

Waterparagraaf (samengevat uit het rapport):

De waterparagraaf beschrijft de wijze waarop rekening is gehouden met de eventuele gevolgen van het ruimtelijk plan voor de waterhuishouding en vice versa. Onderdeel hiervan is een beschrijving van beleidsuitgangspunten en regelgeving, waterhuishoudkundige situatie en -opgaven, meest geschikte oplossingen (motiveren) en de ruimtelijke consequenties daarvan. In de waterparagraaf is tevens het advies van de waterbeheerder (gemeente, provincie, waterschap en rijk) verwerkt.

BESCHRIJVING WATERSYSTEEM

- De ontwikkeling betreft het realiseren van een grondgebonden zonnepark van circa 11,7 ha
- Aan de zuid, west en noordzijde van het plangebied liggen op de grens van het projectgebied primaire watergangen. Daarnaast liggen door het plangebied heen en aan de noordoostelijke zijde van het plangebied secundaire watergangen.
- De onderhoudzones van de primaire watergangen worden natuurvriendelijk ingericht met bloemrijke vegetaties en een natte natuurzone
- Bij de secundaire watergang in het midden van het plangebied wordt een natuurvriendelijke oever gerealiseerd.
- De zonnepanelen worden 1 a 2 cm uit elkaar geplaatst, zodat het regenwater er tussendoor kan stromen en kan infiltreren in de bodem.
- De opstelling van de zonnepanelen wordt uitgevoerd met niet-uitlogende materialen zodat water- en bodemverontreiniging wordt voorkomen.
- In het landschappelijk inpassingsplan wordt in paragraaf 7.2 aangegeven dat er minimaal 4m aan ruimte voor onderhoud aan de primaire watergangen wordt gerespecteerd.
- Het onderhoud van de secundaire watergangen wordt meegenomen in het beheer van het park.

Geomorfologie en hydrologie

Het plangebied maakt deel uit van het land van Maas en Waal. Dit deel van het rivierengebied is in de middeleeuwen ontgonnen uit een moerasgebied en rond de 14e eeuw ingedijkt en geleidelijk in polders ingedeeld en ontwaterd. De hogere delen – de oeverwallen, donken en rivierduinen – werden bewoond en bewerkt, en de lagere delen – de kommen – als grasland en jachtgebied gebruikt.

Het plangebied ligt aan de Rijkswetering, een hoofdwetering door het kommengebied waarvan hier een aftakking naar Altforst liep, de Oude wetering. Hierlangs liep – over een wal – de oude weg van Puiflijk naar Altforst. Bij de aanleg van de Noord-zuidweg in de

tweede helft van de 20e eeuw is dit natte deel van de polder beter ontwaterd en tevens herverkaveld. De verkaveling is vrijwel dwars op de Rijkswetering gelegd en ontsluiting vindt nu plaats vanaf de Ulandsestraat.

Oppervlakte- en afvalwatersystemen

Waterhuishoudkundig valt het gebied in de Altforstpolder (QvU42N) en watert dit af op de Rijkse Wetering. Een deel van het gebied wordt bergrensd door A-watergangen met een beschermingszone van 4m uit de insteek. Even ten zuidwesten van het plangebied is een stuw gebouwd. Tegen de wetering aan is het grondwaterpeil hoog. Het maaiveld ligt op het laagste punt ca. 1m beneden het midden van de Ulandsestraat.

Ecosysteem

Het plangebied maakt deel uit van de Groene Ontwikkelzone. De inrichtingsmaatregelen zijn afgestemd op de hiervoor gewenste natuurdoelen. Er wordt voldaan aan het door de Provincie Gelderland hiervoor ontwikkelde puntensysteem.

WATERBELEID EN BEHEER

Waterschapsbeleid

Het waterschapsbeleid is eveneens gericht op het voorkomen, beperken of tot een aanvaardbaar risico terugbrengen van wateroverlast en schade aan milieu en volksgezondheid. Het Waterbeheerprogramma 2022-2027 beschrijft wat het waterschap in de planperiode wil bereiken en hoe ze dat wil doen. In de Waterschapverordening Waterschap Rivierenland 2024 met bijbehorende beleidsregels staan alle regels die bepalen, welke activiteiten, waar in het beheergebied mogen plaatsvinden en onder welke voorwaarden.

Zorgplicht afvalwater

Een perceeleigenaar moet het huishoudelijk afvalwater of het bedrijfsafvalwater op de openbare riolering lozen (Omgevingswet art. 1.7, 1.7a, Omgevingsbesluit 1.3 en Besluit activiteit leefomgeving). Als dit niet mogelijk (doelmatig) is, zorgt de perceeleigenaar voor een zo milieuvriendelijk mogelijke manier van verwerking of verwijdering van het afvalwater. De gemeente heeft voor zover doelmatig een zorgplicht voor de inzameling en transport van stedelijk afvalwater dat binnen de gemeente vrijkomt (Omgevingswet art. 2.16 lid 1.a.3).

Zorgplicht hemelwater

Een perceeleigenaar is zelf verantwoordelijk voor het verwerken van het hemelwater op het eigen terrein of voor het eventueel lozen van hemelwater op oppervlaktewater. Als dit niet mogelijk is zorgt de gemeente voor het inzamelen, transporteren en verwerken van het hemelwater, mits doelmatig (Omgevingswet art. 2.16 lid 1.a.1).

Zorgplicht grondwater

Een perceeleigenaren is zelf verantwoordelijk voor het treffen van maatregelen op eigen terrein om structurele nadelige gevolgen van grondwater voor de aan de grond gegeven bestemming te voorkomen of beperken. Als dit niet mogelijk is treft de gemeente maatregelen in openbaar gebied, voor zover doelmatig en geen verantwoordelijkheid van provincie of waterschap (Omgevingswet art. 2.16 lid 1.a.2).

Zorgplicht oppervlaktewater

De gemeente valt binnen het beheersgebied van Waterschap Rivierenland. Voor lozing op oppervlaktewater (primair, secundair en tertiair water) heeft de perceeleigenaar een vergunning van het waterschap nodig (Omgevingswet art. 1.7, 1.7a, en Omgevingsbesluit art. 1.3 en Besluit activiteit leefomgeving hoofdstuk 3). Een perceeleigenaar (of aanliggende perceeleigenaar) is verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van oppervlaktewater (secundair en tertiair water volgens de legger van het waterschap) dat op eigen terrein ligt. Het waterschap draagt zorg voor het onderhoud van primair oppervlaktewater. Voor ingrepen of activiteiten in of nabij watergangen dan wel in of nabij een waterkering heeft een perceeleigenaar een ontheffing op de Waterschapsverordening nodig.

Beheer

Het waterschap kan voor het onderhoud aan de primaire watergangen het park betreden en heeft de benodigde ruimte om dit te doen. Het bij het beheer vrijkomende organische materiaal wordt in overleg ontvangen op het perceel. Het onderhoud van de secundaire en andere watergangen wordt meegenomen in het beheer van het park.

BELEID EN CONSEQUENTIES

1. leefomgeving / ruimtegebruik: het is landelijk gebied, een zonnepark is te zien als een landelijke functie (vorm van agrarisch grondgebruik) en heeft (nagenoeg) geen invloed op de (polder)waterhuishouding, sterker nog: een zonnepark is niet gevoelig voor de hoogte van het waterpeil wat met zich mee brengt dat hier voor het waterschap ruimte ontstaat voor extra buffering
2. kwaliteit en beleving: het zonnepark heeft geen invloed op de kwaliteit door uitloging of afvloeiing van stoffen, de natuurvriendelijke oevers in het plan zorgen juist voor verbetering van de waterkwaliteit – in het plan wordt door een grote verscheidenheid van watertypen (poelen, rabatten, verbreding, moeras) een indrukwekkende bijdrage geleverd aan de beleving
3. klimaatadaptatie: bufferfunctie is toegenomen, water kan langer worden vastgehouden, er wordt geen water gebruikt voor bijv. gewassen
4. waterberging: zie bovenstaand
5. gezondheid en veiligheid: dit is niet van toepassing

OVERLEG MET WATERBEHEERDER(S)

Overleg met waterschap Rivierenland heeft plaatsgevonden. De door het waterschap aangegeven punten zijn verwerkt in het plan. Compensatie voor verharding en bebouwing vindt plaats volgens de hiervoor geldende berekening:

versnelde afvoer

verharding	2425 m2
bouwwerken	330 m2
totaal	2755 m2

compensatie

compensatie <i>benodigd</i>	183 m3
-----------------------------	---------------

compensatie *aangebracht*

vergroting wateroppervlak op Uland van 2800m2 waar een steiging van 0,3m mogelijk is boven het zomerwaterpeil (0,3x2800)

840 m3

De hoofdpunten uit het verslag zijn:

- Het hanteren van een minimale afstand van 4 meter vanaf de insteek van primaire watergangen tot de panelen voor het uitvoeren van onderhoud door het waterschap
- Indicatie van de status van watergangen binnen de projectlocatie
- Aangeven hoe kruisingen worden gerealiseerd (duikers)
- Aandacht voor de afwatering, aansluiting en inrichting van de rabatten

CONCLUSIE

Er zijn door het plan geen bedreigende of beperkende consequenties voor het watersysteem en het plan heeft positieve en kansrijke consequenties voor de waterkwaliteit, de waterhuishouding, de ecologie en de beleving.