

MEMO

Datum: 30 oktober 2025
Projectnummer: 25-124
Betreft: Aanvulling Groene Ontwikkelingszone
Status: Concept
Auteur: N. van der Pol
Opdrachtgever: ABO Energy Nederland B.V.

1. Inleiding

Op 22 mei 2024 heeft de raad van de gemeente Berg en Dal het bestemmingsplan voor het project “Zonnepark Millingen – Leuth” vastgesteld. Ter voorbereiding op de planologische besluitvorming is, op verzoek van de Vereniging Nederlands Cultuurlandschap, op 30 augustus 2022 door Natuurbalans – Limes Divergens BV een ecologische quick scan uitgevoerd. In deze quick scan zijn de voorgenomen ruimtelijke ingrepen getoetst aan onder meer de kernkwaliteiten van het Gelders Natuurnetwerk en de Groene Ontwikkelingszone.

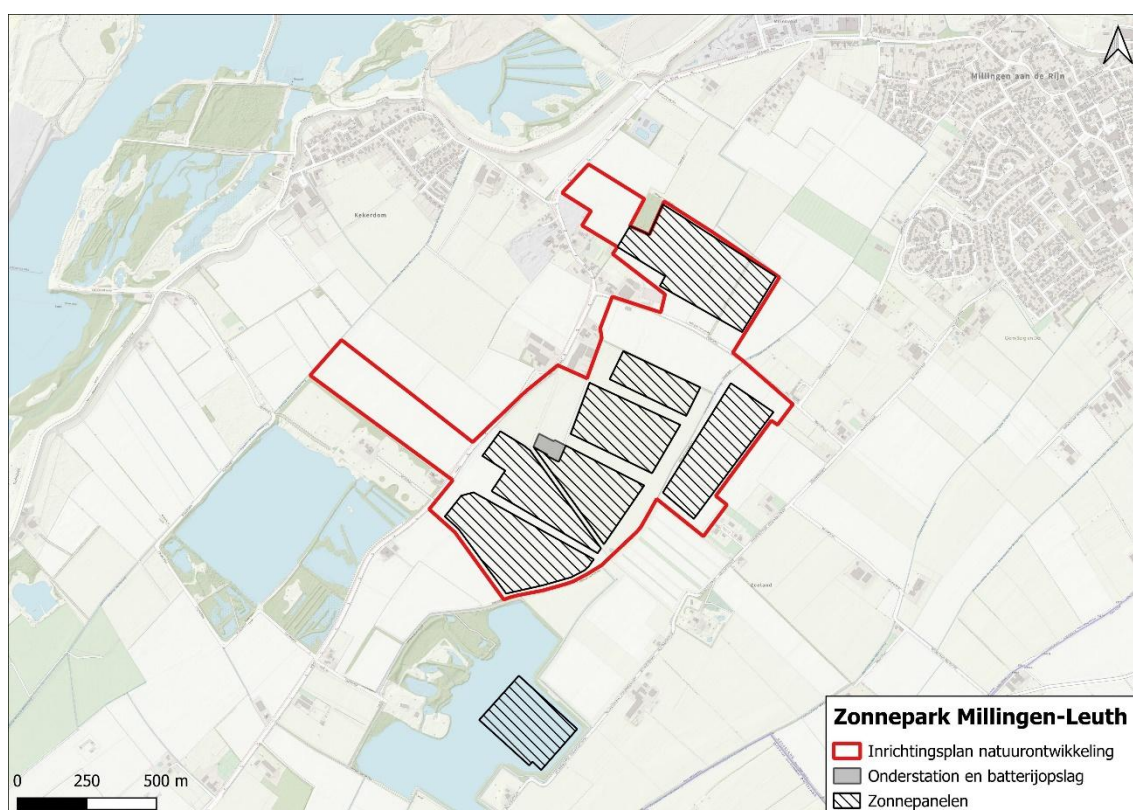
In het bijzonder is in de quick scan geconcludeerd dat door het voorgestelde landschapsplan (Vereniging Nederlands Cultuurlandschap, 2023), dat voorziet in circa 50 hectare natuurontwikkeling, geen negatieve effecten optreden op aanwezige kernkwaliteiten van het deelgebied Ooijpolder-Duffelt. Integendeel, de beoogde inrichting draagt juist bij aan versterking van de uitstraling en structuur van het agrarisch cultuurlandschap en de natuurlijke overgangen binnen de Gelderse Poort.

Sinds de afronding van deze quick scan heeft de provincie Gelderland de Omgevingsverordening herzien (8e actualisatie, eind 2022). In dat kader is dit aanvullend memo opgesteld. Het memo geeft een nadere invulling aan de vereisten uit artikel 2.52 van de Omgevingsverordening Gelderland, als ook aan artikel 5.20 van de volgende versie van de Omgevingsverordening Gelderland. In het memo wordt specifiek onderbouwd dat de ontwikkeling van het zonnepark voldoet aan de verplichting om per saldo en naar rato van de ingreep de Groene Ontwikkelingszone te versterken.



2. Plangebied

De locatie waar het zonnepark is voorzien ligt ten zuiden van Millingen aan de Rijn en Kekerdom, in de Ooijpolder (figuur 1). Ten noorden van de locatie bevindt zich het Natura 2000-gebied Millingerwaard. Het plangebied bestaat uit agrarische percelen met greppels, sloten, erfbeplanting en een zandwinplas, omzoomd door houtige beplanting. In het zuidoosten doorsnijdt de Zeelandsche Wetering het gebied. Binnen het plangebied zijn tevens een onderstation en batterijopslagvoorziening (BESS) gepland (figuur 1).



Figuur 1. Inrichting, ligging en begrenzing van Zonnepark Millingen-Leuth, ten zuiden van Millingen aan de Rijn en Kekerdom in de Ooijpolder, gemeente Berg en Dal, provincie Gelderland.



3. Juridisch kader: relevante bepalingen uit de Omgevingsverordening Gelderland

De ontwikkeling van het zonnepark vindt plaats binnen de door de provincie Gelderland begrensde Groene Ontwikkelingszone. De regels die daarop van toepassing zijn, vloeien voort uit hoofdstuk 2.6.5 van de Omgevingsverordening Gelderland 2022 en zijn nader uitgewerkt in het Besluit Regels versterking Groene ontwikkelingszone (vastgesteld door Gedeputeerde Staten op 31 mei 2022).

Artikel 2.52 Omgevingsverordening bepaalt dat, voor zover een bestemmingsplan van toepassing is op locaties binnen de Groene Ontwikkelingszone, het bestemmingsplan een nieuwe activiteit of ontwikkeling of slechts toelaat indien uit onderzoek blijkt dat:

- a. de kernkwaliteiten of ontwikkelingsdoelen, genoemd in de bijlage “Kernkwaliteiten Gelders natuurnetwerk en Groene ontwikkelingszone”, per saldo en naar rato van de ingreep worden versterkt; en
- b. de samenhang van de Groene ontwikkelingszone niet verloren gaat.

Ter operationalisering van de norm “per saldo en naar rato” is in het Besluit Regels versterking Groene ontwikkelingszone vastgelegd dat het bevoegd gezag een versterkingsopgave bepaalt (via een verlies- en impactfactor), en dat die wordt gecompenseerd door middel van versterkingsmaatregelen die meer punten opleveren dan de opgave vergt. Daarnaast geldt een prioritering voor de locatie van versterkingsmaatregelen, waarbij versterking binnen of grenzend aan het plangebied de voorkeur heeft.

In de volgende paragrafen van dit memo wordt het onderhavige project op al deze punten nader getoetst.

4. Versterking Groene ontwikkelingszone

Versterkingsopgave

Millingen is gelegen in het Nationaal Landschap Gelderse Poort. Dit gebied heeft als kernkwaliteit stuwwallen, rivierenlandschappen en waardevolle cultuurlandschappen met hoge landschap- en natuurwaarden. Juist binnen het plangebied van het zonnepark missen die kernkwaliteiten en zal dit zonnepark, met de juiste landschappelijk inrichting, straks met kop en schouders boven andere gebieden uitstijgen.

Met de aanleg van het zonnepark worden niet enkel natuurmaatregelen genomen die vanuit de Omgevingswet of provinciaal beleid noodzakelijk zijn, maar is gekozen voor een veel bredere benadering. Met het zonnepark wordt beoogd om een grote landschaps- en biodiversiteitsimpuls te realiseren, waarbij wordt ingezet op terugkeer van bedreigde plant- en diersoorten. Het landschappelijk ontwerp is deels gebaseerd op de praktische mogelijkheden in het terrein, de aansluiting op omliggende landschappelijke waarden en wensen van omwonenden (afscherming en zichtlijnen), maar voornamelijk ook op de eisen die doelsoorten stellen aan hun leefgebied. Hiervoor hebben de initiatiefnemers op basis van een ruw ontwerp Stichting Bargerveen een ecologisch advies (Nijssen, M. & Verbeek, P., 2022) laten opstellen over hoe het zonnepark zo optimaal mogelijk kan worden ingericht voor de natuur. Het landschapsplan heeft hier concreet invulling aan gegeven.

Een toetsing heeft vervolgens plaatsgevonden of de voorgestelde inrichting voldoet aan de provinciaal gestelde eisen.



Aan de hand van de [Handleiding voor invullen tabel versterking GO](#) en het webformulier [Berekening versterking Groene ontwikkelingszone - Introductie](#) is getoetst wat de versterkingsopgave is en of sprake is van een versterking van de kernkwaliteiten of ontwikkelingsdoelen.

Daarbij is gekeken naar de versterkingsfactor bestaande uit de verliesfactor en de impactfactor. Vervolgens is gezien of de versterkingsmaatregelen voldoende zijn. Uit de calculatie blijkt dat de versterkingsmaatregelen groter zijn dan de versterkingsopgave.

Verliesfactor

De verliesfactor kwantificeert het verlies aan natuur- of landschapselementen die bijdragen aan de kernkwaliteiten van het betreffende deel van de Groene ontwikkelingszone, als gevolg van de nieuwe activiteit of ontwikkeling.

Bestaande landschapselementen (waaronder bestaande hagen, knotbomen en een poel) blijven in het plan behouden. Er treedt dus geen verlies van kernkwaliteiten op (figuur 2). Met de nieuwe inrichting komen deze landschapselementen juist weer in een netwerk te liggen, waardoor de waarde van deze elementen enkel doen toenemen.

Verliesfactor	
Verliesfactor 1	
Categorie	Er treedt geen verlies van kernkwaliteiten op
Totalen	
Totale oppervlakte (ha)	0,0000
Verliespunten	0

Figuur 2. Uitkomst van de berekening van de verliesfactor voor de Groene ontwikkelingszone als gevolg van de aanleg van zonnepark Millingen-Leuth.

Impactfactor

De impactfactor kwantificeert de impact van de nieuwe activiteit of ontwikkeling op actuele en potentiële natuur- en landschapswaarden als gevolg van fysiek ruimtebeslag, verstoring van de omgeving door bijvoorbeeld geluid, licht en fysieke aanwezigheid en ligging. Voor het berekenen van de impact van een zonnepark moet worden uitgegaan van de totale oppervlakte functioneel zonneveld. Daarbij gaan wij uit van de technische installaties (zonnepanelen, omvormer- en transformatorstations), (half)verharde onderhoudspaden, en de grasstroken die nodig zijn om beschaduwung van zonnepanelen te voorkomen. Onderhoudspaden kunnen meetellen als kruidenrijk gras als versterkingsmaatregel, mits sprake is van natuurgericht beheer. Dit geldt ook voor groenstroken tussen de panelen zover ze de breedte overstijgen die al nodig is om beschaduwung van de zonnepanelen te voorkomen (bron: [Besluit GS](#)).

Bij zonnepark Millingen-Leuth is het uitgangspunt om een grote landschaps- en biodiversiteitsimpuls te realiseren, waarbij ingezet wordt op de terugkeer bedreigde plant- en diersoorten. Om dit te realiseren is een bepaalde omvang in hectares nodig qua natuurinrichtingsmaatregelen. Bewust is gekozen om de versterkingsopgave direct buiten zonnevelden te realiseren en niet de ruimte tussen de panelen zelf als versterkingsmaatregelen te beschouwen. De initiatiefnemers zijn hier dan ook strenger in dan het vigerend beleid van de provincie Gelderland voorschrijft. De gehele oppervlakte aan zonnevelden (50 hectare inclusief onderhoudspaden) is meegewogen als impactfactor.



Impactfactor	
Impactfactor 1	
Categorie	Zonnepark
Basispunten per eenheid	600
Aantal eenheden	50
Toeslagfactoren	
Is er sprake van een nieuwe functie op deze locatie?	Ja
Is er sprake van open landschap?	Nee
Voor zover het gebied BUITEN open landschap ligt; Is er sprake van aardkundige waarden?	Nee
Is er sprake van een Ecologische verbindingszone (EVZ)?	Nee
Impactpunten	
Basis	30.000
Incl. toeslagen	45.000
Totalen	
Totale oppervlakte (ha), excl. windturbines	50,0000
Impactpunten	45.000

Figuur 3. Uitkomst van de berekening van de impactfactor voor de Groene ontwikkelingszone als gevolg van de aanleg van zonnepark Millingen-Leuth.

Versterkingsmaatregelen

De provincie heeft de kernkwaliteiten beschreven voor 184 verschillende deelgebieden. Op basis van kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen is een lijst opgesteld van natuur- en landschapselementen en speciale maatregelen die hieraan kunnen bijdragen. In de tabel worden punten per eenheid oppervlakte of aantal (bij bijv. nestvoorzieningen) toegekend. Voor maatregelen die bijdragen aan een EVZ geldt een toeslagfactor. In principe telt alleen aanleg van nieuwe elementen mee in de versterkingspunten.

Het plan focust zich op het realiseren van een groenblauw dooraderd landschap gecombineerd met het realiseren van bloemrijke weides, natuurakkers en boomgaarden. De locaties hiervan worden beschreven in het landschappelijk inpassingsplan (Vereniging Nederlands Cultuurlandschap, 2023). Door elementen van het oude boerenlandschap weer terug te brengen en te combineren met hedendaagse ecologische kennis, wordt ingezet op een maximale bevordering van de biodiversiteit. Al de nieuw aan te leggen elementen behorende bij dit plan zijn als versterkingsmaatregel in figuur 4 opgenomen.



Versterkingsmaatregelen	
Versterkingsmaatregel 1	
Categorie	Natuurvriendelijke oever
Basispunten per eenheid	3000
Oppervlakte	0,7282
Kortings- en toeslagfactor	
Is er sprake van een tijdelijke maatregel?	Ja
Draagt de maatregel bij aan een EVZ?	Nee
Versterkingspunten	
Basis	2.185
Incl. kortings- en toeslagfactor	1.530
Versterkingsmaatregel 2	
Categorie	Poel (max. 0,3 hectare per stuk)
Basispunten per eenheid	3000
Oppervlakte	0,3154
Kortings- en toeslagfactor	
Is er sprake van een tijdelijke maatregel?	Ja
Draagt de maatregel bij aan een EVZ?	Nee
Versterkingspunten	
Basis	946
Incl. kortings- en toeslagfactor	662
Versterkingsmaatregel 3	
Categorie	Struweelhaag of scheerhaag
Basispunten per eenheid	3000
Oppervlakte	5,4
Kortings- en toeslagfactor	
Is er sprake van een tijdelijke maatregel?	Ja
Draagt de maatregel bij aan een EVZ?	Nee
Versterkingspunten	
Basis	16.200
Incl. kortings- en toeslagfactor	11.340
Versterkingsmaatregel 4	
Categorie	Hoogstamboomgaard
Basispunten per eenheid	2000
Oppervlakte	5,5
Kortings- en toeslagfactor	
Is er sprake van een tijdelijke maatregel?	Ja
Draagt de maatregel bij aan een EVZ?	Nee
Versterkingspunten	
Basis	11.000
Incl. kortings- en toeslagfactor	7.700
Versterkingsmaatregel 5	
Categorie	Droge natuurgraslanden
Basispunten per eenheid	1000
Oppervlakte	27,0564
Kortings- en toeslagfactor	
Is er sprake van een tijdelijke maatregel?	Ja
Draagt de maatregel bij aan een EVZ?	Nee
Versterkingspunten	
Basis	27.056
Incl. kortings- en toeslagfactor	18.939
Versterkingsmaatregel 6	
Categorie	Kruiden- en faunarijke akker
Basispunten per eenheid	1000



Oppervlakte	11
Kortings- en toeslagfactor	
Is er sprake van een tijdelijke maatregel?	Nee
Draagt de maatregel bij aan een EVZ?	Nee
Versterkingspunten	
Basis	11.000
Incl. kortings- en toeslagfactor	11.000
Totalen	
Totale oppervlakte (ha) excl. speciale elementen	50,0000
Versterkingspunten	68.387

Figuur 4. Uitkomst van de berekening van de versterkingsmaatregelen voor de Groene ontwikkelingszone die worden gerealiseerd bij de aanleg van zonnepark Millingen-Leuth.

5. Samenhang van de Groene ontwikkelingszone

Oppervlakte, samenhang en kwaliteit

Binnen het zonnepark is 50 ha zonnepanelen voorzien, verdeeld over 7 locaties op agrarische percelen. Verder is 7 ha zonnepanelen voorzien middels een drijvende constructie op de zandwinplas Biesterveld ten noordoosten van Leuth. Een klein stukje singel langs de Zeelandsestraat zal worden gekapt voor de aanleg van de zonnepanelen op het water.

De structuur van het landschap blijft intact, waaronder de struweelhaag oostelijk van de Botsestraat (ter hoogte van het onderstation met batterijopslag). Ook de poel zuidelijk van de struweelhaag blijft intact. De samenhang van de Groene ontwikkelingszone blijft daarmee onaangetast.

Rondom de locaties met zonnepanelen op de agrarische percelen worden houtwallen, elzensingels en struweelheggen aangelegd, met daar omheen glanshaverhooilanden, natuurakkers, boomgaarden en poelen, met daartussen knip- of scheerheggen en wandelpaden. Hiermee worden de samenhang en de kwaliteit van de Groene ontwikkelingszone versterkt. Bovendien worden bemeste agrarische gronden uit productie genomen door de aanleg van het zonnepark, wat eveneens bijdraagt aan de kwaliteit van de Groene ontwikkelingszone.

Ecologische samenhang en het voorkomen van beschermde soorten

Het voorkomen van streng beschermde soorten is reeds besproken in de quick scan (Van der Pol, 2022a) en het uitgevoerde vervolgonderzoek (Van der Pol, 2022b & Hoppenbrouwers, 2023), en komt zodoende niet opnieuw aan bod.

De ingreeplocatie is door het intensieve agrarische karakter niet van bijzondere waarde voor beschermde soorten. Het inrichtingsplan (Vereniging Nederlands Cultuurlandschap, 2023) is gebaseerd op een lijst van doelsoorten voor broed- en wintervogels, zoogdieren, amfibieën, dagvlinders en bijen. Hiervoor worden soortenrijke akkers, graslanden, hagen en poelen aangelegd. Door deze elementen wordt de samenhang van de Groene ontwikkelingszone versterkt en is er geen sprake van negatieve effecten op beschermde soorten maar ontstaat er juist meer kwalitatief leef- en foerageergebied.



6. Rode Lijst-soorten

Inleiding

Vanuit de specifieke zorgplicht onder de Ow (Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) art. 11.27) dient, naast de toetsing van streng beschermde soorten, ook de geschiktheid van de ingreeplocatie voor Rode Lijst-soorten te worden beoordeeld en te worden getoetst wat de effecten van de voorgenomen ingreep op deze natuurwaarden zijn. In Nederland zijn 3374 Rode Lijst-soorten bekend. Het is onmogelijk om deze soorten allemaal te bespreken. In deze paragraaf wordt ingegaan op soorten waar regelmatig naar wordt gekeken, waarvan de ecologie goed bekend is en die gezamenlijk een goed beeld geven van de algehele natuurwaarde van de ingreeplocatie. De gegevens zijn afkomstig uit waarnemingsarchieven (NDFF van laatste 10 jaar binnen 2 km van de ingreep). Hiervoor zijn uitsluitend Rode Lijst-soorten uit de volgende soortgroepen geselecteerd: vaatplanten, zoogdieren, dagvlinders, libellen, sprinkhanen en krekels. Rode Lijst-soorten die tevens streng beschermd zijn onder de Ow zijn reeds in de quick scan (Van der Pol, 2022a) behandeld en komen zodoende niet weer aan bod.

6.1. Aanwezigheid soorten

De NDFF-aanvraag (2025) levert de volgende resultaten op:

- 74 soorten vaatplanten van de Rode Lijst;
- 5 soorten zoogdieren van de Rode Lijst;
- 5 soorten dagvlinders van de Rode Lijst;
- 2 soorten libellen van de Rode Lijst;
- 1 soort sprinkhaan van de Rode Lijst;
- 1 soort krekels van de Rode Lijst.

Vaatplanten

Het merendeel van de waarnemingen is afkomstig uit het buitendijkse deel van de Ooijpolder, namelijk de Millingerwaard, Kekerdomse Waard en Erlecomse Waard. Binnen de agrarische percelen waar de zonnepanelenvelden zijn voorzien zijn geen waarnemingen gedaan van vaatplanten van de Rode Lijst. Tijdens de verschillende veldbezoeken (quick scan en vervolgonderzoeken) zijn dergelijke soorten ook niet waargenomen. De agrarische percelen zijn te voedselrijk en worden bovendien te intensief beheerd om als groeiplaats voor dergelijke soorten te fungeren. Op enkele omliggende percelen vindt natuurinclusieve landbouw plaats. Hier zijn waarnemingen gedaan van diverse akkerplanten van de Rode Lijst, dit betreffen ingezaaide exemplaren.

De natte ruigtes op de oever van zandwinplas Biesterveld vormen mogelijk een geschikte groeiplaats voor moeraskruiskruid. De NDFF bevat 519 waarnemingen van moeraskruiskruid, waarvan de dichtstbijzijnde waarnemingen afkomstig zijn van waterplas De Zeelt, ten westen van de Botsestraat. Moeraskruiskruid heeft de Rode Lijst-status *kwetsbaar* maar is vrij algemeen binnen het rivierengebied. Voor de aanleg van de zonnepanelen op de zandwinplas wordt een klein stukje van de singel langs de Zeelandsestraat gekapt, mogelijk bevinden zich hierin groeiplaatsen van moeraskruiskruid.

Zoogdieren

De waargenomen zoogdieren van de Rode Lijst die niet behandeld zijn in de quick scan betreffen haas (496 waarnemingen) en konijn (91 waarnemingen). Haas is enkele keren waargenomen in de agrarische percelen waar de zonnepanelenvelden zijn voorzien. Het leef- en foerageergebied van hazen bestaat bij voorkeur uit kleinschalig gras- en bouwland, akkers en weilanden. Hierbij is voldoende variatie in het voedselaanbod van belang en aanwezigheid van voldoende beschutting, zoals ruigtezomen, bosranden,



heggen en windkeringen. De voortplantings- en rustplaatsen van hazen bestaan uit zogeheten legers; ondiepe uithollingen van circa 10-25 cm die zich vaak bevinden in bosranden, ruigtezomen, windkeringen en onder heggen, maar ook tussen hoog gras of kluiten van omgeploegde akkers. De agrarische percelen waar de zonnepanelenvelden zijn voorzien en de singel langs de Zeelandsestraat vormen geschikt leef- en foerageergebied voor haas en beschikken mogelijk over voortplantings- en rustplaatsen. Haas heeft de Rode Lijst-status *gevoelig* maar komt wijd verspreid voor in de omgeving van de ingreeplocatie en wordt hier ook actief bejaagd.

Konijn is enkele keren waargenomen in de agrarische percelen waar de zonnepanelenvelden zijn voorzien. Het merendeel van de waarnemingen is afkomstig uit het buitendijkse deel van de Ooijpolder. Het leef- en foerageergebied van konijn bestaat uit halfopen landschappen zoals bosranden, perken en tuinen. Hierbij zijn goed vergraafbare bodems en een lage waterstand van belang voor het graven van de ondergrondse burchten. Deze burchten vormen de vaste voortplantings- en rustplaatsen. Tijdens de verschillende veldbezoeken (quick scan en vervolgonderzoeken) zijn geen burchten of andere sporen van konijnen (zoals graafsporen of uitwerpselen) aangetroffen binnen de agrarische percelen waar de zonnepanelenvelden zijn voorzien. Wel werden tijdens de quick scan potentiële konijnenholen in het bosje ten westen van de zandwinplas aangetroffen. Deze holen bevinden zich buiten de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep. De ingreeplocatie heeft geen essentiële functie in het leefgebied van konijnen.

Dagvlinders

De waargenomen dagvlinders van de Rode Lijst (die niet behandeld zijn in de quick scan), zijn bruin blauwtje (613 waarnemingen), gele luzernevlinder (89 waarnemingen), kleine parelmoervlinder (19 waarnemingen) en oranje zandoogje (7 waarnemingen). Gele luzernevlinder en oranje zandoogje zijn uitsluitend waargenomen in het buitendijkse deel van de Ooijpolder. Het habitat van gele luzernevlinder bestaat uit allerlei open terreinen zoals bermen, braakliggend terrein, bloemrijke graslanden of luzerne- en klaverakkers. De waardplanten van deze soort zijn diverse vlinderbloemigen, waaronder luzerne, bont kroonkruid, paardenhoeftklaver, wikke en klaver.

Het habitat van oranje zandoogje bestaat met name uit kruidenrijke en ruige plaatsen in de halfschaduw, meestal nabij struiken, struweel of bos. In landbouwgebieden wordt oranje zandoogje vaak gezien bij slootkanten, bloemrijke dijken en houtwallen. De waardplanten van deze soort zijn diverse grassoorten zoals grote vossenstaart, kropaar, gewoon struisgras, rood zwenkgras en kweek.

Bruin blauwtje en kleine parelmoervlinder zijn voornamelijk waargenomen in het buitendijkse deel van de Ooijpolder en enkele keren rondom de agrarische percelen waar de zonnepanelenvelden zijn voorzien. Het habitat van zowel bruin blauwtje als kleine parelmoervlinder bestaat uit warme, open, droge, zandige, kruidenrijke en schrale graslanden en wegbermen. Waardplanten van bruin blauwtje zijn diverse soorten ooievaarsbek, vooral gewone reigersbek en kleine ooievaarsbek, en zonneroosje soorten. Waardplanten van kleine parelmoervlinder zijn diverse soorten viooltjes zoals akkerviooltje, duinviooltje en driekleurig viooltje.

De agrarische percelen waar de zonnepanelenvelden zijn voorzien vormen geen geschikt leefgebied voor dagvlinders van de Rode Lijst vanwege de hoge voedselrijkdom, het monotone karakter en het intensieve beheer. Voor de aanleg van de zonnepanelen op de zandwinplas wordt een klein stukje singel langs de Zeelandsestraat gekapt. Deze singel vormt geen geschikt leefgebied voor dagvlinders van de Rode Lijst vanwege de hoge voedselrijkdom en het ontbreken van waardplanten.



Libellen

De waargenomen libellensoorten van de Rode Lijst betreffen beekrombout en sierlijke witsnuitlibel. Deze soorten zijn reeds in de quick scan behandeld en komen zodoende niet weer aan bod.

Sprinkhanen en krekels

De waargenomen sprinkhaansoort van de Rode Lijst betreft weidesprinkhaan (518 waarnemingen). Deze soort is uitsluitend waargenomen in het buitendijkse deel van de Ooijpolder. Weidesprinkhaan heeft een breed verspreidingsgebied langs de Waal, en komt voor in vrij vochtige en ruige grazige vegetaties zoals half-natuurlijke graslanden en wegbermen. De agrarische percelen waar de zonnepanelenvelden zijn voorzien vormen geen geschikt leefgebied voor weidesprinkhaan vanwege het intensieve beheer en de hoge voedselrijkdom. Aanwezigheid van weidesprinkhaan is daarmee uitgesloten.

De waargenomen krekelloort van de Rode Lijst betreft huiskrekel. Deze soort is één keer waargenomen bij de milieustraat in Millingen aan de Rijn. Dit is een echte cultuurvolger die voorkomt in de menselijke omgeving. Het voorkomen is beperkt tot relatief warme plaatsen zoals vuilnisbelten, bakkerijen, keukens, kassen en varkensstallen. Dergelijk menselijk biotoop is niet aanwezig op de ingreeplocatie. Aanwezigheid van huiskrekel is daarmee uitgesloten.

6.2. Effectbeoordeling en maatregelen

Vaatplanten

Het kappen van een klein stukje singel langs de Zeelandsestraat voor het aanleggen van de zonnepanelen op de zandwinplas kan leiden tot een tijdelijke aantasting van groeiplaatsen van moeraskruiskruid. De kap vindt plaats op een beperkt oppervlak en is van tijdelijke aard. In het omliggende gebied blijven te allen tijde voldoende alternatieve groeiplaatsen voorhanden. Daarmee zijn negatieve effecten op de staat van instandhouding van moeraskruiskruid als gevolg van de aanleg van het zonnepark uitgesloten.

Zoogdieren

Het kappen van een klein stukje singel langs de Zeelandsestraat en het aanleggen van de zonnepanelen op de agrarische percelen heeft geen effecten op de populatie hazen die in het gebied aanwezig zijn. Met de nieuwe inrichting van het gebied blijven de agrarische percelen en de singel langs de Zeelandsestraat beschikbaar voor haas als leef- en foerageergebied en potentiële voortplantings- en rustplaatsen. Door de aanleg van struweelheggen, houtwallen, elzensingels, glanshaverhooilanden en natuurakkers wordt de kwaliteit van het leef- en foerageergebied van haas versterkt en wordt het aanbod van potentiële voortplantings- en rustplaatsen vergroot. Negatieve effecten op de staat van instandhouding van haas als gevolg van de aanleg van het zonnepark zijn dan ook uitgesloten.

6.3 Conclusie Rode Lijst-soorten

Het landschappelijk inrichtingsplan is gebaseerd op een lijst van doelsoorten, waaronder veel Rode Lijst-soorten (Vereniging Nederlands Cultuurlandschap, 2023). De aanleg van het zonnepark biedt kansen om lokale populaties van Rode Lijst-soorten te versterken. Negatieve effecten op de staat van instandhouding van Rode Lijst-soorten als gevolg van de aanleg van het zonnepark zijn uitgesloten.

7. Conclusie

De ontwikkeling van het zonnepark voldoet aan de verplichting om per saldo en naar rato van de ingreep de Groene Ontwikkelingszone te versterken.



8. Verwijzingen

Hoppenbrouwers, P., 2023. Vervolgonderzoek uilen aanleg zonnepark Millingen aan de Rijn. Toetsing Wet natuurbescherming, onderdeel soortenbescherming. Projectnr. 23-002. Natuurbalans - Limes Divergens BV, Nijmegen.

Nationale Databank Flora en Fauna, gegevensaanvraag Rode Lijst soorten op 20-08-2025.

Nijssen, M & P. Verbeek, 2022. Ecologisch advies inrichting zonnepark Berg en Dal - Voor ontwikkeling van groene energie en een rijke biodiversiteit in landelijk gebied. Rapport Stichting Bargerveen & Natuurbalans – Limes Divergens BV, Nijmegen.

Van der Pol, N., 2022a. Quick scan beschermde natuur Aanleg zonnepark Millingen aan de Rijn. Toetsing Wet natuurbescherming, onderdelen soortenbescherming en gebiedsbescherming en toetsing GNN en GO. Projectnr. 21-203. Natuurbalans - Limes Divergens BV, Nijmegen.

Van der Pol, N., 2022b. Nader onderzoek aanleg zonnepark Millingen aan de Rijn. Toetsing Wet natuurbescherming, onderdeel soortenbescherming. Projectnr. 22-084. Natuurbalans - Limes Divergens BV, Nijmegen.

Vereniging Nederlands Cultuurlandschap, 2023. Landschappelijk inpassingsplan Zonnepark Millingen-Leuth. Vereniging Nederlands Cultuurlandschap, Beek-Ubbergen.