

## Reactienota Advies provincie Gelderland

### Leeswijzer

Op 15 mei 2023 heeft provincie Gelderland schriftelijk advies uitgebracht naar aanleiding van haar toetsing van de voorontwerp-omgevingsvergunning voor Zonnepark Bekenschot. In het advies zijn vragen gesteld en is een aantal mogelijke verbeterpunten aangegeven. Naar aanleiding hiervan zijn diverse documenten uit de vergunningaanvraag aangescherpt/gewijzigd. Deze reactienota behandelt punt voor punt de adviezen van de provincie, geeft *in cursieve tekst* aan wat de initiatiefnemer ermee heeft gedaan, en in welk(e) document(en) de wijzigingen zijn terug te vinden.

### 1. Extra informatie over de locatiekeuze

We stellen extra informatie over de locatiekeuze op prijs in relatie tot paragraaf 3.2 uit de ruimtelijke onderbouwing.

*De locatiekeuze is nader toegelicht in de ruimtelijke onderbouwing op p. 18.*

### 2. Advies m.b.t. poelen in de EVZ

Wij adviseren u de hydrologische maatregelen nader te onderbouwen en nader uit te werken in relatie tot het goed kunnen functioneren van (de poelen in) de ecologische verbindingzone. Wij raden aan contact te zoeken met het waterschap om de mogelijkheden te verkennen.

### Reactie TPSolar

Het advies van de provincie is voorgelegd aan Waterschap Rijn en IJssel. Hierover is vervolgens op meerdere momenten per e-mail en mondeling overleg geweest tussen waterschap en initiatiefnemer, hetgeen heeft geresulteerd in de volgende aanbevelingen van het waterschap:

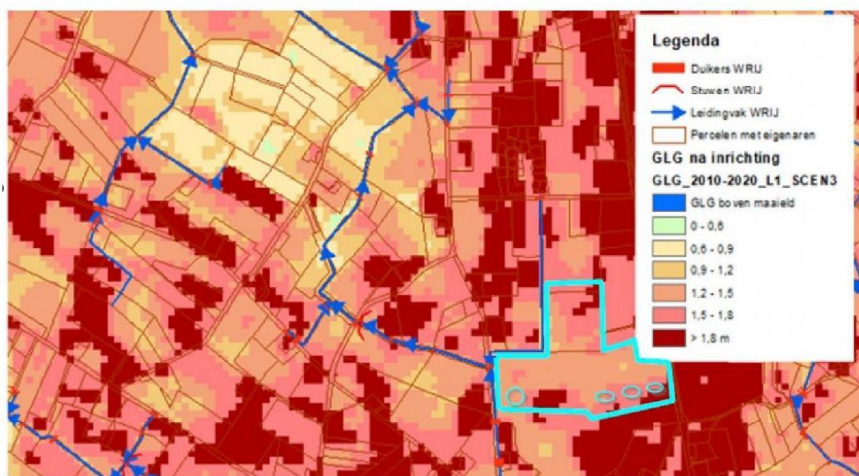
- Diepte poelen aanpassen op huidig maaiveldniveau minus GLG ná inrichtingsmaatregelen (Hagenbeek), van mail RE: 70310 VOZonnepark Barchem, datum 04-05-2023.
- Zorg dat de zuidelijke kavelsloten niet afwateren. Mochten die op dit moment verbonden zijn, dan afkoppelen/stuw plaatsen. Zorg voor akkoord van aanliggende en direct bovenstroomse grondgebruikers.
- Indien de zuidelijke kavelsloten diep zijn ( +/-1 m), dan verondiepen. Dit vermindert de aanzuigende werking en verbetert het vasthouden van water. Ondiepe sloot kan wel makkelijker droogvallen.
- Drainage in het plangebied afkoppelen/onklaar maken.
- Kavelsloot aan de zuidzijde van het oostelijk panelenveld dempen. Zorg voor akkoord van aanliggende en direct bovenstroomse grondgebruikers.
- Uitkomende grond uit poelen/verschraling gebruiken om lage walletjes van ca. 20-30 cm hoog aan te brengen aan de rand van de laagste delen van het panelenveld, om bij hevige regen water in het panelenveld vast te houden.

Op basis hiervan is ook overleg geweest met ecologisch adviesbureau Staring Advies over de inrichting en de poelen. Naar aanleiding van deze afstemming hebben wij uiteindelijk de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- Diepte poelen: Op basis van een GLG van 1,2-1,5 m wordt aangeraden de poelen ca. 1,70 m diep te maken en bij een GLG van 1,5-1,8 m ca. 2 m diep. In hele droge jaren zal de poel dan droogvallen, in gemiddelde jaren blijft er 20-50 cm water in staan, en dat is de ideale situatie.

*Deze dieptes zijn nu aangepast in de doorsnede-tekening (Bijlage 1). In verband met de vrijstelling voor archeologisch vooronderzoek zijn de oppervlaktes van de poelen waar ze dieper worden dan 30 cm opnieuw berekend en aangepast in de ruimtelijke onderbouwing (p. 24/25). De conclusie is nog steeds dat archeologisch vooronderzoek niet nodig is.*

- Zorg dat de zuidelijke kavelsloten niet afwateren.  
*De aanliggende en bovenstroomse percelen behoren toe aan de grondeigenaar die ook de percelen van het zonnepark levert en deze is akkoord. In de ruimtelijke onderbouwing is nu opgenomen dat ten tijde van de bouw verzekerd wordt dat de sloten niet afwateren (p. 44).*
- Indien de zuidelijke kavelsloten diep zijn ( +/-1 m), dan verondiepen.  
*In de ruimtelijke onderbouwing is nu opgenomen dat ten tijde van de bouw verzekerd wordt dat de desbetreffende sloten niet dieper zijn dan ca. 50 cm (p. 44) . Daar de natuurvriendelijke noordoever van deze sloten dan ook minder diep worden, is ook de vermindering van de oppervlakte 'verstoring dieper dan 30 cm' verwerkt in de rekentabel bij Archeologie (p. 25).*
- Drainage in het plangebied afkoppelen/onklaar maken.  
*De aanwezige drainage ligt op het perceel waar een panelenveld komt en waar dus vele honderden stalen profielen in de grond worden geplaatst, die de drainageslangen veelal zullen doorboren/beschadigen. In de ruimtelijke onderbouwing is nu opgenomen dat de slangopeningen aan de afwaterende zijde zullen worden afgedopt (p. 44).*
- Kavelsloot aan de zuidzijde van het oostelijk panelenveld dempen.  
*De bovenstroomse percelen behoren toe aan de grondeigenaar die ook de percelen van het zonnepark levert en deze is akkoord. In de ruimtelijke onderbouwing is nu opgenomen dat deze sloot wordt gedempt (p. 44). Dit is ook verwerkt in de aangepaste ontwerp-tekening (Bijlage 1).*
- Uitkomende grond uit poelen/verschraling gebruiken om lage walletjes van ca. 20 -30 cm hoog aan te brengen aan de rand van de laagste delen van het panelenveld, om bij hevige regen water in het panelenveld vast te houden.  
*In de ruimtelijke onderbouwing is nu opgenomen dat deze walletjes worden aangebracht (p. 44). In de aangepaste ontwerp-tekening is aan de hand van de hoogtekaart aangegeven waar de walletjes precies moeten komen (Bijlage 1).*



Figuur 1: Gemiddeld Laagste Grondwaterstand volgens grondwatermodel AMIGO na inrichtingsmaatregelen Hagenbeek met locatie van het plangebied en de poelen indicatief ingetekend (linkse rondje betreft twee poelen)



### 3. Diverse adviezen m.b.t. natuurbelangen

- Weidevogel- en ganzenfourageergebied verwijderen uit Quicksan Flora & Fauna  
*Tekst van de Quicksan is als zodanig aangepast (Bijlage 4, p. 11).*
- Kort ingaan op toetsing kernkwaliteiten  
*Tekst van de Quicksan Flora en Fauna is uitgebreid met een toetsing aan de kernkwaliteiten Beekvliet-Barchemse Veengoot (Bijlage 4, p. 10). De toetsing aan de kernkwaliteiten van Nationaal Landschap De Graafschap was reeds opgenomen in de ruimtelijke onderbouwing (Bijlage 1, p. 21).*
- Klimplanten langs het hekwerk van de wildcorridor pluksgewijs aanbrengen  
*In de tekst van de inrichtingsverantwoording (Bijlage 6, p.6) is nu pluksgewijze beplanting met inheemse overblijvende klimplanten opgenomen, evenals in het ontwerp (Bijlage 1).*
- Is een poel mogelijk aan de westzijde van de wildcorridor?  
*De wildcorridor ligt in het deel van de planlocatie dat van de grondeigenaar wordt gehuurd en na 25 jaar weer teruggebracht dient te worden in de oorspronkelijke staat. Een poel op deze locatie zou naar ons oordeel deze afspraak te zeer belemmeren. Bovendien zou de poel dan in een droger deel van het plangebied en vlakbij de Barchemse veengoot komen te liggen (waarvan de aanzuigende werking niet door de initiatiefnemer beperkt kan worden), waardoor de kans groot is dat de poel niet gaat functioneren.*
- Aanbeveling: bij gefaseerd maaien 20% laten staan.  
*Deze aanbeveling is overgenomen in het beheerplan (Bijlage 5, p. 36).*
- Aanbeveling: eerste jaren eenmaal in de zomer maaien en afvoeren binnen het hekwerk  
*Deze aanbeveling is overgenomen in het beheerplan (Bijlage 5, p. 37).*
- Hoe worden de permanente versterkingsmaatregelen behouden na de exploitatieperiode van het zonnepark?  
*Het zonnepark krijgt een vergunning voor een exploitatietermijn van 25 jaar. Als deze vergunning niet wordt verlengd, zal ook de exploitatie-BV na afronding van de amovering worden opgeheven. Voor de gronden die in bezit zijn van deze BV wordt tijdig een nieuwe eigenaar gezocht. In de koopovereenkomst met de nieuwe eigenaar wordt een kettingbeding opgenomen over de instandhouding van de natuur. Dit laatste is nu ook opgenomen in de ruimtelijke onderbouwing op p. 12.*
- Worden er functies mogelijk gemaakt die een significant nadelig effect hebben op behoud van de natte landnatuur?  
*Een toetsing van dit aspect is toegevoegd aan de ruimtelijke onderbouwing (p 22).*