

Zonnepark

SCHETSONTWERP VOSSENBERG



- Houtsingel met inheemse soorten
- Bestaande boom- en houtstructuren (zeer waardevol)
- Laanbomen bestaande uit Quercus robur
- Boommvormende inheemse soorten geschikt voor slootranden
- Fruitboomgaard hoogstam
- Landschappelijke haag bestaande uit o.a. sleedoorn en meidoorn
- Keverbank
- Verspreid staande inheemse heesters
- Bloemrijk grasland (schaduwminnend)
- Bloemenblok
- Behoud van de openheid, toepassen van rietkragen
- Onderhoudspad (bestaande uit leemhoudend materiaal – ideale nestplek wilde bij)
- Zonnepanelen inclusief constructie een hoogte van 2,00 meter
- Zonnepanelen inclusief constructie een hoogte van 3,00 meter
- Hekwerk
- Informatiepunt nader vorm te geven
- Faunapassage

www.labeltien.nl
info@labeltien.nl

OPDRACHTGEVER
TPSolar
Melbournestraat 9
1175 RM Lijnden
info@TPSolar.nl

PROJECTNAAM
Zonnepark Vossenbergh

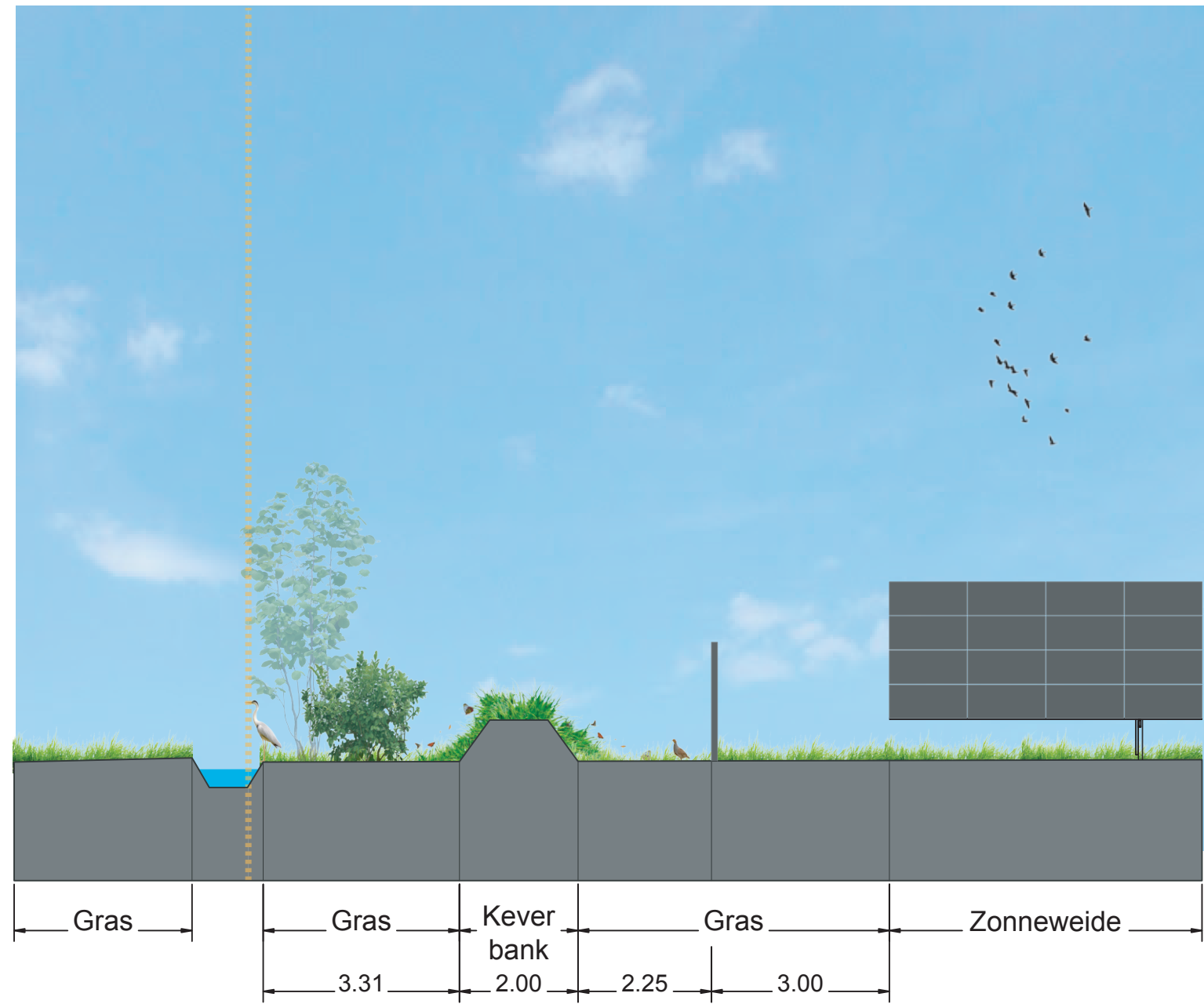
ONDERDEEL
Schetsontwerp

GETEKEND DOOR
L. Grote Gansey

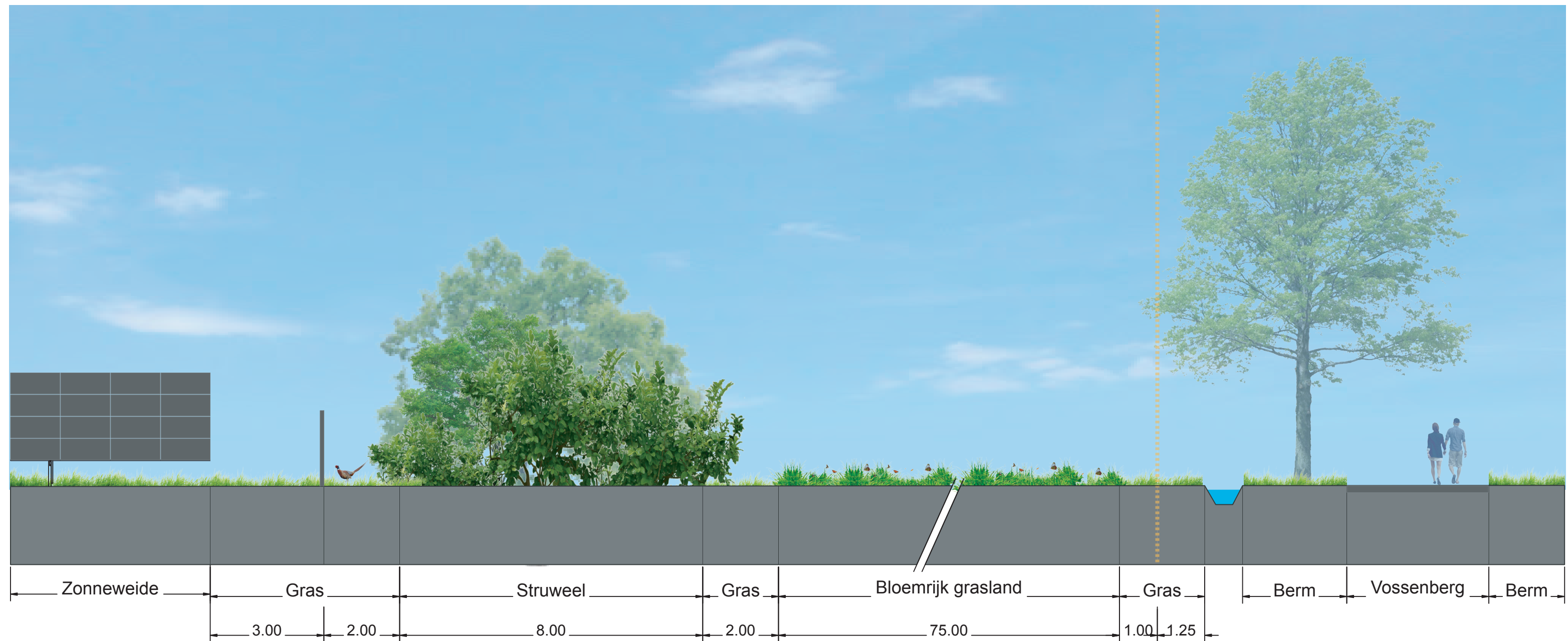
DATUM
Mei 2022

STATUS
Schetsontwerp

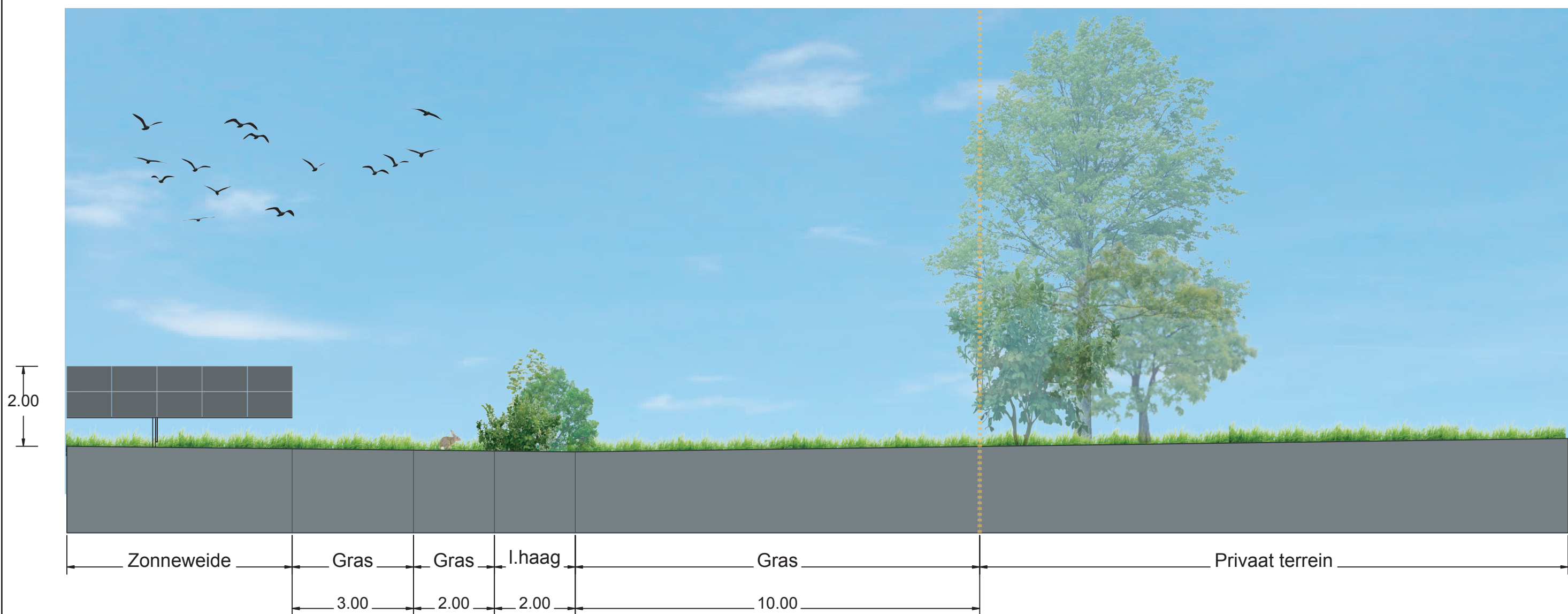
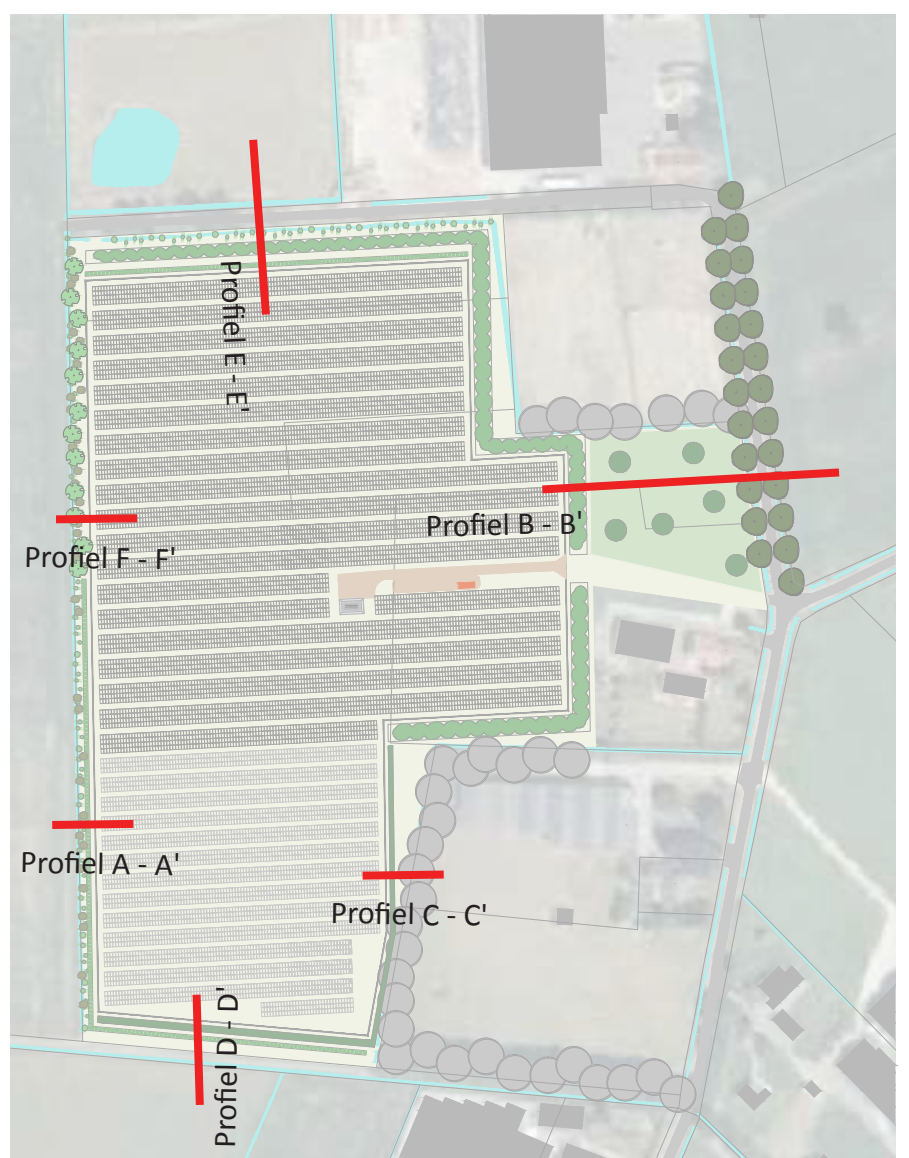




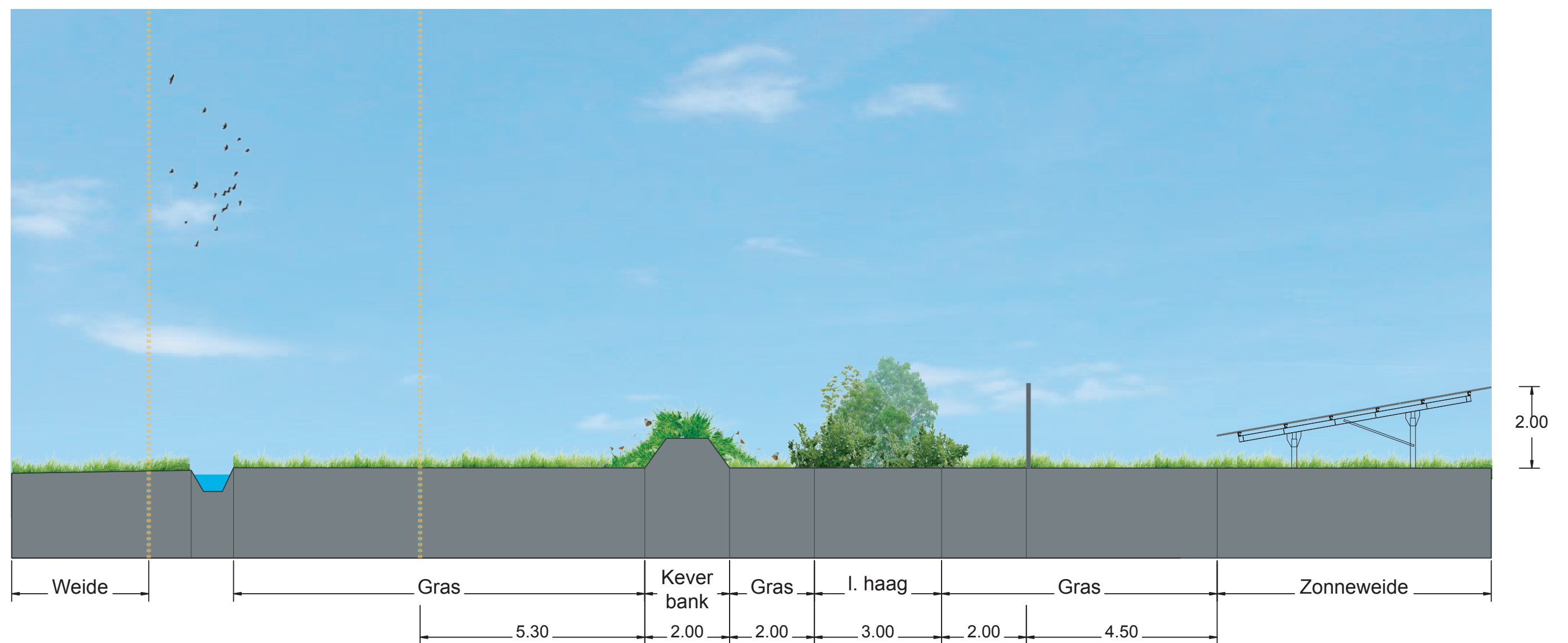
Profiel A - A'



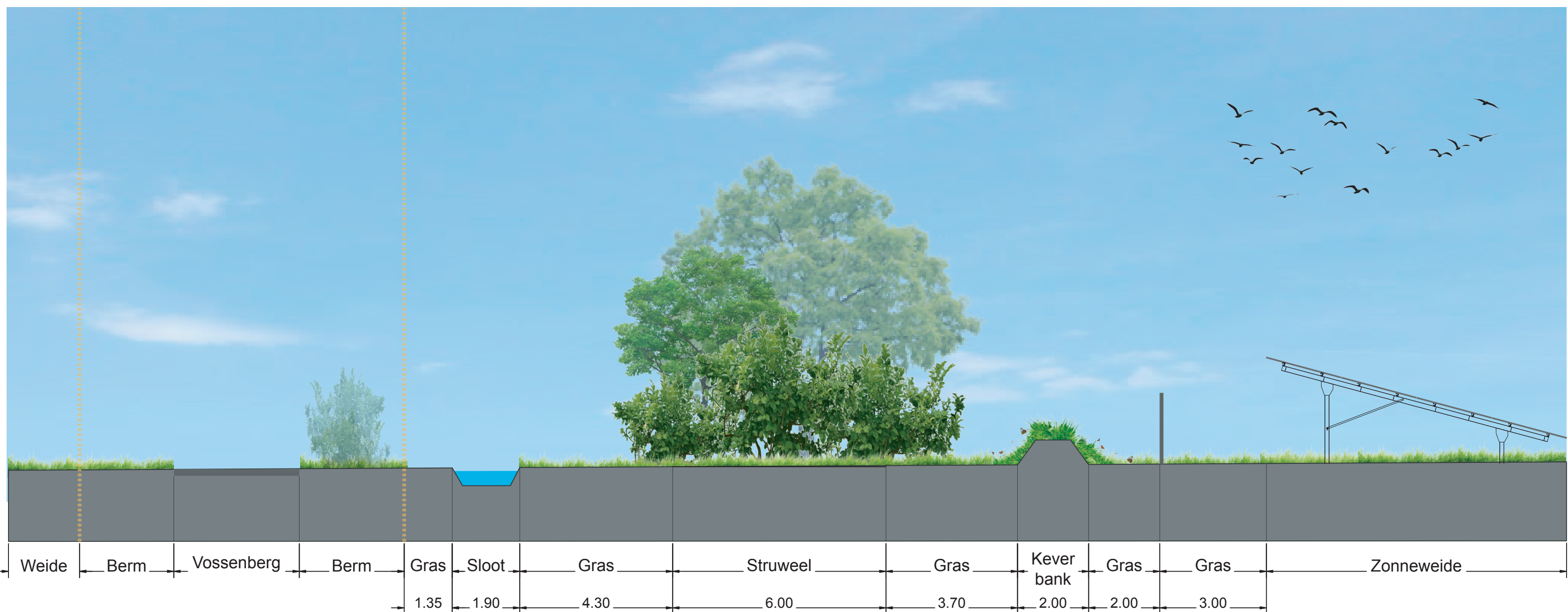
Profiel B - B'



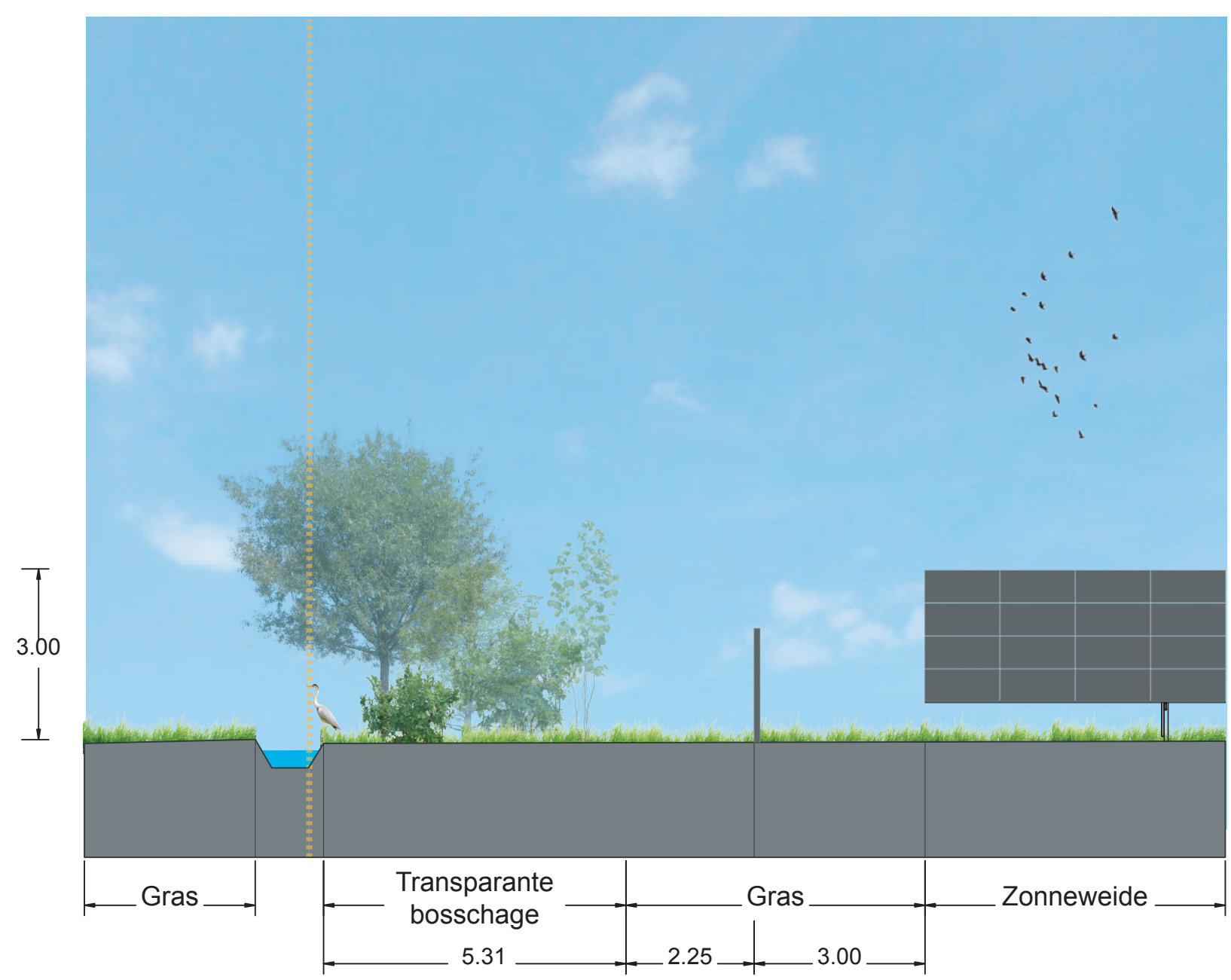
Profiel C - C'



Profiel D - D'



Profiel E - E'



Profiel F - F'

www.labeltien.nl
info@labeltien.nl

OPDRACHTGEVER
TPSolar
Melbournestraat 9
1175 RM Lijnden
info@TPSolar.nl

PROJECTNAAM
Zonnepark Vossenbergh

ONDERDEEL
Principe profielen

GETEKEND DOOR
L. Grote Gansey

DATUM
Oktober 2021

STATUS
Schetsontwerp

Schaal:
1:100 - formaat A1

Zonnepark
VOSENBERGH





LANDSCHAPPELIJK INPASSINGSPLAN

Laarbeek

COLOFON

Door:	LabelTIEN Bosrandweg 1a 7722 KB Dalfsen
Telefoonnummer	06 555 72 233
E-mail	info@labeltien.nl
Internet	www.labeltien.nl
Project	69.026.21
Auteur	ing. L. Grote Gansey - landschapsontwerper
Datum laatst gewijzigd	20 december 2021

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of LabelTIEN

INHOUD

1.	Introductie	5
1.1.	Opgave	5
1.2.	Uitgangspunten	5
2.	Vigerend beleid	6
2.1.	Rijksbeleid	6
2.2.	Provinciaal beleid	6
2.3.	Gemeentelijk beleid	8
3.	Visie	12
3.1.	Identiteit van het verleden	12
3.2.	Landschappelijke opbouw	14
3.3.	Visie	15
3.4.	Beplantingsplan	21
3.5.	Beheerplan	25



afbeelding 1. Topografische ligging zonnepark
contour zonnepark (rood)

1. INTRODUCTIE

1.1. Opgave

TPSolar is voornemens een zonnepark te realiseren in het buitengebied ten noordwesten van Mariahout. Het zonnepark bestaat uit een veldopstelling van zonnepanelen met bijbehorende infrastructuur. Hiermee kan een bijdrage worden geleverd aan de duurzaamheidsdoelstellingen van gemeente Laarbeek. Momenteel wordt het ontwikkelingsplan verder uitgewerkt. Onderdeel van de benodigde bescheiden vormt het landschappelijke inventarisatie en visie.

LabelTIEN staat met uitgebreide kennis van actueel beleid en het landschap, waarin het zonnepark is gelegen, opdrachtgevers bij met een landschappelijke inpassing. Per definitie wordt gestreefd naar ruimtelijke kwaliteit. Hierbij wordt advies gegeven, passend bij het landschap en passend binnen het beleid van gemeente en provincie. LabelTIEN varieert in het geven van aanwijzingen ten aanzien van de uitstraling van het zonnepark, tot ruimtelijke inpassing, ontwerp en beplantingsplan van een zonnepark. De kenmerken van het omliggende landschap vormt de inspiratie voor de visie en/of inpassing van een zonnepark. Hierbij gaat het om een eigentijdse invulling, passend bij nieuwe functies, rekening houdend met oorspronkelijke cultuurhistorische waarden.

1.2. Uitgangspunten

Dit plan bestaat uit een plankaart van het landschap. Er wordt duidelijk gemaakt waar en hoe investeringen in het landschap vorm krijgen en hoe de ruimtelijke kwaliteit wordt gewaarborgd na inpassing. Middels een korte onderbouwing op basis van een analyse van het landschap, het toetsen van beleid en het analyseren van de streekeigen kenmerken worden handvaten gepresenteerd die fungeren als leidraad voor een inpassingsplan. De visie zou moeten aansluiten op het beleid en de streekeigen kenmerken van het landschap.

2. VIGEREND BELEID

2.1. Rijksbeleid

De minister van Infrastructuur en Ruimte heeft de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) vastgesteld. De visie stelt het (integrale) kader voor het ruimtelijk- en mobiliteitsbeleid op rijksniveau in Nederland. In de nota staat dat de verstedelijkings- en landschapsbeleid wordt overgelaten aan gemeenten en provincies.

2.2. Provinciaal beleid

2.2.1. Structuurvisie Ruimtelijke ordening

De provincie Noord-Brabant legt in deze structuurvisie de hoofdlijnen van het provinciaal ruimtelijk beleid vast. De snelveranderende maatschappij zorgt ervoor dat de gestelde visie geen einddoel is, maar een richting biedt waar de provincie naar toe wil.

Om de visie te bewerkstelligen, maakt Noord-Brabant onderscheid op 4 hoofdpogaven:

- Werken aan de Brabantse energietransitie;
- Werken aan een klimaatproof Brabant;
- Werken aan de slimme netwerkstad; (n.v.t.)
- Werken aan een concurrerende, duurzame economie.

De 4 hoofdpogaven hebben een grote ruimtelijke impact. Meerwaarde recreatie en meervoudig slim ruimtegebruik is noodzakelijk.

Werken aan de Brabantse energietransitie

Doel 2050: Duurzame energie, grotendeels afkomstig uit Noord-Brabant.

Doel 2030: Tenminste 50% reductie van broeikasgassen van uitlaat ten opzichte van 1990 en tenminste 50% duurzame energie.

Wat wil de provincie:

- Het opstellen van een heldere koers samen met de regio;
- Noord-Brabant sluit aan bij de Nationale energieagenda;
- De opgave wordt in beginsel niet op de omgeving afgewenteld;
- Het verbinden van de energieopgave met zoveel mogelijk andere maatschappelijke doelen;
- Het uitgaan van meervoudig en zorgvuldig ruimtegebruik;
- Onder voorwaarden energieopwekking in NNB mogelijk maken;
- Rekening houden met de ondergrond.

Werken aan een klimaatproof Brabant

Doel 2050: Brabant is klimaatbestendig en waterrobuust ingericht.

Doel 2030: Brabant handelt al sinds 2020 klimaatbestendig en waterrobuust; in 2030 zijn de eerste grote gebiedsopgaven daartoe al gerealiseerd.

Wat wil de provincie:

- Een klimaatbestendige en waterrobuuste inrichting;
- Herontwikkeling van het beeklandschap;
- Ondersteuning bieden aan de ontwikkeling van nieuwe teelten en teeltsystemen;
- Het werken aan een robuust aantrekkelijk rivierlandschap bij Maas en Merwede.

Werken aan een concurrerende, duurzame energie

Doel 2050: Brabant is top kennis- en innovatieregio in Europa. Producten, materialen en grondstoffen worden op alle onderdelen van de Brabantse economie in verregaande mate hergebruikt. Het streven naar waardecreatie voor mens, natuur en economie gaan hand in hand.

Doel 2030: Brabant is top kennis- en innovatieregio in Europa. De provincie werkt aan een circulaire economie door duurzamer om te gaan met de beschikbare grondstoffen en natuurlijke bronnen.

Wat wil de provincie:

- Innovatie voor een circulariecirculaire economie;
- Digitalisering;
- Aantrekkelijk vestigingsklimaat;
- Agrofood;
- Oog voor sociale impact;
- Goede voorbeeld.

2.2.2. Verordening Ruimte

In deze verordening vertaalt de provincie de kaderstellende elementen uit het provinciaal beleid naar regels die van toepassing zijn op (gemeentelijk) bestemmingsplannen.

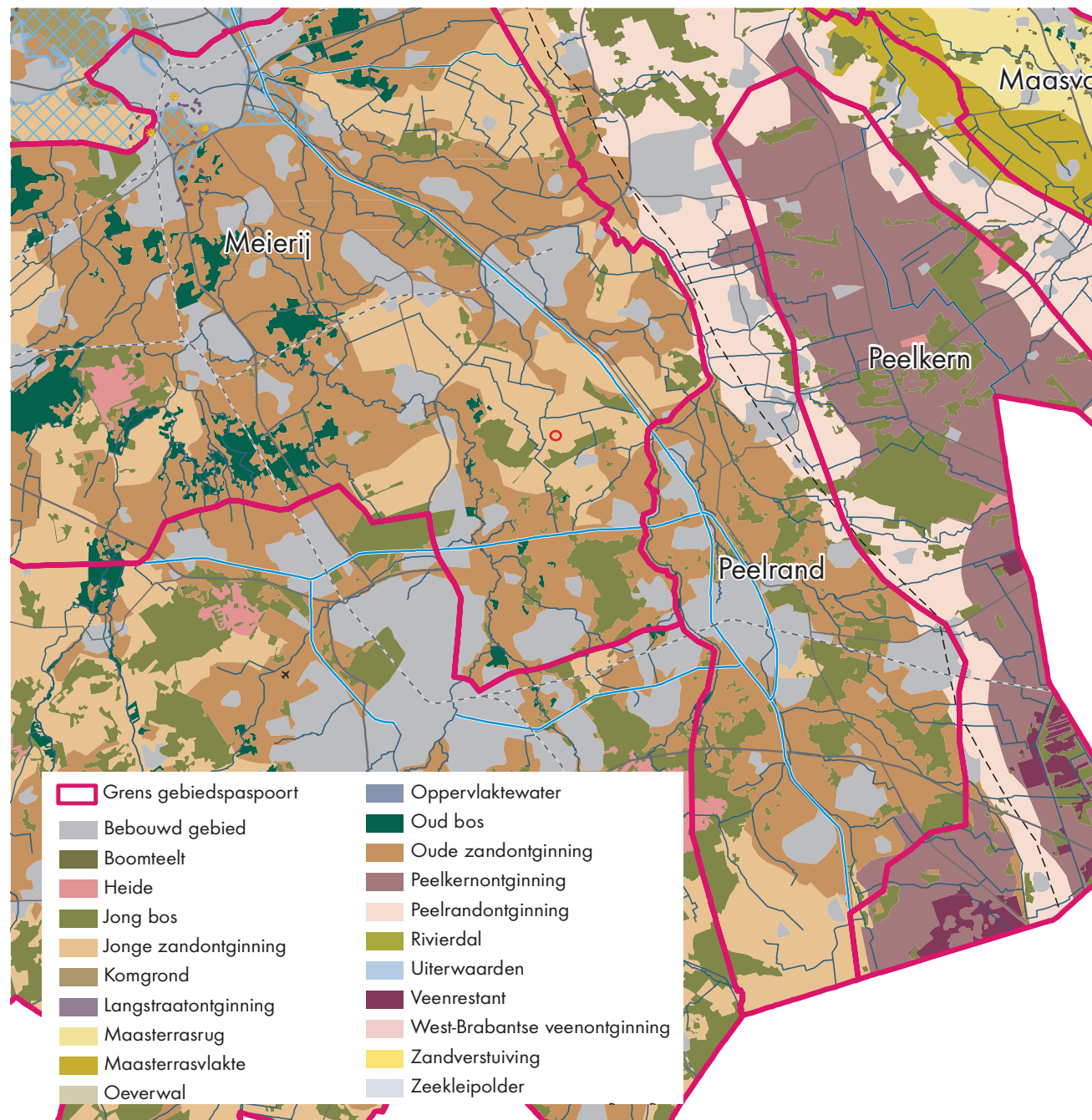
Nieuwe ontwikkelingen bieden een kans voor behoud en ontwikkeling van het landschap. De hoofdregel is dat de ontwikkelruimte dient bij te dragen aan het versterken van de ruimtelijke kwaliteit. Het ontwikkelen van het landschap reikt verder dan vasthouden aan wat er is, ontwikkelen van het landschap gaat dan ook om het toevoegen van nieuwe kwaliteiten. De zorgplicht voor ruimtelijke kwaliteiten bepaalt dat:

- Er zorgvuldig wordt omgegaan met het ruimtegebruik;
- Er rekening wordt gehouden met de omgeving;
- De ontwikkeling bijdraagt aan het behoud of versterking van de ruimtelijke kwaliteit.

Bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen wil de provincie dat de initiatiefnemer zorgt voor een kwaliteitsverbetering van het landschap om daarmee het verlies aan omgevingskwaliteit te beperken. Concreet betekent dit dat passende functies zich kunnen ontwikkelen als er ook een prestatie voor het landschap tegenover staat. Daardoor wordt aantasting van de basiskwaliteit en verlies van ecologische, cultuurhistorische en landschappelijke waarden voorkomen. Ontwikkelingen die passen bij de aard, schaal en functie van het landelijk gebied zijn mogelijk. In principe gaat de provincie uit van de realisering van een fysieke prestatie op de projectlocatie en/of directe projectomgeving. Indien dat niet mogelijk is, is de vorming van gemeentelijk of regionaal landschapsfonds een optie.

Het is aan de gemeenten om invulling te geven aan ruimtelijke kwaliteit op lokaal niveau. Als uitgangspunt zijn de gebiedspaspoorten. Hierin geeft de provincie aan wat zij van belang vindt voor de kwaliteit van een gebied of landschapstype.

Het plangebied ligt in het gebiedspaspoort: 'Meierij'



afbeelding 2. Gebiedspaspoort kenmerkenkaart - plangebied:rood (indicatief weergegeven)
bron: provincie Noord-Brabant

De Meijerij is een kleinschalig mozaïek ontstaan van oude en jonge ontginningslandschappen afgewisseld met woeste gronden. De woeste gronden werden, voor de introductie van kunstmest, gebruikt voor beweiding door vee. Door overbeweiding ontstonden op enkele plekken stuifzanden. De oude ontginningen bestaan uit dorpen met oude akkercomplexen en broekgebieden in de laagten met waterlopen en de beken. Op de hogere gronden is bebouwing ontstaan in de vorm van linten, dorpen en gehuchten. Door de grote variatie in het landschap kent het gebied ook een grote biodiversiteit. Zo komen er door de afwisseling van vochtige bossen, heiden, vennen en beekdalen veel amfibieën voor.

De ambitie:

1. Het karakter van de Meijerij als groen hart van Brabant versterken. Dit kan door:
 - mogelijkheden te bieden voor menging van functies in het buitengebied en verbreding van de landbouw. Ontwikkelingen vinden plaats in samenhang met het versterken van landschapselementen die bijdragen aan de biodiversiteit en het groene, kleinschalige karakter;
 - het verbinden van (belangrijke) natuurgebieden;
 - het versterken van de recreatieve verbindingen binnen de Meijerij en tussen de omliggende steden;
 - in te zetten op de ontwikkeling van een robuust beekstelsel, waarin naast duurzame waterhuishouding ook de landschappelijke kwaliteit van het watersysteem versterkt wordt;
 - het maximaal sparen en bergen van water in de haarvaten van het watersysteem alvorens het water af te voeren naar de beken.
2. Mogelijkheden voor nieuwe landschapskwaliteit te bieden in de jonge ontginningslandschappen door bijvoorbeeld het ontwikkelen van nieuwe landgoederen en het robuuster maken van de beplantingsstructuren;
3. In te zetten op behoud van de fijnmazigheid van de oude ontginningen door aandacht voor groen ondernemerschap gericht op recreatie, zorg, educatie, natuurontwikkeling;
4. De cultuurhistorische waarden in hun samenhang verder te ontwikkelen, beschermen en toeristisch-recreatief ontsluiten;
5. Het duurzaam en in samenhang behouden van het bodemarchief van de archeologische landschappen;
6. Het versterken van de ecologische waarden van het landschap door te sturen op te behouden of te ontwikkelen kenmerken van het landschap, waarbij kenmerkende plant- en diersoorten van poelen en kleine wateren, waterlopen, kleinschalig besloten landschap, open weide- en akkergebieden en het halfopen landschap met bomenrijen goede indicatoren zijn. Denk hierbij aan soorten als de kamsalamander, kroeskarper, nachtegaal, grutto, wulp, geelgors en korenbloem.

2.3. Gemeentelijk beleid

2.3.1. Landschapsontwikkelingsplan

Het landschap is geen statisch, maar een dynamisch geheel, dat voortdurend aan verandering onderhevig is. Om nieuwe ontwikkelingen een plaats te kunnen geven in het buitengebied heeft de gemeente de kernkwaliteiten van het buitengebied benoemd. Dit zijn:

- De grote verscheidenheid aan landschapstypen;
- De diversiteit in groenelementen welke voor de natuur waardevol zijn en tevens als 'mooi en prettig' worden ervaren;
- De cultuurhistorische waarden, die op verschillende plekken duidelijk waarneembaar aanwezig zijn.

Ecologische kwaliteiten

Binnen de gemeentegrenzen zijn een drietal gebieden te onderscheiden met ieder een eigen ecologische kwaliteit. Deze gebieden zijn:

- De hoogst gewaarde ecologische kwaliteiten bevinden zich in de randen van de bossen, struwelen, landgoederen en de ecologische verbindingen langs watergangen en wegen;
- Diverse groene elementen in het buitengebied vormen een fijn netwerk in en tussen de verschillende landschapstypen in het plangebied en vormen de basiskwaliteit;
- De kernen zijn compact en hebben een lage ecologische waarde.

Het plangebied ligt in het gebied: Middel agrarisch structuurrijk landschap.

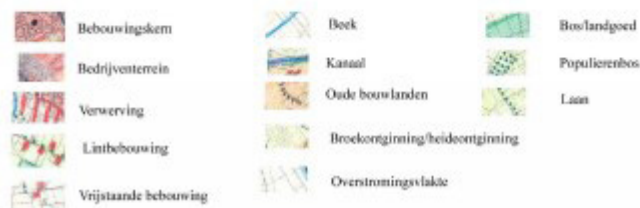


afbeelding 3. Ecologische kwaliteiten- plangebied:rood (indicatief weergegeven)
bron: LOP - gemeente Laarbeek

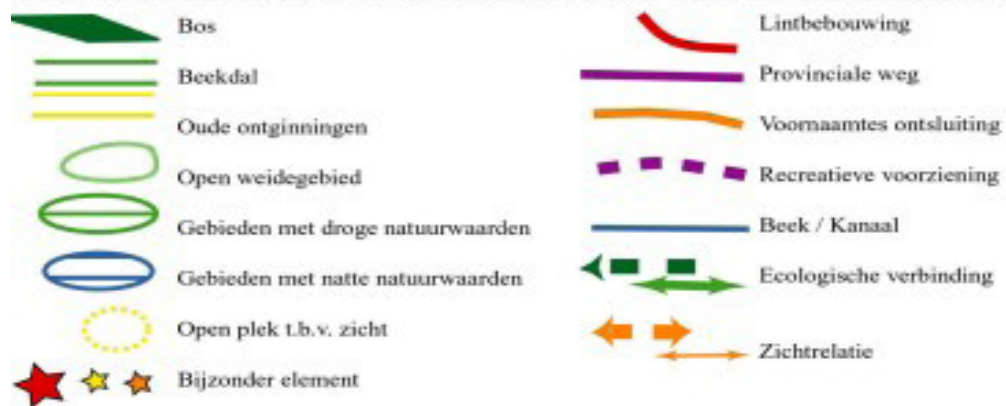
Esthetische kwaliteiten

Mooi is subjectief. De beoordeling berust op de mate van herkenning van de verschillende aanwezige landschapstypen en de samenhang daartussen. De gemeente maakt onderscheid tussen een zevental gebieden. Het plangebied ligt in deelgebied 1: Jonge dekzandontginningen.

Het patroon van de jonge dekzandontginning met grote kavels, relatief open, bebouwing in lintvorm langs de occupatie assen is goed herkenbaar.



afbeelding 4. Uitsnede esthetische kwaliteit - plangebied:rood
bron: LOP - gemeente Laarbeek



afbeelding 5. Streefbeeld - plangebied:rood
bron: LOP - gemeente Laarbeek

2.3.2. Visie op grootschalige opwek van duurzame energie in Laarbeek

Deze visie geeft weer hoe Laarbeek omgaat met aanvragen voor projecten die op grote schaal duurzame energie willen opwekken. De aanleidingen hiervoor zijn de energietransitie en de doelen en verplichtingen die dit voor gemeenten met zich meebrengt, maar ook de lokale wens om zorgvuldig om te gaan met aanvragen en de transitie zo goed mogelijk in te passen in het Laarbeekse landschap en de Laarbeekse gemeenschap.

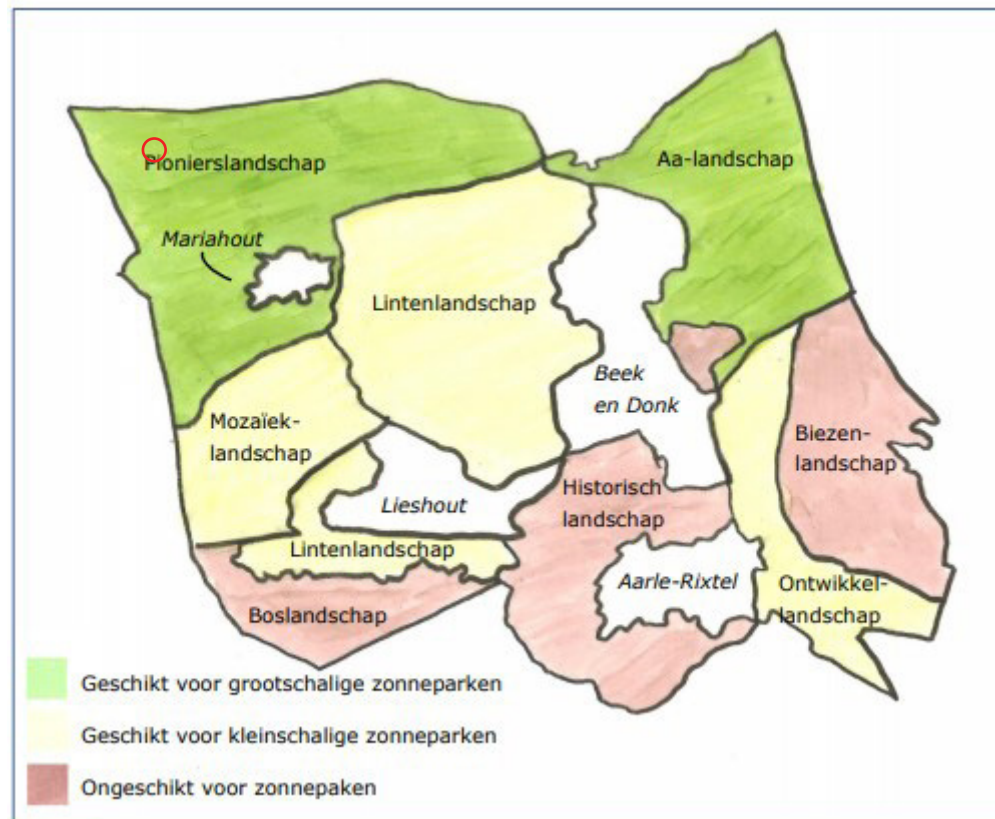
Het uitgangspunt van de visie is dat Laarbeek de grootschalige opwek van energie toestaat. Daarbij wordt aan een aantal voorwaarden getoetst die in onderlinge samenhang worden beoordeeld. De gemeenteraad toetst uiteindelijk of een specifiek project daadwerkelijk doorgang kan vinden.

Er zijn vier typen voorwaarden te onderscheiden waaraan een project wordt getoetst: voorwaarden voor een goede landschappelijke inpassing, voorwaarden voor het creëren van maatschappelijke meerwaarde, voorwaarden voor het geven van participatiemogelijkheden voor inwoners, en tenslotte de procedurele en technische voorwaarden die bijvoorbeeld de veiligheid van het project garanderen. Dit toetsingskader geldt voor alle vormen van grootschalige opwek, maar voor twee technologieën zijn de voorwaarden voor landschappelijke inpassing verder uitgewerkt: voor windmolens en zonneparken. Dit is omdat het veelbelovende technologieën lijken, die tegelijk een duidelijke impact hebben op het landschap.

Geschikt landschapstype

Niet alle landschapstypen zijn geschikt voor het plaatsen van een zonnepark. Zonneparken hebben ondanks hun geringe hoogte een grootschalige en industriële uitstraling. In landschappen met meer geslotenheid en reliëf kan het mogelijk zijn om de zonnepanelen aan het zicht te onttrekken, maar in een open landschap zou bijvoorbeeld de aanleg van een houtwal of –singel uit de toon vallen. Ook in gebieden die belangrijk zijn voor toerisme vanwege natuurbeleving of de authentieke uitstraling van een landschap, zijn zonneparken niet passend. Ten slotte kan de vraag worden gesteld of de schaal van een zonnepark aansluit bij de schaal van het landschap: een verkaveld landschap met relatief kleine percelen en/of veel afwisseling in ruimtegebruik is beter geschikt voor het aanleggen van een of meerdere kleine zonneparken dan voor een groot zonnepark. Daarom wordt een onderscheid gemaakt tussen grootschalige en kleinschalige parken.

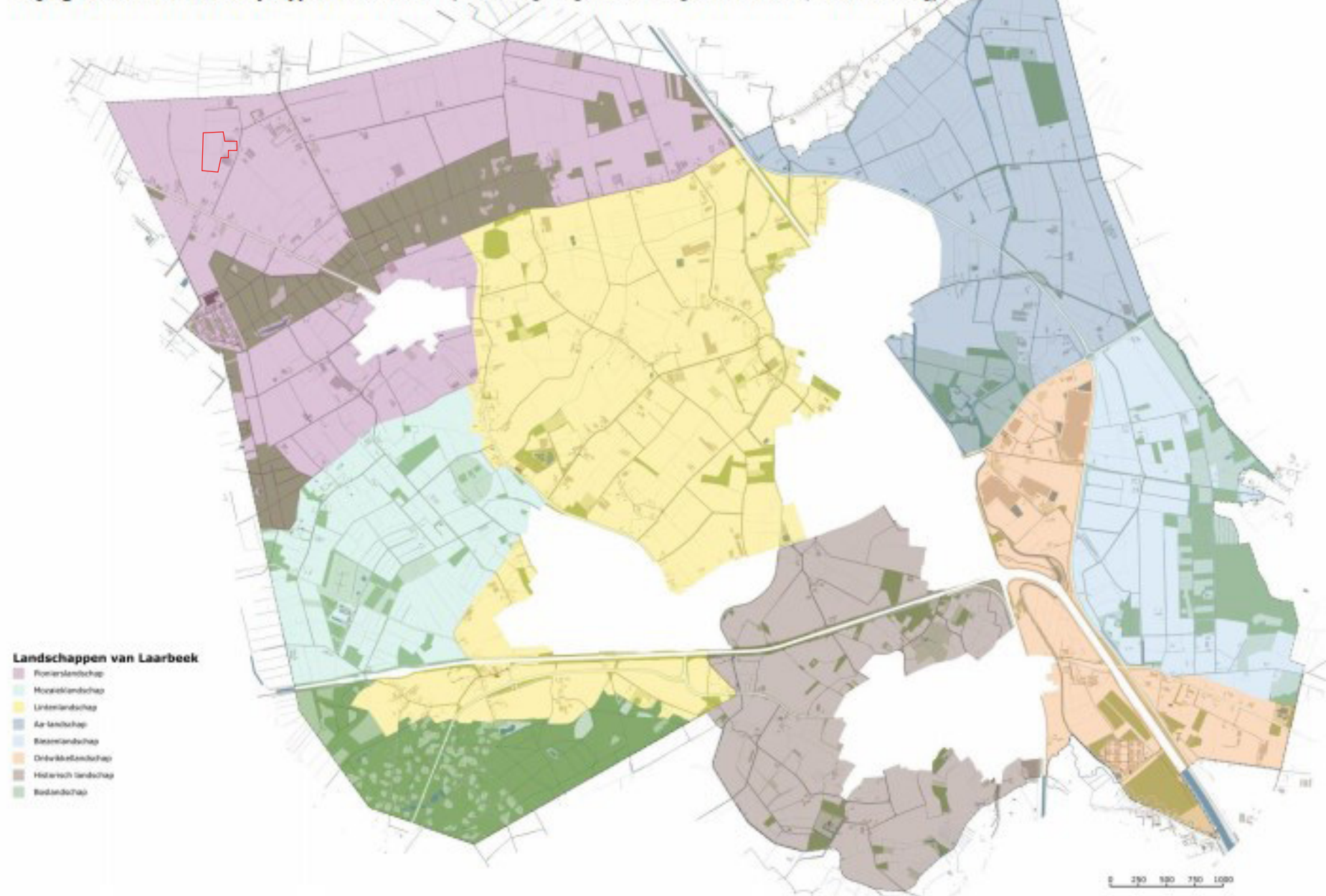
Geschikt voor grootschalige zonneparken: Pionierslandschap



afbeelding 6. Overzichtskartaal geschiktheid landschapstypen voor zonneparken - plangebied:rood
bron: gemeente Laarbeek

Het pionierslandschap kent een grootschalige opzet van het landschap, hierin passen grote structuren. Het heeft de voorkeur om de structuur van de blokerven te volgen en perceelsgrenzen zichtbaar te laten door perceelscheidingen zoals houtwallen, houtsingels of kavelgreppels. Deze blokstructuren moeten niet doorsneden of gesplitst worden. Voor meervoudig ruimtegebruik gaat de voorkeur uit naar agrarisch medegebruik, natuurontwikkeling en/of waterretentie.

Bijlage I: Kaart landschapstypen Laarbeek (bron: Omgevingsvisie Buitengebied Laarbeek, in ontwikkeling)



afbeelding 7. Overzichtkaart landschapstypen - plangebied:rood
bron: gemeente Laarbeek

3. VISIE

3.1. Identiteit van het verleden

Rondom het plangebied zijn oudere heideontginningen te vinden. Dit is is een half open landschap waarbinnen zowel kleine als grote bosgebieden te vinden zijn. Na de uitvinding van kunstmest rond 1850 werden de 'woeste gronden' ontgonnen en werd het mogelijk de oorspronkelijk arme gronden te gebruiken voor de landbouw. De relatief oude ontginningen zijn herkenbaar doordat ze meer opgaande beplanting kennen langs de wegen en op kavelgrenzen en doordat de wegenstructuur plaatselijke verspringt. Het waren voornamelijk individuele en kleinschalige ontginningen.

Het plangebied ligt in een open, jonge heideontginningslandschap. Het landschap is rond 1950 meer systematisch en grootschaliger van opzet, met een blokvormige verkaveling en rechte wegen. In het heideontginningslandschap is met name verspreide bebouwingsblokken aanwezig langs de ontginningswegen aanwezig.

Historie

Het landschap is zeer dynamisch door de vele (ruimtelijke) ontwikkelingen die in het gebied plaatsvinden. Deze aanpassing hangt samen met de veranderende betekenis die aan het landschap wordt toegekend. Werd tot in de jaren na de Tweede Wereldoorlog het landschap met name als agrarisch productiegebied gezien, nu wordt het landschap in toenemende mate beschouwd als uitloopegebied voor de stedeling, als cultuurhistorisch erfgoed, leefgebied voor flora en fauna.

Tot op heden leggen grootschalige ontwikkelingen zoals nieuwe industrieterreinen en woonwijken hun claim op het landschap. Ook door ruilverkaveling neemt de verscheidenheid in maatvoering van het landschap af.

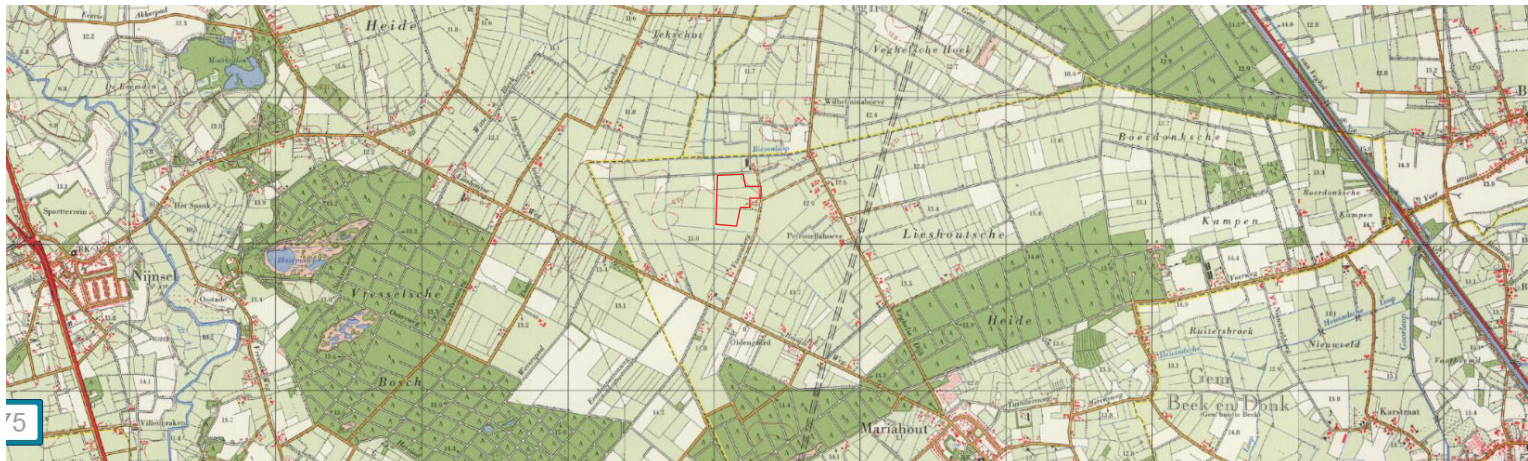
De vele ruimtelijke ontwikkelingen hebben bijgedragen dat de huidige structuur ingrijpend is gewijzigd. De functie, het agrarisch landgebruik, is daarentegen nauwelijks aan invloed onderhevig geweest. Onderstaande afbeeldingen geven in tijd de ruimtelijke ontwikkelingen neer.

Belangrijkste ruimtelijke kenmerken:

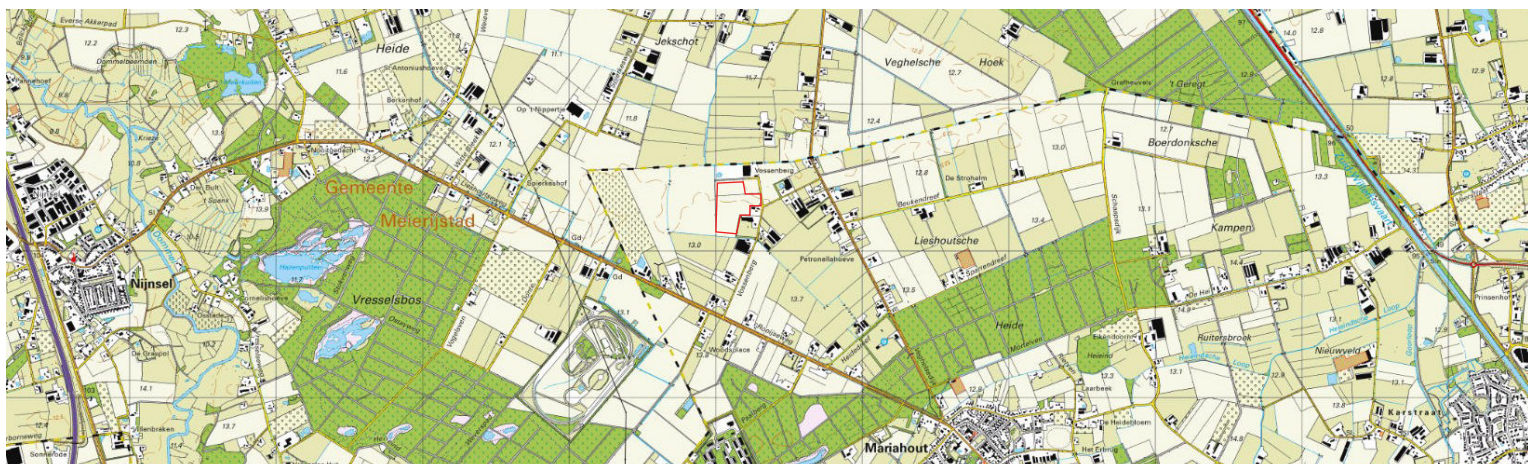
- Het plangebied behoort tot het jonge heideontginningslandschap;
- Het landschap kent een regelmatige rechtlijnig verkavelingspatroon;
- Functie van het plangebied nauwelijks onderhevig geweest aan ruimtelijke ontwikkelingen;



afbeelding 8. Plangebied en omgeving rond 1950



afbeelding 9. Plangebied en omgeving rond 1975



afbeelding 10. Plangebied en omgeving anno nu

3.2. Landschappelijke opbouw



afbeelding 9. Landschapstype

Landschapstype

In het gebied is het karakter van het jonge heideontginningslandschap herkenbaar, grote(re) percelen en een rationele verkaveling.

Het plangebied behoort geomorfologisch tot een dekzandvlakte, ten noordoosten en zuidwesten liggen dekzandruggen.

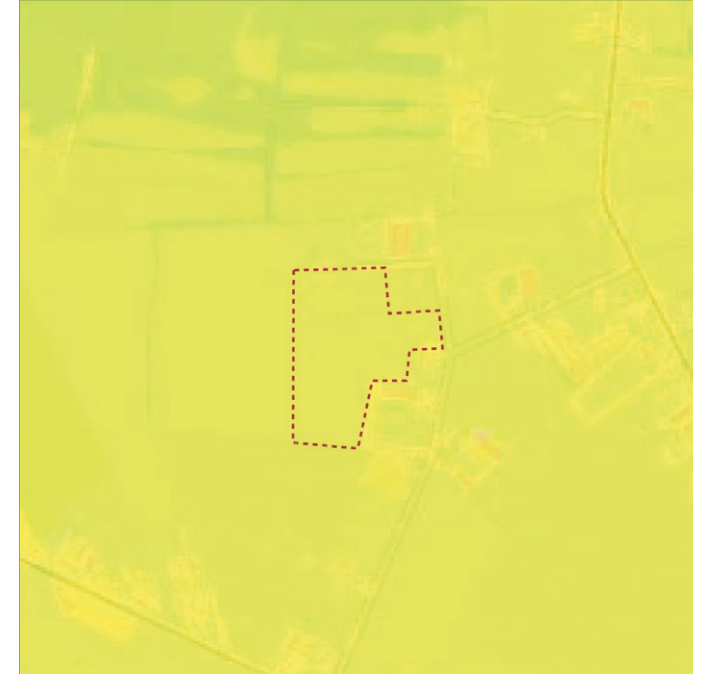


afbeelding 10. Zichtbaarheid

Zichtbaarheid

De zichtbaarheid van het zonnepark wordt voor een belangrijk deel bepaald door de ligging van de openbare weg. Over het algemeen geldt dat het gehele plangebied zichtbaar is vanaf de openbare wegen. De aanwezige houtwallen en singels beperken enigzins het beeld op het plangebied.

De bebouwing staat met name aan de ontginningswegen Vossenbergh, Veghelsedijk en Lieshoutweg/Rooijseweg. Zichtbaarheid wordt deels beperkt door een groene omkadering van het perceel, anderzijds zijn met name de achterzijden van boerenbedrijven georiënteerd richting het plangebied.



afbeelding 11. AHN

AHN

Het plangebied ligt gemiddeld op 12.45 +NAP en loopt licht af richting het noorden.

3.3. Visie

In het voorgaande hoofdstuk zijn de randvoorwaarden vanuit het overheidsbeleid in beeld gebracht. Vanuit de analyse en ontstaansgeschiedenis van het plangebied worden de gebiedswensen weergegeven. Het beleidskader en de gebiedswensen samen leveren een ambitierichting voor het plangebied. In de visie worden deze elementen verbeeld en verwoord.

De ambitie is verwerkt in een set van aanbevelingen voor de ontwikkelingsvisie.

Algemeen:

- Draag bij aan een goede overgang naar het omliggende landschap;
- Het zonnepark dient bij voorkeur uitgevoerd moeten worden als een aaneengesloten ontwikkeling. Hierdoor blijft het herkenbaar als een grootschalig project voor duurzame energie. Meerdere kleine veldjes zou de uitstraling van wildgroei en verrommeling van het gebied met zich meebrengen.

Bestaande waarden:

- Behoud en versterk bestaande karakteristieken/kwaliteiten van de jonge heideontginningslandschap;
- Versterk kwaliteiten die bijdragen aan de (bio)diversiteit;
- Behoud van de overheersende verkavelingsrichting, de hoogteverschillen/lijnen;
- Integreer bestaande natuurwaarden in het plan met gebiedseigen natuurdoeltypen;
- Behoud de iconen in en rondom het plangebied;
- Bestaande maaiveldhoogtes blijven gerespecteerd;
- Behoud van het functionerende watersysteem.

Ontwikkel het landschap:

Inrichtingselementen

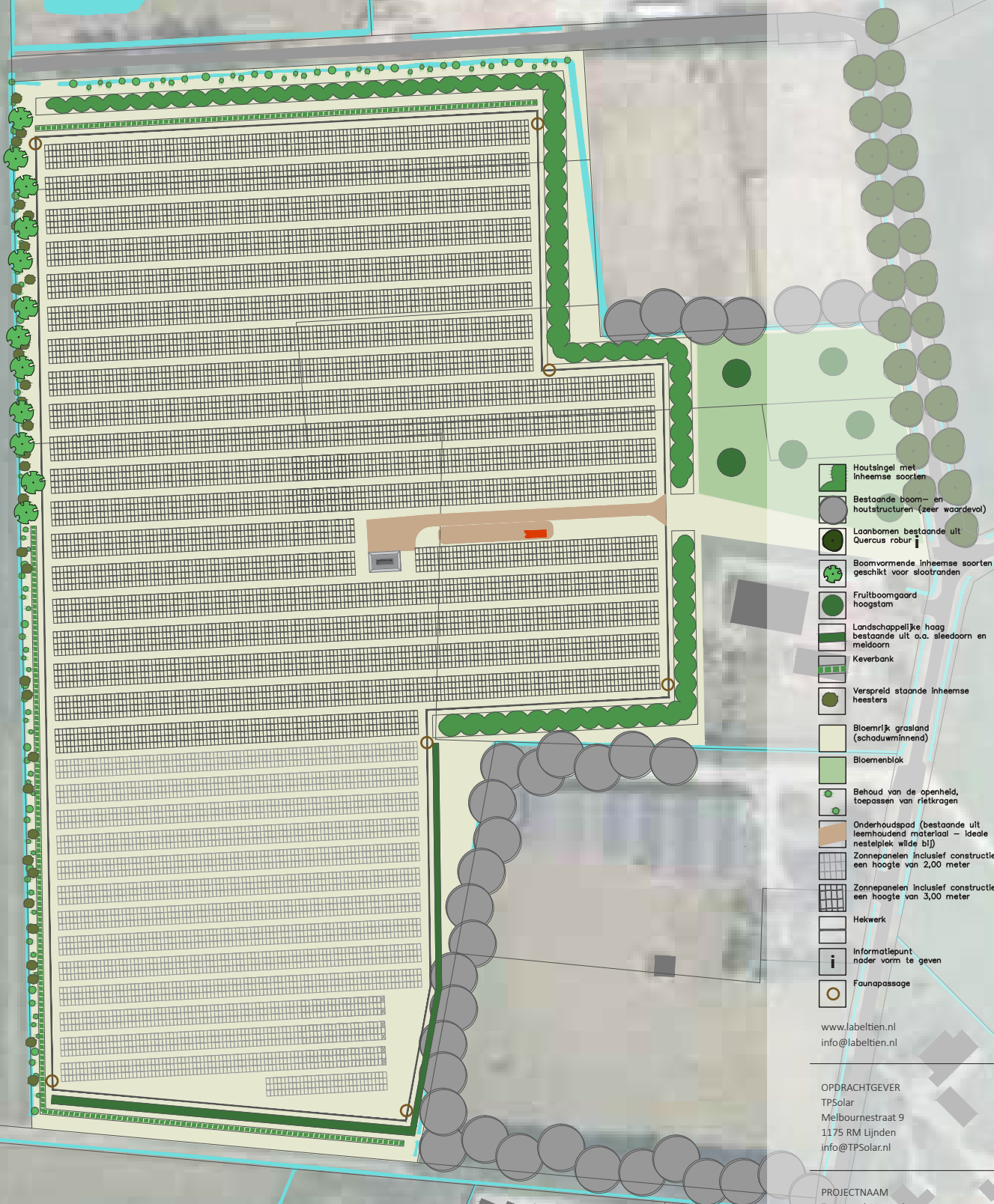
- Ten aanzien van de inrichtingselementen, hekwerken en infrastructuur is het kleurgebruik ingetogen en sober, materiaalgebruik is afgestemd op, maar altijd ondergeschikt aan de omgeving;
- Hekwerk en poorten dienen zoveel mogelijk vrij te blijven van borden;
- Onderzoek of er mogelijkheden bestaan om (deels) geen hekwerk te plaatsen en de functie overgenomen kan worden door aanwezige landschappelijke elementen;
- Hoogte van de panelen, incl. constructie, mag niet hoger zijn dan 3,00 meter.

Landschap

- Versterken en eventueel aanvullen van bestaande karakteristieken/kwaliteiten van het jonge heideontginningslandschap;
- De aanwezige landschappelijke (kenmerkende) elementen is het uitgangspunt voor de inrichting;
- Pas gebiedseigen (erf)beplanting toe passend bij het landschap, de kernkwaliteit respecteren;
- Onderzoek de mogelijkheid om de kavelgrensbeplanting te bevorderen;
- Ontwikkel nieuwe natuurwaarden met gebiedseigen natuurdoeltypen, het habitat al dan niet vergroten van de gebiedseigen natuurdoeltypen. Uitgangspunt vormt de quickscan flora en fauna;
- Onderzoek of kansen bestaan tot lokale natuurontwikkeling ten oosten in het plangebied waar een grondgebonden zonnepark niet wenselijk is.;
- Randen van het park en tussen de panelen inzaaien met een lokaal passende bloemzadenmengsel, akkermengsel;
- Onderzoek of een combinatie van functies mogelijk is. Te denken valt aan agrarische en/of recreatieve functies. Creëer mogelijkheden voor combinatiegebruik/dubbele functie.

Zonnepark

SCHETSONTWERP VOSSENBERG



-  Houtsingel met inheemse soorten
-  Bestaande boom- en houtstructuren (zeer waardevol)
-  Laanbomen bestaande uit Quercus robur
-  Boomvormende inheemse soorten geschikt voor slootranden
-  Fruitboomgaard hoogstam
-  Landschappelijke haag bestaande uit o.a. sleedoorn en meidoorn
-  Keverbank
-  Verspreid staande inheemse heesters
-  Bloemrijk grasland (schaduwminnend)
-  Bloemenblok
-  Behoud van de openheid, toepassen van rietkragen
-  Onderhoudspad (bestaande uit leemhoudend materiaal - ideale nestplek wilde bij)
-  Zonnepanelen inclusief constructie een hoogte van 2,00 meter
-  Zonnepanelen inclusief constructie een hoogte van 3,00 meter
-  Hekwerk
-  Informatiepunt nader vorm te geven
-  Faunapassage

www.labeltien.nl
info@labeltien.nl

OPDRACHTGEVER
 TPSolar
 Melbournestraat 9
 1175 RM Lijnden
info@TPSolar.nl

PROJECTNAAM
 Zonnepark Vossenbergh

ONDERDEEL
 Schetsontwerp

GETEKEND DOOR
 L. Grote Gansey

DATUM
 Mei 2022

STATUS
 Schetsontwerp



Schaal van het landschap

Uitgangspunt bij de inpassing van het grondgebonden zonnepark is dat het bestaande (omliggende) landschap wordt gerespecteerd. Dit houdt in dat de bestaande kwalitatieve structuren zoveel mogelijk wordt behouden al dan niet versterkt, zodat de maat van het landschap beleefbaar blijft. Een ander voordeel is dat het gebied in de toekomst weer makkelijk kan worden teruggegeven aan de landbouw.

Het zonnepark ligt in een jonge heideontginningslandschap. Omzoomde percelen is een kwaliteit van dit landschapstype. Daar moet de ontwikkeling van het zonnepark bij aansluiten.

Schaal van de omgeving

Begrenzing

De begrenzing van de panelenvelden komt voort uit een aantal randvoorwaarden. Zo wordt als gevolg van schaduwwerking van de aangrenzende, al dan niet te ontwikkelen, boom- en groenstructuren op afstand tot de panelen aangehouden. Het panelenveld wordt afgesloten door een transparant hekwerk met deels (onder)begroeiing voor een natuurlijke uitstraling.

Om het zonnepark aan het zicht van de directe omwonende te ontnemen, wordt aan de oostzijde een informatievoorziening gerealiseerd. Daarnaast wordt ten noorden het zicht beperkt door een houtsingel. Ten zuiden en westen wordt door middel van een struweel het zicht beperkt op de panelen.

Panelen

De einden van de panelenrijen zullen zo vloeiend mogelijk op elkaar aansluiten. Hierdoor is geen sprake van kartelranden of/en onregelmatige vorm van het zonnepark.

De achterzijde van de panelen worden enerzijds afgeschermd door een reeds te ontwikkelen houtsingel of voedselbos.

Fauna

De houtsingel en struwelen bevat een rijke flora en fauna. Vogels vinden hun habitat. Ze wonen er het jaar rond, zoals de winterkoning, roodborst, mezen, goudvinken, geelgorzen en merels. In het hekwerk worden een zevental faunavoorzieningen gerealiseerd zodat een grondgebonden zoogdier die onverhoopt toch binnen de hekwerken terecht komt het zonnepark veilig kan verlaten.

Door de ontwikkeling van het zonnepark blijft de waterafvoer op en rondom het park intact. Op het zonnepark zelf wordt het hemelwater zo lang mogelijk vastgehouden. Onder en tussen de panelen zal een variatie aan drogere en nattere delen ontstaan. Dit microgradient is interessant voor verschillende soorten flora en fauna. Daarmee draagt het vasthouden van het water ook bij aan de biodiversiteit.

Beplanting

Uitgangspunt bij de inpassing van het grondgebonden zonnepark is dat er rekening wordt gehouden met de beperking van de zichtbaarheid vanuit de omgeving, soorten die passen in de omgeving (inheemse soorten) en dat deze soorten bijdragen aan de biodiversiteit.

Er wordt een beschutte leefomgeving gevormd door de ontwikkeling van de houtsingel. Dit in te planten vlak bestaat voornamelijk uit bes- en doorndragende inheemse heestersoorten met enkele boomsoorten, die voedsel en bescherming bieden aan vogels. Daarnaast zijn deze soorten een toegevoegde waarde als waardplant voor enkele vlindersoorten en omwille de bloeiperiode een belangrijke drachtplant voor wilde bijen.

In de sloten aan de west- en noordzijde is ruimte voor oevervegetatie. Langs deze watergangen worden rietbermen/oevervegetatie ontwikkeld. Deze voegen extra kleur, tekening en seizoensdynamiek aan het landschap toe. Daarbij versterken zij de milieudiversiteit. Deze rietkragen lijken met name een kansrijke bouwsteen voor de inpassing van de relatief lage zonnevelden. Zij ontnemen niet het zicht op het zonneveld maar filteren wel het zicht op deze velden, zij brengen als het ware een vitrage om de zonnevelden aan.

Kruidenmengsel

Over het gehele park is ruimte voor het vergroten van de biodiversiteit. Dit geeft een prachtig impuls om het plangebied op deze locaties te versralen en het ontwikkelen van een duurzame soortenrijkdom. Dit wordt bewerkstelligd door een bloemenmengsel. Dit mengsel heeft een ingetogen karakter en is zeer aantrekkelijk voor bijen, vlinders en vogels. Door extensief en bewust beheer met schapenbeweidings kan er zich een duurzame natuurlijke middelhoge vegetatie ontwikkelen.

Door ruimte te geven aan natuurontwikkeling
levert het zonnepark een bredere bijdrage aan
een duurzaam landschap.



afbeelding 13. Enkele referentiebeelden bloemrijk grasland op zonneparken (1 jaar na aanleg)



afbeelding 17. Referentiebeeld houtsingel (boven) en patrijzenhaag (onder)

Artist impression



3.4. Beplantingsplan

In onderliggend beplantingsplan is rekening gehouden met de reeds aanwezige landschappelijke kenmerken. De gekozen soorten dienen ook aan de sluiten bij het vergroten van het leefgebied van de akkervogels, zodat de akkervogel jaarrond hun voedsel kunnen vinden op relatief korte afstand en binnen de plangrenzen.

Daarnaast, door aangrenzende weidegronden, wordt ook rekening gehouden met plantsoorten die schadelijk zijn voor vee. Te denken valt o.a. aan:

- Boterbloem
- Brem
- Jacobskruiskruid
- Klimop
- Paardenstaart
- Sint-Janskruid
- Taxus
- Varen

Vak	Lat. Naam	Ned. Naam	Procent	Plantafstand	Plantmaat	Eindhoopte	Verband	Aantal
HOOTSINGEL								
	Amelanchier lamarckii	Krentenboom	15	1 per meter	80-100 1+1	ca. 6 m	Verschoven, in groepen van 7	570
	Betula pendula	Gewone berk	20	1 per meter	60-80 1+1	ca. 15 m	Verschoven, in groepen van 5	760
	Corylus avellana	Hazelaar	10	1 per meter	80-100 1+1	ca. 5 m	Verschoven, in groepen van 7	380
	Fagus sylvatica	Gewone beuk	5	1 per meter	80-100 1+1	ca. 20 m	Verschoven, in groepen van 3	190
	Prunus spinosa	Sleedoorn	15	1 per meter	100-120 1+1	ca. 4 m	Verschoven, in groepen van 7	570
	Quercus robur	Gewone eik	20	1 per meter	100-120 1+2	ca. 20 m	Verschoven, in groepen van 3	760
	Rhamnus frangula	Vuilboom	15	1 per meter	80-100 1+1	ca. 8 m	Verschoven, in groepen van 7	570

Vak	Lat. Naam	Ned. Naam	Procent	Plantafstand	Plantmaat	Eindhoogte	Verband	Aantal
LANDSCHAPPELIJKE HAAG								
	Acer campestre	Veldesdoorn	10	4 per meter	80-100 1+1	ca. 2 m	Lijnverband	106
	Cornus sanguinea	Kornoelje	10	4 per meter	80-100 1+1	ca. 2 m	Lijnverband	106
	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	30	4 per meter	60-80 1+1	ca. 2 m	Lijnverband	318
	Ligustrum vulgare	Liguster	20	4 per meter	80-100 1+1	ca. 3 m	Lijnverband	212
	Mespilus germanica	Mispel	5	4 per meter	60-80 1+1	ca. 2 m	Lijnverband	53
	Prunus spinosa	Sleedoorn	15	4 per meter	100-120 1+1	ca. 2 m	Lijnverband	159
	Rosa arvensis	Bosroos	10	4 per meter	40-60 1+1	ca. 1 m	Lijnverband	106
LOSSE BOMEN WATERRAND								
	Alnus glutinosa	Zwarte els	100%	verspreid	8-10	ca. 15 m	Lijnverband, verspreid	3
	Betula nigra	Zwarte berk	100%	verspreid	8-10	ca. 15 m	Lijnverband, verspreid	3
	Salix alba	Schietwilg	100%	verspreid	8-10	ca. 10 m	Lijnverband, verspreid	3
BEPLANTING LANGS WATERRAND								
	Amelanchier lamarckii	Krentenboom	20%	verspreid	80-100 1+1	ca. 6 m	in groepen van 5	72
	Cornus alba	Kornoelje	20%	verspreid	80-100 1+1	ca. 3 m	in groepen van 7	72
	Frangula alnus	Vuilboom	25%	verspreid	80-100 1+1	ca. 8 m	in groepen van 3	100
	Prunus spinosa	Sleedoorn	25%	verspreid	80-100 1+1	ca. 2 m	in groepen van 7	100
	Sambucus nigra	Gewone vlier	10%	verspreid	80-100	ca. 6 m	in groepen van 5	36

Vak	Lat. Naam	Ned. Naam	Procent	Plantafstand	Plantmaat	Eindhoogte	Verband	Aantal
FRUITBOMEN								
	Malus 'Glorie van Holland'	Appel	100%	verspreid	hoogstam	ca. 6 m	n.v.t.	1
	Malus 'Groningerkroon'	Appel	100%	verspreid	hoogstam	ca. 6 m	n.v.t.	1
	Malus 'Lunterse Pippeling'	Appel	100%	verspreid	hoogstam	ca. 6 m	n.v.t.	1
	Malus 'Rode Boskoop'	Appel	100%	verspreid	hoogstam	ca. 6 m	n.v.t.	1
	Pyrus 'Saint Remy'	Peer	100%	verspreid	hoogstam	ca. 6 m	n.v.t.	1
	Pyrus 'Gieser Wildeman'	Peer	100%	verspreid	hoogstam	ca. 6 m	n.v.t.	1
LAANBOMEN								
	Quercus robur	Gewone eik	100%	h.o.h. 15 m	10-12	ca. 20 m	Lijnverband	24

Vak	Lat. Naam	Ned. Naam	Procent
KEVERBANKEN			
	Achillea millefolium	Duizendblad	1,5
	Cenaurea jaca	Knoopskruid	1,4
	Dactylis glomerata	kropaar	12
	Deschapsia cespitosa	Ruwe smeile	1,4
	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	1,4
	Festuca pratensis	Ruwbeemdgras	1,5
	Festuca rubra	Roodzwenkgras	20
	Lotus corniculatus	Rolklaver	1,5
	Medicago sativa	Luzerne	1,4
	Pastinaca sativa	Pastinaak	1,4
	Phleum pratense ssp pratense	Timothee	36
	Poa trivialis	Beemdlangbloem	12
	Prunella vulgaris	Gewone brunelk	1,4
	Raphanus sativus	Bladrammenas	1,4
	Rumex acetosella	Schapenzuring	1,5
	Scorzoneroïdes autumnalis	Vertakte leeuwetand	1,4
	Trifolium pratense	Rode klaver	1,4
	Trifolium repens	Witte klaver	1,4

Vak	Lat. Naam	Ned. Naam	Procent
BLOEMENWEIDE			
	Avena sativa	Haver	8
	Brassica oleracea	Bladkool	7
	Cichorium intybus	Chicorei	6
	Dipsacus fullonum	Grote kaardebol	7
	Fagopyrum esculentum	Boekweit	20
	Helianthus annuus	Zonnebloem	8
	Linum usitatissimum	Vlas	19
	Medicago sativa	Medicago sativa	4
	Melilotus officinalis	Honingklaver	5
	Raphanus sativus	Bladrammenas	8
	Secale multicaule	Oude rogge	8

3.5. Beheerplan

Om de landschappelijke en ecologische kwaliteit zoals verwoord in het inrichtingsplan te bereiken en te behouden is het van belang een goed beheer uit te voeren. In deze notitie worden per landschappelijke elementen uit het inrichtingsplan voor zonnepark Laarbeek beschreven welke maatregelen in de realisatiefase moeten worden uitgevoerd en hoe het beheer daarna er uit ziet. Voor het beheer wordt aangesloten bij het stelsel voor agrarisch natuur- en landschapsbeheer.

Houtsingel

Een houtsingel is een landschapselement met hoog opgaande beplanting bestaande uit bomen en enkele struiken.

Doel

Draagt bij aan verbetering van de leefomgeving diverse soorten zoogdieren o.a. de ree en de das

Beheermaatregelen

Ontwikkelingsbeheer (0-5 jaar)

Na het aanplanten van de singel is het van belang deze in stand te houden en te laten ontwikkelen tot een mooie volle bossingel binnen vijf jaar. Dit betekent dat er gezorgd moet worden dat het plantmateriaal in leven blijft door bijvoorbeeld water te geven. Er kan ook voor gekozen worden om de planten die het niet redden in te boeten. Bij een uitval groter dan 10% gebeurt dit in ieder geval, daarbij is het van belang een plantmaat te kiezen die aansluit bij de leeftijd van de singel.

Instandhoudingsbeheer (vanaf 5 jaar)

Het beheer van dit element sluit aan bij het beheerpakket 29 van het stelsel van agrarisch natuurbeheer.

Na vijf jaar is het beheer er op gericht de singel gesloten te houden met voldoende verschillende soorten. Daarom wordt tenminste elke drie jaar het element gecontroleerd. Past het nog binnen het streefbeeld zoals geschetst in het inrichtingsplan? Indien dit niet het geval is, of dat de singel niet vitaal is wordt ingegrepen door snoei en herplant. De singel wordt elke drie tot vijf jaar gesnoeid. Bij deze tussentijdse snoei wordt er voor gezorgd dat het element altijd gesloten blijft.

Planning van het beheer

Voor het uitvoeren van de beheerwerkzaamheden wordt rekening gehouden met diverse factoren. Zo wordt er geen beheer uitgevoerd in het broedseizoen en wordt er voor gezorgd dat planten altijd kunnen bloeien.

jan feb mrt apr mei jun jul aug sep okt nov dec

Snoeien en afzetten



Landschappelijke haag

De patrijzenhaag is beplanting met een aaneengesloten houtige begroeiing van inheemse struiken. De hoogte hangt naast van de plantkeuze sterk af van het gevoerde beheer. Door een gelijke menging van (veel) verschillende plantsoorten te gebruiken wordt de meerwaarde voor de biodiversiteit het grootst. Doordat het struweel vrij uit kan groeien, komen de planten tot bloei en vruchtzetting, wat een grote meerwaarde heeft voor de biodiversiteit.

Doel

Draagt bij aan verbetering van de leefomgeving voor o.a. de patrijs

Beheermaatregelen

Ontwikkelingsbeheer (0-4 jaar)

Door de toepassing van meerdere beplantingsoorten is de kans op uitval van beplanting over grotere lengte klein. Als er toch sprake is van uitval van meer dan 10% van het struweel dan worden er nieuwe planten ingeboet. Hierbij wordt er rekening mee gehouden dat de uitval op één plek nooit over de volledige breedte ontstaat, zodat er altijd nog rijen beplanting het zicht op de zonnepanelen beperken. Na aanplant kan overwogen worden de eerste twee jaar gedurende droge perioden regelmatig water te geven.

Mocht blijken dat er in de eerste drie jaar uitval is van beplanting, dan worden deze vervangen door dezelfde soort en omvang.

Instandhoudingsbeheer (vanaf 4 jaar):

Het struweel wordt aan beide zijden onderhouden. Hierbij worden de zijden wisselend gesnoeid om er voor te zorgen dat er altijd voldoende omvang aanwezig is en het zonnepark ingepast is. Snoei vindt elke drie tot vijf jaar plaats (het onderhoudsinterval is afhankelijk van hoe snel de planten groeien) waarmee de hoogte van de haag onder controle gehouden. Deze hoogte bedraagt minimaal 1,60 meter en maximaal 2 – 2,5 meter.

Mocht beplanting uitvallen, dan zal gekeken worden wat de reden is en welke soort en maat terug geplant dient worden om het gewenste eindbeeld te bereiken of te behouden.

Planning van het beheer

Voor het uitvoeren van de beheerwerkzaamheden wordt rekening gehouden met diverse factoren. Zo wordt er geen beheer uitgevoerd in het broedseizoen en wordt er voor gezorgd dat planten altijd kunnen bloeien.

jan feb mrt apr mei jun jul aug sep okt nov dec

Snoeien en afzetten



Kruidenrijk grasland

Bloemrijk grasland wordt gekenmerkt door variatie in structuur en een begroeiing die rijk is aan bloeiende planten, insecten zoals vlinders en (wilde) bijen en kleine fauna. Gradiënten zoals in voedselrijkdom, licht - schaduw en nat - droog en diversiteit in beheer zorgen voor diverse vegetatietypen. Het doel is dat het aandeel kruiden tenminste 20% is.

Doel

Draagt bij aan verbetering van de leefomgeving voor diverse akkervogels.

Beheermaatregelen

Ontwikkelingsbeheer (0-3 jaar)

De afgelopen jaren zijn de percelen gebruikt als akkerbouwgrond. Dit betekent dat er na bewerking van de grond waarschijnlijk veel snelgroeende onkruiden ontwikkelen. Door in de eerste jaren het grasland vaker te maaien en het maaisel af te voeren. Er wordt rekening gehouden met voldoende tijd tussen de maaibeurten om de vegetatie te kunnen ontwikkelen.

Instandhoudingsbeheer (vanaf 3jaar):

Door het beheer extensief uit te voeren kan een divers bloem- en kruidenrijk grasland ontstaan. Het grasland zal tenminste 2x jaarlijks worden gemaaid, rond 15 juni en bij voorkeur eind september. Door laat in de zomer te maaien krijgen meerdere soorten meer ruimte om hun zaden te verspreiden, waardoor de diversiteit in de vegetatie verbetert. Het maaisel wordt afgevoerd. Naar alle waarschijnlijkheid zal tenminste een deel van het zonnenveld beheerd worden middels schapen.

Het terrein wordt niet in zijn geheel gemaaid of begraasd. Zo is er altijd een deel van de ondergrond waar kruiden in bloei staan en een deel waar begraasd wordt en de verschillende fases er tussenin. Drukbe grazing wordt toegepast van maximaal 2 à 3 weken achtereen en met tussenpozen van minimaal 8 weken. Zo krijgen kruiden de kans te bloeien en zaad te zetten wat een meerwaarde heeft voor de biodiversiteit.

Planning van het beheer

Voor het uitvoeren van de beheerwerkzaamheden wordt rekening gehouden met diverse factoren. Zo wordt er geen beheer uitgevoerd in het broedseizoen en wordt er voor gezorgd dat planten altijd kunnen bloeien.



Keverbank

Een keverbank is een opgeploegde strook van ongeveer 2 tot 3 m breed en 50 tot 70 cm hoger ten opzichte van de rest van de akkerrand. De stroken worden ingezaaid met een mengsel met polvormende grassen en bloeiende kruiden en granen. In de randen worden groepjes van laag struweel verspreid op de akkerrandstroken aangeplant zodat variatie in habitat ontstaat.

Doel

Draagt bij aan verbetering van de leefomgeving voor o.a. de patrijs

Beheermaatregelen

Ontwikkelingsbeheer (1ste jaar)

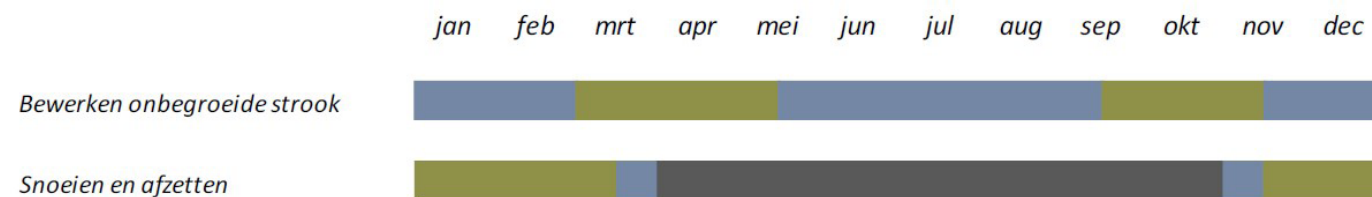
De keverbank wordt het eerste jaar één of twee keer gemaaid om verruiging en onkruidvorming te voorkomen. Hierbij blijft ongeveer 10 centimeter gewas staan. Indien nodig worden probleemonkruiden pleksgewijs bestreden (in principe mechanisch of biologisch).

Instandhoudingsbeheer (vanaf 3jaar):

Er zal niet worden bemest en ook chemische bewerkingen zullen niet worden uitgevoerd. Naast de keverbank komt een onbegroeide strook. Deze wordt jaarlijks één of twee maal met een frees of eg weer kaal gemaakt. De aanwezige struiken worden eens in de vijf jaar bijgesnoeid.

Planning van het beheer

De onbegroeide strook wordt bewerkt in het voorjaar of njaar. Snoeien, indien vereist, vindt plaats in de winterperiode.



Boomgaard

Een huis- of boerenboomgaard ligt in de buurt van het huis of erf en bestaat uit vruchtbomen zoals peer, appel, pruim en kers. Meestal zijn dit half- en hoogstamfruitbomen. Huis- en boerenboomgaarden komen overal in het land voor, maar vooral in het beekdal-, rivier- en veenweidegebied. Al vanaf de middeleeuwen oogsten mensen voor eigen gebruik fruit uit deze boomgaarden. Een huisboomgaard onderscheidt zich van een productieboomgaard door de kleinere omvang. Bovendien is er een grotere verscheidenheid aan soorten en rassen fruit. iken.

Doel

Draagt bij aan verbetering van de leefomgeving diverse soorten hollenbroeders, zoals steenuil en holenduif. Onder de schors van de oude bomen leven insecten die dienen als voedsel voor vogels, zoals boomkruiper en grote bonte specht. Ook de grauwe vliegenvanger en koolmees zoeken er naar eten. De grotere zoogdieren zoals das, hermelijn en egel zoeken hun voedsel en sluilen daar.

Beheermaatregelen

Na het aanplanten van de boomgaard is het van belang deze in stand te houden en te laten ontwikkelen tot een mooie volle boom. Dit betekent dat er gezorgd moet worden dat het plantmateriaal in leven blijft door bijvoorbeeld water te geven. Er kan ook voor gekozen worden om de planten die het niet redden in te boeten. Bij een uitval groter dan 10% gebeurt dit in ieder geval, daarbij is het van belang een plantmaat te kiezen die aansluit bij de leeftijd van de singel. Jaarlijks dienen de fruitbomen te worden gesnoeid en worden bemest. Deze dient in de wintermaanden worden toegedient, waarbij de mineralen de kans krijgen door de graszone bij de wortelzone van de fruitbomen te komen. Een kruiwagen dierlijke mest per volwassen boom, verspreid onder de gehele boom (niet tegen de stam).

Het snoeien is noodzakelijk om de bomen vitaal te houden. De snoei is gericht op een goed evenwicht tussen groei en vruchtdracht.

Planning van het beheer

Voor het uitvoeren van de beheerwerkzaamheden wordt rekening gehouden met diverse factoren. Zo wordt er geen beheer uitgevoerd in het broedseizoen en wordt er voor gezorgd dat planten altijd kunnen bloeien.

jan feb mrt apr mei jun jul aug sep okt nov dec

Snoeien en afzetten



Grasland

Veel boeren, vaak in georganiseerd verband, overgegaan tot de aanleg van wandelpaden over boerenland. Inmiddels is een heel stelsel van wandelpaden over boerenland ontstaan, vaak onderdeel uitmakend van veel grotere systemen zoals lange afstandswandelpaden, provinciale wandelkaarten.

Doel

Een struinp pad vormt een onderdeel van een doorgaande en/of openbare wandelstructuur. Het struinp pad is opengesteld van zonsopgang tot zonsondergang en jaarrond toegankelijk.

Beheermaatregelen

Instandhoudingsbeheer:

Het wandelpad wordt zodanig beheerd dat een goede begaanbaarheid gewaarborgd is. Dit houdt in dat jaarrond het pad enkele keren gemaaid dient te worden. Om de 2 jaar dienen alle voorzieningen die een onderdeel vormen van het wandelpad, zoals bruggetjes, paaltjes e.d. gecontroleerd in in goede staat van onderhoud gehouden.

Planning van het beheer

De onbegroeide strook wordt bewerkt in het voorjaar of najaar. Snoeien, indien vereist, vindt plaats in de winterperiode.

jan feb mrt apr mei jun jul aug sep okt nov dec

Maaien en afvoeren





Quicksan flora- en fauna

Vossenberg 5 te Laarbeek



Nijverdal, 24 november 2021
Projectnummer 20.152

Colofon

Door: Otte Groenadvies BV
Brilsweg 1a
7441 BV Nijverdal

Telefoonnummer: 06 - 18 95 19 55

E-mail: tjitske@ottegroenadvies.nl

Internet: www.ottegroenadvies.nl

Project: 21.152

Auteur/
veldinventarisatie: T.M. Stam – Propedeuse Hoger Beroepsonderwijs Bos en
Natuurbeheer

Gecontroleerd door: Ing. P. Otte

Datum: 24 november 2021

Status: Definitief (Versie 2)

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. Otte Groenadvies accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Otte Groenadvies uitgevoerde onderzoek neemt.



Brilsweg 1a
7441 BV te Nijverdal
Tel: 06 - 511 77 946
mail: info@ottegroenadvies.nl

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1. Aanleiding en doelstelling	4
1.2. Methodiek	4
1.2.1. Wat is een quickscan	4
1.2.2. Uitvoer onderzoek	5
2. Wetgeving	6
3. Gebiedsomschrijving	7
3.1. Huidig gebruik planlocatie en omgeving	7
3.2. Projectvoornemen	7
3.3. Foto impressie planlocatie	8
4. Gebiedsbescherming	9
4.1. Natura 2000	9
4.2. Natuurnetwerk Brabant (NNB)	9
4.3. Weidevogelgebied	10
5. Beschermd flora en fauna	11
5.1. Flora	11
5.2. Zoogdieren	12
5.3. Vleermuizen	13
5.4. Vogels	13
5.5. Overige soorten	14
6. Conclusies	15
6.1. Overzicht van de bevindingen	15
6.2. Aanbevelingen	16
7. Kwaliteitsborging- en geldigheid	17
8. Bibliografie	18
Bijlage	19
BIJLAGE 1: WETTELIJK KADER WET NATUURBESCHERMING – SOORTBESCHERMING	19

1. Inleiding

1.1. Aanleiding en doelstelling

In de ruimtelijke plannen is in het kader van de uitvoerbaarheid inzicht gewenst in de aanwezigheid van beschermde flora en fauna. Met andere woorden, in het ruimtelijke ordeningstraject dient te worden aangetoond dat het plan, het plaatsen van zonnepanelen op een agrarisch perceel, uitvoerbaar is. In dit kader dient een quickscan flora en fauna uitgevoerd te worden op de locatie Vossebergweg 5 te Laarbeek.

1.2. Methodiek

Om optimaal om te gaan met het zorgvuldigheidsprincipe uit de Wet natuurbescherming heeft TPSolar besloten om een onderzoek te laten doen, alvorens de werkzaamheden uit te voeren. Onder meer bij ruimtelijke ingrepen dient rekening te worden gehouden met beschermde soorten en gebieden. Wet- en regelgeving omtrent deze soorten en gebieden is vastgelegd in de Wet natuurbescherming.

Het onderhavige rapport beschrijft de resultaten van een zogenaamde quickscan van beschermde natuurwaarden in en rond het plangebied. Op basis daarvan worden uitspraken gedaan over de (mogelijke) effecten van de voorgenomen ontwikkelingen en de eventueel noodzakelijke vervolgstappen. De rapportage kan dienst doen als onderbouwing bij bestemmingsplanwijzigingen en ontheffings- of vergunningaanvragen in het kader van de Wet natuurbescherming.

In dit rapport worden de resultaten van het onderzoek gepresenteerd en getoetst aan de natuurwetgeving en –beleid.

1.2.1. Wat is een quickscan

De quickscan flora en fauna is een oriënterend onderzoek. Hierin wordt de geplande ontwikkeling getoetst aan de natuurwetgeving. Door middel van een veldbezoek en bureauonderzoek wordt beoordeeld welke natuurwaarden verwacht worden in het plangebied en wordt gekeken naar de mogelijke aanwezigheid van beschermde plant- en diersoorten. Ook wordt gekeken of de plannen mogelijk een negatief effect hebben op Natura 2000-gebieden en provinciaal beschermde Natuurmonumenten. Indien beschermde soorten voorkomen, kan een vervolgonderzoek noodzakelijk zijn. Eveneens dient te worden onderzocht of er gebruik kan worden gemaakt van gedragscodes en worden mogelijkheden tot ontheffing verkent.

Een quickscan is een momentopname en geen standaard veldinventarisatie waarbij meerdere veldrondes in een seizoen worden uitgevoerd. Een quickscan geeft daardoor een beperkter beeld dan een standaard veldinventarisatie. Omdat het onderzoek een momentopname betreft, kan geen rekening worden gehouden met de dynamische aspecten van natuur, zoals migratie en kolonisatie door soorten en veranderd terreingebruik en –beheer na afloop van het onderzoek.

1.2.2. Uitvoer onderzoek

Op 12 oktober 2020 en 22 november 2021 is een bezoek gebracht aan het plangebied en directe omgeving. Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijk aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten en de indirecte aanwezigheid in de vorm van sporen (verblijfplaatsen, wissels, pootafdrukken en dergelijke). Er is gebruik gemaakt van een verrekijker en fotocamera. De weersomstandigheden waren op 12 oktober 2021 bewolkt, regenachtig, 11°C. Op 22 november waren de weersomstandigheden zonnig, droog, 7°C

Tijdens het onderzoek waar dit rapport is voortgekomen is niet alleen gelet op flora en fauna binnen de contouren van het plangebied, maar ook op beschermde flora en fauna in de nabije omgeving. Verder is aan de hand van verspreidingsatlassen en andere standaardwerken nagegaan welke bijzondere planten- en diersoorten ervoor kunnen komen in het plangebied.

2. Wetgeving

De Wnb regelt de bescherming van in het wild voorkomende planten en dieren (voorheen Flora- en faunawet) (naast de bescherming van gebieden). In de wet is onder meer bepaald dat beschermde dieren niet gedood, gevangen of verontrust mogen worden en beschermde planten niet geplukt, uitgestoken of verzameld. Daarnaast is het niet toegestaan om de directe leefomgeving van beschermde soorten, waaronder nesten en hollen, te beschadigen, te vernielen of te verstoren (artikelen 3.1, 3.5 en 3.10). Bovendien dient iedereen voldoende zorg in acht te nemen voor alle in het wild levende planten en dieren (algemene zorgplicht, artikel 1.11).

De verbodsbepalingen, die handelingen die het voortbestaan van planten en diersoorten in gevaar kunnen brengen verbieden, is een belangrijk onderdeel van de Wet natuurbescherming. Deze verboden zorgen ervoor dat in het wild levende soorten zoveel mogelijk met rust worden gelaten. Deze verschillen per beschermingsgroep. De Wet natuurbescherming kent drie verschillende beschermingsregimes:

- Vogelrichtlijnsoorten
- Habitatrichtlijnsoorten
- Andere soorten

De provincies hebben in haar verordeningen uit de lijst van 'andere soorten' diersoorten aangewezen waarvoor een vrijstelling geldt en dus geen ontheffing van verbodsbepalingen voor hoeft te worden aangevraagd. Deze lijst met vrijgestelde soorten is per provincie anders. De zorgplicht is wel van toepassing. Bij ruimtelijke plannen, met mogelijke gevolgen voor beschermde planten en dieren, is het verplicht om vooraf te toetsen of deze kunnen leiden tot overtreding van de verbodsbepalingen. Wanneer dat het geval dreigt te zijn, moet onderzocht worden of er maatregelen (mitigatie en/of compensatie) genomen kunnen worden om dit te voorkomen of om de gevolgen voor beschermde soorten te verminderen. Onder bepaalde voorwaarden geldt een vrijstelling of is het mogelijk van het bevoegd gezag ontheffing van de verbodsbepalingen te krijgen voor activiteiten op het gebied van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. Deze ontheffing wordt slechts verleend indien:

- Er geen bevredigend alternatief is;
- Er sprake is van een wettelijk belang;
- Geen afbreuk wordt gedaan aan een gunstige staat van instandhouding van de soort.

Zie Bijlage 1 voor het Wettelijk kader van de soortbescherming in de Wnb.

De Wnb beschermt ook een aantal planten en vissen die onder de Flora- en faunawet niet beschermd waren. Hiermee is rekening gehouden in onderliggende natuurtoets, zie verder in paragraaf 4.1 aanwezigheid beschermde soorten (Overheid, 2015).

3.3. Foto impressie planlocatie



Planlocatie gezien vanaf Vossenbergh



Waterafvoersloot noordzijde planlocatie



Open landschap en waterafvoersloot westzijde van het plangebied



Groenstrook zuidoostzijde van de planlocatie

4. Gebiedsbescherming

4.1. Natura 2000

Onderstaande informatie in paragraaf 4.1 is gebaseerd op de volgende informatiebronnen: (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, z.d.) & (Rijksoverheid, 2019).

De Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In deze gebieden wordt de flora en fauna in combinatie met hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit in stand te houden of te verbeteren. Om te voorkomen dat de natuur in Europa zijn biodiversiteit verliest zijn de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn opgericht. Deze richtlijnen bestaan uit twee delen, namelijk de soorten- en gebiedsbescherming.

Een project mag pas worden uitgevoerd als:

- De natuurlijke kenmerken van het gebied niet zullen worden aangetast;
- In geval van een negatieve impact een alternatief of milderende maatregelen worden voorzien die de negatieve impact tenietdoen;
- Indien alsnog tot uitvoering wordt besloten om dwingende redenen van groot openbaar belang, alle nodige compenserende maatregelen worden genomen om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft.

Er liggen Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied. Dichtbij zijnde gebied is;

- Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (gebiedsnummer 136), ongeveer 15 kilometer ten zuiden van de planlocatie;
- Stabrechtseheide & Beuven (gebiedsnummer 137), ongeveer 15 kilometer ten zuiden van de planlocatie.

Wijziging beleidsvoering:

Door het veranderen van de beleidsvoering m.b.t. tot het landelijk stikstof probleem wordt voor alle ruimtelijke ontwikkelingen gebruikt gemaakt van de beslisboom. Voor alle "nieuwe" ontwikkelingen moet een AERIUS-berekening worden uitgevoerd. Uit de AERIUS-berekening zal blijken of met de voorgenomen ontwikkeling de stikstof depositie toeneemt. Als de uitkomst hiervan 0,00 is kan een vergunning worden verleend.

(Rijksoverheid, 2019) Als de stikstof uitstoot toeneemt moet deze berekening worden voorgelegd aan bevoegd gezag (provincie). Deze zal besluiten of er een vergunning voor de voorgenomen werkzaamheden benodigd is.

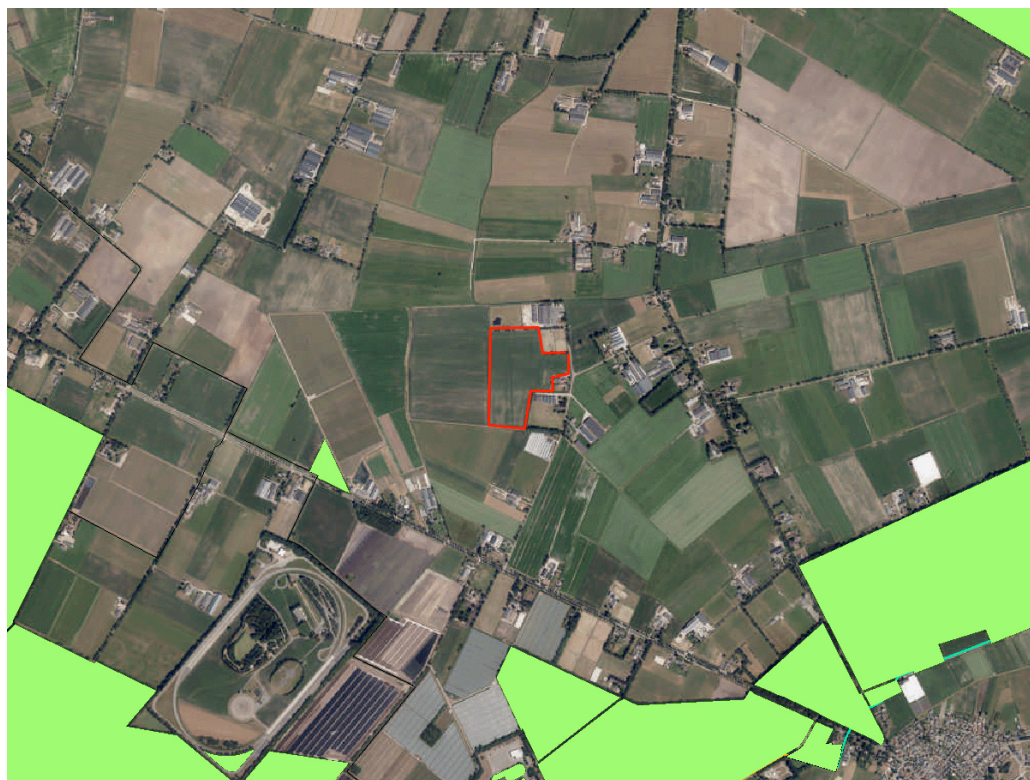
Stem af met de gemeente of een AERIUS-berekening moet worden uitgevoerd, dit hangt af van de afstand van de Natura 2000 gebieden en de impact van de werkzaamheden.

4.2. Natuurnetwerk Brabant (NNB)

Het NNB is een Nederlands netwerk van bestaande en nieuwe natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter met elkaar en de omringende agrarische gebieden verbinden. Door de natuurgebieden samen te brengen wordt er voor een groot samenhangend netwerk gezorgd. Grotere natuurgebieden zijn beter bestand tegen negatieve milieu-invloeden. De gebieden zijn gevarieerder en er kunnen meerdere planten en dieren leven, daarnaast wordt de verspreiding hierdoor makkelijker (Rijksoverheid, z.d.).

De planlocatie ligt niet binnen de begrenzing van het NNB. De dichtstbijzijnde gebieden betreft de bosgebieden Mariahout. De ingrepen vinden plaats buiten deze provinciaal beschermde gebieden en hebben geen effect op

de kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen. Nader onderzoek naar externe effecten is niet nodig (Provincie Noord-Brabant, z.d.).



Afbeelding 3. Locatie plangebied (rood) NNN (groen) (Provincie Noord-Brabant, z.d.)

4.3. Weidevogelgebied

Met betrekking tot het weidevogelgebied en beschermde landschapselementen geldt dat de planlocatie niet ligt binnen het beschermde gebied. Negatieve effecten zijn niet te verwachten naar aanleiding van de voorgenomen ontwikkeling (Provincie Noord-Brabant, z.d.).

5. Beschermde flora en fauna

5.1. Flora

Het onderzoek heeft plaatsgevonden in een voor flora minder geschikte periode, waardoor een deel van de kruidlaag niet herkenbaar meer aanwezig is.

Het terrein bestaat uit regulier onderhouden agrarische akker met ingezaaide groenbemester. Langs de akker lopen waterafvoersloten. De oevers van de waterafvoersloten zijn vergrast, hierin komen algemeen voorkomende soorten grassen, grote brandnetel en grote lisdodde voor, op de oevers vindt intensief beheer plaats. In de erfbeplanting langs de planlocatie staan in de boomlaag wilg, ruwe berk en zomereiken.

Beschermde houtopstanden

Gemeente Laarbeek heeft de meest waardevolle bomen en groenstructuren op een Groene Kaart vastgelegd. Bij het kappen van een boom die op deze kaart staat moet een kapvergunning worden aangevraagd. De overige, niet gemeentelijke bomen, bomen zijn kapvergunningsvrij (Laarbeek Waterpoort van de Peel, 2015). . Tijdens de ruimtelijke ontwikkeling worden geen bomen gekapt. Negatieve effecten zijn niet te verwachten



Afbeelding 4. Locatie plangebied (rood), Groenstructuren en waardevolle bomen (groen, paars) (Laarbeek Waterpoort van de Peel, 2015)

Effectenbeoordeling

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen beschermde planten aangetroffen. Recente waarnemingen van beschermde plantensoorten ontbreken eveneens. In combinatie met de voedselrijke omstandigheden in de omgeving en het ontbreken van zeer specifieke biotopen waar beschermde planten worden aangetroffen, is aanwezigheid van beschermde vaatplanten uit te sluiten. Nader onderzoek naar vaatplanten is niet nodig.

5.2. Zoogdieren

Onder zoogdieren worden hier bedoeld alle grond- en boomgebonden zoogdieren met uitzondering van vleermuizen.

Beschermde soorten

Das

De das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Ook andere open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn geschikte gebieden. Het leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed kunnen graven, met een grondwaterstand van tenminste 1,5 meter onder het maaiveld (Zoogdiervereniging, z.d.).

De groenstrook ten zuidoosten van de planlocatie is geschikt voor de das. De planlocatie wordt begrensd door een waterafvoersloot, de groenstrook ligt hoger in het landschap. Tijdens een extra inventarisatie op 22 november 2021 zijn er drie pijpen waargenomen, hieruit kan geconcludeerd worden dat de das gebruik heeft gemaakt van de groenstrook.



Afbeelding 5. Planlocatie (rood), Waargenomen dassenpijpen (groen), waterafvoersloot (blauw)

Algemene soorten

Algemeen voorkomende zoogdierensoorten zoals huismuis, huisspitsmuis, haas, ree en egel komen hoogstwaarschijnlijk wel in en rond het plangebied. Deze soorten zijn niet beschermd of staan op de vrijstellingslijst van de provincie Noord-Brabant.

Effectenbeoordeling

Beschermde soorten

Das

Wat betreft de das is het noodzakelijk nader onderzoek uitgevoerd te worden, mogelijk met ontheffing als resultante.

Algemene soorten

De werkzaamheden kunnen tot negatieve effecten op deze soorten leiden, bijvoorbeeld door de aantasting van holen en gangenstelsels. Omdat een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting geldt, moet alleen rekening gehouden worden met de algemene zorgplicht die voor alle planten en dieren geldt.

5.3. Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Op de planlocatie zijn geen bomen aanwezig die worden gekapt. De ruimtelijke ontwikkeling heeft geen negatief effect op mogelijke verblijfplaatsen van deze soort.

Foerageergebied en vlieg- en mitigatieroutes

Boven het plangebied wordt mogelijk gevoerageerd door vleermuizen. Hier is echter geen sprake van een foerageergebied dat van essentieel belang is voor vleermuizen. In de directe omgeving zijn vele vergelijkbare en meer geschikte locaties aanwezig. Daarnaast blijft tijdens- en na de ruimtelijke ontwikkeling het plangebied geschikt als foerageergebied. Het plangebied vormt geen schakel als vlieg- en mitigatieroute.

Licht

Met de nieuwe inrichting moet rekening worden gehouden met kunstmatige lichtbronnen om lichtverstoring te voorkomen. Dit betekent dat de plaatsing, de intensiviteit en de stralingsrichting van buitenlampen zodanig moet zijn dat er geen verstoring van strooilicht plaatsvindt. Werk met vleermuisvriendelijke verlichting en maak de verlichting dynamisch. Te allen tijde moet de verlichting naar beneden gericht zijn om verstoring door middel van strooilicht te voorkomen.

Effectenbeoordeling

Op basis van het veldbezoek is de inschatting dat de ontwikkeling, met het plaatsen van zonnepanelen, geen negatieve effecten op vleermuizen heeft. Nader onderzoek en/of ontheffing aanvragen is niet nodig.

5.4. Vogels

Vogels met jaarrond beschermde verblijfplaats

Tijdens het onderzoek zijn er geen horsten, roekenkolonie of geschikte (oude) kraaiennesten aangetroffen in het plangebied en nabije omgeving. Geschikte bebouwing voor huismus, gierzwaluw en uil ontbreken, waardoor nestlocaties zijn uitgesloten in het plangebied. Mogelijk wordt de omgeving gebruikt door foeragerende huismussen die in gebouwen in de omgeving broeden. Tijdens het veldbezoek zijn geen mussen gehoord en gezien. Het eventueel belang als foerageergebied zal beperkt zijn door de directe nabijheid van gelijkwaardige foerageermogelijkheden.

Overige broedvogels

De omgeving van het plangebied is geschikt voor algemene broedvogels. Het plangebied biedt mogelijkheden voor nestlocaties. Tijdens de inventarisatie zijn geen nesten, nestactiviteiten en/of nestrestanten op de planlocatie en de erfbeplanting langs de planlocatie aangetroffen.

Effectenbeoordeling

De ruimtelijke ontwikkeling zal derhalve niet leiden tot verstoring, aantasting of vernieling van jaarrond beschermde rust- of voorplantingsplaatsen van vogels.

Voor alle beschermde, inheemse (ook de algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt vanuit de Wet Natuurbescherming een verbod op handelingen die nesten of eieren beschadigen of verstoren. Ook handelingen die een vaste rust- of verblijfplaats van beschermde vogels verstoren is niet toegestaan. In de praktijk betekent dit dat verstorende werkzaamheden bij voorkeur buiten het broedseizoen* moeten plaatsvinden.

**In het kader van de Wet natuurbescherming wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval verstoord wordt, ongeacht de datum. Globaal gaat het echter om de periode van 15 maart tot 15 juli.*

5.5. Overige soorten

Het ontbreekt aan een geschikt leefgebied voor zwaarder beschermde soorten (amfibieën, reptielen, vissen en ongewervelden) en dergelijke soorten komen dan ook met zekerheid niet voor op de planlocatie.

Algemeen kleine soorten komen hoogstwaarschijnlijk wel in en rond het plangebied. Herkomst is terug te voeren op waterafvoersloten en aanwezige vijverpartijen in de omgeving. Deze soorten zijn niet beschermd of staan op de vrijstellingslijst van de provincie Noord-Brabant.

Effectenbeoordeling

Het vóórkomen van beschermde soorten uit overige soortgroepen (amfibieën, reptielen, vissen en ongewervelden) is op voorhand uitgesloten wegens het ontbreken van geschikt leefgebied en doordat de locatie buiten het bekende verspreidingsgebied valt. Negatieve effecten op beschermde soorten uit overige soortgroepen zijn derhalve op voorhand uit te sluiten. Een ontheffing of nader onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk.

6. Conclusies

6.1. Overzicht van de bevindingen

<u>Gebiedsbescherming</u>	<u>Aanwezigheid</u>	<u>Effecten</u>	<u>Aanbeveling</u>
Natura 2000 - zuurgevoeligheid	habitat/soorten	mogelijk	Overleg bevoegd gezag/ AERIUS-berekening
Overige onderdelen NNB	geen	geen	geen

<u>Soortgroepen</u>	<u>Aanwezigheid</u>	<u>Effecten</u>	<u>Aanbevelingen</u>
Flora – beschermde soorten	niet	geen	geen
Zoogdieren – beschermde soorten			
Das	ja	mogelijk	nader onderzoek
Zoogdieren – vrijgestelde soorten	aanwezig	mogelijk	zorgplicht
Vleermuizen – verblijfplaatsen	mogelijk	geen	geen, mits. ¹
Vleermuizen – vlieg/foerageerroute	mogelijk	geen	geen, mits. ¹
Vogels – jaarrond beschermde nesten	niet	geen	geen
Vogels – algemene broedvogels	mogelijk	beperkt	zorgplicht
Amfibieën/vissen – vrijgestelde soorten	niet	geen	geen
Amfibieën/vissen – beschermde soorten	niet	geen	geen
Reptielen/ongewervelden – vrijgest. soort	mogelijk	beperkt	zorgplicht
Reptielen/ongewervelden – besch. soort	niet	geen	geen

¹= mits beperkt met licht- en trillingsbelasting wordt omgegaan

6.2. Aanbevelingen

Gebiedsbescherming

- N2000: Wijziging beleidsvoering: (afstemming gemeente)
Voer een AERIUS-berekening uit om aan te bepalen of met de nieuwe ontwikkeling/inrichting negatieve effecten op N2000 gebied plaatsvinden. Uit de AERIUS-berekening zal blijken of met de voorgenomen ontwikkeling de stikstof depositie toeneemt. Als de uitkomst hiervan 0,00 is kan een vergunning worden verleend. Als de stikstof uitstoot toeneemt moet deze berekening worden voorgelegd aan bevoegd gezag (provincie Noord-Brabant). Deze zal besluiten of er een vergunning voor de voorgenomen werkzaamheden benodigd is.

Fauna

Zoogdieren:

- Das: Onderzoek naar aanwezigheid/afwezigheid bestaat uit drie veldinventarisaties gericht op dassen onder goede omstandigheden en voldoende verspreid over het jaar uitgevoerd (september t/m mei) in combinatie met bureau onderzoek. Mogelijk moet er een ontheffing bij bevoegd gezag worden aangevraagd (Zoogdierverseniging, z.d.);

Vogels:

- Effecten op beschermde soorten en soortgroepen waarvoor geen vrijstelling geldt, zijn uitgesloten omdat er geen aanwijzingen zijn dat dergelijke soorten binnen invloedssfeer van de werkzaamheden voorkomen;
- Tijdens het broedseizoen zijn broedgevallen van algemene broedvogels in de omgeving van het plangebied te verwachten. Bezette nesten mogen nooit vernield worden. Verstoring is alleen toegestaan wanneer deze geen invloed heeft op de overleving van ouders en jongen. De piek van het broedseizoen ligt in de periode half maart-half juli, maar eerdere en latere broedgevallen komen voor;

Zorgplicht

- Ten aanzien van alle dieren en planten (beschermde of niet beschermde) geldt dat men zich dient te houden aan de algemene zorgplicht. Dit houdt in dat nadelige gevolgen voor flora en fauna naar redelijkheid zoveel mogelijk voorkomen moeten worden;

Overige

- Wanneer tijdens werkzaamheden toch beschermde soorten worden aangetroffen dienen werkzaamheden tijdelijk te worden stilgelegd en wordt contact opgenomen met een inzake deskundige. Overleg met de deskundige moet duidelijk maken hoe met de ontstane situatie kan worden omgegaan;
- Goedgekeurde gedragscode, ruimtelijke ontwikkeling van de vereniging Stadswerk kan worden toegepast tijdens de werkzaamheden. Hierin wordt beschreven hoe om te gaan met o.a. de algemene zorgplicht. Wel moet er een kanttekening worden geplaatst, als basis van de gedragscode ligt de Flora- en faunawet. De gedragscode is nog niet aangepast op de (per 1 januari 2017) geldende wet- en regelgeving, Wet natuurbescherming.

7. Kwaliteitsborging- en geldigheid

Door de inzet van deskundigen op gebied van ecologie en landelijk geaccepteerde onderzoeksmethoden is de kwaliteit van het onderzoek zoveel mogelijk gewaarborgd. Otte Groenadvies hanteert de richtlijnen van het Netwerk Groene Bureaus en de richtlijnen uit de soorten- standaarden/kennisdocumenten van RVO/BIJ12. Toetsing van de aanpak en uitwisseling van ervaringen met gemeente/provincie en collega-onderzoekers vindt plaats op regelmatige basis.

Garanties over aan-/afwezigheid van planten en dieren is niet te geven. Daarvoor is de aard en de opzet van een quickscan niet toereikend. Daarbij is het een eenmalige momentopname en houdt het geen rekening met de dynamische aspecten van natuur, zoals migratie en kolonisatie door soorten en veranderingen in terreingebruik en beheer. De geldigheidsduur van de rapportage bedraagt voor de zwaarder beschermde soorten maximaal 3 jaar.

8. Bibliografie

- Grondmij. (2007, Juli). *Landschapsontwikkelingsplan De Peel*. Opgeroepen op oktober 14, 2020, van https://raad.asten.nl/fileadmin/Asten/PDF-formulieren_producten/Beleid/Milieu_en_water/LandschapsOntwikkelingsPland_de_Peel.pdf
- Laarbeek Waterpoort van de Peel. (2015). Opgeroepen op oktober 14, 2020, van <https://www.laarbeek.nl/producten/bomen-kappen>
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. (z.d.). *Natura 2000 gebieden*. Opgeroepen op oktober 14, 2020, van <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>
- Overheid. (2015, December 16). *Wet Natuurbescherming*. Opgeroepen op oktober 14, 2020, van <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2019-10-01>
- Pdok. (z.d.). *Online kaarten*. Opgeroepen op oktober 14, 2020, van <https://www.pdok.nl/viewer/>
- Provincie Noord-Brabant. (z.d.). Opgeroepen op Oktober 14, 2020, van <https://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/Kaartbank>
- Provincie Noord-Brabant. (z.d.). Opgeroepen op oktober 14, 2020, van Provincie Noord-Brabant Natuurbeheerplan: <https://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/natuurbeheerplan/>
- Rijksoverheid. (2019, Oktober 12). *Beslisboom: Toestemmingsverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten*. Opgeroepen op oktober 14, 2020, van <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/publicaties/2019/10/12/beslisboom-toestemmingverlening-stikstofdepositie-bij-nieuwe-activiteiten>
- Rijksoverheid. (2019, Oktober 12). *Beslisboom: Toestemmingsverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten*. Opgeroepen op oktober 14, 2020, van <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/publicaties/2019/10/12/beslisboom-toestemmingverlening-stikstofdepositie-bij-nieuwe-activiteiten>
- Rijksoverheid. (z.d.). *Natuur Netwerk Nederland*. Opgeroepen op oktober 14, 2020, van <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur-en-biodiversiteit>
- Zoogdiervereniging. (z.d.). *Das*. Opgeroepen op 23 november 2021, van <https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/das>
- Zoogdiervereniging. (z.d.). *Das*. Opgehaald van <https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/das>

Bijlage

BIJLAGE 1: WETTELIJK KADER WET NATUURBESCHERMING – SOORTBESCHERMING

De Wnb is op 1 januari 2017 in werking getreden. De wet is in de plaats gekomen van de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. De wet is ingedeeld in hoofdstukken en kent een algemeen deel (hoofdstuk 1), delen over Natura 2000-gebieden (hoofdstuk 2), soorten (hoofdstuk 3), houtopstanden, hout en houtproducten (hoofdstuk 4), verder delen die gaan over vrijstellingen, beschikkingen en verplichtingen (hoofdstuk 5), financiële bepalingen (hoofdstuk 6), handhaving (hoofdstuk 7), overige bepalingen (hoofdstuk 8) en tot slot een beschrijving van het overgangsrecht (hoofdstuk 9) en een beschrijving van de wijziging van overige wetten (hoofdstuk 10). In navolgende paragrafen is een samenvattende beschrijving van het onderdeel soortbescherming gegeven, wat relevant is voor onderliggende toetsing. (Overheid, 2015)

Categorieën

De wet maakt onderscheid in drie categorieën van beschermde soorten, namelijk:

- Vogelrichtlijnsoorten
- Habitatrichtlijnsoorten
- Andere soorten

Vogelrichtlijnsoorten

Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn zijn in Nederland beschermd. De soorten van artikel 1 van Vogelrichtlijn zijn alle vogelsoorten die op het Europese grondgebied van de lidstaten van de EU voorkomen. Het deel daarvan dat van nature in Nederland voorkomt, is dus beschermd (art. 3.1 lid 1).

Habitatrichtlijnsoorten

In deze categorie vallen alle in het wild levende dieren zoals genoemd in:

- bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn,
- bijlage II bij het Verdrag van Bern of;
- bijlage I bij het Verdrag van Bonn; (art. 3.5 lid 1) en (in hun natuurlijke verspreidingsgebied) planten van soorten, genoemd in:
- bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of;
- bijlage I bij het Verdrag van Bern; (art. 3.5, lid 5)

De bijlagen zijn zeer uitgebreid en er staan ook veel soorten in genoemd die van nature niet in Nederland voorkomen.

Andere soorten

Naast de soorten waarvan de bescherming op Europees niveau verplicht is gesteld, is er ook een aantal soorten op nationaal niveau beschermd. Dit is dus een “nationale kop” op de Europese bescherming. Het gaat hierbij om soorten die zeer zeldzaam en/of bedreigd zijn en waarvan het duurzaam voortbestaan niet is verzekerd als er geen beschermingsmaatregelen worden getroffen. De soorten waar het om gaat zijn opgenomen op de bijlage bij de wet (art. 3.10, lid 1 onder a en c).

Verbodsbepalingen Ten aanzien van vogels verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen (art. 3.1 lid 1), het opzettelijk vernielen van nesten, rustplaatsen en eieren (art. 3.1 lid 2), het rapen of onder zich hebben van eieren (art. 3.1 lid 3) en het opzettelijk storen van vogels (art. 3.1 lid 4). Het verbod tot opzettelijk storen geldt

niet in het geval de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort (art. 3.1 lid 5).

Ten aanzien van de overige Europees beschermde diersoorten verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen (art 3.5 lid 1), het opzettelijk verstoren (art 3.5 lid 2), het opzettelijk vernielen of rapen van eieren (art 3.5 lid 3) en het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen (art 3.5 lid 4). Ten aanzien van de Europees beschermde plantensoorten verbiedt de wet het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen en vernielen (art 3.5 lid 5).

Ten aanzien van de nationaal beschermde diersoorten geldt slechts een verbod op het opzettelijk doden of vangen (art 3.10 lid 1 onder a) en het opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen (art 3.10 lid 1 onder b). Ten aanzien van de nationaal beschermde plantensoorten geldt een verbod op het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen (art 3.10 lid 1 onder c).

Gedragcodes, vrijstellingen en ontheffingen

Gedragcode

De in het voorgaande beschreven verbodsbepalingen zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd volgens een door de minister van EZ vastgestelde gedragscode (art. 3.31 lid 1). Het moet dan gaan om handelingen die plaatsvinden in het kader van:

- a. een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- b. een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
- c. een bestendig gebruik;
- d. ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

Vrijstelling

Provinciale staten en de minister van EZ kunnen vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen (art 3.3 lid 2-4; 3.8 lid 2-5, 3.10 lid 2). Voor zover het gaat om de hiervoor beschreven verbodsbepalingen, kan in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting een ontheffing worden verleend op de verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 en 3.10, dus ten aanzien van alle beschermde soorten. Een vrijstelling mag alleen worden verleend wanneer aan bepaalde voorwaarden is voldaan. Deze zijn gelijk aan de voorwaarden waaronder een ontheffing verleend kan worden (zie hieronder).

Voor welke soorten een vrijstelling geldt, verschilt per bevoegd gezag (ministerie van EZ en de afzonderlijke provincies). De lijst met vrijgestelde soorten van het ministerie is alleen van toepassing op handelingen waarvoor de minister van EZ het gevoegd gezag is. Voor handelingen waarvoor Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag zijn, geldt de vrijstellingslijst van de betreffende provincie.

Ontheffing

Voor soorten waarvoor (in de betreffende provincie) geen vrijstelling geldt, moet wanneer niet volgens een gedragscode wordt gewerkt een ontheffing worden aangevraagd wanneer er een handeling wordt uitgevoerd waardoor een verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 of 3.10 van de Wnb wordt overtreden (art 3.3 lid 1,3; 3.8 lid 1,3, 3.10 lid 2). Of deze ontheffing kan worden verleend, hangt af van of men kan voldoen aan de voorwaarden. Deze voorwaarden verschillen per categorie.

De eerste eis die wordt gesteld, is dat er geen andere bevredigende oplossing mag zijn. Dat betekent - ook in combinatie met de in artikel 1.11 beschreven zorgplicht - wanneer een overtreding redelijkerwijs te voorkomen is en ontheffing niet mogelijk is. De werkzaamheden moeten dan op zodanige wijze worden uitgevoerd dat er

geen overtreding van de wet plaatsvindt. Te denken valt aan het kappen van bomen buiten het broedseizoen, of het afzetten van en het wegvangen van soorten in het werkgebied.

Verder kan een ontheffing alleen worden verleend wanneer is aangetoond dat er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort. Daarnaast gelden er per categorie verschillende aanvullende voorwaarden.

Voor Vogelrichtlijnsoorten kan alleen een ontheffing worden verleend: (art 3.3 lid 4):

1. in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
2. in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
3. ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
4. ter bescherming van flora en/of fauna;
5. voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of
6. om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Voor Habitatrichtlijnsoorten kan alleen een ontheffing worden verleend: (art 3.8 lid 5):

1. in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
2. ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
3. in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
4. voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
5. om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Voor de andere soorten gelden de voorwaarden die gelden voor de overige Europees beschermde soorten, aangevuld met: (art 3.10 lid 2):

6. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
7. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes of begraafplaatsen;
8. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
9. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
10. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
11. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
12. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of

13. in het algemeen belang.

Aanhaken bij de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (WABO)

Er kan voor worden gekozen geen ontheffing Wnb aan te vragen, maar de toestemming aan te laten haken bij de Omgevingsvergunning. In dat geval dient het betreffende onderzoek bijgevoegd te worden bij de aanvraag Omgevingsvergunning. Het bevoegd gezag voor de Omgevingsvergunning vraagt vervolgens een verklaring van geen bedenking (vvgb) aan bij het bevoegd gezag Wnb. De voorwaarden waaronder de vvgb wordt afgegeven maken vervolgens onderdeel uit van de Omgevingsvergunning.

Wanneer ervoor wordt gekozen de toestemming Wnb niet aan te laten haken, moet de ontheffing Wnb zijn aangevraagd voordat de Omgevingsvergunning wordt aangevraagd. (Overheid, 2015)

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanleg Zonnepark Vossenbergh en Gebruiksfase Zonnepark

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
TPSolar BV	Vossenbergh 5, 5738RM Laarbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Zonnepark Vossenbergh Laarbeek	RiDgiRYzCMAo

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 december 2021, 10:15	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	23,88 kg/j	< 1 kg/j	-23,82 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	< 1 kg/j	-0,12 kg/j

Resultaten

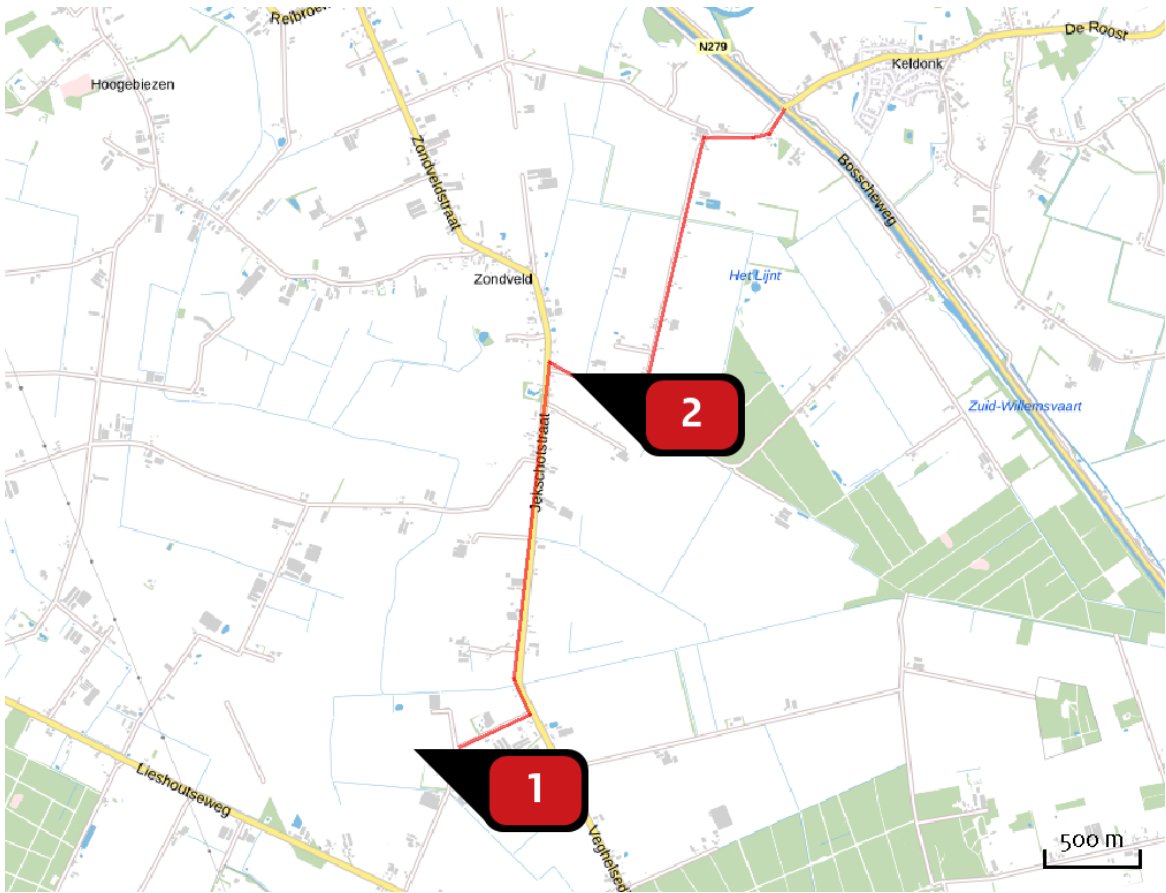
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Aanleg en gebruiksfase zonnepark Vossenbergh TPSolar

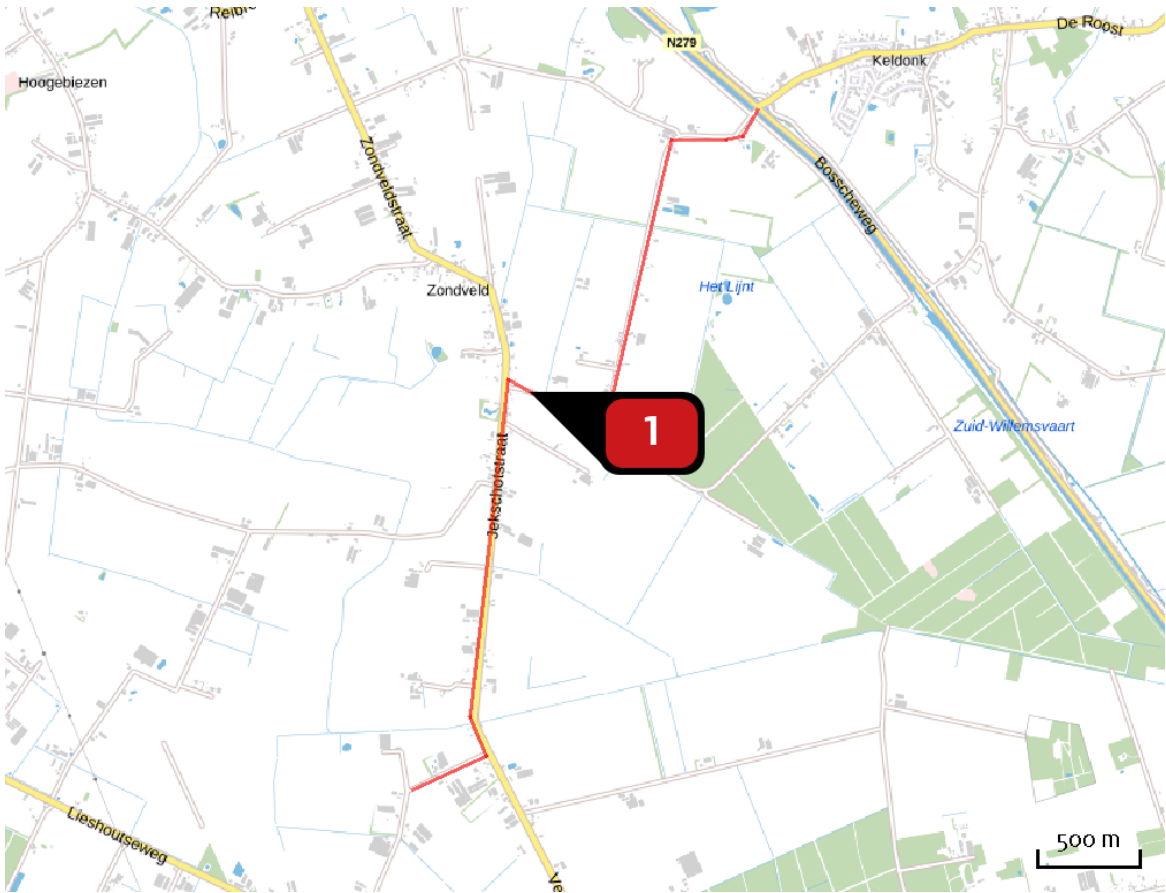
Locatie
Aanleg Zonnepark
Vossenberg



Emissie
Aanleg Zonnepark
Vossenberg

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Aanleg zonnepark Vossenberg Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	22,23 kg/j
2	 Verkeersbewegingen aanleg zonnepark Vossenberg Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,65 kg/j

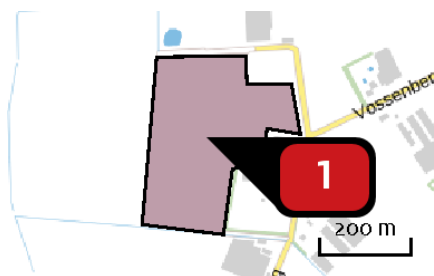
Locatie
Gebruiksfas
Zonnepark



Emissie
Gebruiksfas
Zonnepark

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersbewegingen gebruiksfas zonnepark Vossenbergh Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanleg Zonnepark
Vossenber



Naam

Aanleg zonnepark
Vossenber

Locatie (X,Y)

166100, 396307

NOx

22,23 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Hijskraan (350 kW) voor plaatsen transformator huisjes	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	1,54 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laadschop (37 kW) voor plaatsen onderconstructie, aanleg paden en sleuvenfreezen	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	10,42 kg/j < 1 kg/j
AFW	Ruw terrein heftruck (55.5 kW) voor plaatsen panelen en materiaal	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	8,39 kg/j < 1 kg/j
AFW	stationair Laadschop (37 kW)	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	stationair Hijskraan (350 kW)	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	stationair Ruw Terrein Heftruck (55.5 kW)	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	1,09 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair Vrachtwagens	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen aanleg
zonnepark Vossenbergh

Locatie (X,Y)

166918, 398265

NOx

1,65 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	500,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase
Zonnepark



Naam

Verkeersbewegingen
gebruiksfase zonnepark
Vossenberg

Locatie (X,Y)

166918, 398265

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	20,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20211215_db8fe47dc6

Database versie 2020_20211215_db8fe47dc6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Communicatierapport

BIJLAGE E VAN RUIMTELIJKE ONDERBOUWING ZONNEPARK
VOSENBERG LAARBEEK

TPSOLAR BV

Inhoudsopgave

1	Aanleiding.....	2
2	Omgevingsdialoog.....	3
2.1	Overzicht kaart van direct omwonenden.....	3
2.2	Tijdspad communicatieproces met verschillende belanghebbenden.....	4
3	Gespreksverslagen Keukentafelgesprekken.....	5
3.1	Gespreksverslag omwonende 1	5
3.2	Gespreksverslag omwonende 3	5
3.3	Gespreksverslag omwonende 7	6
3.4	Gespreksverslag omwonende 4	7
3.5	Gespreksverslag omwonende 5	8
3.6	Gespreksverslag omwonende 6	9
3.7	Gespreksverslag omwonende 2	9
3.8	Gespreksverslag 2 ^{de} keukentafelgesprek omwonende 5	10
4	Aanpassingen n.a.v. participatietraject direct omwonenden	15
4.1	Schetsontwerp januari 2021	15
4.2	Schetsontwerp juni 2021 n.a.v. input omwonenden	16
4.3	Veranderingen schetsontwerp n.a.v. input omwonenden:	17

1 Aanleiding

In het Beleid Visie op grootschalige opwek van duurzame energie in Laarbeek conformeert gemeente Laarbeek zich aan de landelijke ambities met betrekking tot duurzame energie. Met het uiteindelijke doel om in 2030 49% minder uitstoot te hebben in vergelijking met 1990. Hiervoor zijn grootschalige initiatieven omtrent duurzame opwek nodig. Hiervoor willen de initiatiefnemers TPSolar & de grondeigenaar het beoogde Zonnepark Vossenbergh realiseren.

TPSolar en de grondeigenaar zijn als initiatiefnemer verantwoordelijk voor het betrekken van de omgeving bij het beoogde zonnepark. Om draagvlak te creëren in de omgeving hebben de samenwerkende partijen omgevingsdialoog en participatieplan(bijlage E van de ruimtelijke onderbouwing) opgesteld. Zodat het inzichtelijk gemaakt wordt in welke mate omwonenden en belanghebbenden worden betrokken bij het proces. Alle betrokkenen, zowel de gemeente, de grondeigenaar, omwonenden en de initiatiefnemers hebben namelijk baat bij een zorgvuldig proces om uiteindelijk gezamenlijk tot een goede inpassing en ontwerp van het zonnepark te komen. Waarbij zowel ruimtelijke als maatschappelijke onderwerpen besproken worden.

Dit communicatierapport is onderdeel van de ruimtelijke aanvraag van zonnepark initiatief Vossenbergh te Laarbeek. Dit rapport kan dan ook niet losgezien worden van deze aanvraag. Daarnaast zijn de namen van omwonenden, grondeigenaren en andere belanghebbende geanonimiseerd, vanwege de AVG-wetgeving.

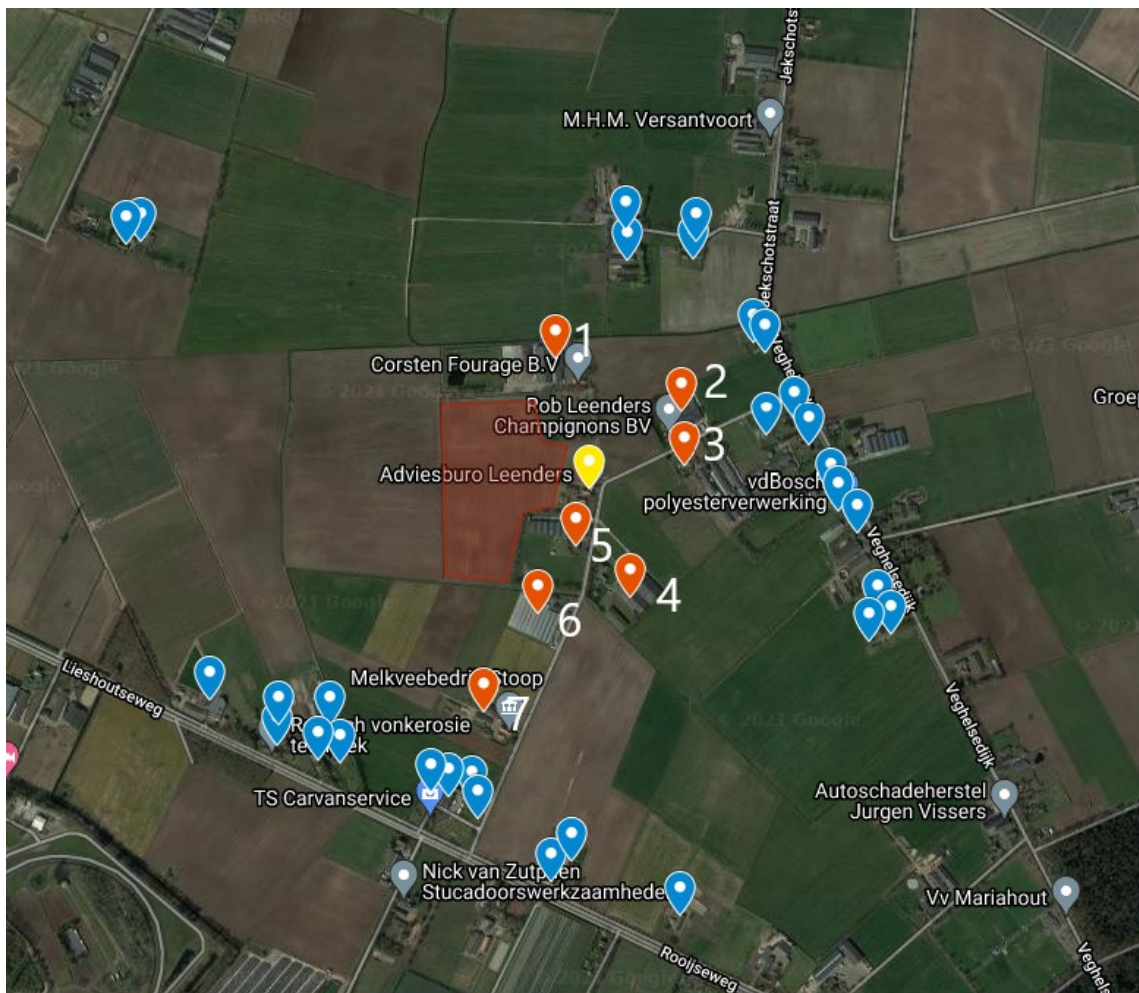
2 Omgevingsdialoog

2.1 Overzicht kaart van direct omwonenden

TPSolar heeft een overzichtskaart gemaakt van het plangebied en bij deze aangegeven waar alle omwonenden gevestigd zijn. Op deze kaart is met gele aanduiding de grondeigenaar aangegeven. Met de witte nummering en oranje markering is aangegeven waar de 7 direct omwonenden woonachtig zijn.

Direct omwonenden zijn, omwonenden die woonachtig zijn binnen een straal van 300 meter en welke direct of indirect zicht hebben op de planlocatie. Met deze omwonenden heeft TPSolar ernaar persoonlijk afgesproken via keukentafelgesprekken. In deze persoonlijke keukentafelgesprekken zijn de plannen gepresenteerd en gevraagd naar wensen en ideeën m.b.t. het park en participatiemogelijkheden. Om zo tot een zo goed mogelijk plan voor het zonnepark te komen.

Daarnaast zijn er een groot aantal andere omwonenden/belanghebbenden welke later in het proces zijn betrokken bij de informatiebijeenkomst van Zonnepark Vossenbergh.



Figuur 1: Direct omwonenden in oranje (1-7), in het geel de twee grondeigenaar en in het blauw de resterende omwonenden/belanghebbenden weergegeven.

2.2 Tijdspad communicatieproces met verschillende belanghebbenden

Fase/Wanneer	Actie
Verkenning begin 2021	In kaart brengen directe omwonenden en overige omwonenden
Mei – juni 2021 Uitnodigingen voor Keukentafelgesprekken direct omwonenden	Telefonisch contact gelegd met direct omwonenden voor het inplannen keukentafelgesprekken.
19 mei 2021 Keukentafelgesprek	Omwonende 1 – keukentafelgesprek zie gespreksverslag in 3.1
26 mei 2021 Keukentafelgesprekken	Omwonende 3 – keukentafelgesprek zie gespreksverslag in 3.2 Omwonende 7 – keukentafelgesprek zie gespreksverslag in 3.3 Omwonende 4 – keukentafelgesprek zie gespreksverslag in 3.4
1 juni 2021 Keukentafelgesprekken	Omwonende 5 – keukentafelgesprek zie gespreksverslag in 3.5 Omwonende 6 – keukentafelgesprek zie gespreksverslag in 3.6
10 juni 2021 Keukentafelgesprekken	Omwonende 2 – keukentafelgesprek zie gespreksverslag in 3.7 Omwonende 6 – 2 ^{de} keukentafelgesprek zie gespreksverslag in 3.8
8 juli 2021 Inloopbijeenkomst	Inloopbijeenkomst voor direct omwonenden en verdere omwonenden. Zie verslag inloopbijeenkomst in 4.2 Inloopbijeenkomst 8 juli 2021
Augustus – oktober 2021	Aantal maal telefonisch contact en mailwisseling met omwonende westkant plangebied circa 800 meter. Helaas vanwege afstand tot zonnepark niet genodigd voor inloopbijeenkomst. Geïnformeerd en aanpassing 6 op landschappelijk ontwerp n.a.v. wensen omwonende, zie 5.3 Veranderingen schetsontwerp n.a.v. input omwonenden:

3 Gespreksverslagen Keukentafelgesprekken

Na alle keukentafel gesprekken is er een gespreksverslag gemaakt. De onderstaande verslagen zijn toegestuurd naar de desbetreffende omwonenden. Mochten wij geen reactie hebben ontvangen met daarin wijzigingen op de verslagen gaan wij ervanuit dat de verslagen zijn goedgekeurd door de omwonenden.

3.1 Gespreksverslag omwonende 1

Beste -,

Bedankt voor het fijne gesprek afgelopen week op woensdag 19-5.

Wij hebben gesproken over ons beoogde zonnepark project aan de Vossenbergh ten zuiden van uw bedrijf.

U bent geen uitgesproken voorstander van zonneparken, maar vindt dat eigenaren van grond zelf mogen bepalen wat zij met hun grond doen. Zo ook bij de eigenaar van de percelen in kwestie.

Wat wel belangrijk is, is dat het zonnepark doormiddel van landschappelijke inpassing netjes groen ingepakt wordt. Specifiek betekent dat voor uw percelen dat er in het noorden van het zonnepark rekening gehouden wordt met het zicht vanuit uw bedrijfsperven. Dit kan aansluiten bij de al bestaande coniferen haag, met bijvoorbeeld bomen. In het huidige schetsontwerp staat een houtsingel ingetekend, welke het gewenste effect zal bereiken.

U gaf aan deze houtsingel graag het 'hoekje' om getrokken zien worden om zo een mooi sluitend geheel te vormen. Momenteel staan daar nog een aantal wat oudere bomen maar die hebben hun beste tijd gehad en zijn toe aan vervangen, deze bomen staan op het perceel van omwonende 1. Dit zal in het volgende ontwerp aangepast worden.

Daarnaast zou u graag zien dat wij samen met u een laanbomen entree van de weg naar uw bedrijfsperven realiseren. Dit is deels op de grond van onze grondeigenaar en deels op uw grond. Waarbij elk verantwoordelijk is voor zijn eigen gronden. Dit is met de grondeigenaar besproken en wordt in het volgende ontwerp toegevoegd. Dit zorgt tevens voor het extra wegnemen van het zicht op het zonnepark van de omwonenden.

Tevens hebben wij besproken dat het zonnepark op zijn vroegst in 2023 gebouwd kan worden, vanwege het proces voor de aanvraag van de omgevingsvergunning en het aanvragen van de subsidie.

Graag verneem ik van u of dit korte verslag overeenkomt met ons gesprek. Mocht u commentaar of aanvullingen hebben dan hoor ik het graag.

3.2 Gespreksverslag omwonende 3

Beste familie -,

Bedankt voor het fijne gesprek woensdagochtend (26-5).

Wij hebben gesproken over ons beoogde zonnepark project aan de Vossenbergh, verderop in jullie straat. Hierbij een kort gespreksverslag.

Eerst heeft Erik de achtergrond m.b.t. het bestaande beleid van duurzame opwek nationaal naar het lokale beleid van Laarbeek geschetst. Dat ons project als 5^{de} en laatste pilotproject is gekozen en dat er hierna een stop op nieuwe aanvragen voor zonneparken zal zijn.

Jullie zijn geen voorstander van zonneparken op landbouwgrond. En zouden liever zien dat de opgave op ander soort gronden wordt gerealiseerd.

Daarnaast speelde er een paar vragen/onduidelijkheden bij jullie m.b.t. zonnepanelen en de netaansluiting.

Zonnepanelen zouden asbest als een bestandsdeel hebben.

Dit is gelukkig niet het geval. De panelen zijn opgebouwd een glasplaat, zonnecellen van silicium, een 'backsheet' van plastic of glas en aan elkaar gehouden door een frame van aluminium. De panelen zijn zo ontworpen dat er geen lucht of vocht in kan komen en er kunnen dan ook geen stoffen uit de panelen lekken. Daarnaast zijn wij verplicht om alles na 25 jaar op te ruimen en de panelen te recyclen.

Ons zonnepark initiatief zou mogelijke nieuwe zonnedaken in de buurt van het net verdringen.

Dit is ook niet het geval. Wij kunnen door de bestaande netcongestie die er op het onderstation in Aarle-Rixtel heerst daar niet aansluiten. Ons park wordt via het regelstation in Son aangesloten op het onderstation in Best. Hier was nog wel capaciteit. Hierdoor valt er geen capaciteit weg voor zonnedaken in gemeente Laarbeek door het beoogde zonnepark aan de Vossenbergh.

Tevens hebben wij besproken dat het zonnepark op het snelst in 2023 gebouwd kan worden, vanwege het proces voor de aanvraag van de omgevingsvergunning en het aanvragen van de subsidie.

Daarnaast hebben het schetsontwerp besproken, waarbij wij altijd kijken naar waar de omwonenden wonen en welke zichtlijnen zij vanuit hun woning en perceel op het plangebied hebben. Voor dit park hebben wij daarvoor besloten om de westkant (de kant van de Vossenbergh) goed in te pakken met groenstructuren en een gedeelte vrij te laten van panelen.

Specifiek voor het zicht vanuit jullie woning hebben wij gekeken naar het zicht op het zonnepark. Dit wordt in het huidige ontwerp ontnomen door een aantal fruitbomen met daarachter een houtsingel. Jullie gaven aan het prettig te vinden dat het directe zicht hiermee weggehaald wordt. Van het zicht vanuit jullie raam gemaakt is een foto gemaakt, welke zal worden bewerkt om een impressie te geven hoe het eruit kan gaan zien in de toekomst.

Graag verneem ik van jullie of dit korte verslag overeenkomt met ons gesprek. Mochten jullie commentaar of aanvullingen hebben dan hoor ik het graag.

3.3 Gespreksverslag omwonende 7

Beste -,

Bedankt voor het fijne gesprek woensdagochtend (26-5).

Wij hebben gesproken over ons beoogde zonnepark project aan de Vossenbergh, verderop in uw straat en aangrenzend aan enkele van uw agrarische percelen. Hierbij een kort gespreksverslag.

U was al op de hoogte van het beleid van de gemeente en de plannen die daaruit voortgevloeid zijn. Zo was u ook op de hoogte van de intentie van onze grondeigenaar om een zonnepark te realiseren op zijn gronden, en dat wij door de gemeente zijn aangewezen als 5^{de} en laatste pilotproject. Ook had u een tijd geleden al gesproken met vertegenwoordigers van het zonnepark initiatief verderop van Enovos.

Vanuit die achtergrond vroeg u zich af waar en hoe wij gaan aansluiten op het net. Wij kunnen door de bestaande netcongestie die er op het onderstation in Aarle-Rixtel heerst daar niet aansluiten. Ons park wordt via het regelstation in Son aangesloten op het onderstation in Best. Hier was nog wel capaciteit. Hierdoor valt er geen capaciteit weg voor duurzame initiatieven in gemeente Laarbeek door het beoogde zonnepark aan de Vossenbergh.

Daarnaast hebben het schetsontwerp besproken, en u gaf aan geen last te gaan hebben van het beoogde zonnepark. Mede omdat er nu nog schuren van burelen het zicht op het park belemmeren. Deze zullen in de nabije toekomst afgebroken worden, waardoor er meer direct zicht op de inpassing rond het zonnepark ontstaat. Aan de zuidkant van het zonnepark waar dan zicht op ontstaat wordt het park ingepast met struweel, wat het zicht op de panelen weg zal nemen.

U gaf aan dat dit soort begroeiing vanwege de snelle groei daarvan wel goed onderhouden moet worden zodat dit niet uit de kluitengewassen wordt. U wou dan ook weten wie het onderhoud van de groenstructuren van het park zou gaan doen. Dat is tot op heden niet duidelijk, maar zal of een hoveniersbedrijf zijn of eventueel de grondeigenaar. Dit zal later in het proces duidelijk worden.

Tevens hebben wij besproken dat het zonnepark op zijn vroegst in 2023 gebouwd kan worden, vanwege het proces voor de aanvraag van de omgevingsvergunning en het aanvragen van de subsidie.

Graag verneem ik van u of dit korte verslag overeenkomt met ons gesprek. Mocht u commentaar of aanvullingen hebben dan hoor ik het graag.

3.4 Gespreksverslag omwonende 4

Geachte familie -,

Bedankt voor het fijne gesprek woensdagochtend (26-5).

Wij hebben gesproken over ons beoogde zonnepark project aan de Vossenbergh. Hierbij een kort gespreksverslag.

Eerst heeft Erik de achtergrond m.b.t. het bestaande beleid van duurzame opwek nationaal naar het lokale beleid van Laarbeek geschetst. Dat ons project als 5^{de} en laatste pilotproject is gekozen en dat er hierna een stop op nieuwe aanvragen voor zonneparken zal zijn.

Waarna we gesproken hebben over jullie dakopstelling, met een vergelijkbare subsidie aanvraag en traject met de netbeheerder als wij dat hebben. Waarna we ingezoomd hebben op het traject met de netbeheerder en hoe wij gaan aansluiten met zonnepark de Vossenbergh.

Wij kunnen door de bestaande netcongestie die er op het onderstation in Aarle-Rixtel heerst daar niet aansluiten. Ons park wordt via het regelstation in Son aangesloten op het onderstation in Best. Hier was nog wel capaciteit. Hierdoor valt er geen capaciteit weg voor duurzame initiatieven in gemeente Laarbeek door het beoogde zonnepark aan de Vossenbergh.

Wij hebben het huidige schetsontwerp besproken, en vooral de zichtlijnen vanuit jullie woning en perceel. Aangegeven dat de huidige inpassing rond het perceel van jullie overbuurman versterkt zal worden zodat het directe zicht op het zonnepark weggenomen zal worden.

Jullie stelden daarnaast vagen over het proces vanaf nu m.b.t. de vergunning. Wij zullen met de gemeente een omgevingsvergunning procedure doorlopen. Na het verkrijgen van de vergunning kan er subsidie aangevraagd kan worden. Als dit allemaal positief doorlopen wordt zal op zijn vroegst in 2023 gestart kunnen worden met de bouw.

Jullie lieten doorschemeren geen voorstander te zijn van zonneparken op landbouwgrond. En vroegen dan ook naar de mogelijkheden in de procedure om het eventueel tegen te houden. Dat kan via mogelijke zienswijzen als de omgevingsvergunning ter inzage ligt, mochten deze afgewezen worden kan er via de rechter nog een procedure gestart worden.

Graag verneem ik van jullie of dit korte verslag overeenkomt met ons gesprek. Mochten jullie commentaar of aanvullingen hebben dan hoor ik het graag.

3.5 Gespreksverslag omwonende 5

Beste –,

Bedankt voor de fijne kennismaking, hierbij een kort verslag van de project relevante dingen die wij afgelopen dinsdag hebben besproken.

Wij hebben jullie gesproken over ons beoogde zonnepark project op de gronden van jullie buurman aangrenzend aan jullie tuin.

Eerst heeft Erik de achtergrond m.b.t. het bestaande beleid van duurzame opwek nationaal naar het lokale beleid van Laarbeek geschetst. Dat ons project als 5de en laatste pilotproject is gekozen en dat er hierna een stop op nieuwe aanvragen voor zonneparken zal zijn.

Jullie hadden vanuit de buurt al dingen gehoord over het zonnepark en het huidige landschappelijke ontwerp. Wij hebben dit concept ontwerp daarna nog toegelicht. Hieruit kwamen een aantal vragen/onzekerheden en/of bezwaren over het concept plan.

Recent hebben jullie de bestaande inpassing tussen jullie perceel het beoogde zonnepark gesnoeid om zo meer doorzicht op de achterliggende agrarische percelen te realiseren. Jullie zien dit doorzicht verdwijnen met het huidige plan. Ook is deze inpassing niet wintergroen waardoor in de wintermaanden direct zicht op het zonnepark zullen hebben.

Daarnaast hadden jullie niet verwacht dat de panelen op 3 meter hoogte geplaatst zullen worden. Jullie hadden verwacht dat de panelen op maximaal 2,5 meter hoogte geplaatst zouden worden.

Wij hebben toen een aantal foto's gemaakt vanuit jullie tuin en zullen deze door een landschapsarchitect laten bewerken om de impact van het beoogde zonnepark te visualiseren. Tevens zijn wij momenteel aan het uitwerken hoe wij deze impact voor jullie kunnen minimaliseren. Hier komen wij z.s.m. op terug, om dit met jullie te bespreken.

Tevens hadden jullie vragen over hoe het zonnepark beheerd zal worden. Wij werken meestal met drukbegrazing door schapen. Waarbij steeds secties van het park afgezet worden en begraaasd door schapen. Dit zorgt ervoor dat steeds andere delen van het park natuurlijk gesnoeid worden en geeft dit insecten de kans om te migreren naar andere delen van het zonnepark.

Ook waren jullie geïnteresseerd in de locaties van de transformatorstations en het inkoopstation. Transformatorstations plaatsen wij altijd centraal in het park omdat deze bij een zonnige dag tot zo'n 50-70 meter een zoemend geluid afgeven. Wij plaatsen deze transformatorstations daarom altijd zo dat omwonenden, in dit geval dus jullie, er geen last van hebben. Het inkoopstation, welke het zonnepark met de kabels van de netbeheerder verbindt zal ten noorden van de woning van de grondeigenaar geplaatst worden.

Jullie gaven aan dat jullie bang zijn dat jullie huis minder geld waard zou worden door deze ontwikkeling. Wij hebben aangegeven dat dit middels een planschade procedure geregeld kan

worden. Als er aantoonbaar schade geleed wordt zal dit door ons als initiatiefnemers worden gecompenseerd. Dit staat vast in de overeenkomst die wij nog met de gemeente dienen te sluiten.

Daarna zijn wij via de noordkant van jullie perceel naar de grens van de tuin en het beoogde zonnepark gelopen. Aan de noordkant van jullie perceel, liggen een aantal hallen die jullie nu verhuren als opslagplekken. Jullie gaven aan graag de houtsingel die achter de woning van de grondeigenaren is ingetekend het hoekje om zien gaan om zo ook daar het zicht op de panelen weg te nemen. Dit zal in het volgende ontwerp aangepast worden.

Bij de wandeling naar de grens van jullie tuin en het beoogde plangebied gaven jullie aan dat er daar dassen of dassenpijpen zijn gesignaleerd tijdens werkzaamheden aan het dak van de hallen. Dit punt zal ik met een ecooloog nog doornemen.

Tevens hebben wij besproken dat het zonnepark op zijn vroegst in 2023 gebouwd kan worden, vanwege het proces voor de aanvraag van de omgevingsvergunning en het aanvragen van de subsidie.

Graag verneem ik van u of dit verslag overeenkomt met ons gesprek. Mocht u commentaar of aanvullingen hebben dan hoor ik het graag.

3.6 Gespreksverslag omwonende 6

Beste -,

Bedankt voor de fijne kennismaking gisteren, hierbij een kort verslag van de project relevante dingen die wij gisteren besproken hebben.

Wij hebben jullie gisterenmiddag gesproken over ons beoogde zonnepark project op de gronden van -.

U heeft aangegeven als het project goed ingepast wordt met landschappelijke inpassing u er geen probleem mee hebt. U geeft de grondeigenaar groot gelijk dat hij met zijn gronden op deze manier een mooi rendement verdient. Het beoogde project vormt voor jullie dan ook geen probleem.

Daarnaast bleek dat wij eenzelfde soort inpassing in gedachten hadden met fruitbomen en struiken op het meest oostelijke gedeelte van het plangebied als u eventueel voor uw perceel. Mocht dit beiden zo uitgewerkt worden kan dit elkaar versterken, en de struweel- en akkervogels van voedsel voorzien.

Tevens hebben wij besproken dat het zonnepark op zijn vroegst in 2023 gebouwd kan worden, vanwege het proces voor de aanvraag van de omgevingsvergunning en het aanvragen van de subsidie.

Graag verneem ik van u of dit korte verslag overeenkomt met ons gesprek. Mocht u commentaar of aanvullingen hebben dan hoor ik het graag.

3.7 Gespreksverslag omwonende 2

Beste -,

Bedankt voor het prettige gesprek afgelopen week op donderdag 10 juni.

Wij hebben gesproken over ons beoogde zonnepark project aan de Vossenbergh ten westen van uw woning en bedrijf.

De achtergrond m.b.t. het bestaande beleid van duurzame opwek nationaal naar het lokale beleid van Laarbeek geschetst. Dat ons project als 5^{de} en laatste pilotproject is gekozen en dat er hierna een stop op nieuwe aanvragen voor zonneparken zal zijn.

Omdat je zelf hebt nagedacht een zonnepark te ontwikkelen, op het stuk naar de kwekerij, ben jij al goed op de hoogte van het bovengenoemde beleid. Uiteindelijk heb je dat niet gedaan en je gaf aan dat dat maar goed ook met mogelijke uitbreidingsplannen van de kwekerij.

Daarnaast heb jij al twee keer een subsidieproject voor op het dak gerealiseerd. Waardoor zowel het beleid van de gemeente als het traject voor de subsidie aanvraag jou bekend is.

Door de ligging van het zonnepark, de inpassing rond het zonnepark en de ligging van jouw woning met inpassing eromheen heb je geen problemen met ons zonnepark initiatief.

Graag vernemen wij van je of dit korte verslag overeenkomt met ons gesprek. Mocht je commentaar of aanvullingen hebben dan horen we het graag.

3.8 Gespreksverslag 2^{de} keukentafelgesprek omwonende 5

Beste - en -,

Erik is donderdag 10-6 voor het tweede gesprek langsgekomen om te praten over de aanpassingen die gemaakt zijn aan het ontwerp van het zonnepark n.a.v. ons eerste gesprek op 1-6.

Veranderingen aan het landschappelijke ontwerp naar van jullie input en van andere omwonenden, de cijfers corresponderen met de nummering in de twee onderstaande afbeeldingen, deze worden ook nog per post nagestuurd:

1. Doortrekken houtsingel met inheemse soorten om zicht op panelen weg te nemen.
2. Doortrekken houtsingel met inheemse soorten om zicht op panelen weg te nemen.
3. Zicht direct op panelen beperken doormiddel van haag +/- 2 meter hoog, maar wel zicht over de inpassing behouden. Afstand tot de perceelgrens van jullie tuin verhoogd, loop schuin af vanaf het hekwerk tot jullie perceelsgrens van 24 meter afstand tot 7 meter. Jullie willen niet dat dit helemaal dichtgemaakt wordt d.m.v. hoge opgaande beplanting zoals een houtsingel of struweel, maar zoals boven aangegeven liever haag met +/- 2 meter hoogte om overzicht te behouden, de uitwerking hiervan kunnen wij gezamenlijk nader bepalen, welke soorten, hoogte, wintergroen, open en dicht etc.
4. Aanplanten laanbomen, wens van -, neemt deels het zicht weg en zorgt voor mooie en verzorgde ingang voor het bedrijf en als je over de rest van de Vossenbergrijdt.
5. Verlagen van de paneelhoogte van 3 meter naar maximaal 2 meter in het zuiden van het zonnepark om doorzicht vanaf jullie woning en tuin zoveel mogelijk te behouden.

Daarnaast hebben jullie geïnformeerd over de mogelijke financiële participatiemogelijkheden. Er zijn een aantal verschillende mogelijkheden:

Vooraf mee-investeren bouwrisico:

TPSolar streeft naar een eigendomsverdeling waarbij gestreefd wordt naar lokaal eigendom (burgers en bedrijven). Dit betekent een gedeeld eigendom en hierbij gaat het expliciet om samen en gelijkwaardig optrekken. Hierbij neemt de lokale gemeenschap of coöperatie dezelfde risico's en aanloopkosten als TPSolar die het park ontwikkelt en exploiteert. Investeren in een zonnepark is ondernemerschap. Dat vergt ook vooraf mee-investeren en risico lopen. Het gaat hierbij nogmaals om een risicodragende investering van de inwoners en bedrijven.

Achteraf mee-investeren zonder bouwrisico:

Investeren als vorm van financiële participatie aan. TPSolar richt een crowdfundingplatform op, waarbij inwoners van de Vossenbergh met voorrang kunnen investeren in Zonnepark Vossenbergh en daar een (nader vast te stellen) rendement op krijgen (deze constructie is vergelijkbaar met een obligatieregeling). Waarna ook andere bewoners van gemeente Laarbeek kunnen investeren. De lokale participatiemogelijkheid wordt in werking gesteld nadat het zonnepark is opgeleverd en aangesloten op het net. Op deze manier lopen inwoners van de gemeente Laarbeek geen bouwrisico, die men bij (mede-) eigenaarschap wel draagt. Dit betekent dat de inwoners van de gemeente Laarbeek 15 jaar risico-vrij financieel kunnen mee participeren.

Omgevingsfonds:

TPSolar streeft ernaar om een deel van de baten terug te laten vloeien naar de omgeving. Hiervoor richt TPSolar een omgevingsfonds op. Dit fonds is ten behoeve van duurzame projecten in de directe omgeving van het beoogde Zonnepark Vossenbergh. Gedurende de SDE-periode, zal een nader te bepalen bedrag per MWp jaarlijks beschikbaar gesteld worden. Dit fonds is echt bedoeld voor de omgeving van de Vossenbergh voor lokale duurzame initiatieven.

Korting energierekening:

TPSolar wil ook voor dit project gaan samenwerken met een energiemaatschappij, die een platform biedt waarop klanten stroom kunnen afnemen van het zonnepark. TPSolar hecht veel waarde aan de lokale afname van de energie van Zonnepark Vossenbergh. Wij hopen dat de omwonenden langjarig stroom gaan afnemen van het zonnepark.

Daarnaast hadden jullie vragen over de glinstering van de panelen. De panelen die gebruikt worden zullen state of the art panelen zijn. Welke mooi egaal van kleur zijn. Deze worden zo ontworpen om zo veel mogelijk zon licht om te zetten naar energie en dus zo min mogelijk te weerkaatsen. Dit wordt o.a. versterkt door een antireflectie coating die op de panelen zitten. Echter zal er af en toe wat diffuus licht door de panelen weerkaatst worden. De landschappelijke inpassing om het park heen heeft dan ook mede de functie om dit op te vangen. Waardoor er voor jullie als burens geen last van dit verstrooide licht ervaren.

Ook is er nogmaals gesproken over mogelijke waardedaling van jullie woning. Erik heeft aangegeven dat dit bij onze projecten nog nooit is voorgekomen.

In de bijlage vinden jullie de artist impression die Erik heeft laten zien op zijn telefoon. Deze zal tevens geprint nagestuurd worden.

Jullie houden jullie zorgen, maar waarderen het wel dat er op deze korte termijn met jullie eerste zorgen concrete wijzigingen aan het plan zijn doorgevoerd.

Graag verneem ik van u of dit korte verslag overeenkomt met het gesprek. Mocht u commentaar of aanvullingen hebben dan hoor ik het graag.

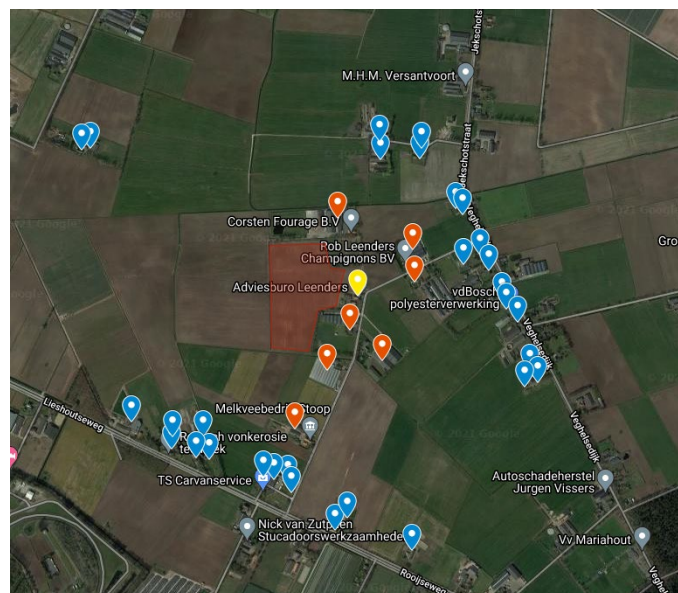
4 Inloopbijeenkomst 8 juli 2021

4.1 Genodigden

Voor de inloopbijeenkomst hebben wij zowel de direct aanwonenden als degene binnen een straal van 500 meter bij het plangebied uitgenodigd. Tevens hebben wij de huishoudens binnen een straal van 700 meter met mogelijk direct zicht op de planlocatie uitgenodigd. In totaal waren dit 38 adressen. Hiervan waren uiteindelijk 11 adressen aanwezig. Daarnaast was er één gemeenteambtenaar verantwoordelijk voor dit dossier en waren er twee leden van Zorg om het Dorp Mariahout aanwezig.

In de onderstaande afbeelding zijn de genodigden op een kaart weergegeven. In het geel is de woning van de grondeigenaar weergegeven, in het oranje de direct omwonenden en in het blauw de overige genodigden omwonenden. Daarnaast is het plangebied in het rood aangegeven.

Vanuit TPSolar waren 2 personen aanwezig, één directeur en één junior projectontwikkelaar.



Figuur 2: Kaart met genodigden voor de inloopbijeenkomst van 8-7.

4.2 Inloopbijeenkomst

De inloopbijeenkomst was vanwege covid-19 verdeelt in 2 sessies. In de eerste sessie waren bewoners van de Heihoef en Veghelsdijk genodigd. In de tweede sessie waren de direct omwonenden, andere bewoners van de Vossenbergh, bewoners van de Rooijseweg en twee adressen aan de Spierkesweg genodigd.

Tijdens de bijeenkomst is getracht om via persoonlijke of in groepsgesprekken de omwonenden in te lichten over onze plannen. In deze gesprekken konden de omwonenden alle vragen, bezwaren en verbeterpunten die zij hebben met ons bespreken.

Hieronder zijn een aantal besproken onderwerpen die behandeld zijn tijdens de inloopbijeenkomst te vinden.

Landschappelijk ontwerp:

Het landschappelijke ontwerp is met alle deelnemers van de inloopbijeenkomst doorgenomen. Met de direct omwonenden zijn de veranderingen t.o.v. het eerste ontwerp besproken. De veranderingen

zijn doorgevoerd n.a.v. de gehouden keukentafelgesprekken met de direct omwonenden. Zo is o.a. op het zuidelijk gedeelte van het park de hoogte van panelen met 1 meter verlaagd op wens van één van de omwonenden. Deze verandering en andere veranderingen zijn te vinden in paragraaf 5.3.

Met de andere omwonenden voor wie het plan nieuw was is het gehele ontwerp doorgenomen en specifiek ingezoomd op dat deel van het park wat voor hen relevant is vanwege de ligging van hun woning.

Schittering:

Zonnepanelen zijn gemaakt van speciaal, niet reflecterend glas. Het licht moet namelijk zo veel mogelijk in de zonnecellen terecht komen om energie op te wekken. Op die manier wordt meer dan 96% van het licht ingevangen. Het restant aan zonlicht dat reflecteert wordt bovendien zowel in de zomer als in de winter diffuus in de richting van de hemel weerkaatst, dus omwonenden zullen hier geen last van hebben.

Een belangrijke referentie is een praktijktest bij het eerste zonnepark van TPSolar in Uden, naast militaire vliegbasis Volkel. Het Ministerie van Defensie heeft hierbij door middel van testvluchten bij zonnig weer en bij droge en natte panelen geconstateerd dat er onder geen enkele hoek hinderlijke schittering optreedt.

Omgevingsfonds & financiële participatie:

TPSolar streeft ernaar om een deel van de baten terug te laten vloeien naar de omgeving. Hiervoor richt TPSolar een omgevingsfonds op. Dit fonds is ten behoeve van duurzame projecten in de directe omgeving van het beoogde Zonnepark Vossenbergh en mag enkel gebruikt worden voor projecten in de directe omgeving van het zonnepark en niet voor projecten elders in de gemeente. Zo kunnen alle bewoners, onafhankelijk van hun portemonnee, rond het zonnepark profiteren van het project.

Gedurende de SDE-periode, zal een nader te bepalen bedrag per MWp jaarlijks beschikbaar gesteld worden. TPSolar wil dit graag in samenwerking Zorg om het Dorp Mariahout en/of de gemeente inrichten.

Daarnaast kunnen de omwonenden ook financieel participeren in het zonnepark middels een obligatieregeling. Hierop zullen de participanten een nader te bepalen rendement op ontvangen.

Netaansluiting:

Een aantal omwonenden informeerden naar de manier van aansluiten van dit project. Omdat in gemeente Laarbeek er in ernstige mate netcongestie heerst. Dit betekent dat er in de gemeente verscheidende zonnedak opstellingen niet aangesloten kunnen worden en daardoor niet aangelegd worden.

Het betreffende zonnepark wordt niet op het onderstation Aarle Rixtel gelegen in gemeente Laarbeek aangesloten. Maar aangesloten via het regelstation in Son op het onderstation in Best in de gelijknamige gemeente. Hierdoor neemt zonnepark Vossenbergh geen ruimte in van mogelijke zonnedak opstellingen in gemeente Laarbeek.

De aanwezige gemeentebestuurder heeft ook uitgelegd dat dit een eis is van de gemeente voor dit project. Het zonnepark mag geen plaatselijke zonnedak opstellingen in de weg zitten en middels deze aansluiting in Best is dat geborgd. Tevens telt dit project op deze manier gewoon mee aan de duurzame energie opwek doelstellingen van gemeente Laarbeek, al wordt het project in een andere gemeente aangesloten. Het gaat om de locatie van het project en niet de locatie van de aansluiting op het net.

Procedure:

Er zijn daarnaast enkele vragen gesteld met betrekking tot de te volgen procedure. Hierop heeft de gemeenteambtenaar antwoord gegeven. Zij heeft uitgelegd dat dit project nog niet in procedure is, de officiële ruimtelijke aanvraag is nog niet begonnen. Het bevindt zich nog in de voorfase of ontwerpfase. Op ze vroegst zal dit project na het zomerreces in procedure kunnen. Wel wordt dit project gezien als het vijfde en laatste pilotproject in de gemeente. Het project bevindt zich dan ook in een ander stadium dan de 4 andere projecten in de gemeente. Waarvan er 2 al vergund zijn en de andere 2 voor de laatste maal voorliggen aan de gemeenteraad.

Mocht voor dit project een vergunning verleend worden zal er in 2022 subsidie aangevraagd kunnen worden. Zonder deze subsidie is het project niet te realiseren. We spreken dan ook pas van een levensvatbaar project als de subsidie is toegekend. Het project zal dan ook pas in '23 of '24 gebouwd worden.

Onder de aanwezige werd positief gereageerd dat er op deze manier aan de voorkant invloed kan worden uitgeoefend over de invulling van dit project. Mede omdat er bij andere zonnepark projecten in de gemeente op een later moment pas inspraakmomenten georganiseerd zijn, waardoor omwonenden het gevoel hadden dat het moment van inspraak te laat was.

4.3 Vervolg

TPSolar zal zoals hierboven aangegeven hopelijk na het zomerreces bij de gemeente de procedure van de omgevingsvergunning voor Zonnepark Vossenbergh starten.

Vragen en/of opmerkingen die niet gesteld zijn tijdens de inloopbijeenkomst kunnen nog via de contactgegevens van de junior projectontwikkelaar gesteld worden. Deze zijn aangegeven in uitnodigingbrief en staan ook op de visitekaartjes achtergelaten bij verscheidende participanten van de inloopbijeenkomst.

5 Aanpassingen n.a.v. participatietraject direct omwonenden

5.1 Schetsontwerp januari 2021



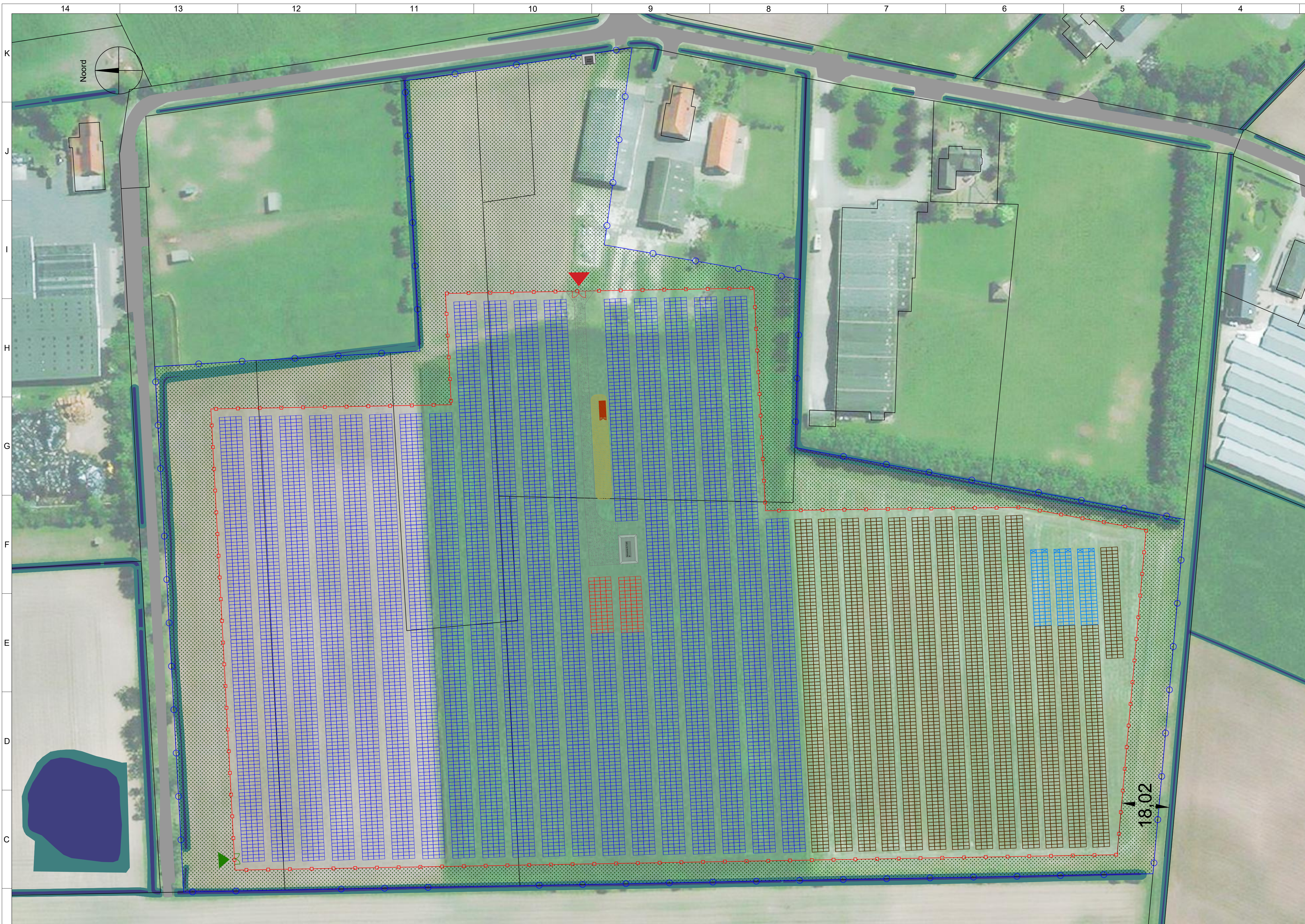
[illegible]

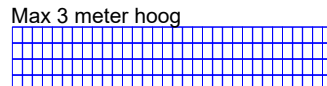
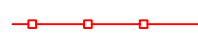
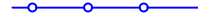
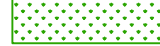
5.3 Veranderingen schetsontwerp n.a.v. input omwonenden:

1. Doortrekken houtsingel met inheemse soorten om zicht op panelen weg te nemen.
2. Doortrekken houtsingel met inheemse soorten om zicht op panelen weg te nemen.
3. Zicht direct op panelen beperken doormiddel van haag +- 2 meter hoog, maar wel zicht over de inpassing behouden. Omwonende 5 willen niet dat dit helemaal dichtgemaakt wordt d.m.v. hoge opgaande beplanting zoals een houtsingel of struweel.
4. Aanplanten laanbomen.
5. Verlagen van de paneelhoogte van 3 meter naar maximaal 2 meter in het zuiden van het zonnepark om doorzicht vanaf omwonende 5 zo veel mogelijk te behouden.
6. Toevoegen aantal boomvormers geschikt voor de waterkant welke zorgen voor vitrage vanuit noordwestelijke richting.

5.4 Veranderingen n.a.v. gemeente

7. Aanleg keverbank met beplanting aan westzijde plangebied.



Legenda:	
 Max 3 meter hoog	81 Tafels, ieder 128 panelen (32x4)
	2 Tafels, ieder 64 panelen (32x2)
 Max 2 meter hoog	37 Tafels, ieder 96 panelen (32x3)
	3 Tafels, ieder 64 panelen (32x2)
	Omvormer en Trafostation
	Hoofdingang
	Nooduitgang
	Onderhoudsweg
	Opslagruimte
	20ft opslagcontainer
	Hekwerk, hoogte van max 2.5 m
	Plangebied
	Landschappelijke inpassing
	Inkoopstation

Oppervlakte Zonnepark:

Het plangebied:	8,08 ha
Het zonnepark:	5,98 ha
De landschappelijke inpassing:	2,10 ha

Technische Data:

Merk Paneel:	Trina Solar
Type Paneel:	TSM-DE20
Piekvermogen:	605 Wp
Openklemspanning:	41,70 V
Kortsluitstroom:	18,57 A
Stroom (Imp):	17,49 A
Spanning (Ump):	34,60 V
Aantal panelen:	14.240
Afmeting panelen:	2172x1303x35 mm
Oriëntatie:	3,0° (ZO)
Hellingshoek:	15° / 12°
Schaduwhoek:	37,0° / 28,6°

Max DC-Vermogen: 8.615,20 kWp

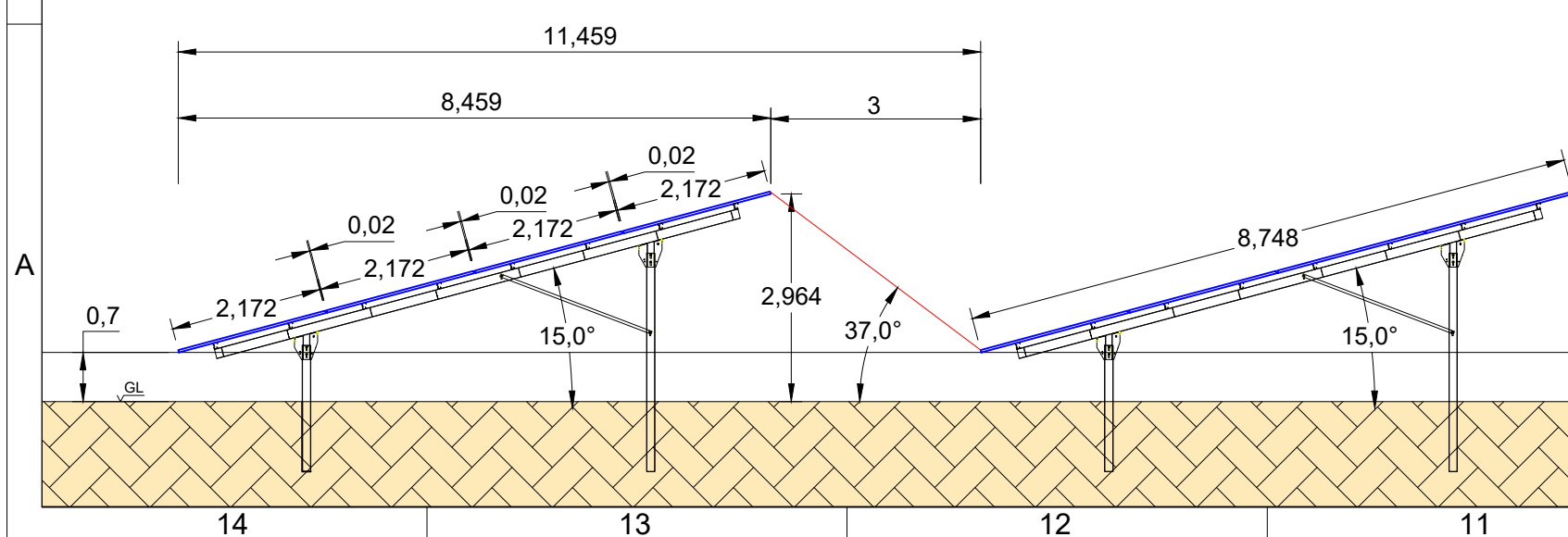
Merk Omvormer:	SMA
Type Omvormer:	MVPS 6000-S2
Nominaal AC-Vermogen:	6.000 kVA @ 25°C
MPP-Spanningsbereik:	860 V - 1.300 V
Max DC-Spanning:	1.500 V
Ingangsstroom:	4.750 A
Aantal Omvormers:	1

Max AC-Vermogen: 6.000,00 kVA

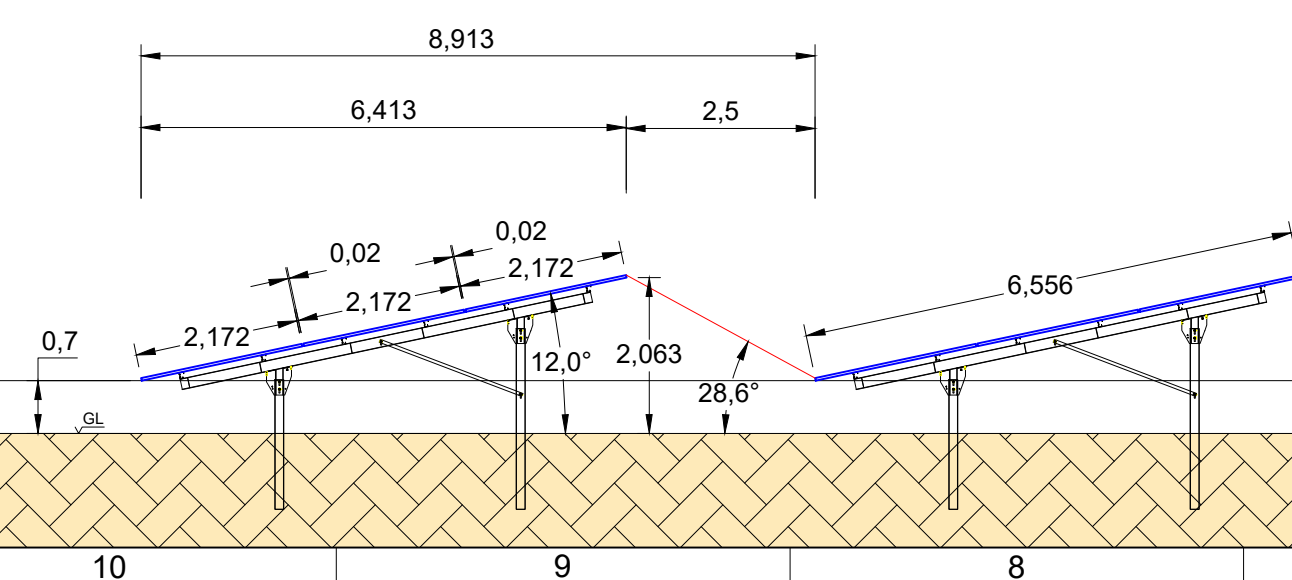
Opzetstructuur panelen:

Type:	81 x 128 panelen	(15°_32x4)
	2 x 64 panelen	(15°_32x2)
	37 x 96 panelen	(12°_32x3)
	3 x 64 panelen	(12°_32x2)

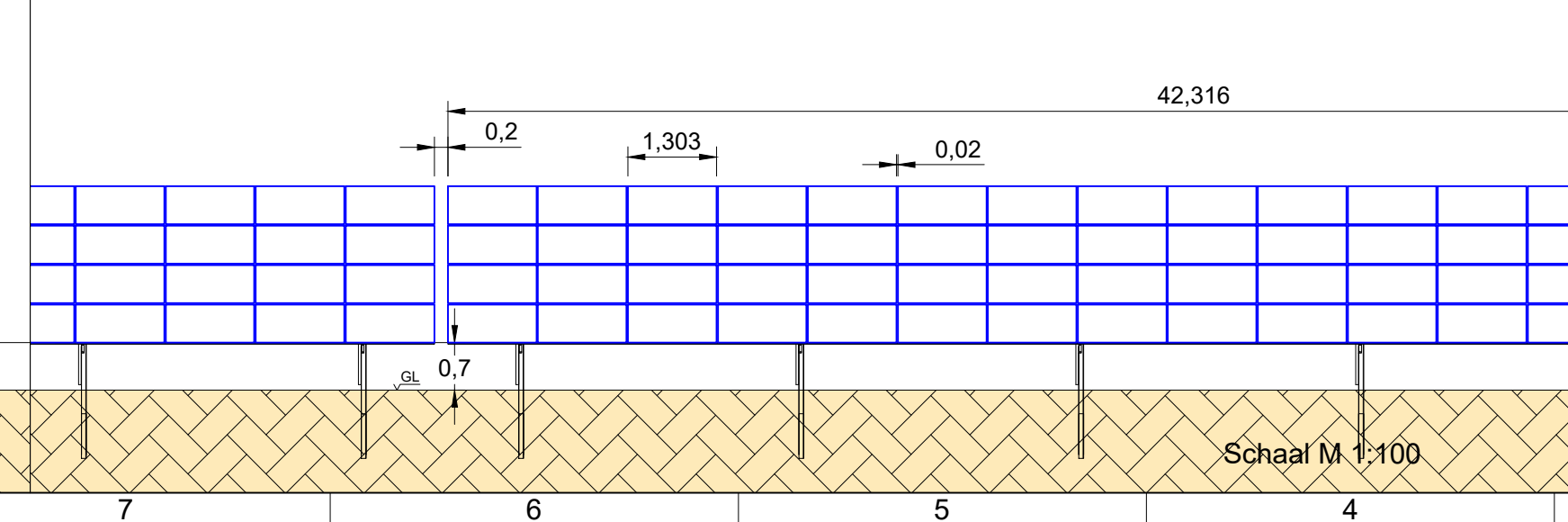
Constructie (3 meter hoog):



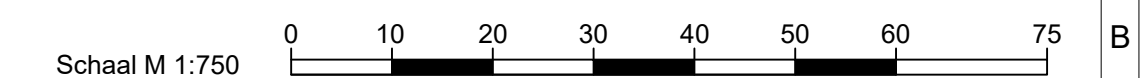
Constructie (2 meter hoog):



Vooraanzicht:



Panelen in portrait



Klant				Tekening nummer				TPS-SP21_005_TT-C-A1.1					
				Datum		Naam		Project		Zonnepark Vossenber Laarbeek			
				Begin		11.05.2021		H.F					
				Bewerkt		25.06.2021		H.F					
				Controle									
Index	Revisie	Datum	Naam	 TPSolar-Koncept B.V. Meboumestraat 9 1175 RM Lisse T 020-7410144 M info@tpsolar.nl W www.tpsolar.nl		Projectstaat		Conceptueel ontwerp					
						Tekening		PV layout					
						Versie		C-A1.1		Schaal		1:750	
						Pagina		1/1		Fronstaal		A1	
				Alle rechten voorbehouden ©									

Niets uit dit document mag worden veeleevoudigd en/of openbaar gemaakt, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van TPSolar-Konzept B.V.