

Memo

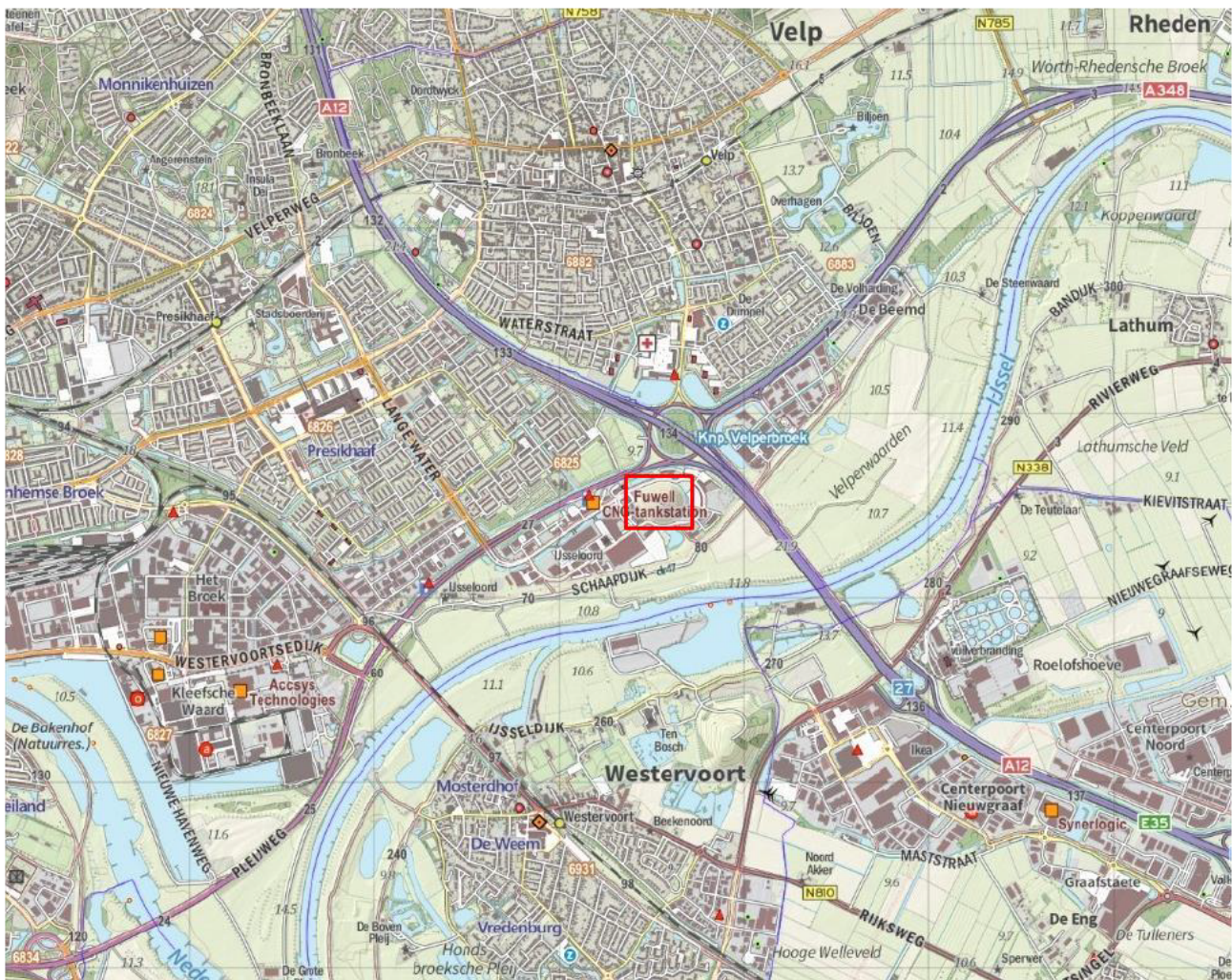
Gemaakt door : DAGnl ecologie, auteurs
Opdrachtgever : IJsseloord2 Projectontwikkeling B.V.
Datum : 21-01-2022
Projectcode : P01579
Onderwerp : ecologische onderbouw zonnepark IJsseloord 2

Geachte betrokkene,

Deze memo is een uitvloeisel van de resultaten van de door ons uitgevoerde bureauonderzoek voor het projectgebied IJsseloord 2 te Arnhem.

Context

Het projectgebied bestaat uit een voormalige vuilstort die momenteel beweid wordt met schapen. Het is gelegen aan de Meander ten oosten van Arnhem (zie afbeelding 1 en 2). De eigenaar is voornemens op deze locatie een zonnepark te realiseren.



Afbeelding 1. Ligging van het projectgebied (rood kader).



Afbeelding 2. Plangebied (rood kader)t.o.v. Natura 2000 gebieden Rijntakken, Veluwe

Natura 2000 Veluwe

Het plangebied ligt tussen twee Natura 2000 gebieden, te weten Rijntakken en de Veluwe. Het is de wens vanuit de Provincie Gelderland om zoveel mogelijk buffer en corridors te creëren rondom de Natura 2000 gebieden. Dit initiatief voorziet hier niet in, maar kan wel gezien worden als verbetering van de huidige situatie en mits goed ingericht een positieve stimulans te hebben op de aanwezige fauna door te kiezen voor structuren en beplanting die dat kunnen bewerkstelligen.



Afbeelding 3. Luchtfoto van het projectgebied (binnen het rode kader).

Huidige situatie

Middels een bureaustudie is een inventarisatie gedaan van de mogelijke ecologische waarde van de aanwezige elementen in en in de nabije omgeving van het projectgebied. Ook is gekeken naar de mogelijkheden om de ecologische kwaliteit van het gebied te vergroten. De memo is opgesteld door [] en de controle is gedaan door [] zijn middels opleiding en ervaring als ecooloog bevoegd voor de verrichte werkzaamheden. Daarnaast is het project uitgevoerd volgens het kwaliteitshandboek van GRAS Advies. Het kwaliteit managementsysteem van GRAS Advies is ISO NEN-EN-ISO 9001:2015 gecertificeerd.

QuickScan

Op 29 januari 2021 is een veldbezoek ten behoeve van een quickscan flora en fauna uitgevoerd door van DAGnl ([], 2021). Uit de resultaten blijkt dat het plangebied geschikt is voor haas (*Lepus europaeus*) en konijn (*Oryctolagus cuniculus ssp. Cuniculus*) . Haas en konijn worden op dit moment beschermd volgens de Wet natuurbescherming in een aantal provincies in Nederland. Ook is het plangebied geschikt leefgebied voor broedvogels en als foerageergebied voor vleermuizen.

Er zijn knip- of scheerheggen (L01.05 Knip- of scheerheg) aanwezig binnen het plangebied van meidoorn (*Crataegus monogyna*) en veldesdoorn (*Acer campestre*) die van ecologische waarde zijn, doordat ze bijdragen aan de biodiversiteit (zie bijlage 2). Dat doen zij door een broedgebied te zijn voor broedvogels. Ook is de meidoorn interessant als veekerend/menswerend element.

De sloot ten noorden van het plangebied (zie bijlage 2) bevat een rietkraag en is daarom een geschikt leefgebied voor verschillende rietbewonende vogelsoorten en amfibieën.

De sloot ten oosten van het plangebied heeft weinig tot geen ecologische waarde. Het betreft een afwateringssloot voor het bedrijventerrein aangrenzend aan de sloot met een stijl talud. Ook komt het hemelwater vanaf de bult in deze sloot terecht. Deze sloot is daarom niet geschikt als habitat voor verschillende amfibie- en vissoorten.

De half natuurlijke plas (L01.01 Poel en klein historisch water) ten zuiden van het plangebied heeft een hoge ecologische waarde. Het is geschikt leefgebied voor verschillende zoogdiersoorten, waaronder kleine marterachtigen, vogelsoorten en flora. Ook is het geschikt als foerageergebied voor vleermuizen.

De noordzijde van het plangebied blijft open en geschikt voor begrazing door schapen (zie bijlage 2).

De zonnepanelen worden geplaatst aan de zuid-, west- en oostzijde van het plangebied. Tussen de zonnepanelen komen onderhoudspaden. Ook worden de zonnepanelen met enige tussenruimte geplaatst worden om zo te komen tot een kruidenrijke grasachtige vegetatie. Deze zullen tussen en onder de zonnepanelen groeien. Door gebruik te maken van extensief beheer

Conclusie en advies

De meidoorn met veldesdoorn hagen kunnen bij dragen aan de verhoging van de ecologische diversiteit. Ze zijn geschikt als foerageergebied en nest- en verblijflocatie van verschillende vogelsoorten. Daarnaast kunnen vleermuizen de lijnvormige structuur van de haag gebruiken als onderdeel van een migratieroute, mits deze van een bepaalde hoogte is.

De rietkraag bij de sloot ten noorden van het projectgebied kan onderdeel zijn van een toekomstige corridor (zie bijlage 2) voor vogels tussen leefgebied ten noorden van de N325 en de IJssel. Het is daarom een belangrijk ecologisch element wat behouden dient te blijven en waar mogelijk versterkt kan worden door een flauwe talud.

De half natuurlijke plas heeft een hoge ecologische waarde. Daarnaast kan deze plas ook onderdeel zijn van een toekomstige corridor (zie bijlage 2) voor vogels en vleermuizen tussen leefgebied ten noorden van de N325 en de IJssel.

In de toekomstige situatie wordt ingezet om tussen de zonnepanelen kruidenrijk grasland (N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland) te realiseren. Dit deel wordt extensief beheerd.

Ook het aanwezige grasland aan de noordzijde van de bult en in de toekomstige situatie tussen de zonnepanelen wordt omgevormd naar kruidenrijk grasland (N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland). Dit kan onderdeel kan, samen

met de vegetatie tussen de zonnepanelen, onderdeel worden van het leefgebied van insecten, haas, konijn, reptielen en verschillende broedvogels.

Door het gras verder om te vormen naar een extensiever kruidenrijk grasland die extensief beweidt wordt en waar 30% van de vegetatie in de winter blijft staan, verhogen wij de waarde voor bestuivers. solitaire bijen, vlinders en vele andere bloembezoekende insecten. Deze zijn namelijk gebaat bij een hoge variatie, niet alleen in soorten, maar ook in beheer. Door te kiezen voor een kruidenrijke vegetatie (bijvoorbeeld G2 van leverancier Cruydt-hoeck) krijgt het grasland ook een gesloten bloeihoogte.

Na realisatie van kruidenrijk grasland is het vooral het beheer wat cruciaal is. Door te kiezen voor:

- Sinusbeheer middels een zeer extensieve begrazing door schapen zal dit een positief effect hebben op de biodiversiteit.

De schapen dienen er het gehele seizoen te zijn en gefaseerd gedeelten van de oppervlakte te beweiden. Ook is van belang een afstemming in het aantal schapen per hectare te maken om zo een gevarieerdheid te krijgen die voor ogen is. De uitwerpselen van de schapen hebben ook een positief effect op eventuele loopkevers en andere insecten die op uitwerpselen zitten.

Door het sinus beheer, creëer je micro gradiënten en hoeken waar vlinders hun eitjes kunnen afzetten. Een ander groot voordeel is dat er meerjarige kruiden komen, die in de winter zorgen voor holle stengels, eigenlijk een natuurlijk bijenhotel.

Het pad naar boven zal in de winter bestaan uit overjarige kruiden, deze kruiden zullen pas in maart worden gemaaid. Het maaisel zal op een centrale plek komen te liggen en dienen als broeihoop.

Het advies is om:

- De knip- of scheerheg in de toekomst te leggen en vlechten, zodat een ondoordringbare situatie ontstaat en die ervoor zorgt dat de ecologische waarde zal vergroten., alsmede een ondoordringbare heg is.
- Verbinding zoeken tussen lijnvormige elementen ten noorden de N325 naar de IJssel. Zo wordt een migratieroute gecreëerd voor vogels en vleermuizen (zie bijlage 1).
- Bij de zonnepanelen een grasachtige vegetatie te realiseren in samenspraak met leverancier Cruydt-Hoeck (of vergelijkbaar), om een zo goed mogelijke verhoging van de biodiversiteit te realiseren met soorten die vlak wortelen en ervoor zorgen dat er een gesloten bloeihoogte komt.
- de bult jaarrond beweiden met schapen door middel van Sinusbeheer.
- De opgang naar boven zal pas in maart gemaaid worden.
- Het maaisel zal op een centrale plek komen en dienen als broeihoop.
- Rekening te houden bij het plaatsen van hekwerken dat haas en konijn het plangebied kunnen betreden en verlaten.

Ik ga er vanuit u middels deze memo voldoende geïnformeerd te hebben. Mochten er nog aanvullende vragen zijn, dan beantwoord ik die vanzelfsprekend graag.

Met vriendelijke groet,

Huismanstraat 6 | 6851 GT Huissen
dagnl.nl |

@grasadvies.nl

Bronnen

- , 2021, Rapportage quickscan flora en fauna zonnepark IJsseloord V2
- Geraadpleegd op 22-11-2021

- <https://www.cruydhoeck.nl/>

Geraadpleegd op 22-11-2021

- Topotijdreis

Geraadpleegd op 22-11-2021

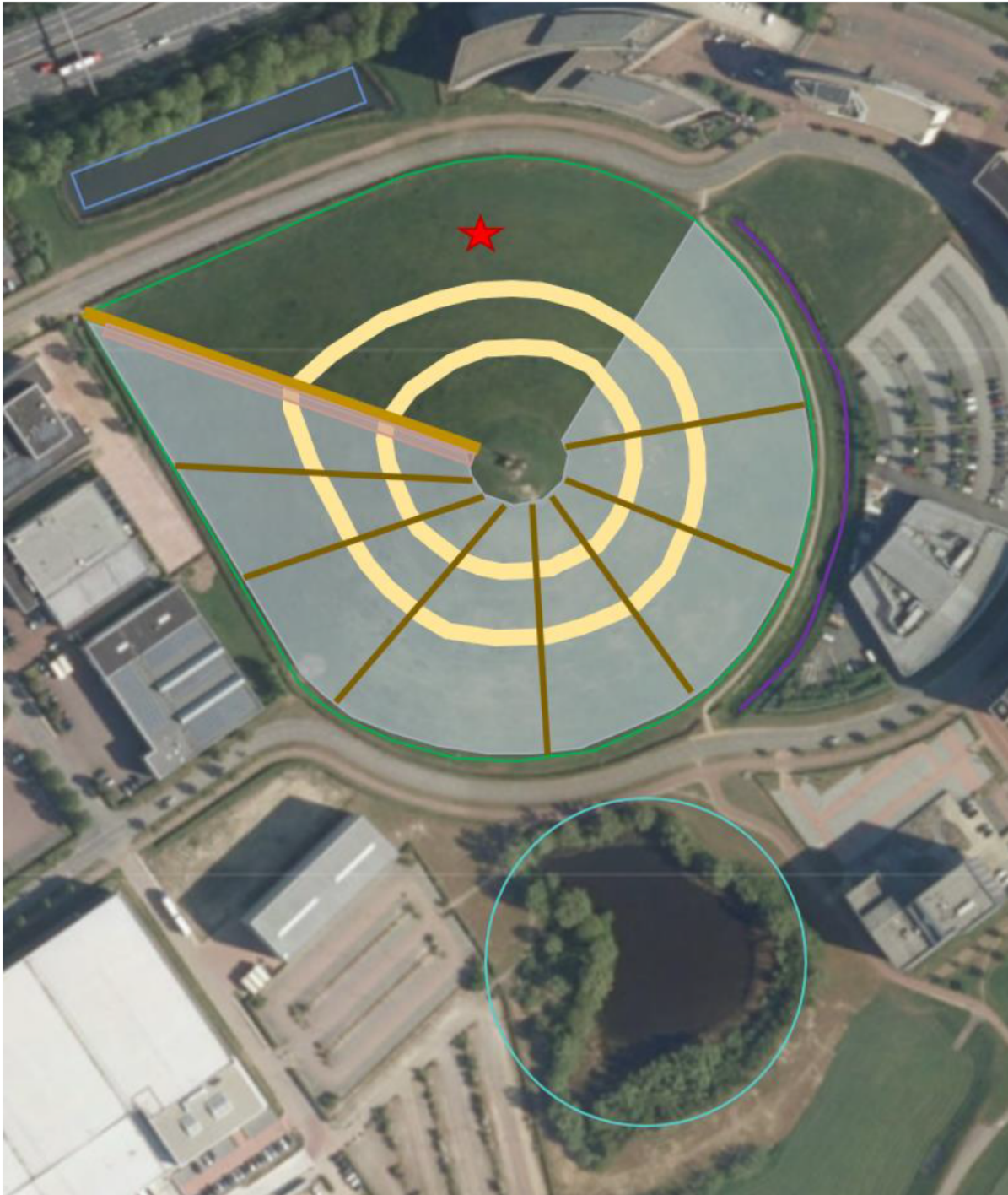
Bijlage 1 overzichtskaart plangebied en omgeving



Legenda

- Afwateringssloot —
- Bestaande meidoornhaag —
- Corridor —
- Half natuurlijke plas ●
- Sloot met rietkraag ●

Bijlage 2 kaart projectgebied



Legenda

- | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------|---|
| Afwateringssloot | — | Onderhoudspaden | — |
| Bestaande meidoornhaag | — | Opgang naar hert | — |
| Bestaande ringen met drainage | — | Schapenweide | ★ |
| Geplande vegetatiestrook | — | Sloot met rietkraag | ○ |
| Half natuurlijke plas met vegetatie | ○ | Zonnepanelen | ○ |

