

Raadsinformatiebrief

Aan Regiegroep
Portefeuillehouder Bert Schellekens
Onderwerp Raadsinformatiebrief Zonnewijzer en Windrichting
Datum 14-06-2018

Inleiding

Op 24 april 2018 is de visie Zonnewijzer en Windrichting in een beeldvormende raadsvergadering besproken. Na aanleiding hiervan is vanuit de regiecommissie gevraagd om de achtergrond van het stuk te verduidelijken om zo beter over het vervolg te kunnen beslissen.

Voorstel is om in een beeldvormende vergadering deze verduidelijking te geven. Onderstaand in het kort iets over de achtergrond van de voorgestelde visie.

Energietransitie in Goirle

Zoals ook in het milieubeleidsplan "Duurzaam Goirle" is aangegeven, zal Goirle moeten toewerken naar de landelijke ambitie en tussendoelstellingen met betrekking tot energie.

Ambitie:	<i>Energie neutraal in 2050</i>
Tussendoel:	<i>14% duurzame energie in 2020</i> <i>25% duurzame energie in 2030</i>

Om die ambitie te halen is het nodig om energie te besparen en energie op duurzame wijze op te wekken. Het gaat daarbij om energie in de vorm van :

- Elektriciteit
- Warmte

Elektriciteit

De verwachting is dat de behoefte aan elektriciteit de komende jaren minimaal gelijk zal blijven (apparaten worden zuiniger, maar er komen meer apparaten). Deze hoeveelheid zal op een duurzame wijze opgewekt moeten worden. De voor Goirle beschikbare technieken hiervoor zijn windturbines en zonnepanelen.

Kernenergie wordt hier niet meegenomen, windturbines op zee leveren niet genoeg stroom voor heel Nederland en waterkracht zal, gebaseerd op de productie van de waterkracht centrale in de Dommel, slechts een kleine bijdrage kunnen leveren.

Warmte

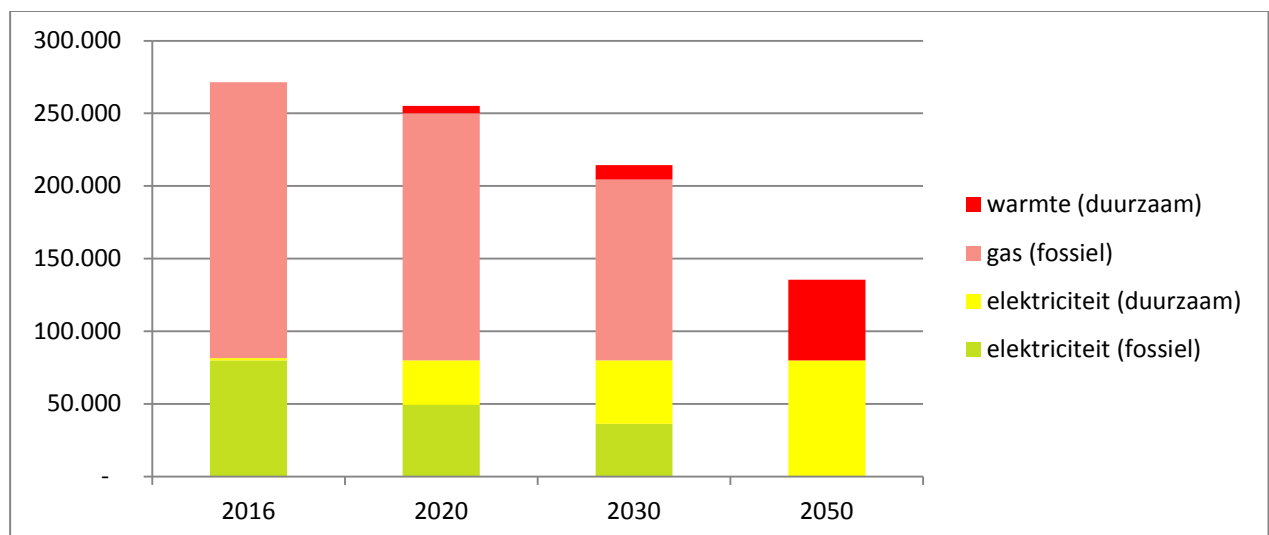
Bij de hoeveelheid energie die nodig is voor onze warmtevoorziening zijn grote besparingen te halen. Door gebouwen te isoleren en met andere warmtebronnen te verwarmen en elektrisch te koken, is meer elektriciteit nodig, maar wordt aardgas bespaard.

Er zijn veel verschillende technieken waarmee Goirle voorzien kan worden van warmte. In Goirle wordt al van verschillende technieken gebruik gemaakt:

- WKO Boschkens (warmte uit de bodem en de Oostplas)
- WKO de Hovel (warmte uit de bodem)
- Biomassacentrale van Puijenbroek (verwarming Woonzorgcentrum Elizabeth)
- Individuele warmtepompen

Verder onderzoek en pilots moeten uitwijzen welke technieken het meest geschikt zullen zijn en op welke wijze Goirle helemaal gasloos kan worden.

In onderstaande grafiek is weergegeven hoe de energie transitie er in Goirle voor warmte en elektriciteit uit zou moeten zien.



Waarom een visie zon en wind?

Zoals bovenstaand is uitgewerkt, zal er onafhankelijk van de isolatie van woningen en wijze van verwarmen (rood in de grafiek), altijd behoefte zijn aan een grote hoeveelheid elektriciteit (geel in de grafiek) die duurzaam moet worden opgewekt.

Zon en wind zijn op dit moment de best beschikbare technieken om elektriciteit duurzaam op te wekken. Onderstaande tabel toont dat zon op alle geschikte daken maar 15% van de totale energiebehoefte in 2050 kan dekken.

Best beschikbare technieken anno 2018	Aandeel van energieverbruik in 2050
Zon op daken	15 %
Windturbines	5 % (per turbine)
Zonneweides	0,5 % (per hectare)

Windturbines en grondgebonden zonneparken zijn nodig om de resterende energie op te wekken en kunnen nu al gerealiseerd worden.

Al meer dan een jaar geleden hebben initiatiefnemers zich gemeld om aan de slag te gaan met windturbines en zonneweides. Naast een kleine financiële bijdrage en ambtelijke capaciteit voor de

opstart van deze projecten zijn hier geen grote financiële risico's voor de gemeente voor nodig. Uit het oogpunt van duurzaam en dienstbaar is het belangrijk deze mensen op korte termijn duidelijkheid te geven over de manier waarop Goirle aankijkt tegen grondgebonden zonneparken en windturbines.

Er is dan ook een gemeentelijk kader nodig dat met betrekking tot de realisatie van grondgebonden zonneparken en windturbines aangeeft:

- Welke aantallen op welke termijn en op welke locaties zijn toegestaan.
- Onder welke voorwaarden realisatie moet plaatsvinden.
- Hoe burgers bij de ontwikkeling worden betrokken.

Energietransitie dashboard Antea

In de beeldvormende vergadering zou gebruik gemaakt kunnen worden van het door Antea ontworpen energie transitie dashboard, waarvoor Goirle als voorbeeld is genomen. Met behulp van dit dashboard kan Goirle energie neutraal gemaakt worden door aan de volgende knoppen te draaien:

- Zonne-energie
- Windenergie
- Bodemenergie
- Biomassa
- %energiebesparing

Op de website van Antea is hier meer over te lezen

(<https://www.anteagroup.nl/nl/diensten/energietransitie/energietransitie-dashboard>).

