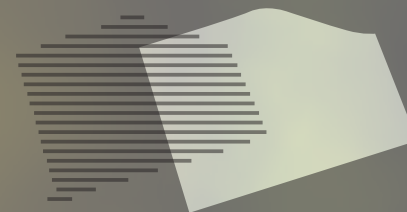


Landschapsplan zonneweide Wulpenweg-Stroeërschoolweg te Stroe



Colofon

Landschapsplan zonneweide Wulpen-
weg-Stroeërschoolweg te Stroe,
Concept-versie
Datum: 3 september 2020

Opsteller
ir. A.Bol (landschapsarchitect)
sinBol landschapsarchitectuur
Goudenstein 15
3772 LA Barneveld
www.sinBol.nl

Contact
06-54975155
a.bol@sinBol.nl

opdrachtgever
Soleila BV

© september 2020

Alle rechten voorbehouden, enkel publicatie,
gebruik van de beelden, teksten e.d. na over-
leg met sinBol.

Inhoud	3
Inleiding	4
1.0 Omgevingsanalyse	5
1.1 Ligging en omgeving	5
1.2 Historie	5
1.3 Landschapsopbouw	7
1.4 Ecologie	7
2.0 Ontwerp	8
2.1 Plankaarten	8
2.2 Aanzichten	11
2.3 Maatvoering	15
3.0 Ecologie	20
3.1 Flora	20
3.2 Fauna	21
4.0 Beheer en aanleg	22
4.1 Bloemrijk grasland	22
4.2 Ruige randen	22
4.3 Wilde bermen	22
4.4 Elzensingel	22
4.5 Wilde sloot begroeiing	22
4.6 Hekwerken	23
4.7 Bessendragende struiken	23
4.8 Monitoring	23
4.9 Plantafstanden en aanplant grootte	23



Inleiding

In het tweede deel van 2019 werd sinBol benaderd door stalbouw. NL om mee te denken over de ontwikkeling van een zonneweide te stroe. Bij de eerste ontmoeting was de initiatiefnemer Dhr. G van den Heuvel aanwezig en een kritische IVN lid die vanuit persoonlijke titel wilde meedenken over hoe we het project zo goed mogelijk landschappelijk konden inpassen. Bij de eerste kennismaking was het duidelijk dat het belangrijkste doel van de boer niet het behalen van winst was, maar dat vooral duurzaamheid en toekomstperspectief de drijvende krachten waren achter dit initiatief. Al jaren zaaide hij een hoek van zijn perceel niet in met mais, maar met een weidebloemenmix, om zo de doorzicht van de bocht te garanderen. Hier zijn eerder vaker ongelukken geweest en liever verkam hij een ongeluk dan dat hij meer verdiende. Deze positieve mindset zorgde er vanaf het begin voor dat er een fijne samenwerking was en ook vanuit de buurt lovend werd gesproken over de manier van aanpak en transparante communicatie. Na de eerste fase werd er een samenwerking aangegaan met Soleila BV. Zij hebben het initiatief van het plan overgenomen van fam. Van den Heuvel. Zij zullen de realisatie en exploitatie van het project op zich gaan nemen. Soleila heeft het plan omarmd en heeft tijdens de dorpentour van de gemeente in Stroe het project gepresenteerd. Nu na de eerste fases is dit het eind document van het landschapsplan.

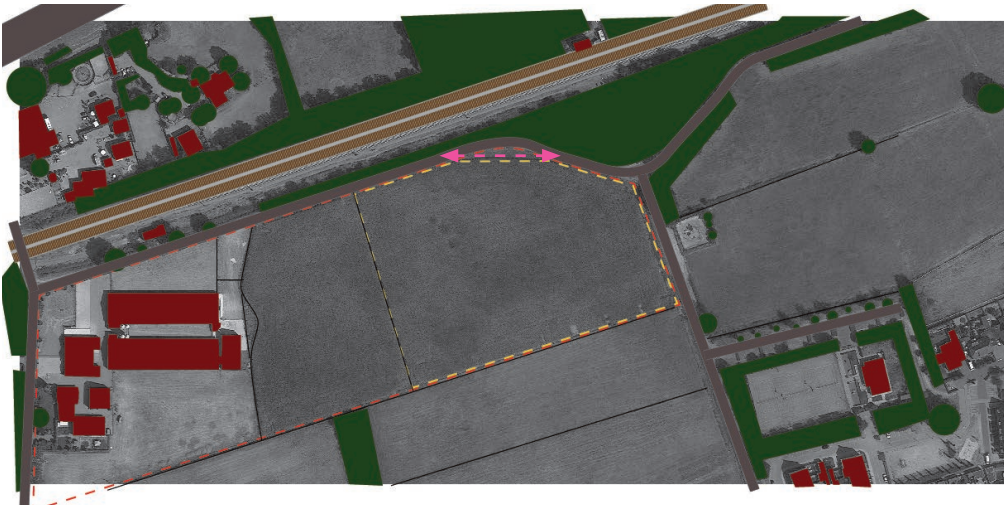


1.0 omgevingsanalyse



In dit hoofdstuk zullen wij de eerder ingestuurde omgevingsanalyse nogmaals toevoegen voor de volledigheid van het document.

1.1 Ligging en omgeving



Het met geel gemarkeerde plangebied bevindt zich op het met oranje gemarkeerde grondgebied van dhr. vd Heuvel. Wat meteen opvalt is dat er aan de noordzijde van het plangebied wordt gekozen om een hoekje van het mogelijke plangebied niet te gebruiken (roze pijl). Naar ervaring van dhr. vd Heuvel is dit een gevaarlijke bocht waar veel ongelukken gebeuren en dus wil hij er voor kiezen om de zichtlijnen in deze bocht vrij te houden. Het plangebied zit in de oksel van de t-splitsing Wulpenweg en Stroeërschoolweg. De Stroeërschoolweg is een rustige landweg langs het spoor dat veel als fietsroute wordt gebruikt. Deze strook heeft nu al veel ecologische waarde en bevat een laan met elzen en eiken. Langs de Wulpenweg staan ook een aantal eiken. Nadeel hiervan

is dat deze eiken veel last hebben van eikenprosessierupsen en dus ook de fietsers die er onderdoor rijden. Een paar huizen vanuit Stroe hebben beperkt zicht op het plangebied.

1.2 Historie

Wanneer we naar de historische kaarten kijken, valt op dat het landschap door de jaren heen weinig veranderd is. De laanstructuur langs de Wulpenweg is wat vervallen geraakt. De Wulpenweg is verder geen overgang meer over het spoor en daardoor in belang afgenomen. Het oorspronkelijke heidegebied is verkaveld en is daarna niet meer sterk herverkaveld. De Stroeërschoolweg is langzaam groener geworden. Ook hier is weer duidelijk dat de zuid- en westzijde van het plangebied altijd open zijn geweest. Landschapelijk gaan we dit zo bewaren, door de tijdelijke landschappelijke aanpassing zo laag mogelijk te houden.

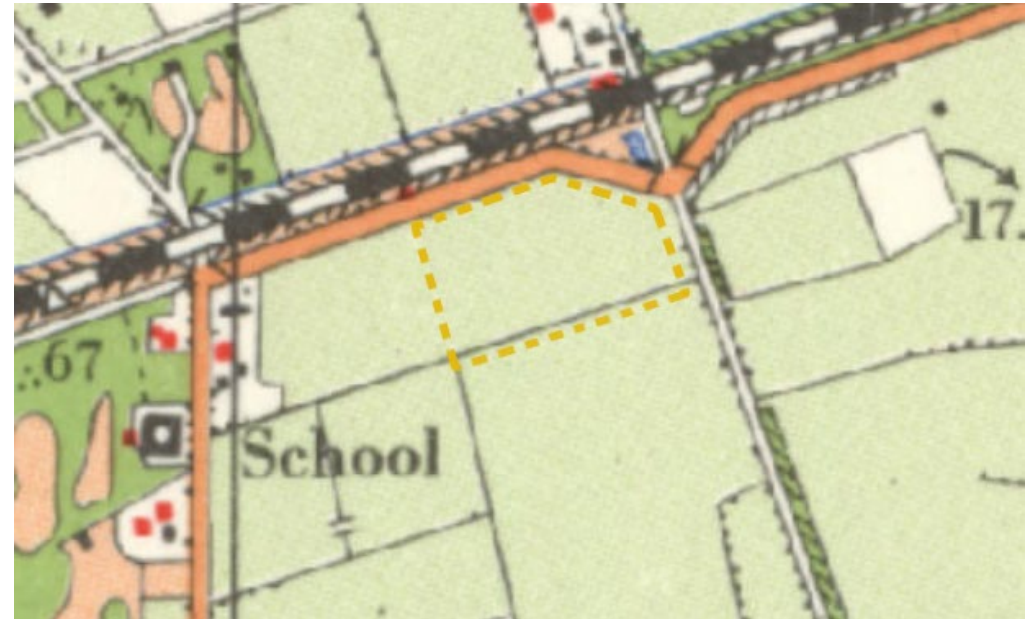


topografische kaart 1911

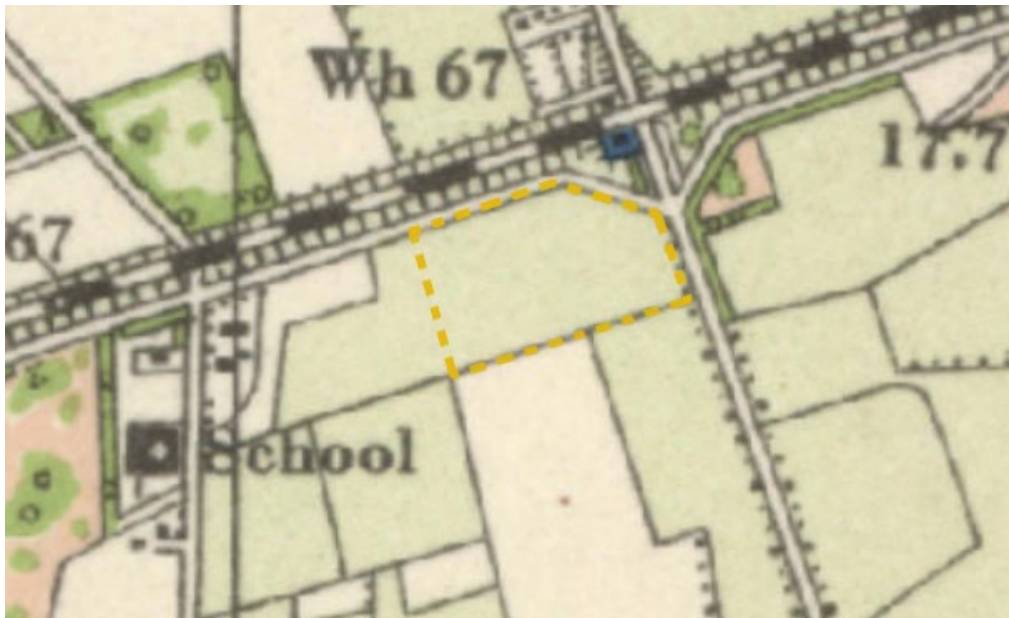




topografische kaart 1934



topografische kaart 1974



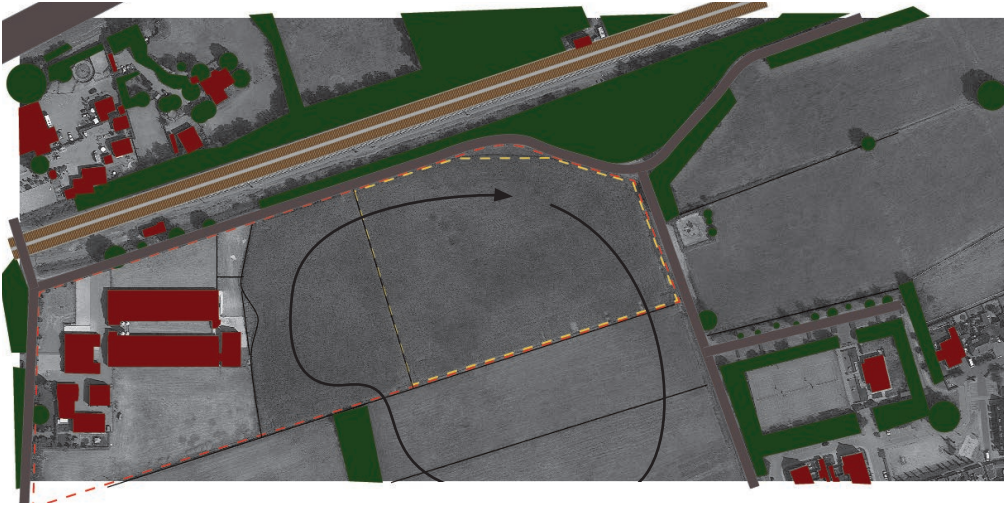
topografische kaart 1954



topografische kaart 2008



1.3 landschapsopbouw



Wanneer we naar het expliciete plangebied kijken, valt op dat de weide het einde vormt van een grote, open ruimte. Aan de westzijde bevindt zich de rest van het agrarische bedrijf van fam. Van den Heuvel. Aan de noordzijde bevindt zich de Stroeërschoolweg met daarachter een bossagestrook met Elzen en ruigte. Daar achter bevindt zich de spoorlijn van Amersfoort naar Apeldoorn, waarna er weer een bossagestrook en een paar kavels zijn die tussen de A1 en de spoorlijn ingeklemd zitten. Landschappelijk snijden de A1 en de spoorlijn het landschap zo doormidden, dat er geen sprake is van een landschappelijke connectie, met het gebied ten noorden van ons gebied, verder dan de weg. Langs de oostzijde loopt de Wulpenweg. Dit is een rustig landweggetje dat vooral wordt gebruikt voor verkeer naar de tennisclub en een hondenuitlaatgebied van mensen uit Stroe. Aan het begin van de Wulpenweg ter hoogte van ons plangebied staan een paar oude eiken. Achter de Wulpenweg liggen eerst wat graslanden, en daarna de dorpskern van Stroe. Uit een enquête bleek dat er veel positieve geluiden zijn voor onze ontwikkeling en geen gegronde negatieve

geluiden. Iets verder zuidelijk aan de Wulpenweg ligt de tennisclub en daaronder loopt een parallelweg met een aantal woningen. Tussen de parallelweg en de Wulpenweg staan een aantal mooie bossages die de zonneweide in de ooghoek van het gezichtsveld voornamelijk doet verdwijnen. Aan de zuidzijde van ons plangebied sluit het akkerland aan op een doorgaande open ruimte van graslanden.

1.4 ecologie

Ecologisch bevat het perceel zelf nagenoeg geen waarde. Het wordt al jaren intensief voor akkerbouw gebruikt. Wel wordt de noordelijke hoek elk jaar ingezaaid met een bloemrijk weiderandmengsel voor bijen. Als we iets verder naar de omgeving kijken valt op dat de west- en zuidzijde aansluiten aan akker- en weiden van het zelfde kaliber als het plangebied. Aantrekkelijker voor de flora en fauna is de overzijde van de Stroeërschoolweg aan de noordzijde. Deze strook langs het spoor is een mooie lange doorgaande landschapsstructuur die voor zoogdieren, vogels en andere dieren een mooie verbindingszone vormt. Aan de oostzijde kwam aan het licht dat er een onbalans in de ecologie aanwezig is. Er was sprake van de aanwezigheid van de eikenprocessierups. Deze was in groten getale aanwezig en zorgde ook bij langsfietsende mensen en wandelaars voor ongemak. Deze onbalans in de flora en fauna zullen wij meenemen in ons plan en proberen om op een ecologische wijze de plaag te bestreiden.



2.0 Ontwerp



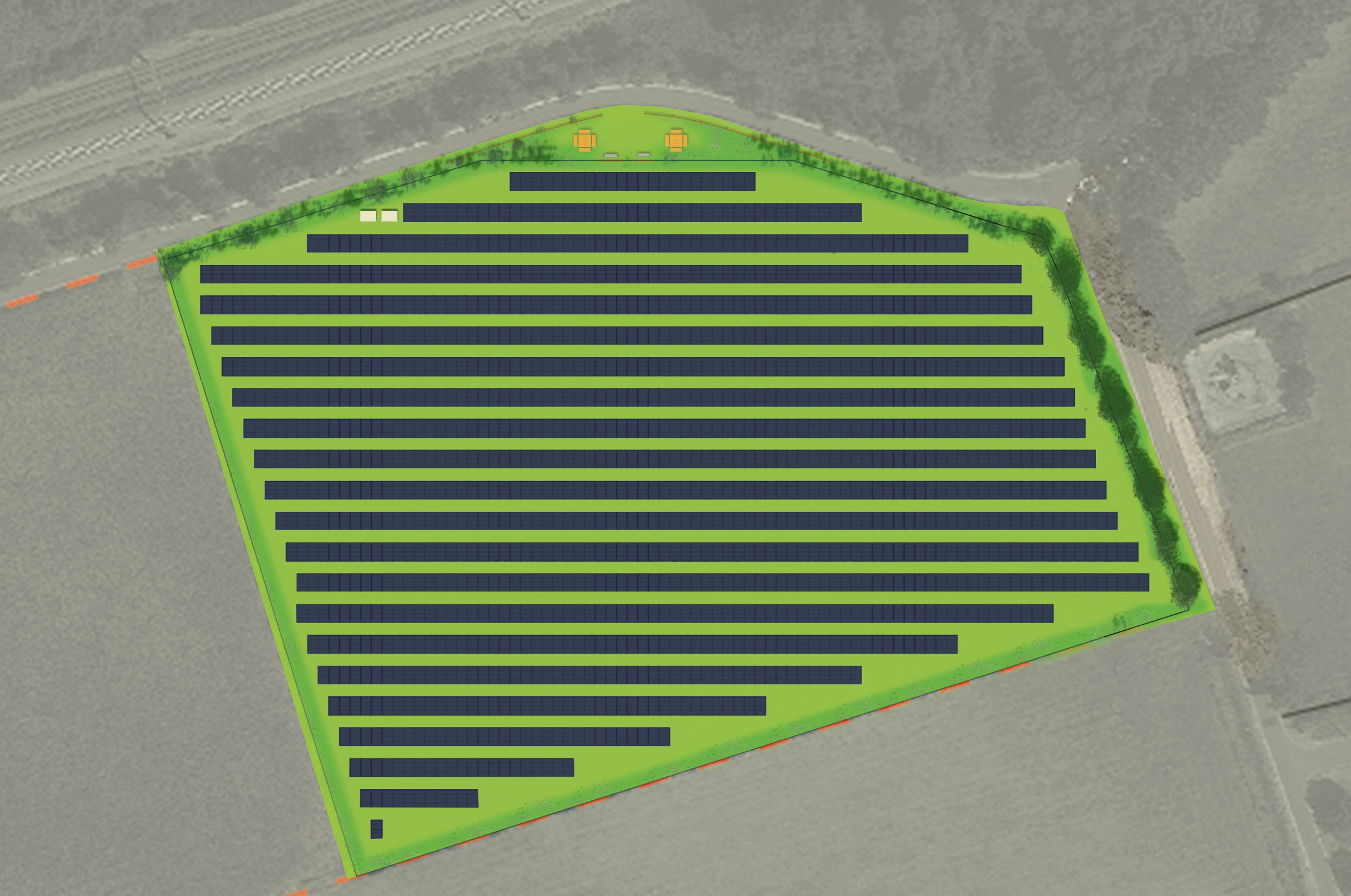
In dit hoofdstuk zal ik ingaan op het ontwerp dat we hebben gemaakt voor het plangebied. De inrichting is nu tweemaal door de Gemeente Barneveld doorgenomen en op kleine punten bijgesteld zodat het aan alle eisen voldoet.

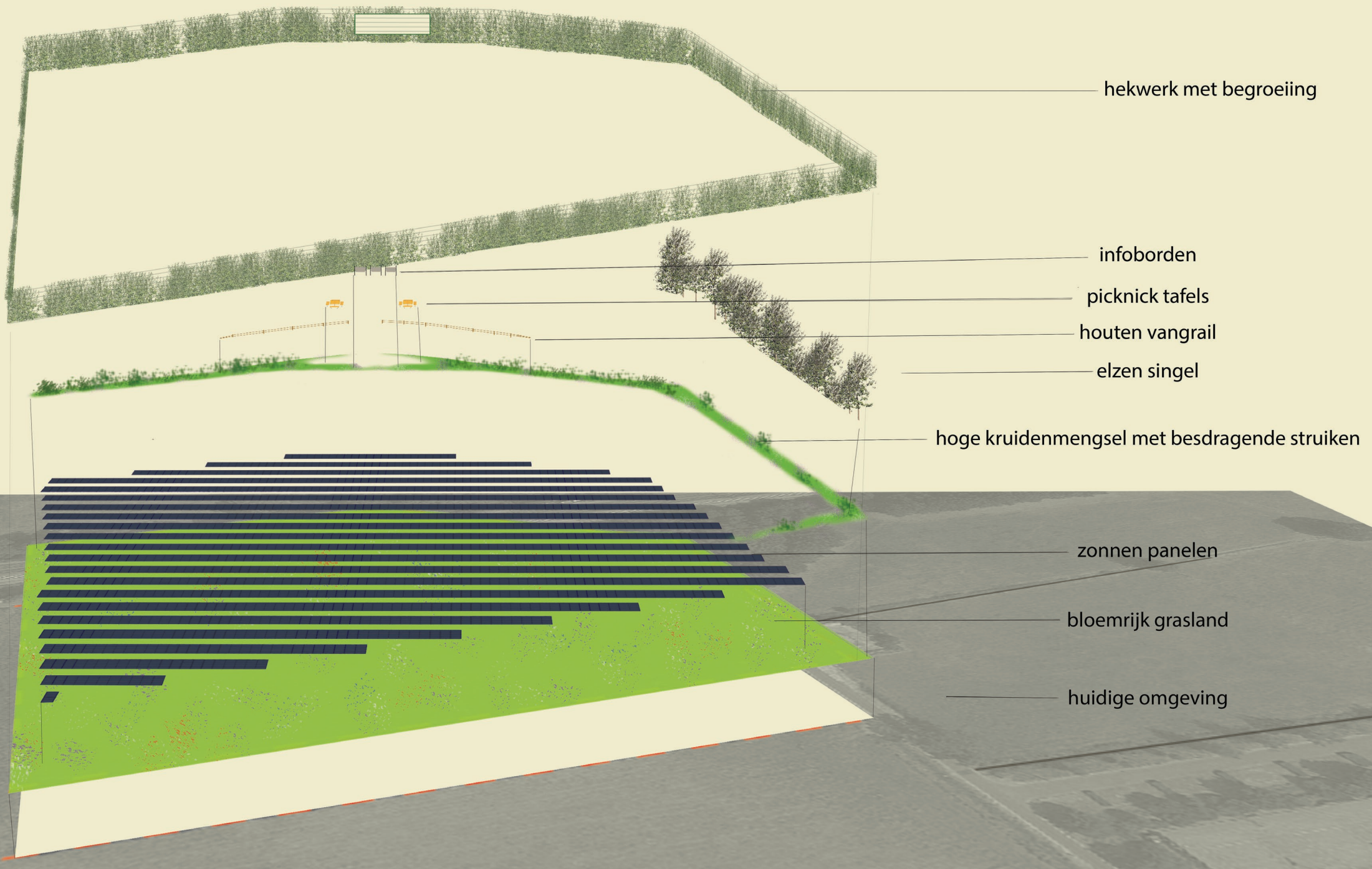
2.1 plankaarten

Op de volgende twee pagina's zijn twee plankaarten te zien. De eerste bevat het ontwerp. De tweede is een impressie van het ontwerp waarbij de verschillende lagen boven elkaar worden geprojecteerd voor een duidelijker overzicht van de elementen. De basis is het lichtgroene bloemenmengsel die onder en langs de zonnepanelen komen. Deze zal ook de ondergrond vormen van het betreedbare deel van de rustplek voor fietsers die in de bocht van de Stroeërschouwweg wordt gecreëerd. Langs de randen is een wat donkerder kleur groen geplaatst. Dit zijn de kruidige ruigte vegetaties die in samenwerking met de Zaadeest worden gecreëerd en onderhouden. Aangezien Zaadeest verschillende zaadmixen verkoopt zullen ook de mixen in ons plangebied enigszins variëren. Zo zal de sloot langs de Wulpenweg een andere mix krijgen dan de overige randen. Ook kiezen voor een lagere mix in de bermen van de wegen. Verzekeringstechnisch moet er rond een zonneweide altijd een afrastering komen. Wij hebben ervoor gekozen dit te doen met een Harmonicagaas hekwerkpakket met bovenbuis Dennengroen (RAL 6009). Dit hektype valt zo min mogelijk op in het landschap. Het hekwerk zal begroeid worden door een mix van verschillende inheemse klimplanten. Klimop zal de basis vormen, zodat er ook in de winter een groen en bedekt beeld gevormd wordt. De mix is samen met Dhr. Jan Kardol van de gemeente Barneveld opgesteld.

Deze hekwerken worden 2 meter hoog, inclusief de begroeiing zal dit al snel 2,10 meter zijn. De achterliggende panelen worden maximaal 2,13 hoog, hierdoor nemen enkel de hekken de zonnepanelen al volledig uit zicht. Langs de randen van het perceel zullen in de ruigtes ook bessendragende heesters komen te staan. Dit om de vogels in de omgeving van voedsel te voorzien in de winter, zodat ze in het voorjaar zich kunnen richten op de Eikenprocessierupsen. Buiten de hekken zal gaan om een totale lengte van 180 meter waar ze geplaatst kunnen worden. Aangezien het niet de bedoeling is dat het een houtwal gaat worden, zullen ze gemiddeld ongeveer 1,5 meter uit elkaar staan. We zullen dus uiteindelijk 120 bessendragende heesters plaatsen in een vrijblijvende verdeling voor een spontaan ogend beeld, ook zullen deze struiken het zicht op de zonnepanelen nog verder ontnemen. Op de andere plekken zullen de bessendragende heesters aan de binnenkanten van de hekken geplaatst worden in ook een speels en spontaan ogende verdeling. Langs de Wulpenweg, tussen de sloot en het hek creëren we een elzensingel. De Wulpenweg was van oorsprong een straat met een laan. Dit brengen we op een creatieve manier terug in het plan. Elzen zijn goed terug te zetten, dit zorgt er voor dat ze niet te hoog zullen worden en weinig zonlicht blokkeren. Wel zullen ze een mooie visuele blokkade vormen voor het zicht vanuit een groot deel van Stroe. Daarnaast vangen elzen erg veel stikstof op omdat de bacterie *Frankia alni* hier op groeit, wat in het huidige agrarische klimaat ook een grote winst is. In de hoek van het project die open wordt gehouden vanwege de verkeersveiligheid komt dus een rustplek voor fietsers. Op dit moment is er al een bankje in het verlengde van de Wulpenweg. Dit bankje zit echter vol met graffiti en is een beetje een louches plekje. De nieuwe locatie 80 meter verderop zal een overzichtelijk punt worden, waar naast zitgelegenheid ook informatie zal worden verschaft en veel te zien zal zijn. Zo wordt van een probleemhoekje een hoogtepunt in het plan gemaakt.







2.2 aanzichten

Op de volgende drie pagina's zullen drie aanzichten verwerkt zijn om zo een impressie te geven van wat ons plan zal toevoegen aan de omgeving. In alle gevallen staat linksbovenin een foto van de huidige situatie en is de grote afbeelding een impressie van hoe het landschap er uit zal komen te zien.

De eerste afbeelding is een aanzicht van de bocht in de Stroeër-schoolweg. Dit is de bocht die in het begin van dit document al eens door dhr. Van den Heuvel als gevaarlijk werd aangeduid. Op de foto zult u zien dat in de huidige situatie ervoor gekozen is om het mais niet door de hele hoek heen te zaaien, maar dat de hoek is vrijgehouden voor meer overzicht. In de uiteindelijke fotocollage van de plek, kunt u zien hoe de situatie er uit zal komen te zien. De bocht wordt afgeschermd door twee houten vangrails die de personen die zich in de bocht bevinden moet beschermen. Achter deze vangrail komen picknickbanken te staan die kunnen gebruikt worden door fietsers als rustpunt. Op het rustpunt zullen informatieborden komen met daarop informatie over de plek. Het eerste bord zal gaan over de zonneweide en de ecologische waarde en het beheer ervan. Het tweede informatiebord zal gaan over Zaadeest, de geschiedenis hiervan en hoe ze de randen van de zonneweide gebruiken om zaden te oogsten. Het derde bord zal gaan over de boerderij van fam. Van den Heuvel zelf. Want naast de zonneweide zijn er nog veel meer duurzame elementen binnen dit bedrijf aanwezig. In het begroeide hek wordt tussen de palen met eikenhouten planken een raamwerk gecreëerd. Hier wordt de begroeiing uit verwijderd zodat ze een raam vormen richting de zonneweide. Uiteraard zal dit raam al laag beginnen, zodat er ook een interactie kan plaatsvinden wanneer er een schaap langs het raamwerk wandelt.

Op het tweede aanzicht is de Wulpenweg te zien. De foto is genomen vanaf de hoek van ons plangebied, met onze rug naar de tennisvereniging. Op het aanzicht is te zien dat de elzensingel ach-

ter de sloot en voor de hekken staat. Verder is het duidelijk dat de hekken begroeid zijn met een selectie van inheemse klimplanten. Daarvoor is de kruidige vegetatie zichtbaar die door de Zaadeest beheerd en geoogst zal worden.

Het derde aanzicht is gemaakt op verzoek van enkele omwonenden van de Stroeër-schoolweg. Zij spraken uit dat ze nieuwsgierig waren naar hoe het project er uit komt te zien vanaf hun woningen. Gezamenlijk kozen ze een woning die in de oude school gevestigd is. Hier hebben wij vanuit het raam een foto gemaakt van het projectgebied en hierin de toekomstige situatie geplaatst. Duidelijk te zien zijn de begroeide hekken met verschillende soorten van klimplanten die een wat meer doorbroken beeld geven. Aan de achterzijde is de elzensingel die langs de Wulpenweg komt zichtbaar.









2.3 maatvoering

Deze zonneweide is kleiner dan het gemiddelde zonnepaneelveld. Dit brengt met zich mee dat het veld veel randen heeft in verhouding tot het aantal panelen dat het veld bevat. Hierdoor is het niet economisch rendabel om te werken met aardewallen, brede groenstroken, etc. Om een impressie te geven van de bemating hebben we de volgende vier pagina's opgesteld met elk een zijde van het plangebied. We beginnen met de noordzijde. Daarna volgen de oostzijde, zuidzijde en westzijde. We hebben voor de doorsnede telkens het allersmalste punt genomen tussen de grens van het plangebied en de eerste paneel. De realiteit zal dus zijn dat er normaal meer ruimte is en dit dus een kritische realiteit is in plaats van een geromantiseerde versie van ons verhaal.

De noordzijde

De noordzijde bevat aan beide zijden een strook met ruigte. Aan de buitenkant van het hek zal dit eerst een strook bermgewas zijn, waarna het een hogere kruidengewas bevat tegen het hek aan, hierin zullen ook bessendragende heesters staan die een aaneengesloten structuur zullen vormen.

Achter het hek komt een strook van minimaal 70 cm doorsnede. Deze zal door stroomdraad beschermd worden tegen de grazende schapen. Ter hoogte van de transformator huisjes zal een kleine strook kortgemaaid zijn. Dit omdat hier een toegangshek voor onderhoud en de zaadwinning zal worden gecreëerd.

De oostzijde

De oostzijde is een brede doorsnede. Het bevat een berm, sloot, elzensingel, kruidenrijke ruigtestrook, het hekwerk en dan weer een kruidenrijke ruigte strook dit keer met bessendragende heesters. Deze strook zal minimaal 9 meter breed totaal zijn. Dit is een erg breede strook voor een zonneweide van dit formaat.

De zuidzijde

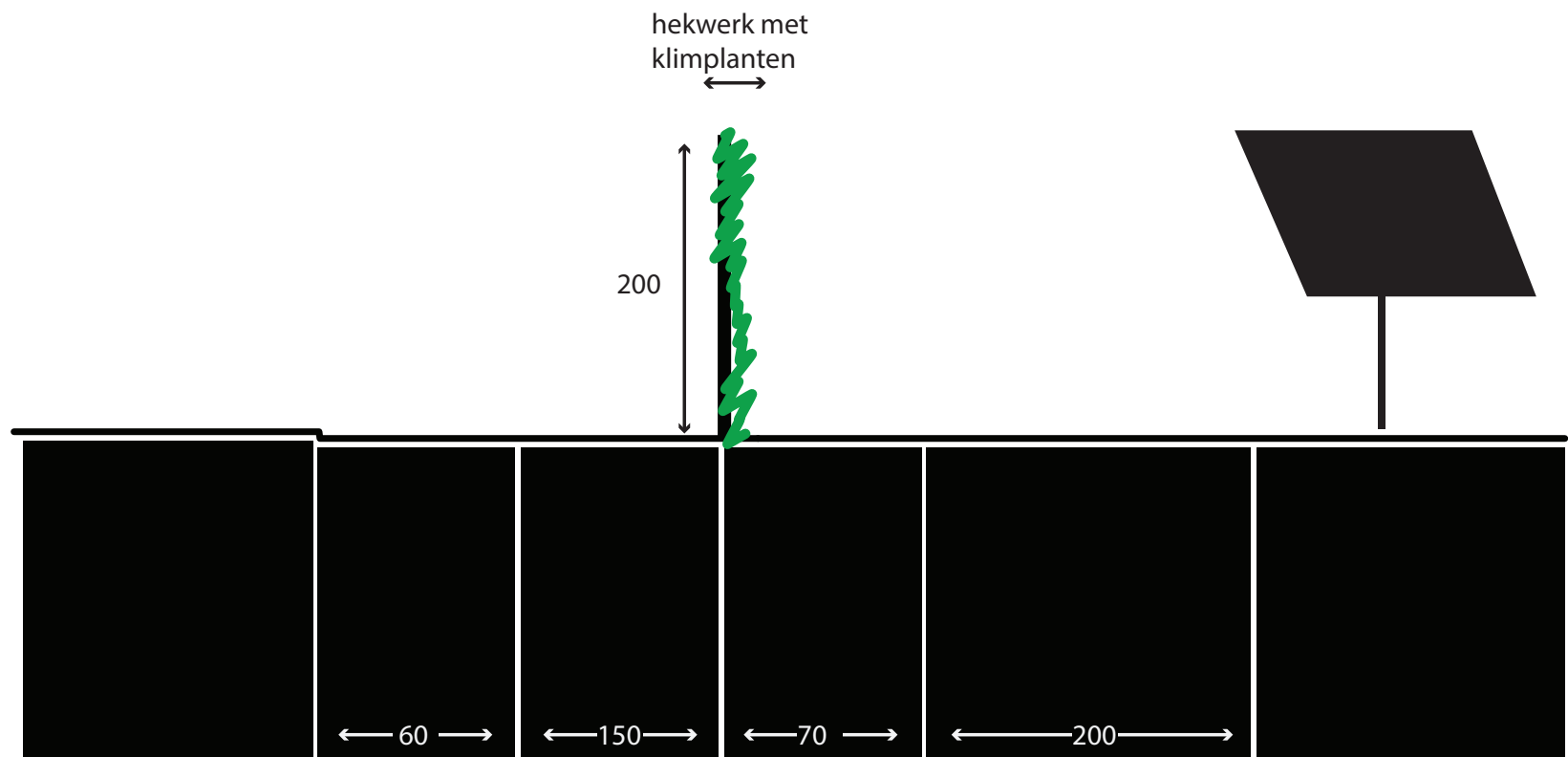
De zuidzijde is enkel een hekwerk met aan de binnenzijde een

mooie strook van kruidenrijke ruigte begroeiing. In deze kruidenrijke ruigte begroeiing zullen bessendragende heesters tegen de hekwerken worden geplant voor meer landschappelijke inpassing, variëteit en diversiteit.

De westzijde

De westzijde is de smalste rand van het project. Op de smalste plek is het maar ongeveer drie en een halve meter breed. Aangezien er ook nog met apparatuur langs moet worden gereden, geeft dit beperkte ruimte. We hebben de grenzen opgezocht van hoe breed we de kruidenrijke vegetatie kunnen maken. In deze kruidenrijke ruigte begroeiing zal zo nu en dan een bessendragende heester tegen de hekwerken worden geplant voor meer landschappelijke inpassing, variëteit en diversiteit.





Stroërschoolweg

Berm met kruiden en bloemen ingezaait door de Zaadeest. Soorten als: rolklaver, walstro, duizendblad en kamille

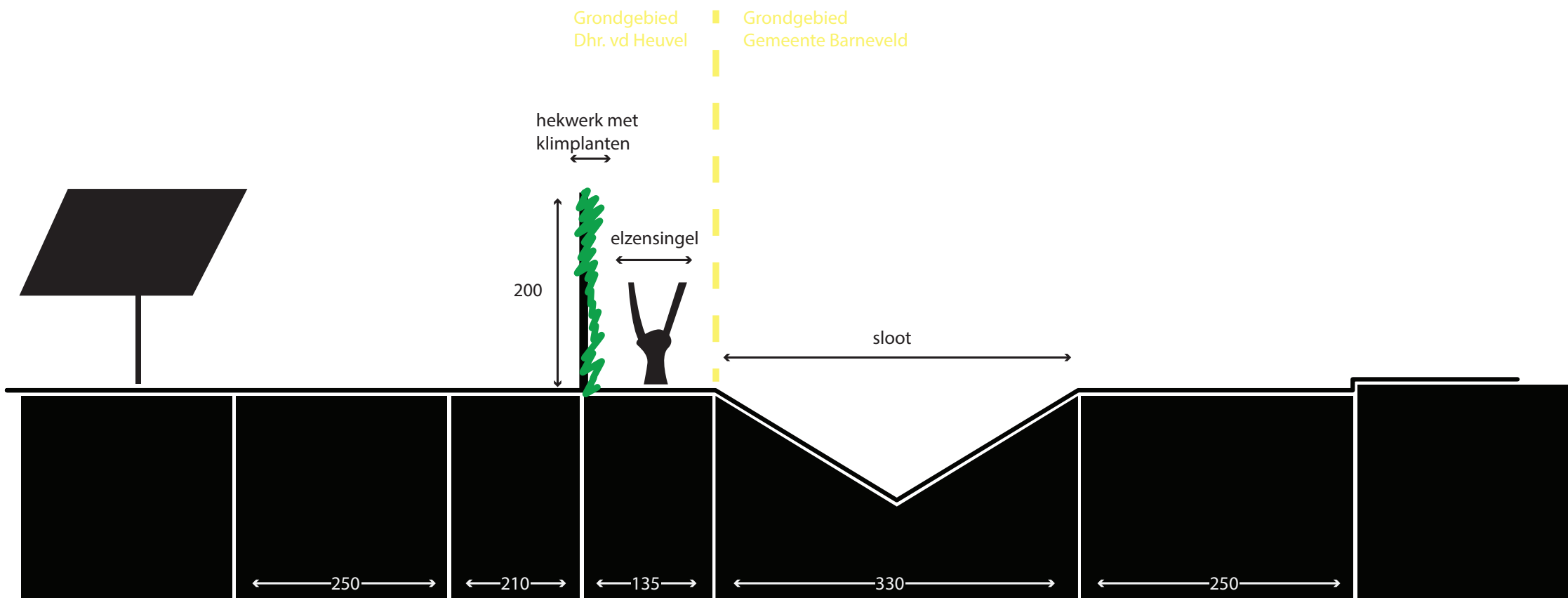
ruigte strook met kruiden en besdragende inheemse heesters. ingezaaid met kruidenmengsel van de zaadeest. Soorten als: gelderse roos, meidoorn, sleedoorn, wilde lijsterbes, vulboomgrote klit, moerasspirea

ruigte strook met kruiden ingezaaid met kruidenmengsel van de zaadeest. Soorten als: grote klit, moerasspirea, karwij, slangenkruid, gewone margriet, teunisbloem, kattenstaart

Extensief begraasd bloemrijk grasland, ingezaaid met kruidenmengsel van de zaadeest. Soorten als: distels, rode klaver, knoopkruid, gewone margriet, smalle weegbree, gewone brunel, scherper boterbloem, boeren wormkruid, wikke soorten en duizenblad

Zonnepanelen met daar onder extensief begraasd bloemrijk grasland, ingezaaid met kruidenmengsel van de zaadeest. Soorten als: distels, rode klaver, knoopkruid, gewone margriet, smalle weegbree, gewone brunel, scherper boterbloem, boeren wormkruid, wikke soorten en duizenblad





Zonnepanele met daar onder extensief begraasd bloemruik grasland, ingezaaid met kruidenmengsel van de zaadeest. Soorten als: distels, rode klaver, knoepkruid, gewone margriet, smalle weegbree, gewone brunel, scherper boterbloem, boeren wormkruid, wikke soorten en duizenblad

Extensief begraasd bloemruik grasland, ingezaaid met kruidenmengsel van de zaadeest. Soorten als: distels, rode klaver, knoepkruid, gewone margriet, smalle weegbree, gewone brunel, scherper boterbloem, boeren wormkruid, wikke soorten en duizenblad

ruigte strook met kruiden en besdragende inheemse heesters. ingezaaid met kruidenmengsel van de zaadeest. Soorten als: gelderse roos, meidoorn, sleedroorn, wilde lijsterbes, vulboomgrote klit, moerasspirea

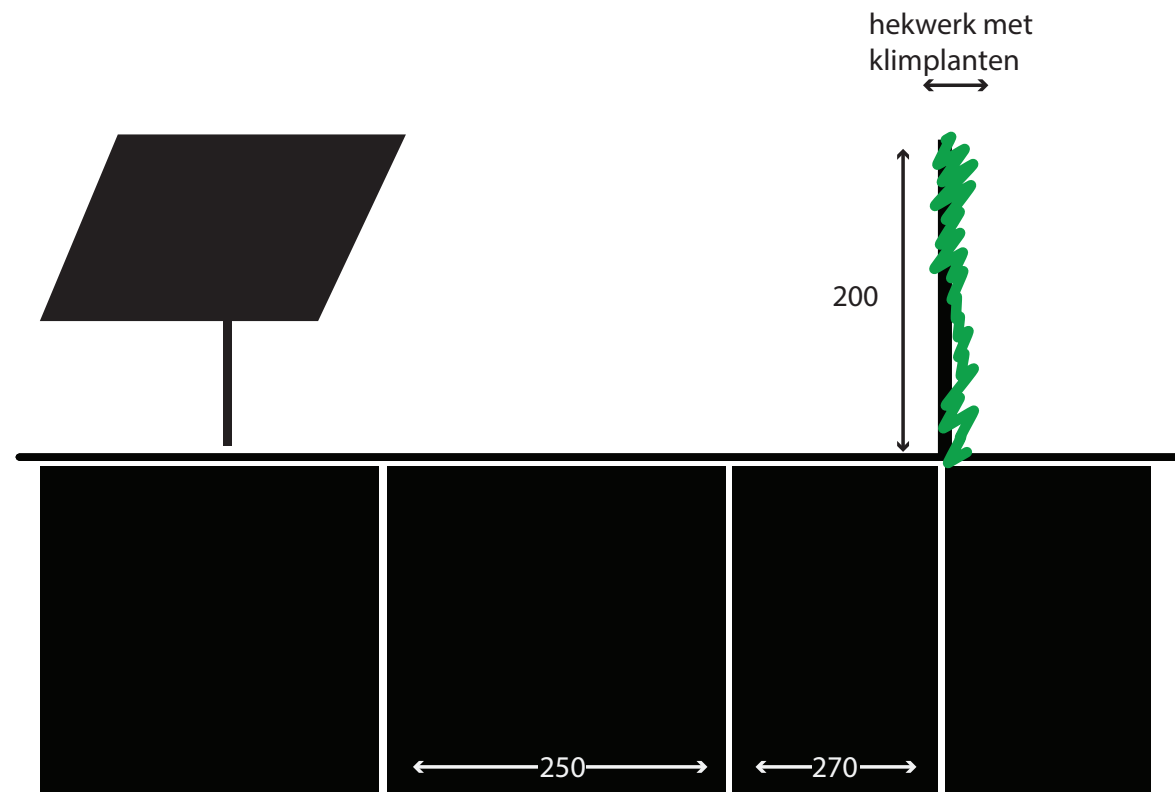
ruigte strook met kruiden ingezaaid met kruidenmengsel van de zaadeest. Soorten als: grote klit, moerasspirea, karwij, slangenkruid, gewone margriet, teunisbloem, kattenstaart

ruigte strook met kruiden en semi aquatische soorten. ingezaaid met een kruidenmengsel van de zaadeest. Soorten als: kattenstaart, koekoeksbloem en moerasspirea

kruidenrijke berm. ingezaaid met kruidenmix van de zaadeest. Soorten als: rolklaver, walstro, duizendblad en kamille

wulpenweg





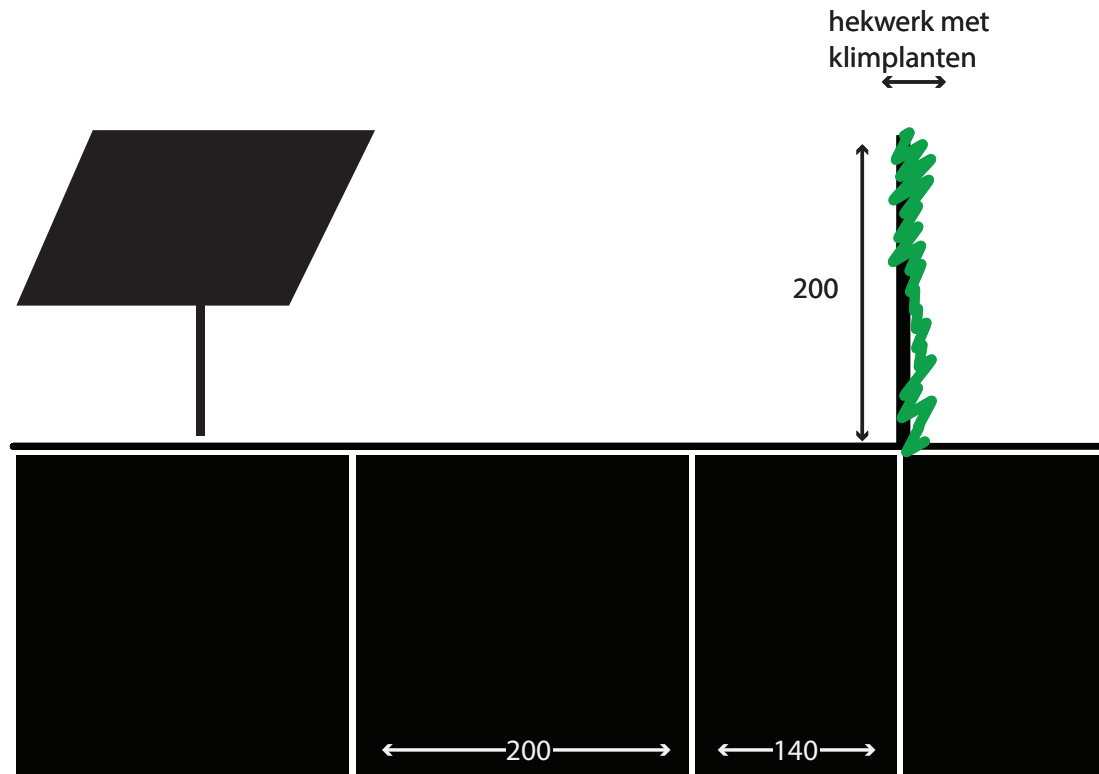
Zonnepanelen met daar onder extensief begraasd bloemruik grasland, ingezaaid met kruidenmengsel van de zaadeest. Soorten als: distels, rode klaver, knooppkruid, gewone margriet, smalle weegbree, gewone brunel, scherper boterbloem, boeren wormkruid, wikke soorten en duizenblad

Extensief begraasd bloemruik grasland, ingezaaid met kruidenmengsel van de zaadeest. Soorten als: distels, rode klaver, knooppkruid, gewone margriet, smalle weegbree, gewone brunel, scherper boterbloem, boeren wormkruid, wikke soorten en duizenblad

ruigte strook met kruiden en besdragende inheemse heesters. ingezaaid met kruidenmengsel van de zaadeest. Soorten als: gelderse roos, meidoorn, sleedroorn, wilde lijsterbes, vulboomgrote klit, moerasspirea

weiland buren





Zonnepanelen met daar onder extensief begraasd bloemruik grasland, ingezaaid met kruidenmengsel van de zaadeest. Soorten als: distels, rode klaver, knoopkruid, gewone margriet, smalle weegbree, gewone brunel, scherper boterbloem, boeren wormkruid, wikke soorten en duizenblad

Extensief begraasd bloemruik grasland, ingezaaid met kruidenmengsel van de zaadeest. Soorten als: distels, rode klaver, knoopkruid, gewone margriet, smalle weegbree, gewone brunel, scherper boterbloem, boeren wormkruid, wikke soorten en duizenblad

ruigte strook met kruiden en besdragende inheemse heesters. ingezaaid met kruidenmengsel van de zaadeest. Soorten als: gelderse roos, meidoorn, sleedroorn, wilde lijsterbes, vulboomgrote klit, moerasspirea

akkerland of begraast weiland





3.1 Flora

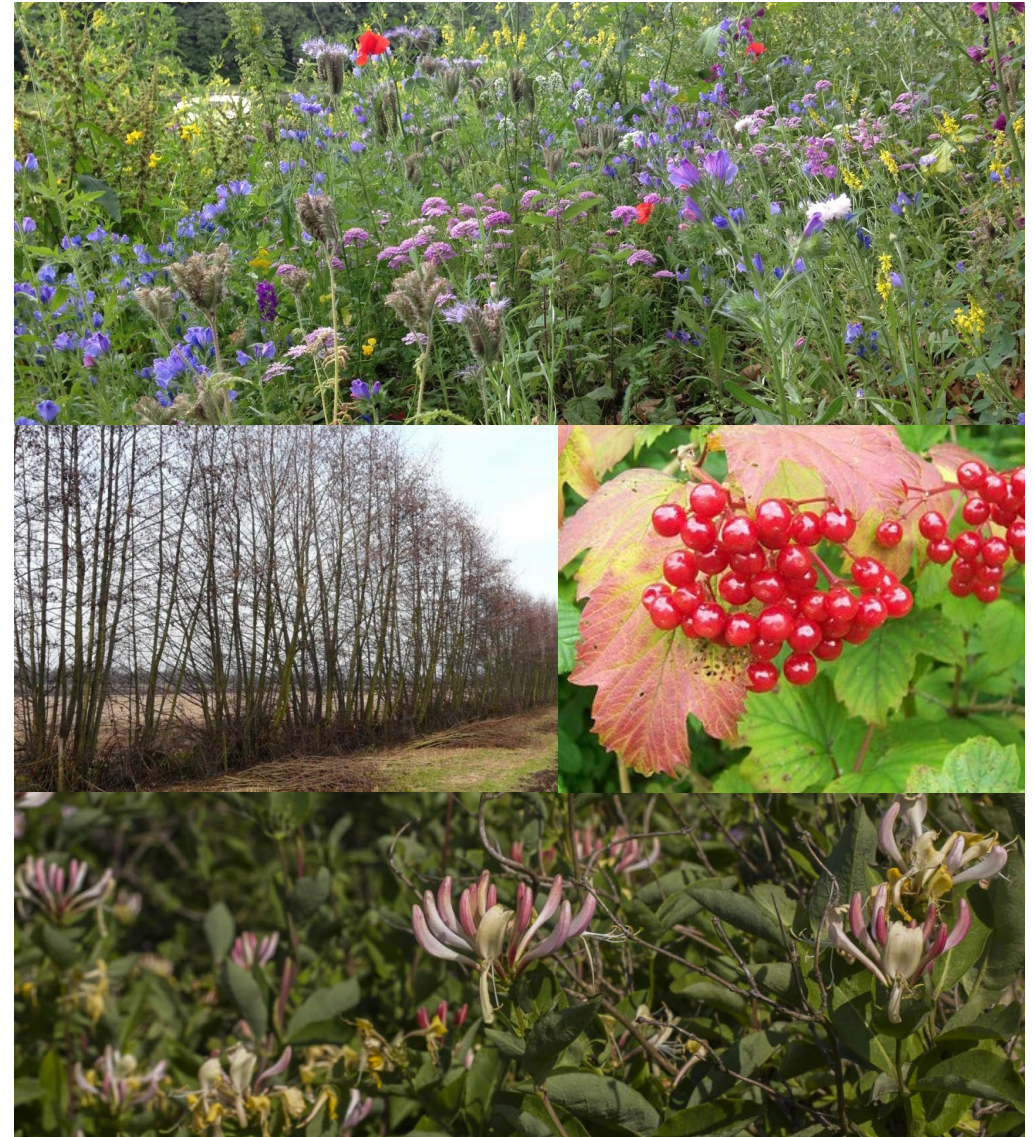
Tijdens de analyse en bestudering van het lokale landschap-sontwikkelingsplan werd al snel duidelijk wat de juiste en meest logische richting was om een meerwaarde qua natuur te creëren in ons plan.

Onder en tussen de zonnepanelen gaan we voor een bloem-en kruidenrijk rijk grasland dat wordt ingezaaid met een bloemen-mengsel van de Zaadeest in Stroe. Dit grasland wordt door schapen extensief begraasd. Dit heeft als voordeel dat het een grasland blijft en er geen houtige structuren gaan groeien. Bovendien kunnen schadelijke knaagdieren geen holen graven omdat schapen de holen vertrappen. Hierdoor wordt op een natuurlijke wijze voorkomen dat knaagdieren overlast veroorzaken en hoeft bij de nabijgelegen opfokhennenschuren geen zwaardere verdelging plaats te vinden.

Aan de alle zijden van ons plangebied worden de hekken begroeid met klimplanten. Dit zal vooral klimop zijn, maar ook *Lonicera periclymenum*, *Fallopia dumptorum*, *Parthenocissus inserta* zullen aangeplant worden. Haagwinde, kleeftkruid, bitterzoet en vogelwikke zullen zich zelf vestigen en mogen dan aanwezig blijven. Binnen en buiten de hekwerken zal een strook vol ruige kruidenbegroeiing komen. Hierin zullen ook besdragende inheemse heesters worden geplant. In deze strook zullen jaarlijks zaden worden verzameld door de Zaadeest. De ruigte wordt in delen kortgemaaid, zodat nooit alles tegelijkertijd kaal is. Dit zorgt ervoor dat er geen ongewenste houten gewassen opkomen en het langzaam in een bossage zal veranderen.

Dichter langs de wegen wordt er een kruidenrijke berm gepoot. Deze zal minder hoog worden dan de ruigtestrook en zo weer plaats geven voor een ander ecosysteem.

Langs de Wulpenweg wordt in overleg met de gemeente een elzensingel aangelegd. Deze geeft ecologische waarde aan het gebied en ontstaan schuilplekken voor de aanwezige fauna. Daarnaast vangen elzen erg veel stikstof op omdat de bacterie *Frankia alni* hier op groeit, wat in het huidige agrarische klimaat ook een grote winst is natuurlijk!



3.2 Fauna

Tijdens de eerste verkenning van het plangebied was een lid van de plaatselijke IVN aanwezig. Tijdens het bezoek bleek dat het ecosysteem uit balans is wat bleek uit een grote hoeveelheid eikenprocessierupsen in de eiken langs de Stroeërschoolweg en de Wulpenweg.

Om deze verstoring in de balans van het ecosysteem op te lossen, was de conclusie dat we meer plaats voor natuurlijke vijanden moeten gaan creëren en ook het juiste tijdstip van maaibeheer moeten toepassen.

De focus van de fauna die versterken, is dan ook het leefgebied van de gaasvliegen, overige insecten en veel ruimte voor rupse-tende vogels. De bessendragende heesters zorgen voor voedsel in de winter en schuilplekken voor de vogels. Ook zullen de vogels meesnoepen van de zaden in de kruidenruigte, terwijl de kruid-enrijke vegetatie zorgt voor plekken om eieren te leggen voor de gaasvliegen.

Daarnaast kwam al snel de hoge concentratie van nectarhoudende planten door de samenwerking met de Zaadeest. Dit zal zorgen voor een extra stimulans voor vlinders, bijen en hommels is het gebied.

Het in dit geval nadelige effect dat ook kleine ongewenste knaagdieren zich graag zouden gaan vestigen in een ecologisch systeem als deze, bestrijden we op een ecologische manier door de toepassing van extensieve begrazing door schapen. Deze trappen de hopen dicht waardoor deze dieren hun heil elders zullen zoeken.



4.0 beheer en aanleg



Voor het beheer zullen er voornamelijk lokale partijen worden ingeschakeld. Een groot deel van het beheer zal draaien om het beheer van de kruidenachtige begroeiing. Dit zal door Zaadeest worden geoogst en gezaaid. Om deze reden zal het beheer voor deze stroken dan ook aan Zaadeest worden overgedragen. Het overige beheer zal gedaan worden door een lokale hovenier.

4.1 Bloemrijk grasland

Het bloemrijke grasland zal begraasd worden door een aantal schapen. Dit zal gebeuren volgens de berekening voor grote grazers eenheden voor extensief beheer.

Na beweiding zal het bloemrijk grasland 75% a 80% kortgemaaid de winter in moeten gaan, anders is dit nadelig voor de ontkiemende zaden en de ontwikkeling van jonge planten.

De schapen mogen niet bijgevoerd worden, wanneer er te weinig voedsel dreigt, dienen de hoeveelheid schapen op het terrein aangepast te worden. Mocht de begrazing onvoldoende blijken dan moet er gemaaid worden na de beweiding. Het afvoeren moet gebeuren tussen half september en half februari.

Het terrein wordt één keer per jaar nagelopen op houtige opschot. Indien dit wordt gevonden, dan wordt dit verwijderd.

4.2 Ruigte randen

Het beheer van de kruidige randen vegetatie zal in handen komen te liggen bij Zaadeest. Zij zullen bepalen welk beheer zij prefereren voor de beste zaadopbrengsten. Het enige gegeven is dat zij het kortmaaien tussen eind september en begin maart zullen doen, en dat dit gefaseerd gebeurd zodat dieren en insecten de tijd krijgen om zich te verspreiden.

Wanneer de samenwerking met Zaadeest tot een einde komt, dienen de randen met kruidige ruigte oppervlakte begroeiing elk jaar voor 1/3 gemaaid te worden. Door dit te rouleren zal elke drie jaar alle begroeiing gefaseerd gemaaid worden.

Spontaan uit zaad opgekomen opslag van houtige gewassen dient jaarlijks te worden verwijderd.

4.3 Wilde bermen

De wilde bermen zullen ook qua beheer overgelaten worden aan Zaadeest. Mocht deze samenwerking beëindigd worden, dan dienen de bermen één keer per jaar na het loslaten van de zaden gemaaid te worden.

4.4 Elzensingel

De Elzensingel zal volledig als hakhout beheerd worden.

De elzen singel wordt elke twee jaar gedeeltelijk terug gezet in een cyclus van éénmaal per zes jaar. Tussentijds mogen overhangende takken worden gesnoeid.

Het afzetten van het element wordt alleen verricht in de periode tussen 1 oktober en 15 maart, uitgezonderd het verwijderen van hinderlijke takken.

Het terug zetten van het hout gebeurt tot kniehoogte. Gesnoeid hout wordt afgevoerd.

4.5 Wilde sloot begroeiing

Dit element zal ook qua beheer worden overgedragen aan Zaadeest. Wanneer zij het beheer niet meer op zich willen nemen dan zal het element periodiek worden gemaaid in een cyclus van minimaal éénmaal per twee jaar en maximaal éénmaal per jaar. Het maaisel wordt afgevoerd.

·Slootmaaisel of bagger mag niet verwerkt worden in het element; Maaiwerkzaamheden worden verricht in de periode tussen 15 juli en 1 maart.



4.6 Hekwerken

De klimplanten op het hekwerk moeten de eerste drie jaar groeien. Twee keer per jaar tijdens die drie jaar moeten ze geleid worden. Daarna elk jaar één keer snoeien.

4.7 Bessendragende struiken

De bessendragende struiken aan de noord en west zijde moeten worden gesnoeid boven de 2,5 meter hoogte. Takken tot 30 cm van de weg moeten één keer per jaar worden teruggesnoeid.

De bessendragende struiken aan de zuid en west zijde zullen jaarlijks terug gesnoeid worden tot 1,5 meter hoogte, zodat ze geen schaduw op de zonnepanelen zullen werpen. deze mogen hierna weer uitgroeien tot een maximale hoogte van 2 meter. Hinderlijke takken mogen altijd gesnoeid worden.

4.8 Monitoring

Om het perceel in goede gezondheid te houden qua begroeiing kan het beheer indien gewenst aangepast worden. Dit kan door Zaadeest, de hovenier, de boer, de pachter of de gemeente worden geïnitieerd.

4.9 Plantafstanden en aanplant grootte

Qua heesters en bomen worden er zowel een elzen single, als een heesterstrook met besdragende heesters aangeplant. De elzen zullen op 1,5 meter van elkaar worden geplant en zullen veren zijn van 1,5 tot 1,75 meter hoogte. De bessendragende heesterstrook zullen Gelderse roos, meidoorn, sleedoorn, wilde liguster en vuilboom bevatten. De bessendragende heesters worden in een wijdere verband neergezet maar met een gemiddelde afstand van 1,5 meter tot elkaar. deze zullen worden aangeplant in de grootte van 1,00 tot 1,25 meter hoogte.

Aan de zuidzijde zal 40 meter over de totale lengte verspreid in onregelmatige afstand, vrij van bessendragende heesters, aan de west zijde zal 80 meter geen bessendragende heesters bevatten. Na de looptijd van de zonneweide, zal het landschap en de erfgrenzen in hun oude staat worden teruggebracht en dus ook de struikvormers verwijderd worden.

