Eelerwoude

ZONNEVELD MASTERVELDWEG

PROCES EN PARTICIPATIE

MEI 2020

Eelerwoude

Opdrachtgever:
Naam: Solarcentury Benelux B.V.
Adres: Binnen Parallelweg 10
Postcode: 5701 PH
Plaats: Helmond

Opdrachtnemer:
Eelerwoude
Mossendamdwarsweg 3
7470 DB Goor
0547 26 35 15
info@eelerwoude.nl
www.eelerwoude.nl

Projectgegevens:
Projectnummer: 8688.27
Datum: Mei 2020

INHOUD

1 BESCHRIJVING VAN HET INITIATIEF 7

1.1 Introductie Initiatief 7
1.2 Solarcentury, een ervaren partner 7
1.3 Leeswijzer 7

2 TOTSTANDKOMINGSPROCES 9

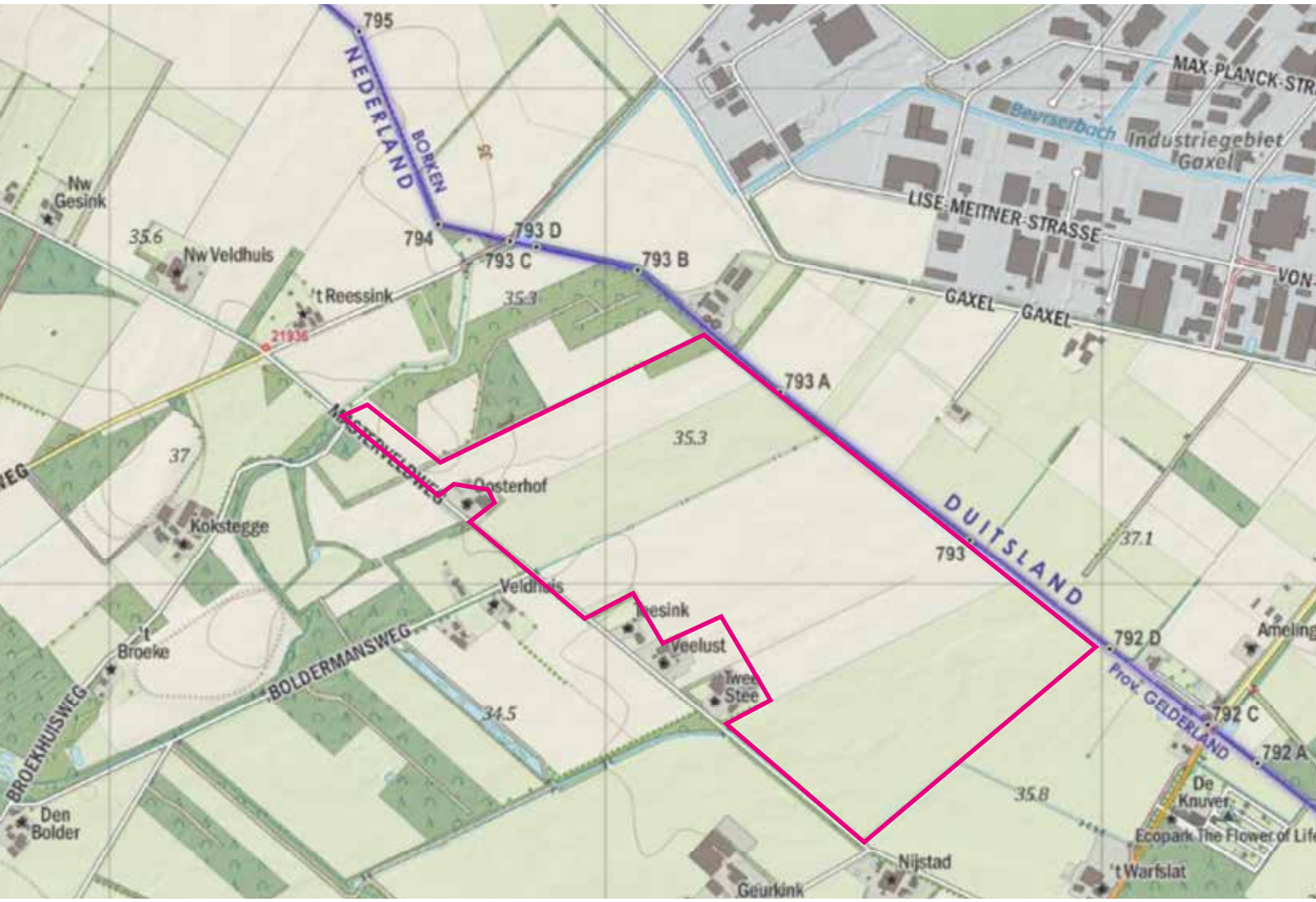
2.1 Sociale participatie 9
2.2 Eerste gesprek met de gemeente 9
2.3 Uitgangspuntenkaart 11
2.4 Eerste brainstormavond 11
2.5 Uitbreiding plangebied 11
2.6 Eén op één gesprekken met omwonenden en belanghebbenden 15
2.7 Tweede brainstormavond, in grotere kring 17
2.8 Particulier Agrarisch Natuurbeheer 19
2.9 Vervolg 1 op 1 gesprekken 19
2.10 Uitbreiding plangebied 20
2.11 Één op één gesprekken 21
2.12 Derde bijeenkomst 21
2.13 Gesprek met meerdere omwonenden 21
2.14 Derde gesprek Jan Stronks en omwonende 21
2.15 Bijeenkomst 19 december 24
2.17 Vraag en antwoord 26

3 MAATSCHAPPELIJKE MEERWAARDE EN PARTICIPATIE 28

3.1 Maatschappelijke meerwaarde 28
3.2 Financiële participatie 30

BIJLAGE I 33

Afbeelding 1. Luchtfoto met aanduiding plangebied



Afbeelding 2. Topografische kaart met aanduiding plangebied

1

BESCHRIJVING VAN HET INITIATIEF

1.1 Introductie Initiatief

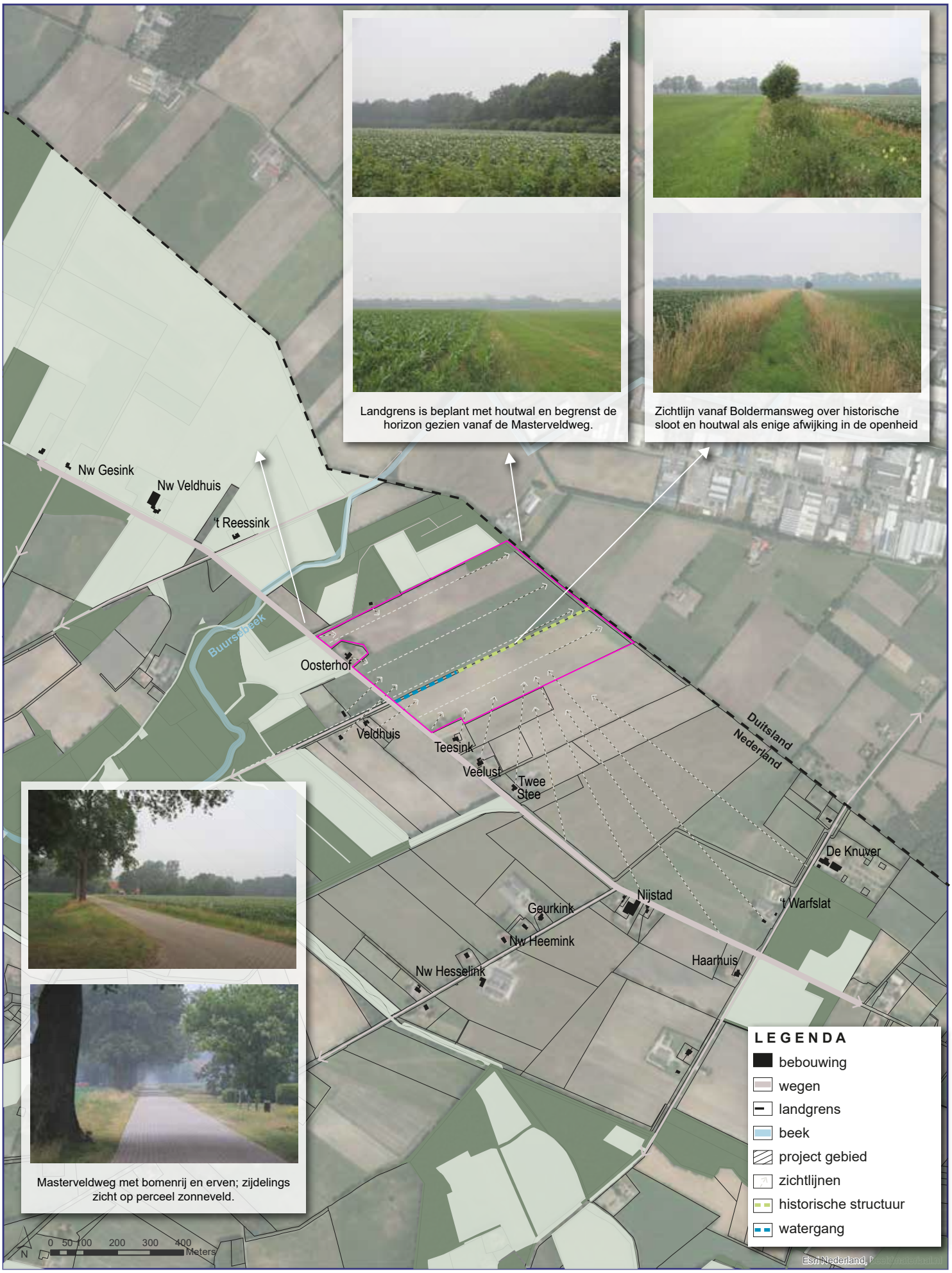
De eigenaren van een aantal landbouwpercelen aan de Masterveldweg in Winterswijk willen deze percelen inzetten ter verbetering van en tegemoetkoming aan de huidige klimaatdoelstellingen. Daarvoor is de samenwerking aangegaan met Solarcentury voor de realisatie van een zonneveld waarbij Solarcentury de voorinvestering voor zijn rekening neemt. Er zijn tijdens het proces diverse gesprekken gevoerd met meerdere grondeigenaren. Uiteindelijk is een plangebied van bruto 61 hectare en netto circa 36 hectare (alleen de zonnepanelen zonder tussenliggende beheerpaden) op de landbouwpercelen geprojecteerd. Voor dit initiatief heeft Solarcentury een projectwebsite ingericht om te communiceren met de omgeving en andere geïnteresseerden: https://www.solarcentury-zonnevelden.com/zonnepark-winterswijk-masterveldweg/

1.2 Solarcentury, een ervaren partner

Solarcentury is een bedrijf met een grote vestiging in Helmond (ca. 50 werknemers in Nederland) dat op internationale schaal de particuliere en zakelijke markt voorziet van zonneprojecten. Zo worden onder andere de IKEA klanten in Nederland, België en Duitsland door Solarcentury vanuit Helmond van zonnepanelen voorzien, worden in Nederland grote installaties gebouwd op logistieke centra en heeft Solarcentury in 2018 een 17 MWp zonneveld in Hengelo en een 45 MWp zonneveld in Budel gebouwd. Daarnaast zijn nog diverse locaties in ontwikkeling. De combinatie van particuliere en grootschalige projecten maakt het mogelijk om omwonenden van zonnevelden op meerdere manieren te laten participeren in een zonneveld. Solarcentury heeft door de jaren heen, samen met veel landeigenaren en andere belanghebbenden, ruim 1440 MWp aan zonnevelden ontwikkeld, gefinancierd en gebouwd. Daarnaast zijn er de eerste projecten met kleinschalige en grootschalige energieopslag (in samenwerking met Tesla) en de combinatie van zonnepanelen en waterstof.

1.3 Leeswijzer

In dit rapport wordt eerst het totstandkomingsproces beschreven. Van de eerste schetsen en gesprekken met de gemeente tot de brainstormavonden en de 1 op 1 gesprekken met omwonenden. De binnengekomen reacties zijn gerubriceerd. Per vraag is aangegeven hoe hier met het ontwerp, proces of anderzijds is omgegaan. Vervolgens wordt aangegeven wat Solarcentury bij realisatie van het zonneveld gaat doen aan het vergroten van de maatschappelijke meerwaarde voor de omgeving van het zonneveld. Tot slot wordt beschreven wat de mogelijkheden zijn die geboden worden voor maatschappelijke en financiële participatie.



Afbeelding 3. Uitgangspuntenkaart versie 1. Deel 1, juli 2019

2

TOTSTANDKOMINGSPROCES

2.1 Sociale participatie

Solarcentury vindt het belangrijk dat omwonenden zo vroeg mogelijk worden betrokken bij de planvorming van het zonneveld Masterveldweg, zodat zij goed op de hoogte zijn en onderdeel uitmaken van de plan- en besluitvorming. De haalbaarheid van het plan is namelijk afhankelijk van het draagvlak vanuit omwonenden en belanghebbenden. De acceptatie van het project is sterk afhankelijk van de betrokkenheid van de omwonenden en belanghebbenden. Door krachten te bundelen en inwoners te betrekken in het ontwerpproces ontstaat draagvlak en een ontwerp dat past in de omgeving. Solarcentury pakt het participatieproces in ieder geval op samen met de omwonenden, grondeigenaar en overige stakeholders zoals de PAN (particulier agrarisch natuurbeheer) en gemeente Winterswijk. Hierbij is het stappenplan dat de gemeente voor deze ontwikkeling voorschrijft, gehanteerd.

2.2 Eerste gesprek met de gemeente

Er is een eerste gesprek gevoerd met de gemeente over het initiatief. Op 21 juni 2019 is er een toetsingsformulier (zie bijlage 1) van de gemeente ontvangen waarin zij het volgende aangeeft:

“De omvang van de projectlocatie is met circa 28 hectare groot te noemen. Het gebied is een grootschalig ruilverkavelingsgebied. Een zonneveld van deze omvang is in beginsel toegestaan binnen een grootschalige ruilverkaveling (ja, mits-beoordeling). Dit betekent dat het zonneveld mogelijk is, mits het aantoonbaar procesgericht, ruimtelijk en sociaal is ingepast. Zie beleidskader. “

In de brief worden tevens enkele uitgangspunten meegegeven voor de landschappelijke inpassing te weten:

- Behoud openheid met zicht op de beplantingsstructuur langs de grens.
- Inpassing / herstel aarden wal in de projectlocatie.
- Houdt bij de inrichting rekening met de strokenstructuur van het jonge (heide) ontginning.
- Zorg voor landschappelijke (en ecologische) meerwaarde door robuuste groene zones parallel aan de bestaande groenstructuren.

Afbeelding 4. Uitgangspuntenkaart versie 1. Deel 2, juli 2019

2.3 Uitgangspuntenkaart

Er is een bureaustudie verricht naar het plangebied en op 26 juni 2019 vond het eerste veldbezoek plaats. Op basis hiervan is een uitgangspuntenkaart opgesteld met zichtlijnen, elementen die behouden moeten blijven en kansen voor landschapsherstel, zie afbeelding 3 en 4.

2.4 Eerste brainstormavond

Op 3 juli 2019 is een eerste brainstormavond georganiseerd met de directe omgeving, drie projectontwikkelaars van Solarcentury en twee landschapsarchitecten/-ontwerpers. Er waren circa 30 personen aanwezig. Er zijn presentaties gegeven over zonnevelden in het algemeen en over de beoogde locatie. Tevens zijn verschillende opties genoemd waarmee het zonneveld ingepast kan worden. Vanuit de omgeving zijn enkele aanvullingen gegeven op de inhoud van de presentatie en zijn er enkele wensen uitgesproken voor inpassing van het plan, te weten:

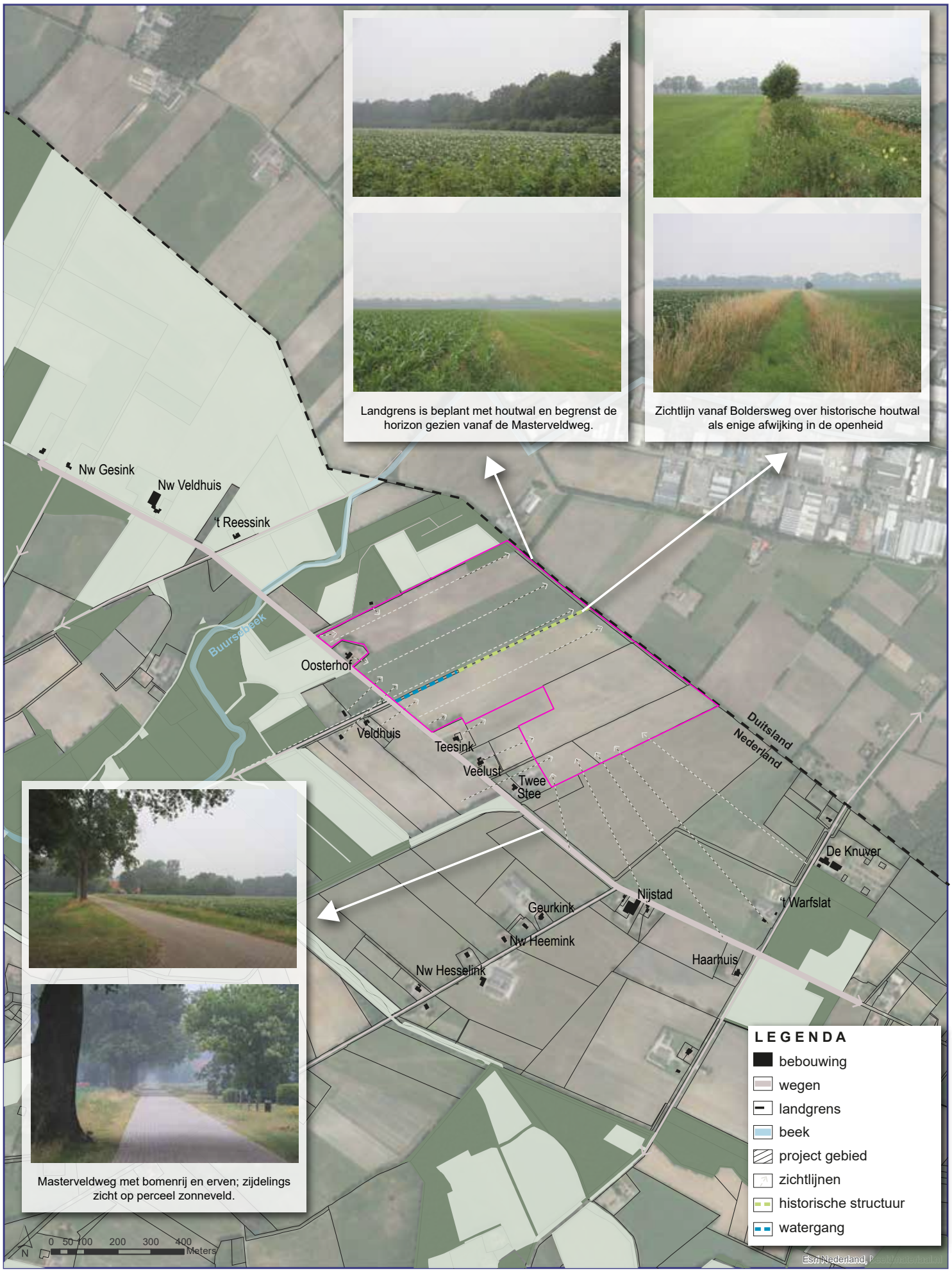
- Voorkom zicht op de zonnepanelen vanaf de erven aan de westkant van het zonneveld.
- Hou voldoende ruimte aan tussen de vakantiewoning op het Natuurschoonwet landgoed en het zonneveld.
- Er worden vragen gesteld over de beperkte mate van zonlicht onder de panelen.
- Er wordt gevraagd of er aantoonbare resultaten zijn van versterking van biodiversiteit op een zonneveld. Onder andere in verband met de achteruitgang van insecten.

Deze opmerkingen zijn beantwoord en waar mogelijk verwerkt in aangepaste uitgangspuntenkaarten (afbeelding 6 en 7) en enkele visualisaties ten behoeve van één op één gesprekken en de tweede brainstormavond, zie afbeelding 8 en 9. Een van de wijzigingen is het vergroten van de afstand tussen de rijen met panelen van 1,5 meter naar 1,8 meter om tegemoet te komen aan de natuur en biodiversiteit.

2.5 Uitbreiding plangebied

Na de eerste brainstormavond is overeenkomst bereikt met twee landeigenaren van aangrenzende percelen. Daartoe is het plangebied uitgebreid en is er, samen met de wijzigingen naar aanleiding van de brainstormavond een nieuwe uitgangspuntenkaart opgesteld.

Afbeelding 5. Foto eerste bewonersavond (bron: duurzaamwinterswijk)



Afbeelding 6. Uitgangspuntenkaart versie 2. Deel 1, augustus 2019. (Gewijzigd plangebied)

Afbeelding 7. Uitgangspuntenkaart versie 2. Deel 2, augustus 2019. (Gewijzigd plangebied)

Afbeelding 8. Visualisatiereeks vanaf de Masterveldweg (Boven, huidige situatie. Midden, zonder landschappelijke inpassing en onder met landschappelijke inpassing.

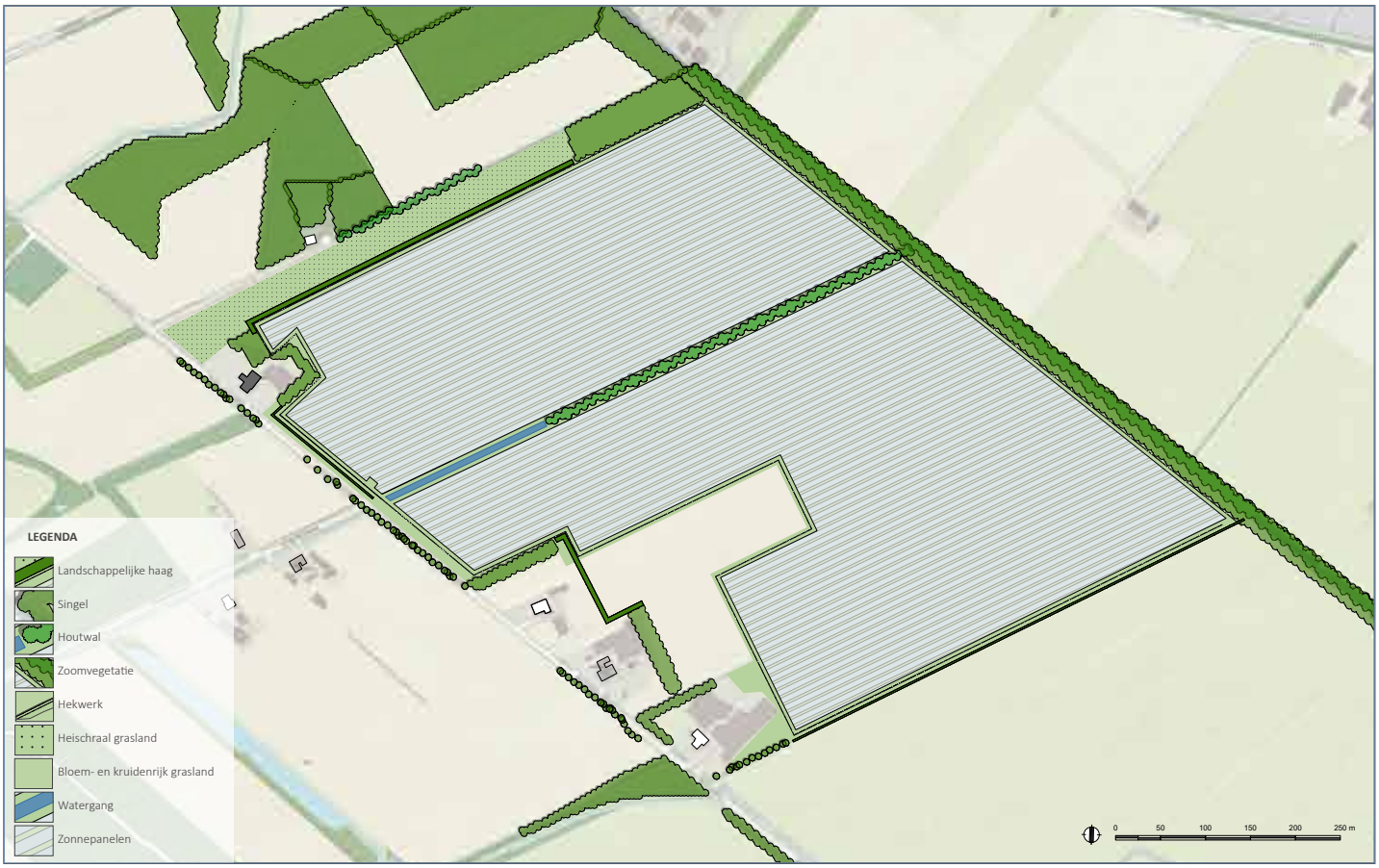
2.6 Eén op één gesprekken met omwonenden en belanghebbenden

Er is getracht met iedereen die hier belangstelling voor had, een gesprek te voeren. Zowel voor als na de eerste brainstormavond. Hierbij ging een medewerker van Solarcentury op pad met een landschapsontwerper van Eelerwoude. In de gesprekken is met nagenoeg alle omwonden overeenstemming bereikt over de landschappelijke inpassing. Tevens is hier input uitgekomen voor maatschappelijke meerwaarde. Hieronder enkele resultaten van de gesprekken:

- Er zijn diverse overleggen gevoerd met de eigenaar van de vakantiewoning. Zij hebben zowel input geleverd op het gebied van cultuurhistorie en landschap als hun eigen wensen kenbaar gemaakt met betrekking tot de inpassing van het zonneveld. Een van de wensen was om voldoende afstand te bewaren tussen de recreatiewoning en het zonneveld. Ook maakt de familie zich hard voor gebruik van in het gebied passende plantsoorten. Beide wensen zijn zo goed als mogelijk overgenomen in het inrichtingsplan. Er is overleg gepleegd met Jan Stronks en er is door Solarcentury contact opgenomen met Bert Maes. Hieruit is een aanscherping van zowel het plantsortiment (bomen, heesters en kruiden) als enkele wijzigingen in het ontwerp en beheer van het toekomstige zonneveld gekomen.
- Op een aantal locaties is door bewoners aangegeven dat zij geen zicht te willen hebben op het zonneveld. Hier zijn losse hagen aangebracht in het zichtveld waardoor zicht op de panelen zo veel mogelijk wordt voorkomen.
- Solarcentury is benaderd door een lokaal bedrijf dat graag de onderconstructie wil realiseren waar de zonnepanelen op geplaatst worden. Solarcentury werkt bij voorkeur met lokale ondernemers.

De wijzigingen zijn verwerkt in een eerste inrichtingsschets, afbeelding 11 welke tevens als input heeft gediend voor de tweede brainstormavond.

Afbeelding 9. 2e brainstormavond



Afbeelding 10. Inrichtingsschets zonneveld Masterveldweg versie 2. Begin okotber 2019

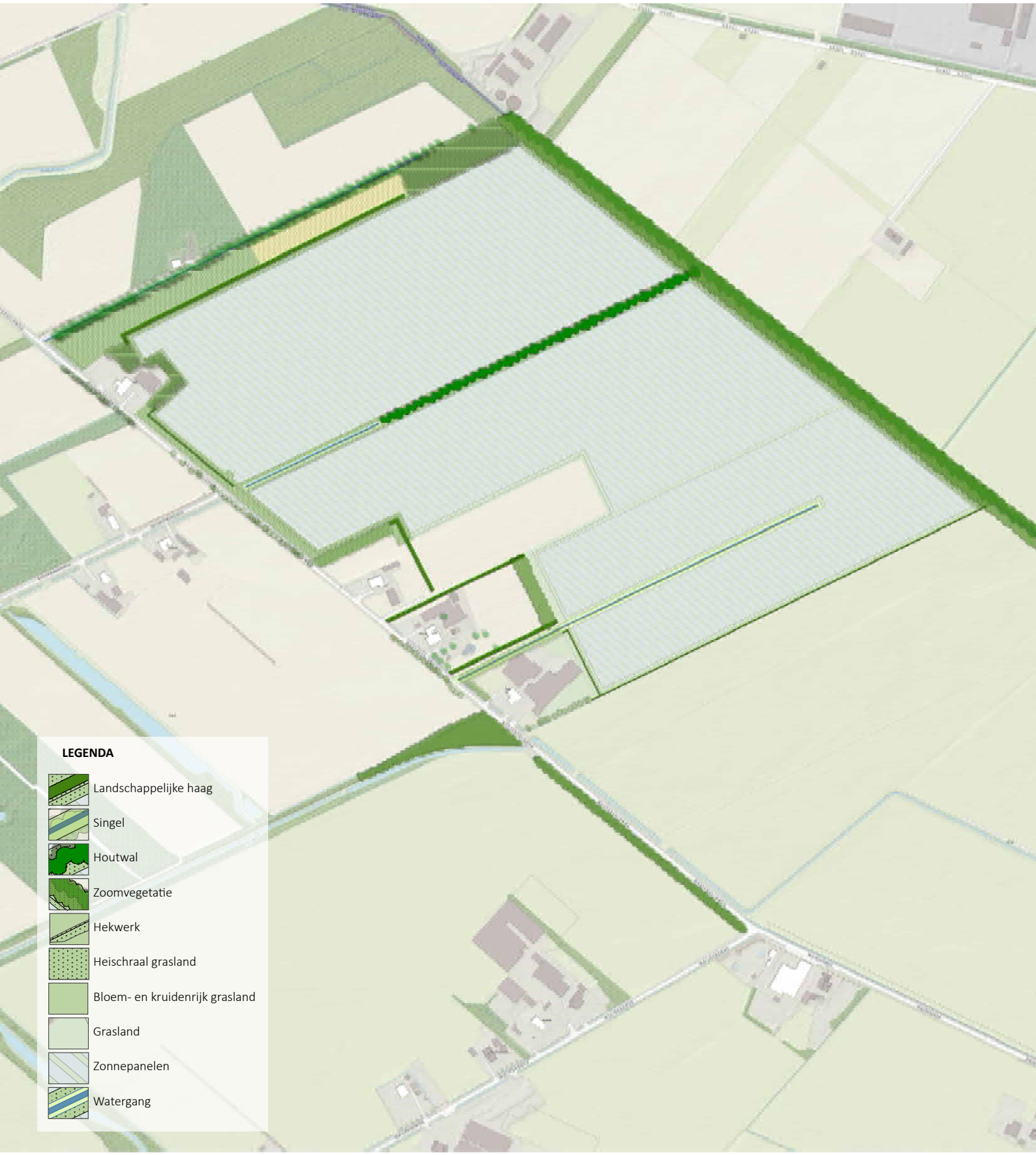
2.7 Tweede brainstormavond, in grotere kring

Er is een tweede bijeenkomst georganiseerd op 3 oktober 2019. Hierbij waren drie ontwikkelaars en een technisch specialist van Solarcentury en een landschapsontwerper van Eelerwoude aanwezig om het plan verder toe te lichten en verdere input te verzamelen voor het plan. Op deze tweede avond is een presentatie gegeven over de techniek van een zonneveld en een presentatie over financiële en maatschappelijke participatie. Ook is er de mogelijkheid geboden dat mensen zich aan konden melden voor het bezoek aan een zonneveld in Hengelo. Vervolgens was er ruimte voor brainstormen en het stellen van vragen over zowel de maatschappelijke participatie als ook de landschappelijke inpassing. Een van de aandachtspunten die uit de avond naar voren kwam was om geen bloemrijk grasland in te zaaien grenzend aan agrarische weilanden. Dit om mogelijke hinder voor het agrarisch gebruik te voorkomen. Overige vragen richtten zich met name op bovenliggende kwesties zoals eventuele negatieve gevolgen van zonnepanelen voor de CO2 uitstoot ter plekke en eventuele negatieve gevolgen van de aanleg van het zonneveld voor de volksgezondheid. Er is getracht de zorgen van de vraagstellers weg te nemen. Aangezien voor beide vragen momenteel geen wetenschappelijk bewijs is wordt hier niet verder op in gegaan.

2.8 Particulier Agrarisch Natuurbeheer

Uit overleg met dhr. Stronks van de PAN zijn enkele aandachtspunten naar voren gekomen voor zowel het ontwerp als beheer en aanleg van het zonneveld.

- In de nabije omgeving liggen enkele heischrale graslanden. Met het wegbeheer in de omgeving wordt getracht deze bermen geschikt te maken om zo enkele los van elkaar gelegen gebieden met elkaar te verbinden. De locatie van het zonneveld leent



Afbeelding 11. Ontwerp. Eind oktober 2019.

zich voor versterking van dit netwerk. Zowel langs de wegen als voor een grotere oppervlakte. De wegbermen zijn al redelijk voedselarm. De akker is, gezien de agrarische historie, vrij voedselrijk. Daarom zou hier eerst een deel van de bouwvoor moeten worden verwijderd. Bloemrijk grasland is hier een goed alternatief.

- Naast schrale vegetatie kan extensief beheerde akkervegetatie ook van grote meerwaarde zijn voor de biodiversiteit. Aangezien de meeste akkers tegenwoordig intensief beheerd worden is hier nog weinig ruimte voor akkervogels als gele kwikstaart, veldleeuwerik en patrijs. Deze akkerrand werkt het best als deze niet tegen een bosrand ligt. Uit overleg met de naastgelegen agrariër is echter naar voren gekomen dat hij dit niet op prijs stelt. Daarom is er voor gekozen deze akkervegetatie toch aan de noordkant, tegen de bosrand aan te leggen.
- Langs de bosrand heeft een mantel- en zoomvegetatie een grote meerwaarde. Deze kan worden aangelegd op plekken waar omwonenden (noordwest kant) niet worden beperkt in hun uitzicht.
- Met de dimensionering van het zonneveld dient rekening gehouden te worden met beheer door voldoende ruimte tussen de panelen te houden.
- De PAN heeft goede contacten met lokale ondernemers (agrariërs) die verstand en ervaring hebben met aanleg en natuur en landschapsbeheer. Solarcentury is voornemens om hen voor aanleg en beheer van de beplanting op het zonneveld in te huren.

2.9 Vervolg 1 op 1 gesprekken

Na de tweede brainstormbijeenkomst zijn vervolggesprekken gevoerd met de omwonenden. Hier is het volgende uit gekomen:

- De haag bij Masterveldweg 21 / 21a moet naar achter worden geplaatst, op de perceelsgrens. Tevens komt er hier vanwege het Rood voor Rood project meer groen op het perceel.
- Er moet een haag worden toegevoegd bij Masterveldweg 25.

De uitkomsten van de tweede brainstormavond en vervolggesprekken zijn verwerkt tot een volgende versie van de inrichtingsschets, afbeelding 12.

2.10 Uitbreiding plangebied

Naar aanleiding van de 1 op 1 gesprekken is overeenkomst bereikt met enkele grondeigenaren voor uitbreiding van het zonneveld. Hiertoe is er een extra veldbezoek geweest, is het ontwerp uitgebreid en zijn alle omwonenden geïnformeerd en gesproken over de uitbreiding. De wijzigingen zijn in de derde bijeenkomst op 19 december gepresenteerd en besproken aan alle geïnteresseerden. Hier kwam aardig wat reactie op de uitbreiding. Met name vanuit de bewoners waar het zonneveld nu dichterbij kwam te liggen. Er zijn wederom vervolggesprekken gepleegd.

2.11 Één op één gesprekken

Omdat het plan substantieel is uitgebreid heeft Solarcentury het initiatief genomen om een op een gesprekken te gaan voeren met de bewoners aan de Waliënseweg en de Vredenseweg die met de uitbreiding direct zicht hebben op het zonneveld vanuit hun woning. Met sommige omwonenden zijn meerdere gesprekken gevoerd. Tevens zijn enkele extra visualisaties opgesteld om omwonenden beter inzicht te verschaffen in de toekomstige situatie. Deze groep omwonenden heeft in de gesprekken kenbaar gemaakt veel moeite te hebben met de uitbreiding van het oorspronkelijke zonneveld.

Afbeelding 12. Ontwerp december 2019.

2.12 Derde bijeenkomst

Vanwege de uitbreiding van het plan is er een derde inloop bijeenkomst georganiseerd op donderdag 19 december. Op deze inloopbijeenkomst is het nieuwe plan gepresenteerd aan de buurt middels presentatieborden. Er waren ontwikkelaars en ontwerpers aanwezig om het plan toe te lichten.

2.13 Gesprek met meerdere omwonenden

De groep mensen waar één op één gesprekken mee zijn gevoerd naar aanleiding van de uitbreiding is een groepsgesprek gevoerd om zo de gezamenlijke wensen van de buurt kenbaar te maken. Ook hier werd kenbaar gemaakt dat men het veld te massaal vond, dat men veel belang hecht aan biodiversiteit en dat er een evenredige verdeling moet komen tussen de lasten en de lusten die het zonneveld met zich meebrengt. Solarcentury heeft zich vervolgens gefocust op het minimaliseren van de lasten en het zonneveld en op basis daarvan het volgende aangepast:

- Het zuidwestelijk perceel van in totaal 17 Hectare opgeofferd om de buurt tegemoet te komen.
- De rand om het zonneveld aan het zuidwesten en grenzend aan de Masterveldweg te vergroten naar 50 meter.
- De rij-afstand tussen de tafels te vergroten van 1,8 meter naar 2 meter om daarmee nog meer tegenmoet te komen aan de biodiversiteit.

2.14 Derde gesprek Jan Stronks en omwonende

Tijdens een derde gesprek met Jan Stronks en een (vertegernwoordiging) van de omwonende(n) is er naast het beheer en het ontwerp van het zonneveld ook gesproken over de monitoring van biodiversiteit op het zonneveld. De heer Stronks heeft hiervoor een programma ontwikkeld Dat Solarcentury graag wil implementeren op zonneveld Masterveldweg. Vanuit de omwonenden kwam het verzoek voor meer ruimte voor biodiversiteit. Bijvoorbeeld door de panelen hoger boven het maaiveld te plaatsen zodat er meer ondergroei mogelijk is. Solarcentury onderzoekt naar aanleiding van dit gesprek of een grotere hoogte daadwerkelijk voordelig is voor de biodiversiteit en of deze aanpassing landschappelijk en vanuit de gehele buurt wenselijk is.

Afbeelding 13. Visualisatiereeks vanuit Masterveldweg 21. (Boven, huidige situatie. Midden, zonder landschappelijke inpassing en onder met landschappelijke inpassing.

Afbeelding 14. Visualisatiereeks vanuit Masterveldweg 25 richting het zuidoosten. (Boven, huidige situatie. Midden, zonder landschappelijke inpassing en onder met landschappelijke inpassing.

2.15 Bijeenkomst 19 december

Op basis van de gesprekken naar aanleiding van de bijeenkomst op 19 december is besloten het zuidelijke deel van het zonneveld te schrappen. De afstand vanaf de Masterveldweg en de zuidoostgrens tot aan de zonnepanelen is vergroot tot 50 meter. Alle randen worden naar aanleiding van diverse reacties ingeplant met een losse haag van 5 meter breed De hoogte dient middels beheer zodanig te zijn dat omwonenden geen zicht hebben op de zonnepanelen. Met deze wijzigingen verwacht Solarcentury in voldoende mate gehoor te hebben gegeven aan de wensen van de omwonenden. Dit resulteert in een zonneveld van circa 61 hectare bruto en een oppervlakte aan sec de panelen (zonder tussenliggende onderhoudspaden) van circa 36 hectare, een kleine 60%.

Afbeelding 15. Ontwerp versie Januari 2020

2.16 Vooroverleg afgevaardigde Gelders Genootschap en afspraak omwonden

Op 20 februari heeft er een vooroverleg plaats gevonden met een afgevaardigde van het Gelders Genootschap, Mevr. Kho. Het was een prettig gesprek waarbij de landschapsontwerper van Eelerwoude en een projectontwikkelaar van Solarcentury aanwezig waren. Er is een bezoek gebracht aan de locatie waarbij we het veld in zijn gegaan en onder andere het aanzicht op het zonneveld vanuit diverse zichtpunten hebben geanalyseerd. Mevrouw Kho was positief over het ontwerp wat er tot op heden ligt en had hierbij nog de volgende aanvullingen:

- Bajonetsteek welke is opgenomen aan de zuidkant van het zonneveld verwijderen
- Een entree toevoegen aan het zonneveld met een zitje en een verhoging zodat iedereen die dat wil het zonneveld ook kan zien en hier informatie kan vinden over de omliggende natuur en het zonneveld.
- Een doorkijk creëren vanuit de Boldersmansweg naar de Duitse grens. Nu wordt deze doorkijk onderbroken door een dubbele houtwal die in het plan is opgenomen. Mevrouw Kho geeft aan graag te willen zien dat deze doorkijk in takt blijft.
- De hoogte van de haag grenzend aan de Masterveldweg in overleg met de buurt niet te hoog te laten groeien (2 tot 4 meter) zodat men zicht houdt op de mooie bomenrij aan de Duitse grens. Dit afstemmen op de behoefte van de omgeving, bijvoorbeeld door dit na enkele jaren te evalueren.
- Het zicht op de meest zuidelijke boerderij aan de Masterveldweg vanaf het kruispunt ten zuiden van de weg dient behouden te blijven.

Vervolgens heeft er een tweede afspraak plaats gevonden met meerdere afgevaardigden van de buurt. Er is hier wederom gesproken over de hoogte van de haag en we nemen hierin het advies van mevrouw Kho over om de haag 2 tot 4 meter hoog te laten worden en na enkele jaar jaren te evalueren of een hoogte van 2 meter voldoende is.
Tevens gaf de buurt aan dat ze liever een schuine lijn naar achteren zien aan de zuidzijde van het zonneveld. Dit omdat aan de voorzijde het zicht op het zonneveld van de omwonenden het grootst is. Deze wens, plus de aanvullingen van mevrouw Kho zijn opgenomen in de definitieve versie, zie afbeelding 18.

2.17 2e gesprek Geldersch Genootschap e.a.

Dinsdag 28 april is een tweede overleg geweest tussen de initiatiefnemer met enkele leden van het Geldersch Genootschap en een landschapsecoloog en een beleidsmedewerker duurzaamheid & ruimtelijke ontwikkeling. Naar aanleiding van dit overleg zijn extra dwarpsrofielen opgesteld om inzicht te verschaffen over de hoogte van de haag ten opzichte van behoud van het zicht op de bomen langs de Duitse grens. Een van de uitkomsten is dat op plekken waar de haag laag kan blijven, langzaamgroeiende / laagblijvende beplanting wordt toegepast. Ook is besproken welke vegetatie na verwijderen van de zonnepanelen aan het einde van de looptijd moet blijven staan en wat voor vegetatie dit dient te zijn. Hieruit is gekomen dat er alsnog een flinke strook heischraal grasland langs de Masterveldweg en noordwestkant wordt gerealiseerd. Het verzoek was minimaal 10 meter langs de Masterveldweg te laten staan na verloop van de vergunning. In het plan is hier nu een strook van 20 meter voor opgenomen.

2.18 Informatie avond zonneveld Masterveldweg

Vanwege de maatregelen omtrent het Corona-virus was het helaas niet mogelijk om elkaar persoonlijk te ontmoeten. Op 29 april is er in overleg met de gemeente een digitale informatie avond georganiseerd. Deze digitale informatieavond werd voor de gehele gemeente opengesteld. Hier is het definitieve ontwerp gepresenteerd. Ook op deze avond was er de mogelijkheid voor inwoners van Winterswijk om een dialoog aan te gaan met de projectontwikkelaar, de landschapsarchitect en een collega met technische kennis van zonnevelden. Deze avond is aangekondigd met een uitnodiging in een lokale krant en de website van de gemeente Winterswijk. Direct omwonenden zijn per brief of email uitgenodigd.

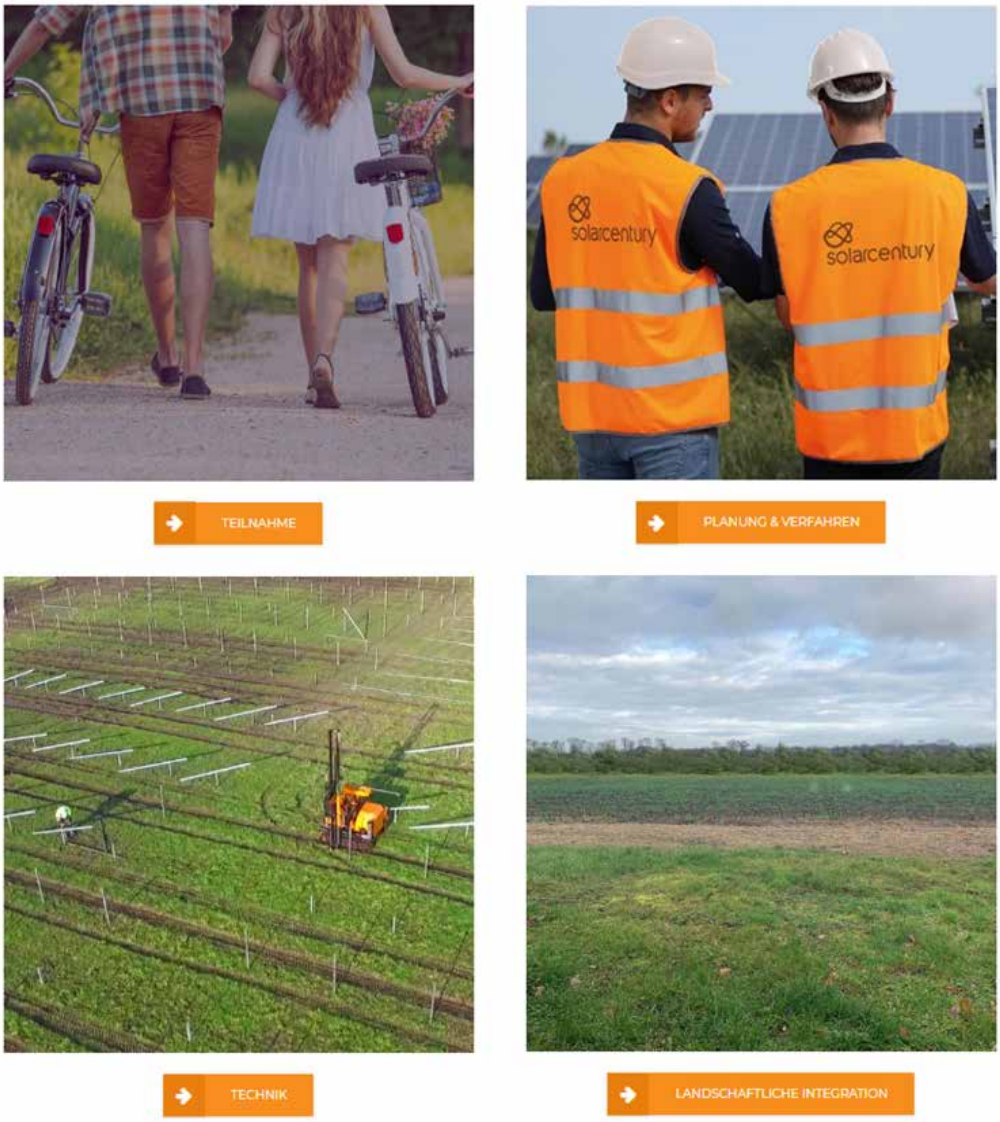
Afbeelding 16. Startpagina digitale bijeenkomst

We kijken terug op een zeer goed bezochte avond. Het is gebleken dat we middels een digitale informatie avond veel meer informatie kunnen delen dan middels een fysieke bijeenkomst. De informatie hebben we opgedeeld in 4 onderdelen te weten:

- Participatie
- Planning en Proces
- Techniek
- Maatschappelijke inpassing

Per onderdeel zaten er twee specialisten de hele avond klaar om vragen per e-mail, chat of telefoon te beantwoorden. Er is met name veel gebruik gemaakt van de chat-functie. In totaal zijn er die dag 173 unieke bezoekers, 432 bezoekers in totaal en 1576 pageviews geregistreerd. Tevens hebben er 59 chatgesprekken plaatsgevonden. Dat is een betere opkomst dan we gewend zijn bij een gebruikelijke bijeenkomst.

Er zijn algemene vragen gesteld over het ontwerp, dit heeft niet tot aanpassingen van het ontwerp geleid. Wel is er door meerdere partijen gevraagd om toch ook heischraal grasland in te passen om daarmee tegenmoet te komen aan de verbinding tussen natuurgebieden. Verder zijn vragen gesteld over het tracé van de aansluiting naar het onderstation en naar bijvoorbeeld de plaats van de het aansluitpunt met Liander. Verder waren er zoals vaker bij een informatie avond over zonnevelden mensen die positief tegenover het initiatief staan en mensen die tegen het zonneveld zijn. Met betrekking tot (maatschappelijke) participatie hebben we aangegeven nog op zoek te zijn naar extra input van omwonenden. Twee onafhankelijke bezoekers hebben aangegeven dat we naast zonnepanelen voor de Emmaschool ditzelfde zouden kunnen doen voor OBS ’t Waliën Winterswijk Huppel. Dit verzoek hebben we overgenomen. Ook ’t Waliën schenken we 20 zonnepanelen en de kinderen van de bovenbouw krijgen voorlichting over duurzaamheid en een rondleiding op het zonneveld tijdens de bouw. Er heeft zich tevens een lokale installateur gemeld die graag de zonnepanelen installeert die Solarcentury met korting aanbiedt. Zoals hieronder te zien is, hebben we de gehele website in het Duits laten vertalen voor onze Oosterburen.



Afbeelding 17. Lay out hoofdpagina digitale bijeenkomst (in het Duits vertaald)

Afbeelding 18. Ontwerp Mei 2020 (met aan de zuidkant de belangrijkste wijzigingen vanuit de overleggen uit paragraaf 2.16)

Herstel houtwal
Versterken mantel en zoomvegetatie
Losse haag
LEGENDA
Landschappelijke haag
Singel
Houtwal
Zoomvegetatie
Heiweiti
Heischraal grasland
Kruidenrijke akker
Bloemrijk grasland
Grasland
Zonnepanelen
Compactstallen
Watergang

2.17 Vraag en antwoord

De vragen die tijdens het hierboven beschreven proces zijn gesteld zijn geanonimiseerd en gerubriceerd. In de volgende pagina's zijn de vragen opgenomen met daarbij in de beantwoording hetgeen met de vraag is gedaan.

Proces

Vraag	Herkomst	Antwoord
Hoe wordt de ontsluiting geregeld tijdens debouw?	Omwonenden	Momenteel is er nog geen transportplan is opgesteld.
Wat is de levensduur van het zonneveld en wat gebeurt er nadien.	Aanwezigen van een bewonersavond	Er wordt een tijdelijke vergunning voor 25 jaar aangevraagd, in sommige gemeenten 30 jaar (gemeente Apeldoorn bijvoorbeeld). SC heeft contractueel vastgelegd dat na 25 (of 30 jaar) het park wordt ontmanteld en de grond weer opgeleverd als langbouwgrond.
Is het mogelijk om asbest daken te vervangen door zonnepanelen?	Omwonenden	Dit is mogelijk, het gebeurd echter relatief weinig. Dat is met name te wijten aan geringe subsidie die hiervoor beschikbaar is.
Een omwonende spreekt de voorkeur uit de maatschappelijke meerwaarde zo dicht mogelijk in de buurt van het zonnepark te zoeken.	Omwonenden	Dit wordt gedeeld door Solarcentury.
Omwonende geeft aan dat de Emmaschool te Winterswijk Henxel betrokken kan worden in samenhang met de ontwikkeling van het zonnepark.	Omwonende	Er wordt een zonnepaneleninstallatie aangelegd op het dak van de school en er wordt een programma samengesteld om lessen over duurzaamheid te integreren.
Kan naast de Emmaschool ook OBS 't Walien panelen kunnen krijgen	Digitale info-avond	Absoluut, Solarcentury donneert ook 't Walien een installatie met 20 zonnepanelen en de kinderen van de bovenbouw worden betrokken bij het thema duurzaamheid en de bouw van het zonnepark.
Zou Huls Duurzame Energie wat kunnen betekenen in het uitrollen van particuliere installaties	Digitale info-avond	Solarcentury heeft toegezegd dat voor de installaties die Solarcentury met korting verkoopt samenwerking wordt gezocht met Huls Duurzame Energie. Er is hiervoor in een eerder stadium ook met een lokale instalateur over gesproken.
Kan ik als inwoner van de kern Winterswijk obligaties verwerven	Digitale info-avond	Absoluut, obligaties worden ook aangeboden aan overige bewoners van Winterswijk.
Ondervinden jullie veel last van de huidige crisis	Digitale info-avond	We zijn goed in staat om contact met de buurt en de gemeente te onderhouden. Echter voor de toekomst mbt bouw en financiering is het wel wat onzekerder nu.
In welke fase is het project?	Digitale info-avond	We willen in mei de vergunningsaanvraag gaan doen en in September de SDE++ subsidie aanvragen
Was het aanbieden van een omgevingsfonds een eis van de gemeente/overheid om de locatie te krijgen?	Digitale info-avond	Omgevingsfonds is ons eigen initiatief in lijn met het klimaatakkoord.
Wat kunnen omwonenden precies met het omgevingsfonds in Winterswijk	Digitale info-avond	Het wordt beheerd door de gemeente maar we kunnen ons voorstellen dat de buurt initiatieven indient
Hoe kan je als omwonende investeren in het park, hoe werkt dat en hoe/wat kan je er aan verdienen?	Digitale info-avond	Middels obligaties, rendement is 2,5-4,5% per jaar
Waar staat PAN voor?	Digitale info-avond	Particulier Agrarisch Natuurbeheer (PAN)
Welke zeggenschap heeft een obligatiehouder in de exploitatie van het project?	Digitale info-avond	Een obligatiehouder heeft een andere positie dan een aandeelhouder en heeft daardoor minder risico.
Is er onderzoek gedaan naar coöperatieve samenwerking om te komen tot 50% lokaal eigendom, zoals in het klimaatakkoord is geadviseerd?	Digitale info-avond	Het klimaat akkoord geeft aan dat men moet streven naar 50% participatie van het eigen vermogens deel. Wij geven 25% van het totale park uit aan obligaties.
Zijn er nog veel bezwaren voor dit zonnepark? (Buurt of andere partijen)	Digitale info-avond	Het is helaas onmogelijk om iedereen tevreden te krijgen, we gaan graag met iedereen in gesprek.
Voor zover ik er verstand van heb past heischraal meer bij de geschiedeis van het terrein en is akkervegetatie mogelijk zeldzamer in Winterswijk?	Digitale info-avond	We gaan hier nogmaals naar kijken en in overleg met de ecoloog van de gemeente en de heer Jan Stronks van de PAN.

Locatiekeuze

Vraag	Herkomst	Antwoord
Op welke wijze is de locatie aan de Masterveldweg tot stand gekomen?	Aanwezigen van een bewonersavond	Vanuit fracties binnen de Gemeente Winterswijk is gesteld dat er mogelijkheden te onderzoeken voor een grootschalig zonnepark richting de grens met Duitsland.
Kunnen daken van grote gebouwen eerst worden gebruikt voor de aanleg van zonnepanelen?	Aanwezigen van een bewonersavond	Binnen Solarcentury wordt al jaren aan installaties van zonnepanelen op daken gewerkt, particulieren daken en (grote) industriële daken. Echter om de klimaatdoelstellingen in Nederland te halen is een combinatie nodig van zonnepanelen op daken maar ook zonnevelden op land. Uiteraard in combinatie met wind op zee en wind op land. Er is namelijk niet genoeg geschikt dakoppervlak beschikbaar.
Wat kan Solarcentury bijdragen aan de omgeving?	Gemeente	Er worden diverse mogelijkheden gecombineerd, waarbij het belangrijk is dat de direct omwonenden van het gebied het meeste profiteren. Onder andere wordt 25% korting voor een installatie op het eigen dak van nabije omwonenden gegeven. Het oprichten van een Energie coöperatie behoort tot de mogelijkheid, en het mee-participeren via obligaties waarbij de direct omwonenden €100 extra krijgen vanuit SC. Ook wordt extra geïnvesteerd in het versterken van de belevingswaarde van het gebied door creatie van extra natuur- en cultuurhistorische elementen.
Om minder grote stukken grond te gebruiken is gevraagd waarom kleinere percelen ingesloten in het landschap niet worden gebruikt voor een zonnepark.	Omwonende	Met een veelvoud aan kleine percelen is er meer impact op de omgeving, tevens heeft de gemeente de voorkeur om de doelstellingen om energieneutraal te zijn in 2030 te behalen.
Waarom gebruiken jullie landbouwgrond?	Digitale info-avond	Alleen met daken halen we het niet in Nederland, het zal een combinatie zijn van zon op land, wind op zee en land en uiteraard daken.
Waarom juist op deze locatie?	Digitale info-avond	Het is een grootschalig ruiverkavlingsgebied en dat komt uit het beleid van de gemeente naar voren als kansrijke locatie

Impact

Vraag	Herkomst	Antwoord
Produceert het zonneveld geluid?	Aanwezigen van een bewonersavond	Het zonneveld produceert nauwelijks geluid, omdat er gebruik wordt gemaakt van passieve koeling.
Wat is de invloed van het zonneveld en eventuele effecten op de grond eronder?	Landbouwers uit de omgeving	EW geeft aan dat er nog steeds water in de bodem komt, en minder direct zonlicht. Tussen de rijen zijn onderhoudspaden waar passende begroeiing wordt toegepast en ook wordt onderhouden. Nadelige zaadveredeling op aangrenzende percelen wordt voorkomen door geen soorten toe te passen die zich met de wind verspreiden.
Wat is de invloed op de biodiversiteit van de grond onder de zonnepanelen?	Landbouwers uit de omgeving	SC geeft aan betrokken te zijn bij een onderzoek wat hiernaar gedaan wordt door de Universiteit Wageningen en Eelerwoude. Er blijkt dat het voorkomen van verdrukking (wat bij traditionele landbouw wel gebeurt) de biodiversiteit toeneemt in verhouding tot traditionele landbouw. Tevens is overleg gevoerd met de PAN waarbij gezocht is naar inpassingen om tegenmoet te komen aan de biodiversiteit en lokale planten- en dierensoorten.
Waarom moet er landbouwgrond worden opgeofferd voor de realisatie van energie?	Aanwezigen van een bewonersavond	In Nederland zal het opwekken van energie een combinatie worden van windmolens, zonnepanelen op daken (waar SC zicht ook volop voor inzet) en zonnevelden. We hebben in Nederland in tegenstelling tot bijv. Noorwegen geen waterkrachtcentrales. Uit onderzoek blijkt dat we ongeveer 2% van onze totale landbouwgrond nodig hebben om aan de doelstellingen te voldoen. Dat is het alternatief voor energie opwekken middels het verbranden van fossiele brandstoffen.
Kunnen particulieren nog stroom terugleveren via hun eigen zon-installaties als het zonneveld is gerealiseerd?	Omwonenden	In een in 2018 aangenomen Europese wet voor zelfopwekkers (waar zonneparken ook onder vallen) is onder andere vastgelegd dat parken boven de 1MW bij eventuele overbelasting van het elektriciteitsnet minder stroom dan wel reactief vermogen moeten leveren waardoor de werking van de particuliere systemen geen enkele hinder zullen ondervinden van de zonnevelden.
De hoeveelheid CO2 welke wordt opgenomen door landbouwgrond is hoger dan wat met een zonnepark wordt bespaard.	Omwonende	Als gewassen worden gebruikt/ geoogst/ verwerkt, dan vindt er weer CO2 afzetting plaats, dit is bij het gebruiken van elektriciteit opgewekt door het zonnepark niet het geval.
Zonnepanelen zouden als schadelijk voor de volksgezondheid worden gezien.	Landbouwer uit de omgeving	Zonnepanelen in Nederland toegepast bevatten geen schadelijke stoffen.
Wat is de zichtbaarheid van de aan te leggen kabel?	Digitale info-avond	Deze gaat ondergronds. Niet bovengronds en is dus niet zichtbaar.
waarom wordt het zo groot, de energievraag van de huishoudens is toch veel kleiner. Arresveld en Tuunterveld zijn er ook nog.	Digitale info-avond	Het is niet allen huishoudens waar energie wordt gebruikt, ook industrie, verkeer etc.
Kunnen jullie info verstrekken iz de kabel route/trace tussen het zonnepark en het verdeelstation. Is het een 10kV kabel?	Digitale info-avond	Het trace wordt bepaald door Liander, het betreft inderdaad een 10KV-kabel.
Wat is de hoogte van zonnepanelen opstelling	Digitale info-avond	1.5 meter.
Waar en hoe wordt het zonnepark aangesloten op het net?	Digitale info-avond	Het wordt aangesloten op het onderstation bij het ziekenhuis.
Hoe zit het verder met de capaciteit van het onderstation? Er komt naast het zonnepark aan de Masterveldweg ook een zonnepark bij het Arrisveld aangelegd en mogelijk een zonnepark bij het Tuunterveld.	Digitale info-avond	Voor Masterveldweg hebben we een reservering gedaan voor de benodigde capaciteit.
Wordt de stroom geleverd aan het Nederlandse netwerk of aan het dichtbij liggende (zware) Duitse netwerk?	Digitale info-avond	Aan het Nederlandse netwerk.
Komen er elektriciteitsmasten in het zonnepark te staan	Digitale info-avond	Nee, die komen er zeker niet.

Ontwerp

Vraag	Herkomst	Antwoord
Omwonenden wensen dat de openheid van het landschap behouden blijft.	Omwonenden	De panelen komen maximaal 1,5 meter boven maaiveld.
Diverse partijen adviseren een streekgebonden en lokaal zaadmengsel te gebruiken voor de kruidenvegetaties.	PAN	Als basis van de in te zaaien kruiden wordt uitgegaan van zaadmengsel G2 van de Cruydthoeck (bloemrijk graslandmengsel voor voedselrijke gronden) of vergelijkbaar. Met het bestellen wordt contact opgenomen met de betreffende leverancier om een maatwerk mengsel samen te stellen van de beschikbare zaden die bij deze bodem en waterhuishouding en locatie passen.
Wat is de hoogte van het hekwerk?	Omwonenden	Maximaal 2 meter
over de kleur van de transformatorhuisjes is in het geheel niet gesproken,groen lijkt ons de beste optie. kan dit meegenomen worden is het verhaal?	Digitale info-avond	Ja, we laten ze in het groen uitvoeren.
Hoeveel procent van het plangebied is paneel vrij?	Digitale info-avond	Ruim 40% is paneelvrij.
Neemt de biosdiversiteit toe?	Digitale info-avond	Uit meerdere onderzoeken blijkt dat in vergelijking tot traditionele landbouw, het huidige gebruik, de bioversiteit toeneemt.
Komt bij perceel achter de grens nog een wandelpad?	Digitale info-avond	Deze is niet opgenomen in het ontwerp.
Wat word de hoogte van inplant aan de west zijde (lage haag)	Digitale info-avond	Zo hoog dat de panelen uit het zicht worden gehouden.

Beheer

Vraag	Herkomst	Antwoord
Kan in het plan worden opgenomen dat het maaisel wordt afgevoerd om de bodem te verschralen en zo de bodem te verschralen?	PAN	Het advies om het maaisel af te voeren wordt opgenomen in het beheerplan.
In hoeverre is er sprake van natuurontwikkeling onder de pan	Digitale info-avond	Wij hebben de ervaring bij andere zonneparken dat daar ook onder de panelen gewoon gras groeit. Eens dat de natuurontwikkeling vooral voorkomt in de randen van het zonnepark en tussen de zonnepanelen.
Hoe ziet het maaibeheer onder de panelen er uit?	Digitale info-avond	Waarschijnlijk met robots.

3

MAATSCHAPPELIJKE MEERWAARDE EN PARTICIPATIE

In dit hoofdstuk wordt in paragraaf 3.1 beschreven welke maatregelen en activiteiten Solarcentury is overeengekomen en met wie een samenwerkingsverband is afgesloten indien het zonneveld wordt gerealiseerd. In paragraaf 3.2 wordt verder ingegaan op de mogelijkheden voor financiële participatie. Deze samenwerkingsverbanden, activiteiten en investeringen maken dat er maatschappelijke meerwaarde ontstaat van de realisatie van Zonneveld Masterveldweg.

3.1 Maatschappelijke meerwaarde

3.1.1 Energie fonds

Er wordt door de gemeente of andere vertegenwoordiging van de bewoners van Winterswijk een energiefonds opgericht waarin Solarcentury een jaarlijkse vergoeding stort gedurende de looptijd van de SDE+ periode (momenteel 15 jaar). Deze vergoeding bedraagt minimaal €500,- en maximaal €1.000,- per GWh per jaar. Dit is in lijn met het klimaatakkoord. Het uiteindelijk bod van Solarcentury is onder andere afhankelijk van de hoogte van de toegekende subsidie. Voor zonneveld Masterveldweg betekent dit minimaal €31.000 en maximaal €62.000 per jaar. Over een looptijd van 15 jaar wordt dit minimaal €465.000,- en maximaal €930.000,-.

De vergoedingen uit het fonds kunnen bijvoorbeeld worden aangewend om mensen die wel willen verduurzamen maar het niet kunnen betalen te helpen. Hierbij valt te denken aan:

- De inzet van een energie-coach middels een consult van 2 uur waarbij samen een plan wordt opgesteld met betrekking tot de verduurzaming van de woning.
- Een rentevrije lening voor bijvoorbeeld zonnepanelen,
- Een schenking voor bijvoorbeeld isolatie van een woning etc.

De buurt heeft daarnaast voorgesteld om vanuit het energiefonds nog een stuk akkerrand te kopen en deze voor altijd te behouden. Solarcentury koopt zelf al 1 strook van in totaal 20 meter bij circa 280 meter, wellicht kan er vanuit het energiefonds nog een tweede strook bijgekocht worden.

De aanvragen zullen worden getoetst door een nader op te richten stichting die het fonds beheert. Uiteraard voor en door mensen uit Winterswijk.

Met het te realiseren zonneveld willen we graag een connectie maken met het Innovatie- en informatiecentrum te Winterswijk. Vanuit het energiefonds kan er ook budget worden vrijgemaakt voor het Centrum voor Duurzaam Winterswijk. Voorbeelden hiervan zijn;

- Informatievoorziening door specialisten op het gebied van zonne-energie.
- Vergoedingen voor bijv energie-coaches.
- Bijdrages aan ledlampen, warmte camera's etc voor diverse activiteiten.

Het is een groot zonneveld wat een grote investering vergt, mocht het niet lukken om 25% van het zonneveld lokaal gefinancierd te krijgen, gaat Solarcentury de bijdrage voor het energiefonds verhogen. Per 1% die niet gehaald wordt verhoogd Solarcentury de bijdrage met €1.000,- per jaar.

3.1.2 CBS Emmaschool Winterswijk Henxel

De Emmaschool wordt door Solarcentury voorzien van een paneelinstallatie bestaande uit 20 zonnepanelen, bekabeling, omvormers en installatie. Op deze manier wordt de jeugd op een praktische manier betrokken bij de energietransitie en heeft de school een direct financieel voordeel. Tevens heeft Solarcentury aangeboden om de kinderen van de bovenbouw mee te nemen in het bouwproces en een rondleiding te geven nadat het veld is opgeleverd. Solarcentury is bereid om een presentatie te geven bij de Emmaschool met het thema duurzaamheid.

3.1.3 CBS 't Waliën Winterswijk Huppel

Evenals De Emmaschool wordt ook 't Waliën door Solarcentury voorzien van een paneelinstallatie bestaande uit 20 zonnepanelen, bekabeling, omvormers en installatie. Ook zullen van deze basisschool de kınderen van de bovenbouw betrokken worden bij het thema duurzaamheid en de bouw van het zonneveld.

3.1.4 Gerrit Comrij College

Ook de leerlingen van het Gerrit Comrij College wil Solarcentury graag betrekken bij de bouw, beheer en onderhoud van het zonneveld. Gedurende de bouw zullen projectleiders van Solarcentury zich inzetten om een presentatie en rondleiding met betrekking tot het zonneveld te geven. Als het zonneveld gerealiseerd is zal Solarcentury rondleidingen en presentaties blijven organiseren. Centrale thema's hierbij zijn duurzaamheid, energie-transitie en biodiversiteit.

3.1.5 Ondersteuning Project Kraftort

Solarcentury is gewezen op het project Kraftort. Dit betreft een landart bos nabij de Masterveldweg. Dit project beoogt een gedenkteken op te richten voor duurzame energie en natuurbehoud. Dit zijn twee kernwaarden welke ook door Solarcentury omarmd worden. Solarcentury heeft een bedrag van € 5.000,- vrij gemaakt om dit project te ondersteunen. Er staat een gesprek gepland met de initiatiefnemers van het Kraftort om te kijken waar dit bedrag het best besteed kan worden. Hierbij kan gedacht worden aan het schenken van de zitbanken / tafels, de aanschaf van de zwerfkeien of de aanplant van bomen en struiken.

3.1.6 Lokale ondernemers

Solarcentury is benaderd door een lokaal bedrijf dat graag de onderconstructie wil realiseren waarop de zonnepanelen geplaatst worden. Solarcentury werkt, mede vanuit duurzaamheid (besparing van transport), graag samen met lokale ondernemers. Dit bedrijf krijgt de kans om bij gelijke kosten en kwaliteit de onderconstructie te leveren voor het gehele zonneveld. Indien zich andere mogelijkheden voordoen dan zullen wij hier, waar mogelijk, gebruik van maken. Het passeren en het opmaken van aktes zal worden gedaan door Notariskantoor Hobbelink en Buitink, mits dit gebeurt tegen gelijke kosten en met dezelfde kwaliteit als bij de huidige huisnotaris van Solarcentury.

3.1.7 Solar on Tour

Solarcentury organiseert voor de omwonenden, buurtbewoners en overige stakeholders een bezoek aan een zonneveld in Hengelo (Twence). Hierbij zal ook uitleg worden gegeven over de werking van een zonneveld. Solarcentury zal via de projectwebsite de mogelijkheid bieden om hiervoor in te schrijven. Daarnaast zullen omwonenden een uitnodiging hiervoor per post ontvangen.

3.1.8 Monitoring biodiversiteit

Solarcentury is met de heer Stronks van Particulier Agrarisch Natuurbeheer in gesprek om een programma op te stellen om jaarlijks de biodiversiteit op en rond het zonneveld te monitoren. Er zal voor de bouw van het zonneveld een 0-meting worden uitgevoerd om vervolgens jaarlijks de biodiversiteit te monitoren. Op deze manier kunnen zowel de PAN als ook de gemeente Winterswijk en Solarcentury leren van dit zonneveld.

3.1.9 Natuurontwikkeling

Ter versterking van het draagvlak in de omgeving wordt één extra hectare landbouwgrond gepacht en ingericht als natuur (natuurlijk grasland). Ook is er voor gekozen de ruimte voor landschappelijke inpassing te benutten voor natuurontwikkeling en dit te concentreren langs de plekken waarvandaan de omgeving het zonneveld beleeft.

3.2 Financiële participatie

3.2.1 Zonnepanelen voor omwonenden Zonneveld Masterveldweg

Voor direct omwonenden (circa 30 huishoudens) is er de mogelijkheid om te investeren in zonne-energie. Solarcentury geeft maar liefst 50% korting op een installatie, inclusief benodigde omvormers, panelen en bekabeling. Het maximaal aantal panelen bij deze actie is 25 stuks die op het eigen dak dienen te worden geplaatst.

3.2.2 Obligaties in Zonneveld Masterveldweg

Solarcentury maakt gebruik van een platform dat financiële participatie van omwonenden mogelijk maakt. Omwonenden hebben de mogelijkheid om (een deel van) een zonnepaneel te kopen in het zonneveld Masterveldweg. Op de website

Zonnepanelen Delen en in de applicatie kunnen deze lokale investeerders zien wat het rendement is in relatie tot de opbrengst van het zonneveld. Tevens wordt er met de applicatie een koppeling gemaakt met de slimme meters in huis, waardoor deze investeerders ook bewuster met energie om zullen gaan. Elk jaar krijgen zij een vergoeding op basis van de door 'hun' paneel opgewekte zonnestroom. De looptijd van een project is 15 jaar en het rendement zal liggen tussen de 2,5% en 4,5%, afhankelijk van de prestatie van het zonneveld.

Uitgangspunten bij deze obligaties zijn als volgt:

- Een zonnedeel kost €25,- en wordt in 15 jaar afgelost.
- De zonnedelen worden via de projectwebsite aangeboden.
- Er moet minimaal €50.000,- worden opgehaald.
- Rendement bedraagt 2,5% - 4,5% afhankelijk van de prestatie van het veld.

Als aanvulling hierop wordt elke individuele inleg van direct omwonenden (circa 30 huishoudens) in het veld met een maximum van €100,- door Solarcentury verdubbeld.

3.2.3 Korting op zonnestroom

Solarcentury biedt omwonenden aan om met een korting stroom van het zonneveld af te nemen via de toekomstige energieleverancier die de stroom afneemt. Op deze manier zien omwonenden door de aanwezigheid van het zonneveld korting op hun energierekening.

BIJLAGEN

Bijlage I : Beoordeling beoordeling Stap 1: beleidskader

Toetsingsformulier stap 1, Zonnepark Masterveldweg

Algemeen

De gemeente Winterswijk wil in 2030 energieneutraal zijn. We zetten de komende tijd in op energie besparen en het toepassen van zonne-energie. Als het om zonne-energie gaat onderscheiden we grofweg drie vormen, namelijk: zon op daken, zon op erven en zon als park. Zonnepanelen op daken en erven hebben onze voorkeur. We hebben echter geconstateerd dat aanvullend ook minimaal 50 hectare zon als park nodig is.

Het beleidskader zonneparken en zonnevelden beschrijft het proces om te komen tot het zorgvuldig inpassen van zonneparken. Bij het opstellen van dit kader zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Energieneutraal, minimaal 50 hectare in 5 jaar
- Sociale en ruimtelijke inpassing van de energietransitie

Door:

- Uitnodigen tot initiatieven voor zonneparken
- Snel duidelijkheid over de mogelijkheden
- Benutten van aanwezige kwaliteiten
- Burgers mee laten denken en mee laten doen
- Inzet op maatschappelijk toegevoegde waarde

Het beleidskader zonneparken en zonnevelden volgt een proces van zes stappen. De eerste stap ligt bij de gemeente en begint na ontvangst van een verzoek tot verkenning van de mogelijkheden. In dit toetsingsformulier de beoordeling van de mogelijkheden van de locatie Arrasveldweg ten noordwesten van Streekziekenhuis Koningin Beatrix en ten noorden van de spoorweg.

Locatie Masterveldweg

Beoordeling stap 1: uitgangspunt initiatief

Stap 1 uit het beleidskader heeft tot doel de initiatiefnemer snel duidelijkheid te geven over de te verwachten inpasbaarheid van het zonnepark. Deze inpasbaarheid hangt nauw samen met de beoogde omvang van het initiatief en de kwetsbaarheid van het gebied.

De beoordeling in deze fase van het proces bestaat uit drie delen, te weten: toetsing aan tabel, toetsing aan kwetsbare landschapselementen en toetsing aan de spreiding van zonneparken. Het resultaat van deze stap is een richtinggevende uitspraak over de inpasbaarheid: ja, mits, nee, tenzij of nee. Zover dat kan wordt in deze stap ook enkele kansen en aandachtspunten meegegeven. Deze kansen en aandachtspunten zijn extra en specifiek voor de ontwikkeling en zullen worden betrokken in het verdere proces.

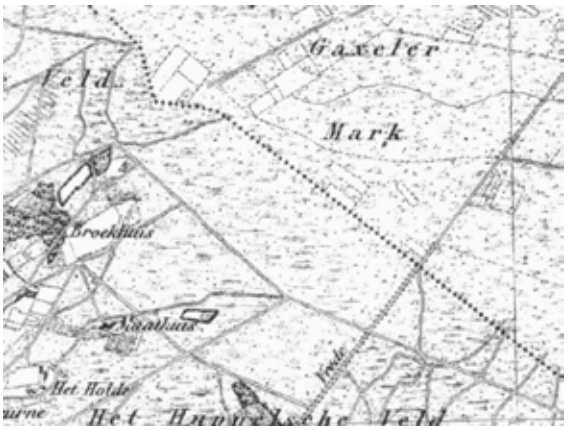
Stap 1 wordt door de gemeente uitgevoerd nadat de initiatiefnemer wil starten met een proces om te komen tot een zonnepark. Hierna de beoordeling per projectlocatie.

Beoogde ontwikkelingslocatie Masterveldweg

De aangegeven grootte van deze locatie is circa 28 hectare. Het gebied is een jonge (heide)ontginning. Kenmerken: grootschalig met een rationele indeling, grootschalig ruilverkaveling.

Historie

Rond 1850 bestond het gebied nog uit woeste grond, waarbij de basis van de ontginning in de vorm van een weg (nu Masterveldweg) al aanwezig was. Vanaf 1900 zijn de gronden geleidelijk verder ontgonnen (kavelstructuren) en zijn de eerste bospercelen aangeplant. Vanaf circa 1930 zijn de eerste gronden omgevormd naar landbouwpercelen en zijn de eerste erven gesitueerd langs de Masterveldweg. Rond 1950 waren de meeste woeste gronden omgevormd naar landbouwpercelen.



Kaart 1850 (bron toptijdreis)

Kaart 1930 (bron toptijdreis)

Cultuurhistorische Atlas Winterswijk (rode stippellijnen, verdwenen wegen/paden van voor 1832)

Het gebied ten noorden van de Masterveldweg wordt gekenmerkt door grote rationeel verkavelde percelen afgewisseld door erven gekoppeld aan de Masterveldweg, bosjes en enkele korte singels haaks op de weg. De openheid van het gebied, met zicht op de beplantingsstructuur langs de grens (Gaxel) is een hier een ruimtelijke kwaliteit. Centraal in de projectlocatie ligt nog een aarde wal als een restant van een wal welke tot circa 2000 nog beplant was (aanwezig op de kaart van 1900).

Landschappelijke kwaliteiten:

- Openheid met zicht op de beplantingsstructuur langs de grens
- Afwisseling van bebouwing langs de Masterbroekweg, grote open percelen en robuuste bosstructuren.
- Rationele verkavelingsstructuur haaks op de Masterveldweg
- Aanwezigheid van een aarde wal als relict van de ontginningsperiode

GNN/GO

De projectlocatie maakt geen onderdeel uit van het Gelders Natuurnetwerk of Gelderse Ontwikkelingszone.

Kaart Omgevingsverordening provincie Gelderland

Ecologische kenmerken en potenties

De projectlocatie is in gebruik als agrarisch bouwland, met de productie van mais (2019). Op basis van de NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) zijn de volgende broedvogels van het agrarisch gebied in en in de omgeving van de projectlocatie vastgesteld, gele kwikstaart, veldleeuwerik kievit, en wulp. Door het intensieve landbouwgebruik van de percelen zijn deze soorten in zeer lage aantallen vastgesteld (enkele paren).

Door de realisatie van robuuste groenstructuren bestaande uit bos/struweel met kruidenrijke strook (schrale vegetatie) kan de ecologische kwaliteit van het gebied worden versterkt.

Hieronder volgt als eerste een toetsing aan de kwetsbaarheid landschap (1a) en landschapselementen (1b) en mate van spreiding (1c).

- Stap 1a. toetsing aan tabel. De omvang van het beoogde zonnepark is circa 28 hectare en de kwetsbaarheidsklasse is Nationaal landschap. Op basis van de tabel ontwikkeling van een mono-functie zon als park valt het initiatief onder de noemer: ja, tenzij.
- Stap 1b. toetsing aan kwetsbare landschapselementen. De aanwezige (waardevolle) landschappelijke elementen zullen minimaal behouden moeten blijven.
- Stap 1c. toetsing spreiding van zonneparken. In de omgeving bevind zich nog geen zonnepark en is er ook nog geen in ontwikkeling. Er wordt voldaan aan de spreidingseis.

Conclusie:

De omvang van de projectlocatie is met circa 28 hectare groot te noemen. Het gebied is een grootschalige ruilverkavelingsgebied. Een zonnepark van deze omvang is in beginsel toegestaan binnen een grootschalige ruilverkaveling (ja, mits-beoordeling). Dit betekent dat het zonnepark mogelijk is, mits aantoonbaar procesgericht, ruimtelijk en sociaal is ingepast. Zie beleidskader.

Uitgangspunten voor landschappelijke inpassing:

- Behoud openheid met zicht op de beplantingsstructuur langs de grens.
- Inpassing/herstel aarde wal in de projectlocatie.
- Houdt bij de inrichting rekening met de strokenstructuur van het jonge (heide)ontginning.
- Zorg voor landschappelijke (en ecologische) meerwaarde door robuuste groene zones parallel aan de bestaande groenstructuren.