

Projectvoorstel

Energiepark Groensebos

Sint Joost, gemeente Echt-Susteren



pouderoyentonnaer.nl



Projectvoorstel

Energiepark Groensebos

Sint Joost, gemeente Echt-Susteren

Rapportnummer:	P204744.010.R7/WSC
Initiatiefnemer:	Energiepark Groensebos B.V.
Contactpersoon:	de heer Franc Goertz
Telefoon/ e-mail:	06 – 51 49 44 78 / goertz.franc@gmail.com
Status:	Definitief, versie R7
Datum:	25 februari 2021

Inhoud

1	Inleiding.....	3
1.1	Grondslag.....	3
1.2	Projectlocatie.....	3
1.3	Schuilgelegenheid.....	5
1.4	Kansrijke locatie.....	6
2	Landschappelijke inrichting	7
3	Multifunctioneel ruimtegebruik	10
4	Profijtplan.....	12
5	Communicatieplan	15
6	Participatieplan.....	17
6.1	Financiële participatie	17
6.2	Planning	18
6.3	Inspraak via gebiedsraad	18
7	Procesplan	21

Bijlagen:

- 1) Landschapsplan Energiepark Groensebos, versie 23 februari 2021 (door LKM-commissie ondertekend exemplaar)
- 2) Communicatieplan, versie 25 februari 2021

1 Inleiding

1.1 Grondslag

Door twee lokale energiecoöperaties, te weten Coöperatie Groensebos en Energiecoöperatie Echt Susteren Energie (ESE), wordt de realisatie van energiepark Groensebos tussen de Heerdstraat en de Groensebosweg in de gemeente Echt-Susteren voorbereid. Hiervoor is door beide coöperaties een aparte besloten vennootschap Energiepark Groensebos B.V. opgericht. In dat kader is, passend binnen de 'beoordelingsmatrix zonneparken' van 14 november 2019, het projectplan Groensebos op basis van de pijlers 1, 2 en 3 en algemeen uitgewerkt en op 8 mei 2020 ingediend.

- Pijler 1: landschappelijke en ruimtelijke inrichting
- Pijler 2: (Financiële) participatie
- Pijler 3: Maatschappelijk draagvlak
- Algemeen: Zicht op realisatie in 2022

Op basis van de inhoudelijke afwegingen is het projectplan voor energiepark Groensebos als een van de vijf beste initiatieven beoordeeld. De realisatie van dit energiepark in het buitengebied van de gemeente Echt-Susteren is echter strijdig met het geldend bestemmingsplan.

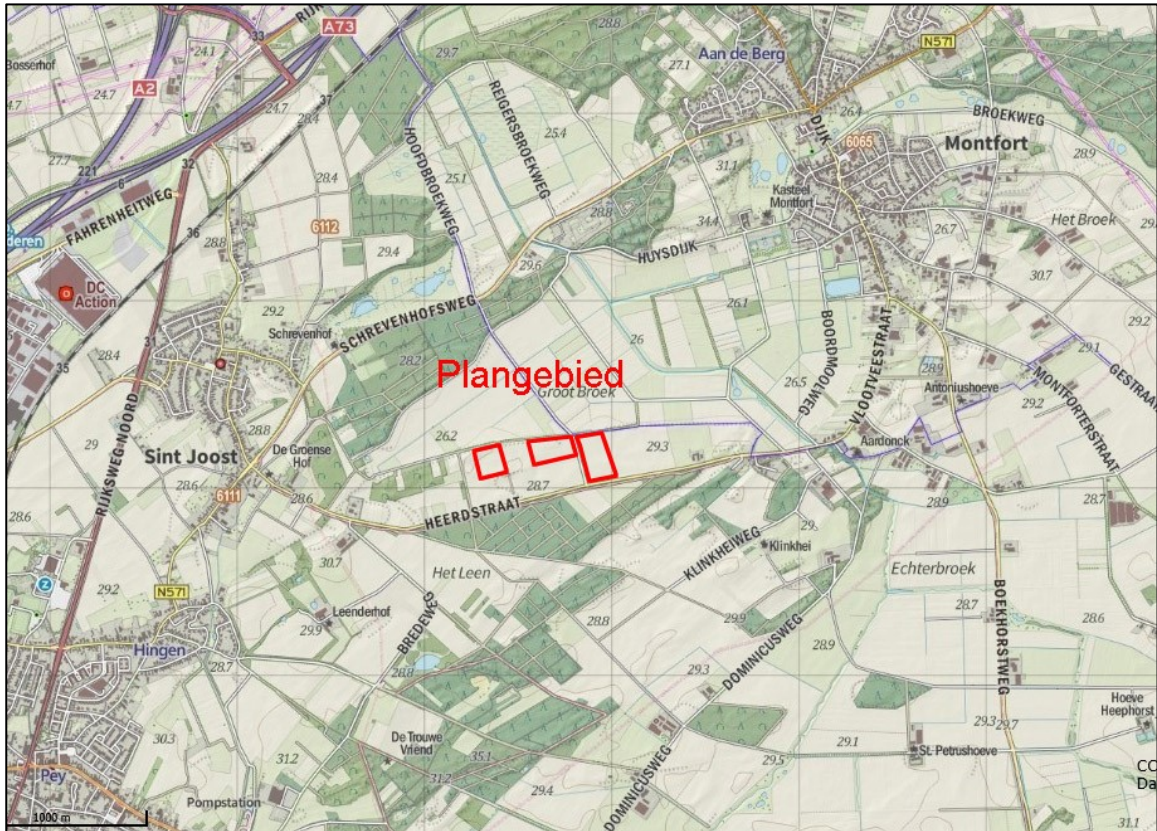
Om energiepark Groensebos planologisch te realiseren is zowel een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk en dient een omgevingsvergunning activiteit 'Bouwen' te worden aangevraagd. Mogelijk dat voor de graafwerkzaamheden ook een omgevingsvergunning activiteit 'Werken' moet worden aangevraagd. De definitieve bouwvergunning is onlosmakelijk verbonden met de aanvraag voor de SDE++-subsidie (najaarsronde 2021). Om de planologische procedure voor de wijziging van het bestemmingsplan formeel in gang te kunnen zetten, wordt een anterieure overeenkomst tussen de gemeente Echt-Susteren en initiatiefnemer Energiepark Groensebos B.V. gesloten. Onderdeel hiervan is het onderhavige projectvoorstel. Dit projectvoorstel is opgebouwd uit een aantal paragrafen uit voornoemd projectplan, die op onderdelen verder zijn uitgewerkt.

Bovengenoemde energiecoöperaties hebben NaGa Solar uit Maastricht ingeschakeld om hun te ondersteunen met de realisatie van het project tot en met COD (commercial operation date). Dus totdat het project werkend wordt opgeleverd. Naga Solar krijgt geen belang als eigenaar of participant in het te ontwikkelen project. NaGa Solar zal ook geen lid worden van energie Coöperatie Groensebos of energie coöperatie Echt-Susteren en ook niet als financier optreden voor een van deze coöperaties.

1.2 Projectlocatie

De projectlocatie voor energiepark Groensebos bevindt zich tussen Heerdstraat en de Groensebosweg in de (zuid)oosthoek van het kerkdorp Sint Joost in de gemeente Echt-Susteren. De projectlocatie bestaat uit een 4-tal agrarische percelen die kadastraal bekend zijn als gemeente Echt, sectie L, nummers 4, 5, 14 en 226 met oppervlaktes van respectievelijk 19.550 m², 13.530 m², 42.900 m² en 27.620 m². Het gezamenlijk oppervlak bedraagt 10,36 ha. Perceel L-14 ligt oostelijk en de overige drie percelen L-4, L-5 en L-226 westelijk van de Hoofdbroekweg.

Zodoende bestaat het energiepark min of meer uit drie deellocaties. Totaal zijn circa 20.000 zonnepanelen voorzien, die gezamenlijk ongeveer 10.900 MWh per jaar opwekken. Hiermee kunnen zo'n 3.600 huishoudens van elektriciteit worden voorzien.



Afbeelding 1 Situering van het energiepark Groensebos (rood omlijnd)



Afbeelding 2 Kadastrale situatie energiepark Groensebos (rood omlijnd)

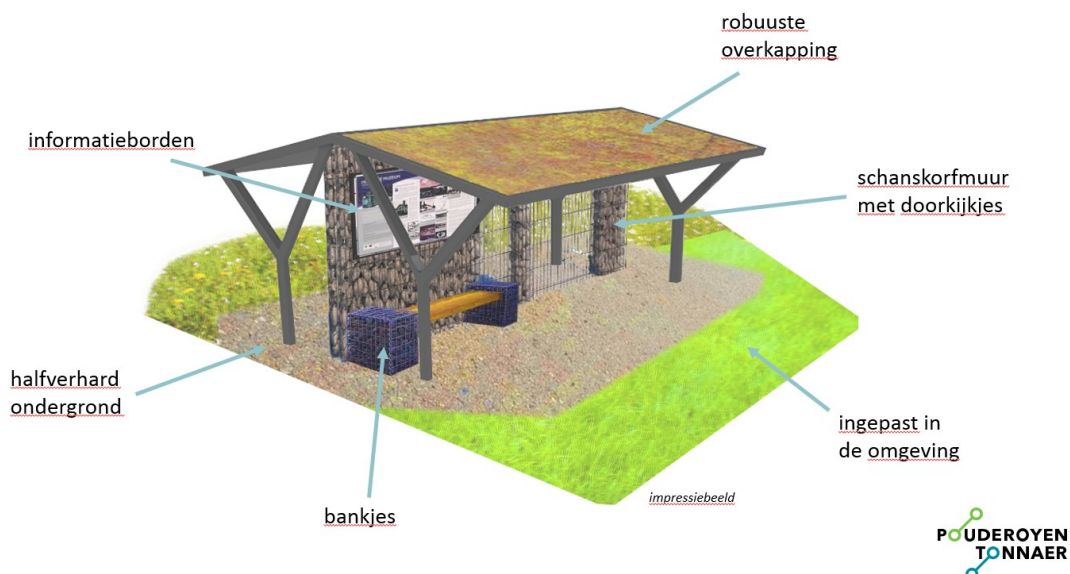
1.3 Schuilgelegenheid

Door Energiepark Groensebos B.V. wordt in de zuidoosthoek van het energiepark een schuilgelegenheid met educatieve en informatieve panelen geïntegreerd. Deze schuilgelegenheid wordt in een strook langs de Heerdstraat, aan het snijpunt van de drukke recreatieve routes, gerealiseerd als:

- connectiepoint tussen verduurzaming en maatschappelijk draagvlak;
- bezoeksplek voor diverse scholen, Hogescholen en wellicht TU Delft en/of TU Eindhoven;
- educatie over energietransitie en de werking van zonne-energie;
- aansluiten bij het Toeristisch platform “Het smalste stukje Nederland”, met een uitgezette fietsroute en gelukspuntenroute;
- aansluiten bij cittaslow keurmerk;
- uitleg en informatie over energietransitie en energieprojecten op deze locatie en elders in de gemeente;
- uitzetten bijenkolonies door plaatsing bijenkasten door de lokale imker.

De schuilgelegenheid zal vorm krijgen als een 8 meter lange stenen muur bestaande uit schanskorven gevuld met maaskeien. Deze muur zal wat doorkijkjes bevatten om alzijds zicht op de omgeving te behouden. Er wordt een overkapping van 8 x 4 meter voorzien zodat de informatieborden over de projectlocatie en de toegepaste oplossingen tot verduurzaming of verhogen van ecologische waarden beschermt kunnen worden geraadpleegd. De schuilgelegenheid is ‘hufteerproof’ en voor passanten op de Heersstraat van nabij goed zichtbaar door de open inrichting onder de beuken, zodat vrij zicht behouden blijft. Dit is ook van belang voor het veilig kunnen op- en afrijden van de Hoofdbroekweg en de oversteek die fietsers maken naar het fietspad aan de zuidzijde van de Heerdstraat.

Oostelijk van de schuilgelegenheid bevinden zich verschillende teeltvelden onder zonnepanelen. Hier zullen – vooral voor educatieve en experimentele doeleinden – verschillende lage gewassen worden geteeld, zoals zoete aardappelen, bessen, bramen, frambozen, aalbessen en natuurlijk asperges.



Afbeelding 3 Impressie schuilgelegenheid: schanskorfwand met doorkijkjes

1.4 Kansrijke locatie

De realisatie van energiepark Groensebos op deze locaties tussen de Heerdstraat en Groensebosweg biedt vanuit verschillende perspectieven volop kansen voor dit gebied én de directe omgeving:

- Het jonge ontginningslandschap, waarin de locatie ligt, wordt door de gemeente Echt-Susteren als het meest geschikte landschap beschouwd voor zonneparken. Dit landschap heeft voldoende 'laadvermogen' voor een energiepark;
- Toegevoegde landschapselementen zijn gebiedseigen en werken versterkend, divers en vanzelfsprekend. Huidige agrarische productielandschap wordt ecologisch waardevol ingericht;
- De dominantie van landschapsvreemde folie-afdekking van de aspergebedden wordt ingewisseld voor een rijk en groen beeld. De verdampingsgraad zal, in vergelijking met de huidige akker, sterk afnemen en waterinfiltratie neemt toe. Uitspoeling en versnelde afvoer, met ook bodemerrosie tot gevolg, worden beëindigd. Regenwaterinfiltratie voedt vervolgens het natte beekstelsel van de nabijgelegen Putbeek, waardoor natuurlijke processen in en buiten de planlocatie herstellen. Hierdoor draagt het energiepark bij aan herstel van het natuurlijk watersysteem en bodemleven;
- De maat en schaal van de locatie van circa 10 hectare leidt tot een substantiële invulling van de groene doelen: een samenhangend, groot park met tegelijkertijd goede landschappelijk inpassingsmogelijkheden;
- In dit gebied bevinden zich géén cultuurhistorische of natuurlijke waarden;
- Het aanwezige verkavelingspatroon wordt gerespecteerd, waarbij de zonnepanelen zoveel als mogelijk de richting van het bestaande kavelpatroon middels noord-zuid en oost-west opstelling volgen;
- Binnen een afstand van enkele honderden meters ten opzichte van de projectlocatie bevinden zich géén (burger)woningen. Vanuit die optiek is geen sprake van overlast en kan het plan sneller op draagvlak van bewoners rekenen;
- In de zuidoosthoek van het energiepark Groensebos wordt een schuilgelegenheid geïntegreerd. Deze schuilgelegenheid vormt een aanknopingspunt voor terugkerend bezoek op het snijpunt van meerdere recreatieroutes in het gebied. De schuilgelegenheid bevat informatieve en educatieve panelen over het landschap, de natuur en de energietransitie geplaatst;
- Vanwege de ligging in het 'smalste stukje Nederland' en de aanwezigheid van een veelvoud van recreatieve fiets-, wandel- en ook ruiterroutes, kan heel gemakkelijk worden aangesloten bij dit toeristisch netwerk en bij het Toeristisch platform. Hiermee wil men aansluiten bij het internationale bidbook cittaslow keurmerk; wat ook ruimharig door gemeente Echt-Susteren wordt uitgedragen. Mede vanwege de verkoop van eigen teelt (zacht fruit) van streekproducten krijgt deze plek en extra dimensie;
- Nabij dit bezoekerscentrum wordt circa 1.500 m² als proeftuin ingericht door zonnepanelen in te zetten als teelt ondersteunende voorziening (TOV). Hiermee wordt een pilot gestart en geëxperimenteerd met de teelt van zacht fruit en asperges onder 'glas';
- Door de gekozen financiële constructie wordt het energiepark 100% lokale eigendom van Coöperatie Groensebos en Energiecoöperatie Echt-Susteren-Energie.

Kortom een energiepark op deze locatie zorgt voor toegevoegde waarden in dit gebied met extra kansen voor bewoners van Echt-Susteren, financiële (participatie) mogelijkheden alsmede natuurontwikkeling, bodemherstel en nieuwe recreatieve routes. Met dit energiepark wordt een extra laag aan dit bestaande landschap toegevoegd. Dit meervoudig ruimtegebruik is mogelijk, zonder dat functionele landbouwgrond verloren gaat!

2 Landschappelijke inrichting

Landschapsverandering

Door de energietransitie zal ons landschap zichtbaar veranderen. Daar waar nu nog het agrarische bedrijf en agrarisch gebruik landschapsbeeld bepalend is, zullen dat op termijn meer mozaïekachtige landschappen, met mengingen van windparken, zonnevelden et cetera worden. Deze maatschappelijke koerswijziging biedt naast weerstand ook kansen; zeker voor de nieuwe generaties. Lokale ondernemers en agrariërs, die onze toekomstige energie dichtbij willen gaan produceren, staan op. Deze ontwikkeling biedt kansen voor zowel landschap, natuur als ook recreatie. Hoe dan ook is een zonnepark, in de tijdslijn van landschappen, maar een tijdelijk fenomeen, dat na 25 jaar weer wordt opgeheven. Wij houden daar rekening mee en spelen hier op in, door de landschappelijke inpassing van elk afzonderlijk energiepark niet alleen functioneel te laten zijn gedurende de exploitatie, maar ook een landschappelijke toevoeging te laten zijn nadat het energiepark wordt ontmanteld en weggenomen. Zo wordt een landschap opgeleverd met stevig doorgroeide hagen op de terreinranden, passend in en ter versterking van de ruimtelijke structuur ter plaatse; een beter landschappelijk casco voor toekomstige ontwikkelingen dan nu aanwezig is.

De projectlocatie in het landschap

Het landschappelijk beeld is dat van een half open tot open landschap, met wegen gemarkeerd door lanen en een enkel solitair gelegen erf aan de Heerdstraat. De projectlocatie bestaat uit een aantal landbouwpercelen die tot een agrarisch productielandschap behoren waarin blokverkaveling, enkele robuuste bosranden en laanstructuren en per perceel wisselende teeltvormen met teelt-ondersteunende voorzieningen beeldbepalend zijn. Het gebied heeft uitsluitend een agrarische functie en wordt voor routegebonden vormen van recreatie gebruikt. Natuur- en stiltegebieden liggen op enige afstand van het projectgebied.

Voor een goede landschappelijke inpassing van het energiepark wordt gebruik gemaakt van gebiedseigen en karakteristieke elementen in de vorm van hagen, houtwallen, wegbegeleidende laanaanplant en kruiden- en faunarijke ondergroei. Deze elementen zullen bijdragen aan de karakteristiek van het landschappelijk mozaïek, zoals dat kenmerkend is voor de agrarische gronden in dit gebied. De randen van de percelen worden landschappelijk versterkt en kunnen behouden blijven, ook nadat het energiepark wordt beëindigd. Het casco van grotere schaal wordt gevormd door de robuuste en grootschalige boscomplexen en lanen langs de wegen.

Bijdrage recreatieve routes

Aan de rand van en in het projectgebied bevinden zich een aantal recreatieve wandel- en fiets- en ruiterroutes, waar veelvuldig gebruik van wordt gemaakt. Naast themaroutes en rondgangen, gaat er ook een knooppuntennetwerk door en langs het plangebied. Belangrijke routes gaan naar de natuurgebieden en de dorpskernen rond het plangebied maar ook naar de ten noorden van de planlocatie gelegen verblijfsrecreatieve camping Reigershorst.

Tot voor kort reden fietsers op de hoofdrijbaan van de Heerdstraat, waar 80 km per uur gereden mag worden. Om een meer veilige situatie tot stand te brengen voor deze recreatief intensief benutte route, is vrij recent voorzien in de aanleg van een vrijliggend fietspad. Ook daarbij is de kap van bomen zo veel als mogelijk vermeden; een doel dat bij het energiepark volledig wordt ingevuld.

Op de kruising van recreatieve routes aan de Heerdstraat en Hoofdbroekweg wordt een schuilgelegenheid geïntegreerd (zie ook paragraaf 1.3) met info-panelen over landschap, cultuur-historie en energielandschappen (die de tand des tijds kunnen doorstaan).

Effecten op dorpsranden en woonlocaties

Het plangebied wordt aan de zuidzijde door bospercelen en een beukenlaan en aan de noordzijde door een eikenlaan ingesloten en omgeven. Aan de oostzijde is een relatief open zichtrelatie tussen de kernrand van Montfort en het plangebied, dat op meer dan ca. 1,5 kilometer afstand van de kernrand is gelegen. Bij dergelijke afstanden zal er geen zicht zijn op het energiepark, zeker niet wanneer dit aan de rand voorzien wordt van de voorgestelde aanplant. De andere zijden rond het park bestaan op korte of ruimere afstand uit bossen, zonder tussenliggend dorpen of woongebieden.

De meest nabijgelegen bebouwde erven binnen dit bereik liggen op een afstand van 450 meter en 650 meter respectievelijk Heerdstraat 73 en Heerdstraat 69. Overige woonobjecten liggen op grotere afstand met tussenliggend meerdere bossen of andere opgaande beplantingen. Dit is een zeer gunstig aspect: een unieke kans om een 10 hectare groot energiepark te ontwikkelen zonder enig effect op omwonenden.

Conclusie

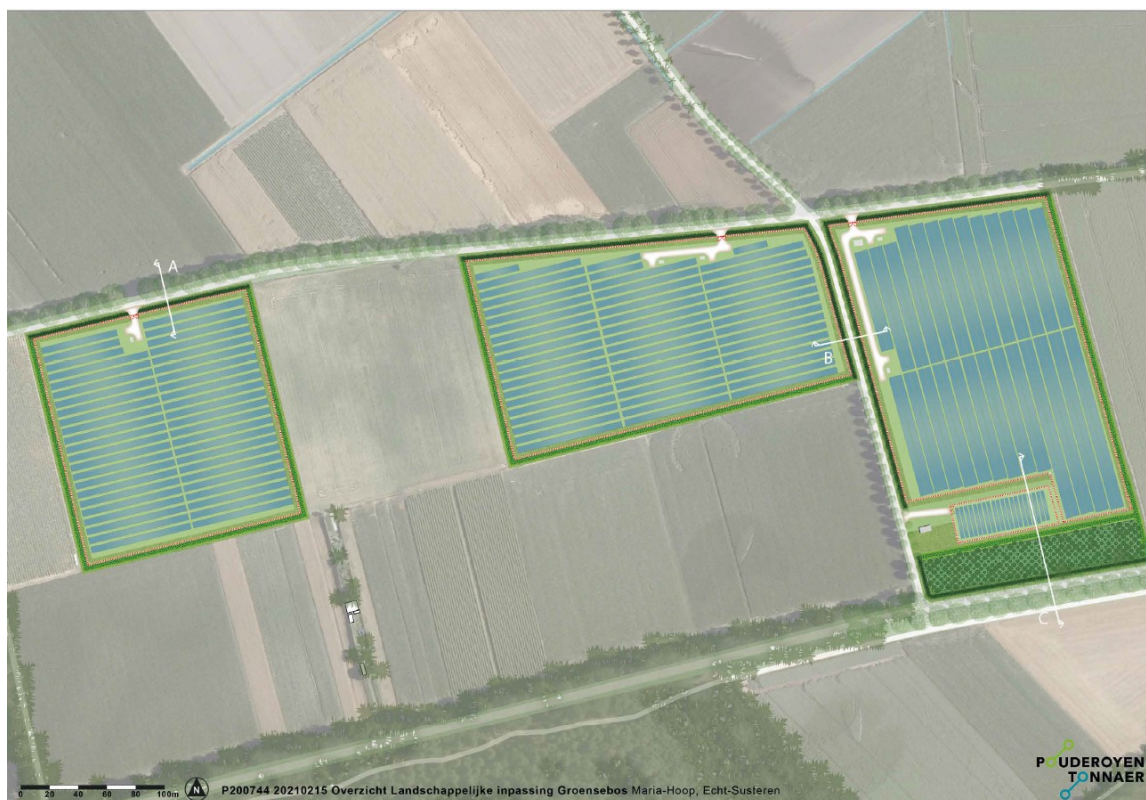
In deze Visueel Ruimtelijke Analyse (VRA) is de noodzaak en mogelijkheid tot ruimtelijke inpassing i.c. plaatsing van de energiepark onderzocht. Geconcludeerd is dat, gegeven de programmatische opzet, tot een zeer aanvaardbare inpassing gekomen kan worden binnen het door initiatiefnemers voorgestane plangebied, zonder onevenredige impact op landschappelijke structuren en kenmerken in de ruimere omgeving.

De inpassing van dit energiepark in het landschap gaat uit van het behouden en versterken van het waardevolle landschap. Het bestaande landschap is hierin te beschouwen als een casco waarin het energiepark als een nieuwe, tijdelijke landgebruiksfunctie kan worden geïntegreerd. Dit past in de dynamiek van voortdurend wisselende teelten op de velden. Wanneer het energiepark na verloop van tijd verdwijnt, blijft het landschappelijke casco in een verbeterde vorm voortbestaan. Een nieuwe passende landgebruiksvorm kan worden ingepast zonder dat de landschapsstructuur hierdoor verloren gaat. Ondertussen is het bodemleven sterk verbeterd.

De landschappelijke inpassing van het energiepark heeft voornamelijk betrekking op de randen van het plangebied. Zichten vanuit de omgeving worden daarbij subtiel en passend in het landschap ingepast. Het energiepark is daardoor redelijk vanzelfsprekend in het landschap gevoegd en vormt geen vreemde, industriële dissonant. Door het inzaaien en inplanten van een variëteit aan soorten, wordt de huidige monocultuur van asperges in vegetatie vervangen door een meer divers, ecologisch robuust vegetatiepakket. Daarmee ontstaat een basis voor meer soortenrijkdom aansluitend op de natuurwaarden in de omgeving.

Om tot een goede en optimale landschappelijke en ruimtelijke inbedding te komen op verschillende schaalniveaus, is een concreet landschapsplan uitgewerkt. Dit landschapsplan is op 26 januari 2021 aan de LKM-commissie van de gemeente Echt-Susteren uitgebreid toegelicht. De gewenste aanpassingen zijn verwerkt en op 23 februari 2021 opnieuw door de LKM-commissie behandeld en akkoord bevonden.

Het door de LKM-commissie voor akkoord ondertekend exemplaar van het definitieve landschapsplan, versie 23 februari 2021, is als bijlage 1 aan dit projectvoorstel toegevoegd. Onderstaande afbeelding geeft schematisch de te realiseren inrichting van de betreffende percelen weer.



Afbeelding 4 Beoogde landschappelijke inrichting projectlocatie (versie 23-02-2021)

3 Multifunctioneel ruimtegebruik

Ten aanzien van het meervoudig c.q. multifunctioneel ruimtegebruik heeft onderhavige projectlocatie een aantal sterke punten.

1. Teelt onder zonnepanelen

Het zuidoostelijk deel van perceel L-14, oostelijk van de Hoofdbroekweg wordt over een oppervlak van circa 1.500 m² als pilotgebied ingericht voor teelt van bijvoorbeeld zacht fruit en asperges onder de zonnepanelen. De zonnepanelen fungeren hierbij als teelt ondersteunende voorzieningen (TOV), waardoor agrarisch dubbel ruimtegebruik wordt gewaarborgd.

2. Ecologisch inrichten terrein

In het energiepark wordt gekozen voor zowel een zuidopstelling als een oost-westopstelling. Het grote voordeel hiervan is dat energie, verdeeld over de dag meer gelijkmatig aan het Enexis-net van wordt aangeboden dan bij een klassieke opstelling in één richting.

3. Infiltratie hemelwater

Door voldoende ruimte tussen de rijen PV-panelen te creëren kan het hemelwater na afvloeiing van de panelen gemakkelijk infiltreren in de bodem. Dit komt de bodemkwaliteit (bodemregeneratie) en daarmee ook de biodiversiteit uitermate te goede. Hierdoor ontstaat geen 'woestijnlandschap' onder de panelen. Dit wordt versterkt door de opzet van het planvoornemen (zie ook paragraaf 2).

4. Toepassing Glas-Glas-zonnepanelen

Door toepassing van zogenaamde glas-glas zonnepanelen 'valt' het zon- en daglicht door de zonnepanelen direct op het maaiveld onder de panelen. Dit impliceert een substantiële verbetering van de biodiversiteit en natuurontwikkeling ten opzichte van reguliere 'dichte' zonnepanelen. Licht onder de panelen zorgt voor groeimogelijkheden van planten en daarmee ook de aantrekking van (kleine) (zoog)-dieren. Doordat ook hemelwater kan infiltreren en wordt verspreid, ontstaat een goed bodemleven onder de zonnepanelen. De toepassing van glas-glas zonnepanelen, met een aanschafwaarde die hoger ligt dan standaard zonnepanelen, vormt dus een zeer belangrijke schakel in het totaalconcept voor het (bodem)-leven onder de zonnepanelen.

5. Schuilgelegenheid met educatieve en informatieve panelen

Door de lokale energiecoöperaties Groensebos en Echt Susteren Energie wordt, een strook langs de Heerdstraat aan het snijpunt van de drukke recreatieve routes, een schuilgelegenheid geïntegreerd in het energiepark. Deze schuilgelegenheid wordt vooral vanuit veiligheidsoogpunt 'hufterproof' gemaakt. De schuilgelegenheid zal vorm krijgen als een 8 meter lange stenen muur bestaande uit schanskorven gevuld met maaskeien. Deze muur zal wat doorkijkjes bevatten om alzijdig zicht op de omgeving te behouden. Er wordt een overkapping van 8 x 4 meter voorzien zodat de informatieborden over de projectlocatie en de toegepaste oplossingen tot verduurzaming of verhogen van ecologische waarden beschut kunnen worden geraadpleegd (zie ook afbeelding 3, paragraaf 1.3).

6. Versterking biodiversiteit

De biodiversiteit van de projectlocatie wordt vergroot door het terrein onder en rondom de panelen in te zaaien met kruidenrijke en bloemrijke grasmengsels. Dit biedt kansen voor bloemen, insecten en kleine knaagdieren. Uit diverse onderzoeken blijkt dat dit positieve effecten oplevert op het gebied van biodiversiteit. Aanvullingen zoals de hagen en struwelen, voedselbos, zitstokken voor uilen en roofvogels en een bijenhotel zullen dit effect verder versterken. Gefaseerd en extensief terreinbeheer leiden tot een voldoende divers en afwisselend groen terrein.

Verder is het van belang hier te benoemen dat de circa 10 meter brede berm tussen het nieuwe, vrijliggende fietspad aan de Heerdstraat en de akkers, op termijn, in het kader van de bestemmingsplan, als natuurberm wordt ingericht. Deze natuurberm wordt, ter versterking van de biodiversiteit, ook ingezaaid met kruidenrijke en bloemrijke grasmengsels.

4 Profijtplan

Het profijtplan (financiële participatie) is door de Energiecoöperatie Echt Susteren Energie (ESE) tijdens de digitale omgevingsdialoog op 20 januari 2021 uitvoering toegelicht en besproken. De ideeën, wensen en voorkeuren uit de omgevingsdialoog vormen de basis voor dit profijtplan.

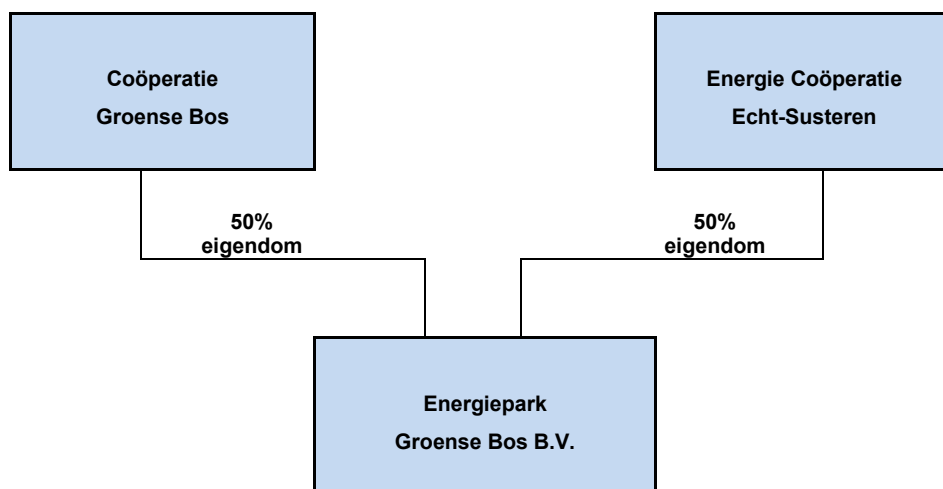
Onderstaand participatiemodel voor de lokale omgeving is een eerste concept. Het uiteindelijke participatiemodel wordt vastgesteld in samenwerking met de omgeving en wordt vastgelegd voor aanvang van de realisatie van het energiepark. Met name de direct omwonende en de directe omgeving van het energiepark Groensebos, de kerkdorpen Maria Hoop en Sint Joost, worden uitgenodigd om het participatiemodel verder vorm te geven. Hiernaast wordt een omgevingsfonds opgezet. In dit omgevingsfonds wordt jaarlijks een bedrag gedoneerd.

Terugvloeien gelden naar gemeenschap

Uitgangspunt voor de realisatie van het Energiepark Groensebos is een 100% lokaal initiatief, zonder investeerder, waarbij het eigendom van het energiepark 100% lokaal is en derhalve ook de gelden voor 100% terugvloeien naar de lokale gemeenschap.

Eigendom

In de opzet van het energiepark besloten vennootschap Energiepark Groensebos B.V. opgericht. Deze B.V. kent als enige aandeelhouders de Coöperatie Groensebos en de Energie coöperatie Echt Susteren. Uitgangspunt is dat beide partijen op het moment van in productie name van het energiepark, voor 50% participeren in deze BV en beide partijen derhalve 50% van de benodigde investeringen voor haar rekening hebben genomen. De partijen bezitten op dat moment ieder 50% van de aandelen van de BV waardoor er sprake is van 100% lokaal eigendom.



Afbeelding 5 Grafische weergave eigendom Energiepark Groensebos B.V.

Financiering

De financiële middelen worden door de Coöperatie Groensebos verkregen door inbreng van de leden van de coöperatie en door het aantrekken van vreemd vermogen. De Energie coöperatie Echt Susteren verkrijgt de noodzakelijke financiële middelen door enerzijds financiële participatie van de leden van de coöperatie, van de inwoners en de bedrijven in de gemeente Echt-Susteren en anderzijds door het aantrekken van vreemd vermogen.

Omgevingsfonds

Ten behoeve van de omgeving wordt een omgevingsfonds opgezet. Jaarlijks wordt € 0,40 per jaarlijks geproduceerde MWh door de zonneweide afgedragen aan dit omgevingsfonds. Het exacte bedrag wordt jaarlijks na afloop van het boekjaar bepaald aan de hand van de formeel gerealiseerde productiecijfers. In de anterieure overeenkomst met gemeente Echt-Susteren zullen hier specifieke afspraken over worden gemaakt.

De bestemming van de gelden van dit fonds mag alleen de lokale gemeenschap dienen en de gelden worden uitsluitend gebruikt voor maatschappelijk/publieke doeleinden. Het project zal het bedrag storten in een zelfstandig gebiedsfonds, dat zal worden beheerd door de gemeente Echt-Susteren.

In de komende maanden zal de gemeente dit gebiedsfonds verder uitwerken en komen er meer details over de doelstelling, structuur en organisatie beschikbaar. Naar verwachting zal in 2023 een eerste donatie aan dit fonds plaats vinden.

Winstbestemming

De winstbestemming van het energiepark zal bepaald worden door de Algemene Vergadering van Aandeelhouders van de B.V.. De verdeling van dividend zal conform aandeelverhouding zijn. De organisatie van het omgevingsfonds wordt in overleg met de gemeente verder uitgewerkt. Het voorstel voor de winstbestemming zal er als volgt uitzien:

- Deel van de winst voor de algemene reserve en bijzondere reserves;
- € 0,40 per opgewekte MWh voor het omgevingsfonds;
- Deel van de winst voor Coöperatie Groensebos, uit te keren aan de participatiehouders;
- Deel van de winst voor Energiecoöperatie Echt Susteren Energie:
 - Uit te keren aan participatiehouders (zie financiële participatie). De intentie is om de deelnemers een vast percentage te geven, plus winst/dividend op hun deel van de investering;
 - Te besteden aan lokale duurzaamheidsprojecten.

Zowel het omgevingsfonds, alsook de opbrengsten voor de Energiecoöperatie Echt Susteren Energie en de Coöperatie Groensebos, zullen terugvloeien naar de lokale gemeenschap en lokale duurzaamheidsprojecten (in de breedste zin van het woord).

Investeringscalculatie (indicatief)

Om een gevoel te krijgen bij de business case, volgt hieronder een opsomming van kosten (aannames, schattingen), alsmede kosten. Een en ander wordt in een later stadium verder uitgewerkt. Inschatting:

- Indicatief (met een mate van onzekerheid) zal de investering in 10 hectare energiepark circa € 7.500.000,- bedragen;
- De energieopbrengst uit het park zal circa 10 miljoen kilowattuur zijn;

- Uitgaande van circa 7,5 cent per kilowattuur (SDE, verkoop energie en GVO's), zal het park circa € 750.000,- per jaar omzetten;
- De exploitatiekosten bestaan onder andere, maar niet uitsluitend, uit onderhoud en monitoring van het park, periodieke kosten netaansluiting, verzekering en administratiekosten. Totaal worden deze OPEX-bedragen geschat op circa € 150.000,- per jaar.

Communicatie over het profijtplan

De Energiecoöperatie ESE verzorgt samen met de Coöperatie Groensebos de communicatie naar mogelijke leden over de coöperatieve mogelijkheden in het project. Het hele project wordt actief gecommuniceerd met de lokale omgeving. De ligging van de projectlocatie laat zien dat het aantal direct belanghebbenden klein is. Met al deze belanghebbenden wordt intensief gecommuniceerd door middel van persoonlijke gesprekken en (digitale) informatie- en inspraakavonden. Communicatie is verder uitgewerkt in hoofdstuk 5.

5 Communicatieplan

Het communicatieplan is opgesteld op basis van de thema-analyse en de stakeholder-analyse zoals opgenomen in paragraaf 2 van pijler 3 ‘maatschappelijk draagvlak’ van het projectplan 2.0. Echter niet alle stakeholders willen of kunnen op dezelfde wijze een hun inbreng leveren bij het tot stand komen van dit energiepark, en dat is ook niet nodig. Bij het kiezen van de dialoogvorm met de diverse stakeholders, hebben wij in eerste instantie onderscheid gemaakt tussen twee dialoogvormen, zijnde 1) **Informer**en en 2) **Consul**teren. Een derde dialoogvorm die wij onderscheiden is 3) **Particip**eren.

Ad.1 Informeren – alle stakeholders

Bij informeren ligt de nadruk op informatieoverdracht. Goede informatieoverdracht is essentieel voor het behalen van ons hoofddoel: “De ontwikkeling van een energiepark die wordt gedragen door de gemeenschap en die een toegevoegde waarde aan dit gebied kan leveren”. Als mensen beter geïnformeerd zijn, begrijpen zij beter waarom het initiatief nodig is en wat het voor hen gaat betekenen. Goede en accurate informatievoorziening over wat het energiepark precies inhoudt, kan discussies en onrust voorkomen. Daarnaast is het van groot belang om stakeholders goed te informeren over wat zij wel en niet kunnen verwachten. Goede informatievoorziening vereist aansluiting bij de behoefte en het niveau van de doelgroep.

Informeren gebeurt mede aan de hand van beeldmateriaal zoals het landschapsplan, zichtlijnen op de locatie, uitleg over de formele planologische procedure met mogelijkheden tot bezwaar, en (financiële) participatie mogelijkheden (dit laatste in samenwerking met de energiecoöperatie);

Alle omwonenden en eigenaren van direct aangrenzende percelen worden door of zijn inmiddels door het communicatieteam benaderd. Het doel is de standpunten van deze stakeholders te peilen, hoe zij tegenover de plannen staan en hoe zij eventuele voorgaande communicatie hebben ervaren. Om deze stakeholders verder te betrekken bij de ontwikkelingen wordt ook een gebiedsraad geformeerd (zie paragraaf 6.3). Op deze wijze kunnen deze stakeholders actiever deelnemen en invloed uitoefenen in de stap **consul**teren en ook later het **particip**eren.

Nadat alle omwonenden en direct belanghebbenden persoonlijk zijn geïnformeerd, is het initiatief kenbaar gemaakt in de lokale media ‘De Limburger’ en is een informerende brief over dit plan naar alle omwonenden in een straal van een kilometer gestuurd.

Gelijktijdig met publicatie in de traditionele media is de website <https://zonnepark-groensebos.nl/> met e-mailadres geopend. Zodoende kunnen belangstellenden ook via email hun reacties kenbaar maken.

Als onderdeel van **informer**en is het initiatief en het landschapsplan op 20 januari 2021 (digitaal) toegelicht aan de (direct) omwonenden en uitgenodigde stakeholders. Belangrijkste aandachtspunten zijn als volgt samen te vatten:

- Locatie en ligging van de cluster zonneweide;
- Invulling van de locatie middels verschillende opstellingen;
- Recreatie en educatiemogelijkheden bij de schuilgelegenheid;

- Ecologische verbinding maken met de bestaande natuur en hiermee het creëren van toegevoegde ecologische waarde;
- Participatieplannen van de energiecoöperatie ESE;
- Gemeentelijke procedures rondom de realisatie van dit energiepark.

Alle reacties en suggesties zijn verzameld en verwerkt in het communicatieplan dat als bijlage 2 aan dit projectvoorstel is toegevoegd. In dat document zijn ook de vervolgstappen inzake communicatie verder uitgewerkt

- Doorlopend: update website en nieuwsbrieven;
- 08-01-2021: uitnodiging webinar 20-01-2021 (brief en e-mail);
- 12-01-2021: presentatie definitief ontwerp in 't Weakblaad;
- 20-01-2021: eerste omwonenden bijeenkomst (webinar)
- 22-02-2021: online toelichting (webinar) definitief ontwerp energiepark;
- Februari/maart 2021: vorming gebiedsraad;
- Tweede kwartaal 2021: brochure participatiemogelijkheden;

Zoals uit bovenstaande blijkt is voor de realisatie van dit plan sterk ingezet op communicatie. Uit de reacties die tot op heden via de verschillende communicatiekanalen zijn opgehaald blijkt dat, waar de omgeving in het begin nogal sceptisch was, het er nu op lijkt dat er voldoende draagvlak is voor dit energiepark. Het is een evenwichtig plan dat samen met de omgeving is en verder wordt vormgegeven. Voor meer details over communicatie verwijzen wij naar het communicatieplan dat als bijlage 2 is toegevoegd.

6 Participatieplan

Inwoners en bedrijven van de gemeente Echt-Susteren, en primair de inwoners van de kerkdorpen Mariahoop en Sint Joost, wordt de mogelijkheid geboden financieel te participeren in energiepark Groensebos. Daarnaast wordt de mogelijkheid geboden inspraak te krijgen bij de ontwikkeling en de realisatie van het energiepark.

6.1 Financiële participatie

De directe omgeving kan op een tweetal wijzen financieel participeren in het energiepark:

1. Participatie via Coöperatie Groensebos

De leden van de coöperatie kunnen via een financiële inbreng in deze coöperatie aandelen verkrijgen van de coöperatie. De coöperatie belegt vervolgens deze gelden in het energiepark Groensebos. Het eigendomsrecht wordt voor haar deel door de Coöperatie Groensebos uitgevoerd. Het gevoerde beleid wordt minimaal één keer per jaar ter goedkeuring voorgelegd aan haar leden.

2. Participatie via Echt-Susteren Energie Coöperatie 'Echt Duurzaam' U.A.

Bewoners en bedrijven van de gemeente Echt-Susteren krijgen de mogelijkheid financieel te participeren in het energiepark. De participatiebewijzen worden uitgegeven door Echt-Susteren Energie Coöperatie 'Echt Duurzaam' U.A. De op deze wijze verkregen gelden worden voor 100% en direct geïnvesteerd in het energiepark.

Het eigendomsrecht van dat gedeelte van het energiepark wordt door Echt-Susteren Energie Coöperatie 'Echt Duurzaam' U.A., namens de participatiehouders, uitgevoerd. Het gevoerde beleid wordt minimaal één keer per jaar ter goedkeuring voorgelegd aan de participatiehouders. Participatiehouders zijn automatisch lid van Echt-Susteren Energie Coöperatie 'Echt Duurzaam' U.A.

Om zoveel mogelijk inwoners van de gemeente Echt-Susteren te laten participeren in het energiepark, wordt de nominale waarde van één participatiebewijs € 100,-. Het verwachte jaarlijkse rendement is minimaal 3% tot 4% en wordt bepaald bij uitgifte. Hiernaast geven de participatiebewijzen recht op winstdeling en medezeggenschap. De volgorde van toekenning van participatiebewijzen is als volgt:

- Schil 1: Direct aanwonenden, omliggende grondeigenaren, inwoners en bedrijven kerkdorpen Sint Joost en Mariahoop;
- Schil 2: Overige inwoners en bedrijven gemeente Echt-Susteren;
- Schil 3: Inwoners en bedrijven Maasgouw en Roerdalen;
- Schil 4: Als onvoldoende participaties worden gerealiseerd in de schillen 1 t/m 3, wordt in overleg met de gemeente Echt-Susteren bepaald welke acties nodig zijn om alsnog het gewenste aantal participaties te kunnen verkrijgen.

Bovenstaande volgorde houdt in dat inwoners en bedrijven voorrang krijgen bij de toekenning van participatiebewijzen ten opzichte van inwoners en bedrijven van een navolgende schil. Hiernaast geldt, indien het aantal beschikbare participaties binnen een schil overschreven, worden dan worden inschrijvingen t/m € 5.000 voor 100% toegekend en inschrijvingen meer dan € 5.000 proportioneel.

6.2 Planning

Planning januari – augustus 2021

- Door de Energiecoöperatie Echt-Susteren worden de algemene voorwaarden voor de participaties samengesteld. Hiervoor wordt samengewerkt met de gemeente en gebruik gemaakt van de kennis die bij RESCOOP Limburg en bij Energie Samen aanwezig is;
- De juridische kaders en randvoorwaarden voor de participaties worden in kaart gebracht zodat bij vervolg acties hiermee rekening kan worden gehouden. Ook hier wordt gebruik gemaakt van kennis die bij andere coöperaties aanwezig is;
- Inventarisatie van de mogelijkheden de participaties, belastingtechnisch, als groene belegging te zien. Hierdoor ontstaat voor particulieren de mogelijkheid een additionele vrijstelling te verkrijgen voor de vermogensrendementsheffing;
- Voor de participatiemogelijkheden wordt door de Energiecoöperatie Echt-Susteren in samenwerking met Naga Solar een prospectus samengesteld. In deze prospectus wordt een duidelijk beeld gegeven van de business case, de te verwachten rendementen en de risico's en op welke wijze ingeschreven kan worden;
- Notariële werkwijze en procedures bepalen.

Planning september 2021 – maart 2022

- Publicaties, de Limburger, Weakblad, over participatie mogelijkheden;
- Verspreiding bij alle huishoudens en bedrijven binnen de gemeente, van de prospectus;
- Het verzorgen van informatiebijeenkomsten, wijkgericht, over de participatie mogelijkheden;
- Openstellen van de mogelijkheid tot inschrijven voor inwoners en bedrijven gemeente Echt-Susteren;
- Inschrijvingen beoordelen;
- Mogelijkheid inschrijvingen uitbreiden indien nodig.

Planning december 2021 – mei 2022

- Participaties toekennen;
- Storting participatie gelden;
- Herkomst gelden beoordelen.

6.3 Inspraak via gebiedsraad

Bewoners en bedrijven uit de directe omgeving wordt de mogelijkheid geboden inspraak te krijgen bij de ontwikkeling en realisatie van het energiepark. Hiervoor wordt een gebiedsraad geformeerd, die een essentieel onderdeel van de omgevingsdialoog vormt. De gebiedsraad adviseert de initiatiefnemer over de zaken zoals landschappelijke inrichting van het park en de invulling van het profijtplan en de terugvloeiing van gelden naar de gemeenschap.

Gebiedsraad

Samenwerking tussen en betrokkenheid van inwoners, maatschappelijke organisaties, bedrijven en overheid is onontbeerlijk om de transitie naar een duurzame energievoorziening te laten slagen. Om dit concreet vorm te geven en te formaliseren wordt een gebiedsraad opgericht. Via deze gebiedsraad wordt de omgeving op gestructureerde wijze betrokken zijn bij het energiepark.

Dit zorgt voor korte lijnen tussen betrokkenen, het vergemakkelijkt dat de omgeving inbreng kan hebben in het plan en de gemeente kan dankzij dit gestructureerde omgevingsproces ook op zorgvuldige wijze de inbreng van de omgeving laten meewegen in de uiteindelijke besluitvorming.

In een verdere fase kan worden overwogen de gebiedsraad te splitsen naar deskundigheden. Hierbij wordt gedacht aan verschillende werkgroepen:

1. Directe omgevingswerkgroep;
2. Nature inclusive en agrivoltaics groep;
3. Recreatie- en educatiegroep;
4. Financiële participatiegroep.

Of en in hoeverre de werkgroep worden geformeerd is geheel afhankelijk van efficiency, behoefte en effectiviteit. De eerste potentiële leden voor de werkgroepen zijn al benaderd en bereid gevonden hierin te willen meewerken. Verdere uitwerking zal de komende maanden plaats vinden

Doelen gebiedsraad

Beoordelen van de plannen voor het energiepark, advisering aan initiatiefnemer over landschappelijke inrichting, invulling profijtplan en terugvloeiing van gelden naar de gemeenschap;

- Positief kritisch meedenken over een kwalitatief goede inrichting van het totale plangebied;
- Bevorderen van de inspraak door de omgeving, inbreng van gebiedskennis, verschillende belangen en extra creativiteit in het project;
- De omgeving inzicht geven in wat er bij komt kijken om een recreatief en agrivoltaics energiepark te realiseren en wat de (on)mogelijkheden zijn;
- Verbinding met en inbreng van stakeholders in het projectgebied;
- Voorstellen van alternatieven, binnen de fysieke plangrenzen;
- Beoordelen van wensen, ideeën, bezwaren (zorgen) en opmerking die tijdens de informatieavonden verzameld zijn;
- Toezien op de realisatie van het energiepark.

Organisatie en samenstelling

- De leiding is in handen van een voorzitter;
- De gebiedsraad wordt samengesteld op basis van een evenwichtige mix van stakeholders zoals omwonenden, lokale (agrarische) ondernemers, leden van de Energiecoöperaties Groensebos en Echt-Susteren Energie en Natuur en Milieu Federatie Limburg;
- Het idee is dat de gebiedsraad een representatieve weerspiegeling is van de beroepsbevolking in leeftijd, expertise en belangen;
- De gebiedsraad heeft geen juridische status, het is een particulier initiatief;
- Leden van de gebiedsraad committeren zich aan de opgestelde spelregels;
- Om de effectiviteit en slagvaardigheid van de gebiedsraad bevorderen, wordt het aantal leden beperkt tot maximaal acht;
- De initiatiefnemer/ omgevingsmanager is adviserend aanwezig bij overleggen vanuit betrokkenheid met de omgevingspartijen en de koppeling tussen de diverse pijlers van het project in de gaten te houden.

Werkwijze

- Samen zijn de leden verantwoordelijk voor het succes van het klankbord;
- Deelname is vrijwillig, maar niet vrijblijvend. De voorzitter zal de verwachtingen van de leden regelmatig peilen;
- Positief kritisch en oplossingsgericht meedenken zijn de kernwoorden voor de werkhouding van de leden: Samen wordt gezocht naar de goede balans waarin alle belangen en wettelijke eisen optimaal tot hun recht komen;
- De gebiedsraad is open en transparant, wat betekent:
 - Verwachtingen zijn helder uitgesproken;
 - Heldere communicatie vanuit initiatiefnemer over de stand van zaken m.b.t. voortgang, ontwerp en eventuele onderzoeken;
 - Iedereen moet vrij kunnen praten en de mogelijkheid hebben het niet eens te zijn met elkaar;
 - De voorzitter is de enige spreekbuis van de gebiedsraad. Leden van de gebiedsraad kunnen alleen op persoonlijke titel naar buiten communiceren.
- In het advies streeft de gebiedsraad naar consensus, al is dit geen doel op zich. Bij tegengestelde meningen en/of belangen wordt dit in het advies helder en beargumenteerd verwoord. Er is geen sprake van een verplicht eindbesluit of oordeel. Meedenken is niet per definitie hetzelfde als ermee instemmen. Dit zal ook duidelijk worden weergegeven in het advies;
- In de advisering wordt tijd ingeruimd voor het raadplegen van ieders achterban.

Praktische zaken

- De initiatiefnemer regelt per vergadering een geschikte locatie, bij voorkeur nabij het plangebied;
- De stukken worden tijdig verstrekt;
- De beschikbare stukken voor de klankbordgroep worden als vertrouwelijk behandeld, tenzij anders aangegeven;
- Deelname aan de gebiedsraad gebeurt op vrijwillige basis, wat inhoudt dat hier geen vergoeding tegenover staat

Planning

- Gedurende de maanden januari t/m maart 2021 wordt de gebiedsraad door beide energie-coöperaties Groensebos en ESE samengesteld. Hierna kunnen de overleggen worden gepland;
- De overleggen hebben voldoende tussentijd om de leden in staat te stellen stukken te lezen en te beoordelen;
- In de voorbereiding naar de realisatie van het energiepark vindt maandelijks overleg plaats, indien nodig en gewenst. Gedurende de realisatie van het park vindt dit overleg waarschijnlijk elke twee maanden plaats;
- De gebiedsraad blijft actief tot het park in exploitatie wordt genomen.

7 Procesplan

De realisatie van energiepark Groensebos in het buitengebied van de gemeente Echt-Susteren is strijdig met het geldend bestemmingsplan. Om dit energiepark planologisch te realiseren is een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk. Belangrijk is te benoemen dat de bestemming 'Agrarisch' ongewijzigd blijft en dat functieaanduiding 'zonnepark' wordt toegevoegd. Voor de bouw van het energiepark dient een omgevingsvergunning activiteit 'bouwen' te worden aangevraagd. Deze omgevingsvergunning 'Bouwen' is ook nodig voor het aanvragen van de SDE-subsidie. Gezien het feit dat de uitgebreide ruimtelijke procedure moet worden doorlopen, is het streven de openstellingsronde van de SDE++ najaar 2021 te benutten voor dit project.

(Ontwerp)bestemmingsplan

Om in deze situatie tot een vastgesteld bestemmingsplan te komen wordt eerst een ontwerp-bestemmingsplan gemaakt dat, na onderlinge afstemming, door de gemeente Echt-Susteren zes weken ter visie wordt gelegd. In deze periode kunnen belanghebbenden zienswijzen indienen. Nadat de ingekomen zienswijzen zijn beantwoord, stelt de gemeenteraad het bestemmingsplan vast. Bij ongewijzigde vaststelling wordt het vaststellingsbesluit binnen twee weken gepubliceerd. Bij gewijzigde vaststelling vindt dit na maximaal zeven weken plaats. Na publicatie start de beroepstermijn van zes weken. Het vaststellingsbesluit staat open voor beroep bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

- **Geen beroep**

Indien geen beroep is ingesteld treedt het bestemmingsplan een dag na afloop van de beroepstermijn in werking. Het bestemmingsplan is dan tevens onherroepelijk.

- **Wel beroep en geen voorlopige voorziening**

Indien wel beroep is ingesteld, maar geen verzoek om voorlopige voorziening is ingediend, treedt het bestemmingsplan een dag na afloop van de beroepstermijn in werking, maar is dan nog niet onherroepelijk. De gemeente mag een omgevingsvergunning (voorheen bouwvergunning) verlenen. Een initiatiefnemer mag bouwen of het nieuwe gebruik starten, maar loopt wel het risico dat het gebouwde gesloopt moet worden of het nieuwe gebruik gestaakt, als de rechter het vaststellingsbesluit vernietigt. Het bestemmingsplan is pas onherroepelijk nadat de rechter heeft beslist op het ingestelde beroep.

- **Beroep en voorlopige voorziening**

Indien beroep is ingesteld en verzoek om voorlopige voorziening is ingediend, dan treedt het bestemmingsplan niet in werking totdat de rechter op dat verzoek heeft beslist. Als de (voorzieningen)rechter heeft besloten dan is het bestemmingsplan op dat moment tevens onherroepelijk.

SDE++

In de meeste gevallen wordt gebruik gemaakt van de subsidie Stimulering Duurzame Energieproductie (SDE), die zich richt op bedrijven en (non-profit)instellingen. Hiermee stimuleert het ministerie van EZK de ontwikkeling van een duurzame energievoorziening in Nederland. De SDE-subsidie voor een veldopstelling kan echter pas worden aangevraagd op basis van een omgevingsvergunning voor het kunnen realiseren van de installatie.

Gezien de planning wordt vooralsnog gekoerst op de openstelling van subsidieregeling SDE++ (met verbrede mogelijkheden) die staat hoogstwaarschijnlijk gepland voor najaar 2021.

Vergunningfase

Gedurende de vergunningsfase worden direct omwonenden geïnformeerd via een nieuwsbrief en de website. Dit is verder beschreven in het bijgevoegde communicatieplan (bijlage 2).

Realisatie

Na het verkrijgen van de benodigde vergunningen en SDE++ subsidie, zal de realisatie van energiepark Groensebos worden opgestart. Vooraf worden relevante 0-metingen uitgevoerd (bodem, flora en fauna, terreininrichting, etc.). Verder wordt getracht om zoveel mogelijk met lokale ondernemers en leveranciers te werken (mits competitief en kwalitatief vergelijkbaar). Daarbij valt ook te denken aan behoeftes aan bijvoorbeeld voedsel en dergelijke tijdens de bouwfase. Voor de planning van de daadwerkelijke bouw is er een afhankelijkheid van onder andere:

- Benodigde aanbestedingstijd;
- Beschikbaarheid contractors;
- Beschikbaarheid onderdelen voor het energiepark;
- Voorkeuren omwonenden (afstemming via de klankbordgroep);
- Keuzes voor daadwerkelijke detail invulling van het voedselbos zullen gemaakt worden in nauwe samenwerking met de direct omwonenden van het energiepark. Met name de omwonenden, die direct zicht hebben op het geplande voedselbos (met name direct naast voedselbos en schuin er tegenover).

Beheer en onderhoud

Voor het beheer en het onderhoud van de installatie van energiepark Groensebos, zal zoveel mogelijk gebruik gemaakt worden van lokaal beschikbare leveranciers en ondernemers. Hierbij kan gedacht worden aan aspecten als:

- Onderhoud struwelen (bomen en hagen);
- Aankoop en plaatsing van de groeninrichting zoals bijvoorbeeld de bomen, struiken, planten en kruidenrijk grasland;
- Ontwikkeling en beplanting voedselbos;
- Maaien of begrazing door schapen of andere dieren;
- Plaatsen bewaking en hekken.

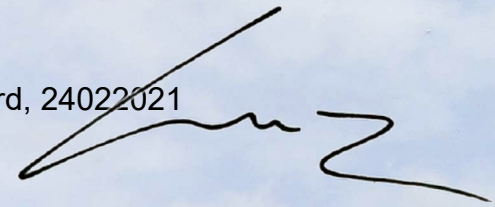
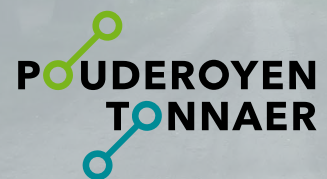
Ontmanteling (over 25 jaar)

Uitgangspunt van energiepark Groensebos is een complete ontmanteling na de gebruiks-periode van 25 jaar. Aspecten die zullen worden meegenomen zijn:

- Terugbrengen van de grond in agrarische functie;
- Afstemming met omwonenden en gemeente wat te doen met de nieuwe landschappelijke elementen, zoals de struwelen, bomen en hagen, schuilgelegenheid en de teelt van zacht fruit;
- De juridische entiteit wordt ontbonden/opgeheven, tenzij er redenen zijn om dat niet te doen;
- De projectlocatie wordt, in overleg met minimaal de volgende partijen, schoon opgeleverd:
 - Grondeigenaar
 - Direct omwonenden;
 - Project BV;
 - Gemeente Echt-Susteren.

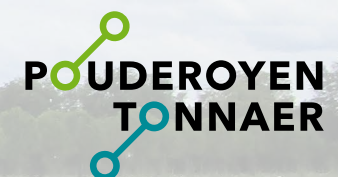


akkoord, 24022021

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke.

Landschapsplan Energiepark Groensebos

Landschapsplan Energiepark Groensebos te Sint Joost - februari 2021



Landschapsplan
Energiepark Groensebos te Sint Joost

P204744
ir. L.A.W. (Leander) van Berkel bnt
ir. D. (Dominik) Kriska
februari 2021

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1. Aanleiding	4
1.2. Plangebied	4
2. Analyse	6
2.1. Historie	6
2.2. Landschap en landschapselementen	8
2.3. Recreatieve routes	9
2.4. Ecologische structuur	10
2.5. Perceelranden en omgeving	12
3. Beleid	17
3.1. Bestemmingsplan 'Cultuurhistorie Echt-Susteren'	17
4. Landschappelijke inpassing	19
4.1. Uitgangspunten	19
4.2. Landschapsplan	19
4.3. Veldopstelling en inrichting randen	32
4.4. Effecten op dorpsranden en woonlocaties	35
4.5. Schuilgelegenheid met informatieborden als educatief rustpunt	36
4.6. Ecologische ontwerpprincipes landschappelijke inpassing	38
4.7. Creëren van een verzorgd totaalbeeld	39
4.8. Ademruimte voor de bodem	41
4.9. Maatregelen fauna	41
4.10. Tot slot	42

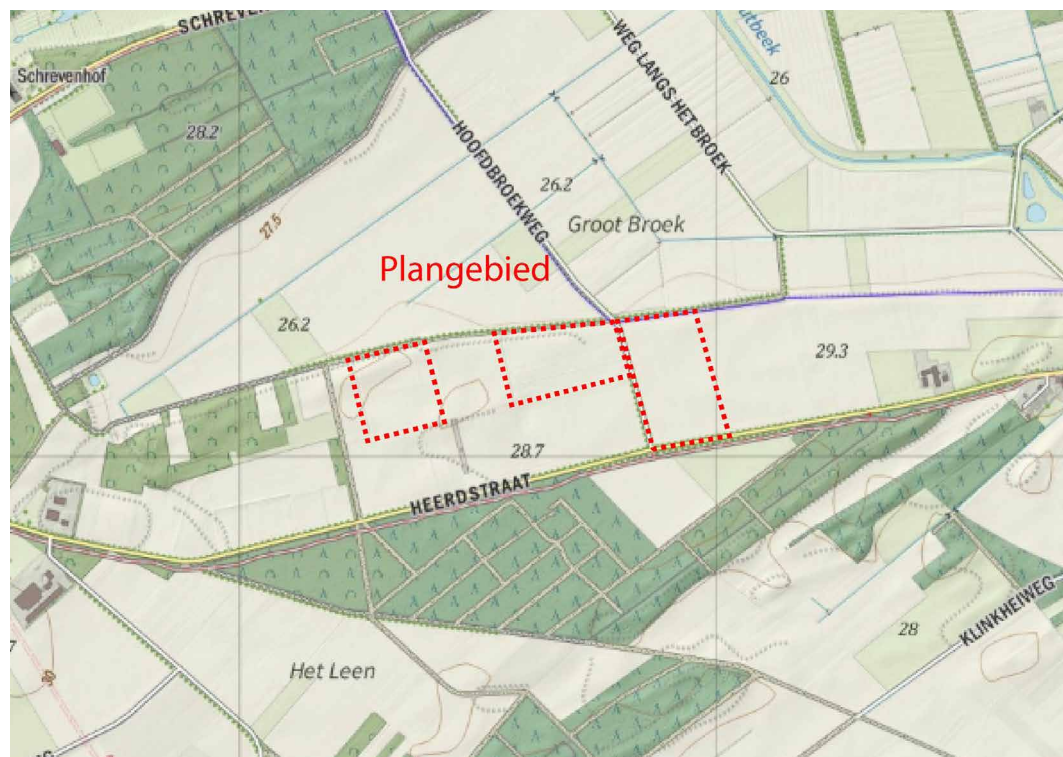
1. Inleiding

1.1. Aanleiding

Energiecoöperatie Groensebos en Echt-Susteren Energie hebben het voornemen om tussen Sint Joost en Montfort Energiepark Groensebos te ontwikkelen. Het plangebied is gelegen in het gebied “Groensebos”, tussen de Heerdstraat en Groensebosweg, waar een cluster zonneweides van samen 10 hectare groot wordt voorzien. Onderhavig initiatief is één van de 5 pilots die door de gemeente Echt-Susteren is aangewezen als te realiseren project. Naar aanleiding van de positieve grondhouding vanuit de gemeente zijn initiatiefnemers voornemens het energiepark te realiseren conform voorliggend nader uitgewerkt landschapsplan. Het landschapsplan zal tevens deel gaan uitmaken van het bestemmingsplan voor de zonneweides.

1.2. Plangebied

Het beoogde plangebied ligt tussen Sint Joost en Montfort op meer dan een kilometer afstand van beide dorpsranden, in een gebied dat deel uitmaakt van de jonge ontginningen van de “Landduinen”. Het plangebied beslaat 4 kadastrale percelen, samen ca. 10 hectare groot, gelegen aan de Groensebosweg, (noordzijde), aan weerszijden van de Hoofdbroekweg en aan de Heerdstraat (zuidzijde). De percelen maken deel uit van een agrarisch productielandschap waarin blokverkaveling, enkele robuuste bosranden en laanstructuren en per perceel wisselende teeltvormen met teeltondersteunende voorzieningen beeldbepalend zijn. Natuur- en stiltegebieden zijn op enige afstand van het plangebied gelegen.



Plangebied aan de Heerdstraat en Groensebosweg.



Ligging planlocatie (luchtfoto PDOK).

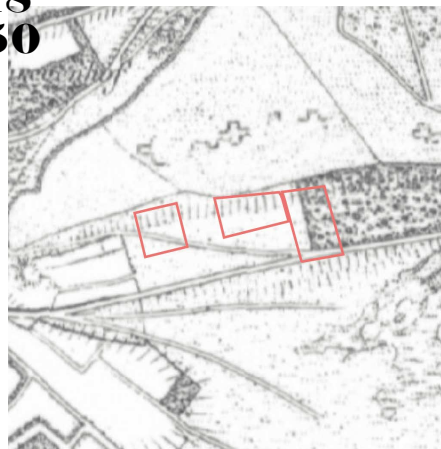
2. Analyse

2.1. Historie

Het plangebied ligt in het landschapstype jonge heideontginningslandschap; natte heide ten noorden van het plangebied, drogere bos- en heide in en zuidelijk van het plangebied. In de 19de en begin 20ste eeuw bestond dit landschap voornamelijk uit heidevelden met bos en was de laagte van het beekdal nog beperkt ontgonnen gebied (zie reeks historische kaarten 1850-1950). In het beeld 1850 zijn de Heerdstraat als hoofdroute door het gebied en ook de Groensebosweg als pad door de heide zichtbaar. Op de heidevelden werden schapen geweid, de mest in de stallen werd gebruikt voor grondverbetering van de akkers. Na de uitvinding van de kunstmest verviel de functie van de heidevelden en werden deze ook ontgonnen tot landbouwgebied (zichtbaar in het tijdsverloop van 1850 tot 1900). De landschappelijke structuur van het jonge ontginningslandschap is overwegend grootschaliger met een rationelere verkaveling dan de oude ontginningen. De historische structuur is nog duidelijk herkenbaar in het landschap: de wegenstructuur, kavelgrenzen en de steilrand langs de Groensebosweg zijn in een eeuw tijd nauwelijks veranderd in het plangebied.

Opvallend is ook dat rond 1900 alle percelen in het plangebied nog met bos beplant waren, waarbij het middelste perceel een overgang naar het heidegebied kende. Daarna is door de cultuurtechnische optimalisatie het laaggelegen natte heidegebied ontgonnen en met strakke lijnen cultuurtechnisch geoptimaliseerd, wat rond 1970 leidde tot de huidige verkavelingsstructuur, met minder paden door het gebied en meer uitgevlakte landbouwkavels.

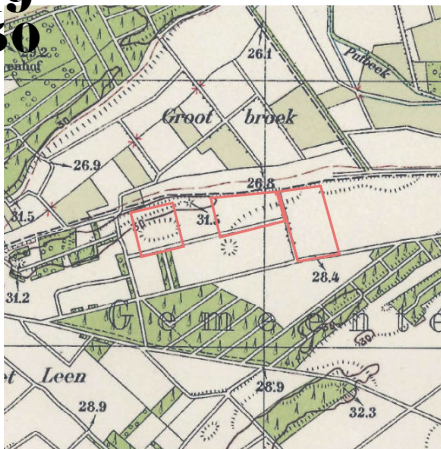
18
50



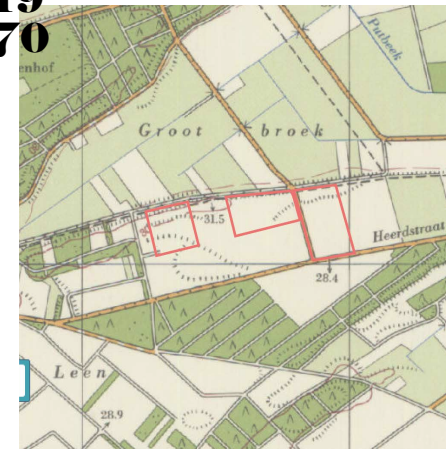
19
00



19
50

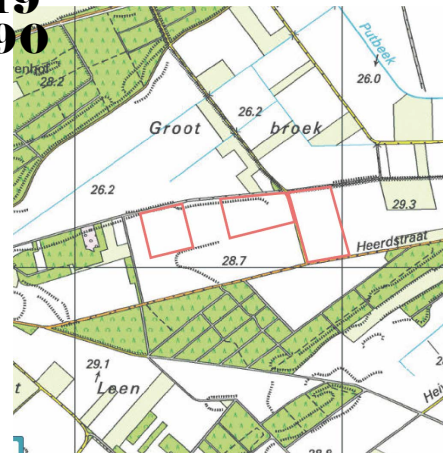


19
70

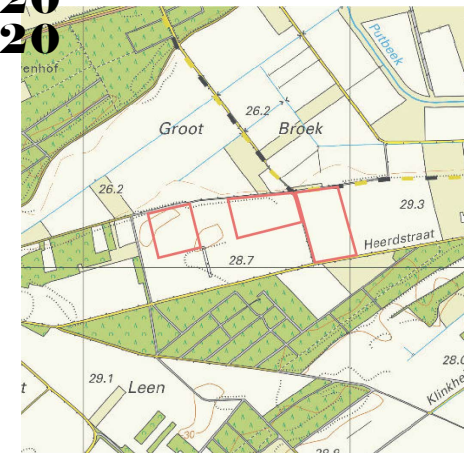


De historische waarde en betekenis van het landschap – primair vervat in de steilranden, de oude wegen met laanbeplanting en verder de karakteristieken van de open ontginning als jongste cultuurlaag in het landschap – wordt in het gebied gerespecteerd en vormt een te behouden en verder te versterken casco, te gebruiken bij de landschappelijke inpassing van het zonnepark. Meer nog zal het zonnepark als tijdelijke toevoeging in het landschap na beëindiging en verwijdering weer het landschappelijke casco ‘teruggeven’ en een meerwaarde vormen op het landschap zoals dat in de eeuwen hiervoor is ontstaan.

**19
90**



**20
20**



2.2. Landschap & landschapselementen

Het landschappelijke beeld is dat van een half open tot open landschap, met wegen gemarkeerd door lanen en een enkel solitair gelegen erf aan de Heerdstraat. Het gebied heeft uitsluitend een agrarische functie en wordt voor routegebonden vormen van recreatie gebruikt. Ten zuiden van de projectlocatie ligt een natuurgebied, tevens stiltegebied. De oude lijnen in het landschap zijn met de volgende elementen gemarkeerd:

- Een oudere tweezijdige beukenlaan langs de Heerdstraat; (1)
- Een enkelzijdige, oude enkele eikenlaan aan de noordzijde van de onverharde Groensebosweg; (2)
- Een jonge tweezijdige essenlaan langs de Hoofdbroekweg, met een onderbreking in de laanaanplant ter hoogte van het middelste veld in het plangebied van het zonnepark; (3)
- Glooiing in het westelijke en middelste perceel van het plangebied en een steilrand langs het westelijke perceel, zijde Groensebosweg. (4)



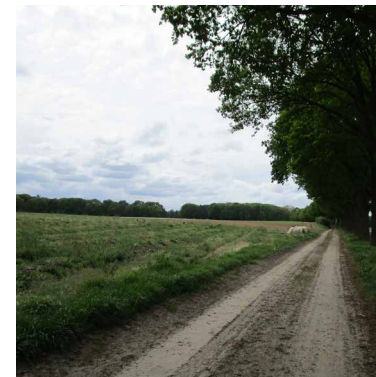
(1)



(2)



(3)

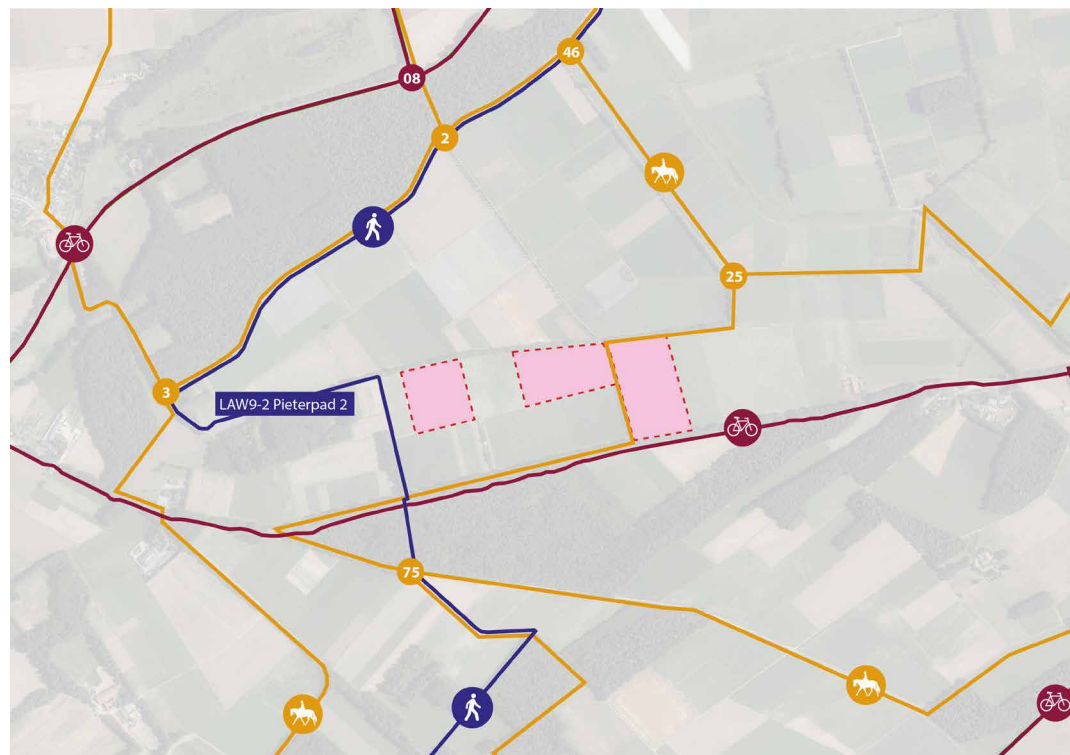


(4)

2.3. Recreatieve routes

Aan de rand van en in het plangebied liggen een aantal recreatieve wandel- en fietsroutes en ook ruiterroutes, waarvan veelvuldig gebruik wordt gemaakt. Naast themaroutes en rondgangen, gaat er ook een knooppuntennetwerk door en langs het plangebied. Belangrijke routes gaan naar de natuurgebieden en de dorpskernen rond het plangebied maar ook naar de ten noorden van de planlocatie gelegen verblijfsrecreatieve camping Reigershorst. Tot voor kort reden fietsers op de hoofdrijbaan van de Heerdstraat, waar 80 km per uur gereden mag worden. Om een meer veilige situatie tot stand te brengen voor deze recreatief intensief benutte route, is vrij recent voorzien in de aanleg van een vrijliggend fietspad. Daarbij is de kap van bomen zo veel als mogelijk vermeden; een doel dat bij het zonnepark ook volledig wordt ingevuld.

Op recreatief gebied zal de locatie een meerwaarde gaan vormen als het als zonnepark is ingericht. Op de kruising van routes aan de Heerdstraat en Hoofdbroekweg wordt een recreatieve en educatieve verblijfsplek ingericht (zie toelichting hierna), met zit- en picknickbanken, info-panelen over landschap, cultuurhistorie en energielandschappen (die de tand des tijds kunnen doorstaan). De initiatiefnemers richten hiertoe een recreatief agrophotovoltaic en natureinclusive zonnepark op, als eerder in de pilotindiening aangegeven in samenspraak en coproductie met de omgeving en lokale ondernemers. Dit omdat de ideale doelstelling van de initiatiefnemers verder reiken dan alleen het duurzaam opwekken van energie. Een meerwaarde voor de omgeving, aan de belangrijke fietsroute langs de Heerdstraat, die voornamelijk wordt gebruikt door schoolgaande jeugd en als recreatief fietspad.



Bestaande recreatieve routes

2.4. Ecologische structuur

Het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 (POL 2014) is op 12 december 2014 door Provinciale Staten van de provincie Limburg vastgesteld. Het POL 2014 is vervolgens op 16 januari 2015 in werking getreden. Het POL 2014 bestaat uit een beleidsdocument en 12 themagerichte kaarten, waaronder natuur en landschap. Als gevolg van de realisatie van het zonnepark treedt geen oppervlakteaantasting en mogelijk verstoring van de aanwezige natuurwaarden op binnen de goudgroene (NNN) en zilvergroene natuurzone en de bronsgroene landschapszone. Wel leidt het zonnepark, vanwege de te realiseren ecologische en landschappelijke waarden, tot een meerwaarde op voor het functioneren van de omringende beschermde gebiedswaarden.

Een duidelijke meekoppelkans is gelegen in de te realiseren aansluiting op de 'groene ader' die langs het nieuwe fietspad aan de Heerdstraat is voorzien. In het betreffende bestemmingsplan is daarover het volgende opgenomen. 'Ter plaatse van de akkers blijft er tussen het fietspad en de Heerdstraat een ruime berm (circa 10 meter) over, welke ingericht wordt als natuurberm. Deze bermen worden ingezaaid met een bloemenrijk kruiden- en grasmengsel en extensief beheerd, zodat geschikt leefgebied wordt gecreëerd voor o.a. diverse insectensoorten en zodat diersoorten ook gewoon over kunnen blijven steken. De totale oppervlakte van de te realiseren natuurberm betreft circa 10.520 m². Het fietspad doorsnijdt voor een kort deel de zilvergroene natuurzone, wat is aangeduid als 'botanisch waardevol akkerland' en 'botanisch waardevol grasland' in het provinciale natuurbeheerplan. De ontwikkeling van de natuurberm op de voormalige akkers langs de Heerdstraat vormt daarmee een versterking van de zilvergroene natuurzone en bronsgroene landschapszone.'



Ecologische structuur met beschermingszones natuur en landschap

Voorliggend plan zal van vergelijkbare Kruiden- en faunarijke graslanden worden voorzien, over een omvang van ca. 10 hectare. Hiermee wordt een structurele aanvulling gegeven op de ecologische doelen van gemeente en provincie, zoals die bij het fietspad zijn gerealiseerd en wordt ook boven het projectniveau uit een samenhangende regionale ecologische dooradering bereikt. Bovendien wordt gedurende de bestemmingsplanprocedure een ecologisch soortenonderzoek uitgevoerd in het plangebied, waaruit zal blijken of er in het gebied nog eventuele compenserende of mitigerende ecologische waarden getroffen kunnen of moeten worden. Het landschapsplan laat daartoe mogelijkheden open, bijvoorbeeld in de diverse vormen van struweel, hagen en hakhoutwallen op en rond het terrein en de afwisselend te realiseren bezonnde en beschaduwde kruiden- en grasvegetaties.

Bij het fietspad zijn verder nog de volgende concrete ecologische maatregelen voorzien die ook zullen doorwerken in het plangebied van zonneweide Groensebos. Er wordt langs het fietspad gebruik gemaakt van verlichting die zo min mogelijk brandt, bijvoorbeeld verlichting die pas aan gaat op het moment dat fietsers naderen, en met een lage en gefocuste lichtbron, zoals led verlichting met speciale armaturen, zodat zo min mogelijk verstrooiing optreedt, met een diervriendelijke kleur, zoals amberkleurige verlichting. De zonneweide vraagt zelfs geen verlichting. Het gebied is en blijft ecologisch van waarde vanwege de donkerte, vooral ook omdat het zonnepark en een ruime omgeving niet bewoond is.

De realisatie van de zonneweide biedt meekoppelkansen voor natuurontwikkeling, die aansluit bij de grotere structuren van de aanliggende natuurgebieden. Deze worden daarmee nog robuuster en grootschaliger. Naast de natuurgebieden vervullen de perceelsranden met bomenrijen langs de wegen, toe te voegen hagen, hakhoutwallen en bermen een ecologische functie in het netwerk. Deze kunnen ecologisch worden versterkt, in combinatie met de landschappelijke inpassing van het zonnepark. Op de akkers binnen het plangebied wordt momenteel intensief geteeld (asperges). De ecologische betekenis hiervan is nihil. Door een ontwikkeling van droge natuur biedt het plangebied een meerwaarde op de bestaande, voornamelijk droge (zuidzijde) en natte ecologische structuur (noordzijde).



Aspergeteelt binnen het plangebied

2.5. Perceelranden en omgeving

In het veld is aan de hand van de boomkroonprojectie van de beukenlaan langs de Heerdstraat en de projectie van de eikenkronen langs de Groensebosweg bepaald dat de wortelzones van deze lanen tot in het plangebied kunnen reiken. In deze zone van ca. 10 meter uit de zuidelijke plangrens wordt daarom ook geen diepere bodemingreep voorgestaan bij de realisatie van de recreatieve en educatieve voorzieningen. Het grondwerk voor de aanplant van de landschappelijke inpassing wordt verricht tot de ploegvoordiepte, die nu ook reeds tot ca. 1 meter onder maaiveld regelmatig wordt omgezet en waarin geen boomwortelpakket aanwezig is. Dat geldt ook voor de strook van ca. 5 meter aan de noordrand van het plangebied; de zijde Groensebosweg en stroken aan beide zijden van de Hoofdbroekweg, waar de essen een wortelzone hebben.



Heerdstraat



Hoofdbroekweg

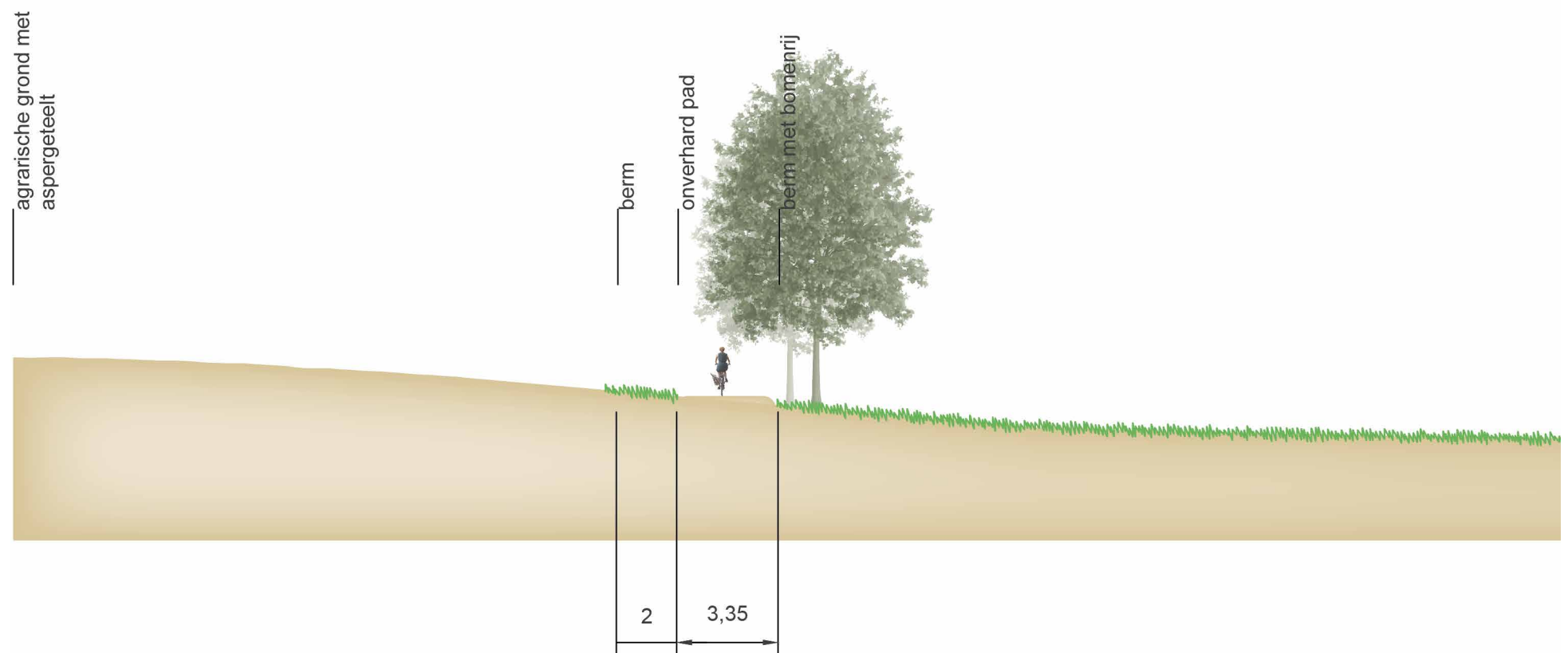


Groensebosweg

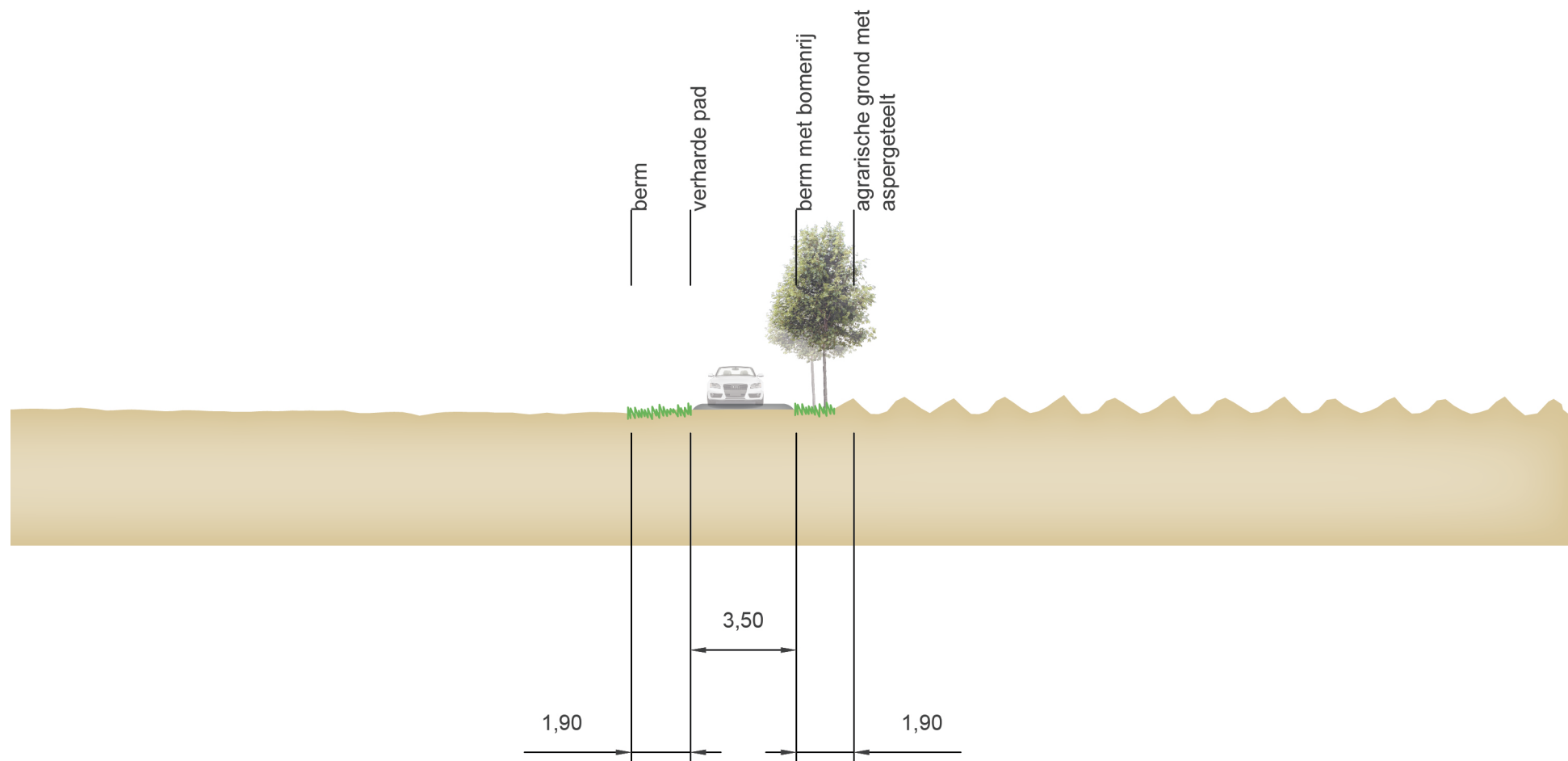
De perceelranden van het plangebied zijn nu zonder uitzondering open en onbeplant en gaan over in de grasbermen waarin de bomenlanen staan. Dit maakt te meer dat de aspergebedden met teeltondersteunende witte en zwarte folies 'kaal' in het landschap liggen en het landschap daarmee een deels harde en productie-uitstraling geven. De perceelranden vormen de belangrijkste locatie voor de landschappelijke inpassing van het zonnepark. Door deze langs de wegen van maximaal 3 meter hoge hakhoutwallen en langs de overige randen van lage Limburgse hagen (1,5 tot 2 meter hoogte) te voorzien, blijft de verkavelingsstructuur behouden, als ook in voldoende mate het zicht in het open landschap naar de bomenlanen en bosranden. Tegelijkertijd wordt het bestaande beeldconflict, veroorzaakt door de afdekfolies die doorlopen tot kavelranden, opgeheven. De visuele kwaliteit maar ook ecologische waarde van de randen wordt van nihil naar een hogere waarde opgewaardeerd. Omdat het landschap open is en er alzijdig zicht op het plangebied is, is ervoor gekozen om alle perceelsranden van een landschappelijke inpassing te voorzien. Zo krijgen de percelen alzijdig een 'groene plint', ook wanneer ze niet aan een openbare weg grenzen. Naast de visuele meerwaarde hiervan (zo worden hekken altijd aan de binnenzijde van de hagen, dus niet zichtbaar vanuit de omgeving, aangebracht), heeft dit ook een positief effect op de ecologische dooradering van het nu schrale gebied. De toepassing van zowel robuuster hakhout als ruige kniphagen (geen strakgeschoren hagen) dragen daar aan bij.



Perceelsranden en zichtrelaties

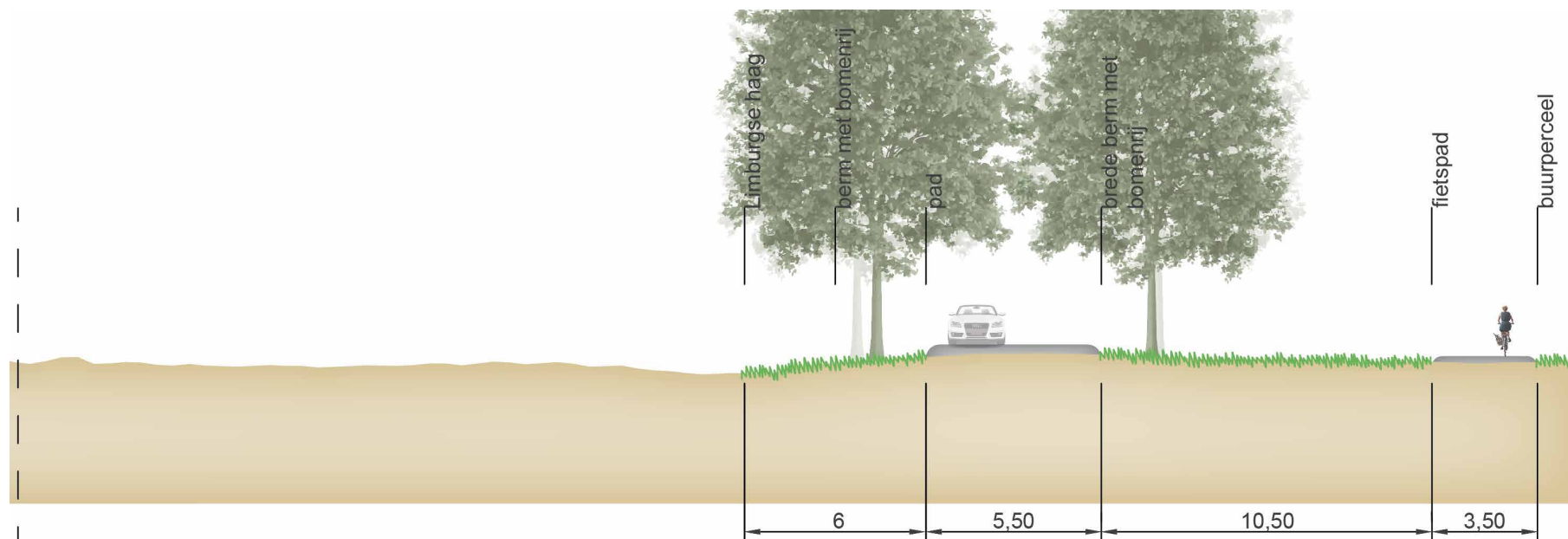


Profiel A huidig



Profiel B huidig

— agrarische grond met
aspergeteelt



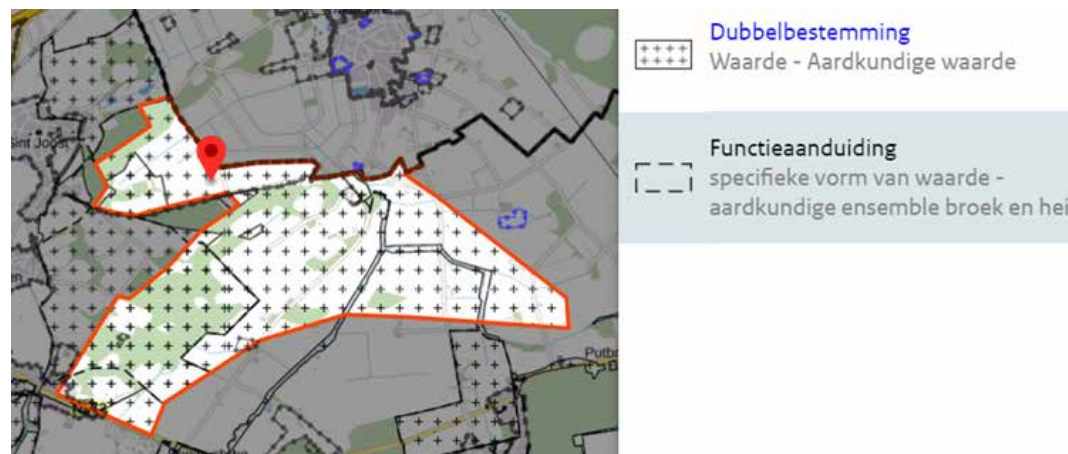
Profiel C huidig

3. Beleid

3.1. Bestemmingsplan 'Cultuurhistorie Echt-Susteren'

Binnen het plangebied geldt de dubbelbestemming "Waarde – Cultuurhistorie". Deze is op vijf aardkundige ensembles van toepassing. Het plangebied is aangeduid binnen het bestemmingsplan met een functieaanduiding "specifieke vorm van waarde – aardkundig ensemble broek en hei".

Het Aardkundig waardevol gebied Broek en Hei is gelegen in de landschappelijke hoofdeenheden Maasterrassen, Dekzand en Rivierduin. Het Maasterras vormt de basis van het landschap, waar onder invloed van zandverstuiving eolische landvormen zijn ontstaan. De typerende landvormen bestaan uit terras(vlaktes), glooiingen, ruggen, duinen en bekkens. In dit gebied is de onderlinge samenhang dermate sterk en goed in het veld herkenbaar dat voor een 'leek' direct duidelijk is dat het hier een door de wind gevormd duingebied betreft. Uitgeblazen laagtes grenzen namelijk direct aan hoog opgewaaide duinen, waardoor op korte afstand reliëfverschillen voorkomen die hun gelijke alleen kennen in de duinen langs de kust. Kenmerkend en (met enige kennis) in het veld duidelijk herkenbaar, zijn de zogenaamde paraboolduinen, ontstaan door langdurige verstuiving en daardoor geleidelijke migratie van de duin. Deze duinvormen zijn typisch voor de aan het eind van de laatste ijstijd gevormd Maasduinen waarvan Broek en Hei in feite de meest zuidelijke verbreiding vormen. Bovendien omvat het gebied in het oosten de transitiezone tussen het met eolisch zand bedekte landschap



Bestemmingsplan 'Cultuurhistorie Echt-Susteren' (Uitsnede Planviewer)

en de onbedekte Maasterrassen. Aardkundig waardevol gebied Broek en Hei kan op basis van deze kenmerken binnen de gemeente en de regio aangeduid worden als een typevoorbeeld van een eolisch beïnvloed landschap. Ingeklemd tussen Sint Joost en Montfort vormt dit gemeentegrens overschrijdende gebied een zeer reliëfrijk eiland te midden van de vlakkere, voor de landbouw ontgonnen Maasterrassen. Binnen de begrenzing zijn, rekening houdend met perceelsgrenzen, alle landvormen vertegenwoordigd. Het gebied overschrijdt de gemeentegrens omdat het grootste uitblazingsbekken (het Groot Broek) zich hier overheen uitstrekt.

Het plangebied ligt langs een cultuurhistorisch waardevolle gemeentegrens. Deze veranderde in de afgelopen eeuwen alleen minimaal. Hier ligt ook een geomorfologische grens, van zuid naar noord van een dalvlakteterras behorend bij de vormgroep heuvels en heuvelruggen naar een laagte zonder randwal behorend bij de vormgroep niet-dalvormige laagten, en het is een belangrijke uitwijkingsweg voor de gemeente. Ca. 1.000 jaar geleden is dit open gebied uitgewaaid. Het noordelijke bosgebied kan gezien worden als de noordgrens van de uitwaaiingslaagte en het zuidelijke bosgebied als de zuidgrens. Het zuidelijke bosgebied is ook bekend als het meest zuidelijke houtwallengebied van Nederland.

Waardering van het historisch cultuurlandschap

Waardering van het historisch cultuurlandschap is aangegeven met laag-gemiddeld. Waarden die beschermd kunnen worden zijn de openheid/geslotenheid van het landschap, de spreiding en positionering van bebouwing, de specifieke wegen- en waterlopenstructuur met hun kenmerken (tracé, verharding of niet), de verkaveling en het grondgebruik.

Het landschapsplan zal de typerende landvormen in het gebied, met name de landduinen, terrassen en glooiingen respecteren. De openheid van het gebied wordt zoveel mogelijk gewaarborgd door de paneelopstellingen relatief laag te houden. De groene inpassing rond om de panelenvelden is hoger langs de wegen en lager langs de overige randen, maar altijd bestaande uit een struiklaag tot maximaal 2 meter hoogte. Zo worden de bestaande landschappelijke lijnen geaccentueerd en blijven vergezichten naar de veel hogere bosranden en bomenlanen

behouden. De structuurbepalende verkaveling van het gebied wordt aangehouden om onnodige fragmentatie te voorkomen. Bestaande routes door het gebied worden behouden en versterkt door de komst van een bezoekerscentrum aan genoemde wegkruising, bedoeld voor educatie en informatie. Beeldbepalende bomenrijen en de aanwezige bermaanplant worden aangevuld met uitsluitend inheemse beplanting.

Ook worden vanuit ecologische motieven de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Het reliëf in het plangebied wordt volledig behouden, waarbij het micro-reliëf het uitgangspunt zal zijn voor biodiversiteit in de gras- en kruidlaag van het park en waarbij de steilrand langs de Groensebosweg behouden en zichtbaar blijft.
- De inpassing van het zonnepark onderstreept de leesbaarheid en herkenning van het bestaande mozaïeklandschap en leidt tot een rijkere groene inrichting van de percelen binnen het zonnepark, in ruil voor de bestaande monotone asperge-akkers met (6 maanden per jaar) folieafdekking.
- Het zonnepark wordt ingericht als 3 ecologische stapstenen in een nu ecologisch zeer schraal gebied, maar strategisch goed gepositioneerd tussen omliggende bosstructuren en de beekloop van de Putbeek en dat zonder de geomorfologische en cultuurhistorische kenmerken wezenlijk aan te tasten.
- Naast de toe te passen ruwe Limburgse kniphagen van 1,5 tot 2 meter hoog, worden ook hakhoutwallen toegepast van 3 meter hoogte, die jaarlijks 20% gedund worden. Door toepassing van beide haagttypen wordt de ecologische diversiteit en dooradering versterkt.

4. Landschappelijke inpassing

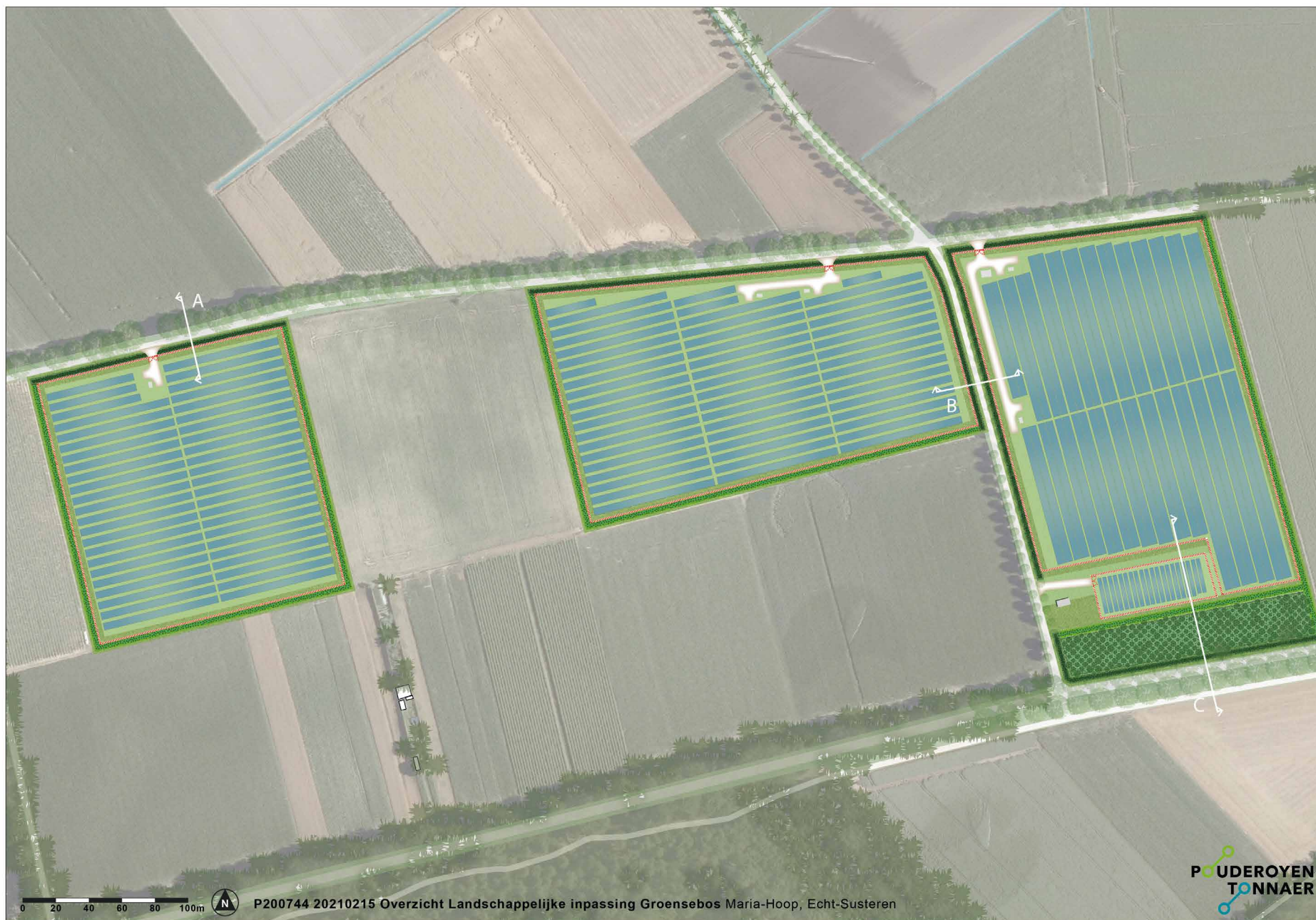
4.1. Uitgangspunten

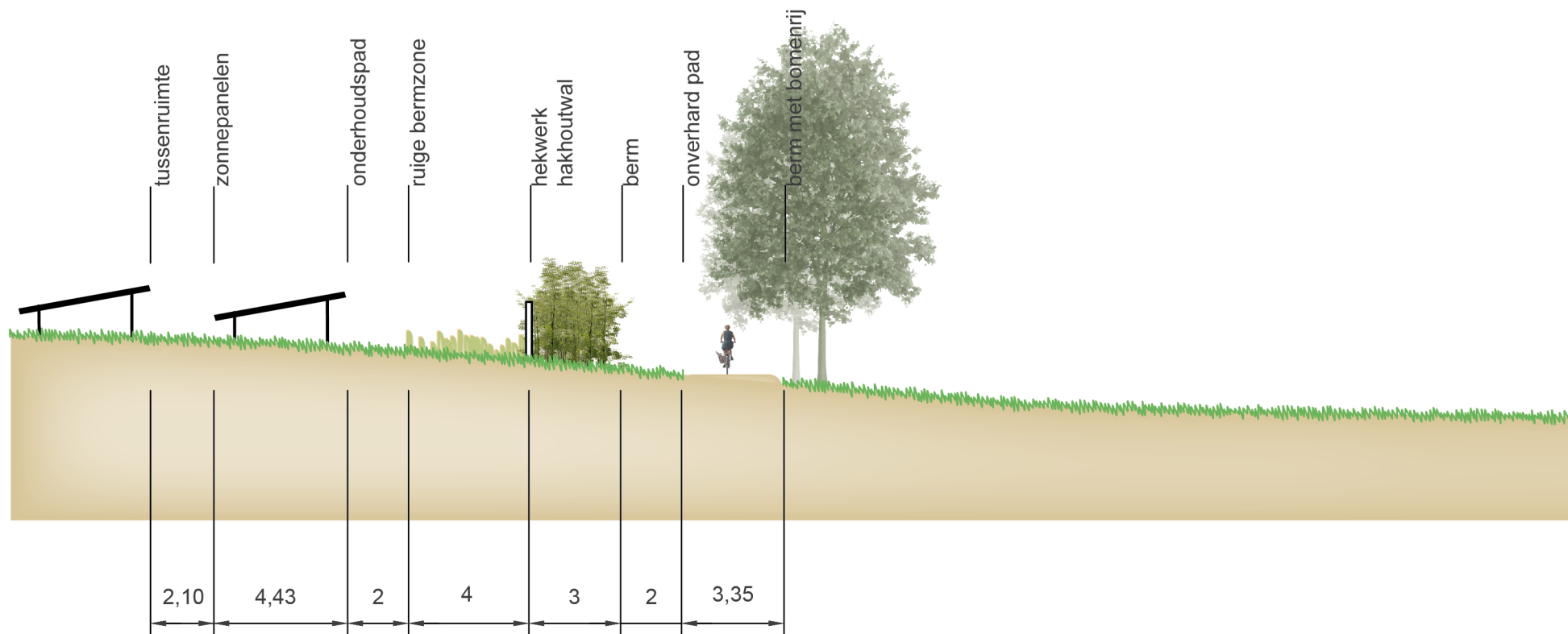
Om te komen tot een goede landschappelijke inpassing worden de volgende uitgangspunten gehanteerd voor de landschappelijke inpassing:

- Zonneveld opstellen in parallelle lijnen: zuidgericht bij eenzijdige oriëntatie of oost- en west-gericht bij tweezijdige oriëntatie.
- Ruime opstellingen met gepaste afstand tussen de rijen panelen, voor voldoende daglicht op de bodem en herstel hemelwaterinfiltratie. Bij de oostwest-opstelling worden daartoe lichtdoorlatende panelen ingezet waarbij ieder paneel een eigen vrije druiprand krijgt, zodat hemelwater verdeeld over het gebied ook onder de panelen kan infiltreren.
- Lengten en breedten van de opstellingen voegen naar het landschappelijk mozaïek van kavels en aan de randen van de kavels, voor zover grenzend aan of zichtbaar vanuit het openbaar domein, een voldoende brede strook voor landschappelijke inpassing te benutten.
- De beplanting rond de percelen is hoger langs de wegen en lager langs de overige randen zodat de bestaande landschappelijke lijnen en vergezichten behouden kunnen blijven.
- Ter vergroting van de landschappelijke waarden en ecologische diversiteit, wordt een gemengde aanplant van gebiedseigen struikvormers toegepast conform het hierna uitgewerkte beplantingsplan, waarvan een deel bloeiend en vruchtdragend of notendragend is.

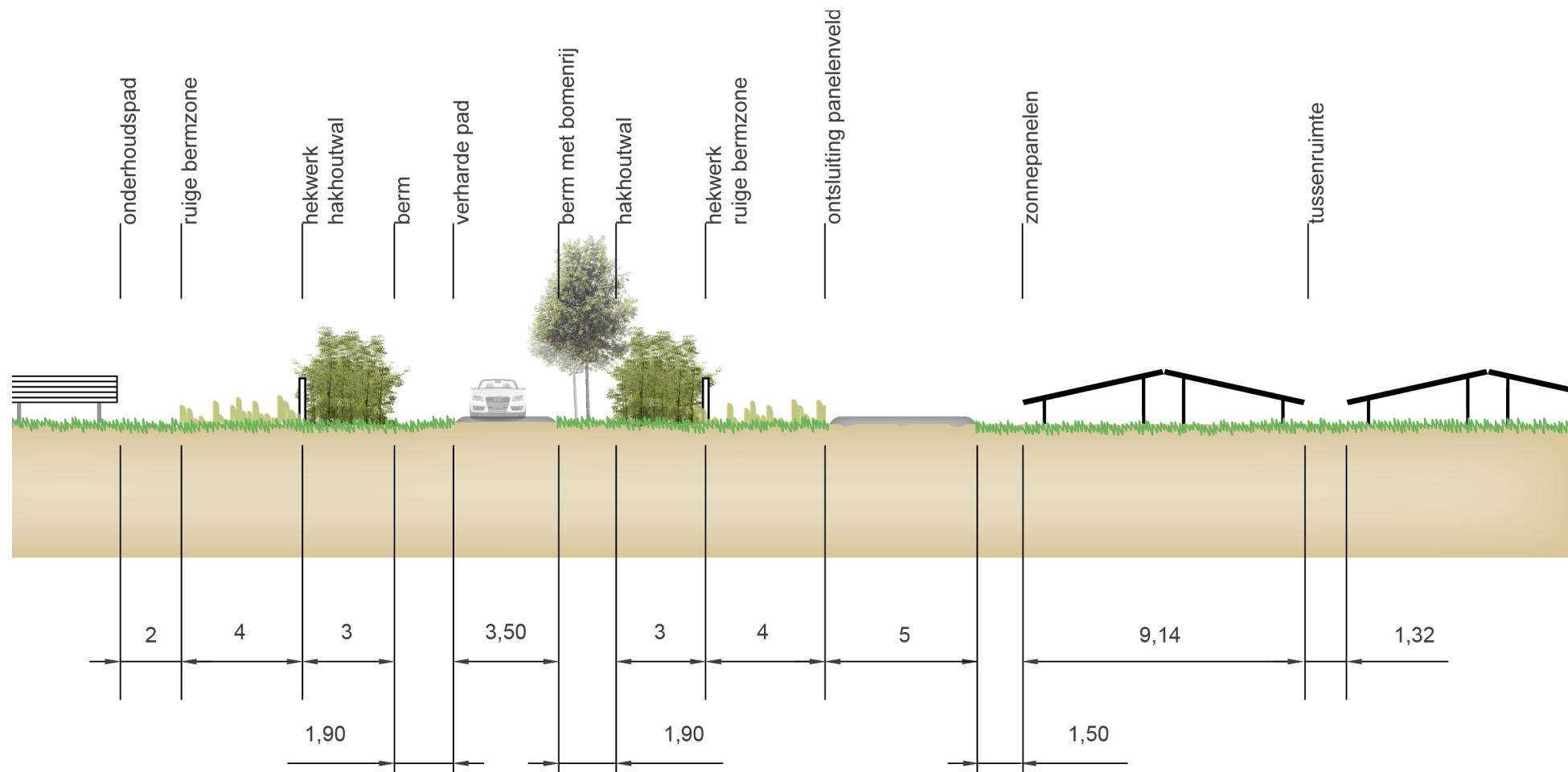
4.2. Landschapsplan

Het landschapsplan voegt een aantal ingrepen toe in het landschap die de natuurwaarde van het gebied versterken en de landschappelijke kenmerken respecteert en/of verduidelijkt.

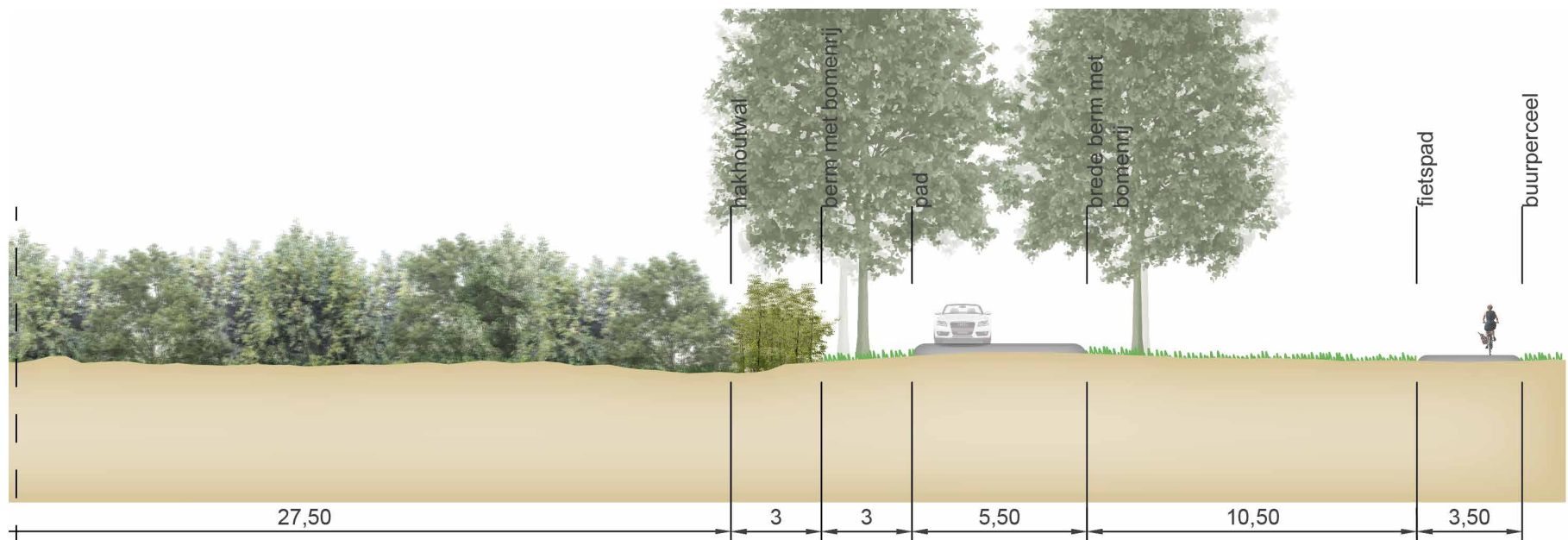
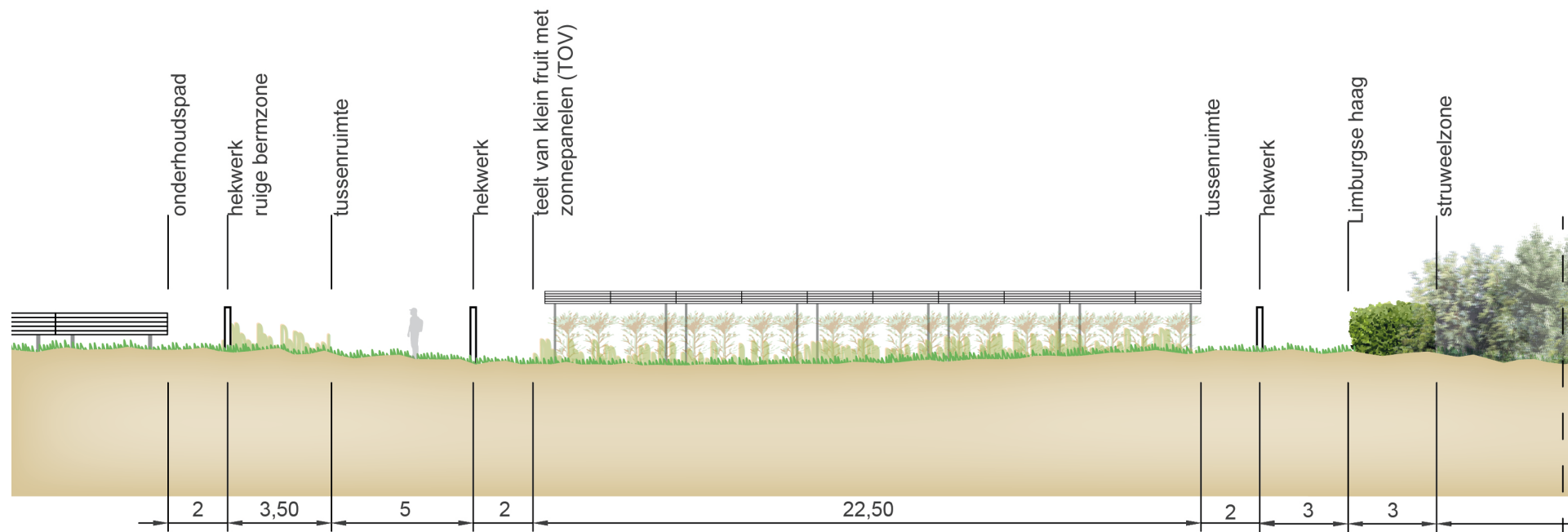




Profiel A nieuw



Profiel B nieuw



Profiel C nieuw



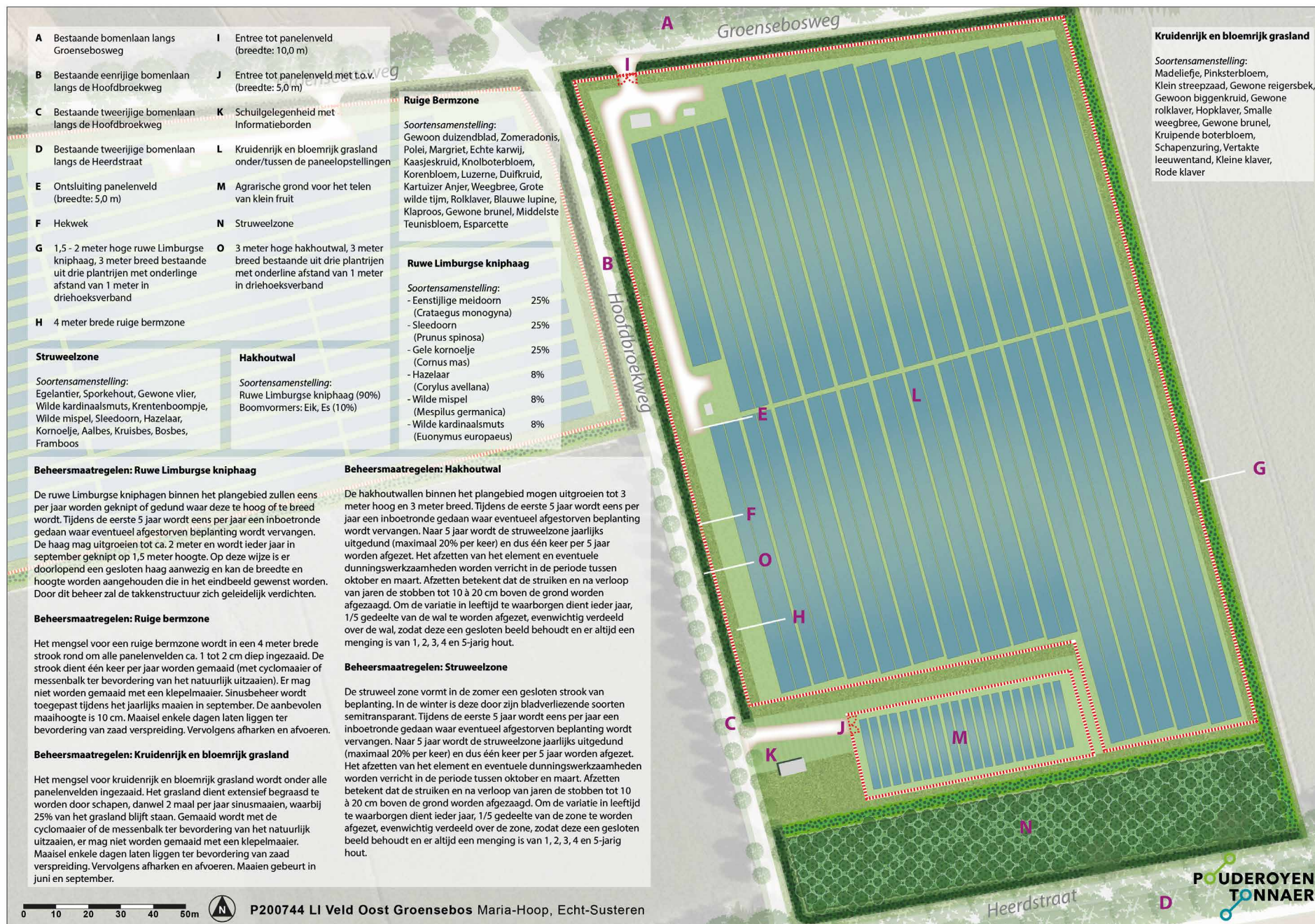
Vak	Omvang		Lat. Naam	Ned Naam	Procent	Plantafstand	Plantmaat	Verband	Aantal
VW									
r. l. kniphaag	482	m1	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	25.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	1085
r. l. kniphaag	482	m1	Prunus spinosa	Sleedorn	25.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	1085
r. l. kniphaag	482	m1	Cornus mas	Gele kornoelje	25.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	1085
r. l. kniphaag	482	m1	Corylus avellana	Hazelaar	8.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	347
r. l. kniphaag	482	m1	Mespilus germanica	Wilde mispel	8.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	347
r. l. kniphaag	482	m1	Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	8.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	347
Hakhoutwal	150	m1	Quercus robur	Zomereik	5.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	68
Hakhoutwal	150	m1	Fraxinus excelsior	Es	5.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	68
Hakhoutwal	150	m1	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	23.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	311
Hakhoutwal	150	m1	Prunus spinosa	Sleedorn	23.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	311
Hakhoutwal	150	m1	Cornus mas	Gele kornoelje	23.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	311
Hakhoutwal	150	m1	Corylus avellana	Hazelaar	7.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	95
Hakhoutwal	150	m1	Mespilus germanica	Wilde mispel	7.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	95
Hakhoutwal	150	m1	Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	7.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	95
Ruige Bermzone	2500	m2		Ruige Bermzone: barenbrug Bloemenmengsel Buitengebied		500 g per are	zaden	evenredig verspreid	13 kg
B.R.Grasland	23500	m2		Bloemrijk grasland: cruydthoeck Bloemenmengsel M5		500 g per are	zaden	evenredig verspreid	118 kg

Beplantingslijst Veld West



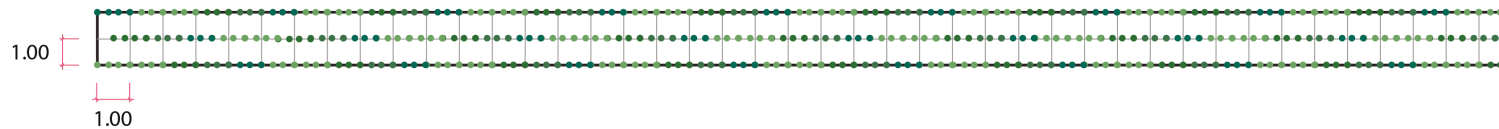
Vak	Omvang		Lat. Naam	Ned Naam	Procent	Plantafstand	Plantmaat	Verband	Aantal
VM									
r. l. kniphaag	387	m1	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	25.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	871
r. l. kniphaag	387	m1	Prunus spinosa	Sleedorn	25.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	871
r. l. kniphaag	387	m1	Cornus mas	Gele kornoelje	25.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	871
r. l. kniphaag	387	m1	Corylus avellana	Hazelaar	8.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	279
r. l. kniphaag	387	m1	Mespilus germanica	Wilde mispel	8.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	279
r. l. kniphaag	387	m1	Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	8.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	279
Hakhoutwal	348	m1	Quercus robur	Zomereik	5.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	157
Hakhoutwal	348	m1	Fraxinus excelsior	Es	5.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	157
Hakhoutwal	348	m1	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	23.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	720
Hakhoutwal	348	m1	Prunus spinosa	Sleedorn	23.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	720
Hakhoutwal	348	m1	Cornus mas	Gele kornoelje	23.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	720
Hakhoutwal	348	m1	Corylus avellana	Hazelaar	7.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	219
Hakhoutwal	348	m1	Mespilus germanica	Wilde mispel	7.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	219
Hakhoutwal	348	m1	Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	7.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	219
Ruige Bermzone	2900	m2		Ruige Bermzone: barenbrug Bloemenmengsel Buitengebied		500 g per are	zaden	evenredig verspreid	15 kg
B.R.Grasland	28000	m2		Bloemrijk grasland: cruydthoeck Bloemenmengsel M5		500 g per are	zaden	evenredig verspreid	140 kg

Beplantingslijst Veld Midden



Vak	Omvang		Lat. Naam	Ned Naam	Procent	Plantafstand	Plantmaat	Verband	Aantal
VO									
r. l. kniphaag	411	m1	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	25.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	925
r. l. kniphaag	411	m1	Prunus spinosa	Sleedorn	25.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	925
r. l. kniphaag	411	m1	Cornus mas	Gele kornoelje	25.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	925
r. l. kniphaag	411	m1	Corylus avellana	Hazelaar	8.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	296
r. l. kniphaag	411	m1	Mespilus germanica	Wilde mispel	8.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	296
r. l. kniphaag	411	m1	Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	8.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	296
Hakhoutwal	538	m1	Quercus robur	Zomereik	5.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	242
Hakhoutwal	538	m1	Fraxinus excelsior	Es	5.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	242
Hakhoutwal	538	m1	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	23.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	1114
Hakhoutwal	538	m1	Prunus spinosa	Sleedorn	23.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	1114
Hakhoutwal	538	m1	Cornus mas	Gele kornoelje	23.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	1114
Hakhoutwal	538	m1	Corylus avellana	Hazelaar	7.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	339
Hakhoutwal	538	m1	Mespilus germanica	Wilde mispel	7.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	339
Hakhoutwal	538	m1	Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	7.00%	3 planten per m., 1.00 m tussen de rij	200/250	verschoven groepen van 3-10	339
Ruige Bermzone	2800	m2		Ruige Bermzone: barenbrug Bloemenmengsel Buitengebied		500 g per are	zaden	evenredig verspreid	14 kg
B.R.Grasland	27700	m2		Bloemrijk grasland: cruydthoeck Bloemenmengsel M5		500 g per are	zaden	evenredig verspreid	139 kg
Struweel			Rosa rubiginosa	Egelantier		1.50 in de rij, 1.50 tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	56
Struweel			Frangula alnus	Sporkehout		1.50 in de rij, 1.50 tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	56
Struweel			Sambucus nigra	Gewone vlier		1.50 in de rij, 1.50 tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	56
Struweel			Amelanchier	Krentenboompje		1.50 in de rij, 1.50 tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	56
Struweel			Cornus mas	Gele kornoelje		1.50 in de rij, 1.50 tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	56
Struweel			Ribes rubrum	Aalbes		1.50 in de rij, 1.50 tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	56
Struweel			Ribes uva-crispa	Kruisbes		1.50 in de rij, 1.50 tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	56
Struweel			Vaccinium	Bosbes		1.50 in de rij, 1.50 tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	56
Struweel			Rubus idaeus	Framboos		1.50 in de rij, 1.50 tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	56
Struweel			Corylus avellana	Hazelaar		1.50 in de rij, 1.50 tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	56
Struweel			Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts		1.50 in de rij, 1.50 tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	56
Struweel			Mespilus germanica	Wilde mispel		1.50 in de rij, 1.50 tussen de rij	100/125	verschoven groepen van 3-10	56

Beplantingslijst Veld Oost



Crataegus monogyna (Eenstijlige meidoorn)
 Prunus spinosa (Sleedoorn)
 Cornus mas (Gele kornoelje)
 Corylus avellana (Hazelaar)
 Euonymus europaeus (Wilde kardinaalsmuts)
 Mespilus germanica (Wilde mispel)

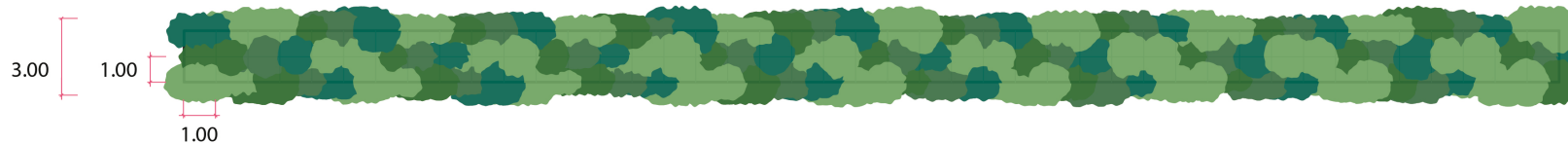
3 planten per strekkende meter,
 1.00 m tussen de rij. Iedere tweede rij is een
 halve plantafstand. Groepsgewijs gemengd in
 groepen van 3-10 stk.

Houtwallen

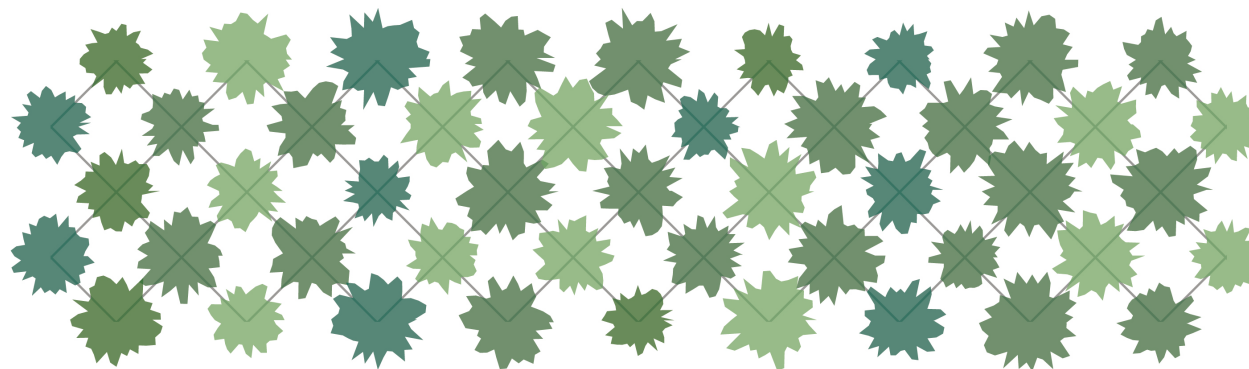
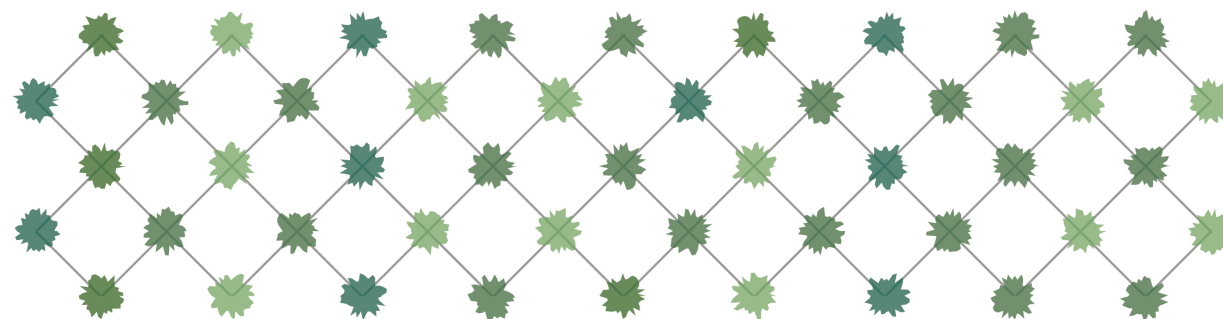
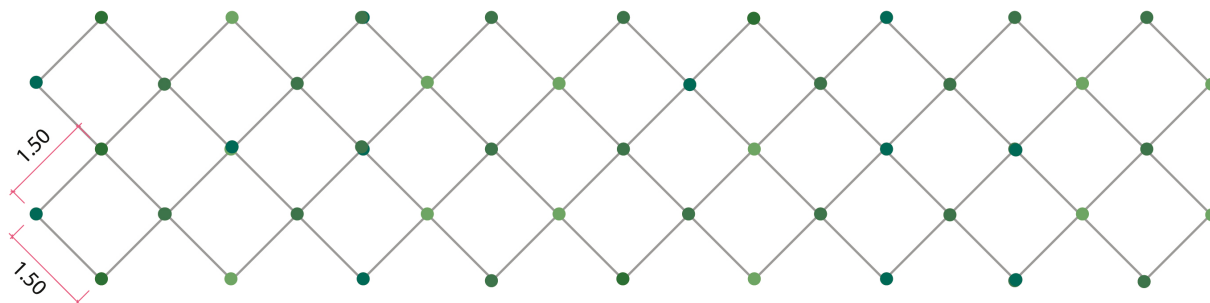
Hoofdsoorten bestaand uit:

Quercus robur (Zomereik)
 Fraxinus excelsior (Es)
 Crataegus monogyna (Eenstijlige meidoorn)
 Prunus spinosa (Sleedoorn)
 Cornus mas (Gele kornoelje)
 Corylus avellana (Hazelaar)
 Euonymus europaeus (Wilde kardinaalsmuts)
 Mespilus germanica (Wilde mispel)

3 planten per strekkende meter,
 1.00 m tussen de rij. Iedere tweede rij is een
 halve plantafstand. Groepsgewijs gemengd in
 groepen van 3-10 stk.



Beplantingsschema Hagen en Hakhoutwallen



Beplantingsschema Struweelzone

Hoofdsoorten bestaand uit:

Rosa rubiginosa (Egelantier)
 Frangula alnus (Sporkehout)
 Sambucus nigra (Gewone vlier)
 Amelanchier (Krentenboompje)
 Cornus mas (Gele kornoelje)
 Ribes rubrum (Aalbes)
 Ribes uva-crispa (Kruisbes)
 Vaccinium (Bosbes)
 Rubus idaeus (Framboos)
 Corylus avellana (Hazelaar)
 Euonymus europaeus (Wilde kardinaalsmuts)
 Mespilus germanica (Wilde mispel)

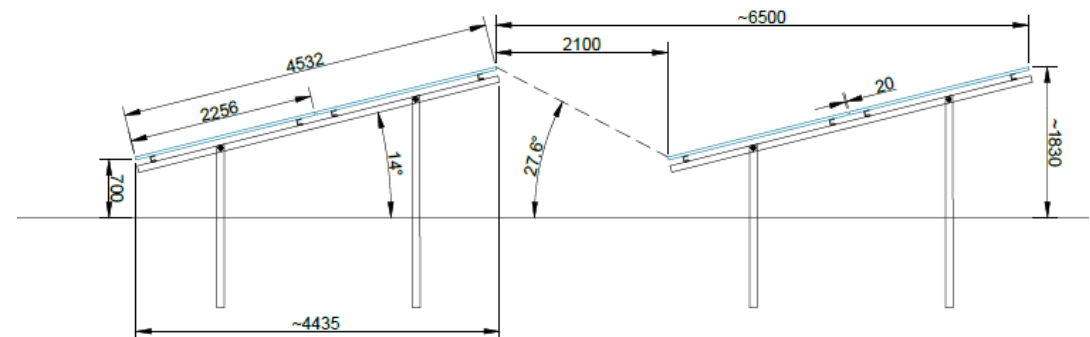
Vershoven verband. Afstand tussen de rijen
 is 1.50 m en even groot als afstand in de rij
 Groepsgewijs gemengd in groepen van 3-10 stk.

4.3. Veldopstelling en inrichting randen

Kenmerkend voor deze jonge ontginningen is het halfopen karakter met een rationele verkavelingsstructuur, bestaande uit rechthoekige percelen. Zo ook hier. De vorm en omvang van het park volgt exact de bestaande verkavelingsstructuur en bovendien de maat van de landschapskamer, zoals die nu reeds wordt ingesloten door laanbeplantingen aan de noord- en zuidzijde. Vanuit de rond de planlocatie gelegen wegen en paden zijn geen zichtlijnen aanwezig die over de planlocatie naar een verder gelegen object (zoals een kerktoeren, molen) of andere bijzondere horizon leiden. Op microniveau zijn er vanuit de uitsluitend op grote afstand gelegen omliggende woningen geen zichtlijnen direct naar of over de planlocatie. Door de toepassing van lage hagen en maximaal 3 meter hoog hakhout, blijft in dit gebied de openheid en het vergezicht naar een horizon, lanen en bosranden zoveel mogelijk behouden. Bovendien zal het landschap vergroenen door het wegnemen van de teelten met afdekfolies en het plaatsen van de paneelopstellingen in een groene inrichting.



Zuidopstelling op bloemrijk grasland



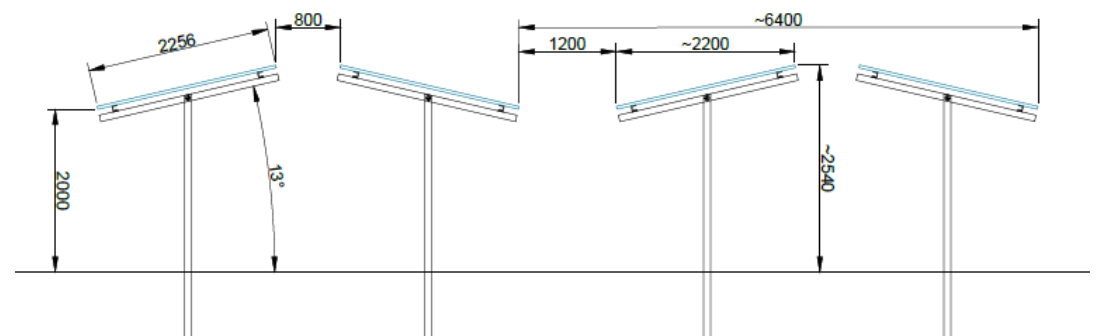
Detail zuid opstelling op Veld West en Veld Midden

Voor de realisatie van zonnepelden wordt uitgegaan van een opstelling in parallelle lijnen: zuidgericht bij eenzijdige oriëntatie van panelen in de westelijke helft van het zonnepark (westelijk van de Hoofdbroekweg) en oost- en west-gericht bij tweezijdige oriëntatie (oostelijk van de Hoofdbroekweg). Daarbij wordt de richting, de lengten en breedten van de opstellingen gevoegd naar het landschappelijk mozaïek van kavels en aan de randen van de kavels, voor zover grenzend aan of zichtbaar vanuit het openbaar domein. De lijnen worden daarom ongeveer parallel geplaatst aan de belendende wegen, die voldoende noord-zuid en oost-west gericht zijn. Een voldoende brede strook van 7 meter breed wordt alzijdig aangehouden voor landschappelijke inpassing. Daarin wordt van buiten naar binnen voorzien in:

- De Limburgse haag als ruwe kniphaag, langs de randen (niet grenzend aan wegen), 3 rijen dik aan te planten, 3 meter dik, op voldoende afstand van de perceelsranden; OF
- Hakhoutwal, langs de rand (grenzend aan wegen), 3 rijen dik aan te planten, 3 meter dik op voldoende afstand van de perceelsranden
- Een zo laag mogelijk afschermd hek met een minimale verzekerbare hoogte. Dit hek (visueel afgeschermd door de haag) wordt aan de binnenzijde van de haag geplaatst;
- Een fauna- en bloemrijke ruige bermzone van 4 meter breed; geschikt voor extensief onderhoud en als open zone voor de bezonning op de panelen.



OW opstelling met teelt ondersteunende voorzieningen

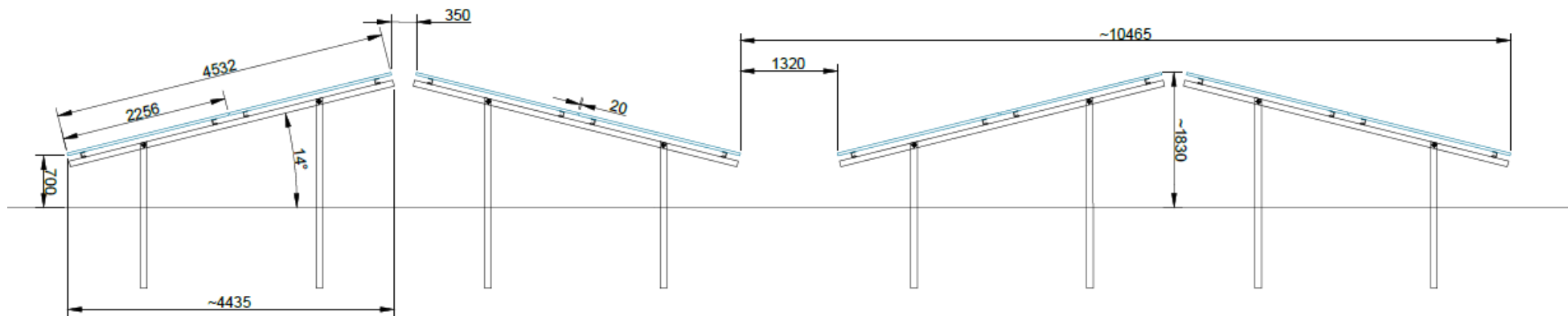


Detail oost-west opstelling voor proefopstelling met teelt ondersteunende voorzieningen

De landschappelijke inpassing langs de openbare / zichtbare zijden van het park (in dit geval de wegen Hoofdbroekweg, Groensebosweg en Heerdsestraat en aan de noordrand het pad parallel aan de bosrand), zal plaatsvinden met de door de gemeente voorgestelde hakhoutwallen. De verkavelingsstructuur blijft hierbij behouden, als ook gedeeltelijk het zicht in het open landschap naar de bomenlanen en bosranden. Bovendien blijft het landschap daarmee in zijn schaal, maat en rechtlijnigheid herkenbaar, maar het directe zicht naar de draagconstructies en techniek van de zonnevelden wordt daarmee afgeschermd. Aanvullende voorzieningen zoals omvormers worden ook waar mogelijk tot deze hoogte van de zonne-opstellingen beperkt en eventueel onder de panelen, uit het zicht gemonteerd.

De dichte gemengde Limburgse hagen aan perceelsranden die niet langs wegen liggen, worden als volgt aangeplant. Een aanplant, 3 rijen dik, onderlinge afstand tussen de rijen 1 meter en in de rij drie per strekkende meter in driehoeksverband (dus een dichte, moeilijk doordringbare haag) gemengd in groepen, waarbij de meidoorn, sleedoorn en kornoelje 70% van de toe te passen soorten vormen en de overige 30% bestaan uit andere bloeiende, vruchtdragende inheemse soorten, die het verdragen om eens per jaar geknipt te worden..

De dichte hoog opgaande hakhoutwal aan perceelsranden die langs wegen liggen, worden als volgt aangeplant. Een aanplant, 3 rijen dik, onderlinge afstand tussen de rijen 1 meter en in de rij drie per strekkende meter in driehoeksverband (dus een dichte, moeilijk doordringbare wal). De basis voor de hakhoutwal vormt de Limburgse haag waarbij 10% wordt vervangen door boomvormers. Bomen die hier geschikt zijn voor een hakhoutwal zijn eiken en essen, waarbij jaarlijks 20% wordt gedund.



Detail oost-west opstelling voor Veld Oost

4.4. Effecten op dorpsranden en woonlocaties

Het plangebied wordt aan de zuidzijde door bospercelen en een beukenlaan en aan de noordzijde door een eikenlaan ingesloten en omgeven. Aan de oostzijde is een relatief open zichtrelatie tussen de kernrand van Montfort en het plangebied, dat op meer dan ca. 1,5 kilometer afstand van de kernrand is gelegen. Bij dergelijke afstanden zal er geen zicht zijn op het zonnepark, zeker niet wanneer dit aan de rand voorzien wordt van de voorgestelde aanplant. De andere zijden rond het park bestaan op korte of ruimere afstand uit bossen, zonder tussenliggend dorpen of woongebieden.

De meest nabijgelegen bebouwde erven binnen dit bereik zijn de volgende:

- De bedrijfslocatie met woning aan de Heerdstraat 69 keert zich af van het plangebied en is op eigen terrein aan de plangebiedszijde omgeven door opgaand groen. Bovendien ligt tussen de planlocatie en Heerdstraat 69 een bestaand bosperceel. De kortste afstand van deze woning tot het plangebied is ca. 650 meter. Aanvullende inpassingsmaatregelen zijn daarom niet nodig; desondanks wordt aan die zijde een ruwe Limburgse kniphaag van 1,5 tot 2 meter hoogte voorzien.

- De bedrijfslocatie met woning aan de Heerdstraat 73 keert zich met de westelijke zijgevel van de woning in de richting van het plangebied en is op eigen terrein aan de plangebiedszijde deels open (zicht parallel aan de weg) en deels afgeschermd (door een bedrijfsgebouw naast de woning). De kortste afstand van deze woning tot het plangebied is ca. 450 meter. Dit leidt ertoe dat, bij opvolging van voornoemde vuistregel waarbij de meest oostelijke rand met lage ruwe Limburgse kniphagen worden beplant, er geen direct zicht zal zijn naar de zonnepanelen.

Overige woonobjecten zijn op grotere afstand gelegen met tussenliggend meerdere bossen of andere opgaande beplantingen. Dit is een zeer gunstig aspect; een unieke kans om een 10 hectare groot zonnepark te ontwikkelen zonder enig effect op omwonenden.

4.5. Schuilgelegenheid met informatieborden als educatief rustpunt

Als aangegeven wordt door de Energiecoöperatie Groensebos een schuilgelegenheid geïntegreerd in het zonnepark. In een strook langs de Heerdsestraat, aan het snijpunt van de bestaande recreatieve routes, een educatief rustpunt gerealiseerd.

De integratie van een schuilgelegenheid aan de zuidzijde van het meest oostelijk gelegen perceel, zal de connectie tussen verduurzaming en maatschappelijk draagvlak verder versterken. Energiepark Groensebos zal met haar verschillende opstellingen en pilot locatie voor teelt onder glas-glas panelen, een locatie zijn waar verschillende aspecten van duurzaamheid en innovaties hun weg vinden naar praktische toepassingen. Zowel de zonneweide als de pilot opstelling zullen vanuit de schuilgelegenheid zichtbaar zijn door het gebruik van een zo laag mogelijk afschermend hek met een minimale verzekerbare hoogte.

De schuilgelegenheid zal vorm krijgen als een 8 meter lange stenen muur bestaande uit schanskorven gevuld met maaskeien. Deze muur zal wat doorkijkjes bevatten om alzijds zicht op de omgeving te behouden. Er wordt een overkapping van 8 x 4 meter voorzien zodat de informatieborden over de projectlocatie en de toegepaste oplossingen tot verduurzaming of verhogen van ecologische waarden beschermt kunnen worden geraadpleegd. De schuilgelegenheid meet 8 x 4 meter. De hoogte bedraagt 3 meter. Met informatieborden worden verschillende

aspecten van deze locatie tot een educatief level gebracht voor jong en oud. Recreanten krijgen de kans om met het uitzicht op de zonneweide informatie op te doen. Afhankelijk van de hoeveelheid informatie welke ter beschikking gesteld moet worden, kunnen er ook informatieborden langs de randen van de zuidzijde van de zonneweide geplaatst worden. Dit kan de ervaring positief beïnvloeden. Voor scholen of andere groepsverbanden kunnen hier informatiebijeenkomsten verzorgd worden waar duurzaamheid en natuur centraal staan.

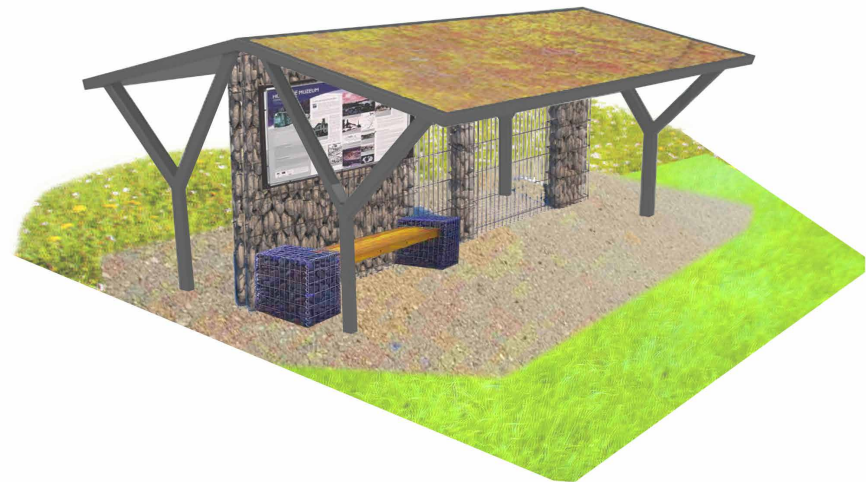


Referentiebeeld van een 'hufterproof' schuilgelegenheid.

Er zal informatie in te winnen zijn over de opwek van zonne-energie alsmede de essentie van natuurinclusiviteit voor behoud van het landschap, een gezonde leefomgeving en een stabiel milieu. Naast de oost-west opstelling aan de noordelijke zijde van het perceel waar vanuit de schuilgelegenheid zicht op zal zijn. Biedt de teelt van fruit of andere gewassen onder glas-glas panelen een ander perspectief op de toepassing van de opwek van duurzame energie door middel van multifunctioneel grondgebruik.

De nabijgelegen wandel en fietsroutes creëren de mogelijkheid tot toestroom van recreanten naar deze locatie. Middels bewijzing langs deze routes kunnen recreanten gewezen worden op het energiepark. Door het faciliteren van zowel recreanten als het bieden van de mogelijkheid voor scholen of educatieve instellingen om op locatie inzicht te krijgen in hoe duurzaamheid in de praktijk vormgegeven wordt, pogen de coöperaties een verhoogde bewustwording te creëren van duurzaamheid bij verschillende generaties.

Energiepark Groensebos, de teelt pilot en de bijbehorende faciliteiten sluiten zo aan bij het versterken van de positie van Echt-Susteren als zowel duurzame als cittaslow gemeente door een zonneweide te ontwikkelen welke rekening houdt met het milieu en landschap, de leefomgeving van mens en ecologie bevordert, een gastvrije uitstraling heeft en geïntegreerd is met zowel de infrastructuur als zijnde het stroomnet alsmede de recreatiestromen rondom de locatie.



Impressiebeeld van de beoogde schuilgelegenheid.

4.6. Ecologische ontwerpprincipes landschappelijke inpassing

De toe te passen gebiedseigen landschapselementen zullen qua beplantingssamenstelling divers zijn (sterke soortenmenging) en bestaan uit inheemse, gebiedseigen soorten. Er zal een sterke bijmenging worden toegepast van waardplanten, zoals vrucht- en nootdragers, bloeiende heesters en Kruiden- en faunarijk grasland. Hiermee wordt de landelijk sterke teruggang van vlinderachtigen, bijen en vele andere insecten gecompenseerd. Dit kan optimaal invulling krijgen door aan te sluiten bij natuurbeheerpakketten, in dit geval 'Kruiden- en faunarijk grasland' behorende bij de drogere standplaatsen. Kruiden- en faunarijk grasland omvat graslanden die kruidenrijk zijn, maar niet tot de schraallanden vochtig hooiland, zilt grasland en overstromingsgrasland of glanshaverhooiland behoren.

Het beheertype Kruiden- en faunarijk grasland kan voorkomen op diverse bodems van vochtig tot droog en heeft doorgaans een (matig) voedselrijk karakter. Het is daarom ook prima toepasbaar op de bestaande akkers, in combinatie met verschrallingsbeheer. Kruiden- en faunarijk grasland komt in vrijwel alle landschapstypen voor. Toch is het areaal de laatste veertig jaar enorm afgenomen door de gangbare landbouwpraktijk: sterke bemesting gecombineerd met periodiek doodspuiten van de grasmat en opnieuw inzaaien met hoog productieve grasvariëteiten.

De meeste overgebleven kruidenrijke graslanden liggen in overhoekjes van het agrarische gebied of komen voor in natuurgebieden. Daar kan kruidenrijk grasland een tijdelijk fase zijn als de benodigde abiotische omstandigheden voor schraallanden niet of nog niet gerealiseerd kunnen worden. Kortom: een optimale ecologische invulling die als vanzelf bij extensief beheer zal leiden tot bodemverschralling en regeneratie van bodemleven.

Kruiden- en faunarijk grasland wordt bij een goede kwaliteit gekenmerkt door variatie in structuur (ruigte en plaatselijk struweel, hogere en lage vegetatie) en een kruidenrijke graslandbegroeiing die rijk is aan kleine fauna. Gradiënten binnen (grond)waterpeil en voedselrijkdom zorgen voor diverse vegetatietypen. Het betreft grasland, de grasachtigen (monocotylen) zijn dominant, maar kruiden (dicotylen) en mossen hebben een oppervlakteaandeel van tenminste 20%. Er wordt geen bemesting toegepast. Het gebiedseigen reliëf wordt behouden en zal zorgdragen voor diversiteit in beplanting, vanwege de natuurlijke diversiteit in meer natte en droge overgangen.



Limburgse haag als 'groene plint'

Een meerwaarde van het plangebied is de grote omvang van de locatie (ecologische spot van betekenis) direct naast natuurgebieden binnen het NNN. De overgang naar droge Kruiden- en faunairijk grasland langs en zuidelijk van de Heerdstraat is dus niet alleen een verruiming van natuurlijk areaal, maar ook een verbreding in soorten en typologie. Door alzijdige aanplant van perceelsrandbeplanting in de vorm van hakhoutwallen en gemengde Limburgse hagen (3 rijen dik, aan te planten in 3-jarig plantmateriaal) is er vanaf het begin reeds een goed groen kader voor het park, dat in de tijd nog zal groeien door extensief beheer. Overgangen van Kruiden- en faunairijk grasland naar zoom, mantel en bosvegetatie bij de Heerdstraat zal als vanzelf ontstaan. De grote omvang van het gebied (10 ha) maakt het mogelijk om robuuste en brede randen te realiseren en behouden en toch tot een efficiënte en ruimte-effectieve opstelling van panelen te komen. De feitelijke afstand tussen de zonneparkopstelling en de weg is relatief groot en de invulling van het tussenliggende gebied met diverse en dichte aanplant en behoud van de wortelzones voor de laanbomen, maakt dat er geen storende zichten ontstaan of afbreuk aan de beleving van de landschappelijke karakteristiek.

Tot slot wordt toe te passen hekwerk rond de velden faunavriendelijk uitgevoerd, dus passeerbaar voor klein wild.

4.7. Creëren van een verzorgd totaalbeeld

Door de verschillende behandeling van de randen van het plangebied, zoals hiervoor toegelicht, wordt reeds een robuuste, sobere maar doeltreffende en samenhangende inrichting gerealiseerd, die als vanzelfsprekend aansluit bij de landschappelijke karakteristieken ter plaatse. In aanvulling daarop, wordt binnen het plangebied een eenduidige, parallelle oostwest en een zuidopstelling gerealiseerd. Aanvullende voorzieningen worden allen op de minst zichtbare plaats in het projectgebied, waardoor ze niet of nauwelijks zichtbaar zijn. Door de plaatsing, de zichtafstanden en bescheiden maat en vormgeving, vallen deze weg tegen het decor van de landschapsinrichting.

Beheersmaatregelen: Kruidenrijk en bloemrijk grasland

Het mengsel voor kruidenrijk en bloemrijk grasland wordt onder alle panelenvelden ingezaaid. Het grasland dient extensief begraasd te worden door schapen, danwel 2 maal per jaar sinusmaaien, waarbij 25% van het grasland blijft staan. Gemaaid wordt met de cyclomaaier of de messenbalk ter bevordering van het natuurlijk uitzaaien, er mag niet worden gemaaid met een klepelmaaier. Maaisel enkele dagen laten liggen ter bevordering van zaad verspreiding. Vervolgens afharken en afvoeren. Maaien gebeurt in juni en september.

Beheersmaatregelen: Ruige bermzone

Het mengsel voor een ruige bermzone wordt in een 4 meter brede strook rond om alle panelenvelden ca. 1 tot 2 cm diep ingezaaid. De strook dient één keer per jaar worden gemaaid (met cyclomaaier of messenbalk ter bevordering van het natuurlijk uitzaaien). Er mag niet worden gemaaid met een klepelmaaier. Sinusbeheer wordt toegepast tijdens het jaarlijks maaien in september. De aanbevolen maaihoogte is 10 cm. Maaisel enkele dagen laten liggen ter bevordering van zaad verspreiding. Vervolgens afharken en afvoeren.

Beheersmaatregelen: Struweelzone

De struweel zone vormt in de zomer een gesloten strook van beplanting. In de winter is deze door zijn bladverliezende soorten semitransparant. Tijdens de eerste 5 jaar wordt eens per jaar een inboetronde gedaan waar eventueel afgestorven beplanting wordt vervangen. Naar 5 jaar wordt de struweelzone jaarlijks uitgedund (maximaal 20% per keer) en dus één keer per 5 jaar worden afgezet. Het afzetten van het element en eventuele dunningswerkzaamheden worden verricht in de periode tussen oktober en maart. Afzetten betekent dat de struiken en na verloop van jaren de stobben tot 10 à 20 cm boven de grond worden afgezaagd. Om de variatie in leeftijd te waarborgen dient ieder jaar, 1/5 gedeelte van de zone te worden afgezet, evenwichtig verdeeld over de zone, zodat deze een gesloten beeld behoudt en er altijd een menging is van 1, 2, 3, 4 en 5-jarig hout.

Beheersmaatregelen: ruwe Limburgse kniphaag

De ruwe Limburgse kniphagen binnen het plangebied zullen eens per jaar worden geknipt of gedund waar deze te hoog of te breed wordt. Tijdens de eerste 5 jaar wordt eens per jaar een inboetronde gedaan waar eventueel afgestorven beplanting wordt vervangen. De haag mag uitgroeien tot ca. 2 meter en wordt ieder jaar in september geknipt op 1,5 meter hoogte. Op deze wijze is er doorlopend een gesloten haag aanwezig en kan de breedte en hoogte worden aangehouden die in het eindbeeld gewenst worden. Door dit beheer zal de takkenstructuur zich geleidelijk verdichten.

Beheersmaatregelen: Hakhoutwal

De hakhoutwallen binnen het plangebied mogen uitgroeien tot 3 meter hoog en 3 meter breed. Tijdens de eerste 5 jaar wordt eens per jaar een inboetronde gedaan waar eventueel afgestorven beplanting wordt vervangen. Naar 5 jaar wordt de struweelzone jaarlijks uitgedund (maximaal 20% per keer) en dus één keer per 5 jaar worden afgezet. Het afzetten van het element en eventuele dunningswerkzaamheden worden verricht in de periode tussen oktober en maart. Afzetten betekent dat de struiken en na verloop van jaren de stobben tot 10 à 20 cm boven de grond worden afgezaagd. Om de variatie in leeftijd te waarborgen dient ieder jaar, 1/5 gedeelte van de wal te worden afgezet, evenwichtig verdeeld over de wal, zodat deze een gesloten beeld behoudt en er altijd een menging is van 1, 2, 3, 4 en 5-jarig hout.

4.8. Ademruimte voor de bodem

Het gebruik van het gebied als zonnepark zorgt voor langjarige lage bodemdynamiek, omdat bodembewerking niet meer plaatsvindt. Dit zorgt voor herstel van het bodemleven en het opnieuw ontstaan van een gezond en evenwichtig bodemsysteem. De versnelde waterafvoer en bodemafdekking door folies wordt per direct stopgezet. De voldoende ruime opstelling van glas-glas panelen, met per paneel aan de onderzijde een druiprand waar hemelwater kan infiltreren, rijke begroeiing, beëindiging van bemesting zal leiden tot ecologisch bodemherstel. Licht en water bereiken de bodem weer. Verschrallingsbeheer (extensief maaien of extensieve schapenbegrazing) versnelt dit proces. Het plan draagt bij aan de grondwaterbescherming (meststoffen, eutrofiëring e.d.) door het uit de agrarische productie nemen van deze intensief gebruikte akkers. De vervolgens steeds afnemende inzijging van meststoffen (fosfaat en stikstof) en bestrijdingsmiddelen leidt tot het herstel van een meer natuurlijk en evenwichtig bodemleven. Het beoogde kruiden en faunarijke droge grasland zal vanaf het begin hier goed gedijen en geleidelijk de verschraling en het bodemherstel ondersteunen.

4.9. Maatregelen fauna

Bloemrijke graslanden trekken veel algemene soorten aan zoals insecten (vlinders, bijen, hommels, zweefvliegen, sprinkhanen en kevers), die op hun beurt weer insectenetende vogels aantrekken. Insectenrijke graslanden langs struweelranden of bomenrijen zijn jachtplekken voor vleermuizen. Bloemrijke graslanden vormen het leefgebied van diverse zoogdieren, zoals (spits)muizen, konijn, haas en egel. Daarnaast zullen er in het plangebied enkele inrichtingsmaatregelen getroffen worden die voor specifieke soorten een meerwaarde vormen:

- Uilen: realisatie foerageergebied door extensief maaibeheer, kruidenzomen, planten met bessen/noten/vruchten in de hagen en de struweelzone en op hekken aan de binnenzijde van de hagen paaltjes (zitplaatsen) niet dicht langs de weg (donkerte en rust).
- Bijen en zweefvliegen: insectenhotel in de struweelzone, foerageergebied door toepassing stuifmeel- en nectarbloemen, extensief en gefaseerd maaibeheer.

4.10. Tot slot

Het landschapsplan gaat uit van het behouden en versterken van het waardevolle landschap. Het bestaande landschap is hierin te beschouwen als een casco waarin het zonnepark als een nieuwe, tijdelijke landgebruiksfunctie kan worden geïntegreerd. Dit past in de dynamiek van voortdurend wisselende teelten op de velden. Wanneer het zonnepark na verloop van tijd verdwijnt, blijft het landschappelijke casco in een verbeterde vorm voortbestaan. Een nieuwe passende landgebruiksvorm kan worden ingepast zonder dat de landschapsstructuur hierdoor verloren gaat. Ondertussen is het bodemleven sterk verbeterd.

De landschappelijke inpassing van het zonnepark heeft voornamelijk betrekking op de randen van het plangebied. Zichten vanuit de omgeving worden daarbij subtiel en passend in het landschap ingepast. Het zonnepark is daardoor redelijk vanzelfsprekend in het landschap gevoegd en vormt geen vreemde, industriële dissonant. Door het inzaaien en inplanten van een variëteit aan soorten, wordt de huidige monocultuur in vegetatie vervangen door een meer divers, ecologisch robuust vegetatiepakket. Daarmee ontstaat een basis voor meer soortenrijkdom aansluitend op de natuurwaarden in de omgeving.





25 februari 2021

Communicatieplan Energiepark Groensebos

Samenvatting gevoerde communicatie

In de voorafgaande fase van dit project zijn in Pijler 3 Maatschappelijk Draagvlak verschillende communicatiemiddelen aangekaart. Ook staan hier de doelgroepen genoemd welke reeds al gebaseerd zijn op de stakeholdersanalyse welke aangehouden worden in de verdere strategische communicatie planning. Dit plan zal per uitgezette actie een statusupdate geven en eventueel aanvullende acties uitzetten. Hierbij komen de volgende onderwerpen aan bod:

1. Communicatie kanalen & status
2. Visualisatie
3. Samenvatting voortzetting
4. Planning
5. Voortzetting
6. Conclusie draagvlak

1. Communicatie kanalen & status

In het vorige plan zijn er verschillende communicatiekanalen geïntroduceerd:

- a. Website (contactformulier)
- b. E-mail
- c. Digitale nieuwsbrief
- d. Brieven huis aan huis
- e. Persberichten of Lokale Media
- f. Openbare informatie- en inloopbijeenkomsten
- g. Persoonlijke gesprekken

a. Projectwebsite inclusief contactformulier

De projectwebsite <https://zonnepark-groensebos.nl/> is sinds zaterdag 9 januari 2020 in de lucht voor het faciliteren van de inschrijvingen voor de digitale informatieavonden en eventueel inschrijven voor de nieuwsbrief. Ook het contact formulier is te gebruiken waarmee direct het communicatieteam wordt ingelicht.

Inhoudelijk heeft de website op 20 januari aan het eind van de digitale infoavond een update gekregen. Toen is de eerste inhoudelijke informatie over het project geplaatst en is begonnen om de FAQ pagina vorm te geven met vragen waarvan verwacht word dat deze vaak gesteld zullen gaan worden.



b. E-mail

Via email is het team te bereiken op info@energiepark-groensebos.nl en zal gebruikt worden als laagdrempelige instap voor gemakkelijke communicatie. Een vertrouwde manier van communiceren die voor zowel het versturen van informatie als het ontvangen van vragen zal dienen. Alle in- en uitgestuurde mails worden gedocumenteerd in een communicatiedossier. Er zal naar gestreefd worden om binnen twee dagen te reageren op mails, afhankelijk van de desbetreffende inhoud en beschikbaarheid van informatie van het projectteam.

c. Digitale nieuwsbrief

Op de website zal het email systeem Mailchimp geïmplementeerd worden voor het veilig verzamelen van bezoekersgegevens volgens de AVG-wetgeving. Via de pagina nieuwsbrief kunnen bezoekers het email adres achterlaten. Het achterlaten van een email adres, voornaam en achternaam is hier verplicht. Telefoonnummer en adres zijn opties, deze informatie is wel van belang wanneer verder contact met geïnteresseerden gelegd moet worden betreffende de participatiemogelijkheden. Aangemelde personen kunnen zichzelf op elk moment uitschrijven via de website of de mails die zij ontvangen.

Via dit email systeem zal men periodiek (afhankelijk van in instroom en kwaliteit van de vragen) op de hoogte gehouden worden van ontwikkelingen betreffende het project en zal een selectie van de vragen die door andere omwonenden zijn gesteld getoond worden met de antwoorden daarop. Denk hierbij aan feitelijke informatie over zonneparken, vragen over natuur of ecologie, inpassings- en participatiemogelijkheden. Zo laten de initiatiefnemers zien actief te zijn in het beantwoorden van publieke vragen en transparant te handelen in het beantwoorden daarvan.

Het monitoren van dit systeem en het uitwerken van de segmentatie en eventuele automatisering zal door het communicatieteam uitgevoerd worden.

Op 19 januari 2021 kent het systeem een totaal van 13 contacten. De contacten in het aanmeldsysteem voor de digitale informatieavond zal hiermee nog gesynchroniseerd moeten worden.

Op 19 januari 2021 is er ook naar deze contacten een mail uitgestuurd met een reminder voor de informatieavond op 20 januari 2021.

d. Brieven huis aan huis

Door middel van geadresseerde brieven zullen de omwonenden worden benaderd met een introductie van het project, en uitnodiging voor het deelnemen aan de informatieavond. Voor het uitsturen van deze brieven is uitgegaan van de verspreiding zoals deze te zien is op de foto binnen de groene radius (bijlage 1). Dit is een radius van 1000 meter rondom de projectranden en 1500 meter rondom het projectcentrum. Binnen deze straal vallen 57 adressen welke allemaal aangeschreven zijn per brief met datum 16 januari 2021.



Mocht er op een later moment een presentatie van het definitieve ontwerp plaatsvinden, dan zullen deze mensen opnieuw een brief ontvangen met de uitnodiging.

Waar nodig zullen ook persoonlijke brieven verstuurd worden voor personen welke aangeven niet online actief te zijn. De telefoongesprekken met de direct omwonenden zullen dit snel uitwijzen.

e. Persberichten of Lokale Media

Persberichten betreffende de ontwikkelingen van Energiepark Groensebos worden via lokale media bekend gemaakt. Hiervoor diende het lokale huis-aan-huis blad 't Waekblaad. Wegens de corona periode hebben ze aangegeven geen edities in januari uit te brengen. Daarom is er op de korte termijn voor de eerste advertenties geschakeld met Dagblad de Limburger. Alle aankondigingen voor openbare infoavonden zullen ook via deze weg bekend gemaakt worden. Op 9 januari en op 16 januari hebben er advertenties in deze krant gestaan als aankondiging voor de digitale informatieavond en voor het verzamelen van email adressen van geïnteresseerden.

f. Openbare informatie- en inloopbijeenkomsten

Alle plannen zullen aan de buurt kenbaar gemaakt worden via digitale informatieavonden, waar mogelijk persoonlijk wanneer de corona maatregelen dit toestaan. Tijdens deze avonden zijn er aanwezigen van;

- Coöperatie Groensebos
- Energie Coöperatie Echt-Susteren "Echt Duurzaam"
- NaGa Solar
- Pouderoyen Tonnaer
- Gemeente Echt-Susteren

De eerste inloopavond heeft plaatsgevonden op 20 januari 2021. Tijdens deze avond zijn er een totaal van 43 aanmeldingen geweest, waarvan 38 mensen hebben deelgenomen. Verschillende belanghebbenden hebben een tiental vragen gesteld over onderwerpen als participatie, locatie, ontwerp en gemeentelijke procedures.

g. Persoonlijke gesprekken

Bij aanvang van het project is er samen met de coöperaties en het communicatieteam van NaGa Solar in kaart gebracht welke eigenaren percelen hebben aangrenzend aan dit project, alsmede welke bewoners zich in de nabijheid van de projectlocatie bevinden. Met deze personen is voor de eerste infoavond een contactpoging gedaan om ieder op de hoogte te stellen van de datum van het bewonersoverleg en vooraf in kaart te brengen welke vragen de omwonenden hebben.



Tijdens de persoonlijke gesprekken zullen ook de personen welke aangegeven hebben niet in het bezit te zijn van een email adres, per brief worden aangeschreven met eventuele andere contactgegevens mocht men toch betrokken willen worden bij het project buiten de beschikbare digitale bewonersavonden.

2. Visualisatie

Ter visualisatie zijn er plattegronden klaargemaakt van het energiepark welke via de beschikbare onlinekanalen hun weg vinden naar de omgeving. Verder zijn er eerste ontwerpen gemaakte welke klaarstaan als eerste indruk van het educatiecentrum.

3. Samenvatting voortzetting

- | | |
|----------------------|---|
| - Week 4, 5 & 6 | Verwerken vragen |
| - Januari - Februari | Vormen gebiedsraad |
| - Februari | Uitnodigingen en presentatie definitief ontwerp |
| - Kwartaal 1 en 2 | Afstemming met gebiedsraad |
| - Kwartaal 2 | Participatie brochure |
| - Doorlopend | Updates via website en nieuwsbrief |

4. Planning

a. Persoonlijk en online verwerken van vragen tijdens webinar 20 januari

Week 4, 5 & 6

Alle vragen welke ingestuurd zijn tijdens de webinar op 20 januari, zowel in de chat als in het vragen tabblad zullen opnieuw verwerkt worden. Het overgrote gedeelte van de vragen welke gesteld zijn, zijn tijdens de webinar reeds behandeld.

Om zeker te stellen dat alle vragen ook naar verwachting zijn behandeld, zal elke persoon die vragen heeft gesteld tijdens deze webinar een mail ontvangen met de door hem/haar gestelde vragen en daarop een uitgeschreven antwoord. Wanneer hieruit blijkt dat specifieke onderwerpen niet geheel naar verwachting of duidelijk zijn beantwoord zal dit via mail of telefonisch alsnog nader verklaard worden.

Met de onderwerpen welke tijdens deze webinar zijn aangekaart zal een update uitgevoerd worden van de FAQ (veelgestelde vragen) pagina op de project website. Zo is hier te allen tijde



een overzicht te vinden van verschillende onderwerpen voor nieuw instromende belanghebbenden.

b. Vormen gebiedsraad

Januari – Februari 2021

Waar in de voorgaande acties met name de focus lag op het bekend maken van het initiatief en verzamelen van feedback van verschillende omwonenden en stakeholders, ligt in de komende periode – naast het voortzetten van deze taken- de focus op het vormen van de vier gebiedsraden welke de stemmen vanuit de buurt moeten representeren. Voor deze gebiedsraden zijn reeds een aantal personen persoonlijk benaderd, echter dienen alle geïnteresseerden een gelijke kans te krijgen voor het deelnemen aan deze gebiedsraad binnen een onderwerp waarin zij hun stem willen laten horen. Hiervoor zal door middel van de nieuwsbrief een oproep gedaan worden aan alle personen welke zich ingeschreven hebben voor de nieuwsbrief of reeds deel hebben genomen aan de webinar, zich te melden wanneer men interesse heeft in het deelnemen aan de gebiedsraad.

Een onderbouwend schrijven in deze nieuwsbrief zal in week 4 worden uitgestuurd, waarin het doel en de toepassing van deze gebiedsraad verder bekend gemaakt zal worden. Via email kan men de wens tot deelname hiervoor bekend maken. Afhankelijk van het aantal aanmeldingen zal door de coöperaties een representatieve raad gevormd worden.

Meer over de inzet van de gebiedsraad is te lezen in het participatieplan.

c. Uitnodiging via mail; presentatie definitief ontwerp

Februari 2021

Alle personen welke reeds ingeschreven staan voor onze nieuwsbrief, eerder met ons in contact zijn geweest of de voorgaande webinar bezocht hebben zullen per mail op de hoogte gesteld worden van de exacte datum en tijd van deze presentatie. Ook op de website zal een nieuw formulier geplaatst worden waarmee men zich in kan schrijven voor de webinar op een nog te bepalen datum.

d. Uitnodiging via geadresseerde brief; presentatie definitief ontwerp

Februari 2021

Om iedereen op de hoogte te stellen zal er ditmaal ook opnieuw gebruik gemaakt worden van een geadresseerde brief welke wordt uitgestuurd binnen hetzelfde gebied als de brief welke verstuurd is als aankondiging van het eerste webinar. Dit betreft een totaal van 57 adressen binnen een straal van 1 km rondom de projectradius zoals in Bijlage 1 getoond. Verder zullen ook eventuele personen welke eerder bij ons bekend hebben gemaakt niet in het bezit te zijn



van een email adres opnieuw aangeschreven worden, wanneer ze niet hebben aangegeven verder telefonisch contact te wensen.

e. Advertentie 't Waekblaad/limburger of via; presentatie definitief ontwerp

Februari 2021

Parallel aan het uitsturen van de geadresseerde brieven, zal er ook uiterlijk het weekend voorafgaande aan de informatieavond een advertentie verschijnen in lokale media. Welk kanaal hiervoor gekozen zal worden ('t Waekblaad, Via of de Limburger) is afhankelijk van de beschikbaarheid van advertentieruimte en het verspreiden van huis-aan-huis bladen zoals eerder ook al afwijkend bleek te wezen.

Zo veel mogelijk bewoners willen we bereiken met het bericht over het definitief ontwerp, op deze wijze hebben alle geïnteresseerden de kans om duidelijk ingelicht te worden over de plannen en kunnen er nog eventuele vragen gesteld worden over het verdere verloop van het proces.

f. Digitale informatiesessie; Aankondiging definitief ontwerp

22 Februari 2021

Naar aanleiding van de reacties van de LKM-commissie op het landschapsplan heeft op 22 februari de tweede bewonerspresentatie plaatsgevonden. Tijdens deze presentatie zijn alle details van het ontwerp nader verklaard en zijn waar nodig ook de keuzes genuanceerd uitgelegd wanneer dit voor sommige bewoners, perceel eigenaren of andere stakeholders kritische punten waren.

De Gemeente Echt-Susteren heeft de verdere vervolgstappen van het proces rondom de vergunning uitgelegd.

g. Procesdoorloop met gebiedsraad

Eerste & tweede kwartaal

Wanneer de minimale bezetting voor elk van de groepen van de gebiedsraad is ingevuld zullen de inzichten van deze verschillende gebiedsraden overwogen worden en toepassingsmogelijkheden verder besproken worden (digitaal). Dit zal verder gehoor geven aan de stemmen vanuit de buurt tot exacte invulling van directe omgeving, natuur-inclusiviteit en landschap, recreatie, educatie en financiële participatie.



Energiepark Groensebos BV zal jaarlijks een bijdrage geven aan een zogenaamd gebiedsfonds c.q. kwaliteitsfonds. Door de gemeente Echt-Susteren zal dit fonds, in samenwerking met de beide energiecoöperaties, in de loop van 2022 verder worden uitgewerkt en vorm krijgen.

De samenwerking met deze gebiedsraad zal doorlopen tijdens de verdere voortgang van processen bij de gemeente en het verkrijgen van de benodigde vergunningen. Ook hierna zal de invloed van deze gebiedsraad voort worden gezet in het afstemmen van bouwwerkzaamheden en exacte invulling van aspecten zoals het educatiecentrum.

h. Updates website en nieuwsbrief

Doorlopend

Het updaten van de website zal gebeuren wanneer er aanpassingen aan het ontwerp zijn of er nieuwe informatie te delen is. Ook is de verwachting dat vragen en opmerkingen sporadisch binnen zullen blijven komen. De vragen en de daarbij horende antwoorden zullen net zoals voorheen verwerkt worden op de website. Wanneer er aanpassingen of updates zijn welke voor het grote publiek van belang kunnen zijn zullen deze updates via de nieuwsbrief naar buiten gebracht worden. Denk daarbij ook aan updates over het vergunningstraject.

i. Participatie brochure

Tweede kwartaal

Verdere financiële participatiemogelijkheden worden door Energie Coöperatie Echt-Susteren "Echt Duurzaam" gecommuniceerd. In samenwerking met de energiecoöperatie verwachten wij eerst een duidelijke brochure op te kunnen stellen met uitleg over de mogelijkheden welke de coöperatie aan zal gaan bieden aan haar (potentiële) leden. Het animo van de buurt tot deelname zal hier een beslissende factor zijn in het organiseren van een eventuele infoavond. Anderzijds kan er ook gekozen worden voor één-op-één opvolging en informatieverstrekking.

In eerste instantie zal Energiecoöperatie Echt-Susteren Energie (ESE) van start met het werven van participanten door middel van het uitsturen van deze brochure binnen voorheen toegepaste gebied van 1 km, hierna volgen overige delen van de gemeente of participatie-gebieden. ESE heeft duidelijk aangegeven dat participatie van direct omwonenden voorrang heeft op bewoners verder af. Door de brochure in fases te verspreiden zal iedereen op de hoogte gesteld worden en kan er gemeten worden hoe groot de betrokkenheid van de buurt is bij het participeren in dit plan.

Wederom zal er op de website een nieuwe pagina ingericht worden welke alle participatie-aspecten omvat. Zo kan ook digitaal teruggevonden worden wat de mogelijkheden zijn, samen met een link naar de website van de energiecoöperatie.



5. Voortzetting

Een groot gedeelte van de communicatiestrategie is afhankelijk van de reacties van omwonenden op de uiteindelijke keuze in het ontwerp en het verloop van het vergunningen-traject. In ieder geval zal het communicatieteam het persoonlijk contact wat met de omwonenden is gelegd in stand houden en zo transparant mogelijk in informatie te kunnen blijven voorzien.

6. Conclusie draagvlak

Al met al lijken er op dit moment geen discussiepunten in het ontwerp afgehandeld te moeten worden. Dit is grotendeels gebaseerd op de reacties uit beide webinars. Met personen welke enige vorm van weerstand of onduidelijkheid hebben getoond zal persoonlijk contact en nadere toelichting moeten concluderen wat de beweegredenen van deze stakeholders zijn en hoe hier strategisch door het projectteam mee omgegaan kan worden.

Een overgroot gedeelte van de ingestuurde vragen laat voornamelijk interesse zien in de gemeentelijke procedures en de mogelijkheden of invulling van financiële participatie. De vraag naar deze participatie zal verder gemeten worden na het uitsturen van de brochures welke hier meer inzicht in zullen verstrekken.

Bijlage 1

