

## Samenvatting zonnepark Agger - Woensdrecht

Via deze beschrijving willen wij u graag meer vertellen over het huidige conceptplan. Naar aanleiding van uw reacties op de modellen zullen we het voorkeursmodel verder uitwerken tot een concreet ontwerp, ondersteund met beplanting- en beheerplan.

Daarom houden wij normaal gesproken een inloopavond en houden we met diverse belanghebbenden schetssessies. Vanwege de beperkingen rondom de bestrijding van Covid-19 hebben we in samenspraak met de gemeente een ander traject bedacht. In de begeleidende brief vindt u hierover meer informatie.

### Aanleiding

Al sinds de jaren '70 zijn er zorgen over het hoe wij als mens het klimaat beïnvloeden. Met het Parijs akkoord uit 2015 hebben landen gezamenlijk besloten de uitstoot fors te verminderen. Ook Nederland heeft dit vertaald in een nationaal klimaatakkoord. Ook de Gemeente Woensdrecht heeft deze ambities vertaald, zij heeft vastgesteld dat ze in 2035 energieneutraal wil zijn. Dat gebeurt allereerst door energie te besparen, Landelijk is de doelstelling om maar liefst 50% van onze energie te besparen. Daarnaast is er voor de energievraag die overblijft schone, hernieuwbare energie nodig. Dat gebeurt onder andere door zonnepanelen op daken te plaatsen. Helaas bieden de daken niet voldoende ruimte om aan alle toekomstige vraag te voldoen. Daarom heeft de gemeente ervoor gekozen parallel aan het leggen op daken ook 50 hectare aan zonneparken toe te staan. Daarvoor heeft de gemeente afgelopen zomer beleid opgesteld en initiatieven uitgenodigd, daaruit zijn 5 initiatieven gekozen. Zonnepark Agger is 1 van deze geselecteerde projecten.

### Technische gegevens

Totale omvang:	13 hectare
Oppervlak panelen:	8 hectare
Aantal panelen:	ca. 40.000
Opstelling:	Zuidopstelling met een hellingshoek van 12,5 graden
Hoogte:	Maximaal 2,5 meter
Vermogen:	ca. 16 MWp
Jaarlijkse opbrengst	ca. 15.000 MWh
Aantal huishoudens:	5.000 (uitgaande van 3.000 kWh op jaarbasis)

## Uitgangspunten landschappelijke inpassing

Het gebied is door de gemeente aangewezen als kansrijk voor zonnevelden onder voorwaarden. Deze voorwaarden zijn beschreven in het Uitnodigingskader zonne-energie Woensdrecht. De landschappelijke inpassing en uitstraling van het zonneveld dienen aan de eisen van dit beleidsstuk te voldoen. Dit document is te vinden op de website van de gemeente Woensdrecht. Niet alle eisen zullen hieronder worden benoemd. De slechts de belangrijkste uitgangspunten voor het landschappelijke ontwerp staan kort opgesomd:

- Het plangebied ligt aan de voormalige rivierarm de Agger, dit is cultuurhistorisch en landschappelijk een waardevol element dat zichtbaar dient te blijven vanuit Woensdrecht / de Brabantse wal.
- De Agger maakt onderdeel uit van een ecologische verbindingszone en dit dient niet te worden aangetast, maar waar mogelijk bij voorkeur juist versterkt.
- Het polderlandschap tussen de Agger en Woensdrecht betreft een oud landschap. De verkaveling is grotendeels authentiek en het polderkruis (wegenpatroon) is cultuurhistorisch waardevol. Dit willen we graag behouden.
- Deze polder bevat van oorsprong geen opgaande beplanting, hierdoor heeft zij een zeer open karakter. Dit dient zoveel mogelijk in stand te worden gehouden. Indien er toch beplanting wordt toegepast gaat de voorkeur uit naar laagblijvende elementen als een haag of singel.
- Het ruimtelijk contrast tussen de Agger en het open polderlandschap dient zoveel mogelijk in stand te worden gehouden.
- Bij de keuze in beplanting dient zoveel mogelijk gebruik te worden gemaakt van inheems plantmateriaal. De gemeente heeft hiervoor een soortenlijst opgesteld in het Uitnodigingskader.
- De landschappelijke inpassing dient rondom het zonneveld tenminste 10 meter beplanting te betreffen. Indien er goede argumenten zijn kan ervoor gekozen worden deze oppervlakken op een andere manier in te zetten.
- Zonnevelden in de gemeente Woensdrecht dienen tenminste 10 hectare en maximaal 20 hectare groot te zijn.
- De zonnepanelen worden niet hoger dan 2 meter, doordat het plangebied lager ligt dan de omgeving zal grotendeels over het zonneveld gekeken kan worden.
- Het gebruik van hekwerken wordt zoveel mogelijk beperkt. Hekwerken worden alleen geplaatst op plekken waar dit vanuit veiligheidsoogpunt wenselijk is. Het hekwerk zal een transparante en landelijke uitstraling krijgen.

- Meervoudig ruimtegebruik onder de panelen is van belang. Daarom zal onder de zonnepanelen een bloem- en kruidenrijk grasland worden ontwikkeld. Een bloem- en kruidenrijk grasland draagt bij aan de biodiversiteit in het landschap en levert daarmee een bijdrage aan de natuurwaarde in het gebied. Daarnaast zorgt een gezonde grasvegetatie voor het behoud van het bodemleven en een goede infiltratie van het regenwater in de bodem.

Voor de landschappelijke inpassing van zonneveld de Agger zijn binnen de gestelde eisen een aantal ontwerpmogelijkheden. Deze mogelijkheden zijn vertaald naar twee uiteenlopende modellen. Deze worden hieronder kort beschreven en zullen tijdens de digitale inloopavond uitgebreider worden toegelicht. De reacties op de modellen zullen uiteindelijk leiden tot een ontwerp met bijhorend beplanting- en beheerplan.

### Model 1 in hoofdlijnen

In dit model is het zonneveld ondergeschikt aan het polderlandschap en wordt volledig ingezet op het versterken van de Agger als cultuurhistorisch element en ecologische verbindingszone. Aan de westzijde zullen poelen worden gegraven. Ook krijgt de ontwikkeling van riet en struweel de ruimte ten behoeve van diverse natuurdoelsoorten. Deze landschappelijke ontwikkeling zal na de ontmanteling van het zonneveld in stand worden gehouden.

Vanuit Woensdrecht wordt het zicht op de Agger behouden. De noodzakelijke bouwwerken zoals een inkoopstation worden achter opgaande beplanting geplaatst, zodat deze niet zichtbaar zijn. Deze beplanting sluit ruimtelijk aan op de al bestaande (wind)singel rondom de fruitboomgaard, direct ten oosten van het zonneveld.

### Model 2 in hoofdlijnen

In dit model wordt het zonneveld nadrukkelijk onderdeel van het polderlandschap. Aan de oostzijde wordt het zicht, vanuit de omliggende woningen, op het zonneveld gefilterd door middel van een brede beplantingsstructuur. De openheid van de Zuidpolder en het zicht op de Agger wordt met dit ontwerp wel beperkt.

Daarom wordt deze opgaande beplanting, bij voorkeur, na de ontmanteling van het zonneveld weer verwijderd en het zicht op de Agger hersteld. Dit model biedt geen blijvende natuurwaarde.

## Agrarische bestemming

De grond is momenteel in agrarisch gebruik en kent wat beperkingen vanwege de lage ligging van het perceel en de smalle ontsluitingsweg. De bestemming blijft agrarisch, maar door een afwijking van 25 jaar toe te staan wordt ervoor gezorgd dat de grond na het zonnepark weer beschikbaar komt voor de landbouw.

In het ontwerp zitten diverse maatregelen die, samen met een beheerplan, ervoor zullen zorgen dat de natuurwaarde van de percelen gedurende de periode van het zonnepark er ruim op vooruit gaan. Zo zaaien we de ondergrond in met bloemrijk grasland, we leggen een paar extra landschapselementen aan en het gehele terrein wordt afgesloten en beheerd vanuit diervriendelijk oogpunt.

## Aanvullende onderzoeken

Het zonnepark zal voldoen aan alle wettelijke normen. Daarnaast wordt voor een aantal zaken aanvullend onderzoek verricht. We lopen hier de belangrijkste onderwerpen even langs.

- Schittering. De toegepaste zonnepanelen hebben een anti-schitteringscoating en hebben minder terugkaatsing dan boomblaadjes. Daarnaast is er een schitteringsonderzoek uitgevoerd dat uitwijst dat er geen directe schittering plaatsvindt bij alle woningen in de nabijheid. Dit komt door de geringe hoek (12,5°) van de panelen. Het schitteringsonderzoek is terug te vinden op de website.
- Geluid. Bij een zonnepark wordt er alleen geluid geproduceerd door de ventilatoren bij de transformatoren. Deze moeten voldoen aan de wet- en regelgeving, dat heeft tot gevolg dat het geluid buiten het park niet meer waarneembaar is.
- Straling. Zonnepanelen zetten zonlicht om in elektriciteit, hier komt geen straling bij vrij. Ook voor alle bijkomende installaties als omvormers en transformatoren gelden wettelijke normen waardoor er geen effect buiten het park kan plaatsvinden.
- Ecologisch onderzoek. Vanuit de Wet Natuurbescherming vindt momenteel een toets plaats'. Gezien het huidige gebruik zijn de aanwezige natuurwaarden binnen het plangebied laag. Met de aanleg van het zonnepark gaat de ecologische waarde er naar verwachting erg op vooruit.
- Archeologie en bodem. Het zonnepark ligt in een oude schelde arm. Door een archeologisch- en een bodemonderzoek wordt bekeken of de plannen deze waarden raken en welke beschermende maatregelen dienen te worden genomen. De bodemverstoringen zijn al teruggebracht in omvang door kabels en funderingspalen minder diep te plaatsen.