)

#### De scope



## 4 De ambitie: Wat en hoe gaan we het doen?

Het gegeven dat de gemeente goed op koers ligt ten opzichte van de doelstelling van 2030 betekent dat zij in de mogelijkheid is de energietransitie op een zorgvuldige wijze vorm te geven en weloverwogen keuzes te maken. Overhaaste beslissingen hoeven daarom niet genomen te worden. De scope ligt hierbij in eerste instantie op de huidige bestuursperiode met als richtpunt 2030. In het onderstaande schema is weergegeven waar de gemeente op koerst (middels kruisjes waarbij score 6 hoog is en score 1 laag). De onderdelen waar zij direct invloed op heeft c.q. kan afdwingen zijn groen gemarkeerd weergegeven. Dit wil niet zeggen dat de gemeente deze onderdelen niet zou kunnen faciliteren of stimuleren, maar of dit voorts leidt tot het gewenste effect is maar de vraag (bijvoorbeeld: de gemeente kan zon op daken/isolatie wel faciliteren/stimuleren, maar of mensen ook overgaan tot het isoleren van de woning of het plaatsen van zonnepanelen kan niet worden gegarandeerd en afgedwongen). De geel gemarkeerde onderdelen worden weliswaar als belangrijk beschouwd, maar zijn tevens onderwerpen/dossiers die lokaal overstijgend zijn en waar de gemeente zelf weinig tot geen invloed op heeft.

	Besparen			Opwekken								
	Woningen (isoleren)	Industrie, energie, water en afval	Verkeer en vervoer	Wind (upgraden bestaand)	Wind (bijplaatsen)	Zon (op land)	Zon (op daken)	Biomassa (verbranding)	Aardgas	Kern-energie	Water (getijdencentrale)	Waterstof (= energie-draager)
												
6	XXXXX	XX		XXX			XXX		XX	XXXX		XXXX
5	X		X				XX	X	XX	XX	XXX	X
4			X				X				XX	
3			X	XX	XX	XX		XXX				
2		XX	XX		X			X			X	X
1		XX	X	X	XXX	XXXX		X				

De bovenstaande koers kan als volgt worden toegelicht en samengevat:

- De besparingsstrategie is gericht op het stimuleren van de isolatie van woningen, door:
  - Verdere voortzetting en intensiveren van voorlichting.
  - Subsidieverlening.
  - Nagaan of gevraagde maatregelen kunnen worden gecompenseerd door lagere grondprijzen (ingeval van nieuwbouw).
- De opwekking van energie is gericht op:
  - Het stimuleren van zon op daken. Dit ligt in het verlengde van de besparingsstrategie.
  - Het upgraden van de bestaande windmolens.
  - Het upgraden van de bestaande windmolens zal ten goede moeten komen aan de besparingsambitie door participatie of fondsvorming.

Het upgraden van de bestaande windmolenlocaties leidt tot 9% extra reductie, waarmee de doelstelling tot 2030 verzekerd wordt (**54% in plaats van 49% CO<sub>2</sub> reductie**).

- Het toevoegen van windmolens wordt niet voorgestaan.
- Het toevoegen van zonneakkers op landbouwgronden wordt eveneens niet voorgestaan, daar hiermee de primaire landbouwgrond als productiefactor wordt onttrokken. In de omgevingsvisie zal moeten worden nagegaan waar en aan welke randvoorwaarden voldaan moet worden voor het eventueel ontwikkelen van zonneparken op de niet-primaire landbouwgronden. Hierin zal tevens in het licht van de landelijke opgave nagegaan worden welke ruimte ingebouwd moet worden om alsnog alternatieve duurzame energiesystemen toe te voegen aan de bestaande infra van windmolens om deze zo optimaal mogelijk (de laagst maatschappelijk kosten) te laten renderen. In dat geval zullen de inwoners moeten kunnen participeren (bijvoorbeeld direct door corporatiemodel of indirect door fondsvorming ten behoeve van de besparingsdoelstellingen).
- Ten aanzien van de overige energievormen geeft de gemeente nog enkele zaken in overweging:
  - De inzet en continuering van kernenergie dient op voorhand niet te worden uitgesloten;
  - Dit geldt eveneens voor aardgas. Gelet op specifieke ruimtelijk-functionele structuur (verspreid liggende bebouwing), de geringe toename van woningbouw en de samenstelling van de woningvoorraad (geen groot aandeel woningbouwvereniging als partner), wordt voor de bestaande bebouwing een geleidelijk traject voorzien, resulterend in een hybride model van (niet Gronings) aardgas, waterstof (als energiedrager) en elektrificatie.
  - Gepleit wordt een nader onderzoek naar de mogelijkheden voor getijde-energie.

---

## Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

---

## Contactgegevens

Beneluxweg 125  
4904 SJ OOSTERHOUT  
Postbus 40  
4900 AA OOSTERHOUT  
T. 06-57995699  
E. [edwin.oudeweernink@anteagroup.com](mailto:edwin.oudeweernink@anteagroup.com)

**[www.anteagroup.nl](http://www.anteagroup.nl)**

### Copyright © 2019

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.