

LANDSCHAPSPLAN ZONNEPARK DE HORST EPE

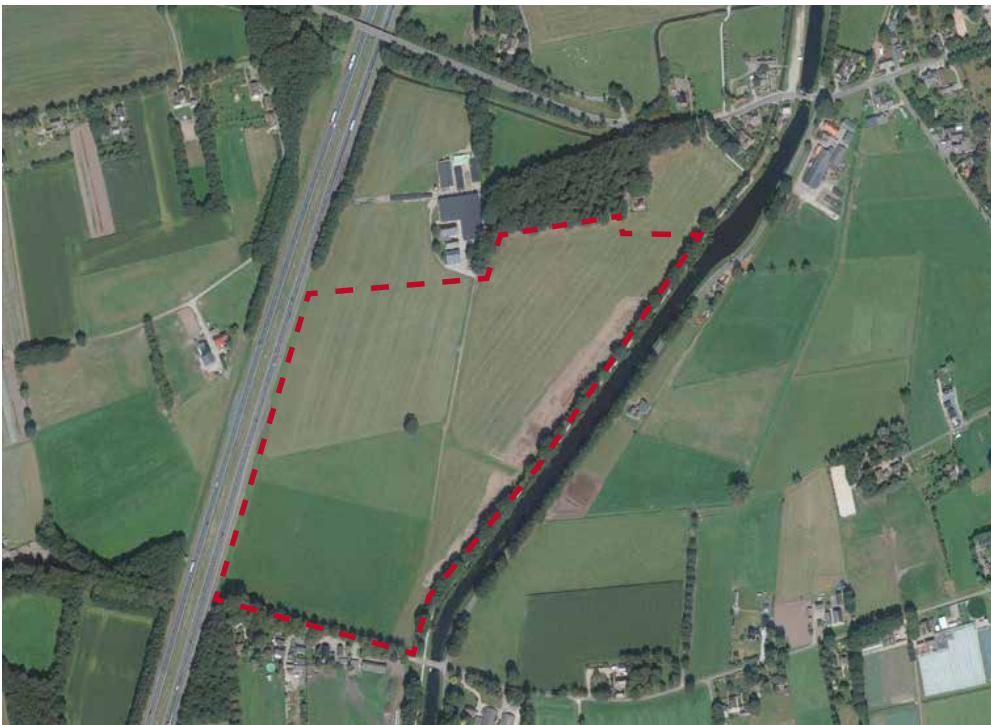


LANDSCHAPSPLAN ZONNEPARK DE HORST EPE

September 2021

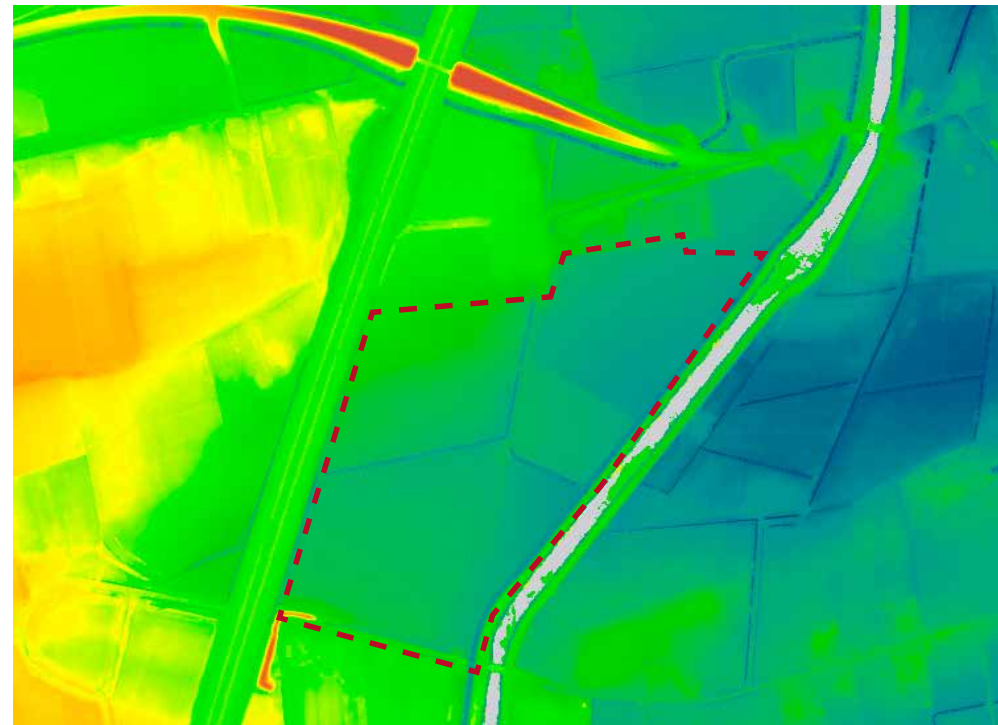
INHOUDSOPGAVE

1.	Inleiding	7
2.	Historie van de plek	9
3.	Beeld van de locatie	11
4.	Beleid	17
5.	Uitgangspunten ontwerp	19
6.	Ontwerp	21
7.	Beplanting en beheer	28



Luchtfoto bestaande situatie

Luchtfoto met plangebied in rood gemarkeerd. Ten oosten van het plangebied ligt het Apeldoornsch Kanaal met daarnaast de Grift. Ten westen van het plangebied ligt de rijksweg A50. Het agrarisch bedrijf van de grondeigenaar inclusief woning is gelegen ten noorden binnen het plangebied met daarbij een recreatiewoning.



Hoogtekaart bestaande situatie

Hoogtekaart met plangebied in rood gemarkeerd (bron AHN). Te zien is dat het maaiveld in het plangebied reliëfverschillen heeft. De hoogtekaart laat zien dat het plangebied een overgangszone in het stuwwallandschap is. De dekzandrug aan de westzijde gaat over in het lager gelegen landschapstype 'Hooilanden' aan de oostzijde. De wegen rondom het plangebied zijn hoger gelegen ten opzichte van het plangebied.

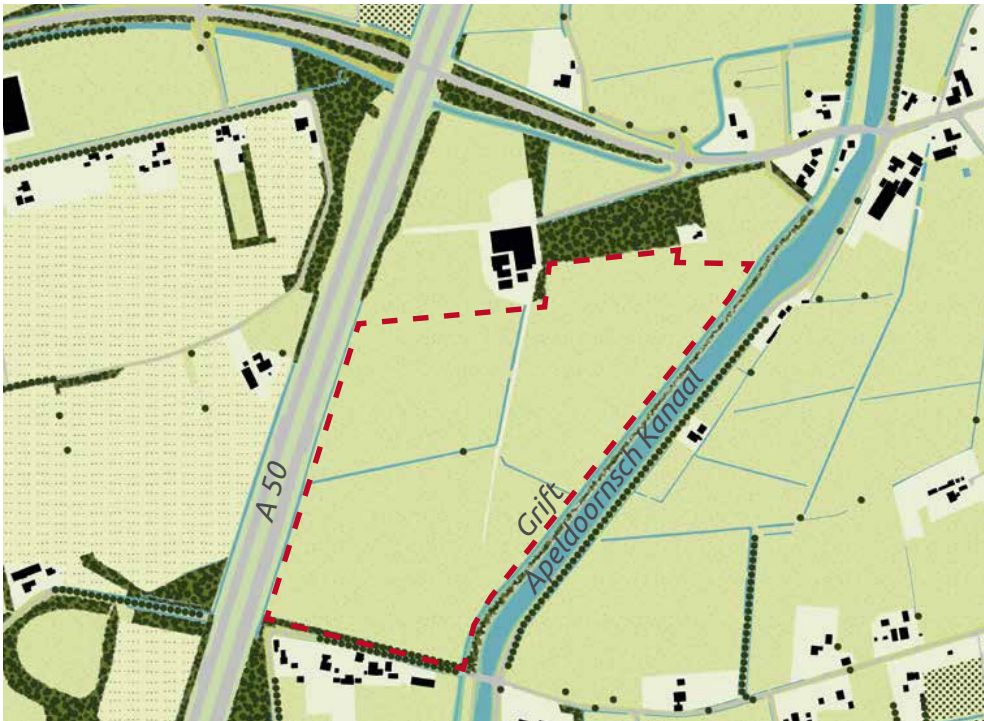
1 INLEIDING

Statkraft is voornemens een zonnepark te ontwikkelen tussen het Apeldoornsch Kanaal en de A50. Het plangebied ligt gelegen in het buitengebied van de gemeente Epe tussen de kernen Epe en Oene.

Hiernaast is het plangebied weergegeven. Statkraft is voornemens het zonnepark te realiseren binnen de kadastrale percelen L1317, L1337, L2022, L2034, L2238 en L3270. De omvang van het totale plangebied bedraagt circa 22,2 hectare. Het zonnepark beslaat netto niet meer dan 14 hectare en zal een vermogen krijgen van tussen de 11 en 13 MWp. Hiermee kunnen 3.000 huishoudens van stroom worden voorzien en wordt de uitstoot van 6.000 ton CO₂ per jaar vermeden. Dit levert een substantiële bijdrage aan de duurzaamheidsambities van de gemeente Epe.

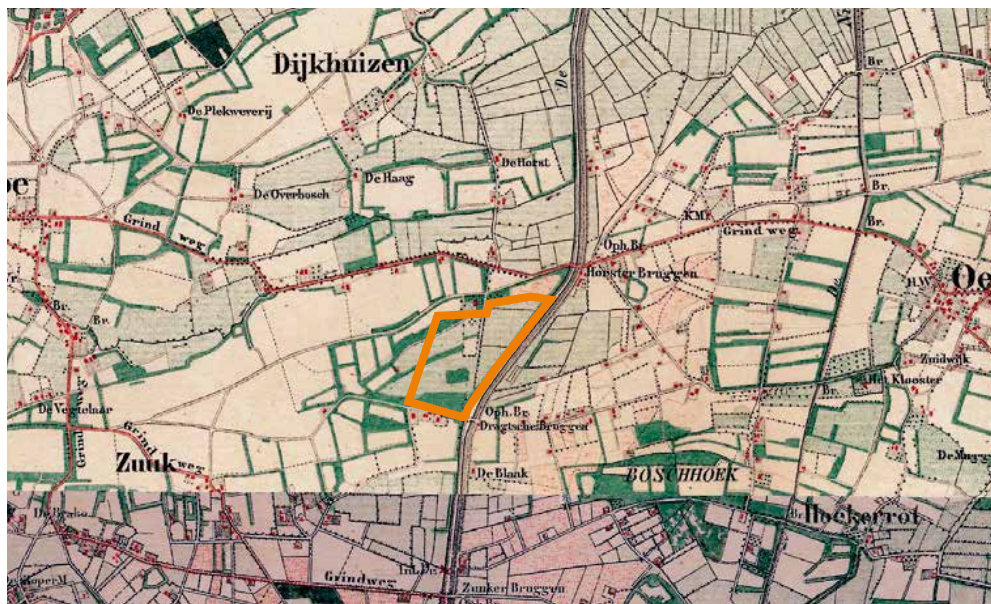
In de directe omgeving zijn, behalve het agrarisch bedrijf en een recreatiewoning, een aantal woningen gelegen. In de nabije omgeving aan de Drachterweg en langs het Apeldoornsch Kanaal bevinden zich enkele woningen die zicht hebben op het plangebied. Over het landschappelijk ontwerp van het zonnepark is een aantal keren overleg gevoerd tussen Statkraft en de bewoners van deze woningen.

Het zonnepark wordt gesitueerd langs de snelweg A50. De panelen sluiten aan bij de stedelijke uitstraling van de snelweg. Het zonnepark ligt langs de Grift die onderdeel uitmaakt van het Geldersch Natuurnetwerk (GNN) en de Kaderrichtlijn water. De rest van het plangebied ligt in een gebied dat door de provincie is aangeduid als Groen Ontwikkelingszone (GO). Met het zonnepark wordt bijgedragen aan de ontwikkelingsdoelen van de provincie voor wat betreft de GNN en de GO. Tevens wordt invulling gegeven aan de Kaderrichtlijn water. De aansluiting op de A50 en de combinatie van ecologische- en landschappelijke doelen van diverse overheden maakt de locatie geschikt voor een zonnepark.

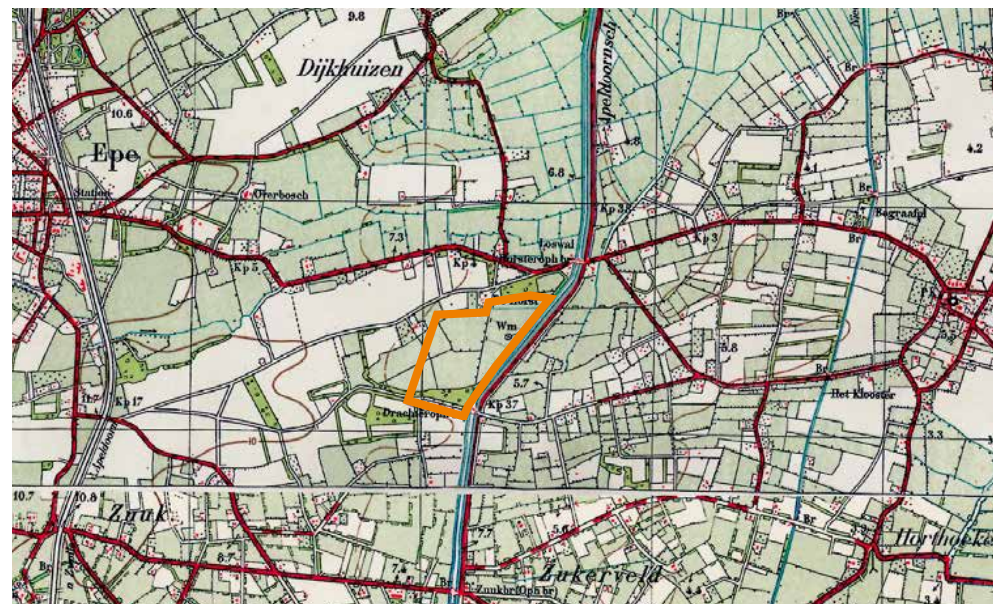


Basiskaart bestaande situatie

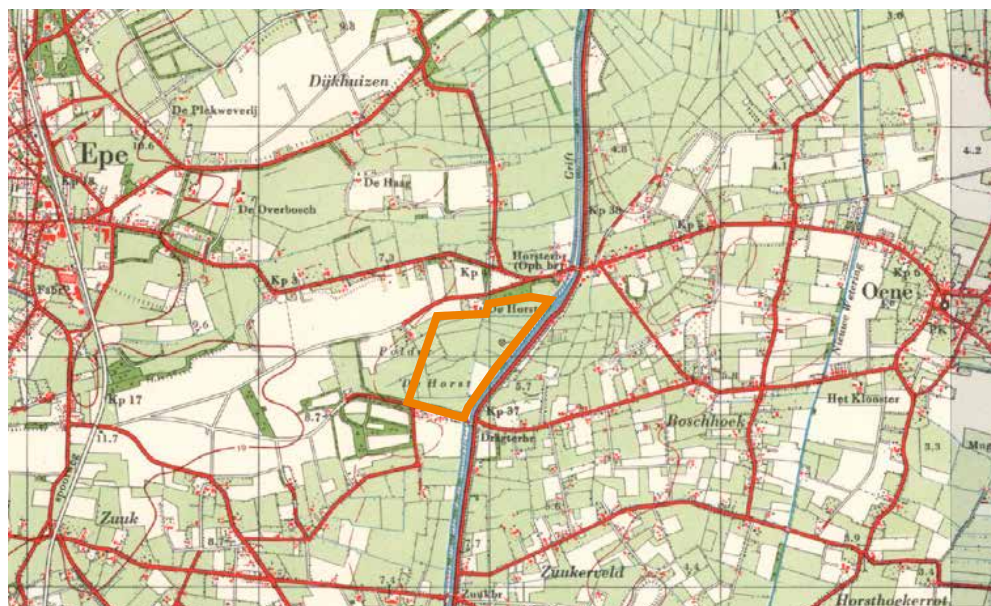
Plattegrond bestaande situatie plangebied. De structuur van het landschap is op deze kaart goed zichtbaar. Het Apeldoornsch Kanaal en de rijksweg A50 vormen een duidelijke afbakening van het plangebied.



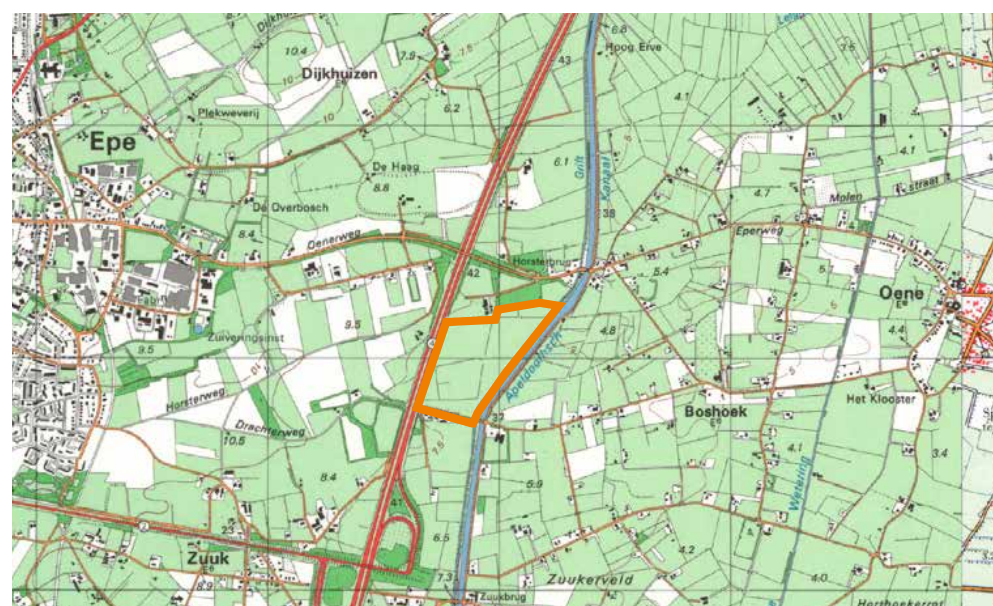
Topografische kaart omstreeks 1875 (bron Topotijdreis)



Topografische kaart omstreeks 1940 (bron Topotijdreis)



Topografische kaart omstreeks 1960 (bron Topotijdreis)



Topografische kaart omstreeks 1985: Rijksweg A50 (bron Topotijdreis)



Topografische kaart omstreeks 2010 (bron Topotijdreis)



Topografische kaart omstreeks 2018 (bron Topotijdreis)

2 HISTORIE VAN DE PLEK

Het plangebied is gelegen op de Veluweflank; het lage deel van de stuwwal. Het landschap op de flank is zeer gevarieerd, door de afwisselende aanwezigheid van dorpen, infrastructuur, oude bouwlanden, landgoederen, dekzandruggen, beekdalen en (sprengen) beken, en heideontginningen. Op de topografische kaart van omstreeks 1875 is een afwisselend mozaïek te zien met daartussen veel landschapselementen.

De planlocatie is gelegen op de overgang van een droge dekzandrug naar het nattere hooiland. In de afgelopen decennia is het landschap waarin het plangebied is gelegen sterk veranderd. Het landschap is steeds rationeler geworden waarbij de meeste landschapselementen zijn verdwenen. Er is in de omgeving veel bebouwing gerealiseerd en een uitgebreidere infrastructuur. Een ingrijpende verandering is de realisatie van de A50 geweest.

Kenmerkend voor het plangebied is de Grift. Deze watergang ligt naast het Apeldoornsch Kanaal grenzend aan het plangebied. De Grift is vermoedelijk aangelegd in de 14e eeuw en diende oorspronkelijk ter ontwatering van gronden tussen de IJssel en plaatsen als Apeldoorn, Vaassen, Emst en Epe. Door middel van ontwatering werden deze gronden geschikt voor landbouw. Omstreeks 1829 kwam naast de Grift het Apeldoornsch Kanaal te liggen, die in tegenstelling tot de Grift, wel bevaarbaar was.



Luchtfoto met aanduiding locatie foto's

3 BEELD VAN DE LOCATIE



Zicht op recreatiewoning met onder in beeld de Grift.



Bestaande fiets- en wandelpad langs het Apeldoornsch Kanaal.

De planlocatie is gelegen op de overgang van een droge dekzandrug naar het nattere hooiland. In het oostelijk deel daalt het maaiveld en gaat het over in het hooiland. De historische kamerstructuur die gevormd wordt door een sterk contrast van landschappelijke beplanting en openheid is hier goed herkenbaar. Dit historische landschap wordt doorkruist door de A50.

Tussen de Grift en het Apeldoornsch Kanaal ligt er een fiets- en wandelroute. Vanuit deze route is het terrein zichtbaar. Vanaf de A50 is het plangebied goed zichtbaar. De verhoging van de weg versterkt het zicht. Voor de woningen gelegen aan de Drachterweg en de Kanaalweg is het plangebied matig tot redelijk goed zichtbaar; afhankelijk van de hoeveelheid aanwezige beplanting.

Omwonenden hebben aangegeven dat ze zo min mogelijk zicht op het zonnepark willen hebben. De initiatiefnemer heeft aangegeven hier gehoor aan te geven. In dit landschapsplan is beschreven welke maatregelen genomen worden zodat de komst van het zonnepark zo min mogelijk verstorend werkt op zijn omgeving en juist ook nieuwe kwaliteiten toevoegt.



Het plangebied, zicht vanuit het agrarisch bedrijf met op de achtergrond de A50.



Panorama van het plangebied, links de groenstrook langs het Apeldoornsch kanaal en Grift, midden op de achtergrond de Drachterweg en rechts de A50.



Zicht op plangebied vanaf het fiets- en wandelpad met in het midden het agrarisch bedrijf.



De Grift in beeld, links het plangebied en rechts de groenstrook tussen de Grift en het fiets- en wandelpad.



Zicht op plangebied met links de Drachterweg



Zicht op het plangebied met rechts de Drachterweg



Het plangebied met links de A50



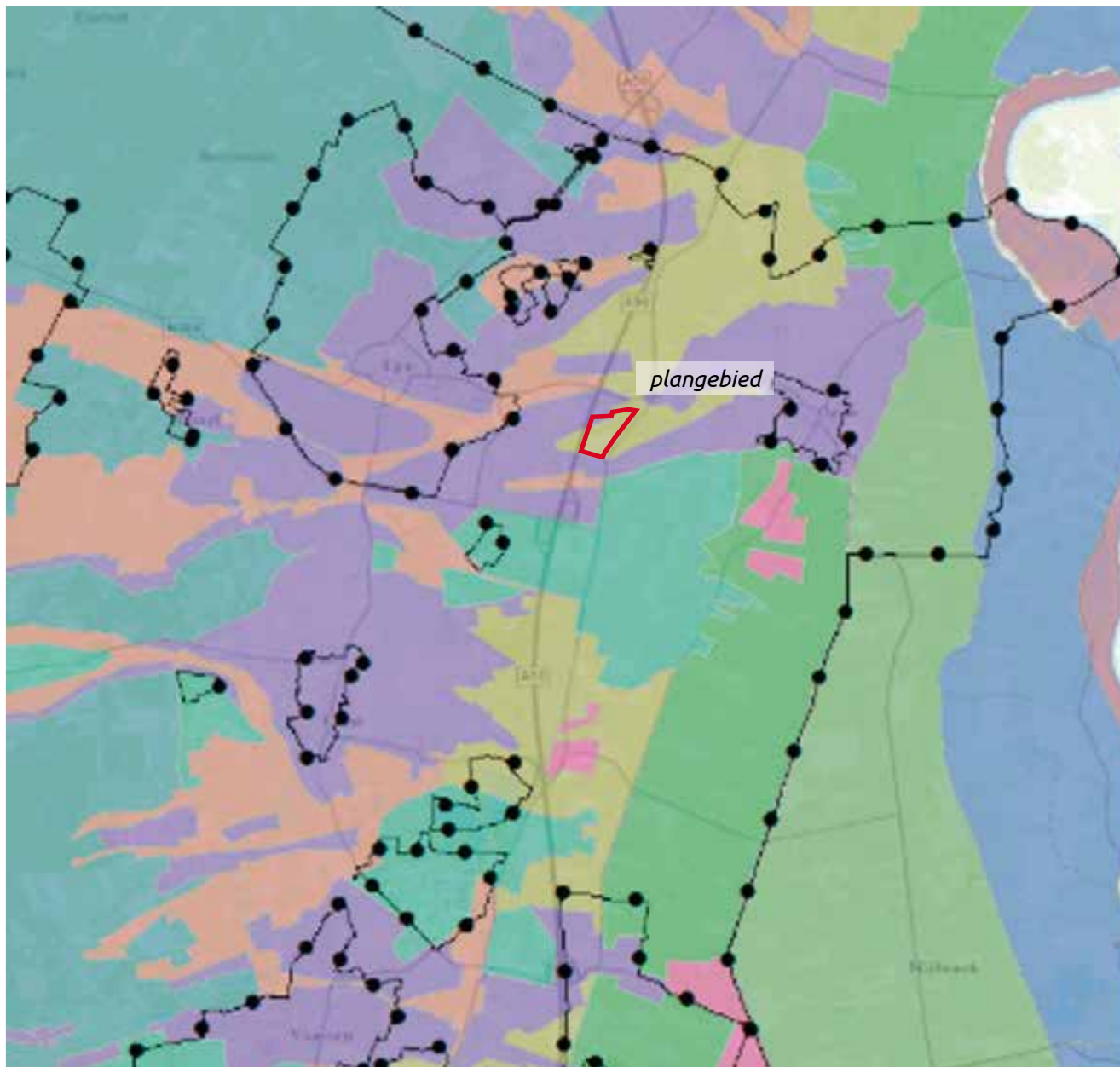
Zicht op de watergang door het plangebied gezien vanaf het fiets- en wandelpad



Zicht vanaf het fiets- en wandelpad



Watergang door het plangebied



- Landschapstypen
- Beekdalen
 - Broeken
 - Dekzandruggen en oude bouwlanden
 - Droge bos- en heideontginningen
 - Hooilanden
 - Kampenontginningen
 - Natte heideontginningen
 - Oeverwal
 - Uiterwaarden
 - Veenontginning Nijbroek

Landschapsvormkaart uit het Landschapsontwikkelingsplan

Landsschapstypen in bestemmingsplan Buitengebied Epe.

4 BELEID

Gemeentelijk beleid

De gemeente Epe heeft in het Ruimtelijk structuurplan nog geen specifiek beleid voor zonneparken beschreven. In de Toekomstvisie 2030 geeft de gemeente ten aanzien van de pijler 'ruimtelijk terrein' dat zij onder andere wil inzetten op het faciliteren van initiatieven tot duurzame energieopwekking en initiatieven tot duurzaam energieverbruik in de samenleving bij burgers, maatschappelijke organisaties en bedrijven. De ruimtelijke inpassing van activiteiten is daarbij een aandachtspunt.

In het bestemmingsplan buitengebied is het zonnepark als onderdeel van het plangebied gelegen in het landschapstype 'Hooilanden'. Kernkwaliteiten van dit landschapstype zijn: grootschalige openheid, natte omstandigheden, incidentele bebouwing en een hoge natuurwaarde (door bijzondere waterkwaliteit).

Provinciaal beleid

Het combineren van grote zonneparken met andere functies in een gebied heeft bij de provincie Gelderland de voorkeur. De beoordeling of grote zonneparken ruimtelijk passend zijn laat de provincie aan de gemeente.

Op de kaartlaag 'Zonne-energie' uit de omgevingsvisie is het plangebied aangewezen als een locatie waar grote zonneparken onder voorwaarden mogelijk zijn. Dit hangt samen met de kaartlaag 'Natuur' waar het plangebied is aangeduid als 'Groene ontwikkelingszone' en de kaart 'Landschap' als 'Nationaal landschap'.

De Groene ontwikkelingszone geeft ruimte voor economische ontwikkeling in combinatie met versterking van de ecologische samenhang. Het ruimtelijk beleid voor de Groene ontwikkelingszone biedt ruimte aan andere functies onder voorwaarde van gelijktijdige versterking van de kernkwaliteiten. De kernkwaliteiten waar dit plan op inspeelt zijn:

- Overgangsgebied tussen de Veluwe en de IJsselvallei met alle gradiënten en kwelzones die daarbij horen.
- Onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe.
- Ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de Grift: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap.
- Leefgebied das.
- Kleinschalig landschap met veel opgaande landschapselementen
- Abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir.

Nationaal landschap. Grote zonneparken zijn mogelijk indien ze de kernkwaliteiten van het landschap niet aantasten.

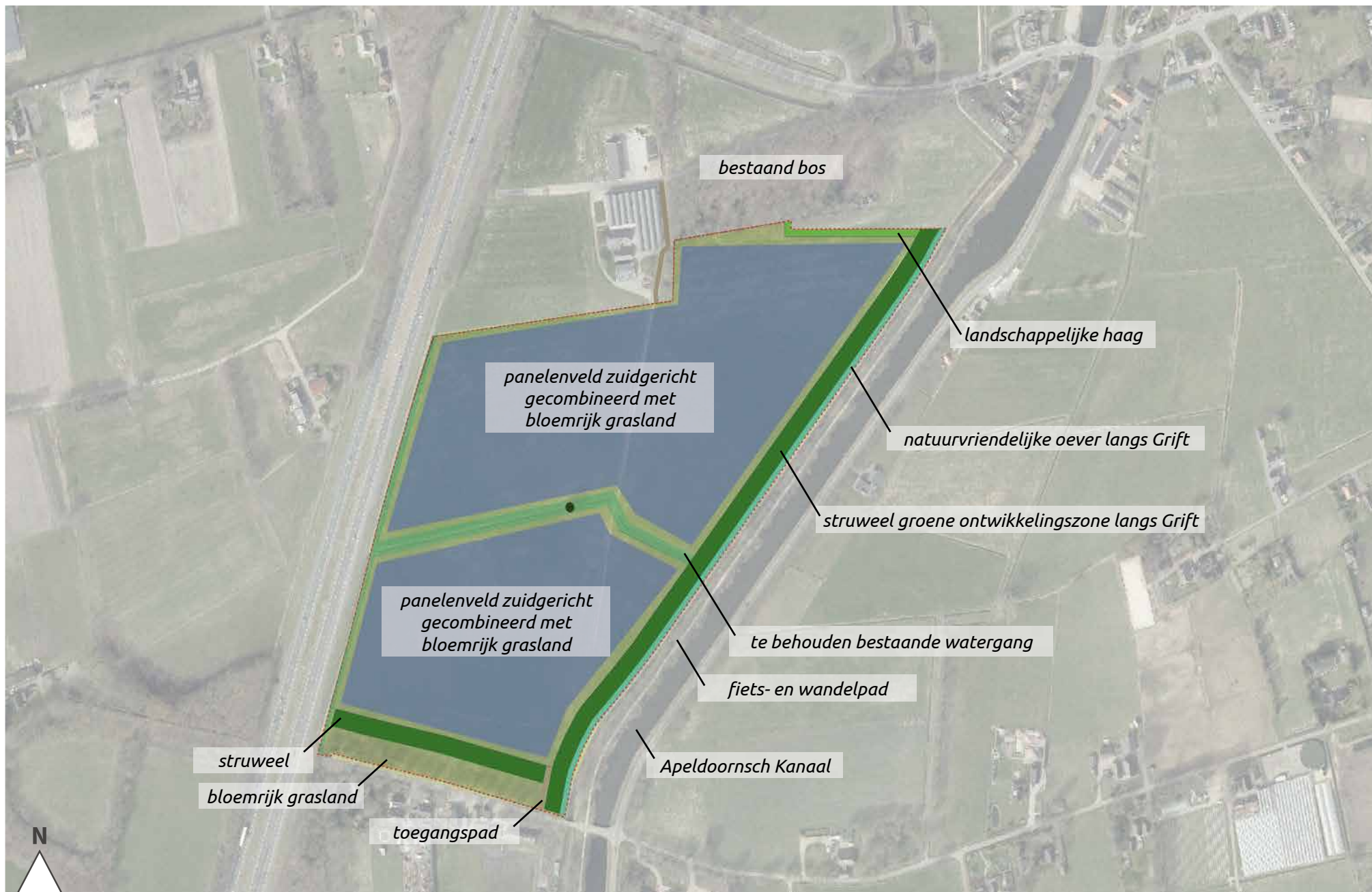
De ontwikkelingsdoelen natuur en landschap die voort komen uit de kernkwaliteiten van de Groene ontwikkelingszone en het GNN zijn:

- Ontwikkeling ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de Grift en het Apeldoorns Kanaal: singels, graslanden, plasdrasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap.
- Ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden.
- Ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën.
- Ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen.

In het voorliggend landschapsplan wordt invulling gegeven aan de genoemde kernkwaliteiten en het versterken van de Groene ontwikkelingszone. Dit wordt nader toegelicht in de volgende hoofdstukken.

Waterschapsbeleid

Het waterschap Vallei en Veluwe is de waterbeheerder in en om het plangebied. Watergang de Grift is een waterlichaam ingevolge de Kaderrichtlijn Water (KRW). Het beoogde beleid is om de ecologische kwaliteit van deze A-watergang te verhogen. De huidige ecologische kwaliteit is onvoldoende. Het waterschap kan tevens bijdragen aan de aanleg van de door de Provincie Gelderland gewenste uitbreiding van vochtige, ecologische verbindingzones (EVZ). In het vroegtijdig overleg tussen initiatiefnemer Statkraft, de grondeigenaar en het waterschap, heeft het waterschap gesteld dat er een 20 m brede EVZ langs de Grift dient te worden gerealiseerd. Deze EVZ draagt in hoge mate bij aan het bereiken van de harde KRW-doelen.



5 UITGANGSPUNTEN ONTWERP

Het zonnepark zal landschappelijk zorgvuldig worden ingepast. In deze paragraaf wordt ingegaan op de uitgangspunten voor het ontwerp.

Landschappelijke inpassing

- Versterking Groene ontwikkelingszone langs de Grift.
- Vanaf Drachterweg gezien komt er een mantelzoomvegetatie. (zie ook de afbeelding onder aan deze pagina).
- Aanleg van een landschappelijke haag (hoogte circa 3 meter) voor het ont-nemen van zicht op de panelen vanuit de recreatiewoning.
- Toepassing van inheemse beplanting, inclusief wintergroene soorten, met name ter hoogte van de woningen.
- Afstand tot woningen aan de zuidzijde. De panelen beginnen op 50 meter afstand vanaf de Drachterweg.
- Er wordt rekening gehouden met reflectie van zonnepalen op voorbijgaand verkeer.

Zonnepanelen

- Panelen zuidgericht.
- Afstand tussen tafels voor voldoende zonlicht op bodem.
- Maximale hoogte paneel t.o.v. maaiveld 2,3 meter.
- Voorkomen verdichting bodem door geen zware betonnen fundering voor de draagconstructie te gebruiken.

Ecologie

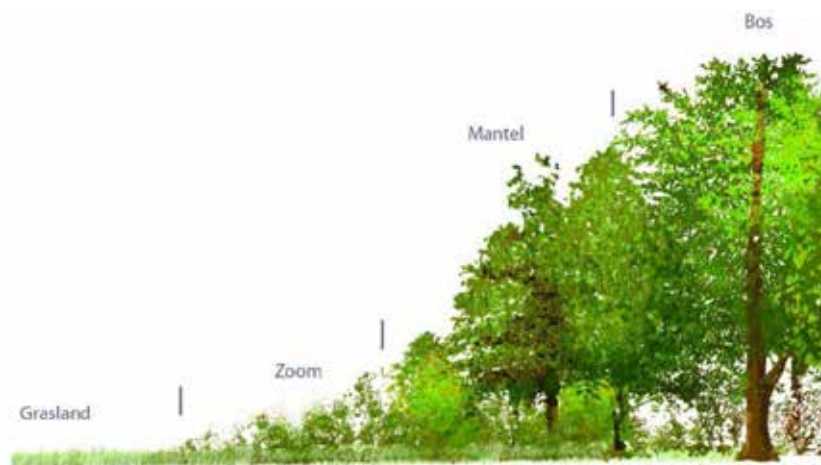
- Langs de Grift een in totaal 20 meter brede natuurzone. Bestaande uit 15 meter aan te leggen struweel en een flauwe natuurvriendelijke oever van 5 meter breed langs De Grift.
- De beschermde beekprik krijgt een gevarieerder leefmilieu in de beek en de beschermde das krijgt een extra migratiezone er bij.
- Het hekwerk is fauna passeerbaar; de das heeft zo weinig als mogelijk last van het hekwerk.

Beveiliging

- Om het gehele zonnepark komt een hekwerk bestaande uit palen met gaas, maximale hoogte 2 meter.
- Het hekwerk zo veel mogelijk achter de beplanting.

Transformatoren, inkoopstation en toegangspad

- Onopvallend inpassen, centraal binnen het zonnepark en ver van wonin-gen, maximale hoogte 3 meter.
- Inkoopstation onopvallend bij zuidingang tot zonnepark aan Drachterweg.
- Het toegangspad aan zuidzijde 4 meter breed met een smalle opening in beplanting, voor zo min mogelijk zicht op de panelen door dit pad.





Plankaart



2,2 ha. toe te voegen landschappelijke inpassing, blijvende natuurelementen

6 ONTWERP

Vanuit de uitgangspunten zoals op de voorgaande pagina's beschreven zijn we gekomen tot het hiernaast afgebeelde ontwerp. Het ontwerp voor het zonnepark is, naast de versterking van de ecologische waarden langs de Grift, gebaseerd op inpassen van het zonnepark door middel van het toevoegen van landschapselementen die passen in het stuwwallandschap.

Het zonnepark wordt ingepast in de 'kamerstructuur' die het landschap hier heeft. Het zonnepark vult het open gebied van de voormalig hooilanden zuidelijk van het agrarisch bedrijf. De panelen worden hier in een zuidopstelling geplaatst met een maximale hoogte van 2,3 meter. Visueel gezien blijft hiermee de landschappelijke structuur herkenbaar.

Ten noorden van het zonnepark blijft het open landschap onaangetast en blijft het boerderijcomplex zichtbaar. Bij de recreatiewoning is gewerkt met een vrije strook van ten minste 20 meter grasland tussen de woning en het zonnepark.

De landschappelijke haag zorgt ervoor dat het uitzicht groen blijft. Het park wordt aan twee kanten omzoomd door opgaande beplanting, waardoor het grotendeels aan het zicht wordt onttrokken. Deels is dit de reeds aanwezige opgaande beplanting in het zuiden, noorden en oosten, die nog verder zal worden versterkt.

De droge dooradering van het gebied zal hierdoor worden versterkt, onder meer om de biotoop voor de das te verbeteren. In het zuiden wordt de bestaande opgaande houtige beplanting uitgebreid met een mantelzoomvegetatie met harde en zachte houtige gewassen, besdragers en kruiden.

Dubbel ruimtegebruik

Er is sprake van dubbel ruimtegebruik in de zin van gebruik ten behoeve van versterking van natuurwaarden door inrichting van de zone langs de Grift, toevoegen van landschapselementen en bloemrijk grasland. De Grift die langs het plangebied loopt geeft aanleiding om een deel van het plangebied vrij te houden voor het versterken van natte ecologische waarden. De Grift maakt deel uit van het Gelders natuurnetwerk.

Zone langs de Grift

Langs de Grift komt een zone van circa 20 meter breed, bestaande uit 5 m natuurvriendelijk oever en 15 m struweel. Zie onderstaand profiel van het Waterschap Vallei en Veluwe met in het oosten het Apeldoorns Kanaal, de dijk met fietspad, daarna de Grift. De Grift wordt dan verbreed in westelijke richting binnen de 5 m zone, waardoor aan de kant van de dijk een plas-draszone kan ontstaan. Verder naar het westen bevindt zich dan de 15 m strook en de zonnepanelen.

De ontwikkeling van een plas-dras zone langs de Grift draagt bij aan de ecologische verbinding van noord- naar zuid en is nieuw biotoop voor amfibieën (kamsalamander) en aan de ontwikkeling van de overgangen naar cultuurgronden. Hiermee is sprake van een substantiële bijdrage aan de versterking van de kernkwaliteiten van de Groene ontwikkelingszone. Tevens draagt deze ontwikkeling bij aan de verbetering van de leefomgeving voor de beekprik omdat er variatie aan beekbodemsubstraat ontstaat.

De zone van 15 m breed richting westen wordt ingericht als een struweelzone. Dit is aangepast in een combinatie van struweel (t.b.v. de landschappelijke inpassing) en gedeelten met matig intensief of bloemrijk grasland. Hierdoor draagt deze zone bij als noord-zuid verbinding en foerageergebied voor de das.

Ter plaatse van Kanaalweg 34 wordt in ieder geval een struweelzone aangebracht, zodat dit bijdraagt aan het voorkomen van geluidseffecten op deze woning.



Dwarsprofiel ecologische verbindingszone langs de Grift bij beoogd zonnepark De Horst

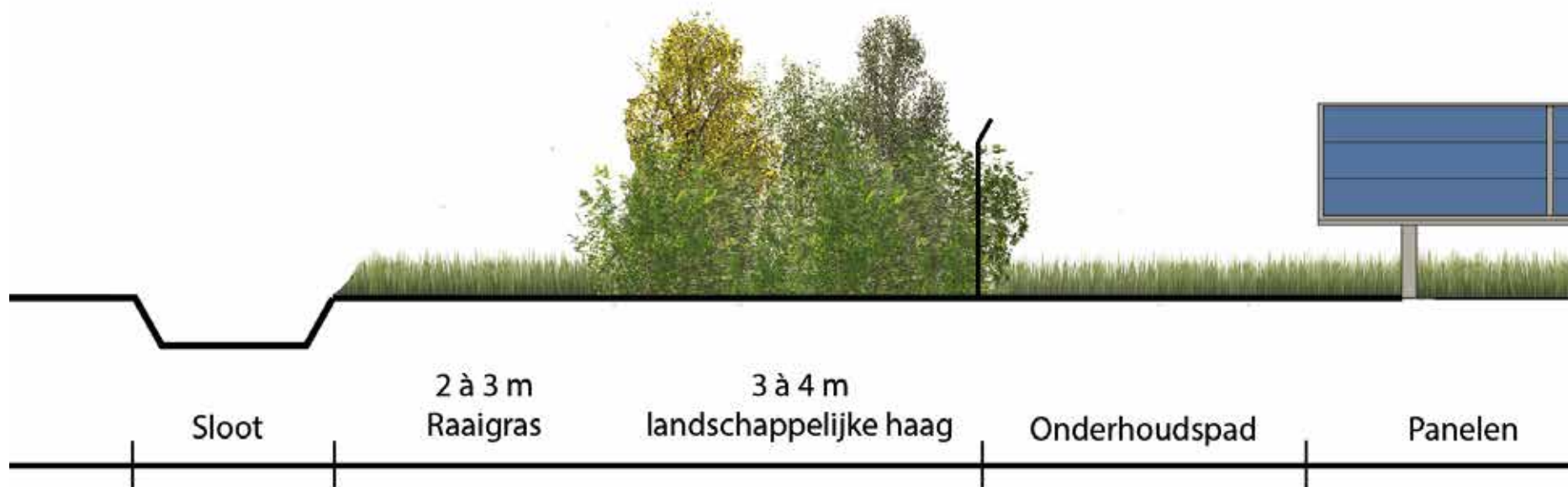


Zone langs de snelweg

Aan westzijde van het zonnepark ligt de A50. Het is belangrijk schittering vanwege de zonnepanelen op deze weg te voorkomen. Daarom wordt er aan deze zijde een brede landschappelijke haag aangeplant. Om de haag een natuurlijke uitstraling te geven krijgt deze de ruimte om op sommige plaatsen verder uit te groeien. Daarom is ervoor gekozen de haag op sommige plaatsen 3 meter en op andere plaatsen 4 meter breed te laten zijn.

De haag zal bestaan uit verschillende inheemse, veelal vruchtdragende, soorten. Dit bevordert de biodiversiteit. Ook worden hult en liguster veelvuldig toegepast in de haag, omdat deze soorten groenblijvend zijn. Om de haag gevarieerd te houden en interessant voor de biodiversiteit, worden er ook soorten toegepast zoals o.a.: Sleedoorn, Meidoorn, Gelderse roos, Gele Kornoelje, bramen en frambozen. Op de plekken waar geen groenblijvende soorten voorkomen zal de schittering ook in de winter beperkt blijven omdat de haag voldoende breedte heeft.

Aan de oostzijde van de haag wordt het hekwerk geplaatst, zodat deze vanaf de snelweg amper zichtbaar is.



Inrichtingsmaatregelen voor de das

Vanwege de aanwezigheid van een bewoonde dassenburcht in een stuk bos ten zuiden van het plangebied en het gebruik door dassen van het plangebied als foerageergebied, zijn een aantal inrichtingsmaatregelen voor de das in het landschappelijke ontwerp opgenomen.

Passages voor de das

In het ontwerp voor het zonnenveld wordt ervoor gezorgd dat het terrein passeerbaar wordt voor de das. Dit kan eenvoudig door middel van faunapassages onder het hek rondom het zonnepark door. De afstand tussen deze passages mag maximaal 250 m zijn. Zowel bij het noordelijke, oostelijk als het zuidelijke raster worden drie tunnels geplaatst op een regelmatige afstand van elkaar.

Langs de westzijde van het zonnepark is al voorzien in een strook grasland zonder zonnepanelen. Deze kan door de dassen als noord-west route worden gebruikt. Ook de zone met het onderhoudspad centraal op het zonnepark kan als zodanig dienst doen. En daarnaast ontstaat er een noord-oost route in de aangepaste struweelzone langs de Grift.

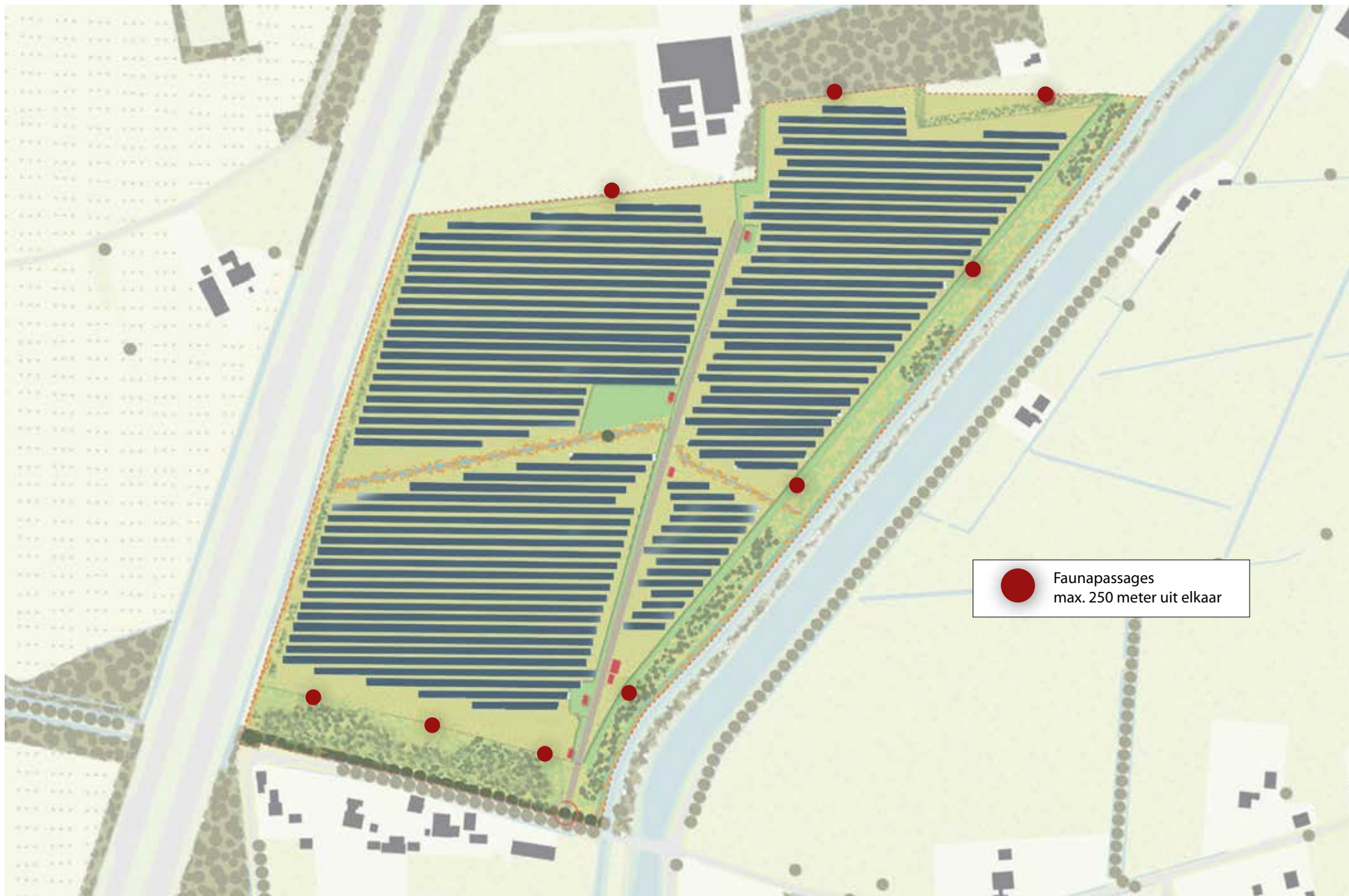
Voedsel

Regenwormen vormen het grootste deel van het voedsel van de das (stapelvoedsel). Daarnaast eten dassen bosvruchten, valfruit, noten, eikels, granen (vooral maïs en tarwe), paddenstoelen, jonge knaagdieren, egels, slakken en insecten (zoals kevers en wespen- en hommelmot) en de larven van langpootmuggen (emelten) en kevers (engerlingen). Het voedselaanbod is vooral op bemeste grasweiden (regenwormen) en in maïsakkers (maïskolven) van het agrarische gebied te vinden. Daarnaast maken oude en structuurrijke eikenbossen en diverse natuur- en landschapselementen deel uit van het foerageergebied.

Voedselaanbod voor de das in het zonnepark wordt gewaarborgd door de inpassing van bestaande beplanting en het behouden van stukken kort, matig bemest grasland (het soort grasland waar das regenwormen kan vinden). Voorgesteld wordt om met name de routes voor dassen over het zonnepark jaarlijks een lichte bemesting te geven met organische mest van circa 10 ton/ha, naast een intensiever maaibeeld. Hiermee draagt dit bij aan het kunnen foerageren door de dassen.

Daarnaast worden delen van het grasland onder en naast de zonnepanelen ingericht als bloemrijk grasland met een mengsel van verschillende grassoorten met inheemse meerjarige kruiden. Dit zal bevorderlijk zijn voor de vestiging van insecten (larven). Hierbij is het belangrijk dat de panelen zo geplaatst worden dat er voldoende zonlicht en vocht op de bodem kan komen.

Rondom het zonnepark en als onderdeel van de ecologische verbindingszone wordt zoveel mogelijk gebruikt gemaakt van beplanting (struiken en hagen) met vruchten, zoals wilde peer, sleedoorn, mispel, bramen en frambozen. Hierbij is het belangrijk dat de panelen zo geplaatst worden dat er voldoende zonlicht en vocht op de bodem kan komen.



7 BEPLANTING EN BEHEER

Bloemrijk grasland

Voor de ontwikkeling van het bloemrijke grasland wordt een zaadmengsel geselecteerd dat past bij het bodemtype. De bodem wordt losgemaakt en ingezaaid. Door middel van maaibeheer wordt de bodem verschaald. Dit wordt gedaan door het gehele terrein verdeeld over 2 tot 4 maaigangen per jaar gefaseerd te maaien. Bij het maaien wordt een deel van het bloemrijk grasland niet gemaaid kruiden tot zaadontwikkeling kunnen komen zodat en insecten ongestoord blijven.

Natte natuur langs de Grift

Deze zone wordt extensief beheerd. Ook wordt ervoor gezorgd dat de Grift niet geheel dichtgroeit omdat dat niet past bij het landschap en de functie als watervoerende beek. Over het beheer worden door de grondeigenaar afzonderlijke afspraken gemaakt met het Waterschap.

Struweel

Het struweel ontnemt het zicht op het zonnepark. De zuid- en oostzijde van het zonnepark wordt aangeplant in de bestaande grasmatten. Hierdoor zal de onkruiddruk laag zijn waardoor het struweel voldoende kans krijgt om volwassen te worden. Het struweel langs de Grift krijgt geen beperking wat hoogte betreft. Dit struweel zal in het begin gefaseerd teruggezet worden zodat het voldoende ruimte heeft om te groeien, vervolgens kan het struweel verder uitgroeien. Snoeiafval blijft waar mogelijk in het struweel achter om de natuurwaarde te verhogen. Met name ter hoogte van de omliggende woningen komt groenblijvende beplanting.

Beplantingssoorten aanplant struweel:

Beplanting wordt in overleg met het Waterschap gekozen, passend bij de ecologische verbindingszone.

Landschappelijke haag

De landschappelijke haag aan noordzijde van het plangebied krijgt een uiteindelijke hoogte van circa 3 meter. De hoogte wordt in stand gehouden door gefaseerde snoei. Hiermee zal aanwezige flora en fauna zo min mogelijk hinder ondervinden van de werkzaamheden.

Beplantingssoorten aanplant landschappelijke haag:

meidoorn (*Crataegus monogyna*), Gelderse roos (*Viburnum opulus*), sleedoorn (*Prunus spinosa*), braam (*Rubus fruticosus*), gele kornoelje (*Cornus mas*), lijsterbes (*Sorbus aucuparia*), vuilboom (*Frangula alnus*), mispel (*Mespilus germanica*) en Amerikaans krentenboompje (*Amelanchier lamarckii*).





Referentiebeeld landschappelijke haag.



Referentiebeeld bloemrijk grasland.



Referentiebeeld struweel.



Referentiebeeld natuurlijke palen met gaas.

