



&RESULTAAT

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

LANDSCHAPSPLAN ZONNEWEIDE

Wolsbergerweg



Datum

3 november 2022



&RESULTAAT

INHOUD

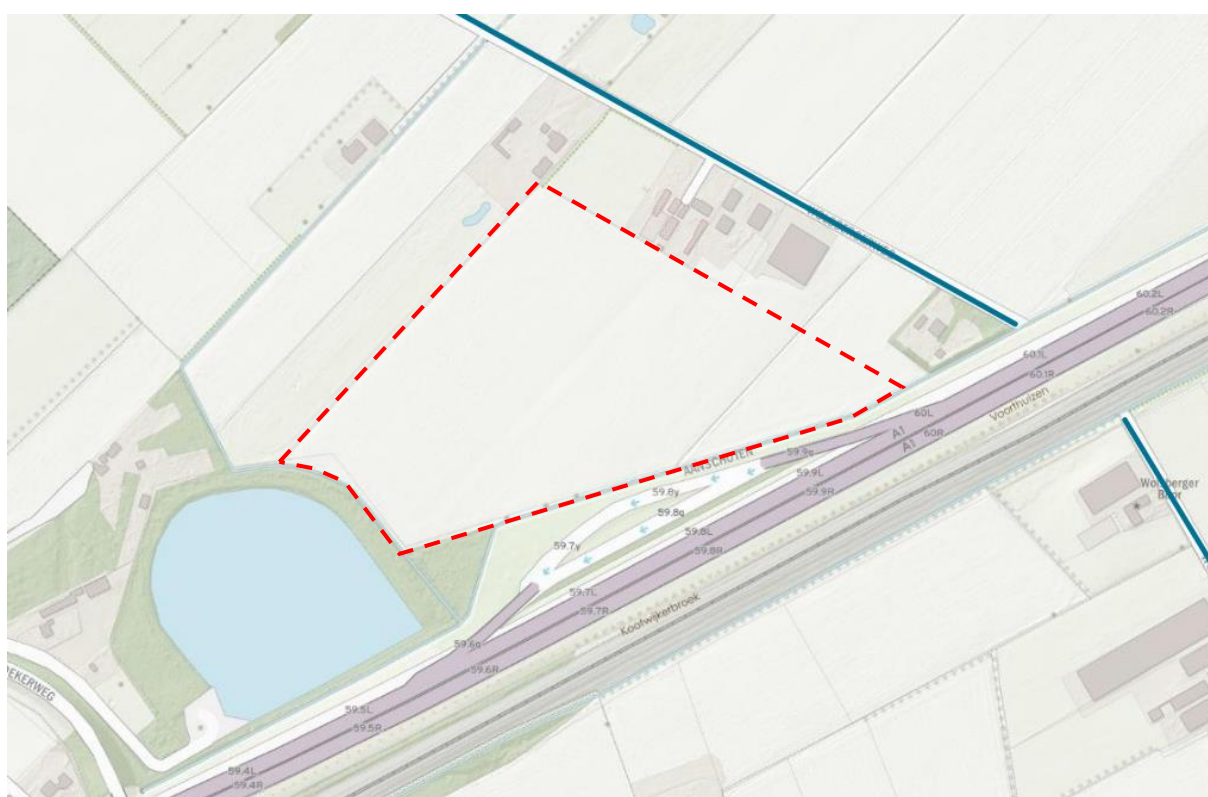
1. LANDSCHAPPELIJKE INPASSING	3
1.1. Inleiding en plangebied	3
1.2. Ontwerp.....	3
1.3. Randen.....	5
2. BEHEER.....	9
2.1. Beheerplan	9
2.2. Giftige planten	9
2.3. Monitoring	10

1. Landschappelijke inpassing

1.1. Inleiding en plangebied

De initiatiefnemer is voornemens om langs de A1 aan de Wolsbergerweg in Voorthuizen een zonnepark te realiseren. Realisatie van het zonnepark wordt uitgevoerd door een externe partij (= exploitant). De initiatiefnemer zal de ontwikkeling van het zonnepark overdragen wanneer de benodigde omgevingsvergunning onherroepelijk is en de SDE-subsidie is verkregen.

Het plangebied is kadastraal bekend onder gemeente Garderen, Sectie I, nummers 1.262 en 1.572. In onderstaand figuur is de topografische ligging van het plangebied weergegeven.



Topografische ligging plangebied.

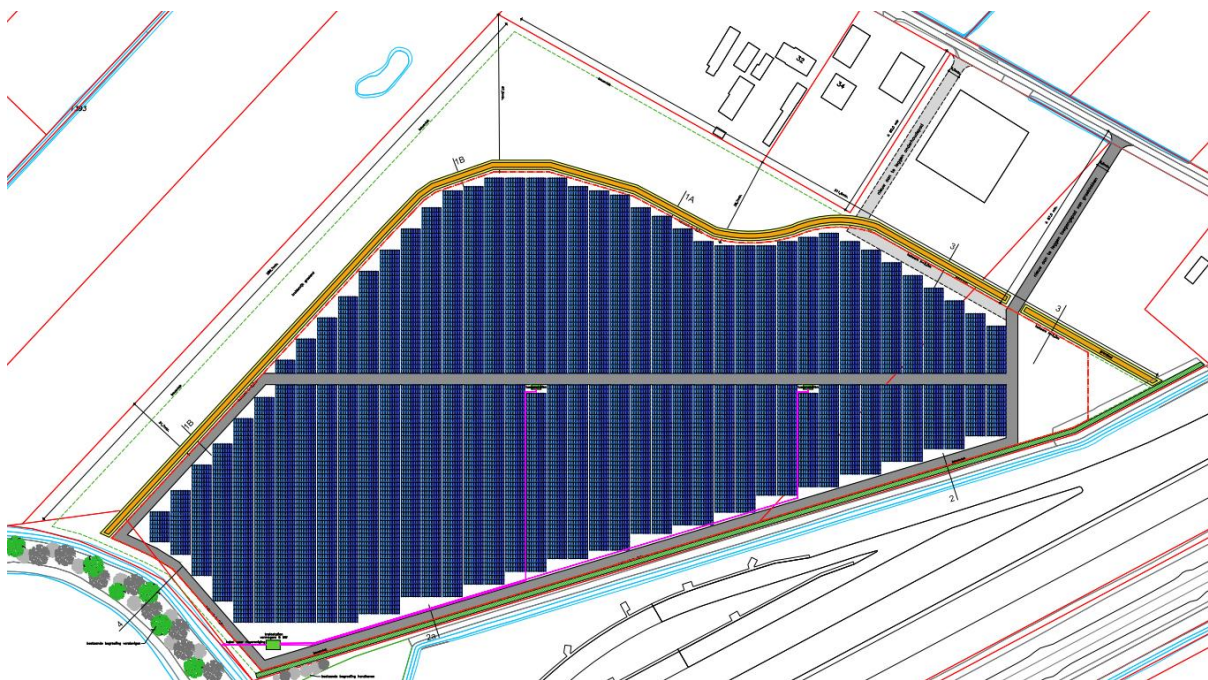
Voor het ontwerp van het zonnepark zijn drie aspecten van belang voor de inrichting. Het eerste aspect betreft de randen. De gemeente Barneveld wenst dat de zonnepaneelvelden geheel aan het zicht onttrokken worden. De randen dienen daarom volledig gesloten te zijn.

Het tweede aspect is de omgeving. Ook hier draait het weer vooral om de randen. De zijde langs één van de drukste snelwegen van Nederland wordt al snel anders ingericht dan een zijde langs een rustige visvijver of een paardenweide van de bureu.

Het laatste aspect is ecologie. Het plan moet een meerwaarde hebben voor de ecologie. Dit wordt gedaan door langs de randen een goed kloppend plan op te stellen dat past in het landschap.

1.2. Ontwerp

In onderstaande figuur is het ontwerp van het zonnepark weergegeven. Een grote kaart is bijgevoegd in de bijlage van dit document.



Ontwerp met zonnepanelen weergegeven.

Er worden 20.000 zonnepanelen geplaatst in het plangebied. Voor onderhoud van de zonnepanelen wordt een toegangspad aangelegd. Het pad zal worden gemaakt van grasbetonblokken. Het toegangspad zal doorgetrokken worden langs de zuidzijde van het plangebied. In de zuidwesthoek van het plangebied komt namelijk een trafostation te staan.

Daarnaast zal ook een pad komen in het midden van het zonnepark. Hierdoor wordt het plangebied gescheiden in een noordelijke en een zuidelijke helft. In het midden van het plangebied komen twee tussenstations.

Ter bescherming en afsluiting van het zonnepark zal er een hekwerk van twee meter om de zonnepanelen worden geplaatst.

Aan de noordkant van het plangebied wordt een grondwal aangebracht, waardoor het zicht op het zonnepark en de omheining wordt weggenomen. De grondwal wordt ongeveer 500 meter lang, 2 meter hoog en varieert in breedte. De grondwal zal worden aangeplant met meerjarige hoge kruiden.

Soorten in deze stook zijn: look zonder look, fluitenkruid, hartgespan, koningskaars, zeepkruid, wilde majoraan, grote kardebol, brandnetel, distels en vele andere soorten. Deze kruiden zijn rijk aan nectar en van grote waarde voor larven van insecten. Hoge, kruidige gewassen hebben vaak holle stengels, waarin insecten graag overwinteren. Slakken, kevers, bijen, hommels, zweefvliegen, sprinkhanen en vlinders zullen deze strook geweldig vinden. De strook zal eens in de drie jaar gefaseerd gemaaid worden. Het maaisel zal blijven liggen en de grond verrijken. Ook zullen er (bessendragende) struiken worden geplant om variatie aan te brengen op de grondwal. Tevens vormen deze struiken weer voedsel- en schuilmogelijkheden voor diverse vogelsoorten. De heesters zullen bestaan uit sleedoorn, wegedoorn en meidoorn. De grasmus zal dit biotoop enorm waarderen en ook muizen, egels en vleermuizen worden er veel verwacht.

Langs de grondwal worden bomen en heesters geplant om een wal te creëren waarbij gevarieerd kan worden in hoogte en breedte. De houtsingel heeft vooral ecologisch en landschappelijk een grote meerwaarde. De onregelmatigheid in boomafstanden past bij het landschapstype en het zorgt natuurlijk ook voor een gevarieerde biotoop.



& RESULTAAT

Er komt veel schuilgelegenheid voor vogels en een overvloed aan voedsel vanwege de bessendragende heesters, zaden in de ruigte en insecten die zowel in de houtige gewassen als in de kruidenrijke ruigte zullen leven. Door de golvende structuur van dit alles zal dit een ideale verbindingszone vormen voor rondtrekkende dieren. Soorten die in deze strook te vinden zijn, zijn lijsterbes, berk, hazelaar, meidoorn, Gelderse roos, wegedoorn, vuilboom en sleedoorn. Daaronder kunnen tussen de houtige gewassen typerende planten als dauwnetel, bosandoorn, maagdenpalm en varens ontstaan. Langs de randen van de houten gewassen zal dan meer ruigtevegetatie ontstaan zoals look zonder look, fluitenkruid en distels.

1.3. Randen

Het plangebied is grofweg op te splitsen in vier zijden. De noordwestkant (1), zuidkant (2), noordoostkant (3) en zuidwestkant (4). Voor de noordkant en noordoostkant is het belangrijk dat het zicht op het zonnepark zoveel mogelijk beperkt wordt. Aan de zuidkant is het zonnepark gelegen aan de snelweg. Hier is een zichtafscherming minder belangrijk. Aan de zuidwestkant is al een natuurlijke afscheiding aanwezig. De randen hebben dus elk een andere opbouw. Hieronder wordt per rand ingegaan op de opbouw.

Noordwestkant (1)

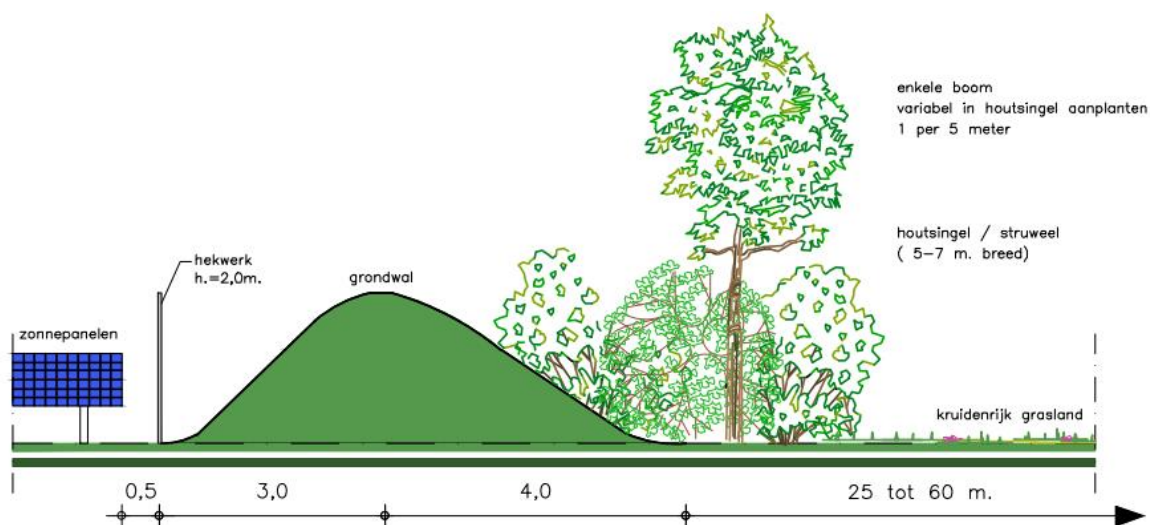
Aan de noordwestkant bevindt zich de enige verbinding over de gehele lengte van het zonnepark. Het grootste deel van de gronden betreffen agrarische gronden. Daarnaast is het zonnepark ook direct gelegen nabij een aantal woonbestemmingen. Het is niet wenselijk dat er direct zicht is op de zonnepanelen vanuit de woningen. Daarnaast geeft de Zonneladder aan dat, vanuit het gehele plangebied gezien, geen direct zicht op de panelen mag zijn.

Een grondwal en houtsingel zullen het zicht op de zonnepanelen beletten. De houtsingel krijgt een gesloten structuur. De bomen zullen op verschillende afstanden van elkaar geplaatst worden. Onregelmatige patronen zijn kenmerkend voor het slagenlandschap.

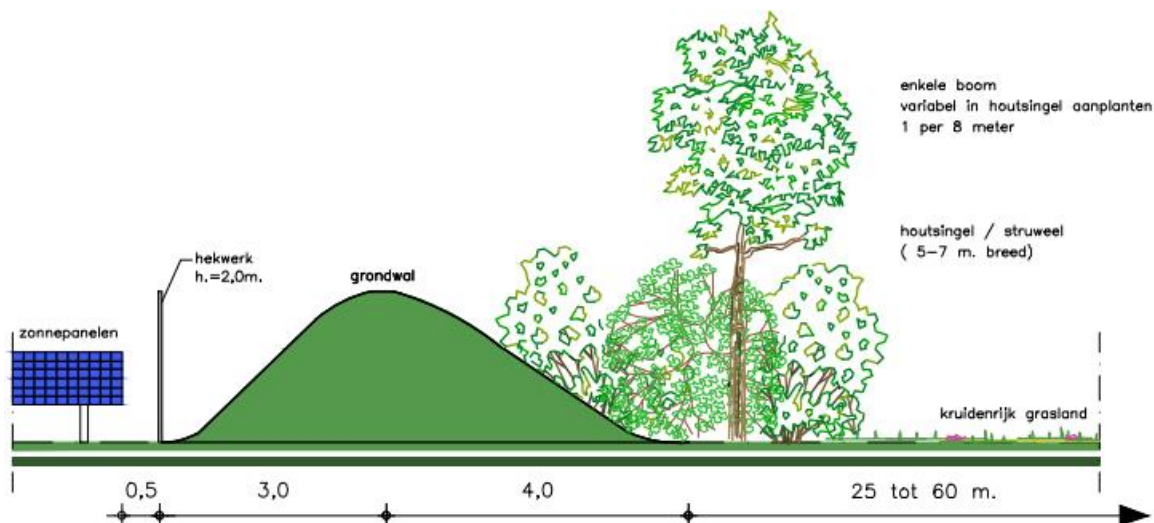
Tussen de houtsingel en de rand van het plangebied komt een kruidenrijk grasland. Dit kruidenrijk grasland zal bestaan uit diverse grassoorten (kamgras, beemdgras en zwenkgras), kruiden (pinksterbloemen, boterbloemen en weegbree) en verschillende klaversoorten. Er wordt zorg voor gedragen dat de kruidengroei het schrikdraad van de burens niet zal belemmeren.

Bij het kruidenrijk grasland is het belangrijk dat de diverse plantensoorten de gelegenheid krijgen om tot bloei te komen en zaden te vormen. Het perceel zal in het najaar en de vroege winter begraaasd worden door schapen (waarbij gezorgd wordt voor goed verplaatsbare afzetting van de schapen) en 1 à 2 keer gehooid wordt. Om weidevogels aan te trekken en te beschermen, zal niet eerder worden gemaaid dan eind juni. Het kruidenrijke grasland zal met stalmest bemest worden en met herbiciden bespoten worden indien ongewenste kruiden zoals akkerdistel en ridderzuring de overhand krijgen en zodra giftige onkruiden zoals Jakobskruid opduiken.

Aan de kant van de woningen zal de houtsingel iets dichter zijn dan verderop en komt er één boom per 5 meter. In onderstaande figuur is de doorsnede van achter de woningen weergegeven.



Aan de zijde van de agrarische gronden komt één boom per 8 meter. In onderstaande figuur is de doorsnede van deze zijde weergegeven.



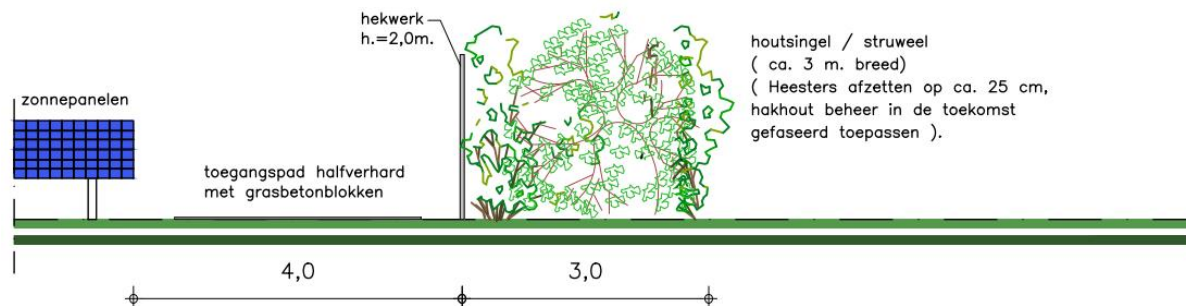
Zuidkant (2)

De zuidoostkant van de zonneweide loopt langs de snelweg A1. Hier wordt een houtsingel/struweel gerealiseerd en hier zal sporadisch een bessendragende struik tussen komen te staan die voor beschutting van kleine vogels dient (10% van het oppervlakte). De heesters worden door middel van hakhoutbeheer afgezet op circa 25 centimeter en zullen vervolgens vanuit het overgebleven stamdeel nieuwe takken en stammen aanmaken.

In onderstaande figuur is de doorsnede van deze zijde weergegeven.



& RESULTAAT

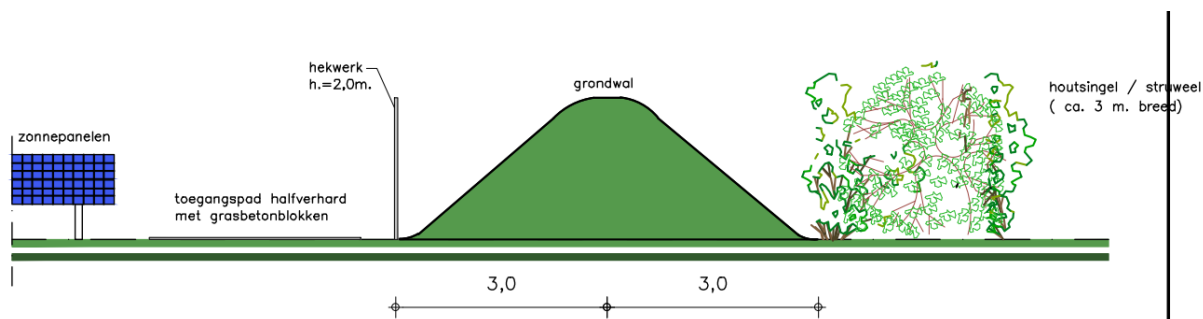


Noordoostkant (3)

De noordoostkant is gelegen tussen Wolsbergerweg 34 en 38. Aan deze kant van het plangebied zal een toegangspad van de Wolsbergerweg naar het zonnepark worden aangelegd. Het toegangspad wordt ongeveer 5 meter breed en zal bestaan uit grasbetonblokken. Tijdens de bouw wordt een tijdelijk toegangspad op eigen terrein gebruikt, zoals weergegeven op de tekening. Deze zal na oplevering van het zonnepark weer verwijderd worden.

Een grondwal (ongeveer 2 meter hoog en 6 meter breed) zal het zicht op het zonnepark beletten vanaf de Wolsbergerweg. Voor de grondwal wordt een houtsingel/struweel van circa 3 meter breedte gerealiseerd.

In onderstaande figuur is de doorsnede van deze zijde weergegeven.



Zuidwestkant (4)

De zuidwestkant is gelegen aan de kant van het Aanshotengat. Tussen het Aanshotengat en het zonnepark is een sloot gelegen. Voor het beheer en onderhoud van deze sloot is het belangrijk dat een strook, een zogenaamd schouwpad, bereikbaar is met een graafmachine/kraan. Het schouwpad wordt 4 a 5 meter breed. Langs het schouwpad komt een hekwerk om het zonnepark af te sluiten.

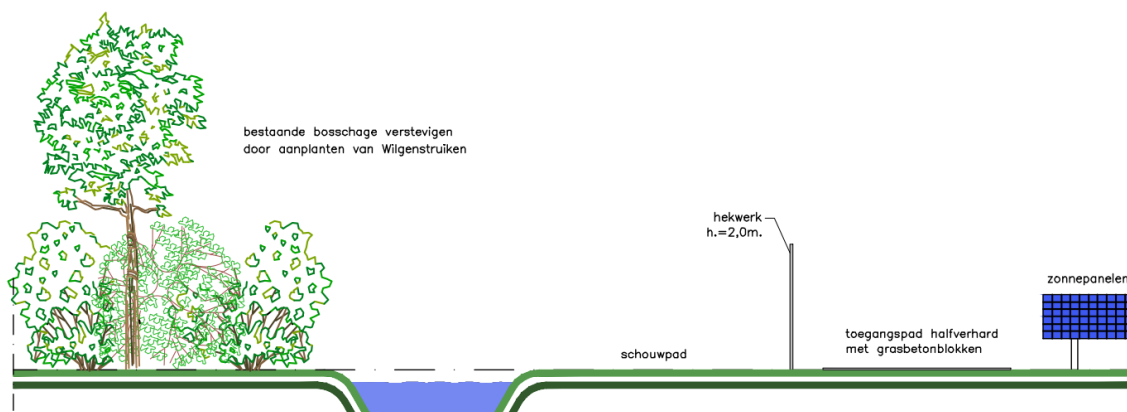
Aan de andere kant van de sloot, op gronden van de gemeente, zal de bestaande bosschage verstevigd worden door het aanplanten van wilgenstruiken. Dit zullen voornamelijk de grauwe wilg en de boswilg zijn. Ter variatie wordt tevens gagel aangeplant. Ook worden besheester aangeplant om vogels meer te kunnen bieden. Onder de wilgstruiken en gagel groeien geen bijzondere kruiden. De wilgstruiken worden vaak gebruikt door watervogels om in te broeden.

Aanplant gebeurt dus op gronden die in eigendom zijn van de gemeente. De gemeente heeft aangegeven hier graag aan mee te willen werken. De gemeente zal het beheer en onderhoud blijven uitvoeren (alleen de bosschage, sloot en schouwpad horen hier niet bij). Het aanplanten zal gebeuren conform de standardeisen van de gemeente Barneveld.



& RESULTAAT

In onderstaande figuur is de doorsnede van deze zijde weergegeven.





& RESULTAAT

2. Beheer

In dit hoofdstuk zal het beheer en het onderhoud van het landschapsplan worden beschreven.

2.1. Beheerplan

Een belangrijk onderdeel van een landschapsplan is het beheer en onderhoud. Het is immers niet wenselijk dat na enkele jaren een totaal ander landschap ontstaat dan afgesproken. In dit voorliggende landschapsplan zijn verschillende aspecten opgenomen. Hieronder worden het beheer van de verschillende landschappelijke aspecten beschreven.

Grondwal

De meerjarige hoge kruiden zullen eens in de drie jaar gefaseerd gemaaid worden. Het maaisel zal blijven liggen en de grond verrijken. De heesters zullen eens in de drie jaar worden teruggesnoeid.

Houtsingel noordzijde

De houtsingel moet dicht begroeid blijven. Hierom zetten we in een cycles van 9 jaar, om de 3 jaar één derde van de struiken en bomen terug. Dit geldt niet voor de vooraf bepaalde overstaande bomen. Deze dienen gewoon te mogen groeien.

Er geldt een herplantplicht wanneer er struiken en bomen uitvallen. 10% van het snoeihout laten liggen voor biodiversiteit.

Kruidenrijk grasland

Het kruidenrijk grasland zal extensief beweid worden door schapen. De schapen dienen niet bijgevoerd te worden, in plaats daarvan moet de hoeveelheid dieren worden aangepast.

Na beweiding zal het kruidenrijk grasland 75% à 80% kort de winter in moeten gaan anders is dit nadelig voor de ontkiemende zaden en de ontwikkeling van jonge planten. De gronden mogen bemest worden, ruige vaste mest heeft hierbij de voorkeur. Houtopslag dient jaarlijks verwijderd te worden.

Houtsingel aan de zuidkant

Deze wordt bij het bereiken van een hoogte van 3 meter door middel van hakhoutbeheer afgezet op 25 centimeter.

Bosschage zuidwestkant

De bestaande bosschage wordt verstevigd. Aanplant zal gebeuren in overleg met de gemeente Barneveld conform de standardeisen van de gemeente. De gemeente zal het beheer en onderhoud van de bosschage uitvoeren. De sloot en het schouwpad horen hier niet bij. De sloot zal beheerd worden door het waterschap. Het schouwpad wordt aangelegd om dit beheer mogelijk te maken.

2.2. Giftige planten

Het is zaak om te zorgen dat er geen giftige planten groeien in het plangebied. Met name voor de naastgelegen weilanden zijn giftige planten een bedreiging. De exploitant zal tweemaal per jaar controleren of er geen giftige planten groeien in het plangebied. Dit is overlegd en afgestemd met de burens. Mochten er wel giftige planten worden aangetroffen, dan zullen deze verwijderd worden. Het is belangrijk dat de verwijderde planten niet achterblijven in het plangebied. Mochten er giftige planten aangetroffen worden, dan zal er intensiever gecontroleerd moeten worden.

De volgende planten worden aangemerkt als giftig:

- jacobskruiskruid
- bastaardklaver
- heermoes of paardenstaart
- adelaarsvaren



& RESULTAAT

- zwarte nachtschade
- vingerhoedskruid
- bitterzoet
- herfststijloos
- waterscheerling
- eik
- Acer platanoides
- Acer pseudoplatanus

2.3. Monitoring

Monitoring is belangrijk om in beeld te krijgen of het beheer voldoet of dat er aanpassingen moeten worden gedaan. Ook is het onderdeel van het monitoren van de gezondheid van de ecosystemen. Het monitoren kan door verschillende mensen gedaan worden. Hierbij zal de exploitant de belangrijkste rol op zich nemen. Wanneer de exploitant merkt dat iets moet worden aangepast, kan dit worden doorgevoerd. Verder zullen de gemeente, andere overheidsinstanties, de grondeigenaar, en omwonenden aanpassingen kunnen aandragen indien zij dit nodig achten. De exploitant heeft hierin altijd de eindverantwoordelijkheid.

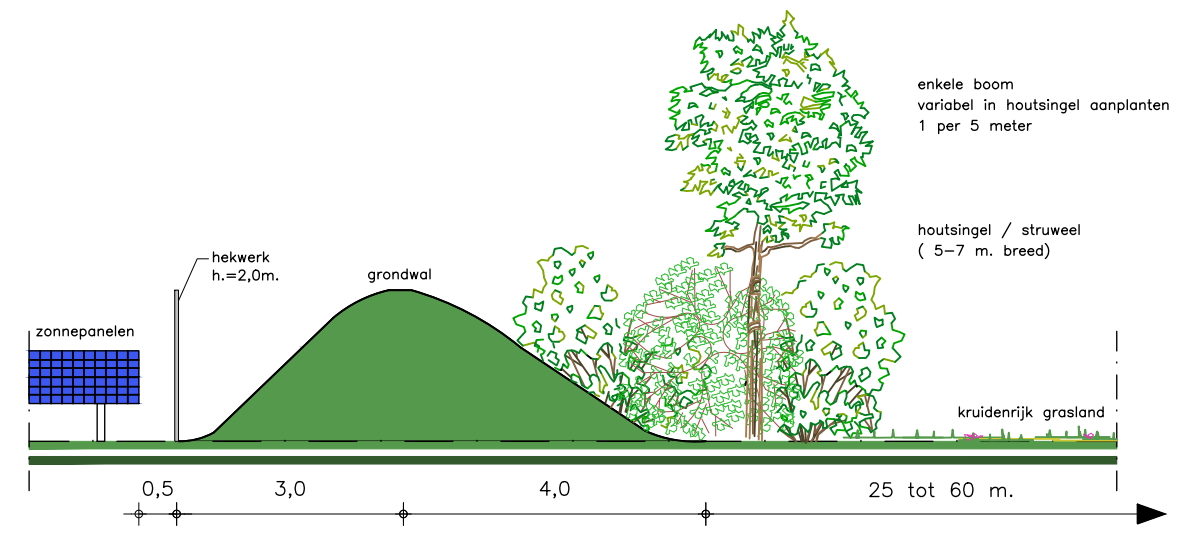
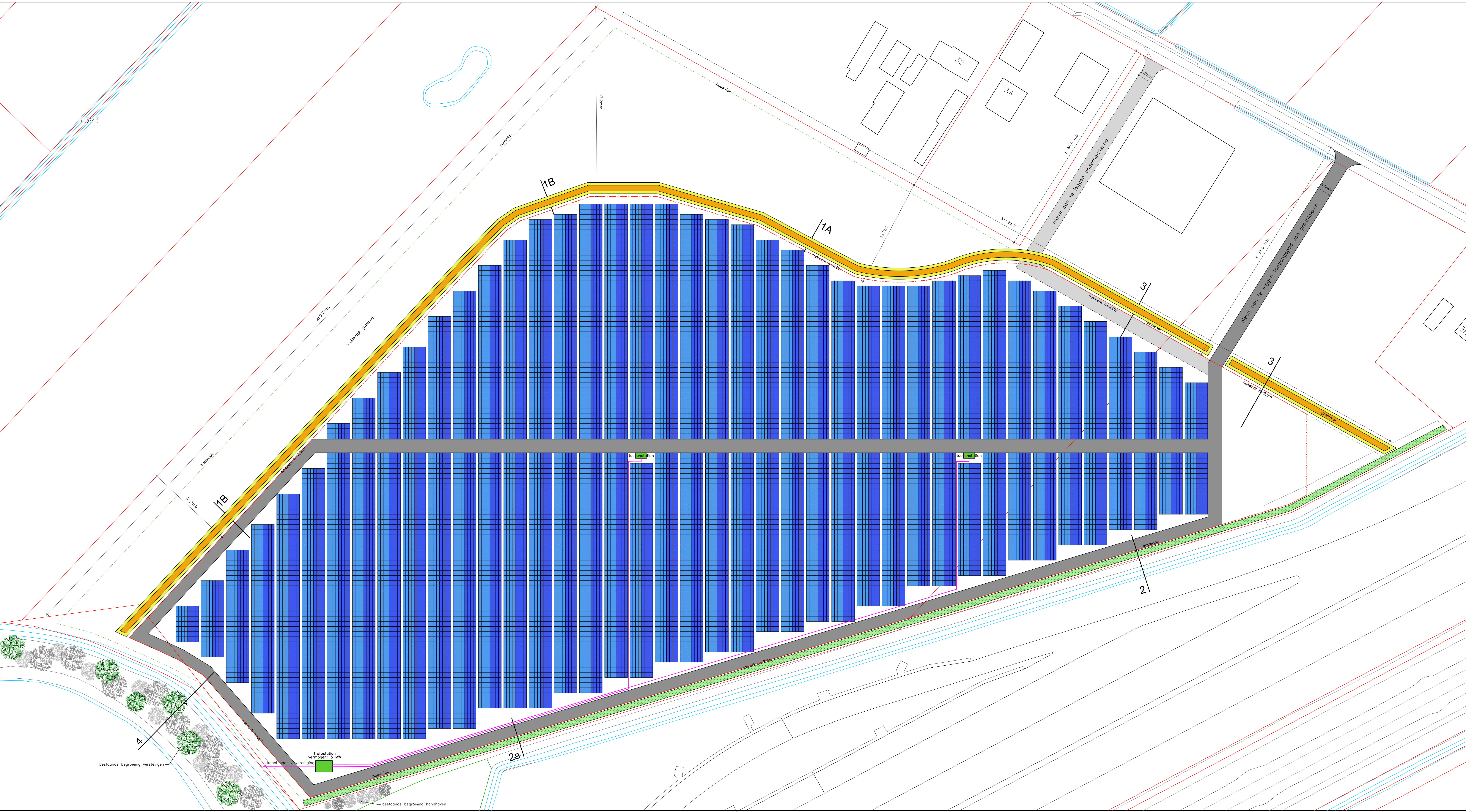
De exploitant is verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van het zonnepark en zal daarom zorgdragen voor de uitvoer hiervan. Wanneer afspraken niet nagekomen worden, kan de exploitant hierop aangesproken worden.

De gemeente zal aan de hand van dit landschapsplan voorwaarden koppelen aan de omgevingsvergunning waardoor er consequenties zitten aan wanneer exploitant het beheer en onderhoud niet volgens afspraken uitvoert.

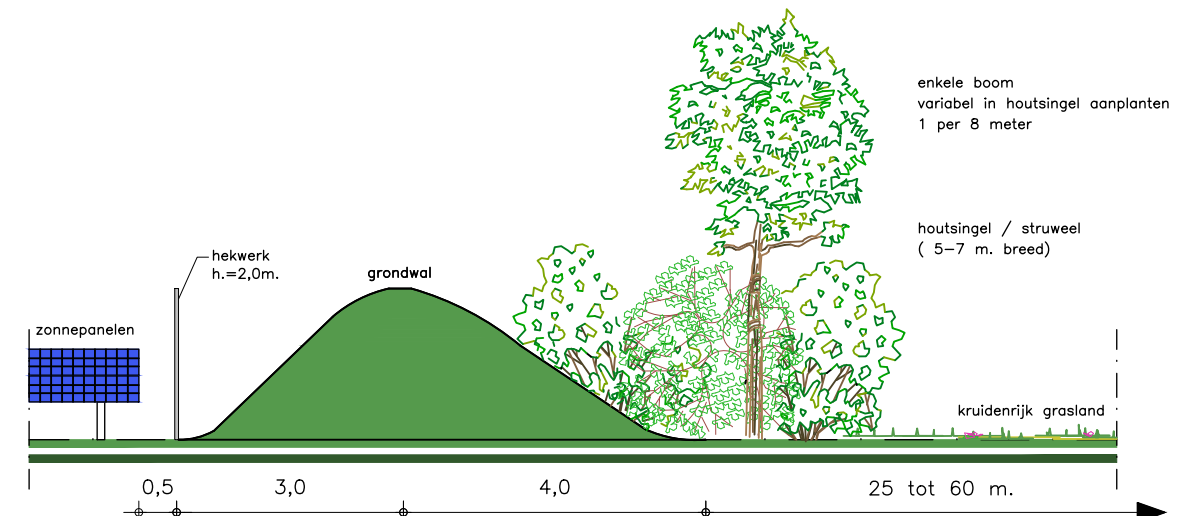


&RESULTAAT

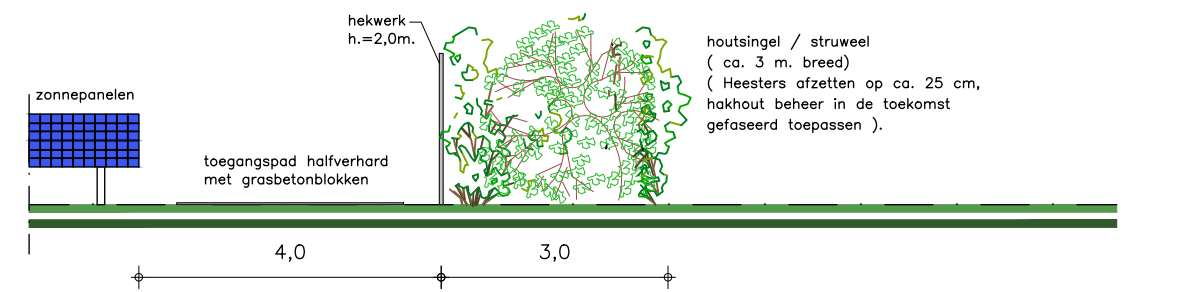
BIJLAGE 1: ONTWERP ZONNEPARK



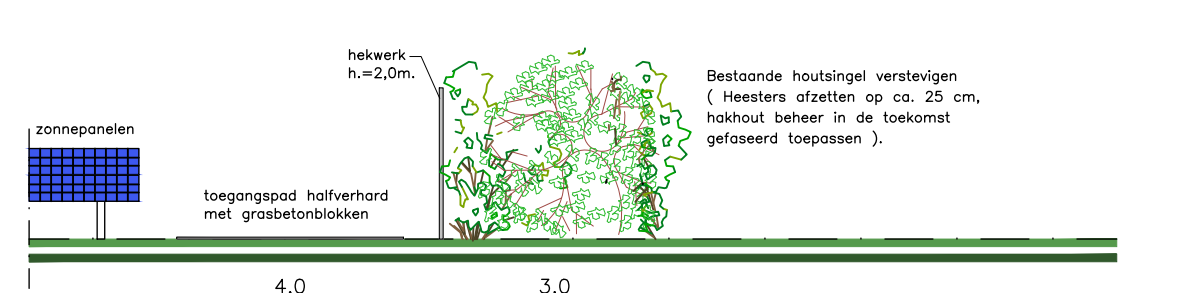
Detail 1A



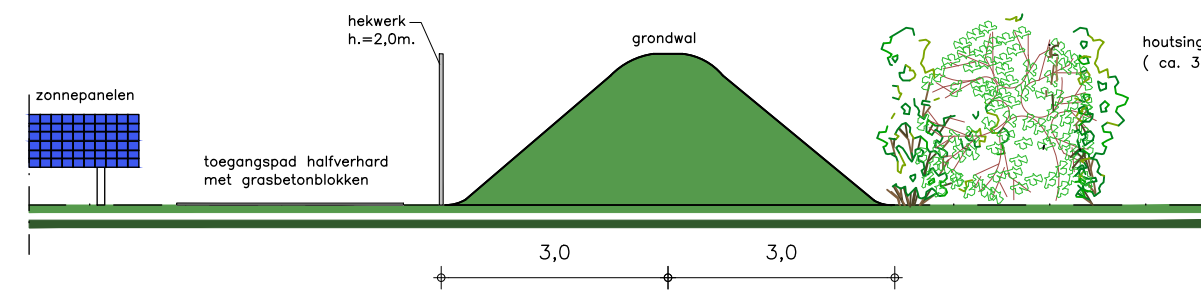
Detail 1B



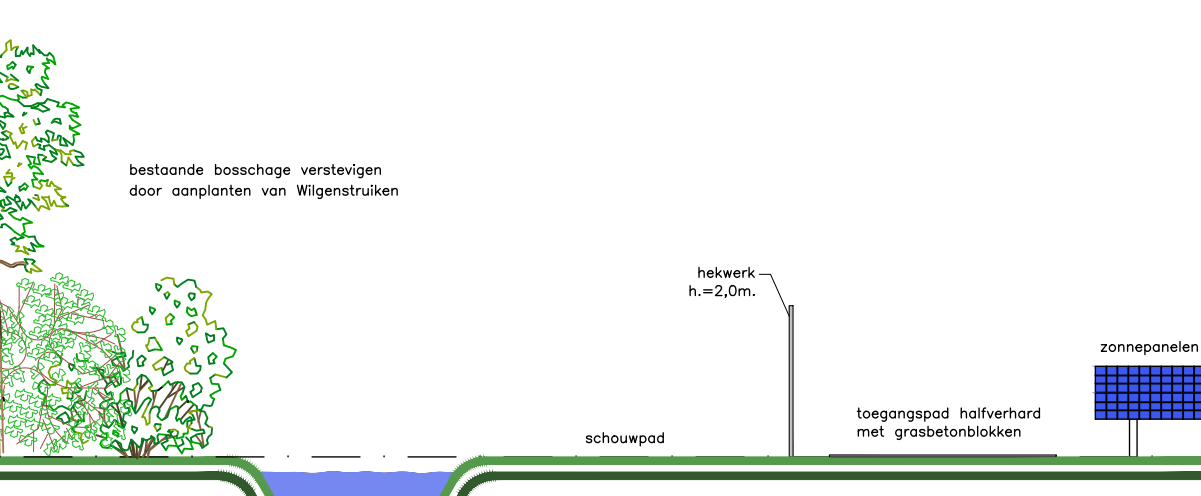
Detail 2



Detail 2A



Detail 3



Detail 4



Situatie

20.000 panelen

Aanvraag omgevingsvergunning

De aanvraag is bij de gemeente ingediend op 12-06-2020.

www.dlvadvies.nl

DLV ADVIES & RESULTAAT

Opdrachtgever: Zonnepanelen 'de Wolsberger Weide' 3781 NL, Voorhuizen. Projectleider: Dhr. T. Jansen. Klantnummer: 288846. Werknummer: B200405-91. Blad: V12.

WOLFSBERG WEG 3781 NL, VOORHUIZEN. 06-26544384. T.jansen@dlvadvies.nl. 288846. B200405-91. V12.