



Het kleine Krikhaar | onderzoek pv-panelen

projectinformatie

locatie

Het Kleine Krikhaar 1
Geesteren

opdrachtgever

Rianne Kuipers en Dennis Weerink
het Kleine krikhaar 1
7678 SZ Geesteren

architect(en)

reitsema & partners architectuur stedenbouw landschap interieur
in afstemming met Stichting behoud Twents landschap

datum

februari 2023

RUIMTELIJKE ONDERBOUWING | landschappelijk versterken

De opdrachtgever heeft eerder een schuurwoning ontwikkeld door middel van een rood-voor-rood regeling. Dit heeft geresulteerd in een bijzonder ontwerp met de daarbij behorende landschapsversterking. De opdrachtgever wil de woning passend maken in de energietransitie en gaat dit bewerkstelligen door een warmtepomp i.c.m. zonnepanelen. De minimalistische schuurwoning is onder architectuur ontworpen en gebouwd. Pv-panelen op het dak zouden afbreuk doen aan het tijdloze karakter en de kwaliteit van de woning. De woning ligt hoger dan het landschap en zweeft aan de voorzijde zelfs over het landschap. In het rood-voor-rood traject is ook het landschap versterkt met diverse struwelen, herstel van de bomenlaan en een bloemenweide. Het weiland wordt gebruikt door een agrariër. De woning en de plek zijn van een hoge kwaliteit waardoor het belangrijk is dat de pv-panelen zorgvuldig worden ingepast.

Zoals het rapport laat zien zijn er diverse plekken onderzocht met mogelijk opstelplekken. Omdat het dak afviel als opstelplek is er gekeken in de nabijheid van de woning. Gezien de zichtlijnen op de woning en de fijne korrel van het landschap aan de voorzijde, vielen deze opties af. In 2022 is er een locatie bezoek geweest om alle mogelijke locaties in beeld te brengen, en ook te kijken naar locaties die verder van de woning afliggen. Na dit overleg is het advies van de gemeente geweest om een studie op te stellen naar de mogelijke locaties voor de pv panelen. In de studie zijn een zevental plekken onderzocht. Hieruit blijkt dat veel plekken ongeschikt zijn. Dit vanwege zichtlijnen, schaduwvorming en grondposities. Tevens is er nog onderzoek gedaan om het grondgebied op te splitsen in een kleinere korrel/verkaveling, om hier struwelen aan te planten, maar dit is niet passend vanwege het agrarisch gebruik van het weiland. Ook past het niet binnen de huidige landschapsstructuren. Tevens is er overleg geweest met waterschap Vechtstromen vanwege de waterschapssloot. Hierin is aangegeven dat de panelen minimaal drie meter vanuit de boveninsteek aan de linker oever van de waterloop te worden aangebracht. Hier wordt met negen meter afstand ruim aan voldaan. Onderhoud van de sloot vind plaats aan de noordzijde van de sloot. Dit is buiten het plangebied. Hier zijn geen belemmeringen.

Om de panelen aan de rand van het zoekgebied te plaatsen is hier een landschappelijke inpassing vereist. Door het coulissenlandschap te versterken is gekozen om de bestaande structuur te versterken. Dit gebeurt door middel van aanplant van struwelen met een mix van inheemse beplanting, zoals: krentenboompje (*Amelanchier Lamerckii*), Hazelaar (*Corylus Avellana*), Sleedoorn (*Prunus Spinosa*), Gelderseroos (*Viburnum Opulus*), Zomereik (*Quercus Robur*) en de Zwarte Els (*Alnus Glutinosa*). Er wordt een verbinding gemaakt tussen het erfbos aan de Krikhaarsweg (westzijde) en de bestaande coulisse aan de oostzijde. Op deze manier ontstaat een ecologische verbinding t.b.v. het foerageergebied voor vleermuizen. Door de onder beplanting van de struwelen ontstaan hier ook schuilplekken voor de in het gebied voorkomende dieren, te denken valt aan: hazen, reeën, eekhoorns, fazanten, steenuilen, groene specht, torenvalk, buizerd, ed.

Door de aanplant van deze versterkende landschappelijke inpassing is het mogelijk om een rug te creëren voor de opstelplek van de pv-panelen. Door deze ook nog eens verdiept uit te voeren is er geen zicht op de opstelling vanuit de verschillende routes rondom het gebied.

Door het toevoegen van de groenstructuur zal het landschap versterkt worden en kan er tegelijkertijd ruimte worden gecreëerd voor pv-panelen om op deze manier bij te dragen aan de energietransitie

LOCATIE | bestaande situatie



LOCATIE | bestaande situatie



LOCATIE | bestaande situatie



LOCATIE | zoekgebied en uitgangspunten



Uitgangspunten

Plaatsing opstelling 40 pv-panelen
Integreerbare oplossing in het landschap
Landscape opstelling, nette oplossing
Onzichtbaar vanuit invalswegen

kavel/zoekgebied



LOCATIE | mogelijke opstelplekken



Bovenstaande plekken zijn onderzocht op zichtbaarheid en mogelijkheden landschappelijke inpassing

LOCATIE | waardering opstelplekken



LOCATIE | waarderingskaart zoekgebied



LOCATIE | waarderingskaart zoekgebied & opstelplekken



Bovenstaande waardering sluit een aantal plekken uit en laat zien dat de plekken C – E – G potentie hebben.

LOCATIE | zoekgebied uitwerking



C

Locatie aan de rand van het zoekgebied. Deze locatie is eerder besproken. De locatie is qua bezonning ideaal. Door de panelen verdiept te plaatsen zijn deze volledig onzichtbaar vanaf de wegen rondom. Wel heeft deze plek een landschappelijke inpassing nodig. Wellicht kan de landschappelijk lijn versterkt worden. Deze locatie eist nadere uitwerking

E

Deze locatie geniet nagenoeg volle zon. Wel is de locatie duidelijk zichtbaar vanaf de Krikhaarsweg. De panelen hoeven niet perse verdiept te liggen want dit neemt het zicht niet weg. Een lineaire landschappelijk opstelling is mogelijk. Wel belangrijk om te vermelden is dat deze locatie onder de boomkruinen ligt. Afvallende takken ed. zouden schade kunnen maken aan de panelen. Indien deze locatie gekozen wordt dan dienen de boven zwevende takken bekeken worden en uitgedund om dit te voorkomen. Er is wel wat risico aan deze locatie. Er is onderzoek gedaan om eigendom te krijgen over dit perceel, dit is niet mogelijk. Deze optie valt daarom af.

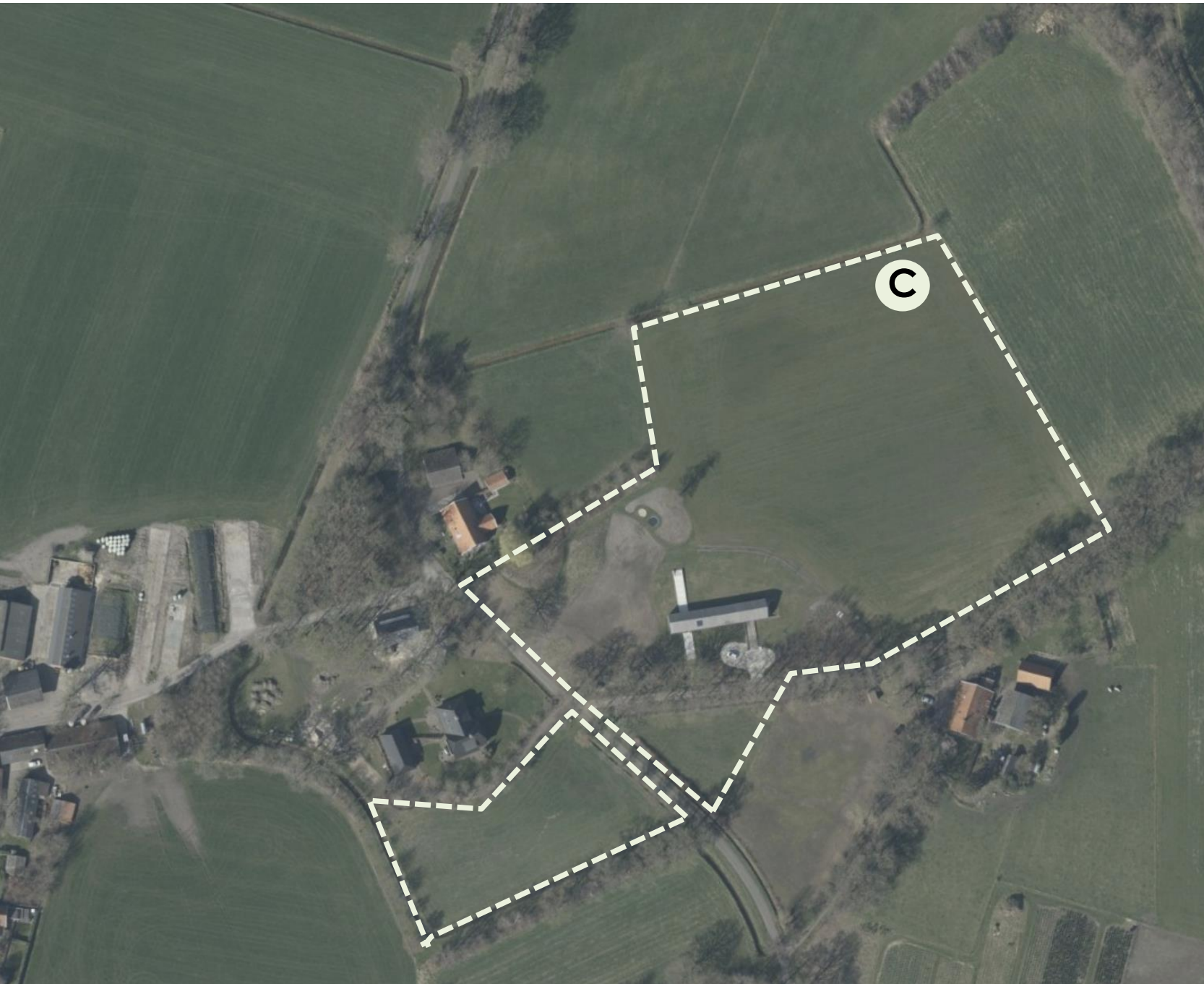
G

Deze locatie zou een combinatie kunnen zijn met de huidige bewoners van Krikhaarsweg 7a. Mocht dit in de toekomst verkocht worden dan levert dit een probleem op. Deze optie valt af.

N



LOCATIE C | omschrijving



C

Locatie aan de rand van het zoekgebied. De plek ligt van de bebouwing af maar is het meest passend als we de locatie & wensen meenemen. De locatie is qua bezonning ideaal, vanaf de wegen rondom is er geen zicht op een verdiepte opstelling. Wel dient er een landschappelijke inpassing/aanleiding te zijn voor deze plek.

Te denken valt aan:

- Versterking van landschappelijke lijnen
- Een rug creëren zodat het logisch is dat de opstelling hiervoor ligt
- Verdiept aanleggen kan het zicht wegnemen van alle zichtlijnen rondom de plek



N



UITWERKING | groenstructuren



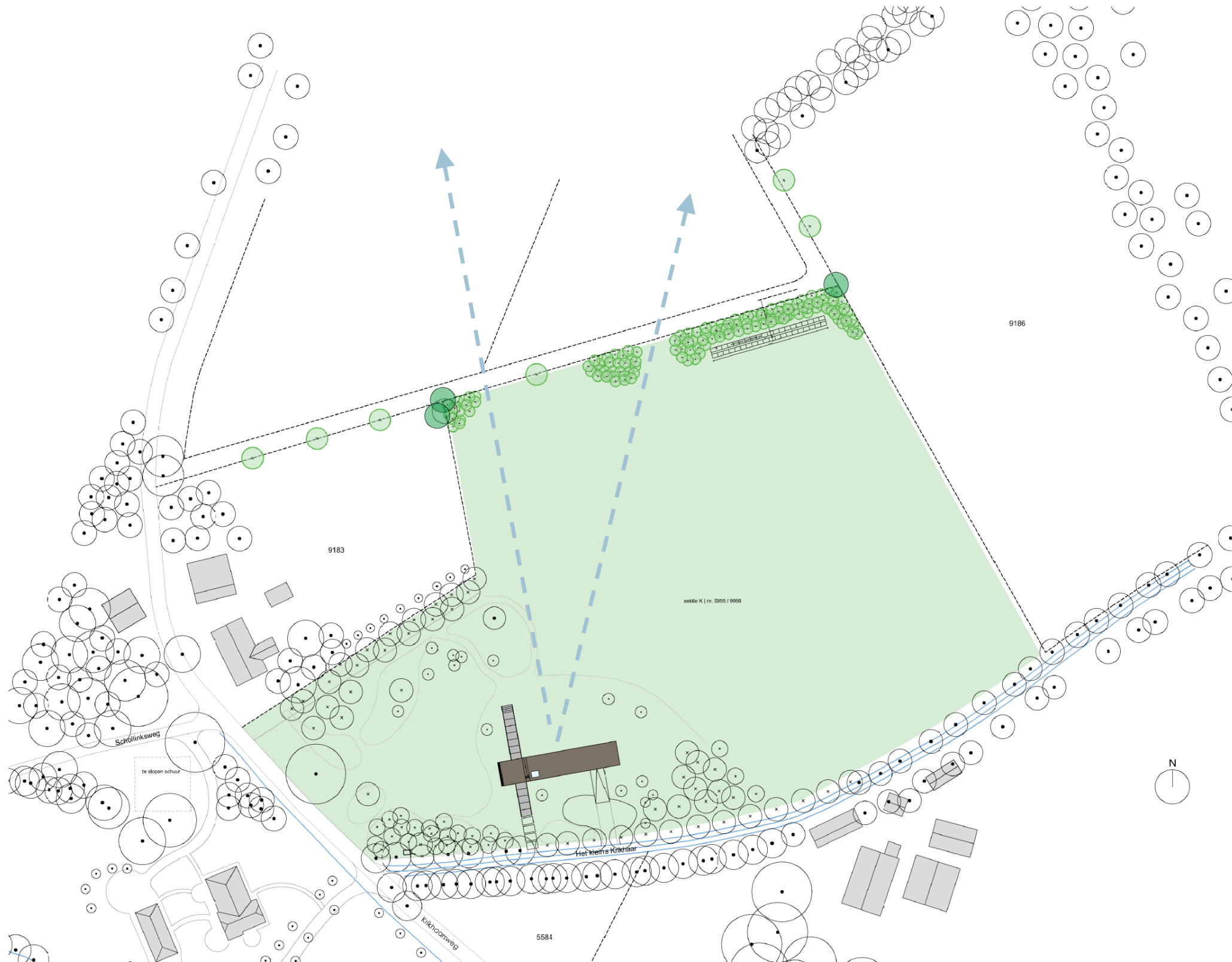
Bij deze optie wordt een nieuwe houtwal/bomenrij opgenomen in het coulisse landschap. Het perceel kan op deze manier worden afgeschermd. T.p.v. de panelen kan het verdicht worden. Op deze manier kan het een rug vormen voor de opstelplek van de zonnepanelen. Door deze verdiept uit te voeren zijn de panelen onzichtbaar vanaf de wegen en woning.

Het Kleine Krikhaar | studie opstelling zonnepanelen

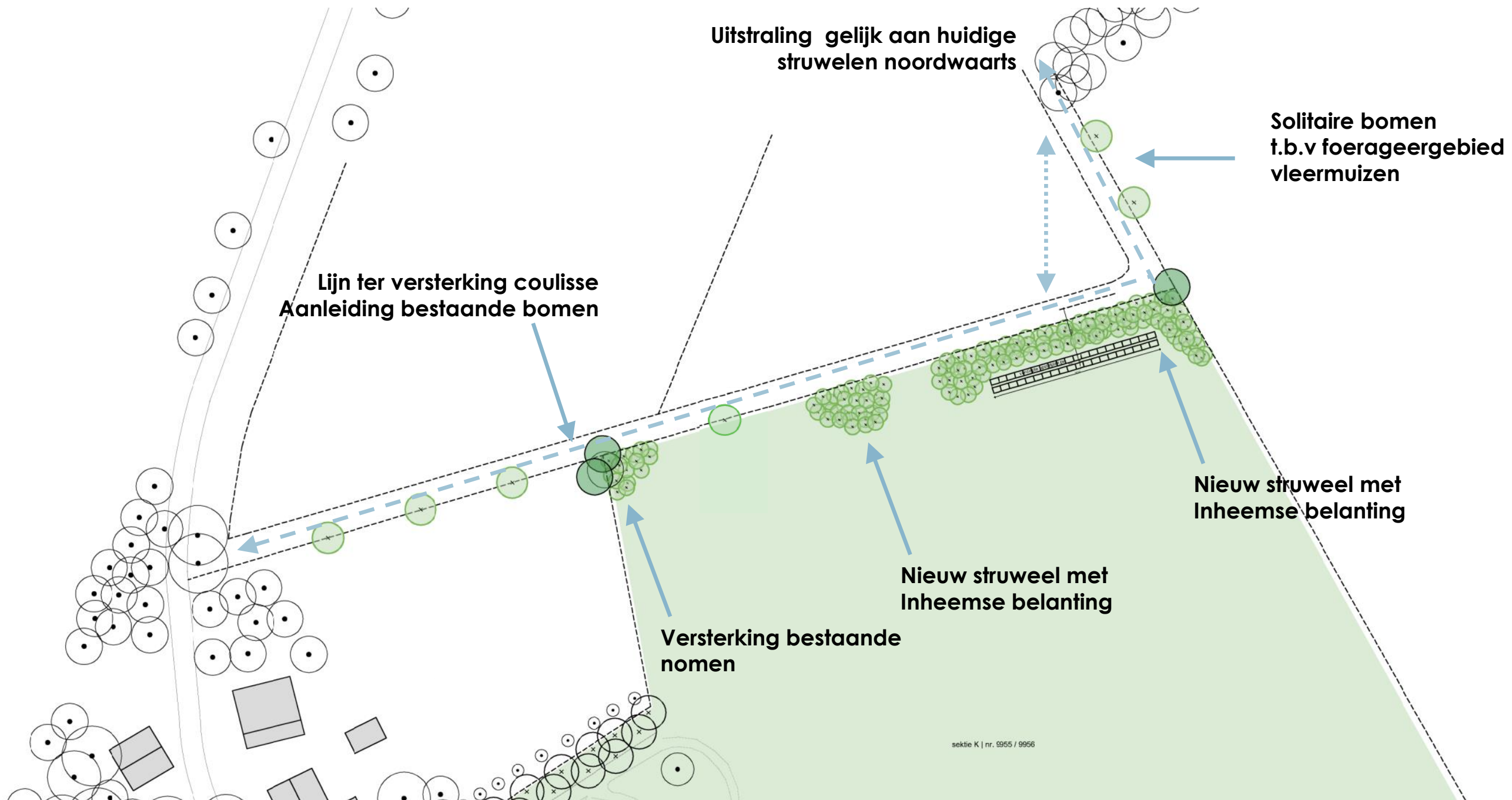
reitsema & partners

architectuur stedenbouw landschap interieur

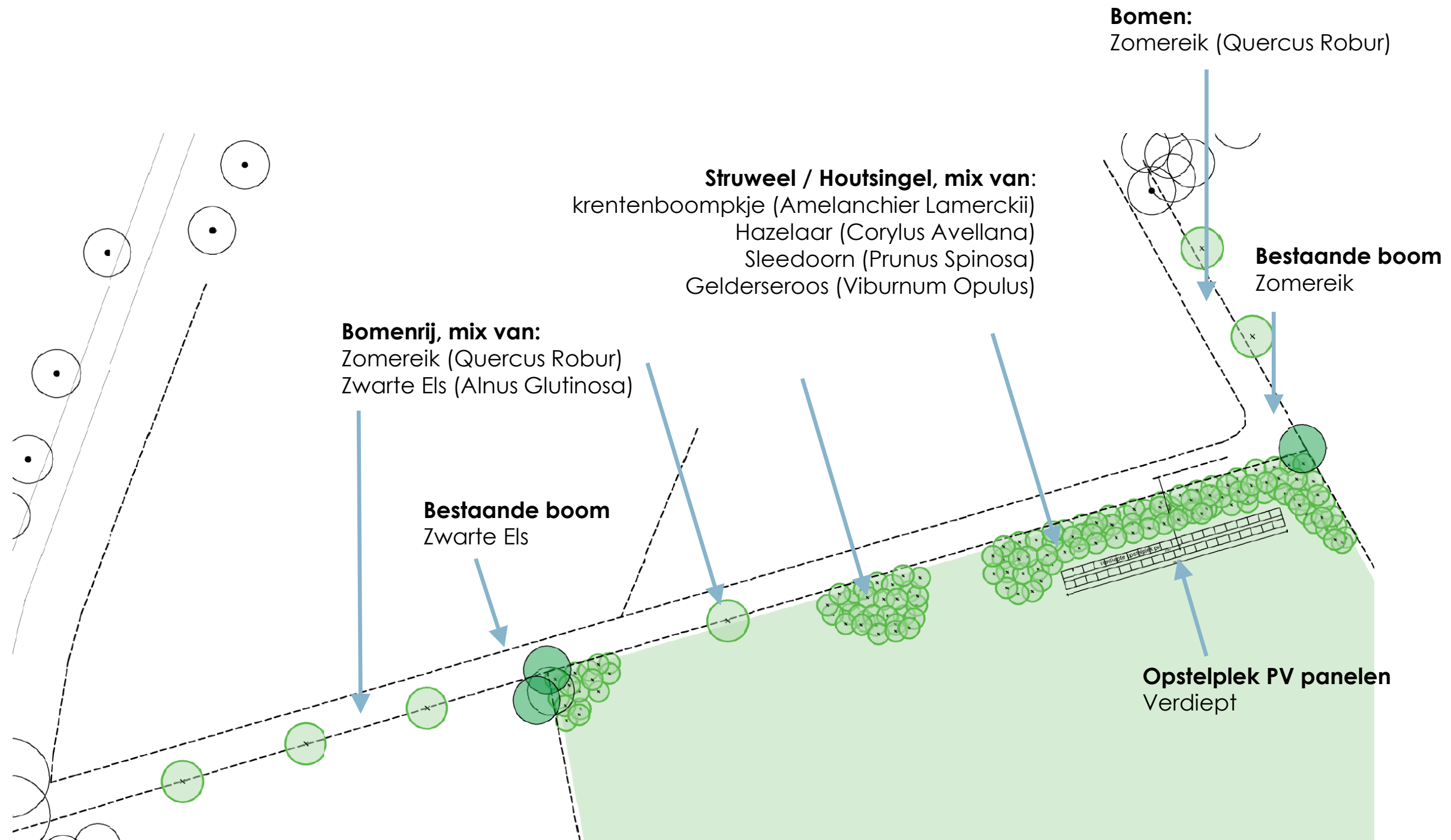
UITWERKING | landschappelijke inpassing



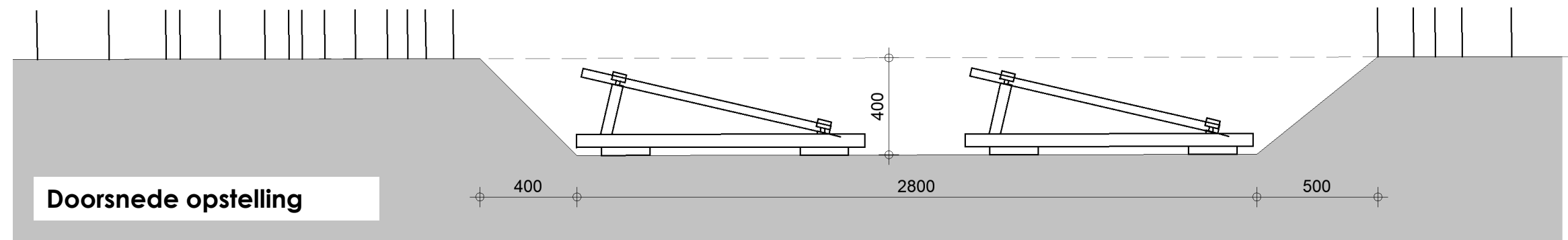
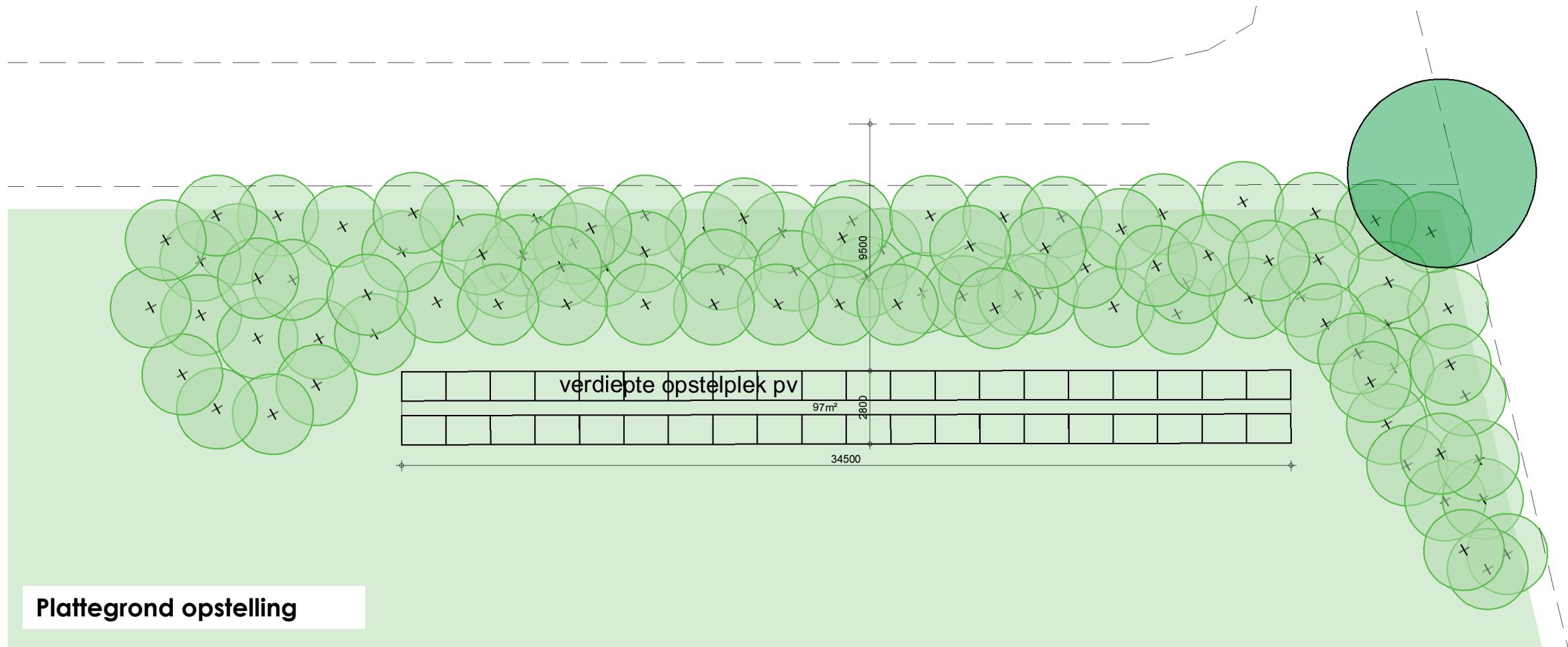
UITWERKING | landschappelijke inpassing



UITWERKING | landschappelijke inpassing



UITWERKING | verdiepte opstelling



colofon

reitsema & partners architectuur stedenbouw landschap interieur

Rozengarde 18
7461 DB Rijssen

+ 31 [0] 548 540099

info@reitsema.com
www.reitsema.com

Alle auteursrechten blijven behouden bij reitsema & partners architecten bna.
Niets uit deze uitgave mag worden gebruikt, gepubliceerd of gekopieerd zonder schriftelijke toestemming.