

Discussienota Windrichting en Zonnewijzer

Inleiding

Waarom een discussienota?

Verschillende initiatiefnemers hebben zich gemeld bij de gemeente Goirle met het verzoek om aan de slag te gaan met windturbines en zonneweides in Goirle. Zoals in het milieubeleidsplan is aangegeven, is grootschalige energieopwekking hard nodig om de energie doelstellingen te halen. We willen deze initiatieven dan ook graag steunen, maar lopen vast op het feit dat we niet weten wat de mening is van uw raad met betrekking tot de ruimtelijke inpassing ervan.

In het beleidsplan is aangekondigd dat er een haalbaarheidsstudie over de ruimtelijke inpassing zou worden uitgevoerd. Daar zijn we mee aan de slag gegaan, maar voordat we dit langs de formele weg ter vaststelling aanbieden, willen we hierover graag met u een open discussie voeren.

Doel van de discussie

Voorliggende memo is bedoeld als inleiding voor deze discussie in de commissie ruimte van oktober 2017, waarvoor ook de overige raadsleden worden uitgenodigd.

Doel van de discussie is om de volgende vragen te beantwoorden:

- Willen we in Goirle zonneweides en/of windmolens toestaan?

En zo ja:

- Van welk formaat mogen de windturbines/zonneweides zijn?
- Hoeveel zonneweides en/of windturbines in Goirle?
- Waar mogen windturbines/zonneweides worden geplaatst?

Deze input wordt gebruikt voor de nota Windrichting en Zonnewijzer, over de grootschalige opwek van wind- en zonne-energie in Goirle. Deze nota zal vervolgens aan uw raad ter vaststelling worden aangeboden.

Discussienota Windrichting en Zonnewijzer

Noodzaak

Energiegegevens van Goirle

Op de website <http://www.energieinbeeld.nl/>, plaatsen netbeheerders de energieverbruiken per gemeente. Op basis van deze gegevens zijn de volgende gegevens voor Goirle te achterhalen:

Totaal energieverbruik in Goirle	270.000 MWh
Elektriciteit verbruik in Goirle	80.000 MWh
Gasverbruik in Goirle	190.000 MWh

Doelstelling 2020	14% duurzame opwekking (38.000 MWh)
Doelstelling 2030	25% duurzame opwekking (68.000 MWh)
Doelstelling 2050	energie neutraal (100% duurzame opwekking, 270.000 MWh)

Waarom is grootschalige opwek nodig?

De eenvoudigste manier om duurzame energie op te wekken is om zonnepanelen op daken te plaatsen. Als alle daken in Goirle voorzien worden van zonnepanelen, kan hiermee 6% van de totale hoeveelheid benodigde energie worden opgewekt. Bij volledige inzet van de bestaande biomassa installatie kan naar schatting nog eens 8% worden opgewekt. In 2016 werd overigens nog maar 0,5% van het energieverbruik in Goirle duurzaam opgewekt.

Uit bovenstaande blijkt dat met alleen zonnepanelen op daken en de huidige biomassa installatie, de doelstellingen voor 2030 uit het milieubeleidsplan om 25% van het energieverbruik duurzaam op te wekken niet worden gehaald. De Landelijke doelstelling om in 2050 op 100% duurzame energie uit te komen is nog veel verder weg. Grootschalige opwek van duurzame energie in Goirle is dan ook noodzakelijk om aan deze doelstellingen te kunnen voldoen.

De grootschalige opwekking van duurzame elektriciteit, kan met windturbines en/of zonneweides worden gerealiseerd in Goirle.

Hoeveel elektriciteit moet er worden opgewekt in Goirle?

Om de doelstelling van 25% duurzame energie (warmte en elektra) in 2030 te halen is nodig:

- zonnepanelen op alle daken (16.000 MWh);
- biomassa installatie (21.000 MWh);
- een energiehoeveelheid die overeenkomt met 6 grote windmolens *of* 60 hectare aan zonneweides (komt overeen met bebouwde kom van Riel).

Om de doelstelling van 100% duurzame energie (warmte en elektra) in 2050 te halen is nodig:

- zonnepanelen op alle daken (16.000 MWh);
- biomassa installatie (21.000 MWh);
- een energiehoeveelheid die overeenkomt met 45 grote windmolens *of* 450 hectare zonneweide (komt overeen met bebouwde kom van Goirle).

Het is nog niet duidelijk welk duurzaam alternatief er voor het gasverbruik in Goirle gaat komen en hoeveel elektriciteit daarvoor nodig is. Om die reden is de energiebehoefte als gevolg van de vervanging van gas moeilijk in te schatten. Als deze energiebehoefte buiten beschouwing wordt gelaten, en alleen gekeken wordt naar de elektriciteitsbehoefte dan zijn 12 grote windmolens *of* 120 hectare aan zonneweides nodig om de doelstelling voor 2050 te halen.

Discussienota Windrichting en Zonnewijzer

Overwegingen wind/zon

Windturbines

Op een kanskaart is inzichtelijk gemaakt op welke locaties windturbines al dan niet onder voorwaarden geplaatst kunnen worden en op welke locaties plaatsing niet mogelijk is. Onderstaand enkele overwegingen die van belang zijn met betrekking tot de te maken keuzes voor windmolens:

- Grote windmolens leveren een aanzienlijke hoeveelheid energie: een gangbare windmolen van 150m hoog, levert ongeveer 5.000 MWh per jaar. Een kleine windmolen van 20 meter hoog, levert 30 MWh per jaar.
- Windturbines zijn zelfs op grote afstand duidelijk zichtbaar in het landschap.
- Windturbines geven ruimtelijke beperkingen doordat rekening moet worden gehouden met afstanden die gelden vanwege de factoren leefomgeving, infrastructuur en veiligheid en natuur.

Zonneweides

Onderstaand enkele overwegingen die van belang zijn met betrekking tot de te maken keuzes voor zonneweides:

- Op zonneweides zijn grote hoeveelheden zonnepanelen te plaatsen. Een weide van 1 hectare levert ongeveer 1.200 MWh per jaar.
- Zonneweides kunnen landschappelijk worden ingepast zodat ze minder prominent zichtbaar zijn.
- Voor zonneweides gelden minder ruimtelijke beperkingen, doordat er geen afstandsregels gelden zoals bij windmolens.
- Zonneweides zijn bouwwerken die beslag leggen op grond die ook voor andere doeleinden kan worden gebruikt, zoals voor natuur of landbouw.
- Zonneweides hebben effect op de groene beleving van een landschap.

Vergelijking energieopbrengst

Onderstaand is een vergelijking gemaakt tussen de energieopbrengst van een grote windmolen van 150 meter hoog (5.000 MWh), een kleine windmolen van 20 meter hoog (35 MWh) en het aantal voetbalvelden aan zonneweides (1 hectare, is 2 voetbalvelden, levert 500 MWh).

