

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6260269
Aanvraagnaam	Zonneweide Horsterweg 88
Uw referentiecode	-
Ingediend op	21-07-2021
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Het realiseren van een zonneweide
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	Conform de uitkomst van het vooroverleg zouden hiermee alle bijlagen compleet moeten zijn. Landschappelijke inrichting is afgestemd met Werner Mentens en brandveiligheid met Theo Luijten. Beide documenten zijn akkoord bevonden.
Bijlagen n.v.t. of al bekend	Overige documenten niet van toepassing

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Weert
Bezoekadres:	Wilhelminasingel 101 6001 GS Weert
Postadres:	Postbus 950 6000 AZ Weert
Telefoonnummer:	(0495) 575 000
Faxnummer:	(0495) 541 554
E-mailadres:	gemeente@weert.nl
Website:	www.weert.nl
Contactpersoon:	Afd. Vergunningen, Toezicht & Handhaving
Bereikbaar op:	werkdagen van 09:00 tot 16:00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

 Zonnepaneel of -collector plaatsen

- Bouwen

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	6039GE
Huisnummer	88
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Horsterweg
Plaatsnaam	Stramproy
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee



Bouwen

Zonnepaneel of -collector plaatsen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

3 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

4 Uiterlijk bouwwerk/welstand

5 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
☒ Nee



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
ora_en_fauna_Horsterweg_88_Stramproy_pdf	P04156 QS Flora en fauna Horsterweg 88 Stramproy.pdf	Anders	21-07-2021	In behandeling
RO_zonneweide_Horsterweg_88_20210721_pdf	P04156 RO_zonneweide Horsterweg 88_20210721.pdf	Anders	21-07-2021	In behandeling
56_LIP_RAPP_19072021_Brandveiligheid_pdf	P04156_LIP RAPP_19072021 Brandveiligheid.pdf	Anders	21-07-2021	In behandeling
P04156_LIP_RAPP_20210721_pdf	P04156_LIP RAPP_20210721.pdf	Anders	21-07-2021	In behandeling

Multi-MPPT String Inverter for 1000 Vdc System



HIGH YIELD

- 9 MPPTs with max. efficiency 98.7%
- Compatible with bifacial module
- Built-in PID recovery function optional



EASY O&M

- Touch free commissioning and remote firmware upgrade
- Online IV curve scan and diagnosis
- Fuse free design with smart string current monitoring



LOW COST

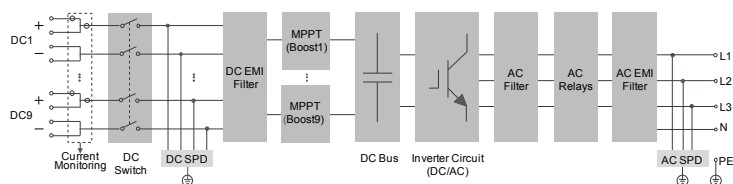
- Compatible with Al and Cu AC cables
- DC 2 in 1 connection enabled
- Q at night function



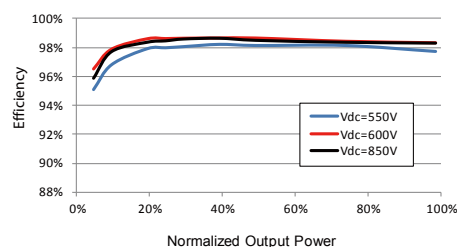
PROVEN SAFETY

- IP66 and C5 protection
- Type II SPD for both DC and AC
- Compliant with global safety and grid code

CIRCUIT DIAGRAM



EFFICIENCY CURVE



Type designation	SG110CX
Input (DC)	
Max. PV input voltage	1100 V
Min. PV input voltage / Startup input voltage	200 V / 250 V
Nominal PV input voltage	585 V
MPP voltage range	200 – 1000 V
MPP voltage range for nominal power	550V – 850 V
No. of independent MPP inputs	9
Max. number of PV strings per MPPT	2
Max. PV input current	26 A * 9
Max. current for input connector	30 A
Max. DC short-circuit current	40 A * 9
Output (AC)	
AC output power	110 kVA @ 45 °C / 100 kVA @ 50 °C
Max. AC output current	158.8 A
Nominal AC voltage	3 / N / PE, 400 V
AC voltage range	320 – 460 V
Nominal grid frequency / Grid frequency range	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
THD	< 3 % (at nominal power)
DC current injection	< 0.5 % In
Power factor at nominal power / Adjustable power factor	> 0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging
Feed-in phases / connection phases	3 / 3
Efficiency	
Max. efficiency	98.7 %
Euro. efficiency	98.5 %
Protection	
DC reverse connection protection	Yes
AC short circuit protection	Yes
Leakage current protection	Yes
Grid monitoring	Yes
Ground fault monitoring	Yes
DC switch / AC switch	Yes / No
PV String current monitoring	Yes
Q at night function	Yes
PID recovery function	Optional
Overvoltage protection	DC Type II / AC Type II
General Data	
Dimensions (W*H*D)	1051*660*362.5 mm
Weight	85 kg
Isolation method	Transformerless
Ingress protection rating	IP66
Night power consumption	< 2W
Operating ambient temperature range	-30 to 60 °C (> 50 °C derating)
Allowable relative humidity range (non-condensing)	0 – 100 %
Cooling method	Smart forced air cooling
Max. operating altitude	4000 m (> 3000 m derating)
Display	LED, Bluetooth+APP
Communication	RS485 / Optional: Wi-Fi, Ethernet
DC connection type	MC4 (Max. 6 mm ²)
AC connection type	OT terminal (Max. 240 mm ²)
Compliance	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, IEC 61000-6-3, EN 50438, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA
Grid Support	Q at night function, LVRT, HVRT, active & reactive power control and power ramp rate control



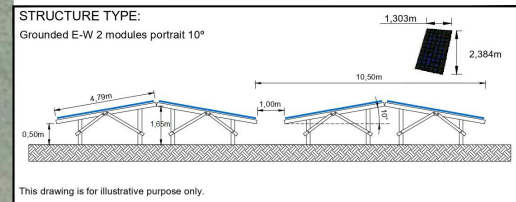
This drawing is property of Sunprojects B.V. and may not be reproduced, disclosed or copied in whole or in part without permission. All rights reserved by law.



PROJECT: Zonnepark Hortserweg 88 Stramproy			
DRAWING TITLE: PV Plant Layout			
SITE: Horsterweg 88, Crixhoek, Stramproy, Weert, Limburg, Netherlands			
DRAWN: Ana Martins	CHECKED: Daniel Leite	DATE: 31.05.2021	SCALE: 1:1000
PROJECT NO: -	DRAWING TYPE: CONCEPT	REVISION: 00	FORMAT: A3

PV MODULES	TYPE		POWER	NUMBER
	Trina Vertex TSM-DE21		660 W	2 640
STRINGS	PV MODULES PER STRING		NUMBER	
	20		132	
INVERTERS	TYPE		POWER	NUMBER
	Sungrow SG110CX		100 kW	13
POWER STATION	-		- kW	-
	TYPE		POWER	NUMBER
	-		- kW	-
	-		- kW	-
GEOMETRIC DATA	AZIMUTH	PITCH	PV PLANT PERIMETER	PV PLANT AREA
	68°,-112°	10,50 m	419 m	1,22 ha

TOTAL PEAK POWER INSTALLED:	1 742	kWp
TOTAL NOMINAL POWER INSTALLED:	1 300	kVA



LEGEND:		
PV Module	Plot Boundary	Water Ditch
Gate	Fence	Tree
Entrance	Inverter	Vegetation
Internal Road		
Existing Road		

Sunprojects B.V.
Uilenstede 475
1183AG Amstelveen
The Netherlands
engineering@sun-projects.nl



BACKSHEET MONOCRYSTALLINE MODULE

PRODUCT: TSM-DE21

PRODUCT RANGE: 635-670W

670W

MAXIMUM POWER OUTPUT

0~+5W

POSITIVE POWER TOLERANCE

21.6%

MAXIMUM EFFICIENCY



High customer value

- Lower LCOE (Levelized Cost Of Energy), reduced BOS (Balance of System) cost, shorter payback time
- Lowest guaranteed first year and annual degradation;
- Designed for compatibility with existing mainstream system components
- Higher return on Investment



High power up to 670W

- Up to 21.6% module efficiency with high density interconnect technology
- Multi-busbar technology for better light trapping effect, lower series resistance and improved current collection



High reliability

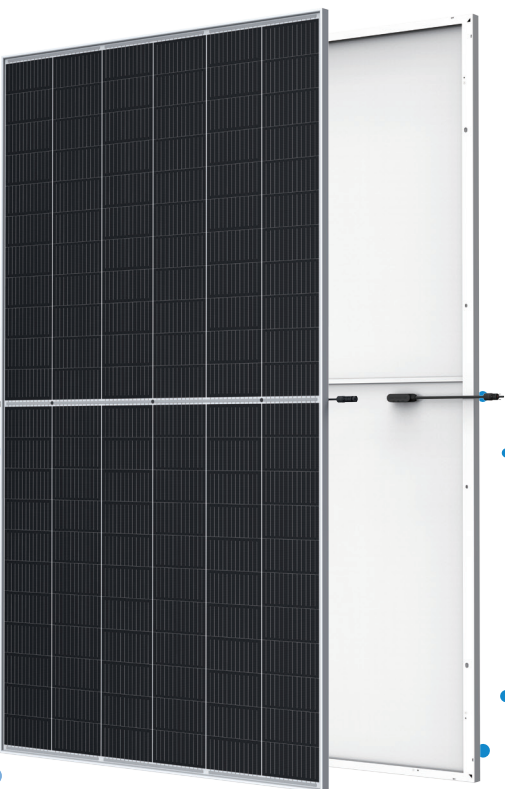
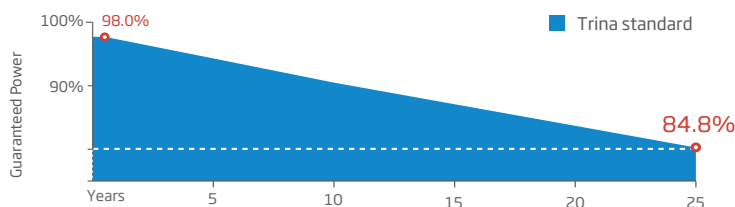
- Minimized micro-cracks with innovative non-destructive cutting technology
- Ensured PID resistance through cell process and module material control
- Mechanical performance up to 5400 Pa positive load and 2400 Pa negative load



High energy yield

- Excellent IAM (Incident Angle Modifier) and low irradiation performance, validated by 3rd party certifications
- The unique design provides optimized energy production under inter-row shading conditions
- Lower temperature coefficient (-0.34%) and operating temperature

Trina Solar's Backsheet Performance Warranty



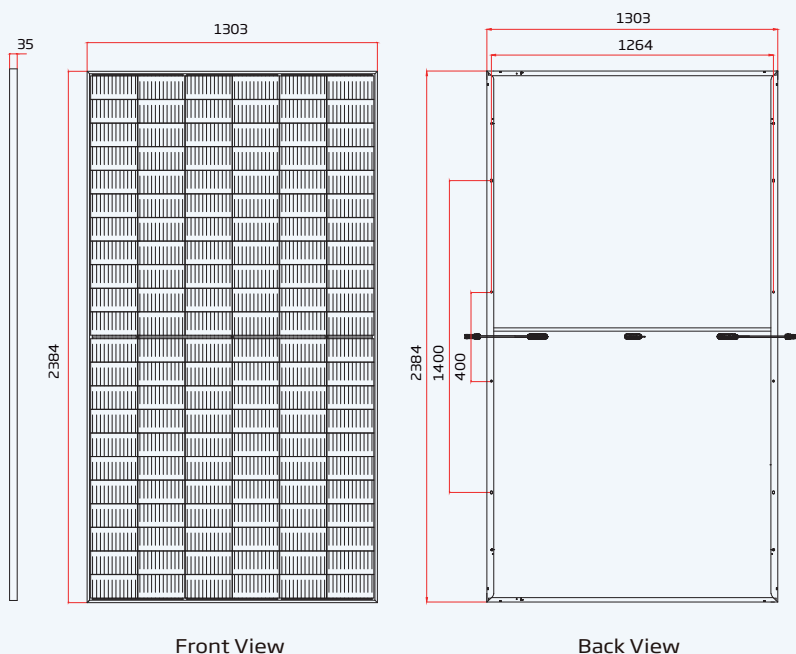
Comprehensive Products and System Certificates



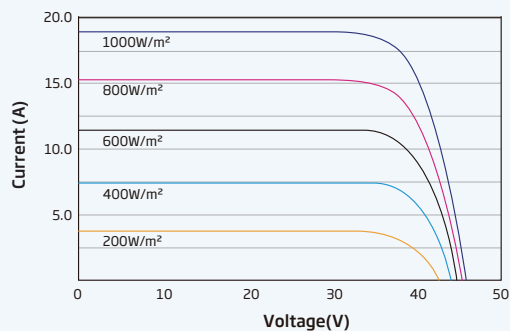
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
 ISO 9001: Quality Management System
 ISO 14001: Environmental Management System
 ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification
 ISO45001: Occupational Health and Safety Management System



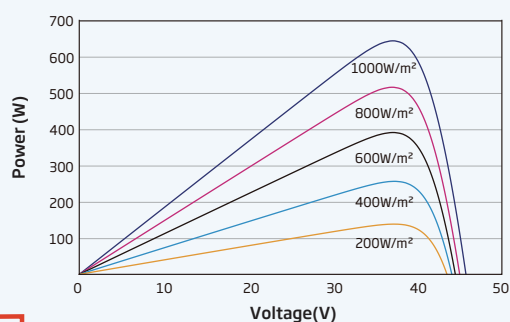
DIMENSIONS OF PV MODULE(mm)



I-V CURVES OF PV MODULE(645 W)



P-V CURVES OF PV MODULE(645W)



Preliminary

ELECTRICAL DATA (STC)

Peak Power Watts-P _{MAX} (Wp)*	635	640	645	650	655	660	665	670
Power Tolerance-P _{MAX} (W)	0 ~ +5							
Maximum Power Voltage-V _{MPP} (V)	36.8	37.0	37.2	37.4	37.6	37.8	38.0	38.2
Maximum Power Current-I _{MPP} (A)	17.26	17.30	17.35	17.39	17.43	17.47	17.51	17.55
Open Circuit Voltage-V _{OC} (V)	44.7	44.9	45.1	45.3	45.5	45.7	45.9	46.1
Short Circuit Current-I _{SC} (A)	18.30	18.34	18.39	18.44	18.48	18.53	18.57	18.62
Module Efficiency η_m (%)	20.4	20.6	20.8	20.9	21.1	21.2	21.4	21.6

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5. *Measuring tolerance: ±3%.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Maximum Power-P _{MAX} (Wp)	481	485	488	492	496	500	504	508
Maximum Power Voltage-V _{MPP} (V)	34.3	34.6	34.8	34.9	35.1	35.3	35.4	35.6
Maximum Power Current-I _{MPP} (A)	13.97	14.01	14.05	14.09	14.13	14.17	14.22	14.26
Open Circuit Voltage-V _{OC} (V)	42.1	42.3	42.5	42.7	42.9	43.0	43.2	43.4
Short Circuit Current-I _{SC} (A)	14.75	14.78	14.82	14.86	14.89	14.93	14.96	15.01

NOCT: Irradiance at 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s.

MECHANICAL DATA

Solar Cells	Monocrystalline
No. of cells	132 cells
Module Dimensions	2384×1303×35 mm (93.86×51.30×1.38 inches)
Weight	33.9 kg (74.7 lb)
Glass	3.2 mm (0.13 inches), High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Encapsulant material	EVA
Backsheet	White
Frame	35mm (1.38 inches) Anodized Aluminium Alloy
J-Box	IP 68 rated
Cables	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm ² (0.006 inches ²), Portrait: 280/280 mm (11.02/11.02 inches) Length can be customized
Connector	MC4 EV02 / TS4*

*Please refer to regional datasheet for specified connector.

TEMPERATURE RATINGS

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (±2°C)
Temperature Coefficient of P _{MAX}	-0.34%/°C
Temperature Coefficient of V _{OC}	-0.25%/°C
Temperature Coefficient of I _{SC}	0.04%/°C

WARRANTY

12 year Product Workmanship Warranty
25 year Power Warranty
2% first year degradation
0.55% Annual Power Attenuation

(Please refer to product warranty for details)

MAXIMUM RATINGS

Operational Temperature	-40~+85°C
Maximum System Voltage	1500V DC (IEC)
Max Series Fuse Rating	30A

PACKAGING CONFIGURATION

Modules per box: 31 pieces
Modules per 40' container: 558 pieces

Landschappelijke inpassing

Zonneweide Horsterweg 88 te Stramproy

Gemeente Weert



Landschappelijke inpassing

Zonneweide Horsterweg 88 te Stramproy

Gemeente Weert

Rapportnummer: 01.2

Datum: juli 2021

Contactpersoon opdrachtgever: Dhr. WH

Projectteam BRO: SvdS, DA, JvdA

Projectnummer: P04156

Bron foto kaft: Afbeelding van Sebastian Ganso via Pixabay

Trefwoorden: Zonneweide, Energietransitie, Duurzame energiebronnen, Klimaat, Buitengebied, Kampen en oude graslanden, Landschap, Biodiversiteit

Ontwerpatelier BRO

Wij zien de Nederlandse leefruimte als een schaars collectief goed. Daarom vinden wij dat een ruimtelijke opgave nooit sec te benaderen is. Ons ontwerpatelier is ingericht met landschapsarchitecten, stedenbouwkundigen, ecologen, architecten en planologen om integraal te kunnen werken. Anders dan de tekentafel- en de beeldgerichte ontwerp bureaus richten wij ons daarbij op het social-design door publieke en private belangen te verenigen waardoor grip en begrip ontstaat in het ontwikkelingsproces. Daarbij maken we o.a. visies en zoeken we naar het evenwicht van bestaand naar nieuw beleid.

Initiatief

Initiatiefnemer is voornemens een zonneweide te realiseren op een gedeelte van het perceel aan de Horsterweg 88 te Stramproy. De projectlocatie (kadastraal bekend als gemeente Stramproy, sectie G, nummers 337 (ged.) en 338) ligt in het buitengebied van de gemeente Weert, ten zuidwesten van de kern Stramproy. In figuur 1 is de globale ligging en begrenzing van de projectlocatie weergegeven.

De bedoeling is om de zonneweide naast de bestaande bebouwing van het voormalig agrarisch bedrijf te realiseren. De locatie bestaat uit agrarisch gronden en heeft een ca. oppervlak van 1,8 ha. waarvan bruto 1 ha. kan worden bedekt met zonnepanelen.

Voorliggend initiatief is strijdig met het ter plaatse geldende bestemmingsplan. Om het initiatief juridisch-planologisch mogelijk te maken is een afwijking van het bestemmingsplan noodzakelijk.

Op 17 maart 2021 is hierover een principeverzoek ingediend waarop de gemeente besloten heeft onder voorwaarden principemedewerking te verlenen.

Een voorwaarde voor nieuwvestiging van een zonnepark in landelijk gebied is dat er zorg wordt gedragen voor een goede landschappelijke inpassing. Elke ontwikkeling in het buitengebied dient namelijk bij te dragen aan de zorg voor het behoud en de bevordering van de ruimtelijke kwaliteit van het betrokken gebied en de naaste omgeving. De landschappelijke inpassing is er op gericht om ter plekke, als gevolg van de ontwikkeling, het landschap te versterken op gebied van landschappelijke kwaliteit en biodiversiteit. Aspecten zoals oriëntatie, ligging, ontsluiting en toe te passen groenelementen maken hier onderdeel van uit.

Navolgend landschappelijk inpassingsplan voorziet hierin.



Figuur 1 globale ligging en begrenzing projectlocatie (witte arcering)

Beleidskaders

Op de locatie zijn verschillende beleidsregimes van toepassing. Hieronder is beknopt weergegeven welke relevant zijn voor het planvoornemen en welke kaders sturend zijn voor de ontwikkeling.

Structuurvisie Weert 2025 (Tweede partiële herziening)

Op 20 september 2017 heeft de gemeenteraad de 'Tweede partiële herziening van de Structuurvisie Weert 2025' vastgesteld (hierna structuurvisie). In deze structuurvisie is opgenomen dat zonneweides onder meer gerealiseerd kunnen worden op agrarische bouwkvavels mits het gestelde maximum oppervlak niet wordt overschreden en de locatie binnen de zone 'te versterken' van de Kwaliteitskaart Buitengebied is gelegen. In deze zone bestaat de mogelijkheid om cf. structuurvisie een zonneweide van max. 3 ha. te realiseren, met dien verstande dat de oppervlakte van het agrarisch bouwkvavel wordt benut voor zonnepanelen en de uitbreiding in agrarisch gebied max. 50% bedraagt met als maximum 0.5ha.



Figuur 2 uitsnede Kwaliteitskaart Buitengebied gemeente Weert

Voorliggend initiatief is gelegen binnen de zone 'te versterken' en maakt gebruik van een 1.3ha groot agrarisch bouwka­vel met uitbreiding van 0.5h ha in aangrenzend agrarisch gebied. De totale oppervlakte bedraagt 1.8ha. Het verzoek past qua locatie en omvang binnen de randvoorwaarden uit de Tweede partiele herziening van de Structuurvisie Weert 2025.

Ruimtelijk inrichtingsplan

Ten behoeve van een goede ruimtelijke inpassing dient een landschappelijk inpassingsplan opgesteld te worden dat voldoet aan de kaders voor ontwikkeling in het buitengebied uit het landschapskader Noord- en Midden Limburg alsmede de Natuur en Landschapsvisie Gemeente Weert 2016.

In de Natuur en Landschapsvisie zijn streef­beelden voor verschillende landschapstype opgenomen waar ontwikkelingen aan kunnen bijdragen. Bij het opstellen ervan is in algemene zin gebruik gemaakt van het landschapskader. De gemeentelijke visie doet in tegenstelling tot het landschapskader uitspraken op gebieds- en locatieniveau, om deze reden is hierna enkel de Natuur en Landschapsvisie van de Gemeente Weert opgenomen.

Vanuit de Structuurvisie dient in ieder geval rekening te worden gehouden met de volgende ruimtelijke aspecten:

- Relevante zichtlijnen in het landschap.
- De zonneweide dient afgeschermd te worden van de omgeving middels een hekwerk i.v.m. sociale veiligheid en vandalisme.
- De opstelling van panelen volgt de aanwezige structuren.

Vanuit de Natuur en Landschapsvisie Weert zijn de volgende uitgangspunten opgenomen (relevant voor het planvoornemen):

- De beslotenheid van het landschap en ruimtelijke eenheid, het mozaïekpatroon met het gesloten karakter van de kampen of open karakter van de oude akkers is duidelijk herkenbaar.
- De kleinschaligheid van het landschap wordt geaccentueerd door de verbinding van bestaande groenstructuren met nieuwe landschappelijke elementen zoals kleinschalige bosjes, houtwallen, boomgaarden (fruit/eiken), lagere heggen, solitaire bomen.
- Stimuleren van de bijbehorende biodiversiteit via maatregelen als akkerrandenbeheer, bloemrijke weiden, etc.
- Inrichting van kleinschalige biotopen met o.a. solitaire bomen, inheemse bessenstruiken en (wilde) fruitbomen voor bijen en vogels, natuurvriendelijke oevers langs sloten, bloem- en kruidenrijke perceel randen door extensief beheer
- De kleinschaligheid, de aanwezigheid van de typerende (langgevel) boerderijen, de bolle akkers en de kronkelende wegenstructuur vormen een aantrekkelijk decor voor recreatief gebruik

Onderhavig advies geeft inzicht in welke inrichtingsmaatregelen er genomen moeten worden opdat de beoogde ontwikkeling op een landschappelijk verantwoorde wijze kan worden gerealiseerd.

Gebiedskarakteristieken

Om de beoogde ontwikkeling goed te kunnen verankeren in het landschap is hieronder beknopt beschreven hoe de omgeving van de planlocatie is opgebouwd en wat de belangrijkste kenmerken en kwaliteiten zijn vanuit bodem, ecologie en landschap. Deze gebiedskarakteristieken vormen uiteindelijk de uitgangspunten voor de ruimtelijke inpassing van het plan.

Bodem

De projectlocatie aan de Horsterweg ligt geomorfologisch gezien op een dekzandrug, bedekt met een oud bouwlanddek. De bodem bestaat uit hoge zwarte enkeerdgronden (zEZ23) met een relatief diepe grondwatertrap V (GHG <40cm GLG >120cm).

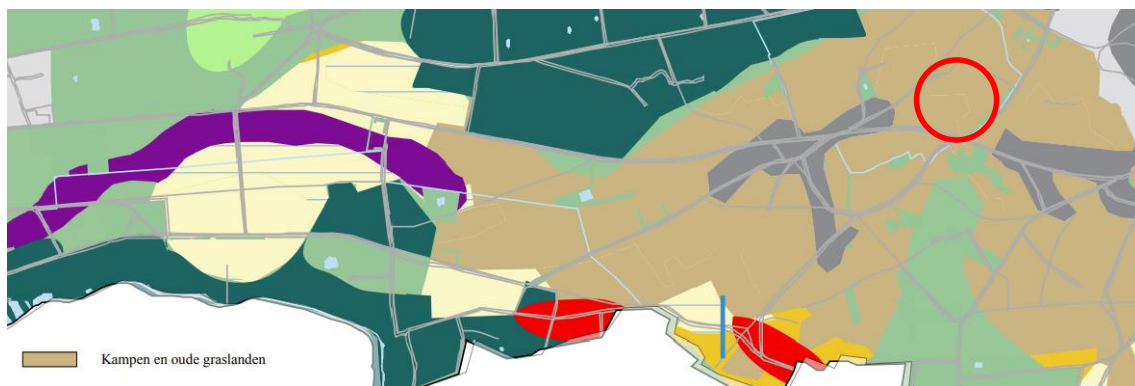
Landschap

Op basis van het natuurlijk fundament, weg- en waterstructuur, bebouwing, verkaveling en gebruik door de tijd kan de ontginningsgeschiedenis van het gebied worden afgelezen.

Landschappelijk gezien maakt het deel uit van het 'Kampen en Oude graslanden' landschap. Van origine gekenmerkt door kleinschaligheid. Dit is ontstaan doordat individuele boeren de hogere gronden ontgonnen voor akkerbouw en de nabije laagtes in gebruik namen als gras- en hooiland. De percelen werden in het verleden omgeven door houtwallen om het vee buiten de akkers, maar op de (oude) graslanden te houden.

De historische kaarten op de volgende pagina laten duidelijk zien dat het landschap bestond uit een ensemble van akkers en graslanden afgewisseld met kleinschalige landschapselementen als houtsingels/hagen/bomenrijen met hier en daar meer opgaande begroeiing in de vorm van bosjes. Dit landschapstype was dan ook erg structuur- en gradiëntrijk en herbergde om die reden ook hoge natuurwaarden.

Op dit moment zijn, als gevolg van de ruilverkavelingen of het kappen van de aanwezige houtsingels, de karakteristieke ruimtelijke kenmerken niet altijd meer prominent aanwezig. Daar waar de karakteristieke kleinschaligheid bewaard is gebleven, is het landschap visueel-ruimtelijk aantrekkelijk en waardevol.



Figuur 3 uitsnede kaart landschapstypen

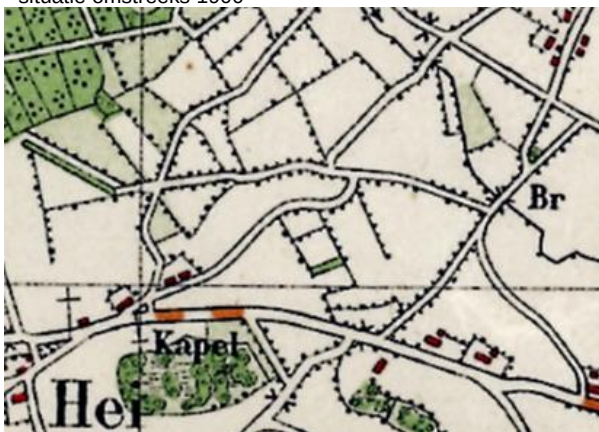
Onderstaande uitsneden van historische kaarten laten de ontwikkeling en waarden in de nabijheid van de projectlocatie zien.



situatie omstreeks 1900



situatie omstreeks 1925



situatie omstreeks 1950



situatie omstreeks 1975

bron: Topotijdreis

Ecologie

In de nabije omgeving van de projectlocatie komen geen onderdelen voor die zijn opgenomen in het provinciale natuurbeheerplan nog deel uitmaken van het Limburgse deel van het Nationale Natuurnetwerk.

Ter plaatse van de projectlocatie zelf laat een nadere inventarisatie van soortgroepen uit de Nationale Databank Flora en Fauna zien dat in de afgelopen 3 jaar slechts sporadisch vogel- en vlindersoorten als boompieper, boomblauwtje en citroenvlinder zijn voorkomen.

Visie

Met de uitvoering van de ruilverkaveling van de vorige eeuw werd het landschap sterk genivelleerd. Percelen werden samengevoegd en randbeplanting gerooid. Voor de landbouw was het een enorme verbetering, voor de natuur brak het tijdperk van verarming aan. Het ontbreken aan biodiversiteit, zoals hiervoor beschreven, gaat gelijk op met een steeds meer mono cultureel wordend landschap.

We zien de laatste jaren dat conventionele landbouw steeds meer onder druk komt te staan en op den duur onhoudbaar is. De discussie hierover is actueler dan ooit. Met de realisatie van een

zonneweide kan een totaal andere invulling worden gegeven aan deze intensieve productiegronden. Zowel de lange termijn exploitatieperiode als het extensieve gebruik dat met de ontwikkeling gepaard gaat biedt kansen het park als stapsteen te laten fungeren welke bijdraagt aan het verhogen van de lokale biodiversiteit.

Ontwikkelkansen in termen van biodiversiteit

De lage ecologische waarden als gevolg van jaarrond agrarisch gebruik, heeft doen besluiten de locatie tijdens de exploitatie in richten als luwe plek t.b.v. het verhogen van de lokale biodiversiteit.

Alleen al door het niet meer bemesten, ploegen (bodemverstoring) en gebruiken van bestrijdingsmiddelen zal de natuurwaarde in positieve zin toenemen.

De grootste belemmering voor een hoge biodiversiteit op voormalige landbouwgrond is de bemeste bodem. Slechts enkele plantsoorten als Engels raaigras en brandnetel zijn bestand tegen deze hoge voedselrijkdom. Om ervoor te zorgen dat de biodiversiteit toeneemt zal de voedselrijkdom moeten afnemen (zodat meer plantensoorten de kans krijgen zich te ontwikkelen).

Dit kan, zeker in de eerste vijf jaar, door te maaien en het maaisel af te voeren.

Ook bij de opstelling van de zonnepanelen wordt rekening gehouden met biodiversiteit. Uit onderzoek¹ blijkt dat hoe meer ruimte er tussen de tafels met panelen is, hoe hoger de soortenrijkdom. Vanaf ongeveer 2 meter tussen de rijen zijn al hoge soortenaantallen mogelijk, dit wordt dan ook als minimum aangehouden. Daarbij wordt een minimale afstand tussen de panelen onderling vrijgehouden zodat ook licht onder de panelen kan komen en een gelijkwaardige neerslagverdeling mogelijk is.

We spelen hiermee in op de enorme afname van insecten die in ons land de laatste jaren doorzet. Al in 2018 is door Natuurmonumenten onafhankelijk onderzoek² uitgevoerd waaruit blijkt dat er meer ruimte voor natuur in onze landbouwgebieden nodig is. Zonneparken bieden door hun ongemoeidheid kansen voor herstel van biodiversiteit.

In het algemeen kan men stellen dat als de inrichting en het beheer van zonneparken zorgen voor de instandhouding van bloem- en kruidenrijke vegetaties, dit belangrijke leefgebieden kunnen zijn die een bijdrage leveren aan ecologische verbindingen tussen natuurgebieden³.

Enkele voordelen te benoemen per soortgroep:

- Voor zoogdieren functioneren zonneparken als leefgebied. Indien het grasland tussen en onder de panelen kruidenrijk is en veel dekking geeft, is het in potentie een aantrekkelijker leefgebied dan intensief gebruikt agrarisch gebied.
- In het algemeen is door de aanleg van een zonnepark een verschuiving in de samenstelling van de vogelsoorten die het gebied gebruiken te verwachten, omdat verschillende soortgroepen vermoedelijk verschillend op de aanleg van een zonnepark reageren. Zonnepanelen bieden potentieel nieuwe nestlocaties.

¹ Verkenning van bodem en vegetatie in zonneparken WUR feb. 2021

² Alle beestjes helpen – onderzoek naar achteruitgang insecten in Nederland 2018

³ Publicatie Zonneparken natuur en landbouw Wageningen UR – april 2019

- Met het inzaaien van bloemrijke vegetaties wordt ingezet op het verhogen van de dichtheid aan vlinders en hommels. Met name dagvlinders zijn sterk afhankelijk van bloemrijke vegetaties en het voorkomen van specifieke waardplanten.

Inrichtingsplan

De inpassing en vormgeving van het perceel aan de Horsterweg richt zich op de overgang van het zonnepark naar het omliggende landschap. Om de planontwikkeling mogelijk te maken zijn een aantal bouwstenen voorgesteld, welke op basis van de gestelde kaders, kennis van het landschap en de betreffende locatie zijn vormgegeven. De landschappelijke en cultuurhistorische karakteristiek van het kampen- en oude graslanden landschap dient als basis voor de vormgeving van de inpassing. Onderstaande schets illustreert de voorgestelde maatregelen:



Figuur 4 landschappelijke inpassing (zie bijlage voor tekening op schaal)

Concreet zijn de volgende ingrepen voorgesteld:

1 Zonnepanelen in lijn met verkavelingsrichting – oost west opstelling

Vanuit landschappelijke en praktische overwegingen is het wenselijk om de oriëntatie van de panelen zo eenduidig mogelijk te houden, zodat een rechte rooilijn kan worden gemaakt en vertanding langs zichtbare zijdes kan worden voorkomen. Om een logische aansluiting bij omliggend gebied te maken is hiervoor de bestaande verkavelingsrichting haaks de Horsterweg gevolgd wat resulteert in een oost west opstelling.

2 Aanplant houtsingel

In lijn met het streefbeeld dat voor dit type landschap is beschreven wordt als onderdeel van de landschappelijke inpassing langs de Horsterweg een robuuste houtsingel aangeplant. Hiermee wordt eenzelfde beeld beoogd dat langs de Crixstraat te vinden is. De breedte en lengte maar ook de opbouw in lagen zijn sterk bepalend voor zowel natuurwaarden als beeld. De aanplant van een houtsingel met onderbegroeiing zorgt nabij de kruising voor een wisselend doorzicht naar het achterliggend landschap. Er wordt een combinatie van boomlaag, struiklaag en een kruidlaag voorgesteld om tot een meest ideale situatie te komen. Door voornamelijk bes- en doorndragende inheemse struiken te gebruiken ontstaat jaarrond een beschutte plek, die voedsel en bescherming biedt voor diverse klein fauna.

3 Aanplant (los groeiend) struweel

De kampen en oude graslanden hebben veel van hun originele beplanting langs perceelsgrenzen ingeruild voor meer openheid. Visueel-ruimtelijk aspect waar dit type landschap juist zijn karakter aan ontleent is kleinschaligheid en structuurrijke randbeplanting welke een mozaïek van open- en geslotenheid vormen. Om enerzijds bij te dragen aan het herstel van een groen raamwerk binnen een halfopen landschap en anderzijds de ontwikkeling aan het oog te onttrekken is voorgesteld langs de noordelijke en oostelijke zijde een gemengde (inheems en los groeiend) struweel aan te planten.

4 Ontwikkelen zoom van bloem- en kruidenrijk grasland/Te plaatsen faunavriendelijk hekwerk

Ter afscheiding openbaar terrein en zonneweide wordt langs de binnenranden een hekwerk geplaatst van houten palen en grofmazig gaas. Om migratie van klein fauna niet te benadelen wordt het ca. 20cm boven maaiveld geplaatst. Buiten de contouren van zonnepanelen zal bloem- en kruidenrijk grasland op een spontane manier worden ontwikkeld. Deze geschakeerde inrichting trekt veel insecten aan zoals hommels en vlinders, waarmee een bijdrage wordt geleverd aan de landelijke afname van het aantal insecten.

Tot slot

De nieuwe ontwikkeling aan de Horsterweg kan middels de voorgestelde bouwstenen landschappelijk worden ingepast, waardoor er op een verzorgde en natuurlijke manier wordt aangesloten op de aanwezige landschappelijke structuren en kwaliteiten. Kracht van deze inpassing is dat niet alleen landschappelijk, maar ook ecologisch een meerwaarde kan worden behaald, wat als nieuwe kwaliteitslaag aan het gebied wordt toegevoegd.

BIJLAGEN

Bijlage 1: Beplantingsindicatie

Houtsingel

Aanplantinstructies

- oppervlak: ca. 797m² (ca. 12m breed)
- voorfrezen grondoppervlak.
- bosplantsoen maat 150-175 cm.
- 1 plant per m² in driehoeksverband.
- plantafstand tussen de rijen 1.00 meter.
- plantafstand in de rij 1.00 meter.
- aanplant tussen half november en half maart.
- aanplant in groepen van 5 tot 7 stuks, m.u.v. boomvormers.

Sortiment

40% boomvormers waarvan:

- 35% *Fraxinus excelsior* – Es
- 5% *Castanea sativa* – Tamme kastanje

60% bestaande uit een variatie van struikvormers:

- *Rhamnus frangula* - Sporkehout
- *Sorbus aucuparia* – Gewone lijsterbes
- *Corylus avellana* - Hazelaar
- *Rosa canina* - Hondstroos
- *Cornus sanguinea* - Rode kornoelje
- *Prunus spinosa* - Sleedoorn
- *Sambucus nigra* - Gewone vlier
- *Viburnum opulus* - Gelderse roos

Beheereisen

- Door middel van een visuele beoordeling kan worden bekeken of onderhoudssnoei noodzakelijk is, een eerste beoordeling na ong. 5 jaar.

Struweel

Aanplantinstructies

- oppervlak: ca. 994m²
- voorfrozen grondoppervlak.
- bosplantsoen maat 60-80 cm.
- 1 plant per m² in driehoeksverband.
- plantafstand tussen de rijen 1.00 meter.
- plantafstand in de rij 1.00 meter.
- aanplant tussen half november en half maart.
- aanplant in groepen van 5 tot 7 stuks.

Sortiment

- Crataegus monogyna – Eénstijlige meidoorn
- Acer campestre – Spaanse aak
- Ligustrum vulgare – Liguster
- Cornus sanguinea - Rode kornoelje
- Euonymus europaeus - Kardinaalsmuts

Beheereisen

- Door middel van een visuele beoordeling kan worden bekeken of onderhoudssnoei noodzakelijk is, een eerste beoordeling na ong. 5 jaar.

Zoom van bloem- en kruidenrijk grasland

Aanplantinstructies

- Spontaan ontwikkeld – verschraling.

Beheereisen

- Het gewas wordt jaarlijks minimaal 2 keer gemaaid voor een periode van 5 jaar.
- Na 5 jaar wordt het aantal maaibeurten teruggebracht naar eenmaal jaarlijks waarbij de randen over blijven staan ten behoeve van overwinterende insecten.
- Bij vestiging van invasieve soorten zal direct, vanuit het oogpunt ongewenste zaadbron, met de lokale groenaannemer worden bekeken hoe deze te bestrijden.

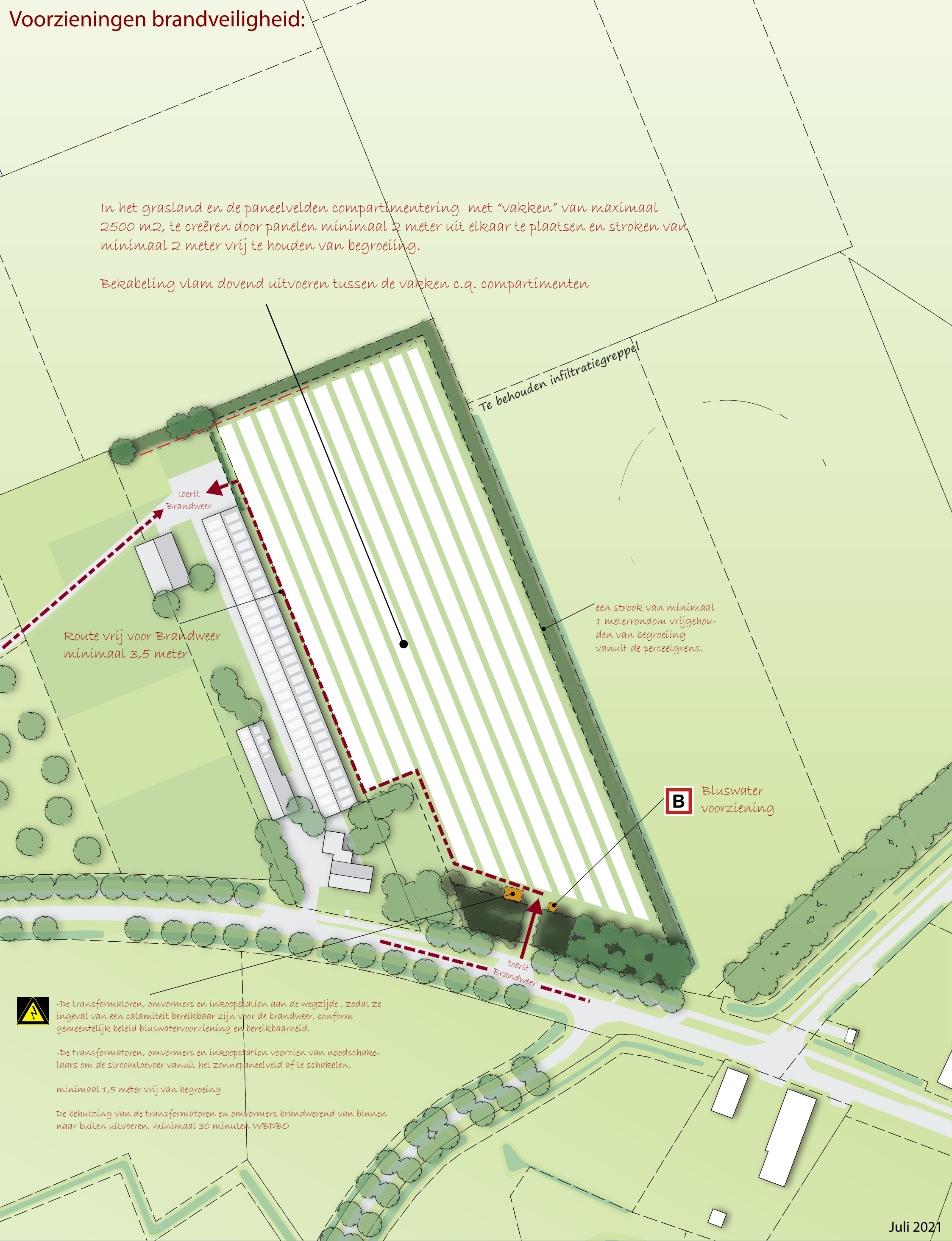
Bijlage 2: Inrichtingstekening landschappelijke inpassing



Voorzieningen brandveiligheid:

In het grasland en de paneelvelden compartimentering met “vakken” van maximaal 2500 m2, te creëren door panelen minimaal 2 meter uit elkaar te plaatsen en stroken van minimaal 2 meter vrij te houden van begroeiing.

Bekabeling vlam dovend uitvoeren tussen de vakken c.q. compartimenten



-De transformatoren, omvormers en inkoopstation aan de wegzijde, zodat ze in geval van een calamiteit bereikbaar zijn voor de brandweer, conform gemeentelijk beleid bluswatervoorziening en bereikbaarheid.

-De transformatoren, omvormers en inkoopstation voorzien van noodschakelaars om de stroomtoevoer vanuit het zonnepaneelveld af te schakelen.

minimaal 1,5 meter vrij van begroeiing

De behuizing van de transformatoren en omvormers brandwerend van binnen naar buiten uitvoeren, minimaal 30 minuten WBDO

Ruimtelijke onderbouwing
“Zonneweide Horsterweg 88 te Stramproy”
Gemeente Weert



Ruimtelijke onderbouwing
“Zonneweide Horsterweg 88 te Stramproy”
Gemeente Weert

Rapportnummer:	P04156
Definitief:	21 juli 2021
Projectteam BRO:	JvdA, SvdS, DAd
Trefwoorden:	Zonneweide, Stramproy, ruimtelijke onderbouwing, Horsterweg
Bron foto kaft:	Hollandse Hoogte 14
Beknopte inhoud:	De voorliggende ruimtelijke onderbouwing is opgesteld in het kader van een omgevingsvergunningsprocedure voor de realisatie van een zonneweide, inclusief bijbehorende landschappelijke inpassing, aan de Horsterweg 88 te Stramproy.

BRO
Vestiging Tegelen
Industriestraat 94
5931 PK Tegelen
T +31 (0)77 373 06 01
E info@bro.nl

Inhoudsopgave	pagina
1. INLEIDING	3
2. GEBIEDS- EN BESLUITPROFIEL	4
2.1 Gebiedsprofiel	4
2.2 Projectprofiel	6
2.3 Stedenbouwkundige en ruimtelijke inpassing	7
3. BELEID	9
3.1 Rijksbeleid	9
3.2 Provinciaal beleid	11
3.3 Gemeentelijk beleid	15
4. ONDERZOEK	18
4.1 Economische uitvoerbaarheid	18
4.2 Milieuaspecten	18
4.2.1 Bodem	18
4.2.2 Geluid (wegverkeerslawaaï)	18
4.2.3 Luchtkwaliteit	19
4.2.4 Geur	19
4.2.5 Externe veiligheid	20
4.2.6 Milieuzonering	20
4.3 Archeologie en cultuurhistorie	22
4.4 Flora en fauna	23
4.5 Leidingen en infrastructuur	25
4.6 Verkeerskundige aspecten	25
4.7 Waterparagraaf	25
4.8 M.e.r.-beoordeling	26
4.9 Duurzaamheid	29
5. AFWEGING BELANGEN	30

SEPARATE BIJLAGEN

- Quicksan flora en fauna Horsterweg 88 te Stramproy, toetsing aan natuurwetgeving en -beleid
- Landschappelijke inpassing Zonneweide Horsterweg 88 te Stramproy

1. INLEIDING

De initiatiefnemer is voornemens om op de locatie aan de Horsterweg 88 te Stramproy een zonneweide op te richten rondom het bestaande agrarische bouwperceel. Het voornemen is niet in overeenstemming met het ter plaatse geldende bestemmingsplan. Om die reden wordt een omgevingsvergunning ten behoeve van het afwijken van het geldende bestemmingsplan aangevraagd. Op de aanvraag is de procedure zoals beschreven in artikel 2.12, eerste lid, sub a.3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van toepassing. Ten behoeve van de omgevingsvergunningaanvraag dient een ruimtelijke onderbouwing te worden opgesteld, waarin aangetoond wordt, dat het initiatief in overeenstemming met het beginsel van een goede ruimtelijke ordening is. De voorliggende ruimtelijke onderbouwing voorziet hierin.

NB: na het verlenen van de voorliggende omgevingsvergunning zal het bestemmingsplan op de locatie moeten worden aangepast. Hierbij moet worden geborgd dat de intensieve veehouderijfunctie, die nu nog planologisch mogelijk is, vervalt door de functieaanduiding 'intensieve veehouderij' te verwijderen. Ook zal het bouwvlak moeten worden gereduceerd tot een bouwvlak op maat om de bestaande bebouwing. Met het verlenen van de voorliggende omgevingsvergunning is het voor de initiatiefnemer mogelijk om hierop vooruitlopend tijdig de financiering rond te krijgen.

Opbouw ruimtelijke onderbouwing

Deze ruimtelijke onderbouwing is als volgt opgebouwd: in hoofdstuk 2 worden het gebiedsprofiel en het projectprofiel beschreven. Vervolgens komt in hoofdstuk 3 het rijks-, provinciaal en gemeentelijk beleidskader aan de orde. In hoofdstuk 4 komt de toetsing aan de milieu- en overige onderzoeksaspecten aan bod. Hoofdstuk 5 beschrijft de belangenafweging en vormt daarmee een conclusie. In de bijlage is een inrichtingstekening met beschrijving van de landschappelijke inpassing opgenomen.

2. GEBIEDS- EN BESLUITPROFIEL

2.1 Gebiedsprofiel

Het besluitgebied waarop de omgevingsvergunningaanvraag en de voorliggende ruimtelijke onderbouwing van toepassing zijn, betreft het perceel aan de Horsterweg 88 te Stramproy, kadastraal bekend als gemeente Stramproy, sectie G, nummers 337 (ged.) en 338. De projectlocatie ligt in het buitengebied van de gemeente Weert, ten zuidwesten van de kern Stramproy en op circa 780 meter van de grens met België. In figuur 1 is de ligging van de projectlocatie in groter verband weergegeven.



Figuur 1 ligging projectlocatie



Figuur 2 begrenzing besluitgebied en weergave huidige situatie

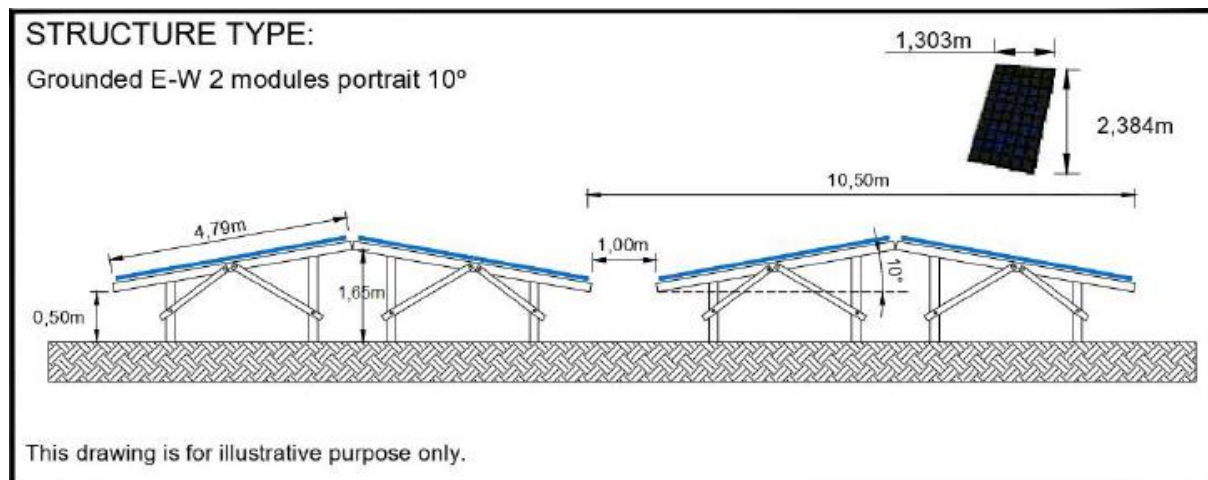
De projectlocatie betreft een voormalige pluimveehouderij ten noorden van de Horsterweg. Tegenwoordig zijn de opstallen in gebruik als caravanstalling. Het besluitgebied wordt begrensd door de huidige opstallen aan de westkant en aan de overige zijden door de kadastrale grenzen van het agrarische bedrijfsperceel. Op het perceel is een agrarische bedrijfswoning aanwezig, met ten noorden van de woning de bedrijfsgebouwen. Rondom de bedrijfswoning zijn de gronden ingericht als tuin. De rest van het perceel is momenteel agrarisch in gebruik.

2.2 Projectprofiel

De initiatiefnemer wil binnen het besluitgebied een zonneweide oprichten met een oppervlakte van circa 1,4 hectare. De bestaande bebouwing blijft gehandhaafd en ten oosten van de bestaande bebouwing wordt de zonneweide gerealiseerd. Het geheel wordt landschappelijk ingepast. De inpassing wordt in paragraaf 2.3 en in de bijlage nader beschreven en verantwoord. In figuur 3 is de toekomstige situatie zichtbaar. In totaal wordt ca. 1,05 ha ingezet voor zonnepanelen. De zonnepanelen worden in oost/west opstelling gerealiseerd en krijgen een bouwhoogte van maximaal 1,65 meter. In figuur 4 is een zijaanzicht van de zonnepanelen weergegeven.



Figuur 3: inrichting en landschappelijke inpassing



Figuur 4: Zijaanzicht zonnepanelen

Doel van het initiatief is om de gronden door middel van zonne-energie bedrijfsmatig te exploiteren. De energievoorziening zal niet (uitsluitend) ten behoeve van het bedrijf en de woning in het projectgebied zijn, maar hoofdzakelijk voor derden. Met het initiatief wordt bijgedragen aan verduurzaming van de gemeente Weert, door op een daarvoor passende locatie zonne-energie op te wekken. Daarnaast is met het initiatief uitgesloten, dat er zich ter plaatse een nieuwe intensieve veehouderij zal ontwikkelen. Ook in dit opzicht draagt het initiatief bij aan een verbetering van de milieu-hygiënische situatie in de omgeving (zie ook hoofdstuk 4). In een separate procedure zal het huidige bouwvlak (contouren in figuur 3 weergegeven) worden verkleind.

2.3 Stedenbouwkundige en ruimtelijke inpassing

In de huidige situatie is er sprake van een voormalige agrarische bedrijfslocatie, momenteel in gebruik als caravanstalling, met een deels matige ruimtelijke kwaliteit. Op het erf staat een aantal gebouwen van de voormalige pluimveehouderij, een bedrijfswoning en verder is er voornamelijk agrarische grond aanwezig. De daken zijn reeds belegd met zonnepanelen.

De zonneweide wordt ter plaatse van de agrarische gronden gesitueerd, waarbij er aan de randen van het besluitgebied ruimte overblijft voor landschappelijke kwaliteitsverbetering. De zonnepanelen worden zodanig geplaatst, dat deze in lijn met de verkavelingsrichting zijn. De perceelindeling blijft hierdoor herkenbaar.

Ten behoeve van een goede landschappelijke inpassing van zonneweide in de omgeving is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld. Deze is als bijlage bij de voorliggende ruimtelijke onderbouwing opgenomen en in voorgaande figuur (figuur 3) zichtbaar. Doel van de landschappelijke inpassingsmaatregelen is om het karakter van de heideontginningen te behouden en versterken, historische landschapsstructuren/-elementen terug te brengen en te versterken en de ruimtelijke

uitstraling van het erf als geheel te verbeteren. Voor een uitgebreidere toelichting op de gekozen maatregelen wordt verwezen naar de bijlage. Concreet zijn de volgende maatregelen/ingrepen voorgesteld:

- zonnepanelen in lijn met verkavelingsrichting (oost/west opstelling);
- aanplanten houtsingel (doorzetten bestaande robuuste houtsingel);
- aanplanten gemengd struweel aan noordelijke en oostelijke perceelsgrenzen, om zijkanten zonnepanelen aan zicht te onttrekken;
- plaatsen van faunavriendelijk hekwerk.

Door middel van de voorgestelde landschappelijke inpassing in combinatie met de situering en beperkte bouwhoogte van de panelen, kan de zonneweide ruimtelijk-stedenbouwkundig zorgvuldig worden ingepast.

3. BELEID

Dit hoofdstuk gaat in op de relevante beleidsaspecten op rijks-, provinciaal, regionaal en gemeentelijk niveau.

3.1 Rijksbeleid

Nationale omgevingsvisie (NOVI)

Op 11 september 2020 heeft het Rijk vooruitlopend op de inwerkingtreding van de Omgevingswet de Nationale Omgevingsvisie (NOVI) vastgesteld.

De NOVI omvat een langetermijnvisie op de toekomstige ontwikkeling van de leefomgeving in Nederland. De intentie van het Rijk is om met de NOVI een perspectief te bieden om grote maatschappelijke opgaven aan te pakken. Bij die opgaven kan worden gedacht grote en complexe opgaven met betrekking tot klimaatverandering, energietransitie, circulaire economie, bereikbaarheid en woningbouw.

Een centraal aspect van de NOVI is de focus op een nieuwe aanpak van vraagstukken in de fysieke leefomgeving. Werken op basis van integraliteit met betrekking tot verschillende vraagstukken in plaats van sectorale aanpakken voor individuele vraagstukken vormt de kern van deze nieuwe aanpak.

Het streven naar integraliteit dat onderdeel is van de NOVI valt samen in vier verschillende prioriteiten waartussen een onderscheid wordt gemaakt in de NOVI, te weten:

- ruimte voor klimaatadaptatie en energietransitie;
- duurzaam economisch groeipotentieel;
- sterke en gezonde steden en regio's;
- toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied.

Binnen de NOVI worden drie afwegingsprincipes gehanteerd om te komen tot weloverwogen beleidskeuzes. Die zouden moeten helpen bij het afwegen en prioriteren van verschillende belangen en opgaven:

1. combinaties van functies gaan voor enkelvoudige functies;
2. kenmerken en identiteit van een gebied staan centraal;
3. afwentelen wordt voorkomen.

De nationale overheid richt zijn in de NOVI zich op 21 verschillende nationale belangen

Het realiseren van een zonneweide draagt bij aan de verduurzaming van de opwekking van energie en de energietransitie. Dit is in lijn met de opgaven en belangen die in de NOVI worden beschreven. Er is verder sprake van een lokale ontwikkeling, waarbij geen nationaal belang uit de NOVI direct in het geding zijn.

Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro)

Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) is eind december 2011 in werking getreden. Op 1 oktober 2012 is de eerste aanvulling bij het Barro vastgesteld. In het Barro zijn de nationale belangen die juridische borging vereisen opgenomen. Het Barro is gericht op doorwerking van de nationale belangen in gemeentelijke ruimtelijke plannen. Het Barro heeft voor wat betreft de genoemde onderwerpen geen gevolgen voor dit plan, aangezien er geen nationale belangen in het geding zijn.

Ladder voor duurzame verstedelijking

Om zorgvuldig ruimtegebruik te bevorderen is per 1 oktober 2012 de ladder voor duurzame verstedelijking in het Besluit ruimtelijke ordening (artikel 3.1.6 Bro) opgenomen. De ladder ziet op een zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke en infrastructurele besluiten. De ladder is een motiveringsinstrument dat geldt bij elk ruimtelijk besluit dat een 'nieuwe stedelijke ontwikkeling' mogelijk maakt. Volgens artikel 1.1.1 Bro is dit: *“De ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen.”* Uit de jurisprudentie blijkt dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling enige omvang moet hebben.

Per 1 juli 2017 is de Ladder gewijzigd. Hierin is de Ladder teruggebracht naar de essentie. Een voorgenomen nieuwe stedelijke ontwikkeling moet voorzien in een behoefte. Daarnaast moet gemotiveerd worden wanneer de stedelijke ontwikkeling niet binnen bestaand stedelijk gebied kan worden gerealiseerd (artikel 3.1.6 lid 2 Bro)

De ladder voor duurzame verstedelijking is ook van toepassing op initiatieven, die middels een uitgebreide omgevingsprocedure worden toegestaan, zoals in het onderhavige geval aan de orde is. De voorgenomen ontwikkeling betreft de realisatie van een zonneweide met een oppervlakte van circa 1,4 hectare in het buitengebied van Weert. Daarbij deels gebruik gemaakt van een bestaand bouwperceel.

De eerste vraag die moet worden beantwoord, is of de beschreven ontwikkeling een nieuwe stedelijke ontwikkeling betreft. Dit begrip is gedefinieerd als: *“De ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen”*. Een zonneweide wordt gelet op deze definitie niet beschouwd als een stedelijke ontwikkeling. Dit blijkt uit de handreiking van het Rijk en is ook gezien de doelstelling van de ladder begrijpelijk. Immers heeft deze tot doel om leegstand te voorkomen. De realisatie van een zonneweide leidt niet tot leegstand. De ladder voor duurzame verstedelijking is dan ook niet van toepassing. Vanuit een oogpunt van goede ruimtelijke ordening en het motiveren van de locatiekeuze voor het initiatief, worden enkele aspecten uit de ladder niettemin besproken.

Het energievraagstuk, waarbij energietransitie een essentiële component is, is een vraagstuk van (boven)nationaal belang. Het Rijk legt echter ook nadrukkelijk medeverantwoordelijkheid neer bij andere partijen, zoals provincies, gemeenten, maar ook marktpartijen. De behoefte aan duurzame en toekomstbestendige vormen van energie is evident en initiatieven zoals het onderhavige, die kunnen

bijdragen aan de noodzakelijke energietransitie worden dan ook gestimuleerd. In dit opzicht past het initiatief in het rijksbeleid, zoals doorvertaald in de ladder voor duurzame verstedelijking.

Een ander aspect van de ladder betreft het duurzaam ruimtegebruik. Dit betekent, dat uitbreiding van het ruimtebeslag in beginsel binnen bestaand stedelijk gebied moet worden opgevangen. Het onderhavige besluitgebied ligt buiten het bestaand stedelijk gebied. Het initiatief voorziet in de realisatie van een zonneweide met een oppervlakte van circa 1,4 hectare, waarvan ca. 1,05 hectare aan zonnepanelen. Het realiseren van een zonneweide met een dergelijke oppervlakte is binnen bestaand stedelijk gebied niet reëel. Daarom ligt het voor de hand, dat dergelijke ontwikkelingen buiten het bestaand stedelijk gebied worden ontplooid. De onderhavige locatie is daarvoor geschikt, omdat er gedeeltelijk sprake is van een bestaand bouwperceel. De uitbreidingsmogelijkheden van de huidige caravanstalling met het initiatief beperkt, terwijl een gedeelte van het zonnepark binnen het resterende deel van het bouwperceel wordt gerealiseerd. Dit resterende deel van het bouwvlak kan middels een separate procedure worden geamoveerd. De zonneweide kan bovendien op een zorgvuldige wijze landschappelijk worden ingepast; daarvoor is voldoende ruimte aanwezig (zie par. 2.3)

Concluderend kan gesteld worden dat de ontwikkeling passend is op deze locatie binnen de uitgangspunten van de Ladder voor duurzame verstedelijking.

3.2 Provinciaal beleid

Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2015 (POL 2014)

Op 12 december 2014 is het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 (POL2014) vastgesteld. In het POL2014 ligt het besluitgebied op basis van de kaart 'zonering Limburg' in de zone 'Buitengebied'.



Figuur 5 uitsnede POL2014

Het buitengebied omvat alle gronden in het landelijk gebied die niet behoren tot de Goudgroene en Zilvergroene natuurzone of de Bronsgroene landschapszone. Deze zone omvat een breed scala aan gebieden variërend van landbouwgebieden in algemene zin, glastuinbouwgebieden, ontwikkelingsgebieden intensieve veehouderij, verblijfsrecreatieve terreinen, stadsrandzones tot linten en cluster van bebouwing.

Het beleid is gericht op:

- ontwikkelingsmogelijkheden voor nieuwe bedrijfslocaties landbouw;
- terugdringen milieubelasting vanuit landbouw;
- kwaliteit en functioneren ondergrond.

Het initiatief past binnen de gestelde doelen voor het buitengebied, omdat bijgedragen wordt aan het terugdringen van milieubelasting vanuit landbouw (verkleining agrarische bedrijfslocatie). In de toekomstige situatie sluit het perceel ruimtelijk-landschappelijk beter aan op de omgeving.

Het initiatief is passend in het POL2014.

Omgevingsverordening Limburg

Uit de kaarten behorende bij de Omgevingsverordening blijkt dat het besluitgebied ligt binnen de boringsvrije zone Roerdalslenk (niveau III). Het is in het gebied Roerdalslenk verboden een boorput of een bodemenergiesysteem te maken of hebben of de grond te roeren, dieper dan de bovenkant van de Bovenste Brunssumklei. Daarnaast is het verboden om werken op of in de bodem uit te voeren of te doen uitvoeren waarbij ingrepen worden verricht of stoffen worden gebruikt die de beschermende werking van de Bovenste Brunssumklei kunnen aantasten. Gezien het feit dat geen diepe grondboringen zijn voorzien met het initiatief, vormt het initiatief geen belemmering voor de boringsvrije zone Roerdalslenk III.

De voorgenomen ontwikkeling past gezien het voorgaande binnen het provinciaal beleid.

Ontwerp Provinciaal Omgevingsplan (POVI)

Met de komst en invoering van de Omgevingswet dient elke provincie haar eigen provinciale omgevingsvisie op te stellen.

In de periode 7 september 2020 tot en met 18 oktober 2020 heeft de provincie Limburg een ontwerp provinciale omgevingsvisie ter inzage gelegd: 'de Provinciale omgevingsvisie Limburg.' Dit document is een lange termijnvisie, met als doelstelling invulling geven over hoe de provincie Limburg in de periode 2030-2050 op een integrale en toekomstbestendige manier kan door ontwikkelen. De Provinciale Omgevingsvisie Limburg vervangt na vaststelling van deze Omgevingsvisie, het huidige 'Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL2014).'

De omgevingsvisie is dynamisch en flexibel, aangezien dit mogelijkheden biedt om het document te actualiseren met het oog op toekomstige veranderingen.

De vaststelling van deze omgevingsvisie is beoogd in het tweede kwartaal 2021.

Daarnaast wordt een omgevingsverordening uitgewerkt om het beleid juridisch te verankeren. De inwerkingtreding van de nieuwe Omgevingsverordening is gelijk aan de inwerkingtreding van de Omgevingswet: 1 januari 2022. Tot die tijd blijft de huidige Omgevingsverordening van kracht.

Hoofdopgaven

In de provinciale omgevingsvisie Limburg zijn een aantal hoofdopgaven te onderscheiden, namelijk:

- het creëren van een aantrekkelijke, sociale, gezonde en veilige omgeving, zowel in het landelijk- als in het bebouwde gebied;
- een toekomstbestendige, innovatieve en duurzame economie (inclusief landbouwtransitie);
- klimaatadaptatie en energietransitie.

Deze opgaven, die Limburg-breed spelen, dienen met inachtneming van de specifieke eigenschappen die Limburg bezit op een integrale en toekomstbestendige manier te worden geïmplementeerd. Participatie tussen de overheid, de markt en de inwoners van Limburg is hierbij een belangrijk

uitgangspunt. In de Provinciale omgevingsvisie Limburg wordt daarnaast een toekomstbeeld van 2030-2050 geschetst.

Inhoud

De Omgevingsvisie Limburg bestaat uit twee delen:

- een thematisch deel waarin gedetailleerd wordt ingegaan op de provinciale ambities en opgaven voor de diverse thema's;
- een gebiedsgericht deel waarin de thema's op hoofdlijnen verbonden worden op regionale schaal voor de drie regio's Noord-, Midden- en Zuid-Limburg.

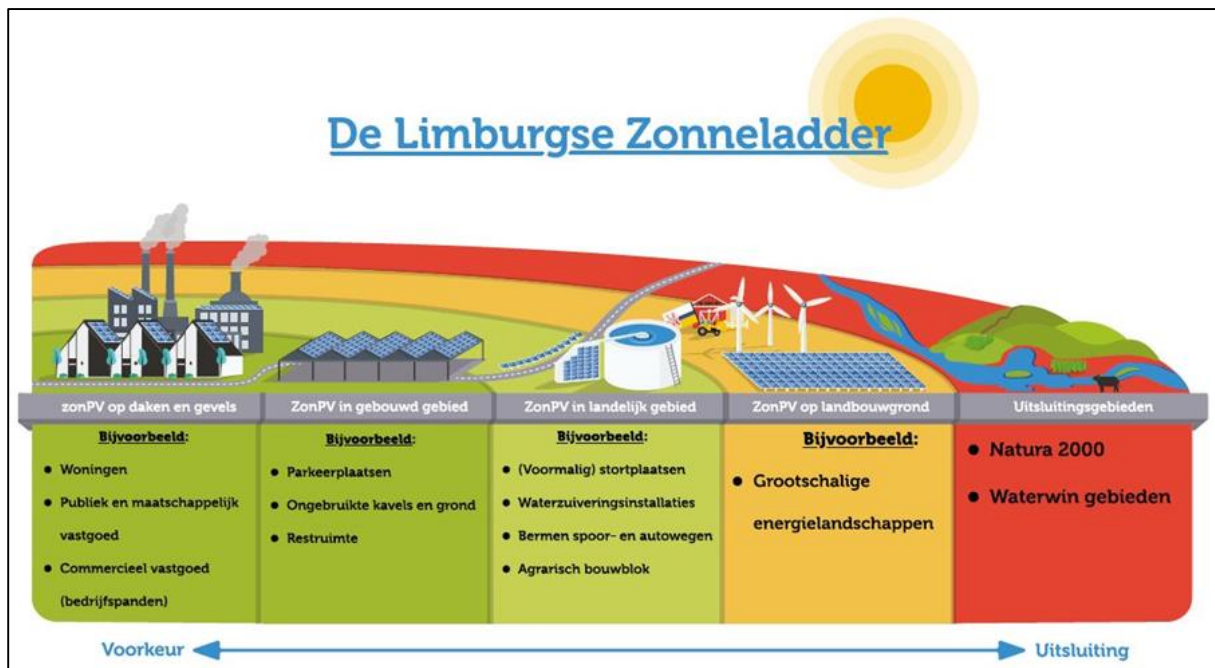
Energie

De komende decennia gaat de energievoorziening in Nederland fors veranderen. Het besluit van het Kabinet tot versnelde afbouw van de gaswinning in Groningen, de opkomst van nieuwe energiebronnen, de afnemende beschikbaarheid van fossiele brandstoffen, de noodzaak van een stabiel en toekomstbestendig elektriciteits- netwerk en de onzekere toekomst wat betreft de internationale geopolitieke verhoudingen zijn aanleiding voor deze transitie. De relatief verre afstand tot zee als het gaat om benutten van windenergie op zee of de onderzeese opslag van CO₂ en de relatief grote vertegenwoordiging van industrie en landbouw in Limburg, vereisen verstandige keuzes voor de toekomst van onze energievoorziening en het borgen van leveringszekerheid. Limburg heeft een verleden met energiewinning, en vanuit de ervaring met transitie hierin, een belangrijk innovatiepotentieel dat voor heel Nederland relevant kan zijn.

De energietransitie vraagt om aanpassingen aan onze boven- en ondergrondse infrastructuur. Het bestaande energienetwerk zal veranderen, zowel op lokaal, regionale, nationale als ook internationale schaal. Nieuwe energiedragers en nieuwe technieken voor de opslag van duurzaam opgewekte energie vragen omgevingsruimte. Er zal geïnvesteerd moeten worden in de vernieuwing en/of uitbreiding van het bestaande netwerk. Daarbij kunnen bestaande buisleidingen en nieuwe technieken voor de opslag van duurzaam opgewekte energie een belangrijke rol spelen.

Voor de ruimtelijke inpassing van zonne-energie hanteert de Provincie Limburg de Limburgse zonneladder. Het gaat zowel om de juiste locatie als om de juiste ruimtelijke inpassing op die locatie. De zonneladder is als volgt (niet volgtijdelijk):

1. op daken en gevels van gebouwen;
2. onbenutte terreinen in bebouwd gebied
3. gronden in buitengebied met een andere primaire functie dan landbouw of natuur;
4. gronden in gebruik voor landbouw;
5. uitsluitingsgebieden (Natura 2000 gebieden en waterwingebieden).



Figuur 6 verbeelding 'Limburgse Zonneladder'

Afweging

De beoogde ontwikkeling voorziet in de aanleg van een zonneweide met een oppervlakte van circa 1,4 hectare in het buitengebied van Weert. De beoogde zonneweide wordt deels op een agrarisch bouwblok (Landelijk gebied) gerealiseerd en deels op reguliere agrarische gronden (Landbouwgrond). De zonneweide wordt zodoende niet gerealiseerd in een 'uitsluitingsgebied'. Mede gelet op de regionale en gemeentelijke beleidskaders past het onderhavige initiatief binnen de ontwerp Provinciale Omgevingsvisie.

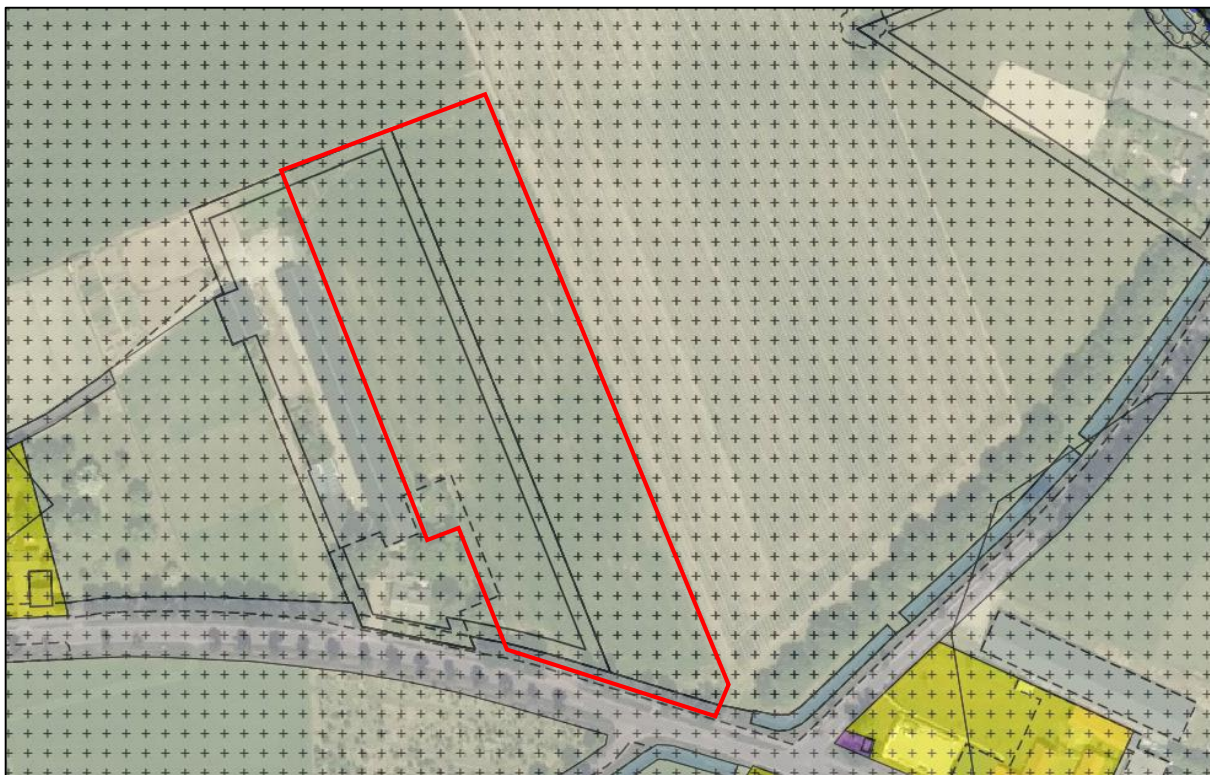
3.3 Gemeentelijk beleid

Vigerend bestemmingsplan

Binnen het besluitgebied vigeert het bestemmingsplan 'Buitengebied 2011', vastgesteld op 26 juni 2013. In het besluitgebied gelden de bestemmingen 'Agrarisch' en 'Agrarisch – agrarisch bedrijf'. Binnen de bestemming 'Agrarisch – agrarisch bedrijf' is een bouwvlak opgenomen, evenals de functieaanduidingen 'bedrijfswoning' en 'intensieve veehouderij'. Ten slotte gelden de dubbelbestemmingen 'Waarde – Archeologie middelhoog' en 'Waarde – Gebied met kwetsbaar reliëf'. Figuur 7 bevat een uitsnede van de verbeelding bij het vigerende bestemmingsplan.

De beoogde zonneweide wordt deels gesitueerd binnen de bestemmingen 'Agrarisch' en 'Agrarisch – Agrarisch Bedrijf'. Het initiatief ziet op een bedrijfsmatige exploitatie van de zonneweide, niet (uitsluitend) ten dienste van de bestemming ter plaatse. De bouwwerken, die worden opgericht (zonnepanelen) zijn daarmee in strijd met het vigerende bestemmingsplan. Met een bouwhoogte van

maximaal 1,65 meter passen de bouwwerken binnen de toegestane maximum bouwhoogte voor bouwwerken, geen gebouwen zijnde (2 meter).



Figuur 7 uitsnede vigerend bestemmingsplan 'Buitengebied 2011'

Structuurvisie Weert 2025 (Tweede partiële herziening)

Op 20 september 2017 heeft de gemeenteraad de Tweede partiële herziening Structuurvisie Weert 2025 vastgesteld. Deze partiële herziening heeft onder meer betrekking op zonneparken. In de herziening is het oorspronkelijke beleidsuitgangspunt, dat vanuit het principe om versterking in het buitengebied tegen te gaan, zonneparken in het buitengebied niet toegestaan zijn, genuanceerd. Duurzame energie opwekken is in Weert het meest lonend en grootschalig mogelijk met zonneparken en windenergie. Anderzijds kunnen deze vormen van energieopwekking visuele impact op de omgeving hebben. De Tweede herziening van de Structuurvisie bevat daarom een kader, waarbinnen een uitzondering kan worden gemaakt om een zonnepark toe te staan.

Eén van de genoemde categorieën van gevallen om een uitzondering te maken, betreft agrarische bouw kavels. Daarvan is in dit geval gedeeltelijk sprake. De oppervlakte van agrarische bouw kavels in 'te versterken' gebieden, waartoe het besluitgebied behoort, bedraagt maximaal 3 hectare. Uitgangspunt is, dat geen agrarische gronden worden 'opgeofferd' ten behoeve van zonneparken, maar dat aansluiting wordt gezocht bij of gebruik wordt gemaakt van bestaande/vrijkomende agrarische kavels. In dit geval wordt gebruik gemaakt van een (onbenut) deel van het bestaande bouwperceel bij een voormalig agrarisch bedrijf dat momenteel deels dienst doet als caravanstalling.

Hierbij wordt de huidige activiteit (caravanstalling) behouden en wordt een deel van het bouwperceel en de naastgelegen agrarische gronden heringericht voor de beoogde zonneweide. De voormalige agrarische bedrijfsbebouwing is in een eerdere fase al reeds gesaneerd voor asbest en op de daken zijn eveneens zonnepanelen geïnstalleerd. De oppervlakte van de zonneweide bedraagt circa 1,4 hectare. De zonneweide wordt deels binnen het bestaande bouwperceel opgericht. Er is dus deels sprake van een uitbreiding in deze zin.

Een andere voorwaarde is, dat er een ruimtelijk inrichtingsplan wordt opgesteld. Zoals reeds eerder aangegeven, is een dergelijk plan opgesteld en is dit als bijlage bijgevoegd. Zoals ook in paragraaf 3.2 is uitgewerkt, is het Landschapskader Noord- en Midden-Limburg en de daarin beschreven kernkwaliteiten van het gebied, daarbij mede als kader gesteld. Met de voorgestelde maatregelen blijft het karakter van de (droge en natte) heideontginningen behouden, wordt de overgang tussen beide gebiedstypen versterkt en wordt de ruimtelijke uitstraling van het erf als geheel verbeterd.

Tot slot is als voorwaarde gesteld dat, na het verlenen van de voorliggende omgevingsvergunning, het bestemmingsplan op de locatie moet worden aangepast. Hierbij moet worden geborgd dat de intensieve veehouderijfunctie, die nu nog planologisch mogelijk is, vervalt door de functieaanduiding 'intensieve veehouderij' te verwijderen. Ook zal het bouwvlak moeten worden gereduceerd tot een bouwvlak op maat om de bestaande bebouwing. Ter plaatse van de zonneweide zal dit vervallen.

Het plan is gezien het voorgaande in overeenstemming met de Tweede partiële herziening van de Structuurvisie Weert 2025.

4. ONDERZOEK

Bij voorgenomen ontwikkeling dient rekening gehouden te worden met (milieu)-invloeden vanuit de omgeving op de ontwikkeling zelf en met invloeden vanuit de ontwikkeling op de omgeving. Dit hoofdstuk geeft een toelichting op de economische uitvoerbaarheid en op de aspecten bodem, geluid, luchtkwaliteit, externe veiligheid, archeologie, leidingen en infrastructuur, ecologie, waterhuishouding, verkeer en parkeren.

4.1 Economische uitvoerbaarheid

Op 1 juli 2008 zijn samen met de Wet ruimtelijke ordening (Wro) bepalingen omtrent de grondexploitatie in werking getreden. In afdeling 6.4 van de Wro is bepaald dat de gemeente verplicht is bij het vaststellen van een planologische maatregel die mogelijkheden schept voor een bouwplan zoals bepaald in artikel 6.2.1 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro), maatregelen te nemen die verzekeren dat de kosten die gepaard gaan met de ontwikkeling van de locatie worden verhaald op de initiatiefnemer van het plan. Dit betekent dat er voor de gemeente een verplichting bestaat om de kosten, die gepaard gaan met een bouwplan, te verhalen op de initiatiefnemer. Deze verplichting vervalt indien de gronden volledig in eigendom zijn van de gemeente.

In het voorliggende geval is geen sprake van een bouwplan in de zin van artikel 6.2.1 Bro.

4.2 Milieuaspecten

4.2.1 Bodem

In het kader van een voorgenomen functiewijziging zal inzicht moeten worden gegeven in de bodemkwaliteit ter plaatse, wanneer er een wijziging plaatsvindt naar een gevoeligere functie of wanneer er nieuwe bebouwing waarin voortdurend mensen verblijven wordt opgericht. Dit is met het initiatief niet aan de orde. Ook is er slechts zeer beperkt sprake van bodemroerende werkzaamheden. Een verkennend bodemonderzoek is gezien het voorgaande niet noodzakelijk.

Conclusie

Vanuit het aspect bodemkwaliteit zijn er geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkeling.

4.2.2 Geluid (wegverkeerslawaaï)

Een zonneweide is geen geluidgevoelig object. Het uitvoeren van een onderzoek naar verkeerslawaaï is dan ook niet noodzakelijk.

Conclusie

Het aspect geluid vormt geen belemmering in het kader van de ontwikkeling van de zonneweide.

4.2.3 Luchtkwaliteit

Sinds 15 november 2007 is de Wet luchtkwaliteit in werking getreden en staan de hoofdlijnen voor regelgeving rondom luchtkwaliteitseisen beschreven in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5 Wm). Artikel 5.16 Wm (lid 1) geeft weer, onder welke voorwaarden bestuursorganen bepaalde bevoegdheden (uit lid 2) mogen uitoefenen. Als aan minimaal één van de volgende voorwaarden wordt voldaan, vormen luchtkwaliteitseisen in beginsel geen belemmering voor het uitoefenen van de bevoegdheid:

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- b. een project leidt – al dan niet per saldo – niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- c. een project draagt “niet in betekenende mate” (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging;
- d. een project past binnen het NSL (Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit), of binnen een regionaal programma van maatregelen.

In dit geval is er sprake van het oprichten van een zonneweide. Daarnaast wordt de mogelijkheid om ter plaatse een intensieve veehouderij te ontwikkelen beperkt en feitelijk onmogelijk gemaakt. Een zonneweide kent zeer lage verkeersaantrekkende werking. Er zal uitsluitend sprake zijn van sporadisch verkeer ten behoeve van onderhoud, controle en beheer. Vanwege de geringe toename van verkeer, kan op voorhand redelijkerwijs worden gesteld dat het initiatief niet leidt tot een verslechtering van de luchtkwaliteit.

Omdat er geen sprake is van een gevoelige functie, is een onderzoek naar de achtergrondwaarden in het kader van het woon- en leefklimaat niet aan de orde.

Conclusie

Uit bovenstaande kan worden geconcludeerd dat de voorgenomen ontwikkeling niet bezwaarlijk uit luchtkwaliteits oogpunt.

4.2.4 Geur

Nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen dienen te worden getoetst aan de normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Als gevolg van deze wet worden normen gesteld voor de bouw van nieuwe geurgevoelige objecten. Er dient voor deze objecten sprake te zijn van een goed woon- en leefklimaat. Daarnaast mag geen inbreuk ontstaan op de milieuruimte van omliggende veehouderijen.

Volgens de definitie van de Wet geurhinder en veehouderijen is een geurgevoelig object een gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen en menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt. Een zonneweide is, gelet op deze definitie, niet aan te merken als een geurgevoelig object. Er is slechts sporadisch en kortdurend sprake van verblijf door mensen. De voorgenomen ontwikkeling van een zonneweide levert dan ook geen belemmeringen op voor veehouderijen en vice versa.

Conclusie

Vanuit het aspect geur bestaan er geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkeling van een zonneweide.

4.2.5 Externe veiligheid

Het beleid voor externe veiligheid is gericht op het beperken en beheersen van risico's voor de omgeving vanwege handelingen met gevaarlijke stoffen. De handelingen kunnen zowel betrekking hebben op het gebruik, de opslag en de productie, als op het transport van gevaarlijke stoffen. Uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) vloeit de verplichting voort om in ruimtelijke plannen in te gaan op de risico's in het besluitgebied ten gevolge van handelingen met gevaarlijke stoffen. De risico's dienen te worden beoordeeld op twee maatstaven, te weten het plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

Met deze ruimtelijke onderbouwing wordt een zonneweide mogelijk gemaakt. Gezien de aard van deze functie is er geen sprake van een kwetsbaar of beperkt kwetsbaar object in de zin van het Bevi. De plaatsgebonden risicocontouren van Bevi-inrichtingen en transportroutes vormen daarom geen belemmering. Ook is er gezien de sporadische aanwezigheid van personen ter plaatse van de zonneweide, geen sprake van een relevante wijziging voor het groepsrisico. Met het plan wordt geen nieuwe risicobron geïntroduceerd.

Conclusie

Vanuit externe veiligheidsoogpunt zijn er geen belemmeringen voor de ontwikkeling van een zonneweide in het besluitgebied.

4.2.6 Milieuzonering

De beoogde zonneweide vormt volgens de (indicatieve) brochure "Bedrijven en Milieuzonering", uitgegeven door de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) 2009, geen milieugevoelige functie. Omliggende milieubelastende bedrijven vormen daarmee geen belemmering voor het oprichten van een zonneweide. Wel dient te worden onderzocht, of het woon- en leefklimaat binnen omliggende woningen niet negatief wordt beïnvloed vanwege de nieuwe functie. Daarom dient te worden getoetst of in de omgeving van het besluitgebied functies voorkomen die een belemmering kunnen vormen voor de nieuwe ontwikkeling.

Zonneparken/-weiden worden als zelfstandige categorie niet benoemd in de VNG-brochure. Ten aanzien van de zonnepanelen zelf kan redelijkerwijs worden gesteld, dat geen milieuhinder (geluid, geur of stof) te verwachten is. Voor de bijbehorende transformatoren kan enige geluidproductie overdag worden verwacht. Deze zijn het best vergelijkbaar met de in de VNG-brochure vermelde categorie 'elektriciteitsdistributiebedrijven <10 MVA' (milieucategorie 2). Gelet op de ligging van de zonneweide deels op een agrarische bedrijfslocatie met enkele woningen en agrarische bedrijven, kan worden gesteld dat het besluitgebied tot gebiedstype 'gemengd gebied' behoort. De richtafstand van de

transformatoren tot omliggende woningen dient daarmee in beginsel ten minste 10 meter te bedragen. Omliggende woningen bevinden zich op ten minste 90 meter afstand van de zonneweide. Onevenredige (geluid)overlast voor deze woningen is daarmee redelijkerwijs uitgesloten. De agrarische bedrijfswoning Horsterweg 88 bevindt zich binnen het besluitgebied. De transformatoren worden zo gepositioneerd, dat deze zich niet binnen de richtafstand tot de woning bevinden. Er treden dan ook geen belemmeringen op.

Reflectie

Het glazen oppervlak van de zonnepanelen kan zorgen voor hinder voor omwonenden of voor weggebruikers vanwege reflectie van zonlicht op de panelen. In dat verband zijn met name het verkeer op de Horsterweg en in mindere mate de Crixstraat van belang. Vanaf deze wegen zal de zonneweide (beperkt) zichtbaar zijn. Woningen bevinden zich in de nabije omgeving van de zonneweide niet. Onevenredige hinder van reflectie op omliggende woningen kan dan ook worden uitgesloten.

De mate van hinder is afhankelijk van een aantal factoren, zoals de opstelrichting van de panelen ten opzichte van wegen en woningen, de hellingshoek, de hoogte waarop deze worden geplaatst, het materiaal van de panelen, het al dan niet gebruiken van coating en de omgeving van de locatie. In het onderhavige geval zijn de volgende factoren van belang:

- De panelen worden in een beperkte hellingshoek geplaatst, namelijk maximaal 15°. Hoe steiler de panelen worden geplaatst, hoe groter de reflectie naar de directe omgeving voor personen, die zich op vergelijkbare hoogte bevinden, is. Met de voorziene beperkte hoek vindt verreweg de meeste reflectie omhoog plaats.
- Er wordt gebruik gemaakt van ruw glas, dat voor minder reflectie zorgt dan gladde panelen.
- Tevens wordt gebruik gemaakt van reflectiecoating, die reflectie in grote mate tegengaat.
- De panelen worden niet evenwijdig aan zowel de Horsterweg als de Crixstraat geplaatst, op een wijze waardoor directe reflectie richting deze wegen wordt voorkomen.
- Aan de oostkant van het besluitgebied wordt struweel geplant, dat hoger dan de zonnepanelen zal reiken. Dit zal gedurende een groot deel van het jaar de reflectie vanaf de panelen beperken c.q. ontnemen.
- Ditzelfde geldt aan de zuidkant voor de robuuste houtsingel, die aan deze zijde wordt doorgezet. Ook deze zal de reflectie geheel of grotendeels ontnemen.
- Aan de westkant zorgt de bestaande, te behouden bebouwing voor het tegenhouden van enige reflectie.

Bij de materialisatie en opstelling van de zonnepanelen en met de inrichting van de omgeving is zodoende rekening gehouden met het beperken van reflectie van zonlicht voor gebruikers in de omgeving (met name verkeersdeelnemers). De te treffen maatregelen zorgen ervoor, dat er geen sprake zal zijn van onevenredige hinder vanwege reflectie en dat eventuele hinder zoveel als redelijkerwijs mogelijk wordt beperkt.

Conclusie

Vanuit het aspect bedrijven en milieuzonering bestaan er geen belemmeringen voor de voorgenomen oprichting van een zonneweide in het besluitgebied.

4.3 Archeologie en cultuurhistorie

In de Erfgoedwet is een raamwerk gegeven dat regelt hoe Rijk, provincies en gemeenten om moeten gaan met het aspect archeologie in ruimtelijke plannen. De uitgangspunten van de Erfgoedwet zijn als volgt:

- De archeologische waarden dienen zoveel mogelijk in de bodem te worden bewaard.
- Er dient vroeg in het proces van de ruimtelijke ordening al rekening te worden gehouden met het aspect archeologie.

De wet bepaalt tevens dat gemeenten verantwoordelijk zijn voor hun eigen bodemarchief. De gemeente is dus het bevoegde gezag waar het gaat om het toetsen van bestemmingsplannen op het aspect archeologie en de uit onderzoek voortkomende rapporten.

Archeologie

Volgens het vigerende bestemmingsplan geldt ter plaatse van het gehele besluitgebied de dubbelbestemming “Waarde – Archeologie Middelhoog”. Wanneer er sprake is van bouw- en/of andere bodemroerende werkzaamheden dieper dan 40cm en met een oppervlakte van meer dan 2.500 m², is een archeologisch onderzoek noodzakelijk. Deze drempelwaarde wordt met het initiatief niet overschreden. De zonnepanelen worden met zeer beperkte ingrepen in de bodem geplaatst. Er zijn daarmee slecht zeer beperkte graafwerkzaamheden op kleine diepte noodzakelijk.

Daarnaast geldt voor het oostelijke deel van het besluitgebied de dubbelbestemming “Waarde – Gebied met kwetsbaar reliëf”. Ter plaatse van de dubbelbestemming mogen geen gebouwen gerealiseerd worden. Wel mogen er bouwwerken, geen gebouwen zijnde gerealiseerd worden, mits deze hoogte van deze bouwwerken maximaal 2 meter bedraagt. Zonnepanelen zijn bouwwerken geen gebouwen zijnde en de beoogde zonnepanelen hebben een maximale hoogte van 1,65 meter. Een archeologisch onderzoek is daarom niet aan de orde.

Cultuurhistorie

Ter plaatse van het besluit zijn geen gebouwen aanwezig die aangemerkt kunnen worden als monumentaal of cultuurhistorisch waardevol. De Horsterweg waar het besluitgebied aan is gelegen wordt gekenmerkt als ‘andere weg ouder dan 1806’. Daarnaast is in het noorden van het plangebied (in het verlengde van de Lochtstraat eveneens een lint gelegen die gekenmerkt wordt als ‘andere weg ouder dan 1806’. De beoogde ontwikkeling voorziet in de realisatie van een zonneweide. Er zal geen sprake zijn van diepe afgravingen. Zodoende zijn er geen negatieve effecten voorzien voor het aspect cultuurhistorie.

Conclusie

Vanuit archeologisch en cultuurhistorisch oogpunt bestaan er geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkeling. Wel geldt te allen tijde een meldingsplicht conform paragraaf 5.4 van de Erfgoedwet, welke inhoudt dat indien bij graafwerkzaamheden op de onderzoekslocatie archeologische resten en/of sporen worden aangetroffen, dit direct dient te worden gemeld aan de bevoegde overheid.

4.4 Flora en fauna

De bescherming van de natuur is per 1 januari 2017 in Nederland vastgelegd in de Wet natuurbescherming (Wnb). Deze wet vormt voor wat betreft soortenbescherming en gebiedsbescherming een uitwerking van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Daarnaast vindt beleidsmatige gebieds-bescherming plaats door middel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN), de voormalige Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

Gebiedsbescherming vanuit de Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming heeft voor wat betreft gebiedsbescherming betrekking op de Europees beschermde Natura 2000-gebieden. De Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden worden in Nederland gecombineerd als Natura 2000-gebieden aangewezen. Als er naar aanleiding van projecten, plannen en activiteiten mogelijk significante effecten optreden, dienen deze vooraf in kaart gebracht en beoordeeld te worden. Projecten, plannen en activiteiten die mogelijk een negatief effect hebben op de beschermde natuur in een Natura 2000-gebied, zijn vergunningplichtig.

Gebiedsbescherming vanuit provinciaal beleid

De provinciale groenstructuur bestaande uit Goudgroene en Zilvergroene natuurzones is ruimtelijk vastgelegd in de Omgevingsverordening Limburg 2014. De feitelijke beleidsmatige gebiedsbescherming vindt plaats middels de uitwerking van het provinciaal beleid in de gemeentelijke bestemmingsplannen.

Soortenbescherming vanuit de Wet natuurbescherming

De soortenbescherming heeft betrekking op alle in Nederland in het wild voorkomende zoogdieren, (trek)vogels, reptielen en amfibieën, een aantal vissen, libellen en vlinders, enkele bijzondere en min of meer zeldzame ongewervelde diersoorten en een aantal vaatplanten. Voor alle soorten, dus ook voor de soorten die niet onder de aangewezen bescherming vallen, of die zijn vrijgesteld van de ontheffingsplicht, geldt de zogenaamde 'algemene zorgplicht' (art. 1.10 Wnb). Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aan aanwezige soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet verontrusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen. De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, en in het geval dat ze beschermd zijn ook als er een ontheffing of vrijstelling is verleend.

Vanaf 1 januari 2017 moet, onder de Wet natuurbescherming, bij ruimtelijke ontwikkelingen naast de zorgplicht ook rekening gehouden worden met juridisch zwaarder beschermde soorten vanuit nationaal en Europees oogpunt. Beschermde soorten vanuit nationaal oogpunt betreffen soorten uit 'bijlage A en B' van de Wet natuurbescherming. Beschermde soorten vanuit Europees oogpunt betreffen soorten uit Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, de soorten uit Bijlage 1 en 2 Verdrag van Bern, en Bijlage 1 verdrag van Bonn, en alle in Europa inheemse vogels (Vogelrichtlijn).

Op de 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten' van het Ministerie van LNV (augustus 2009) wordt onderscheid gemaakt in verschillende categorieën vogelnesten. Van de meeste

vogelsoorten zijn de nesten uitsluitend beschermd wanneer deze tijdens de broed- en nestperiode in gebruik zijn. Het gaat om soorten die jaarlijks nieuwe nesten maken. Van een aantal soorten roofvogels en uilen, koloniebroeders en gebouw bewonende vogelsoorten ('categorie 1-4 soorten') zijn de nesten en de functionele leefomgeving jaarrond beschermd. Tenslotte is er een categorie nesten van vogelsoorten die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed, maar die over voldoende flexibiliteit beschikken om, als die broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen ('categorie 5-soorten'). Vooralsnog is het uitgangspunt dat deze indeling gehandhaafd blijft, totdat de provincies deze hebben aangepast en vastgesteld.

Komen soorten van de hierboven genoemde beschermingsregimes voor, dan is de eerste vraag of de voorgenomen activiteit effecten heeft op de beschermde soorten. Treden er effecten op, dan dient er gekeken te worden of er vrijstelling verleend kan worden (al dan niet door te werken volgens een goedgekeurde gedragscode), of dat er een alternatieve oplossing mogelijk is waardoor er geen negatief effect kan plaatsvinden. Indien dit niet mogelijk is, zal ontheffing aangevraagd moeten worden op basis van een geldig wettelijk belang, waarbij de gunstige staat van instandhouding van beschermde soorten niet in het geding komt. De ontheffing kan dan onder voorwaarden worden verleend.

Toets

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Weerter- en Budelerbergen & Ringelsven' ligt op circa 1,1 kilometer van het besluitgebied. Gezien de afstand tot dit Natura 2000-gebied en de aard van de ontwikkeling, waarbij er sprake is van een verkleining van een agrarische bedrijfslocatie (agrarisch bouwperceel) middels transformatie naar duurzame energieopwekking, zijn significante effecten op voorhand uitgesloten. In de planvorming hoeft derhalve verder geen rekening gehouden te worden met de Wet natuurbescherming. Het besluitgebied ligt daarnaast geheel buiten de Goudgroene en Zilvergroene natuurzone zoals ruimtelijk vastgelegd in het POL2014 en de Omgevingsverordening Limburg 2014. Gezien de ligging buiten de begrensde planologische gebiedsbescherming, zijn negatieve effecten op planologisch beschermde gebieden uitgesloten. In de planvorming hoeft om die reden verder geen rekening gehouden te worden met planologisch beschermde gebieden.

Ten aanzien van het aspect soortenbescherming, is het volgende van belang. De gronden ter plaatse van de beoogde zonneweide zijn momenteel in gebruik voor agrarische doeleinden (gras-/akkerland). Het plaatsen van de zonnepanelen gebeurt met minimale ingrepen in de grond. De voor het initiatief benodigde ingrepen hebben dan ook een zeer beperkt impact op de omgeving. Negatieve effecten op beschermde soorten zijn vanwege de aard van de ingrepen en het huidige gebruik van de gronden en bebouwing op voorhand niet te verwachten.

Zorgvuldigheidshalve is een quickscan flora en fauna uitgevoerd, ruimschoots voor aanvang van de werkzaamheden om overtreding van de Wnb uit te sluiten. Uit de quickscan, waarvan de rapportage is opgenomen in de bijlagen, blijkt dat negatieve effecten op beschermde natuurgebieden en soorten in beginsel uitgesloten zijn. Het project kan worden uitgevoerd met inachtnaam van het bepaalde in de Wnb. Bij de uitvoering gelden als voorwaarden dat te allen tijde rekening gehouden moet worden met

de algemene zorgplicht en dat ten aanzien van broedvogels het terrein buiten het broedseizoen bouwrijp gemaakt moet worden.

Conclusie

De Wet natuurbescherming vormt geen belemmering voor de ontwikkeling en werkzaamheden in het besluitgebied. Uit de quickscan flora en fauna blijkt dat het plan onder een enkele nadere voorwaarde in overeenstemming met de vigerende natuurwetgeving en het vigerende natuurbeleid kan worden uitgevoerd. Er is geen nader onderzoek nodig.

4.5 Leidingen en infrastructuur

In (of in de directe omgeving van) het besluitgebied komen blijkens de provinciale risicokaart en blijkens de verbeelding van het geldende bestemmingsplan geen leidingen of kabels voor met een planologisch-juridische beschermingszone. Er zijn geen belemmeringen ten aanzien van de realisatie van een zonneweide in het besluitgebied.

4.6 Verkeerskundige aspecten

Verkeer

In de huidige situatie is in het besluitgebied een intensieve veehouderijlocatie aanwezig. Deze wordt middels een inrit op de Horsterweg ontsloten. In de toekomstige situatie wordt het bouwperceel van het agrarisch bedrijf verkleind en wordt een zonneweide opgericht. Deze nieuwe functie heeft een verwaarloosbare verkeersaantrekkende werking. Er zal uitsluitend sprake zijn van incidenteel verkeer ten behoeve van onderhoud, controle en beheer van de zonneweide en de groene inpassing. In de toekomstige situatie wordt het perceel middels één inrit ontsloten op de Horsterweg. Het initiatief levert geen negatieve effecten in verkeerskundig opzicht op.

Parkeren

De zonneweide betreft een bedrijfsmatige functie, maar van vaste werknemers of verblijvende personen ter plaatse is geen sprake. Incidenteel zal er sprake zijn van een parkeerbehoefte bij onderhouds-, beheer-, controlewerkzaamheden e.d. In dat geval kan gebruik worden gemaakt van parkeerruimte ter plaatse van de inrit. De incidentele parkeerbehoefte kan daarmee in voldoende mate worden opgevangen op eigen terrein.

4.7 Waterparagraaf

In deze paragraaf wordt beschreven op welke wijze in voorliggend plan rekening is gehouden met de (ruimtelijk) relevante aspecten van (duurzaam) waterbeheer. Een beknopte beschrijving van de kenmerken van het watersysteem kan het benodigde inzicht geven in het functioneren van dit systeem.

Grondwater

Het initiatief heeft geen effecten op het grondwater.

Oppervlaktewater

Ten oosten van het besluitgebied is een watergang aanwezig. Met de realisatie van de zonneweide blijft de watergang intact. Er zijn geen nieuwe duikers e.d. benodigd. Het initiatief heeft geen negatieve effecten op oppervlaktewater.

Afval- en hemelwater

Een aansluiting voor vuil afvalwater is met de toekomstige functie als zonneweide niet aan de orde. Hemelwater dat op de zonnepanelen terecht komt, wordt direct op de onverharde ondergrond afgevoerd en kan direct vrij in de bodem infiltreren. Hiermee wordt de natuurlijke opvang van het hemelwater gehandhaafd. Omdat de bodem onverhard blijft (grasland), is compensatie voor een toename van verharde oppervlak niet aan de orde.

Waterkering

Het besluitgebied ligt buiten de beschermingszones van waterkeringen.

Conclusie

Op basis van het bovenstaande bestaan er vanuit de hydrologisch oogpunt geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkeling.

4.8 M.e.r.-beoordeling

Toets m.e.r.-plicht

Binnen het besluitgebied wordt een zonneweide gerealiseerd op een intensieve veehouderijlocatie. Het realiseren van een zonneweide komt niet voor in bijlage C van het besluit m.e.r.. Er is dus geen sprake van de verplichting om een m.e.r.-procedure te doorlopen.

Toets m.e.r.-beoordelingsplicht

In bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage is aangegeven bij welke activiteiten, plannen en besluiten een m.e.r.-beoordeling moet plaatsvinden, dat wil zeggen een nadere afweging of mogelijk een m.e.r. procedure moet worden gevolgd. De realisatie van een zonneweide kan in theorie worden aangemerkt als een stedelijk ontwikkelingsproject, omdat er sprake is van een bedrijfsmatige functie. Op grond van categorie D11.2 geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht voor onder andere de aanleg of wijziging van 'een stedelijk ontwikkelingsproject', in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op:

1. een oppervlakte van 100 hectare of meer;
2. een aaneengesloten gebied en 2.000 of meer woningen bevat;
3. een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m² of meer.

Volgens de nota van toelichting bij het Besluit m.e.r.¹ kan het bij een stedelijk ontwikkelingsproject gaan om 'bouwprojecten als woningen, parkeerterreinen, bioscopen, theaters, sportcentra, kantoorgebouwen en dergelijke of een combinatie daarvan'. Aangezien in dit geval sprake is van een gebied dat aanzienlijk kleiner is dan 100 ha, namelijk 1,4 ha, is geen sprake van een m.e.r.-beoordelingsplicht.

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Per 1 april 2011 is het Besluit m.e.r. gewijzigd. De belangrijkste aanleidingen hiervoor zijn de modernisering van de m.e.r. wetgeving in 2010 en de uitspraak van het Europese Hof van 15 oktober 2009. De omvang van een project mag niet (meer) het enige criterium zijn om wel of geen m.e.r.(-beoordeling) uit te voeren. Ook als een project onder de drempelwaarde uit lijst C en D zit, kan een project belangrijke nadelige gevolgen hebben, als het bijvoorbeeld in of nabij een kwetsbaar natuurgebied ligt. In feite zijn daarmee de gevalsdefinities (de drempelwaarden in kolom 2 in de D-lijst) indicatief gemaakt. Dit betekent dat het bevoegd gezag meer moet doen dan onder de oude regelgeving. Kon vroeger worden volstaan met de mededeling in het besluit dat de omvang van de activiteit onder de drempelwaarde lag en dus geen m.e.r. (beoordeling) noodzakelijk was, onder de nu geldende regeling moet een motivering worden gegeven. Deze motivering moet zijn gebaseerd op een toets die qua inhoud (dat wil zeggen: op basis van dezelfde criteria) aansluit bij m.e.r.-beoordeling, de diepgang kan echter anders zijn en er zijn geen vormvereisten. Voor deze toets wordt de term vormvrije m.e.r.-beoordeling gehanteerd.

Gemeenten en provincies moeten nu dus ook bij kleinere bouwprojecten beoordelen of een m.e.r.-beoordeling nodig is. Achterliggende gedachte hierbij is dat ook kleine projecten het milieu relatief zwaar kunnen belasten en ook bij kleine projecten van geval tot geval moet worden beoordeeld of een MER nodig is. De ontwikkeling van de brandweerpost is alsnog m.e.r.-beoordelingsplichtig als op grond van selectiecriteria als bedoeld in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling niet kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Omdat de voorliggende ontwikkeling wel wordt aangemerkt als een stedelijk ontwikkelingsproject, maar de omvang ruimschoots onder de drempelwaarde valt zoals aangegeven in categorie D11.2 van het Besluit m.e.r., volgt hierna een toets of op basis van de selectiecriteria een m.e.r.-beoordeling uitgevoerd moet worden.

¹ Staatsblad 2011, nr. 102

Kenmerken van het project

Criteria	Toets
Omvang van het project	De ontwikkeling heeft betrekking op het realiseren van zonneweide op een agrarische bedrijfslocatie, met een oppervlakte van 1,4 hectare. Er is weliswaar sprake van een project met een significante oppervlakte, maar de milieu-hygiënische uitstraling naar de omgeving is zeer beperkt.
Cumulatie met andere projecten	N.v.t.
Gebruik van natuurlijke grondstoffen	N.v.t.
Productie van afvalstoffen	N.v.t.
Verontreiniging en hinder	In de voorgaande paragrafen is aangetoond, dat het project geen verontreinigingen en geen onevenredige hinder veroorzaakt.
Risico van ongevallen	Nee, het betreft geen inrichting die valt onder het Bevi.

Conclusie

Vanuit de kenmerken van het project zijn er geen negatieve effecten op het milieu te verwachten.

Plaats van het object

Criteria	Toets
Bestaand grondgebruik	Het perceel is agrarisch in gebruik, geheel begroeid met gras en groene opstanden.
Relatieve rijkdom aan kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied	n.v.t.
Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder dacht voor: - gevoelige gebieden (wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, Habitat- en Vogelrichtlijngebieden) - gebieden waarin bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden	Het besluitgebied is niet gelegen in een gevoelig gebied als bedoeld in artikel 1 van de Bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage. Er is geen sprake van gebieden waarin bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden.
Gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid	n.v.t.
Landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang	Het landschap is niet van historisch, cultureel of archeologisch belang.

Conclusie

Vanuit de plaats van het project zijn er geen negatieve effecten op het milieu te verwachten.

Conclusie

In het kader van de voorliggende ruimtelijke onderbouwing heeft geen m.e.r.(beoordelings)-procedure te worden doorlopen, gelet op de aard van het project, de ligging van het project en de te verwachten milieueffecten.

4.9 Duurzaamheid

Het realiseren van een zonneweide draagt bij aan het verduurzamen van de gemeente Weert. Het initiatief levert een bijdrage aan de vanuit Rijks- en mondiaal niveau gewenste transitie naar duurzame vormen van energie.

5. AFWEGING BELANGEN

De gewenste ontwikkeling van een zonneweide van 1,4 hectare ter plaatse van de Horsterweg 88a te Stramproy is strijdig met het vigerende bestemmingsplan. Om het initiatief juridisch-planologisch mogelijk te maken, dient een omgevingsvergunning volgens artikel 2.1, eerste lid, onder c juncto artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht te worden verleend. Daarvoor is een ruimtelijke onderbouwing noodzakelijk. Met deze ruimtelijke onderbouwing wordt hierin voorzien.

Het initiatief levert een bijdrage aan een zeer belangrijke doelstelling, namelijk de transitie naar duurzame vormen van energieopwekking. Tegen de gewenste ontwikkeling bestaan uit ruimtelijk en landschappelijk oogpunt geen bezwaren. Door middel van de voorgestelde landschappelijke inpassing, wordt de impact van het initiatief op het landschap beperkt. De ruimtelijke kwaliteit op het erf wordt versterkt.

Aan de voorwaarden, die zowel het rijks-, provinciaal als gemeentelijk beleid stelt, wordt met de ontwikkeling voldaan. Daarnaast wordt de ontwikkeling niet belemmerd door aanwezige omliggende functies en treedt andersom geen onevenredige overlast voor omliggende functies op. Gelet op de afstand tot omliggende woonpercelen, is er ook geen sprake van schaduwwerking en met de hoogte van de zonnepanelen, wordt het uitzicht evenmin weggenomen. Bovendien zal geen schade wordt toegebracht aan omringende natuur- of landschapselementen en -structuren.

Op basis van het voorgaande wordt dan ook geconcludeerd dat de beoogde ontwikkeling niet bezwaarlijk is en derhalve past in het beginsel van een goede ruimtelijke ordening.

SEPARATE BIJLAGEN

Separate bijlagen:

- Quicksan flora en fauna Horsterweg 88 te Stramproy, toetsing aan natuurwetgeving en -beleid
- Landschappelijke inpassing Zonneweide Horsterweg 88 te Stramproy

Quicksan flora en fauna Horsterweg 88 te Stramproy

Toetsing aan natuurwetgeving en -beleid



titel rapport
**Quickscan flora en
fauna Horsterweg 88 te
Stramproy**

datum
18 juni 2021

projectnummer
P04156

opdrachtgever
**Stalling Kempenbroek
BV**

BRO
projectleider
JvdA

opgesteld door
RdM

interne controle
MvdS

bron Kaft
NL

BRO
Bosscheweg 107
5282 WV Boxtel
T +31 (0)411 850 400
E info@bro.nl
www.bro.nl



*“Het doel van wetten is niet om af te schaffen of te beperken,
maar om vrijheid te behouden en te vergroten.”*
John Locke

Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
Werkwijze quickscan flora en fauna	3
2 Planbeschrijving	4
Huidige situatie	4
Toekomstige situatie	4
3 Toetsing gebiedsbescherming	6
Wettelijke gebiedsbescherming	6
Gebiedsbescherming vanuit provinciaal beleid	6
Toetsing beschermde houtopstanden	7
4 Toetsing soortenbescherming	8
Vogels	9
Vleermuizen	9
Grondgebonden zoogdieren	9
Reptielen	10
Amfibieën	10
Vissen	10
Ongewervelde diersoorten	10
Vaatplanten	10
5 Conclusie	11
6 Samenvatting	12
Geraadpleegde bronnen	13

1 Inleiding

Voor alle ruimtelijke ontwikkelingen geldt dat deze in overeenstemming met de nationale natuurwetgeving en het provinciale natuurbeleid moeten worden uitgevoerd. In het kader van een ruimtelijke onderbouwing ten behoeve van de realisatie van een zonneweide aan de Horsterweg 88 te Stramproy, is door middel van een verkennend flora- en faunaonderzoek (quickscan) een beoordeling gemaakt van de mogelijke effecten die het plan kan hebben op beschermde natuurwaarden. Hierdoor wordt duidelijk of het plan in overeenstemming is met de natuurwetgeving.

De bescherming van de natuur is per 1 januari 2017 in Nederland vastgelegd in de Wet natuurbescherming (Wnb). Deze wet vormt voor wat betreft soortenbescherming en gebiedsbescherming een uitwerking van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Omtrent houtopstanden is de voormalige nationale Boswet eveneens in de Wet natuurbescherming opgenomen. Daarnaast vindt beleidsmatige gebiedsbescherming plaats door middel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN), de voormalige Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

Werkwijze quickscan flora en fauna

In de quickscan zijn de gevolgen van de ruimtelijke ingreep afgezet tegen potentieel aanwezige natuurwaarden die vanuit de Wet natuurbescherming en provinciaal beleid zijn beschermd. Deze werkwijze vloeit voort uit de brochure 'Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen' van het Ministerie van Economische Zaken van december 2016.

Om een beeld te krijgen van de natuurwaarden is op 9 juni 2021 tussen 19.00 – 20.00 uur door een ecooloog van BRO¹ een verkennend veldbezoek gebracht aan het plangebied en de directe omgeving hiervan. Het was circa 23°C, helder, met een zuidwestenwind van 2 Bft. Tijdens het veldbezoek is gelet op de potentiële aanwezigheid van beschermde soorten op basis van het aanwezige habitat en nest-/verblijfsmogelijkheden. Daarnaast is aan de hand van verspreidingsatlassen, soortgerichte literatuur, NDFF-gegevens en op basis van 'expert judgement' nagegaan welke beschermde planten- en diersoorten er voor kunnen komen binnen en nabij het plangebied en zijn omtrent gebiedsbescherming gegevens van de provincie Limburg geraadpleegd. Aan de hand van het verkennende onderzoek is vervolgens beoordeeld welke beschermde soorten daadwerkelijk voor (kunnen) komen binnen het plangebied en is er vervolgens een inschatting gemaakt van de effecten van de ruimtelijke ontwikkeling op beschermde natuurwaarden.

¹ BRO is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus en heeft als doel kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging. Onze werkzaamheden voeren wij dan ook uit volgens de door het NGB vastgestelde gedragscode (versie juni 2008, aangevuld in februari 2010). De medewerkers binnen de discipline ecologie voldoen aan de door het Ministerie van EZ genoemde voorwaarden voor ter zake deskundigen op het gebied van ecologisch onderzoek.

2 Planbeschrijving

Het plangebied is gelegen ten westen van Stramproy, aan de Horsterweg. In figuur 1 is de topografische ligging van het plangebied weergegeven.

Huidige situatie

Het plangebied bestaat momenteel uit een agrarisch perceel aan de Horsterweg. Direct ten westen is een caravanstalling gelegen. Het perceel beslaat circa 1,4 hectare.

In figuur 2 is een luchtfoto van het plangebied en de directe omgeving. De figuren 4 t/m 9 geven een impressie van het plangebied, middels foto's die zijn genomen tijdens het verkennende veldbezoek.

Toekomstige situatie

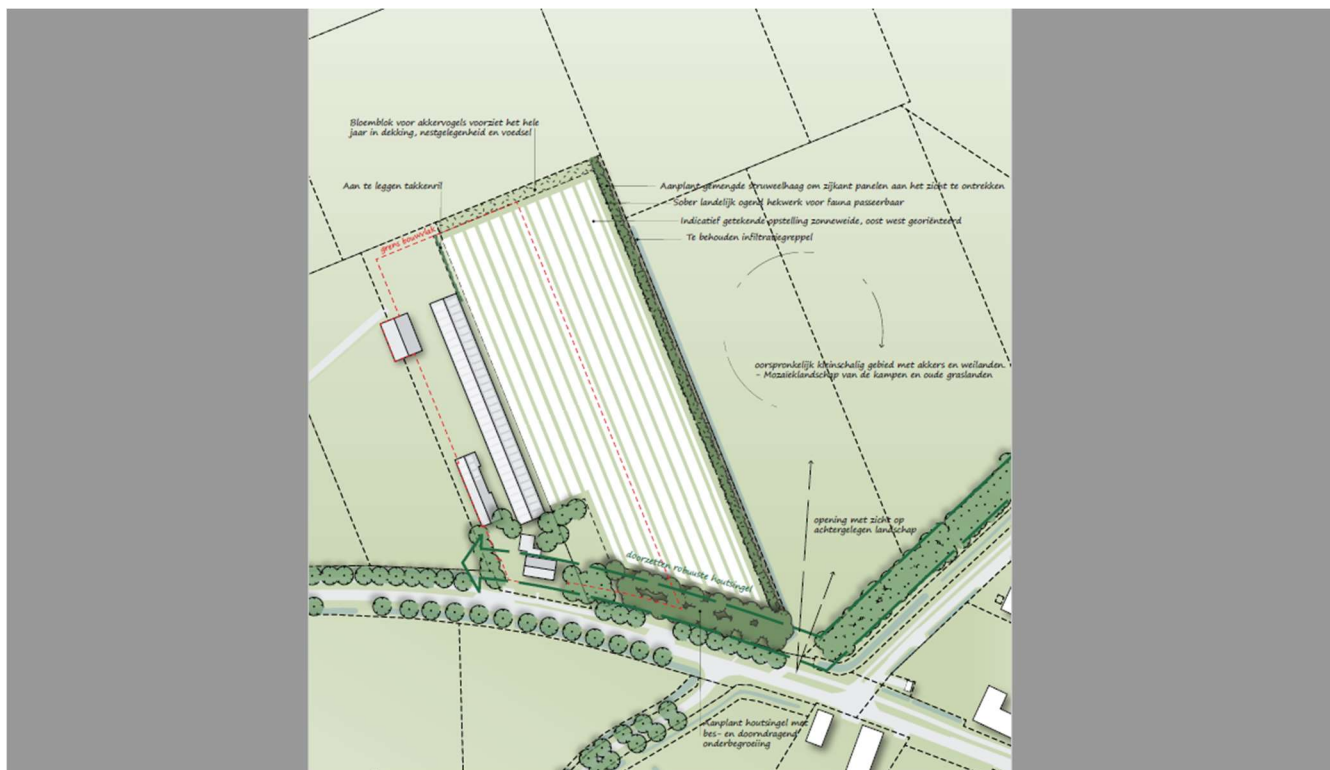
Initiatiefnemer is voornemens een zonneweide te realiseren binnen het plangebied. De bedoeling is om de zonneweide naast de bestaande bebouwing van het voormalig agrarisch bedrijf te realiseren. De locatie bestaat uit agrarisch gronden en heeft een ca. oppervlak van 1,8 ha waarvan bruto 1 ha kan worden bedekt met zonnepanelen. Figuur 3 geeft een beeld van de toekomstige situatie.



Figuur 1: Topografische kaart ligging plangebied (1:25.000)



Figuur 2: Luchtfoto plangebied en directe omgeving



Figuur 3: Toekomstige situatie plangebied



Figuur 4: Plangebied gezien vanaf de Horsterweg



Figuur 7: Aanzicht plangebied vanuit het noordoosten



Figuur 8: Westgrens plangebied



Figuur 5: Aanzicht plangebied vanuit het zuidoosten



Figuur 6: Oostgrens plangebied



Figuur 9: Aanzicht plangebied vanuit het zuidwesten

3 Toetsing gebiedsbescherming

Wettelijke gebiedsbescherming

De Wet natuurbescherming, heeft voor wat betreft gebiedsbescherming, betrekking op de Europees beschermde Natura 2000-gebieden. De Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden worden in Nederland gecombineerd als Natura 2000-gebieden aangewezen. Als er naar aanleiding van projecten, plannen en activiteiten mogelijkwerijs significante effecten optreden, dienen deze vooraf in kaart gebracht en beoordeeld te worden. Projecten, plannen en activiteiten die mogelijk een negatief effect hebben op de beschermde natuur in een Natura 2000-gebied zijn vergunningsplichtig.

Het plangebied is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, "Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof", bevindt zich op circa 800 meter afstand ten zuiden van het projectgebied, in België. Binnen Nederland betreft het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, "Weerter- en Budelerbergen & Ringselven", en bevindt zich op circa 4,8 kilometer afstand ten westen van het project-gebied. Indien er sprake zou zijn van een effect, betreft dit een extern effect als gevolg van storingsfactoren als toename van geluid, licht of depositie van stikstof. Mede gezien de afstand tot het plangebied zijn externe effecten als gevolg van aspecten als licht, geluid en trillingen uitgesloten.

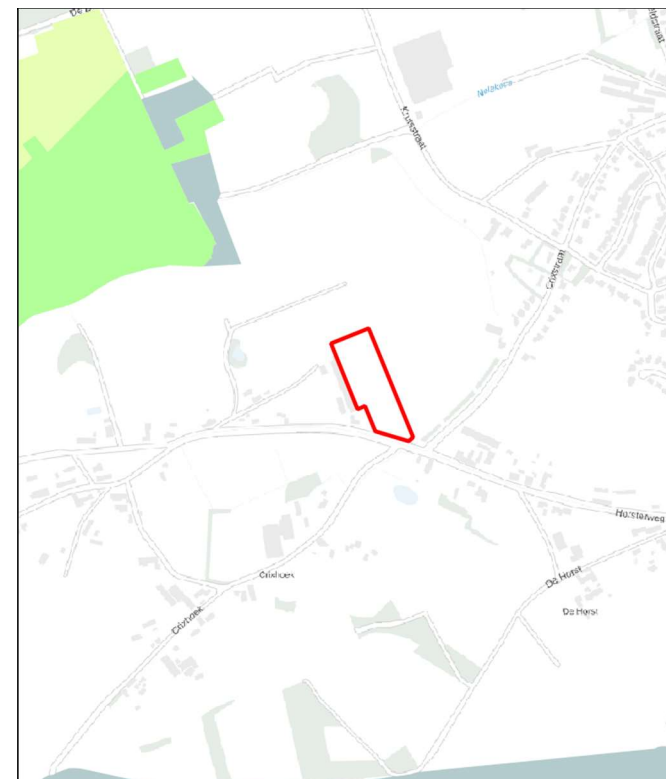
Daar de voorgenomen ontwikkeling de realisatie van een zonneweide betreft, is alleen een tijdelijke toename aan stikstofuitstoot tijdens de aanlegfase te verwachten. In de gebruiksfase zal er geen stikstofuitstoot plaatsvinden.

Mede hierdoor is een toename aan stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied redelijkerwijs niet aan de orde, waardoor een negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied is uitgesloten. Volledige zekerheid omtrent het aspect stikstof is echter alleen verkrijgbaar middels een berekening in AERIUS Calculator.

Gebiedsbescherming vanuit provinciaal beleid

Conform artikel 1.12 van de Wet natuurbescherming dragen Gedeputeerde Staten in hun provincie zorg voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, genaamd 'Natuurnetwerk Nederland'. Zij wijzen daartoe in hun provincie gebieden aan die tot dit netwerk behoren. Het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen Ecologische Hoofdstructuur (EHS)) is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuurgebieden. De planologische begrenzing en beschermingsregimes van het Natuurnetwerk loopt via het traject van de provinciale ruimtelijke structuurvisies en verordeningen. Binnen de provincie Limburg bestaat het NNN uit de goudgroene natuurzone. Daarnaast worden ook de zilvergroeene natuurzone en bronsgroene landschapszone beleidsmatig beschermd. Het netwerk wordt gevormd door kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en ecologische verbindingzones met als doel natuurgebieden beter met elkaar en met het omringende agrarisch gebied te verbinden. Activiteiten in deze gebieden zijn alleen toegestaan als ze geen negatieve effecten hebben op de wezenlijke kenmerken of waarden of als deze kunnen worden tegengegaan met mitigerende maatregelen.

Het plangebied is niet gelegen binnen de goudgroene natuurzone, de zilvergroeene natuurzone of de bronsgroene landschapszone (zie figuur 10). Het dichtstbijzijnde onderdeel van de goudgroene natuurzone ligt ongeveer 280 meter ten noordoosten van het plangebied. Gezien de aard van de



Figuur 10: Ligging goudgroene natuurzone (groen), zilvergroeene natuurzone (geel) en bronsgroene landschapszone (blauw) ten opzichte van perceel plangebied (rood omlijnd)

voorgenomen plannen zullen de omgevingscondities redelijkerwijs gelijk blijven, waardoor de wezenlijke kenmerken en waarden van de goudgroene natuurzone niet worden aangetast. Vervolgonderzoek in het kader van de goudgroene natuurzone wordt dan ook niet noodzakelijk geacht.

Toetsing beschermde houtopstanden

De bescherming van houtopstanden, conform de Wet natuurbescherming, heeft betrekking op alle zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers of struiken van een oppervlakte van minimaal tien are of een rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat, gelegen buiten de bebouwde kom. Wanneer houtopstanden worden geveld, niet vallende onder artikel 4.1 van de Wet natuurbescherming, geldt een meldingsplicht bij Gedeputeerde Staten van desbetreffende provincie (artikel 4.2 Wnb). Indien er geen bezwaar is om de houtopstanden te kappen, verplicht artikel 4.2 van de Wet natuurbescherming om binnen 3 jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand op dezelfde grond houtopstanden opnieuw aan te planten. Er geldt een algehele vrijstelling van de herplantplicht voor houtopstanden die gekapt worden in het kader van natuurbeheer en natuurbehoud.

Aangezien er binnen het plangebied geen (onderdelen van) houtopstanden aanwezig zijn is toetsing aan het onderdeel houtopstanden conform de Wet natuurbescherming bij dit plan niet aan de orde.

4 Toetsing soortenbescherming

De Wet natuurbescherming heeft, voor wat betreft soortenbescherming, betrekking op alle in Nederland in het wild voorkomende zoogdieren, (trek)vogels, reptielen en amfibieën, een aantal vissen, libellen en vlinders, enkele bijzondere en min of meer zeldzame ongewervelde diersoorten en een aantal vaatplanten. De beschermde soorten zijn ingedeeld in drie categorieën:

- Vogels (artikel 3.1 Wet natuurbescherming)
- Europees beschermde soorten (artikel 3.5 Wnb)
- Nationaal beschermde soorten (artikel 3.10 Wnb)

Beschermde soorten vanuit nationaal oogpunt betreffen soorten uit 'bijlage A en B' van de Wet natuurbescherming. Beschermde soorten vanuit Europees oogpunt betreffen soorten uit Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, de soorten uit Bijlage 1 en 2 Verdrag van Bern, en Bijlage 1 Verdrag van Bonn, en alle in Europa inheemse vogels (Vogelrichtlijn). De drie beschermingsregimes kennen elk hun eigen verbodsbepalingen. De verbodsbepalingen voor vogels en overige Europese soorten (categorie 1 en 2) zijn letterlijk overgenomen uit respectievelijk de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Voor de andere, 'nationaal' beschermde soorten (categorie 3) gelden verbodsbepalingen die geïnspireerd zijn op de Habitatrichtlijn, maar in sommige opzichten minder streng zijn. In tabel 1 zijn de verbodsbepalingen per regime weergegeven. De Wet natuurbescherming regelt dat de provincie bevoegd gezag is en de lijst met te beschermen soorten kan afstemmen op de situatie in de provincie. De soortbescherming kan hierdoor per provincie verschillen. In het algemeen gelden voor alle drie de categorieën de zogenoemde verbodsregels. Een ontheffing hierop wordt voor de Nationaal beschermde

soorten (art. 3.10 Wnb) met een lichte toets verleend. Voor de vogels en Europees beschermde soorten geldt een zware toetsing. Het verschil binnen provincies zit vooral in het aantal nationaal beschermde soorten met een vrijstelling bij onder meer ruimtelijke ontwikkelingen. Zo zijn, in tegenstelling tot de meeste provincies, eekhoorn, steenmarter, hazelworm en levendbarende hagedis vrijgesteld in bepaalde periodes in het jaar in Limburg.

Voor alle soorten, dus ook voor de soorten die niet onder de aangewezen bescherming vallen, of die zijn vrijgesteld van de ontheffingsplicht, geldt de zogenaamde 'algemene zorgplicht' (art. 1.11 Wnb). Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aan aanwezige soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet verontrusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de

Tabel 1 Verbodsbepalingen per categorie beschermde soorten

Vogels (artikel 3.1 Wnb)	Europees beschermde soorten (artikel 3.5 Wnb)	Nationaal beschermde soorten (artikel 3.10 Wnb)
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art. 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	-
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	-
-	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

jongen. De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, en in het geval dat ze beschermd zijn ook als er een ontheffing of vrijstelling is verleend.

Komen soorten van de hierboven genoemde beschermingsregimes voor, dan is de eerste vraag of de voorgenomen activiteit effecten heeft op de beschermde soorten. Treden er effecten op, dan dient er gekeken te worden of er (provinciale) vrijstelling verleend kan worden (al dan niet door te werken volgens een goedgekeurde gedragscode), of dat er een alternatieve oplossing mogelijk is waardoor er geen negatief effect kan plaatsvinden. Indien dit niet mogelijk is, zal ontheffing aangevraagd moeten worden op basis van een geldig wettelijk belang, waarbij de gunstige staat van instandhouding van beschermde soorten niet in het geding komt. De ontheffing kan dan onder voorwaarden worden verleend.

Vogels

In de 'Beleidsregels ten behoeve van de passieve soortbescherming onder de Wet natuurbescherming in Limburg' van de provincie Limburg (6 december 2017) is een aangepaste lijst met jaarrond beschermde nesten gepubliceerd. Hier wordt onderscheid gemaakt in verschillende categorieën vogelnesten die beschermd zijn binnen de provincie Limburg. Van de meeste vogelsoorten zijn de nesten uitsluitend beschermd wanneer deze tijdens de broed- en nestperiode in gebruik zijn. Het gaat om soorten die jaarlijks nieuwe nesten maken. Van een aantal soorten roofvogels en uilen, koloniebroeders en gebouw bewonende vogelsoorten ('categorie 1-3 soorten') zijn de nesten en de functionele leefomgeving jaarrond beschermend. Ten slotte is er een categorie nesten van vogelsoorten die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed, maar die

over voldoende flexibiliteit beschikken om, als die broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen ('categorie 4-soorten').

Binnen het plangebied is geen bebouwing aanwezig. Hierdoor kunnen broedlocaties van soorten als kerkuil, huismus, huiszwaluw, boerenzwaluw en gierzwaluw worden uitgesloten. In de opgaande beplanting binnen en rond het plangebied bevinden zich tevens geen jaarrond beschermde nesten van vogels als havik en ransuil. Het plangebied betreft tevens geen essentieel leefgebied voor steenuil, gezien het ontbreken van ruigten, overhoekjes en voldoende zichtposities en het feit dat er voldoende alternatief leefgebied in de directe omgeving van het plangebied aanwezig is. De toekomstige inpassing van het plangebied, waarbij struwelen, bomenrij en bloemenruigten zijn voorzien, zal zorgen voor een verhoging in het kwaliteit van het leefgebied voor deze soort. Binnen het plangebied kunnen incidenteel "algemene" soorten als scholekster en Kievit tot broeden komen.

Toetsing

Bij uitvoering van de plannen gaan geen nestlocaties van soorten met een jaarrond beschermde status verloren. Bij de werkzaamheden kunnen wel nesten verloren gaan die niet jaarrond zijn beschermd. Voor de betreffende vogelsoorten geldt dat, indien het verwijderen van het opgaand groen buiten het broedseizoen wordt uitgevoerd, er redelijkerwijs geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot broedvogels. In de Wet natuurbescherming wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot half augustus worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen. Bij twijfel over de aan/afwezigheid van een vervroegd of verlaat broedgeval (bijvoorbeeld van een houtduif) dient een controle hieromtrent zekerheid te bieden. De voorgenomen plannen zullen

geen afname van essentieel broedhabitat veroorzaken van een vogelsoort, inbreuk op de gunstige staat van instandhouding van lokale populaties is dan ook uitgesloten.

Vleermuizen

Volgens verspreidingsgegevens van de Zoogdierverseniging is het plangebied gelegen in een deel van Nederland waar de volgende vleermuissoorten kunnen voorkomen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis en watervleermuis.

Binnen het plangebied zijn geen gebouwen of bomen aanwezig, waardoor de aanwezigheid van een rust- en verblijfplaats van een vleermuissoort op voorhand kan worden uitgesloten. Er is geen sprake van potentieel (essentieel) foerageergebied en/of vliegroutes, gezien het ontbreken van aspecten als grote hoeveelheden opgaand groen, oppervlaktewater en lijnvormige landschapselementen.

Toetsing

Het plangebied bevat geen potentiële verblijfplaatsen voor een vleermuissoort. Bij uitvoering van de voorgenomen ontwikkeling zal er geen sprake zijn van (potentiële) overtreding met betrekking tot vaste rust- of verblijfplaatsen, vliegroutes of foerageergebied voor vleermuizen.

Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied vormt weinig geschikt habitat voor grondgebonden zoogdieren. Soorten als haas, konijn, egel en huisspitsmuis kunnen incidenteel in het plangebied worden waargenomen. Door de aanwezigheid van voldoende alternatief foerageergebied betreft de ontwikkeling geen afname van essentieel foerageergebied voor deze soorten. Daarbij geldt voor al deze soorten een provinciale vrijstelling bij ruimtelijke

ontwikkeling. In het kader van de zorgplicht is het echter wel noodzakelijk om tijdens de werkzaamheden voldoende zorg te dragen voor (incidenteel) aanwezige individuen, met name een relatief trage soort als de egel die onder dichte beplanting verscholen kan zitten. Dit houdt in dat al het redelijkerwijs mogelijke gedaan dient te worden om het doden van individuen te voorkomen. Dieren moeten de gelegenheid krijgen om het werkgebied zelfstandig en veilig te kunnen verlaten. Indien noodzakelijk dienen soorten zorgvuldig te worden verplaatst naar buiten het werkgebied.

Volgens de verspreidingsgegevens komen in de omgeving van het plangebied ook de niet vrijgestelde soorten boomarter, steenarter, eekhoorn en bever voor. Gezien de beperkte omvang en het relatief kale habitat, betreft het hier geen essentieel habitat voor de boomarter en steenarter. Er zijn geen holen of nesten in de grond aangetroffen die zouden kunnen dienen als schuil- of nestplaats voor deze soorten. De aanwezigheid van eekhoorn, bever en andere strenger beschermde grondgebonden zoogdiersoorten zijn op basis van de verspreidingsgegevens en/of het ontbreken van geschikt habitat eveneens redelijkerwijs uitgesloten.

Toetsing

Met de ontwikkeling binnen het plangebied gaan geen verblijfplaatsen van niet-vrijgestelde soorten verloren. Ook gaat er geen (essentieel) leefgebied van een grondgebonden zoogdiersoort verloren. Inbreuk op de gunstige staat van instandhouding van lokale populaties van soorten en overtredding van de Wnb is niet aan de orde. In het kader van de zorgplicht is het echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor (incidenteel) aanwezige individuen.

Reptielen

Volgens verspreidingsgegevens van RAVON zijn in de omgeving van het plangebied waarnemingen bekend van de levendbarende hagedis. De waarnemingen hebben betrekking op de natuurgebieden in de omgeving. Het plangebied zelf en de directe omgeving biedt geen geschikt habitat voor deze soorten. Het voorkomen ervan binnen het plangebied is daarmee dan ook uitgesloten.

Toetsing

Negatieve effecten en overtredingen ten aanzien van reptielen zijn op voorhand uitgesloten.

Amfibieën

In de omgeving van het plangebied zijn algemene soorten bekend als bruine kikker, gewone pad, bastaardkikker en kleine watersalamander. Volgens de verspreidingsgegevens zijn in de omgeving van het plangebied ook waarnemingen van de niet vrijgestelde knoflookpad, boomkikker, poelkikker, heikikker, Alpenwatersalamander en kamsalamander bekend. Het plangebied bevat echter geen oppervlaktewater of schuilgelegenheid, waardoor de aanwezigheid van de meeste van deze soorten binnen het plangebied redelijkerwijs is uitgesloten. Met betrekking tot een incidenteel passerend individu van een algemene (vrijgestelde) soort is enkel de zorgplicht van toepassing.

Toetsing

De voorgenomen plannen zullen geen afname van geschikt essentieel habitat van een amfibieënsoort veroorzaken, inbreuk op de gunstige staat van instandhouding van populaties en overtredding van de Wnb is dan ook uitgesloten. In het kader van de algemene zorgplicht is het wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor eventueel passerende individuen.

Vissen

Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater binnen het plangebied kan deze soortgroep buiten beschouwing worden gelaten.

Toetsing

Negatieve effecten en overtredingen ten aanzien van beschermde vissen zijn op voorhand uitgesloten.

Ongewervelde diersoorten

In de ruime omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder, beekrombout, bosbeekjuifer, gevlekte glanslibel en gevlekte witsnuitlibel. Al deze soorten stellen echter zeer specifieke eisen aan hun habitat, die in het plangebied niet aanwezig zijn. Aanwezigheid van de overige beschermde libellen en vlinders is vanwege de verspreiding en/of aanwezig habitat uitgesloten. Aantasting van (deel)populaties van een beschermde libellen- of vlindersoort is met zekerheid niet aan de orde. De aanwezigheid van de overige beschermde ongewervelde soorten, zoals vliegend hert, Europese rivierkreeft en platte schijfhoren, is eveneens uitgesloten. Binnen het plangebied en in de omgeving is hiervoor geen geschikt habitat aanwezig.

Toetsing

Negatieve effecten en overtredingen ten aanzien van beschermde ongewervelde soorten zijn op voorhand uitgesloten.

Vaatplanten

In de directe omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van de beschermde karteranjer. Deze soort

stelt echter zeer specifieke eisen aan zijn standplaats. Gezien het aanwezige biotoop van het plangebied is de aanwezigheid van dergelijk beschermde vaatplanten redelijkerwijs uitgesloten.

Toetsing

Negatieve effecten en overtredingen ten aanzien van beschermde vaatplanten zijn op voorhand uitgesloten.

5 Conclusie

Gelet op de potentiële ecologische waarden kan het voorgenomen plan alleen in overeenstemming met de nationale natuurwetgeving en het provinciale natuurbeleid worden uitgevoerd, mits voorafgaand en tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden het bepaalde in de Wet natuurbescherming in acht wordt genomen:

- Ten aanzien van broedvogels dient, om overtreding op voorhand redelijkerwijs te voorkomen, het bouwrijp maken van het terrein buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd, of een controle moet de aanwezigheid van een broedgeval kunnen uitsluiten;
- In het kader van de algemene zorgplicht is het noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor aanwezige individuen. Dit houdt in dat al het redelijkerwijs mogelijke gedaan dient te worden om het doden van individuen te voorkomen.

6 Samenvatting

In onderstaande tabel is samengevat of de voorgenomen ontwikkeling negatieve effecten kan hebben op beschermde soorten en/of gebieden, en wat de eventuele vervolgstappen zijn, zoals soortgericht nader onderzoek of vergunningstrategieën. In de tabel is tevens weergegeven of maatregelen noodzakelijk zijn om overtreding van de Wet natuurbescherming voor bepaalde soortgroepen te voorkomen.

Tabel 2 Overzicht effecten met betrekking tot gebiedsbescherming en te nemen vervolgstappen

Gebiedsbescherming	Afstand tot gebied	Sprake van aantasting	Vervolgtraject	Bijzonderheden / opmerkingen
Natura 2000	Ca. 800 m	Nee	-	Geen externe verstorende factoren
Natuurnetwerk Nederland	Ca. 280 m	Nee	-	Ecologische waarde en kenmerken blijven gelijk
Houtopstanden	-	Nee	-	Niet van toepassing

Tabel 3 Overzicht (potentiële) aanwezigheid beschermde soorten en te nemen vervolgstappen

Soortgroep	Potentieel aanwezig	Sprake van overtreding	Vervolgtraject / maatregelen	Bijzonderheden / opmerkingen
Broedvogels	Algemeen	Ja	Te voorkomen	Plangebied buiten broedseizoen bouwrijp maken of controle vooraf
	Jaarrond beschermd	Nee	Nee	-
Vleermuizen	Verblijfplaatsen	Nee	Nee	-
	Foerageerhabitat	Nee	Nee	-
	Vliegroutes	Nee	Nee	-
Grondgebonden zoogdieren	Ja	Te voorkomen	Zorgplicht afdoende	Heeft betrekking op een soort als de egel
Reptielen	Nee	Nee	-	-
Amfibieën	Ja	Te voorkomen	Zorgplicht afdoende	Heeft betrekking op een soort als de gewone pad
Vissen	Nee	Nee	-	-
Ongewervelden	Nee	Nee	-	-
Vaatplanten	Nee	Nee	-	-

Geraadpleegde bronnen*Algemene Literatuur*

- Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON) (red.) 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, Leiden / European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Dietz C., O. von Helversen & D. Nill 2011. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. De Fontein/Tirion Uitgevers, Utrecht.
- Limpens, H., J. Regelink & R. Koelman 2010. Vleermuizen en planologie. Zoogdiervereiniging, Nijmegen.
- Ministerie van Economische Zaken 2016. Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Lees hier wat de Wet natuurbescherming daarover regelt. Versie 1.3, december 2016. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland 2002. Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998-2000. Nederlandse fauna 5. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.

Algemene websites

- Bij12.nl (kennisdocumenten van o.a. huismus, gierzwaluw en diverse vleermuissoorten)
- Eis-nederland.nl (soortgegevens ongewervelden)
- Floron.nl (soortgegevens planten)
- Ravon.nl (soortgegevens amfibieën, reptielen en vissen)
- Sovon.nl (soortgegevens vogels)
- Synbiosys.alterra.nl/natura2000 (Natura 2000-gebieden)
- Verspreidingsatlas.nl/planten (verspreidingsgegevens planten)
- Vlinderstichting.nl (soortgegevens vlinders en libellen)
- Wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2019-01-01 (wettekst Wet natuurbescherming)

- Zoogdiervereiniging.nl (soortgegevens zoogdieren)

Provinciale websites

- van Buggenum, H.J.M., R.P.G. Geraerds & A.J.W. Lenders (red.) 2009. Herpetofauna van Limburg. Verspreiding en ecologie van amfibieën en reptielen in de periode 1980-2008. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht.
- Beleidsregels ten behoeve van de passieve soortenbescherming onder de Wet natuurbescherming in Limburg, Gedeputeerde Staten van Limburg, 6 december 2017
- Hermans, J.T., R.W. Akkermans, F. Mertens, J. van der Wee & H.W.G. Heijligers 2004. Werkatlas libellen in Limburg. Inventarisatiegegevens periode 1977-2003. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Roermond.
- Huizinga, C.E., L.S.G.M. Verheggen & R.W. Akkermans 2005. Werkatlas zoogdieren in Limburg. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Roermond.
- Huizinga, C.E., R.W. Akkermans, J.C. Buys, J. van der Coelen, H. Morelissen & L.S.G.M. Verheggen 2010. Zoogdieren van Limburg. Verspreiding en ecologie in de periode 1980-2007. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht.
- Kurstjens, G., B. Peters & K. van Looy 2010. De flora van het Maasdal. Ontwikkelingen van bijzondere soorten sinds de start van natuurontwikkeling vanaf 1994. Deelrapport 7. Kurstjens ecologisch adviesbureau, Beek-Ubbergen / Bureau Drift, Berg en Dal / INBO, Brussel.
- Natuurgegevensprovincielimburg.nl (natuurgegevens provincie Limburg)
- Polviewer.nl (NNN en beschermde gebieden in Limburg)

www.bro.nl | info@bro.nl

Hoofdvestiging Boxtel

Boscheweg 107
5282 WV Boxtel
T +31 (0)411 850 400

Vestiging Amsterdam

Rijnspoorplein 38
1018 TX Amsterdam
T +31 (0)20 506 19 99

Vestiging Venlo

Industriestraat 94
5931 PK Tegelen
T +31 (0)77 373 06 01

Voorzieningen brandveiligheid:

In het grasland en de paneelvelden compartimentering met "vakken" van maximaal 2500 m², te creëren door panelen minimaal 2 meter uit elkaar te plaatsen en stroken van minimaal 2 meter vrij te houden van begroeiing.

Bekabeling vlam dovend uitvoeren tussen de vakken c.q. compartimenten



-De transformatoren, omvormers en inkoopstation aan de wegzijde, zodat ze in geval van een calamiteit bereikbaar zijn voor de brandweer, conform gemeentelijk beleid bluswatervoorziening en bereikbaarheid.

- De transformatoren, omvormers en inkoopstation voorzien van noodschakelaars om de stroomtoevoer vanuit het zonnepaneelveld af te schakelen.

minimaal 1,5 meter vrij van begroeiing

De behuizing van de transformatoren en omvormers brandwerend van binnen naar buiten uitvoeren, minimaal 30 minuten WBDBO