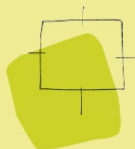


Zonneweide Weihoek



BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Ruimtelijke onderbouwing

Zonneweide Weihoek

4 juli 2019

status: definitief

Inhoudsopgave

Ruimtelijke onderbouwing	4
Hoofdstuk 1 Inleiding	5
1.1 Aanleiding	5
1.2 Projectgebied	5
1.3 Doelstelling	6
Hoofdstuk 2 Beleidskaders	7
2.1 Rijksbeleid	7
2.2 Provinciaal beleid	9
2.3 Gemeentelijk beleid	12
Hoofdstuk 3 Planbeschrijving	14
3.1 Geldende planologische situatie	14
3.2 Huidige situatie	14
3.3 Toekomstige situatie	15
Hoofdstuk 4 Milieuaspecten	20
4.1 Archeologie en cultuurhistorie	20
4.2 Bodem	21
4.3 Geluid	21
4.4 Ecologie	21
4.5 Milieuzonering	22
4.6 Luchtkwaliteit	23
4.7 Water	24
4.8 Kabels en leidingen	24
4.9 Externe veiligheid	24
4.10 Vormvrije m.e.r.-beoordeling	25
Hoofdstuk 5 Uitvoerbaarheid	26
5.1 Financiële uitvoerbaarheid	26
5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid	26

Ruimtelijke onderbouwing

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Roosendaal wenst een substantiële bijdrage te leveren aan de energietransitie om te komen tot een energieneutrale samenleving in 2050. In regionaal verband (West-Brabant) is afgesproken een aandeel van 16% hernieuwbare energie te bereiken in 2020. Het is daarom nodig om duurzame energiebronnen zoals zonneweides te realiseren.

Initiatiefnemer Odura B.V. is voornemens een zonneweide te realiseren in het gebied genaamd 'Weihoek' te Roosendaal. Een dergelijke ontwikkeling past niet binnen het vigerende bestemmingsplan.

1.2 Projectgebied

Het plangebied ligt ten westen van Roosendaal, tussen Weihoek en de A58. In de onderstaande afbeelding is de plangrens van het gebied aangeduid. Het plangebied komt overeen met de kadastrale percelen: 1804, 1390, 1391, 1450 en 2331 onder H.



Plangebied aangeduid met rode kaders

1.3 Doelstelling

Het planvoornemen past niet binnen het vigerende bestemmingsplan. De ontwikkeling kan mogelijk worden gemaakt door middel van een omgevingsvergunning (uitgebreide procedure). Als onderdeel van de vergunningsaanvraag moet worden aangetoond dat de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening. Dit wordt door middel van de voorliggende ruimtelijke onderbouwing gemotiveerd.

Hoofdstuk 2 Beleidskaders

2.1 Rijksbeleid

2.1.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

Op 13 maart 2012 is de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) van kracht geworden.

In de SVIR is de visie van de rijksoverheid op de ruimtelijke en mobiliteitsopgaven voor Nederland richting 2040 aangegeven. Dit betreft een integraal kader dat de basis vormt voor bestaand en nieuw rijksbeleid met ruimtelijke consequenties.

In de SVIR is gekozen voor een meer selectieve inzet van het rijksbeleid dan voorheen. Voor de periode tot 2028 zijn de ambities van het Rijk in drie doelen uitgewerkt:

- vergroten van de concurrentiekracht door versterking van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland;
- verbeteren van de bereikbaarheid;
- zorgen voor een leefbare en veilige omgeving met unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden.

Met de hiervoor genoemde doelen zijn 13 nationale belangen aan de orde die in de SVIR verder gebiedsgericht zijn uitgewerkt in concrete opgaven voor de diverse onderscheiden regio's. Buiten deze nationale belangen hebben decentrale overheden meer beleidsvrijheid op het terrein van de ruimtelijke ordening gekregen; het kabinet is van mening dat provincies en gemeenten beter op de hoogte zijn van de actuele situatie in de regio en de vraag van bewoners, bedrijven en organisaties en daardoor beter kunnen afwegen welke (ruimtelijke) ingrepen in een gebied nodig zijn.

Duurzame energie

De rol van de Rijksoverheid in het ruimtelijke beleid voor nationale elektriciteitsvoorziening is gelegen in het zorgen voor voldoende ruimte voor een adequate infrastructuur. Energiezekerheid is een belangrijk economisch goed. De verdere integratie van de Europese energiemarkt maakt dat er een steeds groter beroep op internationale verbindingen wordt gedaan en hoogspanningsverbindingen mogelijk om uitbreiding vragen. Het Rijk wijst daarbij de tracés van hoogspanningsverbindingen (vanaf 220 Kilovolt) en locaties voor de opwekking van elektriciteit (vanaf 500 Megawatt) aan en zorgt voor de inpassing hiervan. Het project valt hier niet onder, aangezien 3 - 5 MWp zal worden opgewekt.

Het Rijk zet in op een transitie naar een duurzame, hernieuwbare energievoorziening en het geschikt maken van de elektriciteitsinfrastructuur op de langere termijn voor meer decentrale opwekking van elektriciteit.

In de Structuurvisie wordt aangegeven dat het aandeel van duurzame energiebronnen als wind, zon, biomassa en bodemenergie in de totale energievoorziening omhoog moet. De ambitie is dat Nederland in 2040 een robuust internationaal energienetwerk kent en dat de energietransitie ver gevorderd is.

Het is primair de taak van provincies en gemeenten om voldoende ruimte te bieden voor duurzame energievoorziening (zoals zonne-energie en biomassa). Het ruimtelijk rijksbeleid voor (duurzame) energie beperkt zich daarom enkel tot grootschalige windenergie op land en op zee, gelet op de grote invloed op de omgeving en de omvang van deze opgave. Voor andere energiefuncties is geen nationaal ruimtelijk beleid nodig, naast het faciliteren van ontwikkelingen door het aanpassen van wet- en regelgeving en het delen en ontwikkelen van kennis.

Het voorliggende project moet ruimte gaan bieden aan de realisatie van een zonneweide. Het project levert daarmee een bijdrage aan de doelstelling voor 2040 uit het rijksbeleid.

2.1.2 Ladder voor duurzame verstedelijking

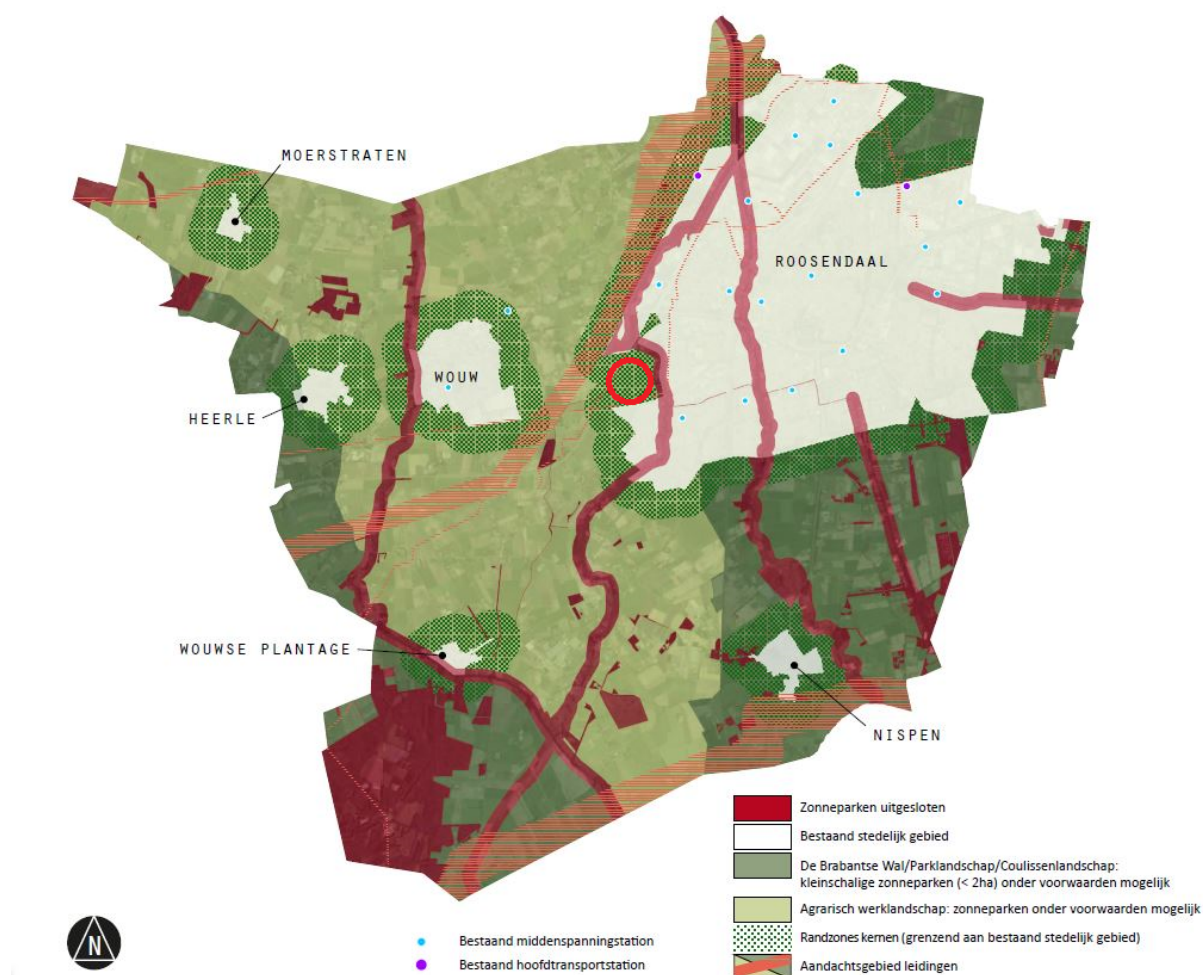
Met het doel de ruimte zorgvuldig en duurzaam te gebruiken, is de Ladder voor Duurzame Verstedelijking opgesteld. Deze is verankerd in artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening (versie 1 juli 2017). Bij nieuwe stedelijke ontwikkelingen moet worden aangetoond dat deze voorzien in een behoefte, en moet - in geval de ontwikkeling buiten bestaand stedelijk gebied plaatsvindt - een motivering worden opgenomen waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien.

Zonneparken worden op basis van jurisprudentie niet als stedelijke ontwikkeling gezien. Een nadere toetsing aan de ladder voor duurzame verstedelijking is derhalve niet nodig.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan het alsnog van belang zijn de behoefte van de ontwikkeling buiten bestaand stedelijk gebied in kaart te brengen.

De gemeente Roosendaal heeft de ambitie om in 2050 energieneutraal te zijn. Zonneprojecten worden gezien als vliegwiel voor de transitie naar duurzame energie. De gemeente hanteert daarom een 'ja, mits'-benadering omtrent de ontwikkeling van zonneparken.

Ter specificatie is een visiekaart opgesteld (zie onder), waarin voorkeur en uitsluiting voor realisatie van zonneparken wordt aangegeven.



Visiekaart zonneparken uit beleidsnotitie zonne-energie, gemeente Roosendaal

De kaders zijn verder uitgewerkt in paragraaf 2.3.2.

2.2 Provinciaal beleid

2.2.1 Structuurvisie ruimtelijke ordening

Op 19 maart 2014 trad de Structuurvisie ruimtelijke ordening 2014 in werking. Dit is een actualisatie van de visie die in 2010 werd vastgesteld. De provincie geeft in de structuurvisie de hoofdlijnen van het ruimtelijk beleid tot 2025 (met een doorkijk naar 2040). De visie is bindend voor het ruimtelijk handelen van de provincie. Het is de basis voor de wijze waarop de provincie de instrumenten inzet die de Wet ruimtelijke ordening biedt. De visie geeft een ruimtelijke vertaling van de opgaven en doelen uit de Agenda van Brabant. Daarnaast ondersteunt de structuurvisie het beleid op andere provinciale beleidsterreinen, zoals het economisch-, mobiliteits-, sociaal-, cultureel-, milieu- en natuurbeleid.

De provincie vindt het steeds belangrijker worden om alternatieven voor fossiele energiewinning te implementeren. Duurzame alternatieven zijn onder andere windenergie, warmtekruiskoppeling, zonne-energie, biomassa- en geothermie.

Duurzame energie biedt op een veelheid van terreinen kansen, maar vraagt om een goede ruimtelijke visie. Zo hebben windturbines en windmolenparken impact op het landschap. Daardoor ontstaat een dilemma op welke schaal dit kan plaatsvinden: een beperkt aantal grootschalige locaties, vele kleinschalige oplossingen of een combinatie van beide.

De opgave is, om rekening houdend met de draagkracht van het Brabantse landschap en een aantrekkelijke en gezonde woon- en leefomgeving, de transitie naar nieuwe vormen van duurzame energiewinning te realiseren.

Ruimte voor duurzame energie vormt daarmee één van de 14 provinciale belangen. De provincie wil dus bijdragen aan de ontwikkeling en opwekking van duurzame energie, zoals uit wind, zon, bodem, biomassa-, (co)vergisting en geothermie.

2.2.2 Verordening ruimte Noord-Brabant

De onderwerpen die in de verordening staan, komen uit de provinciale structuurvisie. Daarin staat wat de provincie van belang vindt en hoe de provincie die belangen wil realiseren. De verordening is daarbij een van de manieren om die provinciale belangen veilig te stellen.

Het plangebied ligt in gemengd landelijk gebied. In lijn met de Structuurvisie ruimtelijke ordening wordt er voor verschillende manieren voor duurzame energieopwekking ruimte gemaakt in de verordening. Artikel 7.20 maakt het mogelijk om vestiging van zelfstandige opstellingen van zonnepanelen groter dan 5.000 m² te realiseren in gemengd landelijk gebied, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- uit een gemeentelijke visie blijkt dat de aanwijzing van een projectlocatie nodig is om te kunnen voldoen aan de doelstellingen voor het opwekken van duurzame energie;
- in deze visie is afgewogen welke locaties binnen de gemeente geschikt zijn gelet op aspecten van zorgvuldig ruimtegebruik en ruimtelijke kwaliteit;
- de ontwikkeling een maatschappelijke meerwaarde geeft;
- de ontwikkeling inpasbaar is in de omgeving.

De maatschappelijke meerwaarde wordt beoordeeld op basis van de volgende criteria:

a. De mate van meervoudig ruimtegebruik

Het planvoornemen past meervoudig ruimtegebruik toe door een zodanige plaatsing van de zonnepanelen dat begrazing door schapen mogelijk is. Hierdoor verliest het plangebied maar gedeeltelijk het agrarische gebruik. Bovendien zorgt de begrazing door schapen voor een natuurlijk en natuurvriendelijk gebruik van

de gronden dat de blijvende agrarische bestemming van de gronden benadrukt.

Door de landschappelijke inpassing en de natuurversterking (door het creëren van een meanderende watergang met natuurvriendelijke oevers en het vergroten van de biodiversiteit) wordt bovendien de belevingswaarde van het gebied vergroot. Daarnaast wordt via een educatief informatiepunt informatie geboden over duurzame energie en de energietransitie. Zo krijgt het plangebied ook een recreatieve en educatieve functie

b. De maatregelen die getroffen worden om de impact op de omgeving te beperken

Onder deze noemer vallen onder meer de volgende maatregelen:

- de landschappelijke inpassing (door middel van o.a. een 5 m brede struweelhaag van inheemse bloeiende struiken) en de aanleg van een meanderende watergang met natuurvriendelijke oevers; dit wordt nader toegelicht in paragraaf 3.3 en Bijlage 1 van deze Ruimtelijke Onderbouwing;
- omwonenden zijn betrokken bij de ontwikkeling en kunnen op verschillende manieren participeren in het zonnepark (zie ook onder punt c hieronder);
- door de aanleg en het beheer van verschillende natuurelementen wordt de recreatiewaarde verhoogd (wandelaars, fietsers, joggers e.d. passeren het plangebied);
- de gronden van het zonnepark worden momenteel gebruikt voor intensieve landbouw met gebruik van bestrijdingsmiddelen en mest, hetgeen naar de omgeving (de omliggende woonwijken) en de passanten een negatieve impact heeft; tijdens de levensduur van het zonnepark zullen geen bestrijdingsmiddelen en geen meststoffen worden gebruikt maar zal een zo sterk mogelijk ecologisch beheer plaatsvinden;
- mede als gevolg van de voorgaande punten zal een sterke verbetering optreden van de biodiversiteit (die ook gemonitord zal worden), waar de omgeving van mee kan profiteren.

c. De bijdrage die wordt geleverd aan maatschappelijke doelen

De ontwikkeling, realisatie en exploitatie van het zonnepark zal zodanig worden georganiseerd dat een maximale bijdrage aan maatschappelijke doelen resulteert. Deze bijdrage omvat onder andere:

- a) Een aanzienlijke lokale productie van hernieuwbare energie, namelijk circa 4.800.000 kWh per jaar, vergelijkbaar met het stroomverbruik van ca. 1.600 huishoudens (bronnen voor omrekening: MilieuCentraal en Nibud).
- b) Zoveel mogelijk lokale afname van de lokaal geproduceerde duurzame energie, door samenwerking met een groene energieleverancier, en gezamenlijke werving van lokale afnemers (burgers en bedrijven).
- c) Vergroten van de betrokkenheid van de lokale bevolking, bedrijven en instellingen bij de energietransitie, o.a. door het streven naar maximale participatie van burgers en bedrijven in het zonneparkproject, zowel financieel als qua afname van de groene stroom.
- d) Betrokkenheid van lokale & regionale partijen bij de ontwikkeling, realisatie en exploitatie (incl. onderhoud, beheer en groenvoorziening).
- e) Bieden van werkgelegenheid voor mensen met afstand tot de arbeidsmarkt, bijvoorbeeld bij de aanleg en het onderhoud van de landschappelijke inpassing.
- f) Educatieve meerwaarde door o.a. informatiebord bij het zonnepark, diverse goed bezochte informatieavonden en een goed bezochte informatieve website van het zonnepark.

Een kansrijke optie, waar stevig op wordt ingezet, is om een deel van het project rendabel te maken met behulp van de zogenaamde Postcoderoos-regeling (officieel: Regeling Verlaagd Tarief). Met deze regeling kunnen inwoners uit de omgeving, maar ook bedrijven en instellingen met een kleinverbruikersaansluiting, deelnemen in het project; zij worden dan collectief eigenaar van het voor het Postcoderoos-project bestemde deel van de zonneweide. Het Postcoderoos-gebied omvat ongeveer 15.000 huishoudens en vele bedrijven met een kleinverbruikersaansluiting, die in principe allemaal mee kunnen doen aan het

Postcoderoos-project.

Het overige deel van de zonneweide zal rendabel worden gemaakt met behulp van subsidie uit het nationale SDE+-subsidieprogramma. Ook hierbij kunnen mogelijkheden worden benut voor financiële participatie vanuit burgers en bedrijven uit de omgeving, evenals mogelijkheden om de geproduceerde groene stroom af te laten nemen door burgers en bedrijven uit de omgeving.

In concreto committeert Odura zich aan de volgende mate van bijdragen aan maatschappelijke doelen (naast de productie van duurzame energie):

1. Inspanningsverplichting voor ten minste 20% participatie door burgers en bedrijven uit de omgeving (door middel van de Postcoderoos-regeling en/of door crowdfunding via de SDE+-route)
2. Inspanningsverplichting voor inschakelen van regionale bedrijven bij de realisatie en het beheer & onderhoud van het zonnepark
3. Inspanningsverplichting voor het bieden van werkgelegenheid voor mensen met afstand tot de arbeidsmarkt, bijvoorbeeld bij de aanleg en het onderhoud van de landschappelijke inpassing
4. Inspanningsverplichting voor het organiseren van educatieve meerwaarde, door o.a. een educatief informatiepunt bij het zonnepark, diverse goed bezochte informatieavonden en een goed bezochte informatieve website van het zonnepark.

Met dit commitment willen we aangeven dat dit wat ons betreft geen vrijblijvende intenties zijn.

Hieronder volgt een (niet uitputtende) beschrijving van de manier waarop Odura invulling geeft aan de genoemde verplichtingen tot het leveren van bijdragen aan maatschappelijke doelen.

Ad 1. Inspanningsverplichting voor ten minste 20% participatie door burgers en bedrijven uit de omgeving (door middel van de Postcoderoos-regeling en/of door crowdfunding via de SDE+-route):

- Door middel van berichten in de media, een eigen website van het zonnepark (www.zonneweidehoek.nl), een eerste informatieavond eind juni 2018 e.d. hebben zich nu al meer dan 200 mensen gemeld als geïnteresseerde in de participatiemogelijkheden die we willen aanbieden. De verwachting is dat we het aantal belangstellenden door aanvullende communicatie nog sterk kunnen verhogen.
- In de afgelopen anderhalf jaar heeft Odura samen met een groepje lokaal betrokkenen in verschillende bijeenkomsten verkend op welke wijze het beste invulling kan worden gegeven aan het streven naar participatiemogelijkheden voor burgers en bedrijven uit de omgeving. Daarbij is de Postcoderoos-regeling voorlopig als de meest wenselijke route naar voren gekomen.
- Voorjaar 2019 zijn gesprekken gestart met Greenchoice (als energieleverancier met volgens ons het beste aanbod voor een Postcoderoos-project) om tot concrete afspraken te kunnen komen over samenwerking tussen Greenchoice, het groepje lokaal betrokkenen en Odura, gericht op het realiseren van een ambitieus Postcoderoos-project (minstens 0,75 MW). Deze gesprekken worden de komende periode voortgezet met de bedoeling om op korte termijn tot concrete samenwerkingsafspraken te komen.
- Zodra deze afspraken zijn gemaakt, zullen de voorbereidingen starten voor een uitgebreide voorlichtings- en wervingscampagne voor de participatie-mogelijkheden, gebruikmakend van o.a. website, flyer, brochure, media-aandacht, informatieavonden, etc. De ambitie is om tot ca. 300 tot 1.600 deelnemers uit het Postcoderoos-gebied te komen. Uitgangspunt is dat de deelnemers niet alleen financieel kunnen participeren maar ook groene stroom van het zonnepark afnemen.
- We zijn er trots op dat we het in samenwerking met Greenchoice ook voor 'mensen met een kleine beurs' mogelijk kunnen maken om deel te nemen, dankzij een optie voor 'deelname zonder inleg'.
- Helaas kan er op dit moment nog geen harde garantie worden gegeven dat de Postcoderoos-route gerealiseerd zal worden. Voorwaardes zijn o.a. het kunnen komen tot goede samenwerkingsafspraken tussen het groepje lokaal betrokken, Odura en Greenchoice. Een complicatie is dat er in Roosendaal op dit moment nog geen lokale energiecoöperatie actief is terwijl een Postcoderoos-project per definitie eigendom moet zijn van een coöperatie; die coöperatie zal dus nog moeten worden opgericht, compleet met een adequaat bestuur e.d.
- Mocht de Postcoderoos-project onverhoopt toch niet haalbaar blijken, dan zullen de

participatiemogelijkheden worden ingevuld via de route van SDE+-subsidie met crowdfunding, gebruik makend van bv. het participatieplatform Zonnepanelen Delen (www.zonnepanelendelen.nl). Dit is eenvoudiger te realiseren (er is bv. geen lokale energiecoöperatie vereist) en bij een juiste invulling kunnen we het concept sterk laten lijken op het concept van de Postcoderoos-route.

- We zijn echter optimistisch over de slaagkans van de Postcoderoos-route, en ambitieus voor wat betreft de mate van participatie (minstens 20% van de omvang van het totale zonnepark).

Ad 2. Inspanningsverplichting voor inschakelen van regionale bedrijven bij de realisatie en het beheer & onderhoud van het zonnepark:

- Er zijn reeds gesprekken gevoerd met o.a. een regionale leverancier van hekwerk en een regionale leverancier van de groenvoorziening die tevens voor het onderhoud van de groenvoorziening tijdens de exploitatiefase kan zorgen.
- Deze partijen zijn voor zover we nu kunnen beoordelen waarschijnlijk geschikte regionale partners om mee samen te werken bij de realisatie en het beheer & onderhoud.
- Het aantal regionale samenwerkingspartners kan in de voorbereidingsfase voor realisatie nog verder worden uitgebreid.

Ad 3. Inspanningsverplichting voor het bieden van werkgelegenheid voor mensen met afstand tot de arbeidsmarkt:

- Er zijn reeds gesprekken gevoerd met o.a. een regionale leverancier van de groenvoorziening die tevens voor het onderhoud van de groenvoorziening tijdens de exploitatiefase kan zorgen en die daarbij werkgelegenheid kan bieden voor mensen met afstand tot de arbeidsmarkt.
- Deze regionale leverancier heeft daar ook ruime ervaring mee.

Ad 4. Inspanningsverplichting voor het organiseren van educatieve meerwaarde, o.a. via:

- educatief informatiepunt bij het zonnepark;
- diverse goed bezochte informatieavonden (op 26 juni 2018 hebben we reeds een eerste informatieavond georganiseerd, met meer dan 150 bezoekers; het komende jaar zullen nog meerdere informatieavonden volgen);
- goed bezochte informatieve website van het zonnepark (deze website is in de lucht sinds het voorjaar van 2018 en informeert over alle aspecten van het zonnepark; de website wordt uiteraard actueel gehouden en enkele keren per jaar wordt een nieuwsbrief uitgestuurd naar een abonneebestand van nu reeds 275 mensen; dit nieuwsbriefabonneebestand zal het komende jaar naar verwachting flink groeien).

In de voorliggende ruimtelijke onderbouwing wordt de gemeentelijke visie verder toegelicht in paragraaf 2.3. De landschappelijke inpassing wordt onderbouwd in paragraaf 3.3.

2.3 Gemeentelijk beleid

2.3.1 Structuurvisie Roosendaal 2025

De gemeente ziet zichzelf niet langer als dominante partij in maatschappelijke ontwikkelingen, maar onderdeel van een netwerkmaatschappij waarin zij een rol op zich neemt. Op het gebied van ruimtelijke ordening wil de gemeente een uitnodigende partij voor maatschappelijke partners zijn. De gemeente Roosendaal formuleert in de structuurvisie twee beleidsuitgangspunten:

- een duurzame ontwikkeling van een compact, compleet en verbonden Roosendaal;
- een haalbare en betaalbare lokale ruimtelijke ontwikkeling.

Een onderdeel van het eerste uitgangspunt is: bij ruimtelijke ingrepen de mogelijkheden voor energietransitie en bodemenergie optimaliseren.

Vanuit het oogpunt van energietransitie, duurzaamheid en milieu wil Roosendaal het mogelijk maken om meer gebruik te maken van bodemenergie, zonne-energie en windenergie.

Het beleid voor zonne-energie is vanuit dit standpunt verder uitgewerkt in een beleidsnotitie, te vinden in de onderstaande paragraaf.

2.3.2 Beleidsnotitie zonne-energie 2018

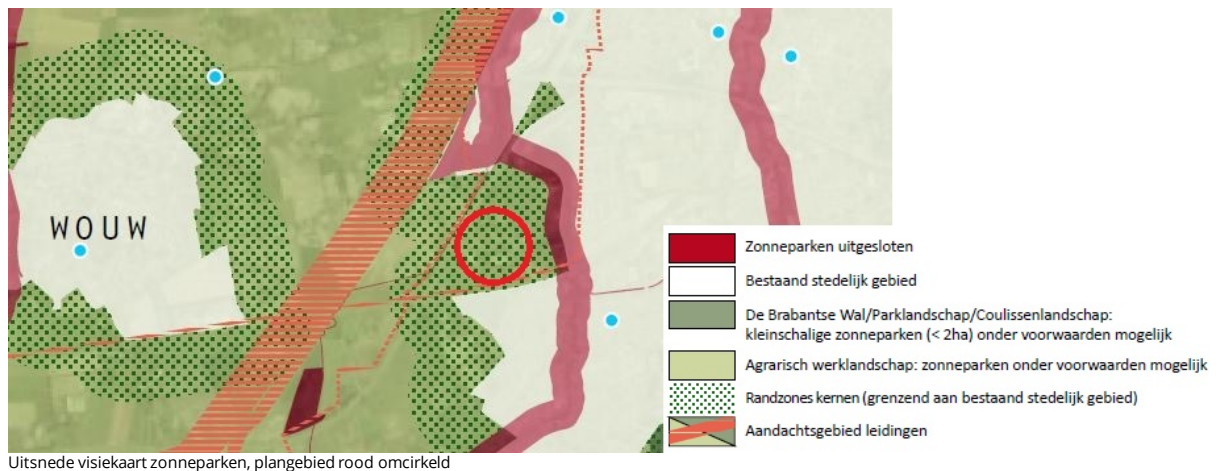
De gemeente Roosendaal heeft de ambitie om in 2050 energieneutraal te zijn, zonne-energie kan daaraan een belangrijke bijdrage leveren.

De gemeente begrijpt dat met alleen gebouwgebonden zonnepanelen niet in de behoefte voorzien kan worden. De gemeente wil daarom ook actief inzetten op het realiseren van grondgebonden zonnepanelen in de vorm van zonneparken.

In de Beleidsnotitie worden verschillende randvoorwaarden en aandachtspunten benoemd op ruimtelijk, economisch & maatschappelijk en planologisch vlak.

Daarnaast is landschappelijke inpassing van groot belang. De wijze waarop de ontwikkeling landschappelijk ingepast dient te worden is afhankelijk van het gebied waar het zonnepark gerealiseerd wordt. Mogelijk gaat dit gepaard met kwaliteitsverbetering van het landschap.

Het voorliggende planvoornemen voor zonneweides in Weihoek ligt in een gebied aangeduid als 'randzone kernen', grenzend aan bestaand stedelijk gebied zoals te zien op de onderstaande afbeelding.



Vanwege de ligging in de 'Randzone kernen' vervalt de verplichting om een landschappelijke kwaliteitsverbetering te creëren bij realisatie van het plan. Omdat, vanuit landschappelijk oogpunt, deze randzones over het algemeen minder kwetsbaar zijn.

Uitgangspunt voor nieuwe zonneparken is het behoud van het bestaande landschapspatroon c.q. de bestaande verkaveling. Het zonnepark heeft een groene en/of blauwe inrichting op het maaiveld in de vorm van oppervlaktewater, grasland of andere gebiedseigen vegetatie. Een combinatie met agrarisch gebruik is mogelijk (meervoudig ruimtegebruik). Daarnaast is het een uitgangspunt dat de noordkant van de zonnepanelen en installaties (onder andere transformator) aan het zicht worden onttrokken via landschappelijke inpassing.

De gronden waarop een zonnepark wordt gerealiseerd moeten de mogelijkheid bieden tot het vergaand schaduwvrij plaatsen van zonnepanelen en een zodanige oriëntatie hebben dat de exploitant van een optimale stroomopbrengst is verzekerd.

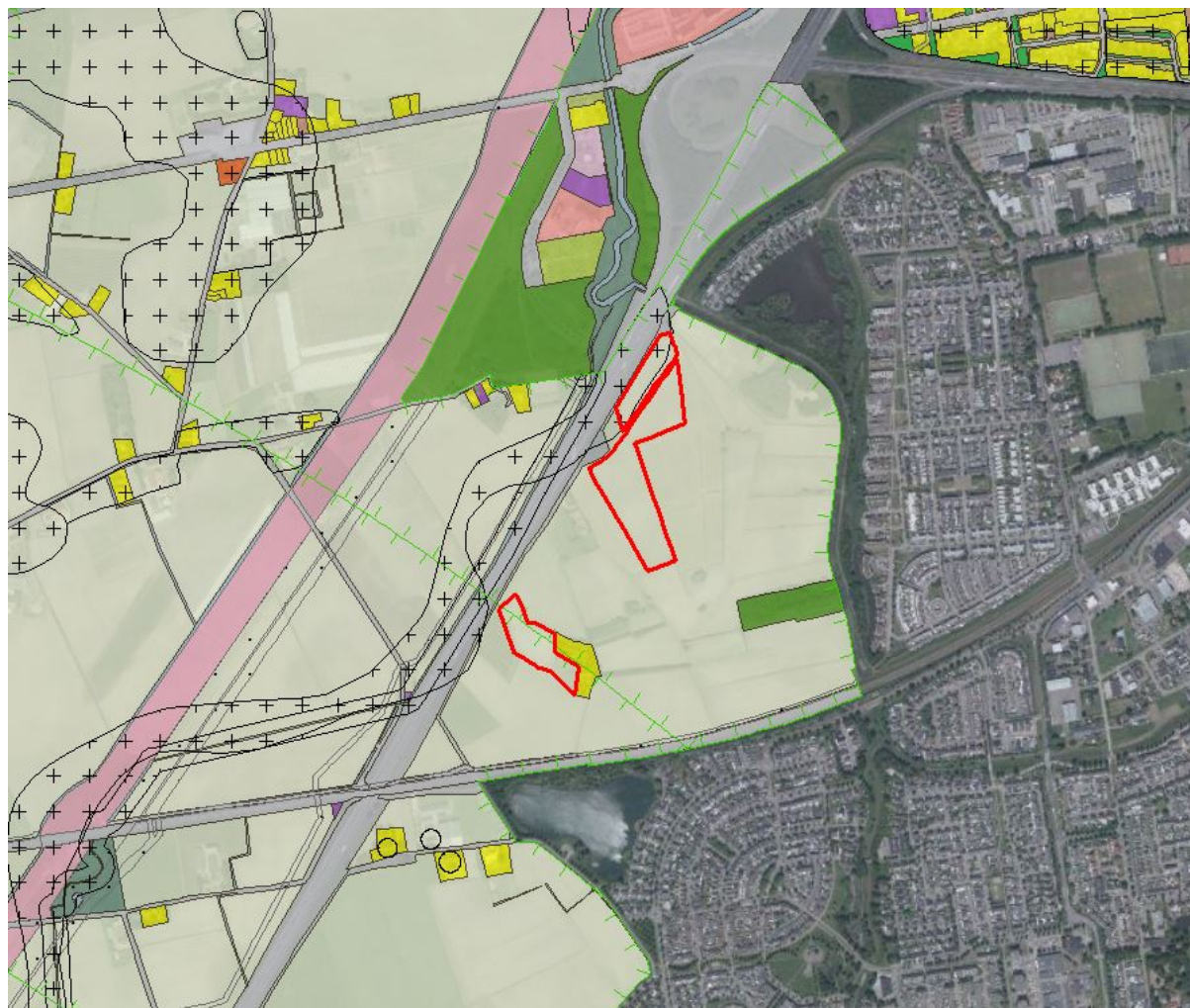
De landschappelijke inpassing en ecologische meerwaarde worden verder onderbouwd in paragraaf 3.3.

Hoofdstuk 3 Planbeschrijving

3.1 Geldende planologische situatie

De percelen vallen onder het bestemmingsplan 'Buitengebied Roosendaal Nispen', waarin ze de enkelbestemming Agrarisch hebben. In het noorden is een gebied met de dubbelbestemming Waarde - Archeologie 2.

In het zuidelijke perceel loopt de grens tussen gebiedsaanduiding 'vrijwaringszone - radar 08' in het zuiden en 'vrijwaringszone - radar 09' in het noorden.



Uitsnede bestemmingsplan Buitengebied Roosendaal Nispen

3.2 Huidige situatie

Het plangebied bestaat uit meerdere percelen die niet aaneengesloten zijn met een oppervlakte van circa 5 ha. Op de bovenstaande afbeelding is te zien dat de noordelijke percelen aaneengesloten zijn. Het zuidelijke perceel ligt op enige afstand van de rest van het plangebied. In de huidige situatie worden de percelen gebruikt voor het telen van maïs.

Het plangebied ligt in een soort driehoek ten westen van Roosendaal. Het grenst aan de noord-/westzijde deels aan het Hollewegje, een landweggetje parallel aan de A58. Ten zuiden van het plangebied ligt de spoorlijn tussen Roosendaal - Bergen op Zoom en ten oosten ligt de stadsrand van Roosendaal.



Foto plangebied

De gemeente Roosendaal heeft het plangebied aangewezen als gebied waar de ontwikkeling van zonneparken onder voorwaarden mogelijk is. Dit is nader toegelicht in paragraaf 2.3.2.

Er kan worden gesteld dat het plangebied twee kanten heeft; een hoog dynamische kant aan de noordelijke en westelijke zijde en een laag dynamische kant aan de oostelijke zijde en de zuidzijde.

3.3 Toekomstige situatie

Het planvoornemen heeft betrekking op het realiseren van zonneparken ten westen van Roosendaal. Voor realisatie van de circa 5 ha zonnepanelen heeft de gemeente Roosendaal ruimtelijke-, economische- & maatschappelijke- en planologische randvoorwaarden opgesteld in de 'Beleidsnotitie zonne-energie 2018'. Hierin worden ook kaders gesteld voor de landschappelijke inpassing van het zonnepark.

Landschappelijke inpassing is maatwerk en moet aansluiten bij de schaal en het karakter van het betreffende landschapstype. Bestaande landschappelijke (kavel)structuren zijn hierbij leidend. Bij het ontwerpen van zonneparken moet verder rekening gehouden worden met de bestaande landschaps- en bebouwingskarakteristieken zoals landschapselementen, beplantingssoorten, waardevolle historische bebouwing of beeldbepalende gebieden en de mate van openheid.

Daartoe is de onderstaande analyse uitgevoerd.



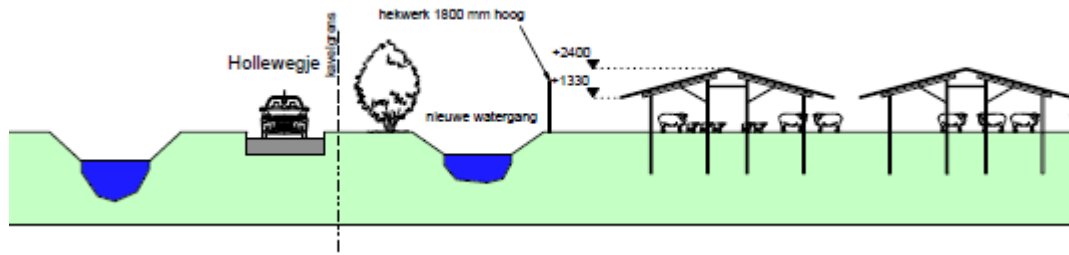
Uitsnede ontwerp landschappelijke inpassing

Op basis van de analyse is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld. Dit is terug te vinden in Bijlage 1.

Hierbij is uitgegaan van oost-westopstelling van de zonnepanelen. Een dergelijke opstelling biedt een aantal voordelen ten opzichte van een zuid-opstelling. Een oost-westopstelling leidt tot de productie van meer duurzame elektriciteit en meer CO₂-besparing per eenheid oppervlak van de percelen. Daarnaast zorgt het voor een betere balans in stroomproductie gedurende de dag, waardoor het elektriciteitsnet minder onevenwichtig belast wordt. Het opwekprofiel van een zonnepark met oost-westopstelling is namelijk over de dag gelijkmatiger verspreid dan het opwekprofiel van een park dat op het zuiden is gericht. Een oost-westopstelling heeft bovendien geen 'lelijke' open noordkant en is landschappelijk doorgaans makkelijker/fraaiër in te passen.

De zonnepanelen worden verhoogd gerealiseerd; de onderzijde komt op circa 1,3 m hoogte en de bovenzijde tot circa 2,4 m. Daarbij worden de zonnepanelen zo gepositioneerd, dat enerzijds ruimte wordt gecreëerd voor begrazing door schapen tussen en onder de panelen en anderzijds een optimale stroomopbrengst gegenereerd wordt op de beschikbare gronden.

De zonnepanelen worden geplaatst op zogenaamde tafels met een oost-westopstelling. Elke tafel heeft een oostzijde en een westzijde, beide met een hellingshoek van 15 graden en vier rijen panelen in liggende positie boven elkaar. Onderstaand plaatje geeft een illustratie.



Deel doorsnede A-A' van noordzijde plangebied

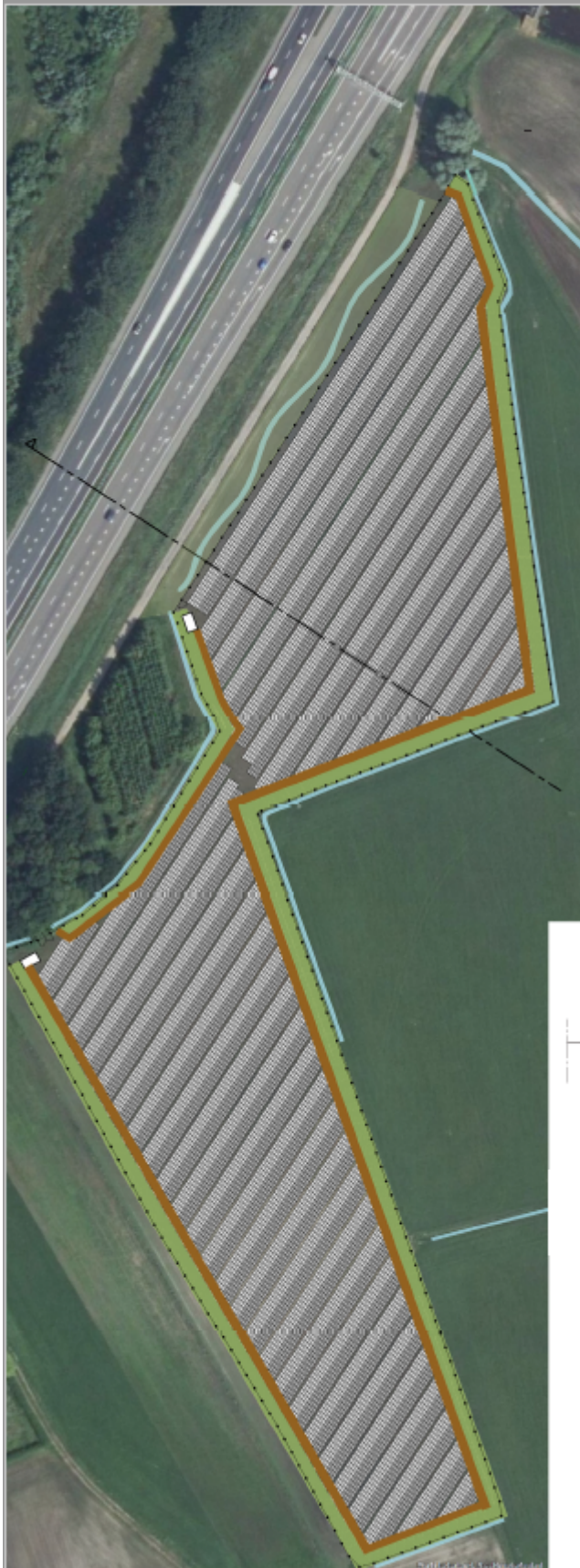
Om de zonneweide niet overheersend te maken in het landschap, wordt ze landschappelijk ingepast.

De landschappelijke inpassing is opgesteld op basis van de richtlijnen voor agrarisch werklandschap staan opgenomen in de 'Beleidsnotitie zonne-energie'.

Alle randen van de zonneweide worden ingesloten met een 5 m brede struweelhaag met gemengde inheemse beplanting. De hoogte hiervan komt overeen met de hoogte van het aanwezige hekwerk. Een uitzondering op deze inpassing is de A58-zijde bij de twee noordelijke percelen.

Hier is gekozen om, in plaats van de struweelhaag, de bestaande watergang te verplaatsen langs het Hollewegje en hier een natuurvriendelijke oever te maken. Dit geeft ecologische meerwaarde en biedt ook recreatieve meerwaarde voor het gebruik als recreatieve route van het Hollewegje.

Door het versterken van de historische landschappelijke elementen en aandacht voor beleving van en informatie voor derden wordt duidelijk dat Roosendaal hard werkt aan duurzaamheid en de energietransitie.



Uitsnede ontwerp landschappelijke inpassing aan de noordzijde van het plangebied

Op de bovenstaande afbeelding is te zien dat de bestaande B-watergang tussen de percelen 1390 en 1804 naar het noorden verplaatst wordt. Hiermee kunnen de twee percelen efficiënter ingedeeld worden met

zonnepanelen en kan langs het Hollewegje een aantrekkelijke rand worden gecreëerd met een meanderende watergang en natuurvriendelijke oevers.

Hoofdstuk 4 Milieuaspecten

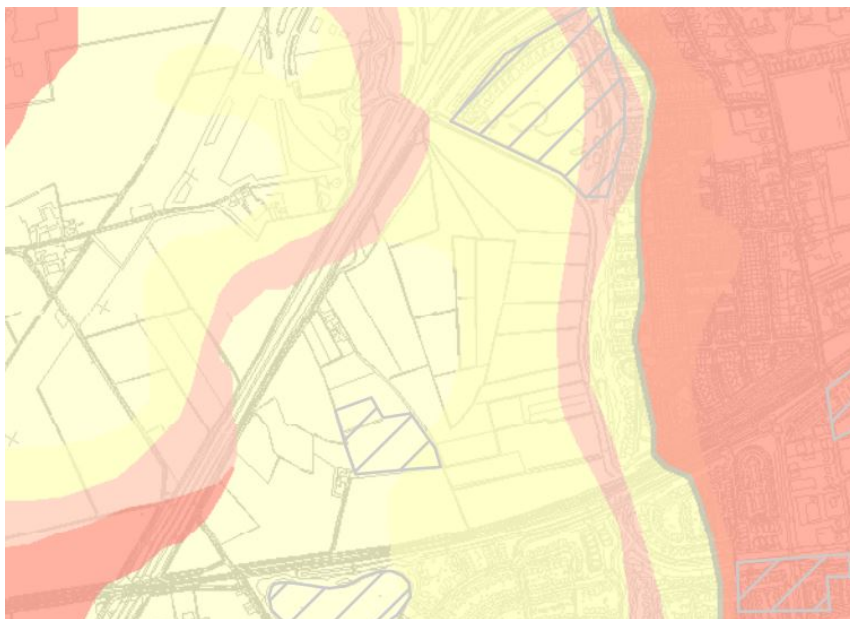
4.1 Archeologie en cultuurhistorie

De Monumentenwet 1988 is per 1 juli 2016 vervallen. Een deel van de wet is op deze datum overgegaan naar de Erfgoedwet. Het deel dat betrekking heeft op de besluitvorming in de fysieke leefomgeving gaat over naar de Omgevingswet, wanneer deze naar verwachting in 2021 in werking treedt. Vooruitlopend op de datum van ingang van de Omgevingswet zijn deze artikelen te vinden in het Overgangsrecht in de Erfgoedwet, waar ze ongewijzigd van toepassing blijven zolang de Omgevingswet nog niet van kracht is.

De Erfgoedwet bundelt en wijzigt een aantal wetten op het terrein van cultureel erfgoed. De kern van deze wet is dat wanneer de bodem wordt verstoord, de archeologische resten intact moeten blijven (in situ). Wanneer dit niet mogelijk is, worden archeologische resten opgegraven en elders bewaard (ex situ). Daarnaast dient ieder ruimtelijk plan een analyse van de overige cultuurhistorische waarden van het plangebied te bevatten. Voor zover in een plangebied sprake is van erfgoed, dient op grond van het voorgaande dan ook aangegeven te worden op welke wijze met deze cultuurhistorische waarden en in de grond aanwezige of te verwachten archeologie rekening wordt gehouden.

4.1.1 Archeologie

Het plangebied ligt volgens de archeologische beleidskaart (zie de onderstaande afbeelding) in een archeologische verwachtingszone met lage verwachting. Het meest noordelijke perceel heeft een middelhoge verwachting. Dit is in het bestemmingsplan vertaald naar Waarde - Archeologie 2, waarin wordt gesteld dat archeologisch onderzoek vereist is bij de bouw van bouwwerken met een oppervlakte groter dan 500 m² en een diepte van 0,5 m beneden maaiveld.



Uitsnede archeologische beleidskaart Roosendaal

In het planvoornemen worden beperkte bodemingrepen gedaan voor het plaatsen van de zonnepanelen. Het zal alleen gaan om het plaatsen van palen in de grond die de zonnepanelen ondersteunen. Het geroerde oppervlak blijft onder de 500 m². Hiermee blijft de ontwikkeling onder de gestelde waarden voor archeologisch onderzoek.

Het aspect archeologie vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

4.1.2 Cultuurhistorie

In het plangebied zijn geen cultuurhistorische gebouwen of andere elementen aanwezig (zie de onderstaande afbeelding). In het kader van de landschappelijke inpassing worden de zonneweides zo geplaatst dat het karakteristieke patroon van verspreide erven en slingerende wegen intact blijft.



Uitsnede cultuurhistorische waardenkaart herziening 2016

Het aspect cultuurhistorie vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

4.2 Bodem

Onderzocht moet worden of de bodem verontreinigd is en wat voor gevolgen een eventuele bodemverontreiniging heeft voor de uitvoerbaarheid van het project. Een nieuwe bestemming mag pas worden opgenomen, als is aangetoond dat de bodem geschikt (of geschikt te maken) is voor de nieuwe of aangepaste bestemming.

De ontwikkeling van een zonneweide is niet aan te merken als een gevoelige functie, omdat er geen verblijf van personen plaatsvindt en omdat een zonneweide ook geen bodembelastende functie is. Tevens zal er door de voorgenen ontwikkeling geen grond uit het plangebied worden afgevoerd. Een onderzoek naar de bodemkwaliteit is niet noodzakelijk.

Het aspect bodem vormt daarmee geen belemmering voor het planvoornemen.

4.3 Geluid

In het kader van de Wet geluidhinder (Wgh) bevinden zich langs alle wegen zones. In geval van het realiseren van geluidgevoelige bebouwing binnen deze zones dient een akoestisch onderzoek plaats te vinden.

Een zonneweide is geen geluidgevoelig object. Akoestisch onderzoek is in dit kader dan ook niet noodzakelijk.

Het aspect geluid vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

4.4 Ecologie

Op 1 januari 2017 is de nieuwe Wet natuurbescherming in werking getreden. Hierin zijn de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet samengevoegd.

Met de inwerkingtreding van deze wet is het decentralisatieproces van het natuurbeleid formeel afgerond. Daarmee hebben de provincies de regie over het natuurbeleid in de regio, waarbij ook bevoegdheden van het Rijk naar de provincies zijn overgedragen.

Op 17 augustus 2017 is een ecologische inventarisatie in het plangebied uitgevoerd, na te lezen in Bijlage 2.

Op basis van de uitgevoerde ecologische inventarisatie is gezien de aangetroffen terreinomstandigheden en de aard van het plan een voldoende beeld van de natuurwaarden ontstaan.

Uit de ecologische inventarisatie is naar voren gekomen dat een aanvullend onderzoek in het kader van de Wnb en het provinciaal ruimtelijk natuurbeleid niet noodzakelijk is. Met inachtneming van het broedseizoen van vogels is een ontheffing van de Wnb voor soorten of een vergunning op grond van de Wnb voor gebieden op voorhand niet nodig voor de beoogde activiteiten. Het plan is daarnaast op het punt van provinciaal ruimtelijk natuurbeleid niet in strijd met de Verordening Ruimte 2014.

Naast de ecologische inventarisatie is in de ecologische rapportage (Bijlage 2) ook ingegaan op de mogelijkheden voor het creëren van ecologische meerwaarde bij realisatie van het zonnepark. In de landschappelijke inpassing zijn adviezen uit deze notitie waar mogelijk toegepast. De impact van het zonnepark op de omgeving wordt zo niet alleen beperkt, maar wordt er meerwaarde gecreëerd.

Het aspect ecologie vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

4.5 Milieuzonering

Het voorliggende initiatief maakt geen nieuwe milieugevoelige functies mogelijk die invloed kunnen hebben op de omliggende functies.

Zonneparken zijn niet opgenomen in de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering'. De Beleidsnotitie zonne-energie (paragraaf 2.3.2) stelt hiervoor dat de minimumafstand van zonneparken tot bestaande woningen van derden 30 m moet bedragen: het maatgevende hinderaspect betreft geluid, waarbij de grootste hinder wordt veroorzaakt door een transformatorgebouw. Vanaf ongeveer 20 ha aan zonnepanelen neemt de afstand toe tot 50 m.

De transformatorgebouwen liggen, op basis van de landschappelijke inpassing (paragraaf 3.3), ruim 100 m van de dichtstbijzijnde woningen zoals te zien op de onderstaande afbeelding.

Hiermee is geborgd dat deze afstand niet overschreden wordt.

Bij het plaatsen van de omvormers wordt rekening gehouden met omliggende woningen (minimaal 30 m afstand). Omvormers kunnen op zonnige dagen een licht zoemend geluid maken, maar dit is op een afstand van 30 m niet meer hoorbaar en zal bij de woning Hollewegje 1 zeker geen geluidhinder veroorzaken.

Op grond van de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit is geen akoestisch onderzoek noodzakelijk.



Luchtfoto met afstanden in cirkels van 30 m, 50 m en 100 m aangeduid.

Het aspect milieuzonering vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

4.6 Luchtkwaliteit

Nederland heeft de Europese regels ten aanzien van luchtkwaliteit geïmplementeerd in de Wet milieubeheer (Wm). De in deze wet gehanteerde normen gelden overall, met uitzondering van een arbeidsplaats (hierop is de Arbeidsomstandighedenwet van toepassing).

Op 15 november 2007 is het onderdeel luchtkwaliteit van de Wm in werking getreden. Kern van de wet is het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Hierin staat wanneer en hoe overschrijdingen van de luchtkwaliteit moeten worden aangepakt. Het programma houdt rekening met nieuwe ontwikkelingen zoals bouwprojecten of de aanleg van infrastructuur. Projecten die passen in dit programma, hoeven niet meer te worden getoetst aan de normen (grenswaarden) voor luchtkwaliteit. De ministerraad heeft op voorstel van de minister van VROM ingestemd met het NSL. Het NSL is op 1 augustus 2009 in werking getreden.

Ook projecten die 'niet in betekende mate' (nibm) van invloed zijn op de luchtkwaliteit, hoeven niet meer te worden getoetst aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit. De criteria om te kunnen beoordelen of er voor een project sprake is van nibm, zijn vastgelegd in de AMvB-nibm. In de AMvB-nibm is vastgelegd dat na vaststelling van het NSL of een regionaal programma een grens van 3% verslechtering van de luchtkwaliteit (een toename van maximaal 1,2 Ng/m³ NO₂ of PM₁₀) als 'niet in betekende mate' wordt beschouwd.

Het voorliggende plan biedt de mogelijkheid tot het realiseren van een zonneweide. Een dergelijke functie heeft, met uitzondering van verkeer in verband met onderhoudswerkzaamheden, geen verkeersaantrekkende werking. De verkeersgeneratie van de nieuwe functie is dan ook nihil. Het project moet derhalve worden beschouwd als een nibm-project. Nader onderzoek naar de luchtkwaliteit kan

derhalve achterwege blijven.

Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

4.7 Water

Sinds 1 november 2003 is voor alle ruimtelijke plannen de watertoets verplicht. Het doel van de watertoets is waterbelangen evenwichtig mee te nemen in het planvormingsproces van het Rijk, provincies en gemeenten. Hiermee wordt een veilig, gezond en duurzaam watersysteem nagestreefd. De toets omvat het gehele proces van vroegtijdig informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van de in ruimtelijke plannen voorkomende waterhuishoudkundige aspecten.

Over de wateraspecten heeft kortsluting plaatsgevonden met het Waterschap Brabantse Delta. Op 11 april is per mail bevestigd dat het Waterschap geen bezwaren heeft tegen de voorgenomen ontwikkeling, mits er tijdig een watervergunning wordt aangevraagd voor dempen/graven van de (gemeentelijke) watergang.

4.8 Kabels en leidingen

In het plangebied is geen ondergrondse infrastructuur aanwezig.

Het aspect kabels en leidingen vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

4.9 Externe veiligheid

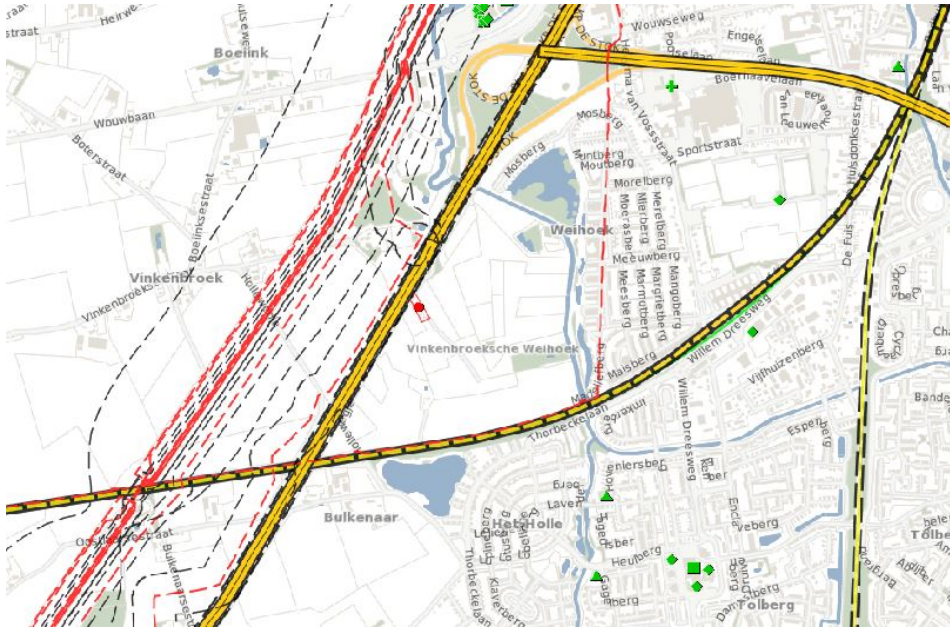
Externe veiligheid houdt zich bezig met de risico's als gevolg van ongevallen met gevaarlijke stoffen. In dat kader zijn vier onderwerpen van belang:

- bedrijven die vallen onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi);
- bedrijven die op grond van overige milieuwetgeving afstandsnormen voor veiligheid bezitten, zoals het Vuurwerkbesluit of het Activiteiten-besluit (bv. propaantanks);
- het vervoer van gevaarlijke stoffen over weg, spoor en water;
- het vervoer van gevaarlijke stoffen door buisleidingen.

Het Interprovinciaal Overleg heeft een digitale risicoatlas gepubliceerd. Kaartmateriaal is te zien op de onderstaande afbeelding.

Ten westen van het plangebied liggen meerdere buisleidingen gegroepeerd. De risicocontouren van deze leidingen reiken niet tot het plangebied.

Tussen de twee zonneweides ligt een perceel (Hollewegje 3) met een bovengrondse propaantank van 3 m³. De risicocontour van deze tank is 10 m en reikt ook niet tot het plangebied.



Bij de bouw van kwetsbare objecten dient hiermee rekening te worden gehouden. De bouw van zonnepanelen valt daar niet onder. Een zonneweide vormt geen risicogevoelig object, er verblijven geen mensen.

Geconcludeerd kan derhalve worden dat het aspect externe veiligheid geen belemmering vormt voor de planontwikkeling.

4.10 Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Bij een besluit (zoals een omgevingsvergunning) waarbij activiteiten worden mogelijk gemaakt die zijn benoemd in het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) moet worden beoordeeld of er sprake is van belangrijk nadelige gevolgen voor het milieu. Hiertoe is een zogenaamde Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling opgesteld. Deze is als Bijlage 3 bij deze ruimtelijke onderbouwing opgenomen.

De conclusie van de aanmeldnotitie is dat het gezien de aard van het project en de zorgvuldigheid waarmee dit ingepast en gerealiseerd wordt, is uitgesloten dat het project belangrijke nadelige gevolgen met zich meebrengt voor het milieu. De milieugevolgen zijn in de ruimtelijke onderbouwing voldoende in beeld gebracht. Aan de hand van deze uitkomst is er geen aanleiding de uitgebreide m.e.r.-procedure te doorlopen.

Hoofdstuk 5 Uitvoerbaarheid

Bij de uitvoering van een plan kan in zijn algemeenheid onderscheid worden gemaakt tussen de economische en de maatschappelijke uitvoerbaarheid. Bij de eerste gaat het om de kosten en andere economische aspecten die met de verwezenlijking van het plan samenhangen.

Bij het tweede gaat het er om hoe de verwezenlijking door de maatschappij (overheid en burgers samen) wordt gedragen.

5.1 Financiële uitvoerbaarheid

De kosten die gepaard gaan met de bijbehorende uitvoeringskosten zijn voor rekening van de initiatiefnemer. De kosten voor het opstellen van deze ruimtelijke onderbouwing zijn eveneens voor rekening van de initiatiefnemer. De kosten van de ruimtelijk-juridische procedure zullen door middel van leges worden verrekend met de initiatiefnemer.

Het project is hiermee vanuit gemeentelijk perspectief financieel en economisch uitvoerbaar.

5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Overleg

Op grond van de artikelen 6.18 Bor en 3.1.1. Bro wordt over een projectoverleg gepleegd met de besturen van betrokken gemeenten en waterschappen en met die diensten van de provincie en het Rijk die betrokken zijn bij de zorg voor de ruimtelijke ordening of belast zijn met de behartiging van belangen welke in het plan in het geding zijn.

De concept ruimtelijke onderbouwing wordt voorgelegd aan de provincie, het Waterschap en Rijkswaterstaat.

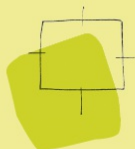
Betrokkenheid buurtbewoners

De initiatiefnemer heeft omwonenden en betrokkenen actief betrokken bij het initiatief. Als onderdeel van het communicatieproces zijn er bijeenkomsten georganiseerd waar het concept planvoorstel is toegelicht. Tijdens die bijeenkomsten zijn betrokkenen en omwonenden in de gelegenheid gesteld commentaar te geven op het planvoorstel, om zo in samenspraak met de omgeving tot een definitief ontwerp te komen.

Terinzagelegging

Het Wabo projectbesluit heeft vanaf 8 maart 2019 voor eenieder voor een periode van 6 weken ter inzage gelegen, zoals dit is voorgeschreven in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de Algemene wet bestuursrecht. Er is gedurende deze termijn één zienswijze ingediend. Dit heeft geresulteerd in een aanscherping van de onderbouwing in paragraaf 2.2.2.

Zonneweide Weihoek



BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Bijlagen

Zonneweide Weihoek

4 juli 2019

status: definitief

Inhoudsopgave

Bijlagen		3
Bijlage 1	Landschappelijk inpassingsplan	3
Bijlage 2	Ecologische inventarisatie	10
Bijlage 3	Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling	35

Bijlagen

Bijlage 1 Landschappelijk inpassingsplan

LANDSCHAPPELIJK INPASSINGPLAN

ZONNEPARK WEIHOEK, ROOSENDAAL





ANALYSE

Het plangebied bevindt zich, verspreid over 4 kavels, langs de A58. Vanaf de A58 zijn er zichtlijnen aanwezig op het plangebied aan de noordwest zijde. Aan deze zijde ligt er een wandelpad (Holleweg), die voornamelijk wordt gebruikt als recreatieve route van de woonwijk Weihoek richting het zuidwesten.

Vanaf de oostzijde hebben de bovenste appartementenwoningen zicht op het landschap, het zicht op maaiveld-niveau wordt geblokkeerd door beplanting. Het is wenselijk om deze zichtlijnen groen te houden en om hier de kleinschaligheid van het landschap te behouden.

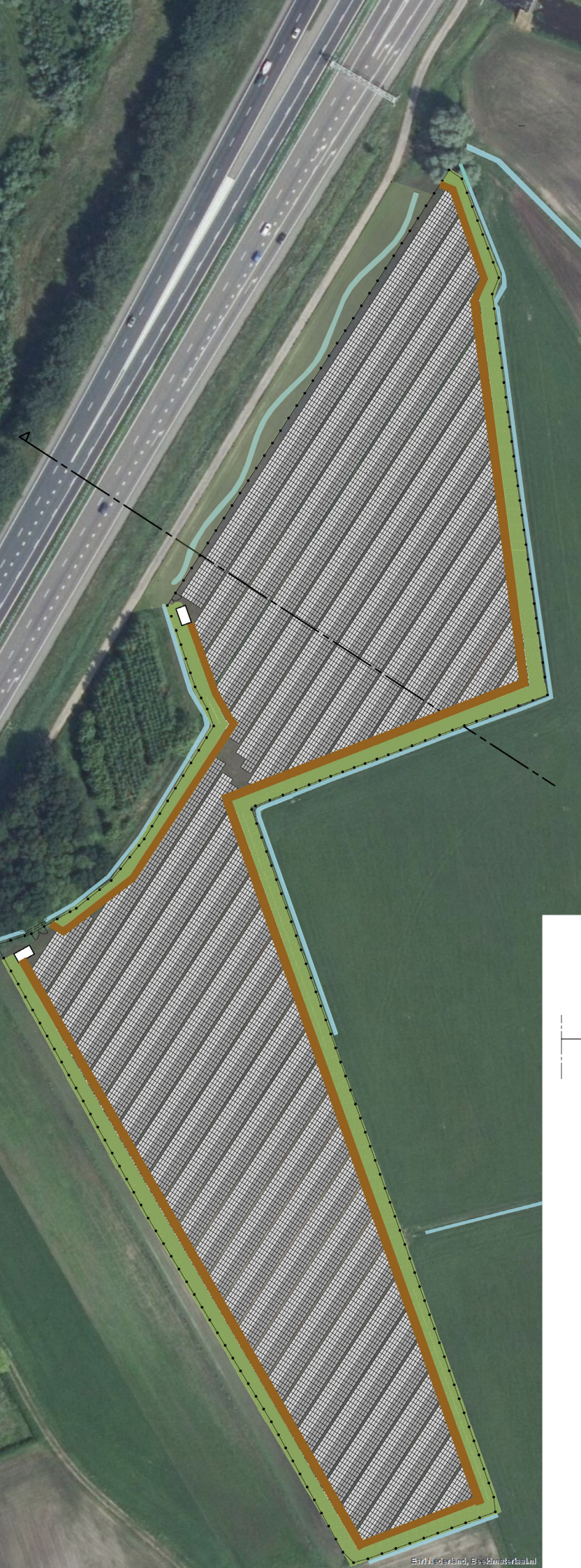
Hieruit kan er worden geconcludeerd dat het plangebied twee kanten heeft; een hoog dynamische kant aan de noordelijke en westelijke zijde en een laag dynamische kant aan de oostelijke- en zuidzijde. In verband met schaduwval, de diversiteit van de twee zijdes wordt er een voorstel gedaan om aan de noord-zijde een extra kwaliteit toe te voegen, omdat daar het meeste zicht en activiteit plaatsvindt.

UITGANGSPUNTEN

Gelet op de gewenste ontwikkelingen en de landschappelijke kenmerken van het gebied zijn de volgende uitgangspunten geformuleerd voor het ontwerp en de inrichting van de locatie. Dit op basis van het beleid van de gemeente (*Beleidsnotitie Zonne energie Roosendaal*) en uit de ruimtelijke analyse;

- Aandacht voor aanzicht vanaf de A58 op het plangebied
- Rekening houden met de bezonning
- Het versterken van de ecologische waarde in het gebied
- Ontsluiting via bestaande infrastructuur
- Woongenot/waarde van omliggende woningen mag niet verminderen en neemt bij voorkeur zelfs toe
- Natuurvriendelijke oevers met riet/lisdodde, plas of drasberm
- Behoud bestaande landschapspatroon (verkaveling)

“Geen zonneparken als enkelvoudige interventie, maar als aanjagers van verduurzaming en biodiversiteitstoename”



Huidig aanzicht vanaf hollewegje



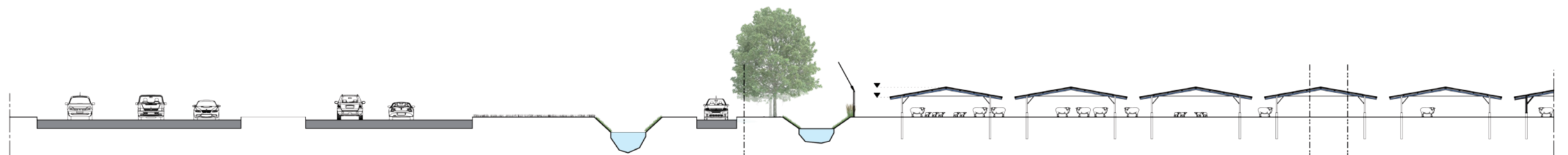
Nieuw aanzicht vanaf Hollewegje met natuurvriendelijke oever en zonnepanelen



Huidig zicht vanaf spoorwegovergang naar het noorden richting



Nieuw zicht vanaf spoorwegovergang naar het noorden richting zuidelijke perceel



“Roosendaal mag trots zijn op het feit dat het een zonnepark in dit gebied wil toestaan en mag dit ook laten zien, dit hoeft niet te worden verstoort.”



Huidig zicht vanaf de Mosberg



Nieuw zicht vanaf de Mosberg



Huidig zicht vanaf de A58



Nieuw zicht vanaf de A58



ONTWERP ZONNEPANELEN

Voor een optimale opbrengst en opbrengstverdeling over de dag zijn de zonnepanelen oost west georiënteerd. Per zijde (Oost of West) liggen 4 panelen boven elkaar, op frames die per zijde op een staander rusten. De onderkant van de panelen ligt op ca. 1.33 meter hoogte, de bovenkant op ca. 2.40 meter. De panelen worden op hoogte geplaatst zodat begrazing door schapen mogelijk wordt. In het midden tussen de Oost- en West- zijde is ca. 20 cm ruimte en tussen twee O-W-opstellingen is ca. 70 cm ruimte. Deze ruimte is voldoende om onderhoud te kunnen plegen tussen de zonnepanelen. Rondom het zonneveld komt een schouwstrook van ca. 3 meter voor onderhoud.

LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

Bij de landschappelijke inpassing is vooral gekeken naar de meest noordelijke deelgebieden. Het zuidelijk gedeelte wordt al landschappelijk ingekaderd door de fruitboomgaard direct aan de zuid-oostzijde van het perceel en het bosgebiedje en erfbeplanting aan de oostzijde.

Tegen het noodzakelijke hekwerk wordt een struweelhaag (gemengde beplanting met meidoorn, sleedoorn, vlier en liguster) van 5 meter breed geplant en deze zal even hoog als het hekwerk uitgroeien. Deze haag voldoet aan de richtlijnen voor landschappelijke inpassing die wordt voorgesteld in de gemeentelijke beleidsvisie zonne -energie. Aan de zijde van de A58 - langs de twee meest noordelijke percelen - wordt geen struweelhaag geplaatst, omdat zichtbaar mag zijn dat hier een bijdrage wordt geleverd aan de energietransitie.

Voor de twee meest noordelijke percelen is gekozen om de bestaande watergang die tussen deze twee percelen aanwezig is te verplaatsen naar de westzijde (langs het Hollewegje). Hiermee kunnen de twee percelen efficiënter ingedeeld worden met zonnepanelen en kan langs het Hollewegje een aantrekkelijke rand worden gecreëerd met een meanderende watergang en natuurvriendelijke oevers. Deze meandering sluit aan op de historie van het plangebied. (1850, topotijdreis.nl) De ecologische en recreatieve waarde wordt hiermee versterkt.

Op deze wijze is een goede balans gevonden tussen landschappelijke inpassing en zichtbaar en beleefbaar maken van de energietransitie.



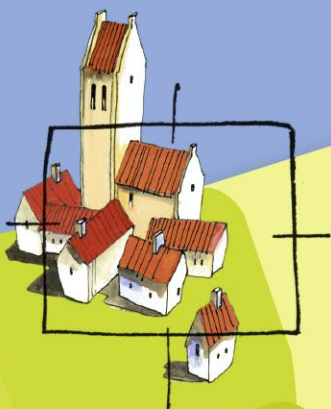
LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING
LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING
LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING
LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING
LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING
LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING
LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING
LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING
LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING
LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

Bijlage 2 Ecologische inventarisatie

Ecologische inventarisatie zonneweide
Weihoek Roosendaal

Odura ...
Energie in transitie

DEFINITIEF



BügelHajema

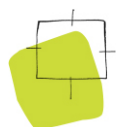
Ruimte voor de leefomgeving

Ecologische inventarisatie zonneweide
Weihoek Roosendaal

D E F I N I T I E F

13 juni 2018

Projectnummer 913.01.50.00.00



Ruimte voor de leefomgeving

BügelHajema, adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Soortenbescherming	4
3	Gebiedsbescherming	8
4	Kansen voor ecologische meerwaarde	10
5	Conclusie	13

Bijlagen

1 Inleiding

Kader

Om de uitvoerbaarheid van het plan te toetsen, is een inventarisatie van natuurwaarden uitgevoerd. Het doel hiervan is om na te gaan of aanvullend onderzoek in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb)¹ of het provinciaal ruimtelijk natuurbeleid noodzakelijk is. Naast het raadplegen van bronnen is het plangebied ten behoeve van de inventarisatie op 17 augustus 2017 bezocht door een ecooloog van BügelHajema Adviseurs. Tijdens het bezoek was het geheel bewolkt, matige wind, 19 graden, aan het eind lichte regen.

Plangebied

Het plangebied betreft vier akkers van in totaal 4,7 ha, waar in 2017 maïs wordt geteeld. Drie akkers grenzen aan elkaar, een vierde ligt ca. 200 m zuidelijker. Langs de meeste perceelsgrenzen liggen smalle dichtbegroeide sloten, langs sommige randen ontbreekt een watergang. Eén akker grenst aan het smalle ontsluitingsweggetje, de overige grenzen niet direct aan de weg. De akkers maken deel uit van een gebied met zo'n 30 percelen met voornamelijk maïs, en enkele percelen gras. Buiten het plangebied liggen hier ook een woonhuis in vervallen staat, een fruitperceeltje en een hoekje bos. Het totale gebied wordt omsloten door de A58 aan de noordoostzijde, spoorweg aan de zuidzijde en dijk met daarachter een woonwijk aan de noord- en westzijde.

Het plangebied vormt onderdeel van open landschap met verspreid een enkel bosje of alleenstaande boom.



Impressie plangebied (17 augustus 2017)

De ontwikkeling bestaat uit de aanleg van een zonnepark van circa 4,7 ha, verdeeld over vier velden (zonnepanelen ten behoeve van energieopwekking).

De aanwezige watergangen langs de perceelsgrenzen zullen blijven behouden.

¹ De Wet natuurbescherming is op 1 januari 2017 in werking getreden en betreft zowel soortenbescherming als bescherming van (Europese) natuurgebieden.

2 Soortenbescherming

Onderdeel van de Wnb is soortenbescherming van planten en dieren. Dit betreffen:

- alle van nature in Nederland in het wild voorkomende vogels die vallen onder de Vogelrichtlijn (Wnb art. 3.1-3.4);
- dier- en plantensoorten die beschermd zijn op grond van de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn (Wnb art. 3.5-3.9);
- nationaal beschermde dier- en plantensoorten genoemd in de bijlage van de wet (Wnb art. 3.10-3.11).

Van deze laatst genoemde groep beschermde soorten mogen provincies een zogenaamde 'lijst met vrijstellingen' opstellen (Wnb art. 3.11). Voor de soorten op deze lijst geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling van de verboden genoemd in art. 3.10 eerste lid van de Wnb.

Inventarisatie

Uit het raadplegen van de Nationale Database Flora en Fauna² (NDFF) via Quickscanhulp.nl³ ('© NDFF - quickscanhulp.nl 16-08-2017 12:45:52') blijkt dat binnen een straal van een kilometer rond het plangebied verschillende beschermde diersoorten bekend zijn. Het betreft planten, vogels, zoogdieren, en amfibieën. Indien van toepassing worden relevante soorten in onderstaande tekst betrokken.

Op basis van het veldbezoek blijkt dat de akkers een zeer beperkte natuurwaarde kennen. In de akkers met maïs groeien voornamelijk in de randen enkele akkerkruiden van voedselrijke grond, zoals hanenpoot en haagwinde. De sloten zijn ca 1m diep en zijn grotendeels droogvallend, in enkele sloten is ondiep water aanwezig. Echte waterplanten ontbreken, er zijn wel helofyten zoals liesgras, riet en grote egelskop aanwezig. De sloten zijn smal en de taluds steil, begroeid met ruigte van voornamelijk grassen en schaars bloeiende kruiden zoals vogelwikke, veldlathyrus, kantig hertschooi en grote kattenstaart. Beschermde plantensoorten zijn hier niet aangetroffen en gezien het zeer intensieve gebruik en de voedselrijkdom ook niet in het plangebied te verwachten.

Uit de gegevens van Quickscanhulp.nl is het voorkomen van vijf beschermde vleermuissoorten bekend uit de omgeving van het plangebied (Quickscanhulp.nl). Vanwege het ontbreken van bebouwing en opgaande beplanting zijn vleermuisverblijfplaatsen uitgesloten in het plangebied.

² Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). De NDFF is de meeste complete natuurdatabank van Nederland. De NDFF geeft informatie over waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren en bevat uitsluitend gevalideerde gegevens: de Gegevensautoriteit Natuur heeft vastgesteld dat ze kloppen. Informatie is te vinden op www.natuurloket.nl.

³ Quickscanhulp.nl is een online applicatie waarmee een afgeleide van data uit de NDFF wordt weergegeven. Het is daarmee een hulpmiddel voor ervaren ecologen om te bepalen of een beschermde soort wel of niet in het plangebied kan voorkomen. Quickscanhulp.nl geeft aan op welke afstand waarnemingen van beschermde soorten in relatie tot het plangebied zijn aangetroffen. Voor Quickscanhulp.nl worden alleen gevalideerde waarnemingen gebruikt, de Gegevensautoriteit Natuur staat hiervoor in.

Langs de perceelsranden kunnen in de omgeving verblijvende vleermuizen foerageren. Te verwachten soorten zijn rosse vleermuis, gewone en ruige dwergvleermuis en laatvlieger. De omgeving van het plangebied is door het ontbreken van lijnvormige landschapsstructuren zoals brede watergangen of bomenrijen hooguit matig geschikt als foerageergebied of vliegroutes van vleermuizen. Het plangebied heeft geen essentiële betekenis als vliegroute en foerageergebied voor vleermuizen. De voorgenomen ontwikkeling zal de geschiktheid van het gebied als foerageergebied niet verslechteren, maar juist verbeteren.

Er zijn 15 soorten beschermde grondgebonden zoogdieren bekend in de omgeving (Quickscanhulp.nl). Elf daarvan zijn vrijgesteld van de verbodsartikelen van de Wnb bij ruimtelijke ontwikkelingen. Niet vrijgesteld zijn de uit de omgeving bekende soorten boommarter en eekhoorn, en bunzing en wezel. Er zijn echter geen nesten, graafsporen, pootafdrukken of uitwerpselen van deze dieren aangetroffen. Gezien het ontbreken van bomen binnen het plangebied, en het schaarse aantal bomen rondom is het gebied ook niet geschikt als leefgebied voor boommarter en eekhoorn.

Permanente verblijfplaatsen van deze soorten in het plangebied worden uitgesloten. Voor bunzing en wezel is het gebied geschikt als foerageergebied, en slootkanten zijn eventueel ook geschikt als verblijfplaats, vooral voor wezel. Daar de aanwezige slootkanten in stand worden gehouden zal geen negatief effect op verblijfplaatsen optreden. De ontwikkeling zal geschiktheid van het gebied als foerageergebied niet verslechteren maar eerder verbeteren.

Ook voor enkele algemene, vrijgestelde soorten zoals ree, haas, veldmuis en huisspitsmuis biedt het plangebied geschikt leefgebied, en de verwachting is dat dit bij de planontwikkeling zo zal blijven.



De uitgegroeide knotwilg juist buiten het plangebied, de mais links ligt in het plangebied (17 augustus 2017)

Van de soortengroepen amfibieën is het voorkomen van de beschermde alpenwatersalamander bekend (Quickscanhulp.nl). Het plangebied is door het ontbreken van geschikt voortplantingswater (kleine poelen) en landbiotoop (ruigtes, bosjes, extensief gebruikt grasland) niet geschikt als leefgebied voor deze soort. Naar verwachting vormt het plangebied wel matig geschikt landbiotoop voor een aantal algemene amfibieënsoorten waarvoor in de provincie Noord-Brabant een vrijstelling geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen. Soorten als bruine kikker en gewone pad kunnen incidenteel in het plangebied voorkomen.

In het plangebied ontbreekt geschikt leefgebied voor reptielen of beschermde soorten vissen en ongewervelden. Het voorkomen van deze beschermde soorten kan worden uitgesloten.

Uit de naaste omgeving van het plangebied is het voorkomen van enkele vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten bekend. Dit betreft onder andere in bomen nestelende soorten zoals buizerd en sperwer, in gebouwen nestelende soorten zoals gierzwaluw en kerkuil, en de in beide situaties nestelende steenuil. In het plangebied zijn geen bomen of gebouwen aanwezig die nestplaatsen voor deze soorten kunnen bieden. De twee grote wilgenbomen buiten het plangebied, grenzend aan de noordrand, bevatten geen nesten of boomholten die geschikt zijn als broedplaats voor deze soorten.

Daarmee is de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten in of direct naast het plangebied uitgesloten. Mogelijk biedt de in verval zijnde boerderij geschikte broedplaats voor bijvoorbeeld steenuil of kerkuil. Deze grenst niet direct aan het plangebied, zodat de rust hier niet wordt verstoord door de aanleg en aanwezigheid van zonnepanelen binnen het plangebied. Ook kunnen in de bosschages ten zuiden van het plangebied eventueel roofvogels of uilen een nestplaats hebben. Daar de werkzaamheden geleidelijk plaats hebben met materieel vergelijkbaar met agrarische werktuigen die hier nu al komen, is niet te verwachten dat dit tot verstoring zal leiden. Eventuele broedplaatsen ten westen van het plangebied worden niet verstoord, omdat de snelweg A58 hiertussen ligt.

Het plangebied is door het intensieve grondgebruik matig geschikt als foerageergebied en vormt hooguit een klein onderdeel van het foerageergebied van deze soorten. De ontwikkeling zal de geschiktheid van het gebied als foerageergebied niet verslechteren maar juist verbeteren.

Vogelsoorten die mogelijk in het perceel broeden zijn akkersoorten zoals kievit of scholekster. De nesten van deze soorten zijn in de broedtijd beschermd. In de aan het plangebied grenzende watergangen kunnen water- en oevervogels als wilde eend en kleine karekiet broeden.

Toetsing

Met de inrichting van het plangebied met zonnepanelen gaat geen verblijfplaats of essentiële vliegroute van vleermuizen verloren. Het plangebied verandert wel als foerageergebied voor vleermuizen maar gaat niet als zodanig verloren. Ook in de nieuwe situatie zullen vleermuizen foerageren aan de perceelsranden.

Het plangebied vormt hooguit een klein onderdeel van het foerageergebied van vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen als buizerd en kerkuil. Voor deze soorten geldt dat het plangebied gezien het intensieve gebruik geen hoogwaardig foerageergebied vormt. Bovendien is in de omgeving van

het plangebied in ruime mate alternatief foerageergebied aanwezig. Negatieve effecten op vogelsoorten met jaarrond beschermde nestplaatsen treden niet op.

Voor de overige vogelsoorten geldt dat, indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen worden uitgevoerd, in gebruik zijnde nesten van vogels in de directe omgeving kunnen worden vernietigd of verstoord. Dit is bij wet verboden. Vernietiging of verstoring van in gebruik zijnde nestplaatsen kan voorkomen worden door bij de planning en uitvoering van de werkzaamheden rekening te houden met het broedseizoen. Een standaardperiode voor het broedseizoen is er niet; van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Voor de meeste vogels geldt dat het broedseizoen ongeveer van 15 maart tot 15 juli duurt.

Als gevolg van de werkzaamheden kunnen tot slot verblijfplaatsen van enkele algemene amfibieën- en zoogdiersoorten worden vernietigd en verstoord. Ook kunnen hierbij enkele exemplaren worden gedood. De te verwachten beschermde soorten worden niet in hun voortbestaan bedreigd en vallen in de vrijstellingsregeling bij ruimtelijke ontwikkelingen van de provincie Noord-Brabant. Voor deze soorten hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd. Wel geldt voor deze soorten de zorgplicht van de Wnb.

3 Gebiedsbescherming

Voor onderhavig plangebied is de volgende wet- en regelgeving op het gebied van gebiedsbescherming relevant: de Wnb en de provinciale structuurvisie en verordening.

Wet natuurbescherming

In de Wnb is de bescherming van specifieke natuurgebieden geregeld. Het betreft de Natura 2000-gebieden, die een internationale bescherming genieten. Plannen en projecten met negatieve effecten op deze gebieden zijn vergunningsplichtig. Relevant daarbij is dat de Wnb een externe werking kent. Van externe werking is sprake als activiteiten buiten een Natura 2000-gebied van invloed zijn op de natuurwaarden in een Natura 2000-gebied.

Natuur Netwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen Ecologische Hoofdstructuur genoemd) is een samenhangend netwerk van bestaande en nog te ontwikkelen belangrijke natuurgebieden in Nederland en vormt de basis voor het nationale natuurbeleid. Het Natuur Netwerk Brabant (NNB) is de Brabantse uitwerking van het NNN. Het NNB bestaat uit een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen bossen en natuurgebieden in Brabant. Deze gebieden hebben de hoofdfunctie natuur. De provincie Noord-Brabant heeft dit uitgewerkt in het Natuurbeheerplan 2016 en de Verordening Ruimte 2014 (geconsolideerde versie 01-01-2017).

Het ruimtelijke beleid is gericht op behoud, herstel en ontwikkeling van de natuurlijke en landschappelijke kwaliteiten. Voor (grootschalige of intensieve) ontwikkelingen die niet passen binnen de doelstellingen voor het NNN en beheer/herstel van de waterstructuren is geen ruimte. Bestaande functies en bestaand gebruik binnen de groenblauwe kern worden gerespecteerd.

Voor de ontwikkeling van functies binnen de NNB gelden de NNN-spelregels, zoals die door het Rijk/IPO zijn afgesproken: het 'nee, tenzij'-principe met toepassing van het compensatiebeginsel en met mogelijkheden voor de zogenaamde herbegrenzing en saldobenadering.

Naast het NNB is een Groenblauwe mantel begrensd. Deze dient als verbinding tussen het Natuur Netwerk Brabant en het landelijk gebied en moet de robuustheid van het systeem bevorderen. Nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen binnen de groenblauwe mantel zijn alleen mogelijk, mits ze bijdragen aan behoud, herstel of duurzame ontwikkeling van het watersysteem en de ecologische en landschappelijke waarden en kenmerken van de onderscheiden gebieden; de 'ja-mitsbenadering'.

Inventarisatie

Op circa 6 km ten zuiden van het plangebied ligt Natura 2000-gebied Brabantse Wal. Dit betreft een gebied met heide, bos, stuifzanden en landgoederen. Op ca. 10 km afstand ligt verder het Natura 2000-gebied Markiezaat. Dit betreft een zoetwatergebied met voormalige getijdengeulen en -kreeken, slikken, schorren en hogere gronden met jonge stuifduintjes.

Deze gebieden maken tevens deel uit van het NNB. Daarnaast liggen er op ca. 2 km ten zuidoosten van het plangebied een beekdal met NNB-gebied en een Groenblauwe mantel.

Toetsing

Gezien de ligging, heeft het plangebied geen belangrijke directe ecologische relaties met Natura 2000-gebieden. Externe werking van de activiteiten in het plangebied zijn door de aard van de activiteiten (aanleg van zonnepanelen) en de afstand tot Natura 2000-gebieden niet te verwachten.

Op basis hiervan is de conclusie dat negatieve effecten op de instandhoudingdoelen van de nabij gelegen Natura 2000-gebieden op voorhand worden uitgesloten. De plannen zijn niet in strijd met de gebiedenbescherming van de Wnb.

De beoogde ontwikkelingen vinden plaats op ruime afstand van het NNB. Negatieve effecten op het NNB naar aanleiding van de ontwikkelingen zijn dan ook niet aan de orde. De plannen zijn niet in strijd met de Verordening Ruimte 2014.

4 Kansen voor ecologische meerwaarde

Zonnevelden kunnen ook extra kansen bieden voor natuur. Er kan gekeken worden hoe aanwezige landschapselementen kunnen worden versterkt, er kunnen natuurelementen worden aangelegd. Daarbij kan worden ingespeeld op de natuurlijke gesteldheid van de bodem en de waterhuishouding. En tussen de zonnepanelen zelf zijn ook kansen voor bijzondere natuurwaarden. Door hier op in te spelen kan de maatschappelijke waarde van zonnevelden worden verbreed en de waardering van omwonenden en recreanten toenemen.

Kansen van zonneparken in het algemeen

1. Tussen de panelen ontstaan schaars begroeide plekken, en kale plekken onder de panelen. Sommige amfibieën, bijen en dagvlindersoorten hebben hier baat bij.
2. Tussen de zonnepanelen kan een zadenmengsel van inheemse bloemen worden ingezaaid. Hierbij moet er rekening mee worden gehouden dat de grond door de jarenlange maisteelt zeer voedselrijk is. Soorten van voedselrijke grond voldoen dus het best. Welk mengsel meest geschikt is hangt verder af van het gewenste beheer i.v.m. de zonnepanelen.

Specifieke kansen voor het zonneweide Hollewegje Roosendaal

3. Flauwe taluds creëren langs de sloten voor amfibieën, moerasplanten en libellen. Gewenst beheer op langere termijn is 1 x per jaar maaien en sloot schonen; liefst gefaseerd zodat niet alle begroeiing in een keer verdwijnt. De aanwezige sloten hebben nu zeer steile oevers en worden in de zomer ook nog eens overschaduwd door de maïs vlak langs de rand. Rond een veld zonnepanelen is er veel meer kans voor natuurrijke oevers. Extra optie is om de oeverlijn wat golvend te maken in plaats van een rechte lijn; er ontstaan dan veel luwe plekjes en dat is uit ecologisch oogpunt extra waardevol.



Links het huidige beeld van een sloot, rechts een voorbeeld van een bloemrijke oever.

4. Rietkragen ontwikkelen. Waar de watergang breed genoeg is kan een rietkraag verder worden ontwikkeld. Plaatselijk is al riet aanwezig, vooral bij de sloten grenzend aan het bosje en het fruitperceel. Bij een bredere sloot is het mogelijk het maaien te beperken tot eens per twee jaar. Dan blijft overjarig riet staan en neemt de waarde voor vogels als wintertaling, rietgors en kleine

karekiet toe. Het is dan belangrijk gefaseerd te maaien, dat betekent de ene rietkraag (of een deel daarvan) in het ene jaar, een ander deel juist in het andere jaar.



Met zonnepanelen in plaats van mais op het perceel kan de rietkraag veel meer waarde krijgen

5. Een poel kan worden aangelegd in een hoek of rand waar lastig zonnepanelen zijn te plaatsen, bij voorkeur op een laag gelegen punt. Dit biedt extra leefgebied voor onder andere amfibieën en libellen. Het water is geschikt als voortplantingsbiotoop in het voorjaar, terwijl de volwassen kikkers, padden en salamanders in de zomer op land leven en in de zonneweide voedsel en schuilplaats kunnen vinden. Voor overwintering hebben de meeste amfibieënsoorten voorkeur voor struweel, houtstapels en dergelijke, die evt. ook in de rand zijn aan te leggen. Volwassen libellen zoeken voedsel in opgaande kruidenbegroeiing en rietkragen, die in de sloten kunnen worden ontwikkeld.



Voorbeeld van een poel, optioneel met wat riet of struiken.

6. Knotwilgen zijn hier speciaal interessant omdat in de omgeving wel steenuilen zijn waargenomen. Verspreid rond het plangebied zijn enkele oude wilgen aanwezig, die lang niet meer zijn geknot. Een klein aantal nieuwe knotbomen is al waardevol voor het landschap en voor dieren zoals de steenuil. Door regelmatig te knotten kan beschaduwing beperkt blijven. De knotwilg kan een rust- of broedplaats bieden, de zonneweide kan als foerageergebied dienen. Ook kan gericht een steenuilen-nestkast worden geplaatst om al snel na inrichting een aantrekkelijke verblijfplaats voor de steenuil te creëren.

7. Groepjes of alleenstaande bomen en struiken kunnen extra variatie in natuur opleveren, waarvan bijvoorbeeld bosrietzanger en kneu kunnen profiteren. Uiteraard mag dit geen noemenswaardige schaduw voor de zonnepanelen opleveren, dit is te realiseren met bijv. enkele knotwilgen, of wilgen- en vlierstruiken die iedere paar jaar kunnen worden teruggezet. Vlierstruiken en meidoorns leveren rijke bloei voor bloembezoekende insecten zoals zweefvliegen en bijen, en bessen voor vogels in de herfst. Voor insecten zijn de vroegst bloeiende soorten wilg het meest waardevol: boswilg, grauwe wilg en geoorde wilg. Wilgen kunnen op ieder moment dat ze te hoog worden, worden teruggezet tot vlak boven de grond (zoals vroeger in grienden) of op 2 m hoogte (knotwilg). Dit kan bijvoorbeeld eens per 3-5 jaar worden gedaan, en liefst gefaseerd (niet alle tegelijk).



5 Conclusie

Op basis van de uitgevoerde ecologische inventarisatie is gezien de aangetroffen terreinomstandigheden en de aard van het plan een voldoende beeld van de natuurwaarden ontstaan.

Uit de ecologische inventarisatie is naar voren gekomen dat een aanvullend onderzoek in het kader van de Wnb en het provinciaal ruimtelijk natuurbeleid niet noodzakelijk is. Met inachtneming van het broedseizoen van vogels is een ontheffing van de Wnb voor soorten of een vergunning op grond van de Wnb voor gebieden op voorhand niet nodig voor de beoogde activiteiten. Het plan is daarnaast op het punt van provinciaal ruimtelijk natuurbeleid niet in strijd met de Verordening Ruimte 2014.

Op voorhand kan in redelijkheid worden gesteld dat natuurwet en -regelgeving de uitvoerbaarheid van het ruimtelijke plan niet in de weg staat.

Aan de andere kant biedt de aanleg van een zonneveld juist kansen voor ecologische meerwaarde. In hoofdstuk 4 zijn daarvoor een aantal mogelijkheden aangegeven.

Bijlagen

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied – levering uit de NDFF.

disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 16-08-2017 12:45:52'



Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de Helpdesk van Het Natuurloket:

e-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl

telefoon: 0800 2356333

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bruine kikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Wolfskers	Vaatplanten	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
grote vos	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km

Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Zwarte Wouw	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	5 - 10 km
kleine ijsvogelvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Dennenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Muurbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Knoflookpad	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	5 - 10 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	5 - 10 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Meerkikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Bosbeekjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Ringslang	Reptielen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Bokkenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Dreps	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Knolspirea	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Schubvaren	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Gewone zeehond	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Grijze zeehond	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km

Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	wnb-hrl	10 - 25 km
Houting	Vissen	wnb-hrl	10 - 25 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Bruinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Bultrug	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Narwal	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Tuimelaar	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Oehoe	Vogels	wnb-vrl	10 - 25 km
Vuursalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	25 - 50 km
bruine eikenpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
gentiaanblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
grote parelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
grote weerschijnvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Beekrombout	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Berggamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Bergnachtorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Blaasvaren	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Bruinrode wespenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Karwijselie	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Knollathyrus	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Moerasgamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Naaldenkervel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Smalle raai	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Trosgamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Wilde averuit	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Beekprik	Vissen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Veldspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Wild zwijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Boomkikker	Amfibieën	wnb-hrl	25 - 50 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	wnb-hrl	25 - 50 km
Tonghaarmuts	Blad-enLevermossen	wnb-hrl	25 - 50 km
Groene glazenmaker	Insecten-Libellen	wnb-hrl	25 - 50 km
Rivierrombout	Insecten-Libellen	wnb-hrl	25 - 50 km
teunisbloempijlstaart	Insecten-Macronachtvlinders	wnb-hrl	25 - 50 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	25 - 50 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	25 - 50 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	25 - 50 km

Atlantische steur	Vissen	wnb-hrl	25 - 50 km
Gewone dolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Gewone spitssnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Gewone vinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
aardbeivlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
duinparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
iepenpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
kommavlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
sleedoornpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
spiegeldikkopje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
veldparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
zilveren maan	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Vliegend hert	Insecten-Kevers	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Gevlekte glanslibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Gewone bronlibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Hoogveenglanslibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Kempense heidelibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Speerwaterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Adder	Reptielen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Akkerogentroost	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Brave hendrik	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Echte gamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Getande veldsla	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Groensteel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Kleine ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Korensla	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Kranskarwij	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Roggelelie	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Rood peperboompje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Rozenkransje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Ruw pazelzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Schubzegge	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Stofzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Wilde weit	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Kwabaal	Vissen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Edelhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Molmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Geel schorpioenmos	Blad-enLevermossen	wnb-hrl	50 - 100 km

pimpernelblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	50 - 100 km
Gestreepte waterroofkever	Insecten-Kevers	wnb-hrl	50 - 100 km
Gaffellibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	50 - 100 km
Sierlijke witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	50 - 100 km
Dikkopschildpad	Reptielen	wnb-hrl	50 - 100 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Dwergvinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Griend	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Potvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Wilde kat	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Witsnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen-Insecten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
bosparemoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
bruin dikkopje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
kleine heivlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
veenbesblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
veenbesparemoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
veenhooibeestje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Donkere waterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Blauw guichelheil	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Bosdravik	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Breed wollegras	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Franjegentiaan	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Geelgroene wespenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Geplooid vrouwenmantel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Gevlekt zonneroosje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Gladde zegge	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Groene nachtorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Honingorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Kalkboterbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Kalketrip	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Kleine schorseneer	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Lange zonnedauw	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Liggende ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Scherpkruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Spits havikskruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Steenbraam	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Tengere distel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km

Tengere veldmuur	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Veenbloembies	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Vliegenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Vroege ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Zinkviooltje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Zweedse kornoelje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Beekdonderpad	Vissen	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Elrits	Vissen	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Gestippelde alver	Vissen	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Eikelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Grote bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Geelbuikvuurpad	Amfibieën	wnb-hrl	100 - 250 km
donker pimpernelblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	100 - 250 km
grote vuurvinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	100 - 250 km
Noordse winterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-hrl	100 - 250 km
Oostelijke witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	100 - 250 km
Kemps zeeschildpad	Reptielen	wnb-hrl	100 - 250 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gestreepte dolfin	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Hamster	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Hazelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km

Colofon

Opdrachtgever

Odura BV

Contactpersoon

Michel Suijkerbuijk

Rapport

Henk Kloen

Fotografie

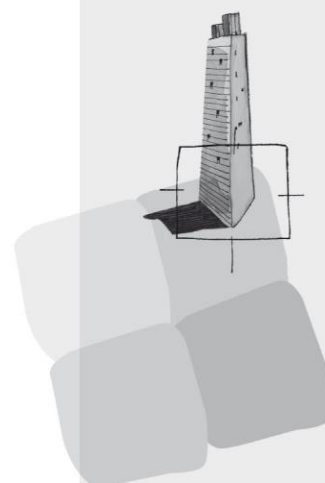
Henk Kloen

Projectleiding

Henk Veldhuis

Projectnummer

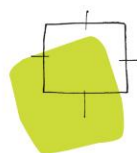
913.01.50.00.00



BügelHajema Adviseurs bv
Bureau voor Ruimtelijke
Ordering en Milieu BNSP
Utrechtseweg 7
3811 NA Amersfoort
T 033 465 65 45
F 0592 314 035
E info@bugelhajema.nl
W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen,
Leeuwarden en
Amersfoort

Bijlage 3 Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling



BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling

Opdrachtgever: Odura B.V.

projectnummer: 913.01.50.00.00

Datum: 12-06-2018

1. Inleiding

PROJECT

Het bedrijf Odura B.V. is van plan om op enkele percelen aan het Hollewegje te Roosendaal een zonnepark te realiseren. De percelen liggen ten westen van Roosendaal, aan de oostzijde van de A58 in een gebied dat bekend staat als de Weihoek.

Het planvoornemen heeft betrekking op de realisatie van een zonnepark. Dit is een passende invulling van het gebied, in lijn met het beleid van de gemeente Roosendaal.

M.E.R.-PROCEDURE

Het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) is essentieel om te kunnen bepalen of bij de voorbereiding van een plan of een besluit een m.e.r.-(beoordelings)procedure moet worden doorlopen. In de bijlage, onderdeel C, van het Besluit m.e.r. zijn activiteiten, plannen en besluiten opgenomen waarvoor het doorlopen van een m.e.r. verplicht is. De activiteiten die boven de drempelwaarde van onderdeel D, maar beneden die van onderdeel C vallen, geldt niet een directe m.e.r.-plicht, maar een m.e.r.-beoordelingsplicht. Het projectvoornemen van Odura B.V. komt niet in onderdeel C voor.

Het projectvoornemen is in te delen in de categorie 22.1 'oprichting van een (industriële) installatie bestemd voor de productie van elektriciteit' uit onderdeel D van het Besluit m.e.r. Dit houdt in dat een m.e.r.-beoordeling moet plaatsvinden indien de activiteit betrekking heeft op:

- een elektriciteitscentrale met een vermogen van 200 megawatt (thermisch) of meer en, indien het een wijziging of uitbreiding betreft;
- het vermogen met 20% of meer toeneemt, of
- de inzet van een andere brandstof tot doel heeft.

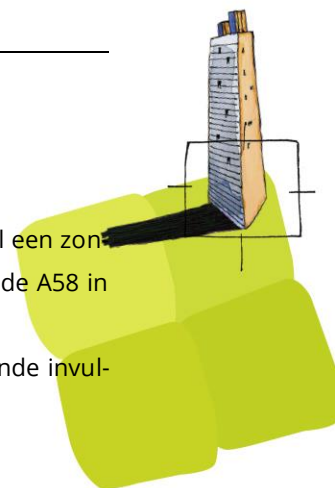
Het projectvoornemen heeft betrekking op een zonnepark van circa 5 ha. Hiermee wordt een vermogen opgewekt van maximaal 7 megawatt (elektrisch). Hiermee ligt de activiteit ruim onder de drempelwaarde van 200 megawatt. Ook is er geen sprake van een wijziging of uitbreiding van een bestaande elektriciteitscentrale. Er is in deze zin geen sprake van een m.e.r.-beoordelingsplicht.

BügelHajema, Adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Utrechtseweg 7, 3811 NA Amersfoort T 033 465 65 45

E info@bugelhajema.nl W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen, Leeuwarden en Amersfoort





Ook categorie D9 zou aan de orde kunnen zijn: 'een landinrichtingsproject dan wel een wijziging of uitbreiding daarvan'. Dit houdt in dat een m.e.r.-beoordeling moet plaatsvinden indien de activiteit betrekking heeft op:

- een functiewijziging met een oppervlakte van 125 hectare of meer van water, natuur, recreatie of landbouw of
- vestiging van een glastuinbouwgebied of bloembollenteeltgebied van 50 hectare of meer.

Het projectvoornemen heeft betrekking op een zonnepark van circa 5 ha. Hiermee ligt de activiteit ruim onder de drempelwaarde van 125 ha functiewijziging. Er is in deze zin geen sprake van een m.e.r.-beoordelingsplicht.

Conclusie

De voorgenenomen activiteiten liggen ruim beneden de genoemde drempelwaarden uit het Besluit m.e.r. Er is dan ook geen sprake van de wettelijke plicht een uitgebreide m.e.r.-procedure te doorlopen.

VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELING

Hoewel geen sprake is van een wettelijke verplichting tot het doorlopen van de uitgebreide m.e.r.-procedure en de m.e.r.-beoordeling, geeft de Wet milieubeheer aan dat voor de geplande activiteiten wel een vormvrije m.e.r.-beoordelingsplicht van toepassing is. Deze beoordeling moet worden uitgewerkt in een 'aanmeldnotitie'. Bij een dergelijke beoordeling moet dan worden gekeken of het project geen belangrijke nadelige gevolgen heeft voor het milieu die alsnog aanleiding kunnen geven tot het doorlopen van de uitgebreide procedure. Er wordt dan getoetst aan de criteria zoals opgenomen in Bijlage III bij de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten'.

De voorliggende notitie voorziet in de noodzakelijke 'aanmeldnotitie'.

De aanmeldnotitie moet een aantal aspecten behandelen die in het besluit zijn omschreven. Het gaat om de volgende:

- kenmerken van het project;
- plaats van het project;
- kenmerken van het potentiële effect.

Artikel 7.16, lid 2 van de Wet milieubeheer is in feite een uitwerking van de bovengenoemde richtlijn, maar vult op sommige punten aan:

- een beschrijving van de activiteit, met in het bijzonder;



- een beschrijving van de fysieke kenmerken van de gehele activiteit en, voor zover relevant, van sloopwerken;
- een beschrijving van de locatie van de activiteit, met bijzondere aandacht voor de kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de activiteit van invloed kan zijn;
- een beschrijving van de waarschijnlijk belangrijke gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben;
- een beschrijving, voor zover er informatie over deze gevolgen beschikbaar is, van de waarschijnlijk belangrijke gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben ten gevolge van:
 - indien van toepassing, de verwachte residuen en emissies en de productie van afvalstoffen; het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, met name bodem, land, water en biodiversiteit.

Een activiteit heeft geen belangrijke nadelige gevolgen indien:

- sprake is van een grote afstand tot gevoelige gebieden;
- de locatie en de omgeving geen bijzondere kenmerken hebben waardoor er een verwaarloosbare kans is op belangrijke nadelige effecten;
- de activiteit niet tot grote emissies leidt;
- er sprake is van een klein ruimtebeslag.

De notitie moet leiden tot een advies aan het college van burgemeester en wethouders omtrent de vraag of er een noodzaak bestaat tot het doorlopen van de uitgebreide m.e.r.-procedure. Het college van burgemeester en wethouders neemt vervolgens een beslissing naar aanleiding van dit advies.

2. Kenmerken en plaats van de activiteit

BESTAANDE SITUATIE

De bestaande situatie wordt beschreven in 'Hoofdstuk 3 – Planbeschrijving', paragraaf 2, van de ruimtelijke onderbouwing.

TOEKOMSTIGE SITUATIE

De toekomstige situatie wordt beschreven in 'Hoofdstuk 3 – Planbeschrijving', paragraaf 3, van de ruimtelijke onderbouwing.

POTENTIËLE INVLOED OP KWETSBARE GEBIEDEN

Met kwetsbaar gebied wordt in dit kader bedoeld:

- gebied dat op grond van de Wet natuurbescherming is beschermd, zoals Natura 2000-gebied en het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen EHS);



- gebied dat bodemkundig, geomorfologisch of geologisch zeer bijzonder is (zoals de zogenaamde GEA-objecten) en dat als gevolg van belangrijke bodemingrepen gevaar zou kunnen lopen;
- gebieden die (grond)waterhuishoudkundig kwetsbaar zijn als gevolg van bijzondere kenmerken, zoals kwelgebieden waar zeer schoon en opwellend grondwater zorgt voor bijzondere groeiomstandigheden.

3. Beoordeling milieueffecten

Het projectgebied maakt geen deel uit van een ecologische structuur. Het project heeft dus geen gevolgen voor de beschermde natuurgebieden (zie paragraaf 4.4 van de ruimtelijke onderbouwing). De invloed op bodem en (grond)water wordt beschreven in paragraaf 4.7 van de ruimtelijke onderbouwing.

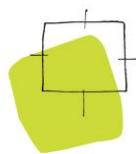
Momenteel is het complete plangebied onverhard terrein. Met uitvoering van onderhavig plan blijft dit nagenoeg onveranderd. Het toevoegen van de zonnepanelen heeft geen negatieve gevolgen voor het waterhuishoudkundige systeem ter plaatse.

Ook op andere onderwerpen heeft het voornemen geen belangrijke, nadelige gevolgen voor het milieu. Hiertoe wordt verwezen naar 'Hoofdstuk 4 – Milieuaspecten' van de ruimtelijke onderbouwing.

4. Conclusie

In de voorgaande hoofdstukken zijn de gevolgen van het realiseren van een zonnepark van circa 5 ha besproken. Deze bespreking is vormgegeven aan de hand van relevante criteria die staan opgenomen in de Wet milieubeheer en bijlage III bij Richtlijn 2011/92/EU. Dit betekent dat gekeken is naar de kenmerken van de activiteit, de locatie van de activiteit en de gevolgen van de activiteit op het milieu.

Geconcludeerd kan worden dat het gezien de aard van het project en de zorgvuldigheid waarmee dit ingepast en gerealiseerd wordt, is uitgesloten dat het project belangrijke nadelige gevolgen met zich meebrengt voor het milieu. De milieugevolgen zijn in de ruimtelijke onderbouwing voldoende in beeld gebracht. Aan de hand van deze uitkomst is er geen aanleiding de uitgebreide m.e.r.-procedure te doorlopen.



BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Memo

Opdrachtgever: Odura Advies en Projecten B.V.

projectnummer: 913.01.50.00.00

Aan: Odura Advies en Projecten B.V.
Van: H. Kloen
Onderwerp: Beheer natuurelementen zonnepark Weihoek
Datum: 04-07-2019

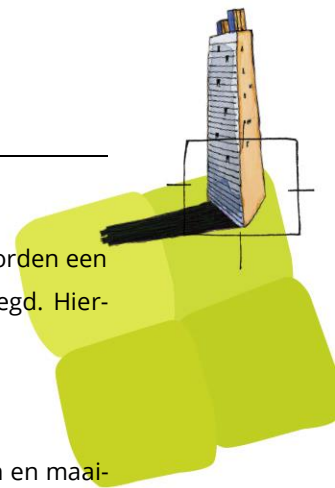
Ten behoeve van de landschappelijke inpassing en het bevorderen van de natuurwaarde worden een brede struweelhaag en een slingerende watergang met natuurvriendelijke oevers aangelegd. Hieronder wordt het beheer per element toegelicht.

Watergang met natuurvriendelijke oevers

Het gewenste beheer voor de hogere delen van het talud bestaat uit 1 - 2 x per jaar maaien en maaisel afvoeren. Twee keer per jaar maaien (niet voor 1 juli in verband met broedvogels) leidt sneller tot voedselarme kanten en deze kunnen bloemrijker worden. Eén keer per jaar maaien leidt tot wat ruimere begroeiing die wel aantrekkelijk is voor libellen en moerasvogels. Door beide beheersvormen op verschillende plaatsen toe te passen ontstaat meer diversiteit in biotopen die als geheel meer biodiversiteit kunnen opleveren.

Op lagere delen van het talud kunnen rietkragen of ruigte worden ontwikkeld door 1 x per 2 jaar te maaien en maaisel af te voeren in het najaar. Voor vogels is het waardevol om het maaien van een deel van de rietkragen of ruigte een jaar over te slaan. Dit biedt schuil- en foerageermogelijkheden in de winter en broedmogelijkheden in de zomer. Ook voor de landschappelijke inpassing van de zonnepanelen is deze frequentie gunstig. Voor de instandhouding van het riet is minimaal eens per twee jaar maaien wel wenselijk. Het beheer van het waterhoudend profiel bestaat uit 1 x per jaar schonen en maaisel afvoeren.

Bij voorkeur vindt het maaien en slootschonen gefaseerd plaats, zodat niet alle begroeiing in een keer verdwijnt. Als het waterprofiel breed genoeg wordt gemaakt, kan dit zonder de waterafvoerende functie in gevaar te brengen. Dan kan het ene jaar de ene (overlangse) helft worden geschoond en het daaropvolgende jaar de andere helft. Een andere optie is om de ene helft in de zomer (voorjaar mijden in verband met broedvogels) en de andere helft in najaar (september) te schonen.





Struweelhaag

De 5 meter brede haag beoogt het zicht op de zonnepanelen te onttrekken, en wordt daarvoor op een gewenste hoogte van 2,0 tot 2,5 meter gehouden. Het onderhoud vindt gefaseerd plaats zodat geen kaalslag optreedt voor landschap en vogels. In dit geval kan dat door in het ene jaar de binnenste 2,5 meter te snoeien (wat door het hek groeit en te hoog wordt), het andere jaar de buitenste 2,5 meter (wat te breed en wordt en wat te hoog wordt). Als een bepaalde soort te dominant wordt, kan deze soort incidenteel verder worden teruggezet.

Monitoring van natuurwaarden

Initiatiefnemer verplicht zich tot monitoring van de ontwikkeling van de natuurwaarden in relatie tot het zonnepark. Bij deze monitoring zal gebruik worden gemaakt van landelijke protocollen zoals die momenteel (juli 2019) worden ontwikkeld door o.a. TNO en WUR (Wageningen University & Research) in het kader van het landelijke consortium-project Zon in Landschap. Bij de uitvoering zullen professionele onderzoekers van WUR worden betrokken. De monitoring zal plaatsvinden door een nulmeting uit te voeren voordat de voorbereidingen voor de bouw van het zonnepark starten, gevolgd door extra meetrondes na bv. 2, 5, 10, 15 en 20 jaar na realisatie van het zonnepark. De resultaten van de metingen worden gedeeld met externe partijen en ook intern gebruikt voor het zo nodig bijsturen van het beheer ter optimalisatie van de ontwikkeling van de natuurwaarden. Tijdens de metingen zal aandacht uitgaan naar zowel vegetatie, vogels, bijen en vlinders op en rond het zonnepark.