



# Naar een CO<sub>2</sub> -neutrale gemeente Lingewaard

Oplegnotitie bij de Roadmap CO<sub>2</sub> -neutraal Lingewaard Energie – 15 januari 2018

## CO<sub>2</sub> -neutraal is haalbaar!

*Op dit moment kost wonen en werken in Lingewaard jaarlijks ca. 2.600 TJ aan energie. Hierbij is de energie voor transport van, naar en door onze gemeente niet eens meegerekend! Het komt overeen met meer dan anderhalf miljoen ouderwetse gloeilampen van 50 Watt die continu branden. Bij dit energieverbruik treedt een CO<sub>2</sub>-uitstoot van 186.000 ton per jaar op – evenveel als vrijkomt bij een bosbrand die zo'n 20 hectare bos in de as legt. Het zijn getallen die nauwelijks voor te stellen zijn en de terechte vraag dringt zich op of het volledig terugbrengen van de CO<sub>2</sub>-uitstoot überhaupt wel mogelijk is?*

Het antwoord hierop is een volmondig ja! Lingewaard Energie heeft de energieprojecten en -studies die hierover de afgelopen jaren zijn uitgevoerd op een rijtje gezet. Wat blijkt: met de inzet van bestaande technieken kan de CO<sub>2</sub>-uitstoot terug naar nul. Dat kan over drie sporen:

- De energievraag terugdringen door besparing en door 'elektrificatie' met groene stroom van de warmtevraag;
- In de resterende energiebehoefte grotendeels voorzien met lokaal opgewekte energie;
- De nog resterende CO<sub>2</sub>- uitstoot opslaan in duurzame landbouw en ruimtelijk groen.

De relatieve bijdragen van energiebesparing, lokale opwekking van duurzame energie en CO<sub>2</sub> -opslag zijn als volgt:

- Het energieverbruik van woningen en kantoren kan met 65% worden teruggebracht tot totaal 900 TJ per jaar;
- Met bestaande, geplande en potentiële lokale energieopwekking kan 814 TJ per jaar hernieuwbaar worden opgewekt;
- Productie van de resterende energiebehoefte van 86 TJ per jaar in de vorm van 'grijze stroom' betekent ca. 13.100 ton CO<sub>2</sub>- uitstoot: deze is volledig te compenseren door het verhogen van het organisch stofgehalte in 2.000 hectare landbouwgrond en door aanplant van 29 hectare bos.

Deze waarden zijn berekend op basis van beschikbare studies, huidige technologie en gebruikelijke kentallen en worden onderbouwd in het rapport 'Roadmap - Naar een CO<sub>2</sub> -neutrale gemeente Lingewaard' van Lingewaard Energie.

Het bovenstaande vraagt wel om de inzet van alle mogelijkheden:

- Krachtig doorzetten van initiatieven voor grootschalige opwekking die al in gang zijn gezet;
- De energiebehoefte van woningen en kantoorpanden flink omlaag brengen door minder verspilling, zuinigere apparatuur en goede isolatie. Woningen 'van het aardgas los' is haalbaar en meegenomen in de berekeningen;
- Benutten van daken en waterplassen voor opwekken van zonnestroom;
- Inzetten van windturbines op alle twaalf mogelijke locaties voor windturbines in Lingewaard, zoals die in 2017 door Royal HaskoningDHV zijn geïnventariseerd;
- Benutten van de mogelijkheden voor aardwarmte en het telen van biomassa in Next Garden;



- Het resterende gebruik van niet-duurzame energie compenseren door het vastleggen van CO<sub>2</sub> binnen de gemeente Lingewaard.

## CO<sub>2</sub> -neutraal is betaalbaar!

De zon gaat voor niets op. Energiebesparing, lokale opwekking en CO<sub>2</sub> -opslag vragen grote investeringen van particulieren, bedrijven en overheden. De ervaring van Lingewaard Energie – en van vele andere burgerinitiatieven – is dat het verwerven van financiering en vergunningen voor energieopwekking een *tour de force* is. Investeren in duurzaamheid kost moeite en geld, maar levert ook veel op.

Om een idee van de omvang van de uitdaging te geven: De bovengenoemde maatregelen voor energiebesparing en -opwekking worden ruwweg geraamd op 1,5 miljard. Dat is veel geld. Geld dat de komende jaren geïnvesteerd moet worden. Overigens, vrijwel evenveel als de gezamenlijke energierekening van Lingewaard tot 2045. Bij gelijkblijvend prijsniveau en zonder de genoemde maatregelen en besparingen.

## Urgentie

Met de nu door de gemeenteraad vastgestelde doelstelling van 1,5% besparing per jaar duurt het meer dan zestig jaar voordat de maximale haalbare energiebesparing is gerealiseerd. Hoe langer het duurt om ons energieverbruik terug te dringen, hoe groter de druk van hogere overheden voor het realiseren van lokale duurzame opwekking. Simpel gezegd: *'Meer besparen is minder windmolens'*.

Met haar gemeentelijk mobiliteitsplan 2017 draagt Lingewaard bij aan CO<sub>2</sub> -neutrale mobiliteit door bevorderen van fietsen, openbaar vervoer en elektrisch rijden; en door maatregelen om uitstoot van uitlaatgassen in te perken. Samen met landelijke regelgeving en regionaal maatwerk komt duurzame mobiliteit zo snel dichterbij. Duurzaam wonen en werken kan daar niet bij achterblijven.

## Voorzet tot inzet

Het rapport *'Roadmap - Naar een CO<sub>2</sub> -neutrale gemeente Lingewaard'* toont aan dat duurzaam energiegebruik en een CO<sub>2</sub> -neutrale gemeente Lingewaard met de huidige stand van de techniek geen utopie is. Lingewaard Energie roept alle partijen in de gemeentepolitiek dan ook op om:

- De bewoners van Lingewaard in hun partijprogramma's duidelijk te maken wat hun ambitie ten aanzien van duurzaamheid is
  - Wanneer dient de Gemeente Lingewaard CO<sub>2</sub> -neutraal te zijn?
- Samen met burgers en bedrijven werk te maken van duurzaamheid
  - Wat gaat u doen aan energiebesparing, eigen duurzame opwek, levering van duurzame energie en compensatie van fossiel energiegebruik? Hoe benut u bestaande mogelijkheden om Lingewaard een CO<sub>2</sub> -neutrale gemeente te maken?
- Duurzaamheid het hoofdthema van de gemeentelijke verkiezingen van 21 maart aanstaande te maken
  - Wat is uw agenda voor de coalitiebesprekingen?

=0=0=0=0=0=