

Retouradres: Pure Energie | Postbus 3141 | 7500 DC Enschede

Gemeenteraad Hof van Twente  
Postbus 54  
7470 AB Goor

*Hengelo, 31 mei 2024*

## **Onderwerp: initiatief voor Energiepark Woolde**

Geachte gemeenteraad van Hof van Twente,

### **Inleiding**

Graag informeren we u over een initiatief voor een windmolen, zonnepark en energieopslag dat wij – energiecoöperatie Buren Energie en duurzaam energiebedrijf Pure Energie - hebben in het gebied Woolde in de gemeente Hengelo. We noemen ons initiatief Energiepark Woolde. Met de windmolen, het zonnepark en de opslag van elektriciteit die in het gebied mogelijk zijn, willen we eraan bijdragen dat ook in de gemeente Hengelo meer eigen, groene elektriciteit wordt opgewekt.

### **Website en nieuwsbrief**

We verwijzen u hierbij alvast graag naar onze website [www.energieparkwoolde.nl](http://www.energieparkwoolde.nl). Daar kunt u zich aanmelden voor onze nieuwsbrief waarmee u per e-mail nieuws en andere informatie ontvangt. Dus als u op de hoogte wil blijven van Energiepark Woolde, is ons advies dat u zich hiervoor aanmeldt.

### **In deze brief gaat het over:**

- Een video met meer informatie die u kunt bekijken.
- De plek waar wij Energiepark Woolde beogen.
- De afmetingen van de windmolen, het zonnepark en het energieopslagsysteem.
- De initiatiefnemers van Energiepark Woolde.
- De stand van zaken van Energiepark Woolde.
- Een uitnodiging voor een inloopavond.
- De omgevingsraad, mee-investeren via Buren Energie en het omgevingsfonds.
- Hoe u contact met ons kunt opnemen.

## Video met meer informatie

Als u de QR-code hiernaast scant met de camera van uw mobiele telefoon, kunt u een video bekijken waarin we meer uitleggen over Energiepark Woolde. De informatie uit de video staat ook in deze brief en op onze website.



## Locatie

Het plangebied van Energiepark Woolde ligt in het gebied ten zuiden van de snelweg A1, ten oosten van de snelweg A35, ten noorden van buurtschap Woolde en ten westen van de spoorlijn Hengelo – Borne. De windmolen en het zonnepark zijn beoogd op agrarische percelen tussen de Woolderbroekweg, de spoorlijn en de Westermaatsweg. Het energieopslagsysteem is beoogd op agrarische percelen ten zuiden van de Westermaatsweg, tegen de spoorlijn aan. Op de laatste pagina van deze brief vindt u een plattegrond waarop de beoogde locaties staan aangegeven. Deze plattegrond staat ook op [www.energieparkwoolde.nl](http://www.energieparkwoolde.nl).

De beoogde posities van de windmolen en het zonnepark liggen binnen de zoeklocatie van de gemeente Hengelo voor windmolens en zonneparken, zoals vastgelegd in het Omgevingsprogramma Nieuwe Energie 2021 – 2030 van de gemeente. De beoogde positie van de windmolen van Energiepark Woolde ligt bovendien in een voorkeursgebied van de provincie Overijssel.

## Afmetingen

### **Moderne windmolen**

De windmolen krijgt waarschijnlijk een ashoogte van circa 180 meter en een rotordiameter van circa 200 meter. Dat betekent dat een wiek circa 100 meter lang is en de tiphoogte - het bovenste puntje als een wiek rechtovereind staat - ongeveer 280 meter zal zijn. Nader onderzoek naar bijvoorbeeld slagschaduw, geluid en ecologie wijst uit wat de uiteindelijke afmetingen van de windmolen worden.

### **Zonnepark met landschappelijke inpassing**

We zien ruimte voor een zonnepark van circa zes hectare groot. Van het plangebied van circa zes hectare groot gebruiken we 25 procent voor landschappelijke inpassing. Boven minimaal 25 procent van het plangebied komen dus geen zonnepanelen. De exacte invulling van de landschappelijke inpassing bespreken we graag met de omgeving.

### **Opslaginstallaties met landschappelijke inpassing**

Het totale plangebied voor het energieopslagsysteem is circa vijf hectare groot. Netbeheerders hebben veel behoefte aan grootschalige energieopslagsystemen, zodat zij vraag en aanbod van elektriciteit bij elkaar kunnen brengen, het elektriciteitsnet stabiel kunnen houden en netcongestie kunnen voorkomen of verminderen. De opslaginstallaties worden landschappelijk ingepast. De exacte invulling van de landschappelijke inpassing bespreken we graag met de omgeving. Op basis van de huidige gegevens zullen de energieopslagsystemen met name bestaan uit meerdere containerachtige opstellingen, aangevuld met omvormers en een transformatorstation. Welke

opstelling het precies wordt en welk systeem er precies wordt gekozen, kan in dit prille stadium nog niet worden gezegd. Maar de verwachting is dat de installaties over het algemeen enkele meters hoog zullen zijn – waarschijnlijk circa 3,5 à vier meter. Daardoor is met gerichte landschappelijke inpassing het effect op het landschap van dit energieopslagproject goed te beperken.

### **38 procent van opgave van gemeente Hengelo voor 2030**

In het Omgevingsprogramma Nieuwe Energie Hengelo stelt de gemeente als doel dat in 2030 156 gigawattuur (GWh) duurzaam wordt opgewekt in de gemeente Hengelo. Op dit moment wordt 56 GWh duurzaam opgewekt. Er moet dus tussen nu en 2030 nog 100 GWh aanvullend duurzaam worden opgewekt in Hengelo. Energiepark Woolde levert een grote bijdrage aan deze doelstelling. Uitgaande van een moderne windmolen (ashoogte circa 180 meter en rotordiameter circa 200 meter) wekt deze naar verwachting circa 30.000.000 kilowattuur (kWh) per jaar op. De precieze hoeveelheid hangt af van het uiteindelijke type en de exacte afmetingen van de windmolen. Het zonnepark wekt naar verwachting circa 8.000.000 kWh per jaar op. Ook dit is een indicatie. De precieze hoeveelheid wordt bepaald door onder andere het aantal panelen en het type paneel dat wordt geplaatst. Het volledige energiepark wekt dus naar verwachting circa 38.000.000 kWh per jaar op. Dat is circa 38 procent van de opgave van 100 GWh voor 2030 van de gemeente Hengelo.

### **Moderne windmolen is efficiënter**

Een moderne windmolen met dergelijke afmetingen is aanzienlijk efficiënter. Als de wieken van een windmolen twee keer zo lang worden, wekt deze vier keer zoveel elektriciteit op. Overal in het land bereiken windmolens inmiddels deze afmetingen. Dit is ingegeven door Rijksbeleid, uitgevoerd via de SDE++: veel duurzame energie tegen lage kosten. Door een fors hogere elektriciteitsproductie per windmolen daalt de kostprijs per opgewekte kilowattuur en wordt duurzame elektriciteit zo efficiënt mogelijk geproduceerd. Dat zorgt ervoor dat een kleinere windmolen inmiddels niet meer rendabel is en er moet worden uitgegaan van een moderne windmolen.

### **Groter, maar niet meer effect op omgeving**

Een grotere windmolen maakt niet automatisch meer geluid dan een kleinere windmolen. Tevens draait een grote windmolen langzamer rond. Regels voorkomen dat een grotere windmolen meer geluid en slagschaduw mag veroorzaken bij een woning dan een kleinere windmolen.

### **Initiatiefnemers**

Buren Energie en Pure Energie zijn samen de initiatiefnemers van Energiepark Woolde. Samen maken we het plan en samen doen we de investeringen. De afspraak is dat 50 procent van de windmolen en het zonnepark eigendom wordt van Buren Energie – en daarmee van de omgeving - en 50 procent van Pure Energie.

### **Stand van zaken**

Energiepark Woolde verkeert in een pril stadium. Er lopen nog geen formele procedures voor bijvoorbeeld een vergunning. We willen nu graag eerst met de omgeving in gesprek. Wel hebben we voor ons plan een principeverzoek ingediend bij de gemeente Hengelo. Dat is een eerste stap die we

zetten voor het energiepark, maar het duurt dan waarschijnlijk nog enige tijd voordat eventuele vervolgstappen worden gezet. Zo is er op dit moment nog geen inhoudelijke reactie van de gemeente op ons principeverzoek. Pas als dat antwoord er is, kunnen we mogelijk vervolgstappen zetten.

## Inloopavond

We houden een inloopavond voor iedereen die nadere informatie wil of met ons in gesprek wil. Deze inloopavond is op:

- Datum: 13 juni 2024
- Tijd: tussen 19.00 en 21.00 uur
- Locatie: Hotel Van der Valk, Bornsestraat 400, Hengelo

U kunt op 13 juni tussen 19.00 en 21.00 uur langskomen op het moment dat u wil. Er staan in de zaal panelen met informatie, er worden visualisaties getoond en u kunt nader in gesprek met Buren Energie en Pure Energie.

## Omgevingsraad, mee-investeren en omgevingsfonds

De omgeving - inwoners, bedrijven en maatschappelijke organisaties - kan op meerdere manieren betrokken zijn bij Energiepark Woolde. Dat kan door:

1. Met ons in de omgevingsraad te overleggen over het plan;
2. Mee te investeren en mede-eigenaar te worden van de windmolen en het zonnepark via energiecoöperatie Buren Energie;
3. Mee te denken over het beheer en de besteding van het omgevingsfonds.

Meer hierover staat op onze website [www.energieparkwoolde.nl](http://www.energieparkwoolde.nl)

## Contactgegevens

Als u vragen, opmerkingen of suggesties heeft, kunt u contact met ons opnemen via [info@energieparkwoolde.nl](mailto:info@energieparkwoolde.nl) of door te bellen met Matthijs Oppenhuizen, omgevingsmanager bij Pure Energie, op 06 – 57 87 07 55.

Met vriendelijke groet,

### **Energiecoöperatie Buren Energie**

*Joris van Dijk en Siward Zomer*

### **Duurzaam energiebedrijf Pure Energie**

*Jelle de Waart en Matthijs Oppenhuizen*

### Bijlage: plangebied Energiepark Woolde

Het plangebied van Energiepark Woolde. De beoogde windmolenpositie is aangegeven met de blauwe cirkel. De percelen waar het zonnepark kan worden gerealiseerd, zijn aangegeven met de gele vlakken. Het plangebied voor energieopslag is aangegeven met het blauwe vlak.

