

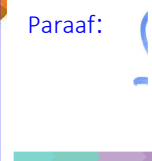
Onderbouwing wijzigingen zonnepark Hattemerbroek



Behoort bij besluit d.d.: 01 juli 2022

Zaaknummer: 0269202200075

Paraaf:



 Gemeente
Oldebroek

Datum: 9 maart 2022



PowerField Netherlands B.V.
Veerdijk 40-D
1531 MS Wormer

www.powerfield.nl

T: +31 (0) 84 430 0038
E: info@powerfield.nl

Disclaimer

Dit document bevat betrouwbare informatie en is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Niets uit dit document mag zonder toestemming van PowerField worden gereproduceerd, gekopieerd, of worden doorgestuurd.

PowerField heeft dit document samengesteld met de grootste zorgvuldigheid, aan de inhoud van dit document worden geen garanties verleend.

Onderbouwing wijzigingen

Zonnepark Hattemerbroek

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	4
1. INLEIDING	5
1.1 AANLEIDING	5
1.2 GEWENSTE WIJZIGINGEN	5
1.3 STAKEHOLDERS AKKOORD; WIJZIGINGEN GEEN EFFECT	7
1.4 BIEDEN VAN FLEXIBILITEIT	7
BIJLAGE 1 AANGEPASTE BOUWTEKENING	8
BIJLAGE 2 AERIUS-BEREKENING	9
BIJLAGE 3 REACTIE PROVINCIE GELDERLAND	10
BIJLAGE 4 REACTIE WATERSCHAP VALLEI EN VELUWE	11
BIJLAGE 5 FLEXIBILITEITSNOTITIE	12
BIJLAGE 6 GEGEVENS BATTERIJ	13

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Op 13 maart 2020 is door de gemeente Oldebroek een vergunning verleend voor het realiseren van een drijvend zonnepark inclusief omheining, bouw van een transformatorstation en de aanleg van een toegangsweg en parkeerplaats aan de Middeldijk 15 in Hattemerbroek.

Het project heeft ondertussen SDE+ subsidie ontvangen en de voorbereidingen voor de bouw zijn aangevangen. Hierbij blijkt nu dat een aantal onderdelen van het plan in de praktijk anders gerealiseerd dienen te worden. Dit komt onder andere doordat ervoor is gekozen om een Nederlands bedrijf de bouw te laten uitvoeren. Dit Nederlandse bedrijf maakt gebruik van een ander drijvend systeem dan destijds was voorzien. Daarnaast gaan de ontwikkelingen snel; panelen verbeteren en systemen optimaliseren. Om die reden wenst initiatiefnemer het zonnepark op een aantal kleine onderdelen aan te passen.

Het bouwplan is vergund middels een omgevingsvergunning in afwijking van het bestemmingsplan. Deze procedure heeft als 'nadeel' dat het moeilijk is om af te wijken van hetgeen destijds is vergund. Ondanks dat de wijzigingen slechts klein zijn en enkel voordelen opleveren ten opzichte van het reeds vergunde plan, is toch alsnog een nieuwe gewijzigde vergunning nodig. De gewenste wijzigingen dienen daarom opnieuw vergund te worden. Nadrukkelijk wordt opgemerkt dat de verleende (onherroepelijke) vergunning hiermee intact blijft en enkel voor de wijzigingen een nieuwe vergunning wordt aangevraagd.

De onderbouwing geeft een toelichting op de gewenste kleine wijzigingen en de impact daarvan. Tevens zijn de wijzigingen ter goedkeuring voorgelegd aan het waterschap en de provincie.

Omdat er een strakke planning met enkele cruciale deadlines is voor het realiseren van het zonnepark wordt verzocht het plan versneld in werking te laten treden.

1.2 Gewenste wijzigingen

Het vergunde plan wordt op de volgende onderdelen gewijzigd:

- *Andere vorm en kleinere oppervlakte van het zonnepark.* De nieuwe vorm is strakker/rechthoekiger en wordt meer in blokken verdeeld ten opzichte van de vergunde vorm. In de vergunde vorm werden de contouren van de oevers precies gevolgd. De nieuwe vorm blijft echter wel binnen de vergunde panelen-/zonneparkvorm. Dit is positief aangezien daardoor meer open water overblijft. Dit is gunstiger ten aanzien van natuur (waaronder het nabijgelegen GNN), het landschap en visuele aspect. De panelen komen verder van de oever te liggen. Doordat in de afgelopen jaren het rendement van panelen is gestegen, wordt op een kleinere oppervlakte minimaal evenveel energie opgewekt. Het vergunde plan had een vermogen van 13,5 MWp; het gewijzigde plan zal een vermogen hebben dat ligt tussen de 14,5 en 16,4 MWp (afhankelijk van de beschikbaarheid van zonnepanelen).

- *Transformatorgebouwen op water in plaats van op land.* In het nieuwe bouwsysteem worden de transformatoren waar naartoe de stroom wordt geleid, op het water geplaatst in plaats van op het land. De transformatoren zijn kleiner en komen naast de interne looppaden. Door dit systeem zijn minder (DC)kabels nodig van het zonnepark richting het vasteland. Deze wijziging is positief. De bebouwing op het water (looppaden) wordt daardoor efficiënter gebruikt. Daarnaast ontstaat er een compactere bebouwing op het water. Door de transformatoren in een dekkende kleur te realiseren is de visuele impact beperkt. Opgemerkt wordt dat het plaatsen van transformatoren op het water/op de looppaden vergunningsvrij is. Dit op grond van het Besluit omgevingsrecht (Bor), bijlage II, Hoofdstuk II, artikel 2 onder 18a.

Dit kan alleen als aan deze twee kaders wordt voldaan: Elk transformatorgebouw mag:

- niet hoger zijn dan 3 meter
- qua oppervlakte niet mee dan 15 m² bedragen.

De transformatoren voldoen aan de twee kaders.

- *Bodemverankering i.p.v. oeververankering.* Het vergunde systeem voorziet in een verankering aan de oevers. In plaats hiervan zal het zonnepark worden verankerd door middel van een bodemverankeringsysteem. Pluspunten van dit systeem zijn bijvoorbeeld dat daardoor minder verstoring plaatsvindt van de gevoelige oeverzone en er ontstaat minder ontsiering. Op de bodem van de plas is/wordt een leeflaag aangebracht. Het bodemverankeringsysteem gaat door deze leeflaag heen en wordt verankerd in de ondergrond. De leeflaag zal rondom de te plaatsen ankers blijven liggen.
- *Ander type en grootte zonnepaneel.* De ontwikkelingen in zonne-energie gaan snel; een paneel dat nu verkrijgbaar is, kan over een half jaar al weer uit de markt zijn. In afwijking van het paneel dat is aangegeven bij de verleende vergunning, wil initiatiefnemer gebruik maken van glas-glas panelen in plaats van all black panelen. Hierdoor komt er meer licht en lucht op het water komt en daardoor schijnt er ook meer licht in het water en op de ondergrond. De hoogte van de panelen/systeem wijzigt niet. Deze wijziging is in combinatie met de eerste wijziging positief.
- *De positie inkoopstation, toegangspad en parkeerplaatsen en overige bijbehorende bouwwerken/containers iets gewijzigd.* De contouren van het vergunde plan waren gebaseerd op de oeverlijn uit het verleden. Echter is de voormalig zandwinplas deels gedempt en enigszins kleiner geworden. Vanuit energie efficiëntie is het belangrijk kabels zo kort mogelijk te houden. Daarom ervoor gekozen om het terrein met inkoopstation, toegangspad, parkeerplaatsen en overige bijbehorende bouwwerken/containers naar het noorden (naast de huidige oever) te verplaatsen. Visueel gezien heeft dit daarnaast geen nadelige invloed op de omgeving.
- *Het plaatsen van batterijen in de containers bij het inkoopstation.* Een groot verschil ten opzichte van 2017-2018 toen het plan werd aangevraagd, is de beperkte capaciteit op het elektriciteitsnet. Voor dit zonnepark is capaciteit gereserveerd en de netbeheerder is de aanleg ervan aan het voorbereiden. Om een bijdrage te kunnen leveren aan het ontzien van het elektriciteitsnet, worden de reeds vergunde containers vervangen voor batterijen. De

batterijen worden ook geplaatst in containers dus zodoende verandert het beeld niet. Daarnaast worden er 12 containers in plaats van 7 containers geplaatst. In de oude situatie waren in de containers omvormers/trafo's voorzien, deze worden nu op het drijvend zonnepark zelf geplaatst.

- *Verplaatsen van het hekwerk.* Doordat het terrein met inkoopstation, toegangspad, parkeerplaatsen en overige bijbehorende bouwwerken enigszins wordt verplaatst, dient het hekwerk ook wat verplaatst te worden. Ook op andere plekken rondom de plas zal het hekwerk op een aantal plekken worden verplaatst of achterwege worden gelaten. Enkel op de meest cruciale punten wordt een hekwerk geplaatst. Dit is onder andere aan de noordzijde bij de oever waar een bever zijn leefgebied heeft. Door hier het hekwerk intact te laten wordt voorkomen dat het leefgebied wordt verstoort en wordt niet in strijd met de verleende ontheffing gehandeld. Daarnaast wordt rondom de containers bij de entree een hekwerk geplaatst.

1.3 Stakeholders akkoord; wijzigingen geen effect

Om met zekerheid te kunnen stellen dat het nieuwe plan geen effecten in het kader van stikstofuitstoot heeft, is een nieuwe AERIUS-berekening (bijlage 1) uitgevoerd. Ook hieruit blijkt dat de wijzigingen uitgevoerd kunnen worden.

Omdat het plan op kleine onderdelen wordt aangepast, is het opnieuw voorgelegd aan de provincie Gelderland en waterschap Vallei en Veluwe. De provincie Gelderland heeft geconcludeerd dat de wijzigingen geen invloed hebben op de verleende ontheffing in het kader van de bever (zie bijlage 4). Ook heeft het waterschap een positief advies gegeven op de herziening van het ontwerp van het drijvend zonnepark (zie bijlage 5).

1.4 Bieden van flexibiliteit

Geconcludeerd kan worden dat de wijzigingen van geringe aard zijn en het gewijzigde plan derhalve uitvoerbaar is. Om te voorkomen dat tijdens de bouw een soortgelijke situatie ontstaat, is een flexibiliteitsnotitie opgesteld. Mocht door marktomstandigheden blijken dat er voor een andere leverancier van materialen gekozen moet worden, dan is dit mogelijk. Belangrijk is om op te merken dat deze flexibiliteit zich richt op het mogelijk maken van een iets ander type of merk zonnepaneel of batterij.

Bijlage 1 Aangepaste bouwtekening



Bijlage 2 AERIUS-berekening



Bijlage 3 Reactie provincie Gelderland



Bijlage 4 Reactie waterschap Vallei en Veluwe



Bijlage 5 Flexibiliteitsnotitie



Bijlage 6 Gegevens batterij

