



Landschappelijke inpassing en beplantingsplan Zonnepark aan de Dintel

Gemeente Steenbergen

RHO ADVISEURS

Bron: Cyclomedia, 2022

RHO ADVISEURS

DATUM: Januari 2023

PROJECT: Landschappelijke inpassing en beplantingsplan
zonnepark Aan de Dintel

OPDRACHTGEVER: ZonXP

REFERTE: 

RHO ADVISEURS - Rotterdam

Weena 505 (Delftse Poort)
verdieping 36
3013 AL
Rotterdam

info@rho.nl
010 2018555

INHOUDSOPGAVE

1. Landschappelijke inpassing

1.1 Locatie	6
1.2 Gemeentelijk beleid	7
1.3 Ecologische verbindingszone	9
1.4 Beheertypen	13
1.5 Aardkundige waarden	16
1.6 Kadastrale gegevens	18
1.7 Landschappelijke inpassing	19

2. Beplantingsplan

2.1 Soorten beplanting	28
2.2 Langs de Dintel	29
2.3 Derriekreek	30
2.4 Stapstenen EVZ	31
2.5 Dijkvegetatie	32

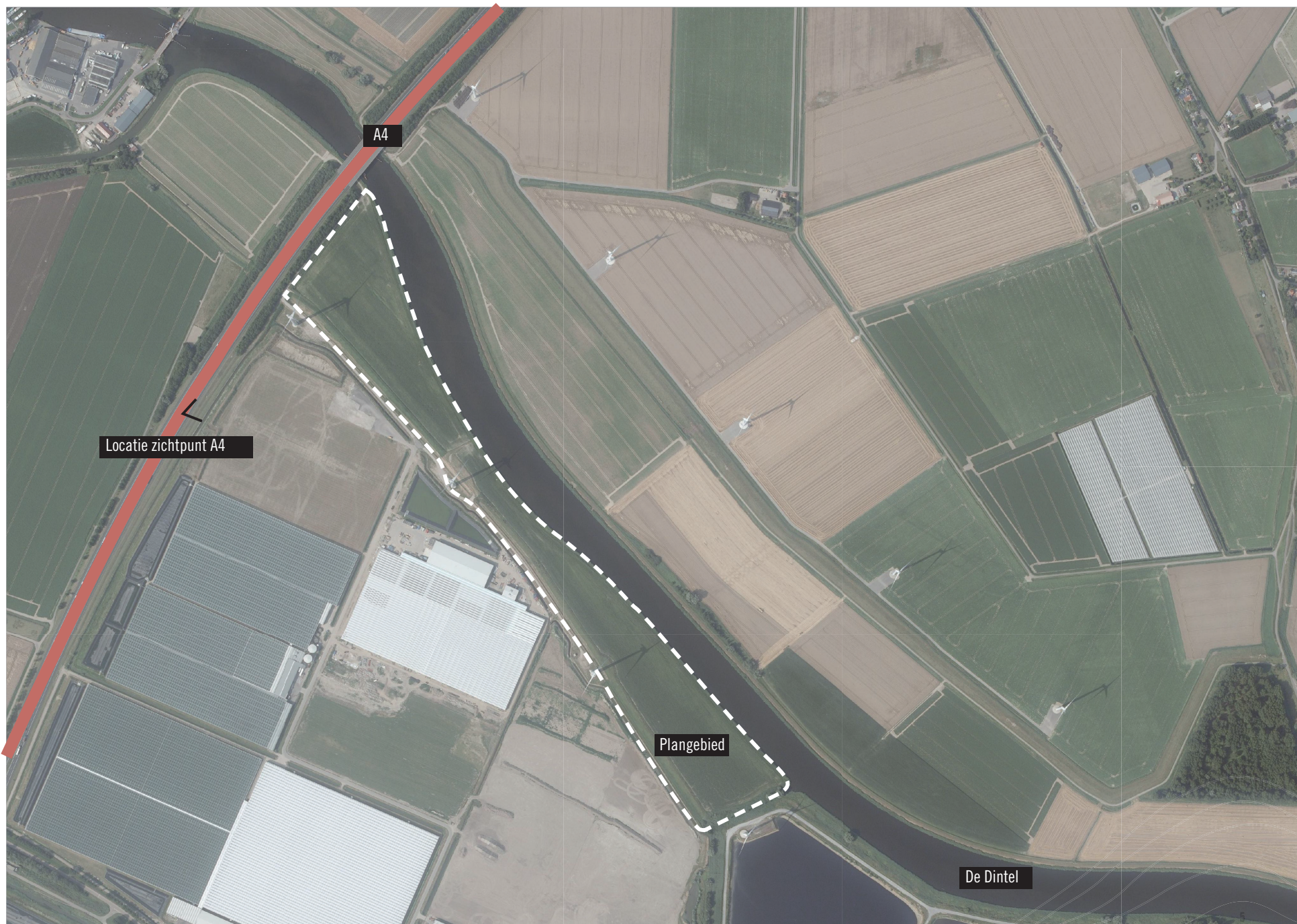
3. Ecologische beheerplan

3.1 Algemeen	35
3.2 Verschillende zones	36



Bron: Cyclomedia, 2022

1. Landschappelijke inpassing



1.1 LOCATIE

Het beoogde zonnepark, Aan De Dintel, ligt langs de Dintel in de gemeente Steenbergen. Het perceel ligt aan de oostzijde van de A4 en ligt aan de voet van een dijk waar windmolens geplaatst zijn. Op dit moment wordt het perceel agrarisch gebruikt en heeft het plangebied een oppervlakte van circa 15,8 hectare.



Zicht vanaf de A4. Het beoogde perceel ligt achter de dijk met windmolens. Het zonnepark is niet tot nauwelijks zichtbaar vanaf de snelweg

1.2 GEMEENTELIJK BELEID

De gemeente Steenbergen heeft de ambitie om in 2050 energieneutraal te zijn. Om deze ambitie te halen, heeft de gemeente een visie opgesteld betreft zonne-energie. Dit toetsingskader biedt handvaten voor onder andere ruimtelijke aspecten van een zonnepark.

Volgens het energiebeleid van de gemeente valt de beoogde locatie in het gebied 'Open zeekleipolder en Kregen tegen het zand'. Deze locatie is geselecteerd door 'zonder onder wind' en door de kansen voor natuurontwikkeling. Betreft de koppeling met natuurontwikkeling langs een nog niet geprioriteerde ecologische verbindingszone gelden er inrichtingseisen die benoemd staan in Visie en Ruimte van de gemeente Steenbergen.

Integraal ontwerp en afgestemd op de omgeving

In het integraal ontwerp is het van belang dat de opstelling van de panelen en de landschappelijke inpassing samenhangen met de omgeving. Hierdoor kan er meerwaarde voor de omgeving ontstaan.

Overige bouwwerken

Naast de panelen dienen ook de overige bouwwerken mee genomen te worden in het ontwerp. Het gaat hierbij om omvormers, transformatoren en schakelstations. Het is van belang dat er zo een rustig mogelijk beeld ontstaat.

Hekwerken

Het hekwerk dat het zonnepark begrensd, heeft een maximale hoogte van 2 meter en dient zo transparant mogelijk te worden uitgevoerd.

Echter wordt om dit zonnepark geen hekwerk geplaatst.

Het perceel wordt momenteel afgeschermd door een bestaand hekwerk aan de zuidzijde van de dijk.

Landschappelijke inpassing

De landschappelijke inpassing moet goed worden afgestemd op de kenmerken van de locatie en de zichtbaarheid vanuit de omgeving. Zo is het belangrijk

dat bij de landschappelijke inpassing gebruik wordt gemaakt van inheemse beplantingssoorten. Waar nodig zorgt de landschappelijke inpassing ervoor dat het zonnepark geheel of grotendeels aan het zicht onttrekt.

De landschappelijke inpassing heeft een minimale breedte van 10 meter.

Wanneer er al bestaande beplanting staat langs de kavelranden, mag deze behouden en/of versterkt worden.

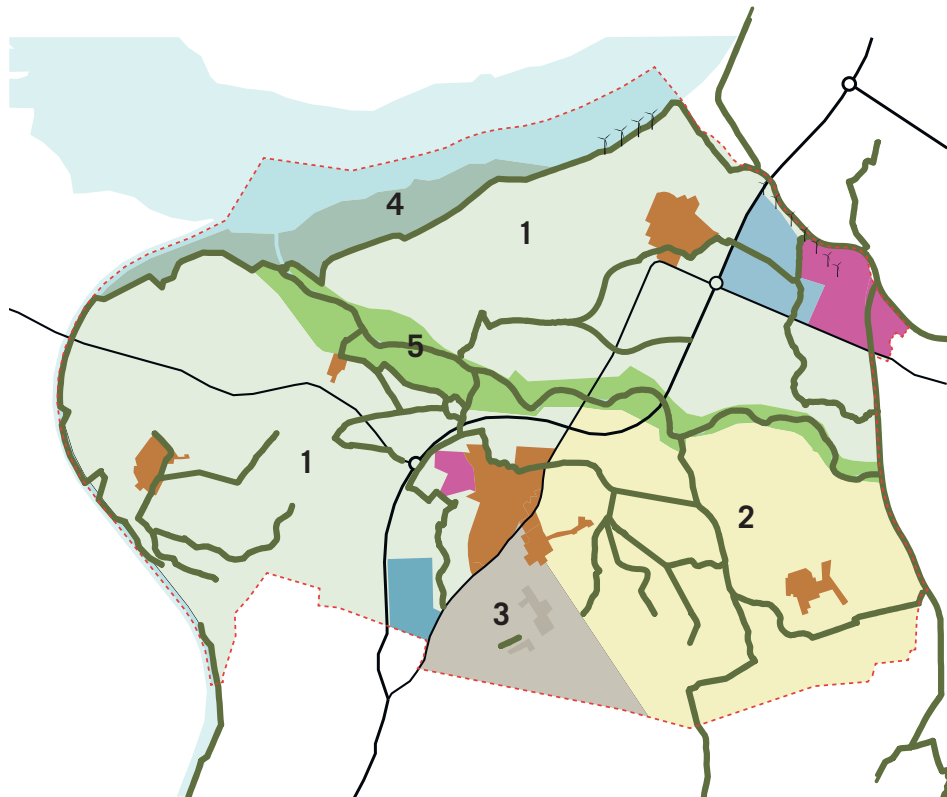
Ecologische verbindingszone

Vanuit de Visie Energie en Ruimte heeft de gemeente Steenbergen uitgangspunten opgesteld om zonneparken te ontwikkelen, zo ook zonneparken langs de ecologische verbindingszones.

Ecologische verbindingszones bestaan uit één of meerdere elementen; corridors en/of stapstenen. Corridors zijn langgerekte linten die een breedte hebben van 10 tot 25 meter.

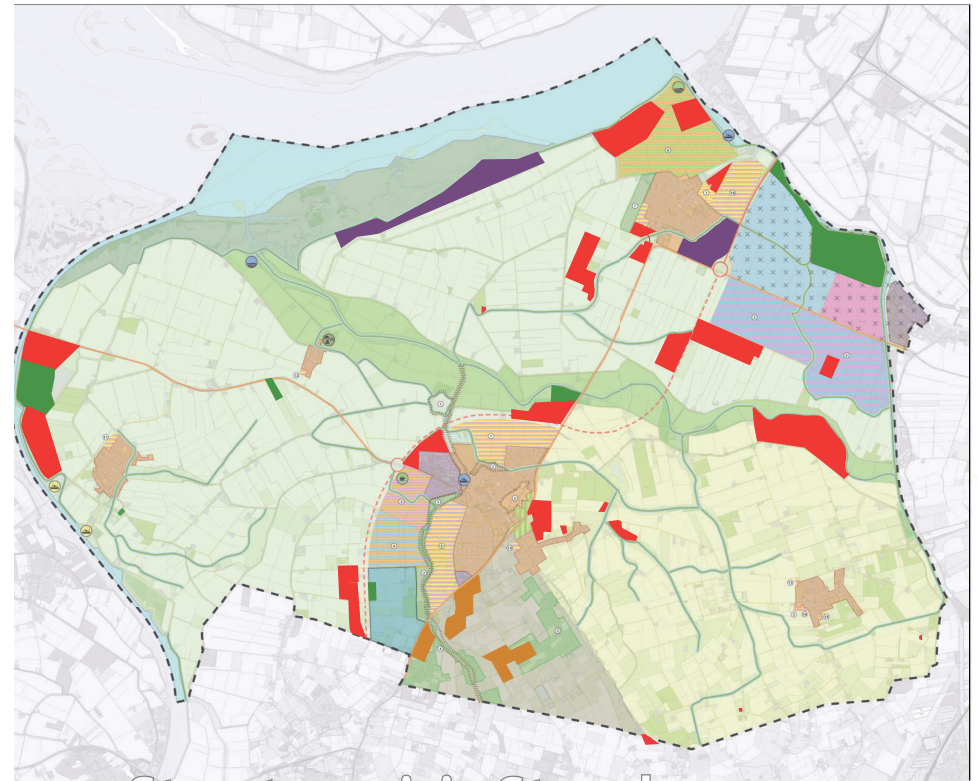
De ontwikkeling van een zonneveld draagt substantieel bij aan de EVZ ontwikkeling en is niet onevenredig groot ten opzichte van de EVZ-ontwikkeling. Er worden geen harde grenzen gesteld aan deze verhouding. Voor natte EVZ's in de gemeente Steenbergen is het inrichtingsmodel Moeraszone van toepassing:

- Doelsoort voor het moerastype is de rietzanger; een verbindingszone wordt ingericht voor de doelsoort maar ook voor alle soorten die min of meer dezelfde eisen stellen aan hun leefomgeving;
- Riet- en biezenvoer bestaat uit een corridor langs een waterloop. Bouwstenen zijn moeras, grasland, struweel en hier en daar bos;
- Er is vaak sprake van een aaneengesloten corridor; brede oeverzone of grastalud;
- Langs de waterloop vormen natuurvriendelijke oeverzones en een aaneengesloten lint een zone van minimaal 10 meter breed;
- Verspreid langs de waterloop komt opgaande begroeiing met inheemse bomen/struiken;
- De stapstenen zijn gevarieerde natuurgebieden met rietvegetaties, open water, nat grasland en verspreid bos/struweel.



- | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------|
| 1 | Open zeeleipolder | Bebouwde kom |
| 2 | Kreken tegen het zand | Bedrijventerrein |
| 3 | Besloten gebied op het zand | Glastuinbouw Westland |
| 4 | Slikken en gorzen | Glastuinbouw AFC NP |
| 5 | Vlietzone | Hoofdontsluiting |
| | Ecologische verbindingzone | Water |
| | | Bestaande windmolen |
| | | Gemeentegrens |

De landschappen van Steenberg (Bron: Visie Ruimte en Energie, 2020)



- | | |
|-----------------------------|--|
| Open zeeleipolder | Zonneveldinitiatief waaraan geen medewerking wordt verleend vanwege locatie of onzekerheid uitvoering. |
| Kreken tegen het zand | Zonneveldinitiatief wat nader onderzocht gaat worden op haalbaarheid en wenselijkheid door het college. |
| Besloten gebied op het zand | Zonneveldinitiatief wat nader onderzocht gaat worden op haalbaarheid en wenselijkheid door de gemeenteraad. |
| Slikken en gorzen | Initiatief zonneveld waarover nog geen uitspraak wordt gedaan in afwachting van de uitkomst van de beroepszaak inzake windmolenpark Karolinapolder of vanwege samenhang met andere ontwikkelingen. |
| Vlietzone | |

Te onderzoeken initiatieven op de kaart (Bron: Visie Ruimte en Energie, 2020)

1.3 ECOLOGISCHE VERBINDINGSZONE

Langs de Dintel en de Derriekreek is de Ecologische verbindingzone gepland. Een ecologische verbindingzone is een verbinding tussen natuurgebieden die deel uitmaken van de ecologische hoofdstructuur. Via de ecologische verbindingzone is het mogelijk dat dieren en planten zich kunnen verplaatsen tussen de natuurgebieden.

De verwachte EVZ langs de Dintel is een waterverbinding dat het Volkerak met het achterland verbindt. Deze verbinding is vooral voor watergebonden soorten zoals vissen en otters. Voor watergebonden soorten is de EVZ niet doodlopend, voor soorten die de drukte vermijden wel.

Langs de Dintel staat aan beide zijden een rietkraag dat een natuurlijke oeverbescherming is en daarnaast ook een leefgebied voor vissen en amfibieën aanbiedt. Bij het opstellen van de landschappelijke inpassing is het van belang om deze strook te behouden en te versterken.

De noordzijde van de Dintel blijft in stand, daar zullen geen ontwikkelingen zijn. De huidige rietzone kan worden meegenomen in de EVZ.

Aan de zuidzijde van het perceel ligt de Derriekreek. De Derriekreek vormt de verbinding tussen het Mark-Vlietkanaal en De Dintel. Langs de gehele Derriekreek ligt een Ecologische Verbindingszone (EVZ).

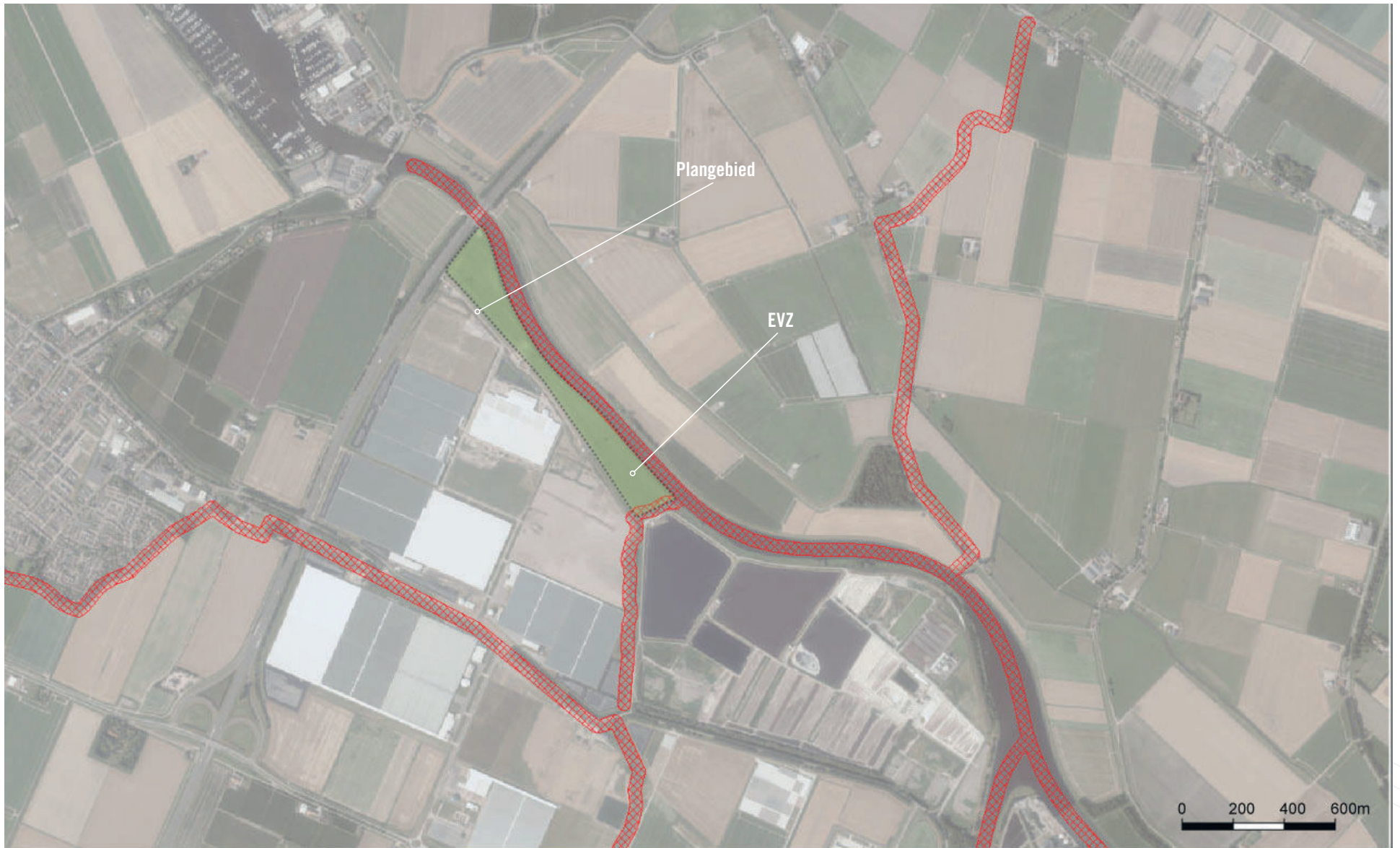
Deze zone zal in de landschappelijke inpassing op ecologisch vlak versterkt worden. Bij de ontwikkeling zal een zone van 25 meter aan één zijde gerealiseerd worden. Aan de overzijde van de Derriekreek is geen ruimte voor natuurontwikkeling.

In het natuurbeleidsplan van de gemeente Steenbergen wordt aangegeven dat het behalen van de doelsoorten zeer ambitieus is. Om dit doel te behalen is het van belang om de verbindingzones zo in te richten dat het functioneert. Denk hierbij aan brede moeraszones, open water, niet te smalle stroken waterriet en een verlandingszone.

Natuurmonumenten vindt het belangrijk dat de realisatie van verbindingzones bij moet dragen aan een duurzame variatie aan ecotopen.



Derriekreek ter hoogte van de Noordzeedijk



Richtlijnen EVZ Noord-Brabant

De ecologische verbindingzone gaat versnippering van de natuur tegen. In 1996 is de Leidraad realisering ecologische verbindingzone opgesteld door de provincie Noord-Brabant. Hierin staan uitgangspunten voor de aanleg en inrichting van EVZ's.

In 2008 is door Ecologisch adviesbureau Cools onderzoek gedaan naar de ecologische functie van natte EVZ's. Tijdens dit onderzoek is gekeken naar soortgroepen planten, vogels, zoogdieren, amfibieën, vlinder en libellen die voorkomen binnen de EVZ's. Uit dit onderzoek is naar voren gekomen dat de EVZ's altijd een hogere natuurwaarden bezitten dan de agrarische omgeving, de soortgroepen maken gebruik van de verbindingzones.

Ecologische verbindingzones bestaan allemaal uit een of meerdere elementen; corridors en/of stapstenen. Corridors zijn langgerekte linten met een breedte van 10 tot 25 meter. De natte EVZ in de gemeente Steenbergen vallen onder de bouwsteen Moeras. De moeraszone bestaat uit een corridor langs een waterloop, met op grotere afstand van elkaar stapstenen. Overige bouwstenen; moeras, grasland, struweel en hier en daar bos.

Omdat de zone vrijwel altijd langs een waterloop of kreek wordt gerealiseerd, is er vaak sprake van een aaneengesloten corridor in de vorm van smal graslandtalud of een bredere oeverzone. Natuurvriendelijke oeverzones vormen een aaneengesloten lint langs de waterloop met een breedte van minimaal 10 meter. Verspreid langs de waterloop komt opgaande begroeiing met inheemse bomen en/of struiken voor. De stapstenen zijn gevarieerde natuurgebiedjes met rietvegetaties, open water, nat grasland

en verspreid

struweel of bos. Ze hebben een grootte van ca. 2 tot 4 hectare en liggen op een onderlinge afstand van maximaal 1 tot 2 kilometer.

Afhankelijk van de doelsoorten en de omgeving van de EVZ, zou een EVZ voldoende functioneren als verbindende schakel tussen natuurgebieden. Het is van belang dat deze EVZ's geëvalueerd worden op hun functioneren.

Voor de instandhouding van de EVZ is het van belang dat deze goed beheerd wordt. Aanbevolen wordt om een natte EVZ door één partij uit te laten voeren. Waterschap en gemeenten zijn normaal gesproken samen verantwoordelijk voor het beheer. Beheer van de EVZ zal één keer per vier jaar door de beheerende partij geëvalueerd moeten worden. Tijdens deze evaluatie zal er nagegaan worden of de biotopen voor de doelsoorten daadwerkelijk worden ontwikkeld en in stand gehouden.

In dit geval zal de natte EVZ langs de Dintel, de zone met rietkraag, beheerd worden door het waterschap. De overige delen van de EVZ vallen onder het beheer van het zonnepark.

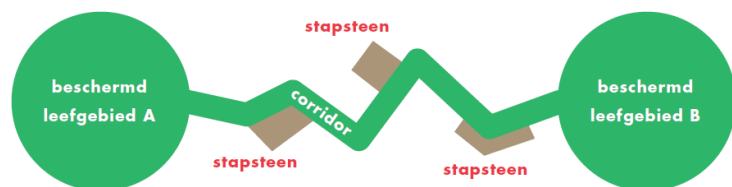
Verbindingszones kunnen het karakter hebben van een landschapszone. Dit is een brede zone gelegen in het agrarisch landschap, die bestaat uit een aaneengesloten netwerk van kleine landschapselementen zoals houtsingels, poelen en heggen. In een landschapszone wordt landbouw en natuur gecombineerd.

De corridors, stapstenen en landschapszones zijn allemaal opgebouwd uit één of meerdere bouwstenen.

Bouwstenen EVZ

EVZ zijn opgebouwd uit één of meerdere bouwstenen:

1. Moeras; vormt de overgang tussen water en land. Den aan rietkragen langs beken, kanalen en kreken. Moeras is belangrijk voor rietvogels, libellen en kleine zoogdieren;
2. Poel; een plas die wordt gevuld door afstromend grond- of kwelwater en/of regenwater. Poelen kunnen natuurlijk zijn (meanders, wielen en vennen) of aangelegd zijn door mensen. Poelen zijn belangrijk voor amfibieën en libellen;
3. Grasland; bestaat voornamelijk uit grassen met daarin kruiden. Bermen, slootkanten, greppels, dijken en spoorbermen vallen ook onder grasland. Hoe meer variatie in hoogte en samenstelling van vegetatie, hoe meer diersoorten ervan profiteren;
4. Struweel; vormt vooral de overgang van grasland naar bos en bestaat hoofdzakelijk uit struiken. Struweel biedt leef- en schuilplaatsen voor vogels, insecten en amfibieën;
5. Bos; kunnen grote bospercelen, hakhoutbossen, houtwallen, houtsingels en lanen zijn. Vooral de lijnvormige bouselementen zijn belangrijk als verbindingsweg voor allerlei bosvogels en kleine zoogdieren.



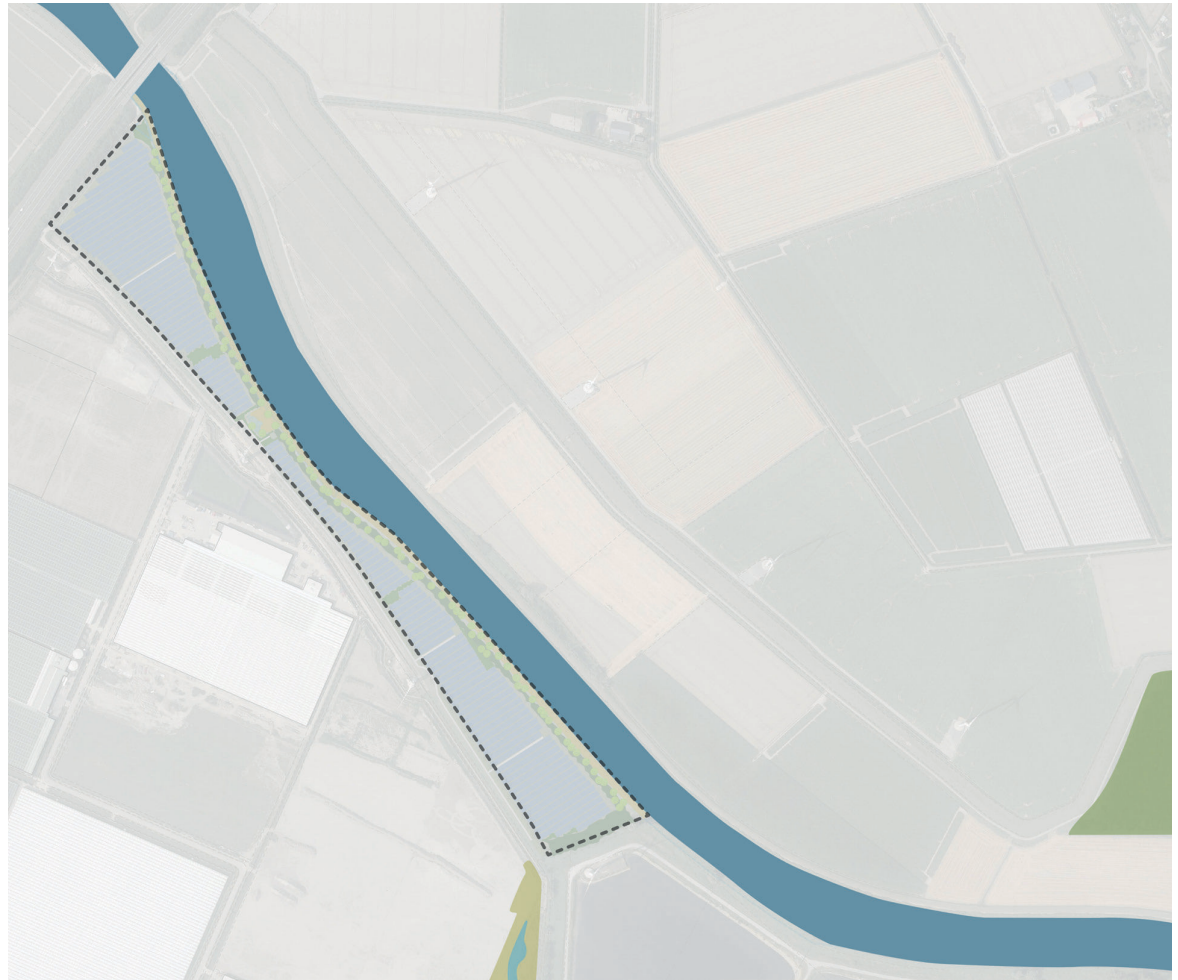
*Stapstenen en corridor tussen de leefgebieden
(Bron: Groene Schakels Provincie Noord-Brabant 2009)*







1.4 BEHEERTYPEN

Om de natuur te ontwikkelen en de biodiversiteit te versterken is het belangrijk om naar de omliggende natuurtypen te kijken. De flora en fauna soorten in de omliggende gebieden zijn afhankelijk van de natuurtypen.

De verschillende natuurtypen hebben allemaal hun eigen flora- en faunasoorten. De verschillende beheertypen die aansluiten op het plangebied van het zonnepark, zijn hieronder uitgewerkt. Bij het opstellen van het beplantingsplan is rekening gehouden met de doelsoorten die van oorsprong voorkomen in dit gebied.



-  **N03.01 Beek en Bron**
-  **N16.04 Vochtig bos met productie**
-  **N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland**
-  **L01.01 Poel en kleine historische wateren**

N03.01 Beek en Bron

Het beheertypen Beek en Bron komt vooral voor op de zand- en lössgronden van Nederland en in de duinen. Het zijn vaak kleine stromende wateren die uiteindelijk uitmonden in de rivier in Oost- en Zuid-Nederland.

De waterkwaliteit van de beken zijn vaak niet heel goed door vermessing of vervuiling. Vissen kunnen wel ongehinderd verblijven en vervolgen zo hun route naar zee.

Beken en bronnen zijn van groot belang voor waterranonkels, fonteinkruiden en sterrekroossoorten, platwormen, waterkevers, libellen, waterjuffers en kokerjuffers, rivierkreeft en een groot aantal vissen: beekforel, beekprik, elrits, serpeling, kwabaal (benedenloop), rivierdonderpad, zeeprik, rivierprik, gestippelde alver en vlagzalm

N03.01 Beek en bron - Flora en Fauna

Soortgroep

Soorten

Planten: beekpunge, bittere veldkers, doorgroeid fonteinkruid, drijvende waterweegbree, duizendknoopfonteinkruid, gesteeld sterrenkroos, gewone dotterbloem, glanzig fonteinkruid, groot blaasjeskruid, groot bronkruid, grote waterranonkel, haaksterrenkroos, klimopwaterranonkel, kransvederkruid, naaldwaterbies, ongelijkbladig fonteinkruid, paarbladig goudveil, plat fonteinkruid, puntig fonteinkruid, rossig fonteinkruid, smalle waterweegbree, teer vederkruid, verspreidbladig goudveil, vlottende bies, vlottende waterranonkel, waterviolier, witte waterkers, witte waterranonkel

Vissen: barbeel, beekforel (zeer zeldzaam), beekprik, biermpje, elrits, gestippelde alver (zeer zeldzaam), kopvoorn, kwabaal, rivierdonderpad, riviergrondel, rivierprik, serpeling, sneep, Beekrombout, vlagzalm (zeer zeldzaam), winde

Libellen: beekoeverlibel, blauwe breedscheenjuffer, bosbeekjuffer, bronslibel, gewone bronslibel, weidebeekjuffer, zuidelijke oeverlibel

Tot de kwalificerende soorten kunnen van deze soortgroepen ook 2 extra soorten uit bijlage 3 gerekend worden, indien deze voorkomen in het beheertype.

Bron: Bij12,2021



Bittere veldkers

N16.04 Vochtig bos met productie

Beheertypen vochtig bos met productie bestaan uit het algemeen uit loofbossen met diverse boomsoorten zoals populier, es, esdoorn, beuk, haagbeuk, eik, iep en els. Kenmerkend is de weelderige ondergroei van dit bos.

De diversiteit van het bos verschilt per locatie. Door verruiging kunnen dominante soorten het bos gaan beheersen en is er nauwelijks ruimte voor verjonging. Ook struiklagen hebben het lastig waardoor de ecologische waarde van het bos achteruit kan gaan.

Bron: Bij12,2021

L01.01 Poel en kleine historische wateren

Poelen hebben vaak verschillende functies. Ze kunnen vee voorzien van water, dienen als voorraadbassins voor bluswater, visvijvers of veenputten. Poelen zijn al eeuwen oud en worden nog steeds gegraven.

Openheid rondom poelen is belangrijk. De beleefbaarheid wordt zo vergroot waardoor er meer insecten, amfibieën en andere dieren op af komen. Een enkele boom bij de poel kan zorgen voor schaduwplekken voor dieren en zorgt ervoor dat het water minder snel verdampt.

Bron: Bij12,2021

N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland

Onder kruiden- en faunairijk grasland vallen graslanden die kruidenrijk zijn, maar niet tot de schraallanden, vochtig hooiland, zilt grasland en overstromingsgrasland of glanshaverhooiland. Kruidenrijk grasland is een erg gevarieerd grasland. Door ruigte en struweel ontstaan er verschillende gradiënten in het grasland. komen in dit grasland voor. Het grasland wordt nauwelijks bemest en wordt extensief beweid.

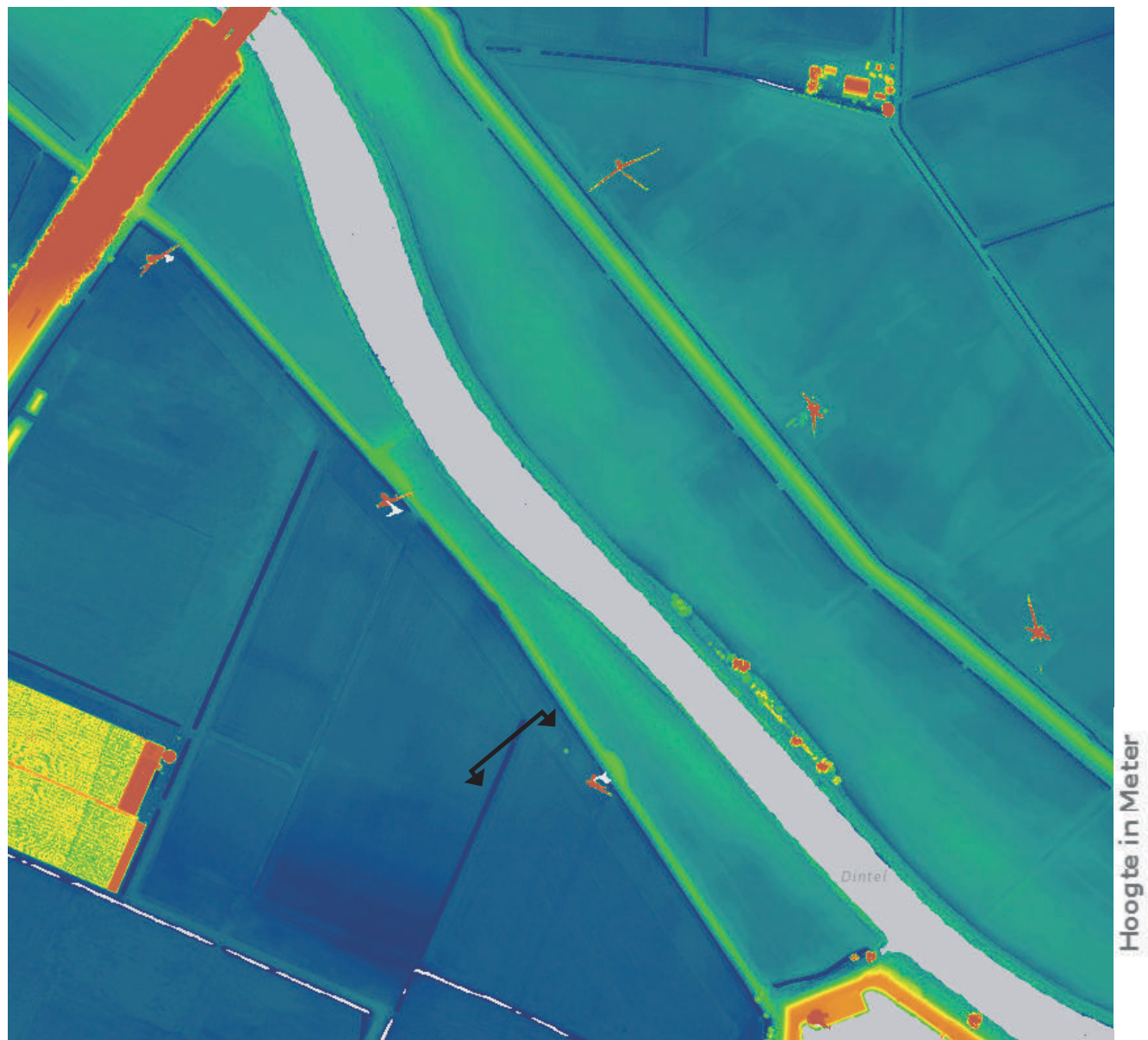
Bijzondere soorten komen vaak niet voor in kruidenrijke graslanden. Maar vlinders, verschillende andere insecten, vogels en kleine zoogdieren vinden hier schuil- en voedselplekken.

N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland - Flora en fauna

Soortgroep	Soorten
Planten:	bochtige klaver, echte koekoeksbloem, gewone brunel, gewone margriet, grote ratelaar, kamgras, karwijvarkenskervel, klavervreter, klein vogelpootje, knolvossenstaart, knoepkruid, moerasstruisgras, muizenoor, polei, spits havikskruid, waterkruiskruid, witte munt, zwarte zegge
Dagvlinders:	argusvlinder, bruin blauwtje, bruine vuurvlinder, bruin zandoogje, geelsprietdikkopje, groot dikkopje, hooibeestje, kleine parelmoervlinder, zwartsprietdikkopje

Bron: Bij12,2021

1.5 AARDKUNDIGE WAARDEN



Aardkundige waarden

Het projectgebied is in het kader van de provinciale verordening aangeduid als gebied met aardkundige waarden. Met name de oevergetijden van de voormalige getijdenrivier De Dintel zijn op sommige plekken langs de Dintel nog deels zichtbaar. In het plangebied komen lichte hoogteverschillen voor die hier aan te relateren zijn. Op basis van de Actuele Hoogtekaart van Nederland blijkt dat voornamelijk op het zuidelijk deel van het perceel nog wat hoogteverschil in het maaiveld zichtbaar is. In de figuur hiernaast is een uitsnede uit de hoogtekaart opgenomen. Hierin is een klein hoogtechil zichtbaar in het maaiveld, parallel aan de Dintel. Deze verhoging van het maaiveld is een oeverwal, als gevolg van de voormalige getijderivier. Het hoogteverschil bedraagt ter plaatse circa 60 cm. Het hoogste punt van de oeverwal ligt op 1,50 m +NAP, het laagste punt van het maaiveld ligt in de doorsnede op 0,90 m +NAP.

De oeverwal is aanwezig op een klein deel van het perceel. Aan de zuidzijde langs de Derriekreek heeft de oeverwal plaats gemaakt voor natuur. Op het noordelijke deel van het perceel zijn de aardkundige waarden nauwelijks zichtbaar.

Bij de realisatie van het zonnepark wordt rekening gehouden met de aanwezige waarden en wordt het veld voorafgaand aan de werkzaamheden niet geëgaliseerd of vinden er andere werkzaamheden plaats waardoor de realisatie van het zonnepark geen effect heeft op het maaiveld ter plaatse. Bij de plaatsing van de zonnepanelen wordt gebruik gemaakt van aluminium profielen die in de ondergrond worden geboord, waardoor dit een nihil effect heeft op het maaiveld en de verschillen in het maaiveld ter plaatse.

In het kader van de waterveiligheid is gekeken naar mogelijkheden om te voorzien in een constructie die de benodigde transformatorstations op hoogte geplaatst kunnen worden. Het is mogelijk om deze transformatorstations door middel van een bouwkundige constructie op een voldoende hoogte te kunnen realiseren, daardoor hoeven geen grondwerkzaamheden in de vorm van afgraven of ophogen plaats te vinden. Na de exploitatietermijn van het zonnepark kunnen de aangebrachte constructies worden verwijderd en de situatie teruggebracht worden naar de bestaande situatie. De enige grondwerkzaamheden betreffen dan de werkzaamheden die nodig zijn voor de inrichting van de ecologische verbindingzones.

In het kader van de aanleg van de EVZ-zones langs de Dintel en de Derriekreek worden ook grondroerende werkzaamheden uitgevoerd. Deze werkzaamheden vinden niet plaats in het gebied waar de oeverwal aanwezig is. Voor de EVZ langs de Derriekreek wordt bij de verlaging voor de moeraszone voor zover er sprake is van hoogteverschillen in het maaiveld, rekening gehouden met eventuele hoogteverschillen. De grond die vrijkomt als gevolg van de verlagingen binnen de EVZ-zone wordt alleen op het noordelijke deel van het perceel hergebruikt. Daarmee blijven de aanwezige hoogteverschillen van de oeverwal in tact.

1.6 KADASTRALE GEGEVENS

Kadastrale percelen Waterschap

Vanuit het Kadaster zijn de kadastrale percelen opgenomen. De oranje delen vallen onder het eigendom van het Waterschap Brabantse Delta. Het overige deel van het plangebied valt onder het beheer en exploitatie van het zonnepark.

De oever langs De Dintel is ingericht met een brede rietkraag, dit deel van de EVZ is in het bezit van het Waterschap. Aan de noordzijde worden de oeverwallen wat verflauwd en zo als EVZ ingericht worden. De aardkundige waarden is hier nauwelijks zichtbaar waardoor er ruimte is om de natuur te versterken. Aan de zuidzijde zal deze ontwikkeling niet plaats vinden zodat de oeverwal in stand blijft.

Aan de zuidzijde liggen, zoals op de hoogte kaart te zien, oeverwallen. Het hoogte verschil wordt hier gehandhaafd waardoor er geen verflauwing plaats vindt.



1.7 LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

Het plangebied ligt in een open landschap en is vanaf de A4 nauwelijks zichtbaar. Samen met de windmolens aan de zuid-westzijde ontstaat er een energielandschap.

Bij het opstellen van de landschappelijke inpassing is rekening gehouden met de voorwaarden van de gemeente die staan genoemd in de Visie energie en ruimte.

Voor de landschappelijke inpassing zijn de volgende punten gehanteerd:

- De landschappelijke inpassing moet passen bij de aard van de locatie en omgeving;
- De landschappelijke inpassing moet meerwaarde bieden aan de omgeving;
- De landschappelijke inpassing vergroot de biodiversiteit in de omgeving;
- Maximaal 75% van het perceel mag bedekt worden met panelen;
- De aangrenzende EVZ aan de Dintel en de Derrikreek worden ontwikkelt en versterkt.

Op het perceel van 15,8 hectare wordt in totaal 6,9 hectare bedekt door zonnepanelen. De overige 8,9 hectare wordt benut voor de landschappelijke inpassing en de ruimte tussen de panelen en onder de panelen wordt een gebiedseigen zaadmengsel toegepast. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een zaadmengsel uit de zaadbank. Door schapen in te zetten wordt het perceel op een ecologische wijze beheerd.

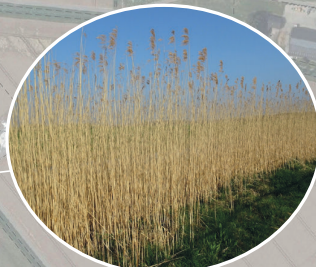
Hiermee wordt voldaan aan de maximaal 75 % van het perceel dat bedekt mag worden met panelen.



Door inzet van schapen wordt het perceel ecologisch beheerd.



Stapstenen EVZ; Inheems struweel



Verbreden en in standhouden huidige rietkraag. EVZ versterken door oevers op verschillende locaties te verflauwen en zone te verbreden met bomen en struweel



Stapstenen EVZ; Plas-dras zone met rietkraag en Elzen



Beekbegeleidend Broekbos met Bomenlaan met Zwarte Els. Geen strakke bomenlaan maar een natuurlijke uitstraling met een maximale plantafstand van 15 meter



Zuidopstelling panelen

Onderhoudspad (3 meter breed)
Geen verhard en strak pad maar groen en gevormd door het Broekbos

Vegetatie van de dijk in stand houden, mogelijk relictpopulaties aanwezig



Ecologische inpassing 25 meter breed

0 200meter

EVZ langs de Dintel

Langs de Dintel zal de natuurlijke oever versterkt worden door op enkele locaties de oever te 'verflauwen'. Zo zal er meer ruimte ontstaan voor een optimale leefomgeving voor amfibieën, libellen, vissen en kleine vogels waaronder de rietzanger.

De ecologische verbindingszone loopt langs de Dintel. In de huidige situatie ligt hier nu een rietkraag die varieert van 9-16 meter breed.

Volgens de visie van de gemeente heeft een ecologische verbindingszone een breedte van 10 - 25 meter. Om het gebied optimaal in te richten voor de doelsoorten is er een zone van circa 17 meter breed ingericht om de EVZ langs de Dintel te versterken.

Aan de noordzijde van het perceel, langs de Dintel, zal de natuurlijke oever op diverse plekken versterkt worden. De huidige rietkraag zal verbreed en versterkt worden. De oevers worden op enkele plekken 'verflauwd' waardoor er meer afwisseling in de oever wordt gecreëerd. Door meer inhammen in de oever te creëren, ontstaan er meer schuilplaatsen waardoor er afwisseling van leefomgeving ontstaat er meer ruimte is voor (unieke) vegetatie. De leefomgeving van vissen en amfibieën en kleine vogels, zoals de rietzanger, zal optimaal worden.

De rietzone aan de noordzijde van de Dintel blijft in stand, daar zullen geen ontwikkelingen zijn. De huidige rietzone kan ook worden meegenomen in de breedte van de EVZ.

Achter de rietkraag komt een groenzone met Zwarte Els en struweel; Beekbegeleidend Broekbos. Deze zone is minimaal 5 meter breed en zal in verbinding staan met de stapstenen in het plangebied.

Deze zone wordt op een natuurlijke manier ingericht waardoor de Elzen niet in een strakke lijn worden geplaatst, maar juist verspringend in de zone staan dat voor diversiteit zorgt. De maximale afstand tussen de bomen is 15 meter.

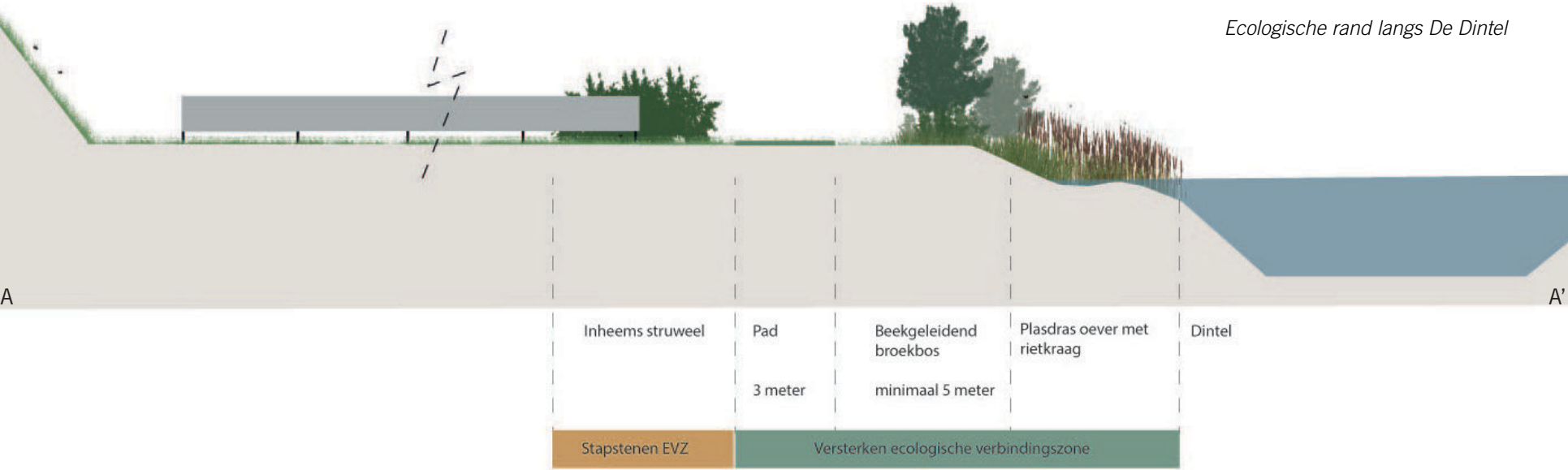
Deze bomen worden aangeplant om de eerder geplaatste kassen, ten zuidwesten van het zonnepark, aan de noordzijde landschappelijk in te passen en functioneren als vliegroute voor (kleine) vogels en vleermuizen.

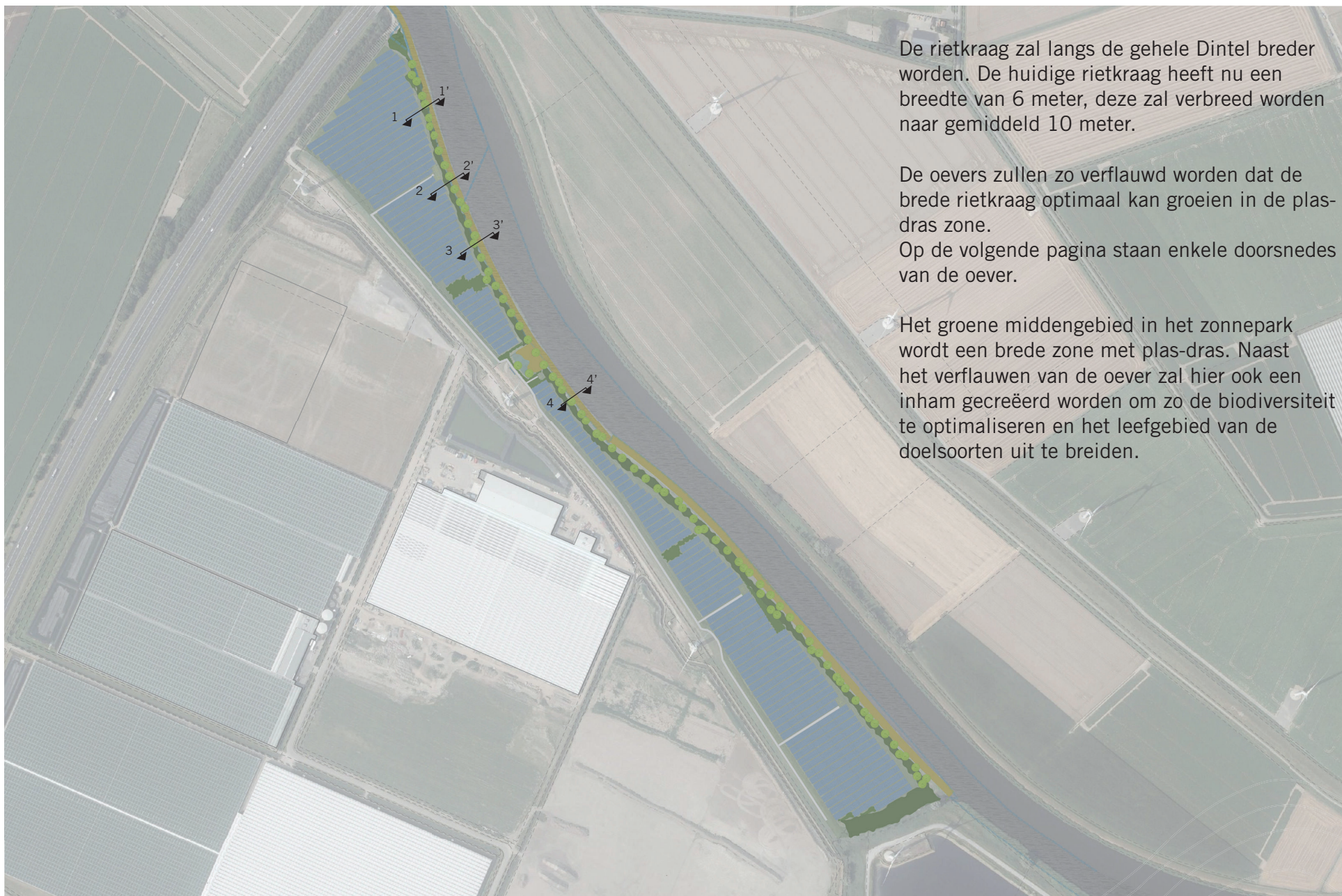
Het struweel wat als onderbeplanting aangeplant wordt, zal bestaan uit meidoorn, gewone vlier, hondsroos en wilde kamperfoelie. Het struweel biedt naast voedsel ook een schuilplaats voor vogels (rietzanger, blauwborst), kleine zoogdieren (waterspitsmuis, meervleermuis) en andere insecten. De verschillende struweelstroken in het zonnenveld functioneren als stapstenen en verbindingroutes voor deze dieren.

Het onderhoudspad wat ten zuiden van de Zwarte Elzen ligt is 3 meter breed. Dit is een groen pad wat op een natuurlijke manier in het zonnepark wordt toegepast. Het is een onverhard pad en wordt geleid door de 5 meter brede groenzone.

Onder de panelen wordt kruidenrijkgrasland toegepast. Dit bloemrijkgrasland wordt niet ingezaaid maar is inheems. Deze soort van landschappelijke inpassing is aantrekkelijk voor weide vogels zoals de Patrijs. Eén keer per jaar wordt het gras langs en onder de panelen gemaaid, dit gebeurt in het najaar.

Natuurstrook wordt wel als permanente natuur ingericht. na 25 jaar wordt onderzocht of de bomen van meerwaarde zijn voor de EVZ. Aan de hand van dit onderzoek wordt, in overleg met de gemeente, besloten of de bomen in stand blijven of worden verwijderd.



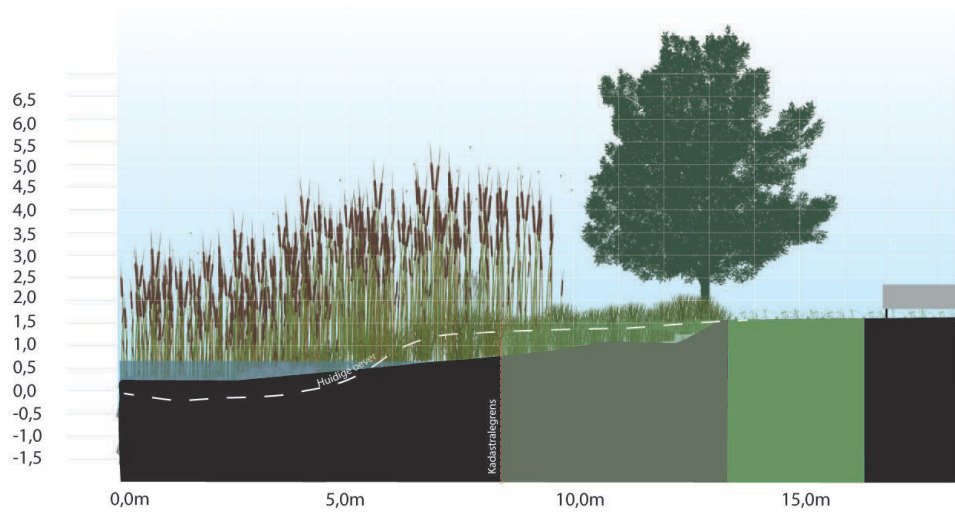


De rietkraag zal langs de gehele Dintel breder worden. De huidige rietkraag heeft nu een breedte van 6 meter, deze zal verbreed worden naar gemiddeld 10 meter.

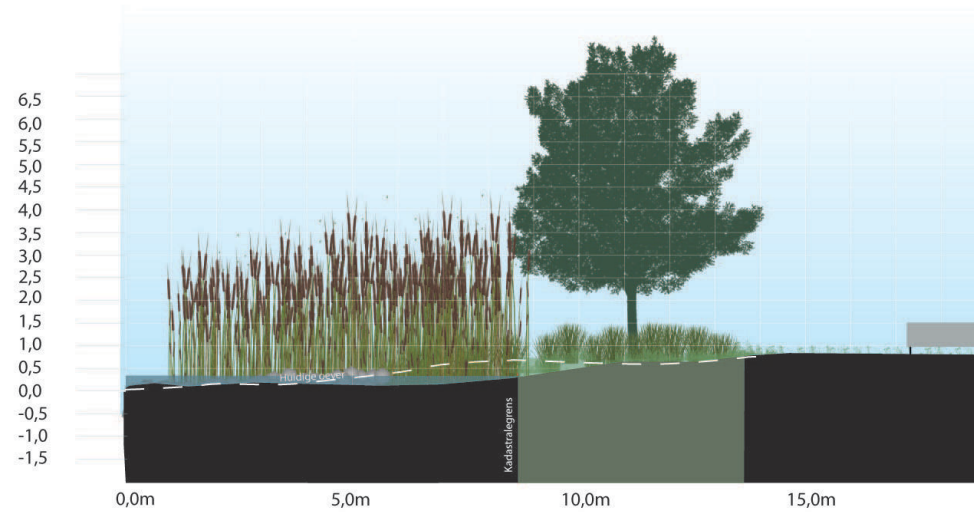
De oevers zullen zo verflauwd worden dat de brede rietkraag optimaal kan groeien in de plas-dras zone.

Op de volgende pagina staan enkele doorsneden van de oever.

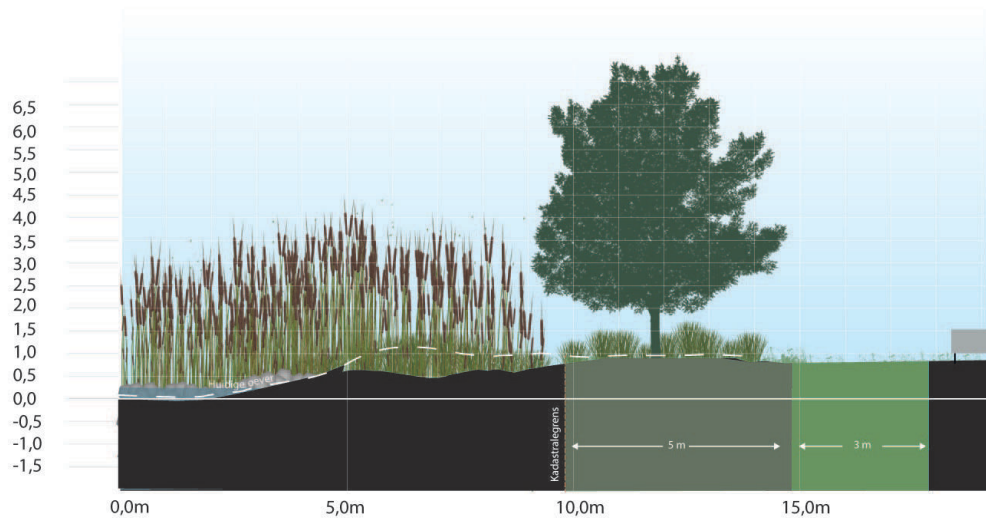
Het groene middengebied in het zonnepark wordt een brede zone met plas-dras. Naast het verflauwen van de oever zal hier ook een inham gecreëerd worden om zo de biodiversiteit te optimaliseren en het leefgebied van de doelsoorten uit te breiden.



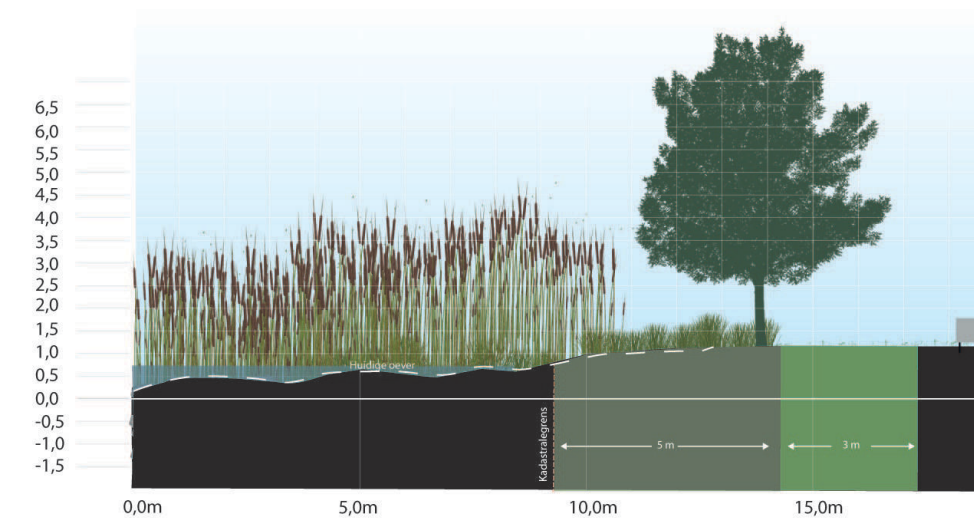
Profil 1



Profil 2



Profil 3



Profil 4

EVZ Derriekreek

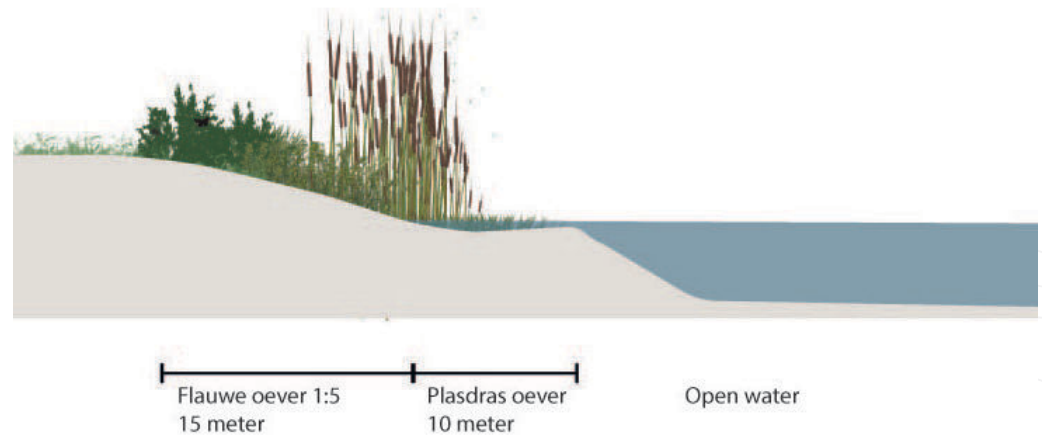
Om de EVZ te versterken wordt een 25 meter brede strook ingericht als moeraszone. Een moeraszone bestaat uit een plasdrasoever van 10 meter breed, opgevolgd door een flauwe oever van 15 meter breed. Een talud van 1:5 is de minimale gewenste taludhelling. Bij de Derriekreek wordt een taludhelling van 1:8 toegepast, dit vergroot de biodiversiteit doordat de overgang van het natte naar het droge gedeeltelijk geleidelijk verloopt.

Om ervoor te zorgen dat plas-dras oever altijd drassig is, zal de zone 20 cm onder het winterpeil worden aangelegd.

Doelsoorten van de Derriekreek zijn Glassnijder, Snor en Waterspitsmuis. De zone langs De Dintel biedt leefruimte voor de Sleedoornpage, Blauwborst, Otter en Waterspitsmuis.

De zone langs de Derriekreek zal worden ingericht als permanente natuur.

Moeraszone langs de Derriekreek 1:8



Dijk aan de westzijde

De dijk aan de westzijde van het zonnepark maakt ook deel uit van de landschappelijke inpassing en zal, in overleg met IVN, in een beheer van maaien en afvoeren worden overgegaan. Het inzaaien van de dijk met bloemrijkgrasland is hier onwenselijk. De begroeiing op de dijk is sinds de aanleg van de dijk wezenlijk niet veranderd. In de huidige begroeiing op de dijk kunnen daarom mogelijk nog relictpopulaties aanwezig zijn.

Omdat vanwege het inzaaien met bloemrijkgrasland grondbewerking plaats zou moeten vinden, zou dit deze relictpopulaties kunnen schaden, daarnaast is dat ook mogelijk slecht voor de in de bodem van de dijk aanwezige organisme.

Flora en fauna

Biotische kwaliteit wordt uitgedrukt in het voorkomen van kwalificerende flora- en faunasoorten uit de volgende soortgroepen:

N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland - Flora en fauna

Soortgroep	Soorten
Planten:	bochtige klaver, echte koekoeksbloem, gewone brunel, gewone margriet, grote ratelaar, kamgras, karwijvarkenskervel, klavervreter, klein vogelpootje, knolvossenstaart, knoopkruid, moerasstruisgras, muizenoor, polei, spits havikskruid, waterkruid, witte munt, zwarte zegge
Dagvlinders:	argusvlinder, bruin blauwtje, bruine vuurvlinder, bruin zandoogje, geelsprietdikkopje, groot dikkopje, hooibeestje, kleine parelmoervlinder, zwartsprietdikkopje

Flora- en faunasoorten die voor kunnen komen bij het beheertypen N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland (Bron: Bij12)

2. Beplantingsplan

2.1 SOORTEN BEPLANTING

In het projectgebied worden een aantal inheemse boom- en struiksoorten voorgesteld. Hieronder worden deze kort toegelicht.

Bomen

Zwarte els (*Alnus glutinosa*)

De zwarte els groeit in Nederland in twee ecotypen, waaronder het ecotype beekdal. Deze bomen worden over het algemeen zo'n 15 meter hoog, maar kunnen in sommige gevallen tot 25 meter hoog groeien. Ze hebben een snelle groei in de eerste levensjaren, die vervolgens afzwakt. Het zaad en de stobben van het hakhoutbeheer vormen voor vogels belangrijke voedselbronnen. Dit is een ideale boom om toe te passen bij het zonnepark aan de Dintel. Door de snelle groei ontstaat er snel een scherm voor het lichtoverlast van de kas- sen. Ook voor de biodiversiteit heeft het een meerwaarde in het gebied.

Struweel

- Eenstijlige meidoorn
- Hazelaar
- Veldesdoorn
- Sleedoorn
- Gewone vlier
- Hondсроos
- Wilde kamperfoelie
- Kornoelje,
- Gelderse roos,
- Kardinaalsmuts

De struweelbeplanting heeft een minimale breedte van 3-5 meter en bestaat uit meerdere soorten beplanting. Door soorten te combineren is in het voorjaar en in de zomer een rijke bloei met een grote, gevarieerder rijkdom aan insecten en daarmee voldoende voedselaanbod voor vogels. In de nazomer en herfst is dan een goot aanbod aan bessen. Zo zijn de meidoorn en sleedoorn zijn erg geliefd bij vogels en insecten door de besjes en de bloesem.

2.2 LANGS DE DINTEL

De strook langs de Dintel heeft een lengte van circa 1250 m.

Het talud wordt verflauwd naar 1:5 in plasdraszone. De invulling zal bestaan uit een brede rietkraag en spontane groei van wilg en oeverplanten.

Toe te passen beplantingssoorten:

Nederlandse naam	Latijnse naam	aantallen	plantmaat
• Riet (groeit vanzelf)	<i>Phragmites australis</i>	nvt	nvt
• Rietgras	<i>Phalaris arundinacea</i>	nvt	nvt
• Glanshaver	<i>Arrhenatherum elatius</i>	nvt	nvt
Boomvormers, maximaal 15 m uit elkaar, gemiddeld 5 m uit elkaar			
• Zwarte els (100%)	<i>Alnus glutinosa</i>	250	80 - 100
Struweel			80 - 100
• Meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>	15%	
• Sleedoorn	<i>Prunus spinosa</i>	15%	
• Kardinaalsmuts	<i>Euonymus europaeus</i>	15%	
• Gelderse roos	<i>Viburnum opulus</i>	10%	
• Hondсроos	<i>Rosa canina</i>	10%	
Overige in te vullen met:		totaal 25 %	80 - 100
• Wilde kamperfoelie	<i>Lonicera periclymenum</i>		
• Kornoelje	<i>Cornus mas</i>		
• Hazelaar	<i>Corylus avellana</i>		
• Liguster	<i>Ligustrum vulgare</i>		
• Gewone vlier	<i>Sambucus nigra</i>		

2.3 DERRIEKREEK

De 25 meter brede zone langs de Derriekreek wordt zo ingericht zodat de EVZ wordt versterkt. De moeraszone zoals omschreven in de landschappelijke inpassing bestaat uit een plasdraszone van 10 meter breed, opgevolgd door een flauwe oever van 15 meter breed. De taludhelling is 1:8 wat ervoor zorgt dat de biodiversiteit van het natte gebied vloeiend overloopt naar het droge gebied.

Om ervoor te zorgen dat plas-dras oever altijd drassig is, zal de zone 20 cm onder het winterpeil worden aangelegd.

Doelsoorten van de Derriekreek zijn Glassnijder, Snor en Waterspitsmuis. De zone langs De Dintel biedt leefruimte voor de Sleedoornpage, Blauwborst, Otter en Waterspitsmuis.

De plasdraszone zal aansluiten op het beheertype poel en kleine historische wateren zoals omschreven in de landschappelijke inpassing.

De zone langs de Derriekreek zal worden ingericht als permanente natuur. Langs de Derriekreek zal vooral spontane groei ervoor moeten zorgen dat oorspronkelijke beplanting kan groeien.

Een goed ecologisch beheer zal er voor zorgen dat het natuurgebied een hoge biodiversiteit krijgt.

Plasdraszone

In deze zone van 10 meter breedte zal spontane groei de ruimte krijgen om zich te ontwikkelen. Door spontane groei de kans te geven, zullen oorspronkelijke flora- en faunasoorten zich vestigen in de omgeving. Ook houtige gewassen zullen zich spontaan gaan ontwikkelen. Deze zijn niet gewenst, en dienen dan ook verwijderd te worden (zie 3. Ecologisch beheerplan).

Flauwe oever

De zone van waarin de flauwe oever zich bevindt, wordt ingericht zoals beheertype kruidenrijk grasland. Deze zone zal bestaan uit:

- Kruidenrijk grasland
- Oeverbeplanting
- Solitaire struik / solitaire boom

In deze zone zal er ruimte zijn voor spontane groei. Ook hier geldt dat de groei van houtige gewassen niet gewenst is (zie 3. Ecologisch beheerplan).

Toe te passen beplantingssoorten

Langs de Derriekreek wordt geen beplanting aangebracht.

2.4 STAPSTENEN EVZ

De drie stapstenen in het zonnepark zijn extra brede struweelzones. Deze hebben een breedte van 16 tot 22 meter en zijn verspreid in het zonnepark gelegen.

Twee van de drie stapstenen bestaat uit struweel. De andere stapsteen uit een plasdras-zone. Het struweel bestaat uit gebiedseigen soorten die nectar en stuifmeel bieden. Het struweel is tevens van belang voor de Geelgors, Patrijs, Hazelworm en de kleine vos. De variatie in beplanting draagt bij aan de biodiversiteit in het gebied, daarnaast biedt het struweelvogels en kleine zoogdieren een schuilplaats.

Stapsteen 1 en 3

Inheems struweel: meidoorn, gewone vlier, hondsroos, wilde kamperfoelie, kornoelje, hazelaar, sleedoorn, Gelderse roos en kardinaalsmuts.

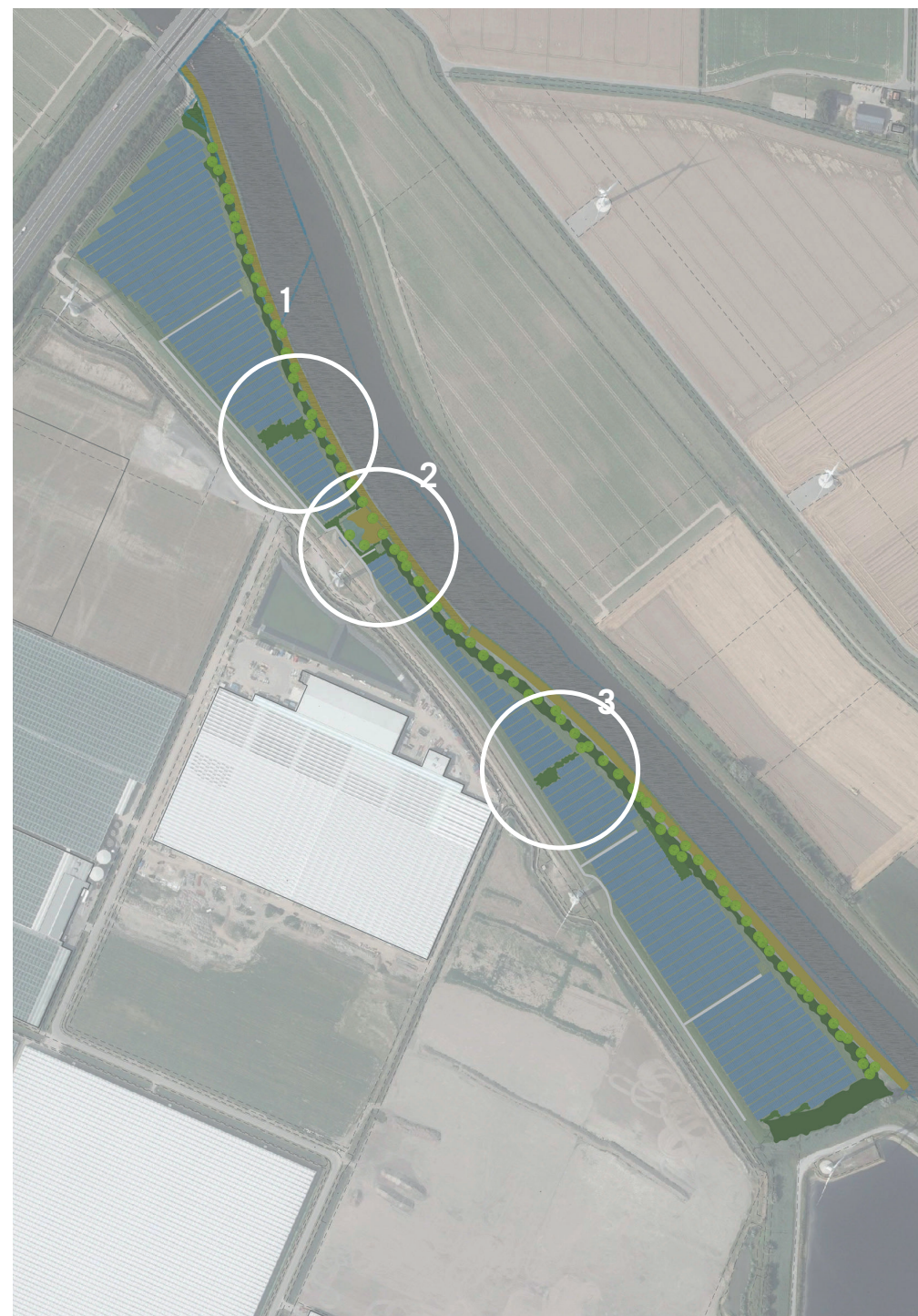
Stapsteen 2

Plasdras-zone met rietkraag en elzen / wilgen

- Zwarte els, spontane groei
- Grauwe wilg, spontane groei

Toe te passen beplantingssoorten:

naam	latijnse naam	percentage	grootte
stapsteen 1 en 3		100%	80 - 100
• Meidoorn	Crataegus monogyna	10 - 15%	
• Sleedoorn	Prunus spinosa	10 - 15%	
• Kardinaalsmuts	Euonymus europaeus	10 -15%	
• Gelderse roos	Viburnum opulus	10 -15%	
• Hondsroos	Rosa canina	10 - 15%	
• Wilde kamperfoelie	Lonicera periclymenum	5 - 10%	
• Kornoelje	Cornus mas	5 - 10%	
• Hazelaar	Corylus avellana	5 - 10 %	
• Liguster	Ligustrum vulgare	5 - 10%	
• Gewone vlier	Sambucus nigra	5 - 10%	



2.5 DIJKVEGETATIE

De begroeiing op de dijk is sinds de aanleg van de dijk niet wezenlijk veranderd. In de huidige begroeiing op de dijk kunnen daarom mogelijk nog relictpopulaties aanwezig zijn.

Omdat vanwege het inzaaien met bloemrijk grasland grondbewerking plaats zou moeten vinden, zou dit deze relictpopulaties kunnen schaden. Daarnaast is dat ook mogelijk slecht voor de in de bodem van de dijk aanwezige organismen. Er wordt er daarom dus voor gekozen om hier geen beplanting toe te voegen en de grond hier niet te roeren.

Toe te passen beplantingssoorten:

Op de dijk wordt geen beplanting aangebracht, ook geen bloemrijk grasland.





3. Ecologisch beheerplan

3.1 ALGEMEEN

ALGEMEEN

Dit ecologisch beheerplan is opgesteld voor de eerste vijf jaar na aanleg.

Na deze vijf jaar zal in nauwe samenwerking met het Waterschap een evaluatie plaats vinden. Op aanwijs van een ecologisch deskundige -bijvoorbeeld iemand van het Waterschap- zal gekeken worden waar dingen bijgesteld moeten worden. In een aantal vakken zal in de eerste vijf jaar geen onderhoud worden gepleegd.

Beheer verschillende eigendommen

Het beheer van de rietkraag is in handen van het Waterschap die tevens beheerder is van de watergang. Dit is conform de huidige situatie en geldt voor zowel de periode dat het zonnepark in exploitatie is, als voor de periode nadat het zonnepark is verwijderd. Het beheer van de overige delen van de EVZ is, tijdens de exploitatie van het zonnepark, in handen van ZonXP en de grondeigenaar. Nadat het zonnepark is verwijderd is het beheer van de EVZ (behalve de rietkraag) in handen van de grondeigenaar. Het deel van het perceel dat niet als permanente EVZ wordt ingericht, wordt, na verwijdering van het zonnepark, weer in agrarisch gebruik genomen, conform het huidige gebruik.

Ruimte onder de panelen

De ruimte onder de panelen wordt niet ingezaaid met een zaadmengsel (advies Floron); inheemse soorten krijgen hier de ruimte om op de komen. Door in te zetten op ecologisch beheer door middel van schapen worden de streekeigen soorten ter plaatse versterkt. Indien noodzakelijk wordt gekozen om 1x per jaar te maaien om ruigtes zoals distel en zuring te bestrijden, het maaisel zal hierbij worden afgevoerd.

Kruidenrijk grasland met solitaire bomen en struiken

Kruidenrijk grasland is aantrekkelijk voor bijen, vlinders en kleine vogels. Het wordt tweemaal per jaar gemaaid. Het maaisel wordt afgevoerd om verschraling te stimuleren. Het maaien dient buiten het broedseizoen plaats te vinden (15 maart - 15 juli). Eerste maaibeurt na 15 juli, 45 % sparen. Tweede maaibeurt in september. Ook hier 45 % sparen. Het te sparen gedeelte dient niet te overlappen met het eerder gespaarde gedeelte. Elk jaar wordt dus het gehele terrein minstens één keer gemaaid. Deze methode zorgt ervoor dat voldoende biotopen ontstaan die waardevol zijn voor insecten en broedvogels.

Maaaien vindt ten allen tijden plaats buiten de perioden van 1 maart tot 15 augustus, tenzij er zwaarwegende technische redenen zijn waarbij toegang tot de panelen is vereist.

Het struweel binnen de zone met kruidenrijk grasland krijgt uiteindelijk een hoogte van maximaal 3 meter. Eén keer per vijf jaar wordt maatwerk uitgevoerd waarbij de dominante en hard groeiende soorten worden teruggesnoeid.

3.2 VERSCHILLENDE ZONES

Langs de Dintel

Rietkraag

De rietkraag langs de Dintel heeft een gemiddelde breedte van 10 meter en bestaat met name uit riet en waterplanten. Het beheer van de rietkraag is in handen van het Waterschap. Dit beheer is gericht op ecologische verbetering van de oever.

De rietkraag bestaat uit een combinatie van gedeeltelijk overjarig riet en jonger riet. Het riet is van groot belang voor de Kleine karekiet en de Rietzanger. Een deel van het riet is ook toegankelijk voor water dat zorgt voor een paai- en opgroeigebied voor de Rietvoorn en de Snoek.

Bij het onderhoud wordt het maaisel afgevoerd en niet op de oever of in het riet achtergelaten.

Het onderhoud aan het riet vindt met name plaats in de maanden september-november. Het verwijderen van de houtige opstanden vindt plaats in de maanden november-maart (voor het broedseizoen). De natte EVZ in de vorm van de rietkraag zal worden uitgevoerd worden door het waterschap vanaf het water.



Huidige rietkraag langs de Dintel

Plas-draszone

De richtlijn vanuit het waterschap is dat er in de ontwikkelingsfase van de plas-draszone oever jaarlijks 50% gemaaid en geschoond (houtopslag verwijderen) wordt. In de instandhoudingsfase kan worden volstaan met een tweejaarlijkse maaicyclus van de natte oever en het twee tot vierjaarlijks schonen van de watervegetatie. De droge oever wordt jaarlijks gemaaid en het maaisel afgevoerd.

Het onderhoud aan de zone wordt uitgevoerd in maanden november-maart (voor het broedseizoen), bij voorkeur tijdens perioden met ijs/vorst.

Langs de Dintel zullen zwarte Elzen worden geplant. De zwarte Els doet het goed op plekken waar ze de beschikking hebben over veel water. Er wordt geen onderhoud gepleegd aan de elzen. Wel vindt elke drie jaar een inspectie op gezondheid van de bomen plaats en om te bepalen of onderhoud noodzakelijk is. Deze schouw en het onderhoud zullen plaatsvinden in de maanden september-november.

Er vindt dus geen hakhoutbeheer plaats, omdat de els zich bij afzetten zal gaan ontwikkelen als struik, en niet als een boomvormer getypeerd kan worden.

Vanwege de bladval van de zwarte Els in de plas-draszone en de rietkraag is het noodzakelijk om eens in de 3 tot 5 jaar deze zone te baggeren om de bladval te verwijderen. Het baggeren zal ook in het najaar plaatsvinden.

Struweel

Het struweel varieert in breedte aan de zijde van de Dintel. Het struweel wordt in wildverband aangeplant. Dit bevordert de dichtheid van het struweel. Groepsgewijze menging zorgt ervoor dat minder dominante beplantingssoorten niet snel verdwijnen.

Het struweel krijgt uiteindelijk een hoogte van maximaal 3 meter. Eén keer per vijf jaar wordt gefaseerd maatwerk uitgevoerd waarbij de dominante en hard

groeierende soorten worden teruggesnoeid.

Het reguliere onderhoud wordt in fases uitgevoerd (maximaal 45% van het oppervlakte per jaar). Deze methode zorgt ervoor dat genoeg begroeiing over blijft om broedende soorten niet te belasten.

Langs de Derriekreek

Plas, riet- en moerasland

Langs de Derriekreek wordt een EVZ aangelegd. Hiervoor wordt bij de natuurvriendelijke oever ook gekeken naar de mogelijkheden voor een plas/drasgebied. De precieze inrichting van deze ecologische verbindingszone zal in overleg met het Waterschap en het Groen Ontwikkel Fonds (GOB) Brabant worden afgestemd. Ook het onderhoud aan de watergang wordt met het Waterschap afgestemd. De richtlijn vanuit het Waterschap is dat er in de ontwikkelingsfase van de natuurvriendelijke oever jaarlijks 50% gemaaid en geschoond (houtopslag verwijderen) wordt. In de instandhoudingsfase kan worden volstaan met een tweejaarlijkse maaicyclus van de natte oever en het twee tot vierjaarlijks schonen van de watervegetatie. De droge oever wordt jaarlijks gemaaid en het maaisel afgevoerd.

Ten aanzien van het onderhoud gelden de volgende bijzonderheden:

- Van de rietvegetatie wordt een klein deel op hopen gelegd voor de overwintering van libellen en amfibieën.
- Deze zone zal niet worden begraaasd door schapen.
- Overig maaisel en bagger worden niet in de zone gedeponneerd, maar afgevoerd;

Het onderhoud aan de zone wordt uitgevoerd in maanden november-maart (voor het broedseizoen), bij voorkeur tijdens perioden met ijs/vorst. Het onderhoud van de plas-dras-zone zal worden gedaan door de



grondeigenaar.

EVZ-stapstenen Broekbos

De struiketage van de EVZ-stapstenen (stapstenen 1 en 3) bestaan uit gebiedseigen soorten zoals eenstijlige meidoorn, hondsroos, vlier en wilde kamperfoelie. Het struweel is van belang voor de Geelgors, Patrijs, Hazelworm en de kleine vos.

Bij het onderhoud worden de volgende richtlijnen aangehouden:

- Rondhout dikker dan 5 cm wordt afgevoerd, kleiner hout kan worden verwerkt in rillen.
- Stobben worden op een hoogte van 0,20-0,40 meter boven maaiveld afgezet.



Voor het onderhoud van het struweel in stapstenen 1 en 3 zie onderhoud struweel langs de Dintel. Het onderhoud van het struweel vindt plaats in de maanden september-november.

Voor het onderhoud van de plasdras-stapsteen (2) zie onderhoud Derriekreek.

Dijklichaam

De dijk bij het zonnepark is in beheer bij de grondeigenaar, deze volgt het beheerprotocol van het Waterschap. Het Waterschap is in het kader van de omzetting naar meer ecologisch beheer voornemens om het beheer van deze waterkering ook om te zetten naar een beheer van maaien en afvoeren. Door dit langdurig verschalingsbeheer ontstaat een aanzienlijke natuurwaarde ter plaatse van relictpopulaties op de dijk. Het maaien gebeurt hierbij jaarlijks. Het onderhoud aan de dijk is gebonden aan strikte regels ten aanzien van de dijkveiligheid en zal door het Waterschap worden uitgevoerd.

Begrazing van het dijklichaam mag in de maanden april-oktober. Bij een onderhoud van 2x per jaar maaien, vindt dit plaats in de maanden juni-juli en september-oktober.

Voor het beheer van primaire keringen gelden de volgende bijzonderheden:

- Eerste maaibeurt niet voor 15 juni.
- Graslengte na het maaien is minimaal 10 cm en maximaal 15 cm.
- Bij het hooien van waterkeringen wordt vanaf 2 dagen na het maaien het maaisel geschud en vanaf 2 dagen na het schudden op ruggen gezet. Het maaisel wordt ten hoogste 5-7 dagen na het maaien afgevoerd.
- Vegetatie langs randen en afrasteringen wordt gespaard.
- Onder natte omstandigheden wordt de grasmat niet bereden.





Rho

—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE