



Werkgroep zonnepark Bankhoef

Donderdag 7 mei 2020



Agenda

- Stand van zaken
 - Verkenning landschappelijke inpassing en ecologische versterking
 - Eerste informatie over lichtschittering
 - Vragen en vervolg
-

Stand van zaken

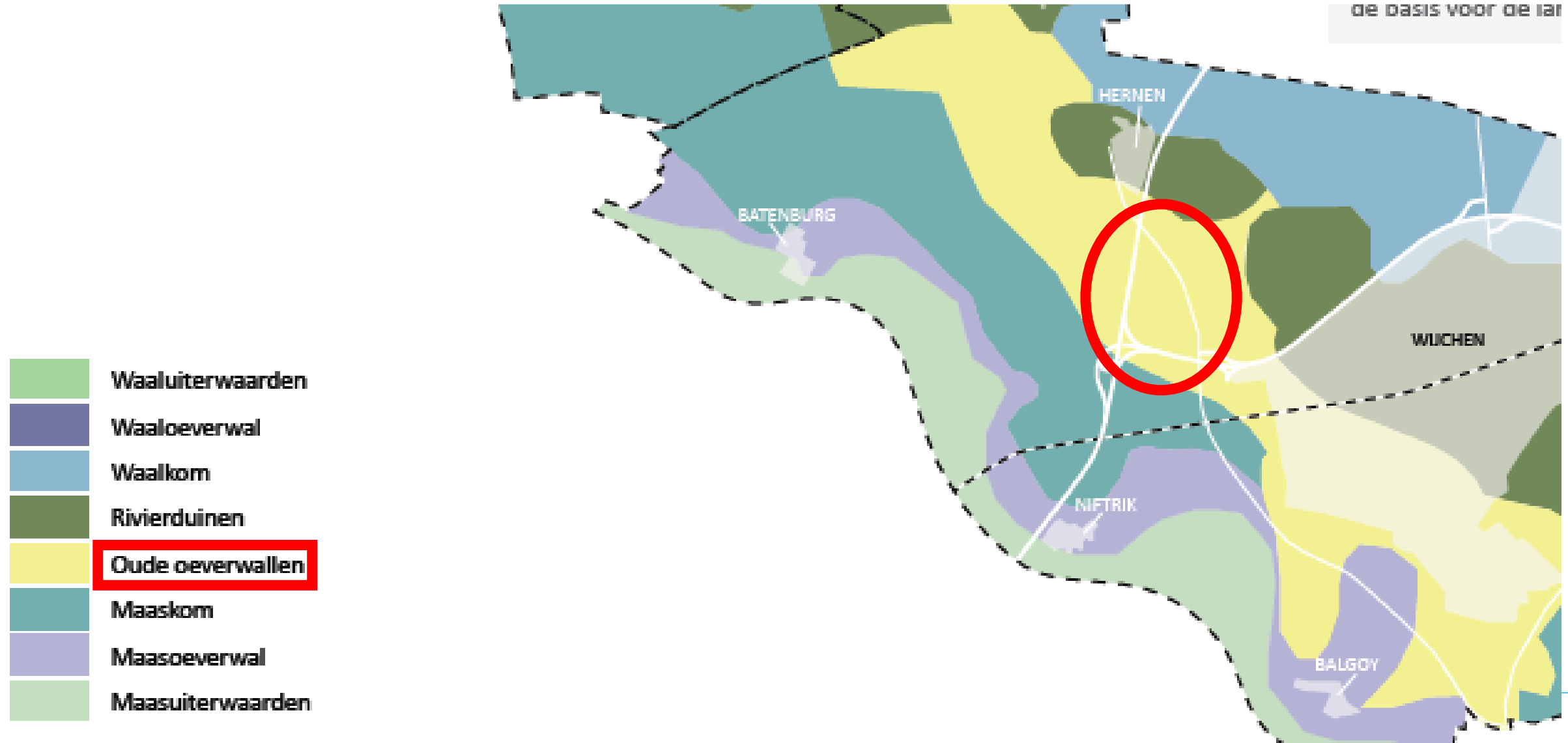
- Afwegingskader gemeente Wijchen gepubliceerd.
- Voor 5 juni 2020 initiatiefplan indienen.
- Plannen worden getoetst aan:
 - Omgevingsdialoog
 - Landschappelijke analyse en inpassingsontwerp
 - Levenscyclusplan
 - Draagvlak en participatie
- Presentatie aan beoordelingscommissie is verplicht.
- Beoordelingscommissie is mix van deskundigen (extern en ambtenaren):
 - Ruimtelijke ordening
 - Landschap en ecologie
 - Duurzaamheid
 - Participatie
 - Openbare ruimte
- Op 20 juli 2020 is bekend welke projecten omgevingsvergunning mogen aanvragen.

Verkenning landschappelijke inpassing en ecologische versterking

- Aandachtspunten/opmerkingen vanuit de omgeving:
 1. Haag langs zuidkant (vanwege agrarisch bedrijf).
 2. Laat zonnepark bijdragen aan doelstelling Natuurbeleidsplan gemeente Wijchen.
 3. Volg visie GLK: [link naar visie](#).
 4. Mogelijke verbreding van de A50.
 5. Het zicht vanaf de Hernenseweg op het zonnepark.
 6. Ecologische Hoofdstructuur?
 7. Negatieve impact op met name Leur en omliggende landschap.
 8. Zo min mogelijk direct zicht op het zonnepark.
 9. Zorgen over geluid (weerkaatsen snelweg) en lichtschittering.
 10. Op het gebied ligt ambitie voor versterken leefgebied van de das (nog niet ingevuld).

Verkenning inpassing en ecologische versterking

Pagina 10 Visie op zonne-energie gemeente (rode cirkel is plangebied)

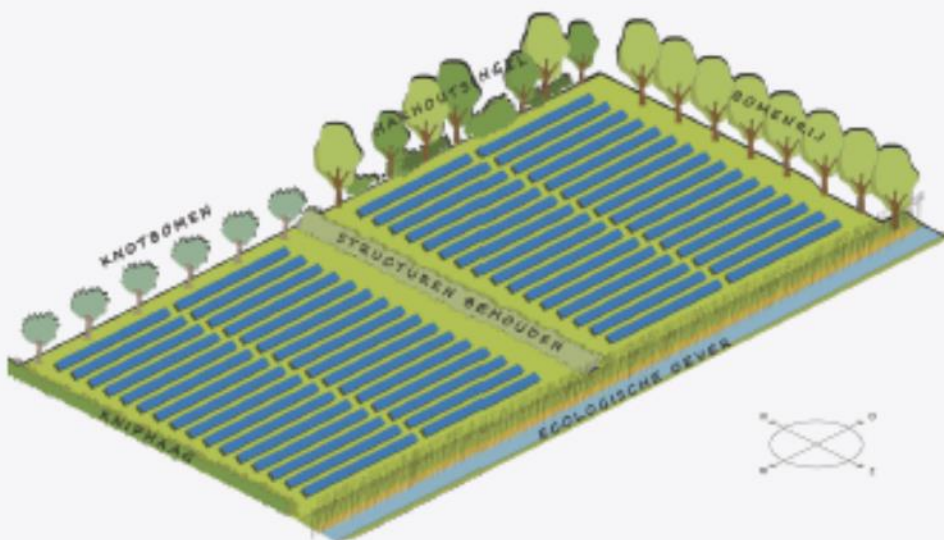


Verkenning inpassing en ecologische versterking

Pagina 22 Visie op
zonne-energie
gemeente



Voorbeelden van landschappelijke inpassing



Voorbeelden van landschappelijke inpassing op de oude oeverwal

5.4 Landschappelijke inpassing op de oude oeverwallen

Het oude oeverwallenlandschap wordt bepaald door oude rivierlopen en hun oeverafzettingen. De weidsheid van het gebied zorgt voor een sterk verwantschap met de (Maas)kommen, al is de verkeveling iets minder grootschalig, met onregelmatige vormen en afwisselend kleine en grotere percelen. Vanuit het Landschapsontwikkelingsplan is het ontwikkelingsdoel voor de oude oeverwallen het creëren van een halfopen landschap. De ontwikkeling van zonneparken kan door het toevoegen van landschapselementen bijdragen aan dit doel. Zonneparken op de oude oeverwallen hebben de omvang van minimaal één kavel. De landschappelijke inpassing is daarbij zoveel mogelijk geïnspireerd op het aanwezige reliëf en cultuurhistorische patronen. Dit kan op verschillende manieren vorm krijgen:

- de aanleg van een houtsingel / bosje met gebiedseigen beplanting (es, eik, iep en lindes);
- de aanleg van een natuurlijke (struweel)haag met gemengde soorten (meidoorn, sleedoorn, wilde roos, veldesdoorn, hazelnoot, knotbomen, hazelaar, wilde appel, peer);
- het aanbrengen van knotbomen als afscherming (knotes, wilg en knotpopulier);
- de aanleg van een recreatieve route (in combinatie met een gebiedseigen haag);
- de aanleg van een natuurvriendelijke oever (met rietzoom);

Afhankelijk van de exacte locatie en reeds aanwezige landschapkenmerken en -structuren kan gekozen worden voor één of meerdere van de voorgenoemde wijzen van landschappelijke inpassing. Uitgangspunt is dat alle zijden van het zonnepark landschappelijk worden ingepast. De voorgenoemde opsomming is overigens niet uitputtend. De landschappelijke inpassing van zonneparken is immers maatwerk; bespreek uw ideeën daarom met de gemeente. Voor meer inspiratie en informatie wordt verwezen naar het Landschapsontwikkelingsplan van de gemeenten Druten en Wijchen.

Verkenning landschappelijke inpassing en ecologische versterking

- Eerste concept van landschappelijk inpassingsplan van adviesbureau BügelHajema
- Nadrukkelijk bedoeld als eerste concept, om te laten zien wat er mogelijk is.
- Wat zijn wensen, ideeën, vragen, aanvullingen vanuit werkgroep?

Eerste concept landschappelijk inpassingsplan



HET PLANGEBIED EN HAAR CONTEXT

Het plangebied heeft een open karakter en wordt omsloten door verschillende 'wanden'. Ten noorden en ten oosten wordt het plangebied omringd door GNN, bestaande uit bosjes. In het zuiden bevindt zich een bomenlaan die het plangebied scheidt van het naastgelegen agrarisch bedrijf. In het westen ligt de A50. Deze snelweg is open gelegen in het landschap. Vanaf de A50 is het plangebied goed te zien. Wanneer hier een zonnepark gerealiseerd wordt kan schittering mogelijk hinderlijk zijn voor automobilisten. Daarom is het van belang ook deze zijde deels te beplanten. Ook voor de woningen bij een manege en een varkenshouderij, ten zuiden van het plangebied, dient een goede landschappelijke scheiding vormgegeven te worden.

Ten noorden van het plangebied bevinden zich een aantal poelen. Deze poelen fungeren als natte verbinding. Echter zijn er momenteel in het plangebied geen poelen met natuurvriendelijke oevers te vinden. Het versterken van een natte verbinding kan dus plaatvinden door het aanleggen van poelen in het plangebied, die als stapstenen door het gebied lopen. Voor de aanleg van een droge verbinding kan gebruik worden gemaakt van verschillende landschapselementen zoals bosschages, solitaire bomen en/of hagen. Allen bestaande uit inheemse, en het liefst ook vrucht dragende, soorten.

Binnen het plangebied loopt een gasleiding. Deze dient vrijgehouden te worden. Daarnaast bevinden zich een aantal bestaande sloten. Deze zorgen voor een herkenbare verkaveling van het perceel. Bij toekomstige ontwikkelingen, passend bij dit gebied, is het mogelijk om ervoor te kiezen deze sloten te behouden. Hierdoor blijft de kenmerkende verkavelingsstructuur in stand.

Eerste concept landschappelijk inpassingsplan



UITGANGSPUNTEN ONTWERP

Uit de analyse komen de volgende de punten naar voren die als uitgangspunt genomen zijn voor het ontwerp:

- *Het zonnepark bestaat een aaneengesloten agrarisch perceel*
- *Panelen zijn georiënteerd op het zuiden zodat voldoende zon en regenwater de bodem bereikt*
- *Het landschappelijk inpassen van het zonnenveld door onder andere gebruik te maken van landschappelijke elementen passend bij het landschap van de oude oeverwal*
- *Natte en Droge verbinding versterken tussen de GNN gebieden, onder andere door opgaande inheemse vegetatie en poelen met natuurvriendelijke oevers*
- *Een natuurlijke afscheiding vormen tussen zonnepark en A50 en naastgelegen agrarisch bedrijf*

Eerste concept landschappelijk inpassingsplan

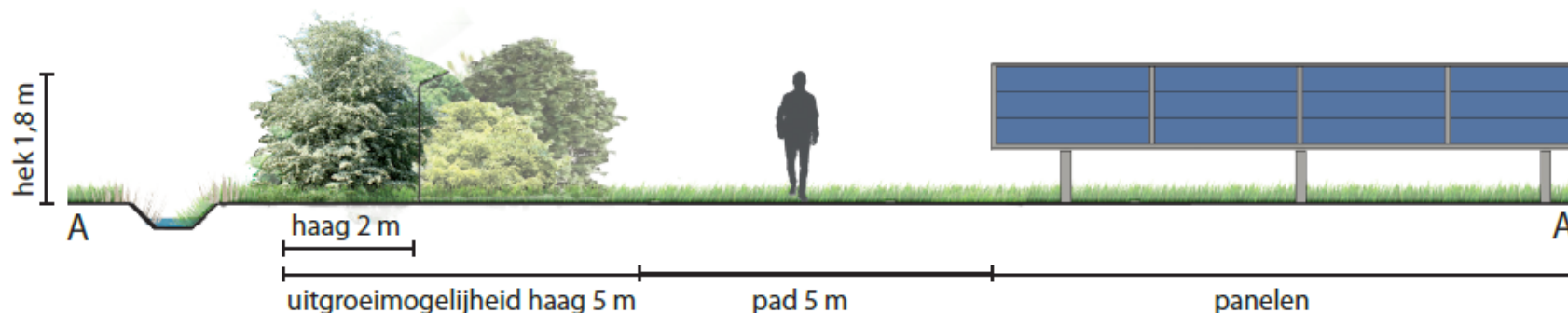


ONTWERP ZONNEVELDEN

Voor optimale bezonning zijn de panelen zuid georiënteerd. Ze staan haaks op de A50, waardoor ze aansluiten op de omgeving. Vanwege de zuid-gerichte opstelling is een constructiehoogte nodig van 2 meter. Bij een zuid-gerichte opstellingen met een hoogte van 2 meter is er meer ruimte tussen de zonnepanelen waarbij door lichtinval en water op de bodem tussen de panelen een hogere biodiversiteit wordt gerealiseerd. Eventueel is begrazing door schapen mogelijk. Rondom de zonnevelden is rekening gehouden met een schouwstrook van 4 - 4,5 meter. Dit is voldoende om onderhoud te kunnen plegen aan de panelen.

BOUWSTENEN LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

Er is gekozen voor een zonnepark dat de verkavelingsstructuur van het bestaande agrarische perceel volgt. Daarbij worden bestaande landschappelijke elementen zo veel mogelijk behouden. Bijvoorbeeld de bomenrij in het zuiden van het plangebied. Rondom het zonnepark komt een haag bestaande uit inheemse, en vruchtdragende, soorten. Deze haag krijgt op sommige plekken de ruimte om breed uit te groeien. Met name aan de kant van de snelweg en de zuidzijde is hiervoor ruimte. Hierdoor staat een gevarieerde afscheiding welke door verschil in breedte te gebruiken is door verschillende diersoorten. De haag verpakt als het ware het hek dat voor veiligheid rondom het zonnepark komt.



Principedoorsnede haag westzijde plangebied A - A'

Eerste concept landschappelijk inpassingsplan

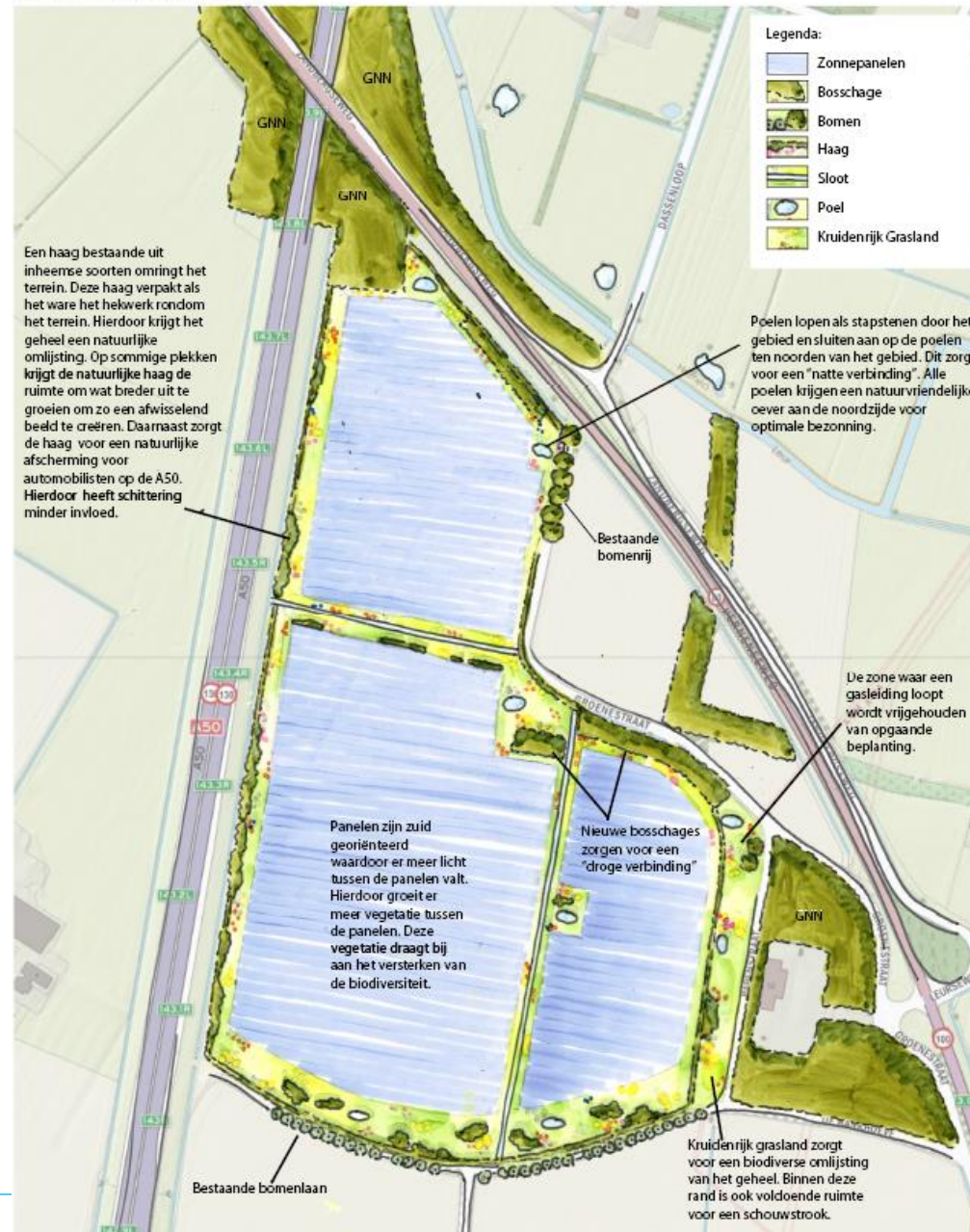
Omdat het zonnepark in een ecologische verbindingszone is gelegen wordt ingezet op het creëren van zowel droge als natte verbindingen. Voor wat betreft de natte verbindingen vormen poelen met natuurvriendelijke oevers, stapstenen door het gehele zonneveld. De poelen liggen maximaal 200m uit elkaar om te zorgen dat de diersoorten die deze poelen gebruiken de poelen makkelijk kunnen bereiken. Daarnaast wordt een natuurvriendelijke oever gerealiseerd aan de noordzijde van de bestaande sloot die het zonnepark van oost naar west doorkruist. De poelen en de sloot krijgen een natuurvriendelijke oever aan de noordzijde omdat de zon voornamelijk op deze zijde schijnt.

Voor de droge verbinding wordt ingezet op kruidenrijke vegetatie, welke de randen van de zonnevelden opvult. Hierin zijn ook verschillende bosschages en plukken laag struweel te vinden. Ook de locatie waar een gasleiding loopt zal ingeplant worden met kruidenrijke vegetatie. In dit deel wordt geen opgaande beplanting geplaatst om de leidingen bereikbaar te houden. Omdat de kruidenrijke zone rondom het zonneveld van voldoende breedte is, vormt dit een robuuste ecologische verbinding in het landschap. Hierbij is rekening gehouden met de schaduwwerking van opgaande elementen. Daarom zijn de bosschages te vinden in het noorden van het plangebied en de lage plukken struweel veelal in het zuiden van het plangebied.

ZONNEPARK BANKHOEF

GEMEENTE WUICHEN

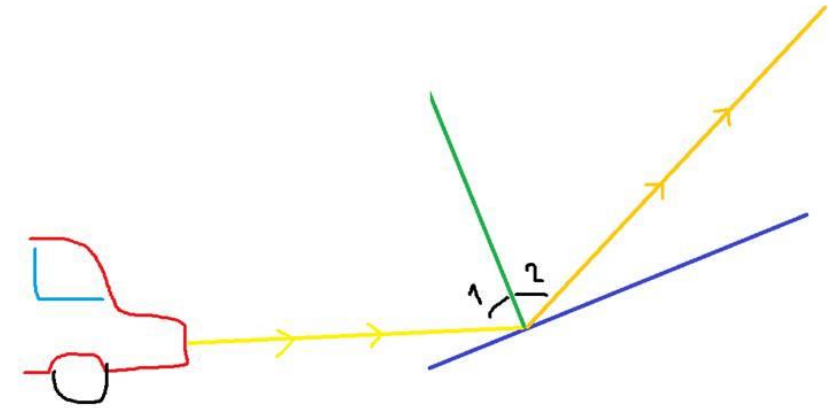
DATUM: 08-03-2020 | SCHAAI: 1:3000 | A3



Rondom het plangebied liggen boschages die onderdeel uit maken van het Gelders Natuurnetwerk (GNN). Het plangebied zelf is aangeduid als 'Ecologische verbingszone: Water als verbinder'. Hierbij wordt ingezet op zowel natte als droge verbindingen. Daarom is gekozen om boschages, struweel, kruidrijk grasland en poelen (als stapstenen) met natuurvriendelijke oevers in het gebied toe te voegen. Hierdoor wordt de ecologische verbinding versterkt.

Eerste informatie over lichtschittering

- Advies ingewonnen bij adviesbureau voor zonnepark langs snelweg A15.
- Vertrekpunt: bij volledig spiegellende panelen gaat licht onder bepaalde hoek het oppervlak in en onder dezelfde hoek er weer uit (zie illustratie).
- Zonnepanelen zijn niet volledig spiegellend, maar ruwer.
- Licht reflecteert daardoor meerdere kanten op.
- Intensiteit van schitterend licht is daardoor lager.
- Lichtschittering (zon) voor omwonenden onwaarschijnlijk.
- Lichtschittering (zon) op A50 niet bij voorbaat uitgesloten.
- Lichtschittering (zon) op A326 onwaarschijnlijk.
- Perceel 1 – 1,5 m lager dan weg: autolampen raken mogelijk bovenste deel panelen.
- Autolampen veel zwakker dan zon, raken niet gehele park, niet constant.
- Bij A15 is conclusie dat beplanting schittering blokkeert.





Verkenning landschappelijke inpassing en ecologische versterking

- Wat zijn wensen, ideeën, vragen, aanvullingen vanuit werkgroep?

Vragen en vervolg

- Zijn er vragen, opmerkingen of suggesties?
- Vervolgafspraken
Volgende bijeenkomst?
Welke onderwerpen worden besproken?
- Informeren omgeving