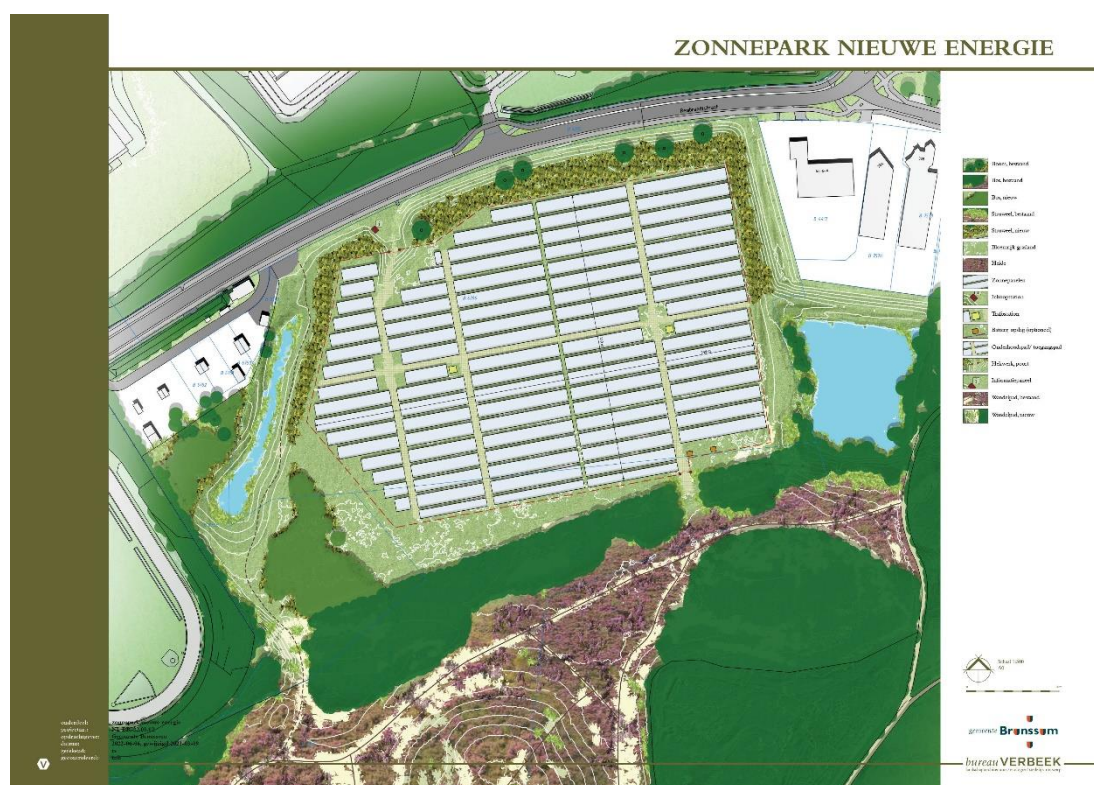


**NOTITIE** Voortoets effect Zonnepark Nieuwe Energie op N2000

**Project:** Zonnepark Nieuwe Energie  
**Opdrachtgever:** Gemeente Brunssum  
**Projectnummer:** NL BR-22.03.01  
**Datum:** 3 maart 2023  
**Opgesteld door:** Martijn Blaas, adviseur ecologie

De gemeente Brunssum is voornemens een zonnepark op te richten op het terrein van de voormalige Terca-steenfabriek aan de Rembrandtstraat. Dit terrein grenst direct aan de Brunsummerheide. Voor het zonnepark is een landschapsplan opgesteld, zie hieronder. De noordrand wordt voorzien van struweel op de taluds. Aan de zuidwestzijde wordt een kleine oppervlakte bos aangeplant, terwijl de zonnepanelen zelf zodanig worden opgesteld dat zich onder de panelen een kruidenrijk grasland kan ontwikkelen. De grondslag van de zonnepark is anders dan die van het aanpalende terrein aan de zuidzijde, zodat de ontwikkeling van een heidevegetatie niet mogelijk is.



Landschapsplan voor het zonnepark.

**Ligging ten opzichte van Natura2000-gebied Brunsummerheide**

Op de volgende bladzijde is de begrenzing van het Natura2000-gebied ten opzichte van het zonnepark aangegeven. Aan de oostzijde blijkt een klein hoekje van het Natura2000-gebied binnen het projectgebied te liggen, echter buiten het terrein dat wordt benut voor de oprichting van het zonnepark. Het direct aangrenzende deel van het Natura2000-gebied (tot op circa 300 meter afstand) kent geen aangewezen en daarmee wettelijk beschermde habitattypen, de doelsoort Kamsalamander is evenmin aanwezig in de direct omgeving (kernrapport Natura2000-plan 2020-2026, provincie Limburg, 2020).

Ter plekke van het hoekje Natura2000 binnen het projectgebied is nu een grazige kruidenrijke vegetatie aanwezig. Dat blijft zo bij de landschappelijke inpassing van het zonnepark. Van een fysieke ingreep in het Natura2000-gebied is zodoende geen sprake. Het talud ten westen en noorden ervan wordt ingeplant met inheems struweel om zo tot een visuele afscherming van het zonnepark te komen.



*Het Natuurnetwerk Limburg is groen gemarkeerd en het Natura2000-gebied donkergroen gearceerd. Het zonnepark is met inbegrip van de landschappelijke inpassing rood omlind. Een klein hoekje Natura2000-gebied blijkt buiten het Natuurnetwerk, maar binnen het projectgebied te liggen (geel omcirkeld).*



*Wettelijk beschermde habitattypen in de directe omgeving van het projectgebied zijn niet aanwezig. Daarom kent het Natura2000-gebied hier een grijze kleur.*

### **Effectbeoordeling aanlegfase zonnepark**

Als gevolg van de bouw in gebruikname van het zonnepark is het noodzakelijk om na te gaan of deze activiteiten gevolgen hebben voor de instandhoudings- en ontwikkelingsdoelstellingen voor de binnen het Natura2000-gebied beschermde habitattypen en de doelsoort Kamsalamander.

De aanlegwerkzaamheden bestaan uit het plaatsen van de stellingen en aanbrengen van de zonnepanelen. Deze stellingen staan op palen in de grond verankerd. Graafwerk is nodig voor het leggen van de kabels. Daarbij worden aanvullend verschillende voorzieningen op het zonnepark geplaatst, zoals transformatoren, omvormers, (optionele) accu's en een inkoopstation voor Enexis. Rondom wordt een gaashekwerk geplaatst. Het onderhoudspad krijgt een halfverharding. Daarnaast vindt aanplant plaats voor de landschappelijke inbedding van het zonnepark.

Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Kamsalamander	■	■	■	■	...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitattype 3160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitattype 4010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitattype 4030	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitattype 6230	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitattype 7110	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitattype 7150	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitattype 91D0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ zeer gevoelig  
■ gevoelig  
■ niet gevoelig  
 n.v.t.  
 ... onbekend

Effectindicator voor de verschillende beschermde habitattypen van de Brunssummerheide en de Kamsalamander ([www.synbiosys.alterra.nl](http://www.synbiosys.alterra.nl))

Als gevolg van het ontbreken van habitattypen en Kamsalamander in de directe omgeving van het projectgebied is alleen de eventuele externe werking van de aanlegfase relevant. De directe externe werking als gevolg van geluid, verlichting, trilling of optische verstoring heeft geen gevolgen, omdat deze niet zover reiken. De aanlegfase heeft geen effect op regen- of grondwater, omdat voor de aanleg van het zonnepark geen aanpassingen van de grondwaterstand nodig zijn, noch een gebundelde afvoer of vervuiling van hemelwater ontstaat. Het water kan tijdens de aanlegfase ter plekke in de ondergrond blijven infiltreren.

Uitstoot van de bij het werk betrokken machines daarentegen kan wel een effect hebben. Daarom is een AERIUS berekening uitgevoerd door Stantec. Deze is als losse bijlage toegevoegd aan deze notitie. Daaruit blijkt de volgende conclusie: *Inzake onderhavig bestemmingsplan blijkt dat op basis van objectieve gegevens geen sprake is van stikstofdepositie, in acht nemende dat er elektrische werktuigen worden ingezet voor de bouwfase; de depositie is 0,00 N mol/ha/jr. Derhalve wordt geconcludeerd dat er geen significant negatieve effecten zijn te verwachten voor de instandhoudingsdoelen van de betrokken Natura 2000-gebieden.*

### Effectbeoordeling gebruiksfase zonnepark

In de gebruiksfase van het zonnepark gebeurt niet zoveel. Het terrein zal net als nu periodiek onderhouden worden en in het geval van storingen zal een monteur komen om de aanwezige voorzieningen te controleren. Aangezien het hekwerk rondom het zonnepark de aanwezigheid van fauna (uitgezonderd groot wild) niet belemmert, zullen zij voor de grootste activiteit zorgen op het zonnepark. Dit leidt echter niet tot negatieve effecten op het naastgelegen Natura2000-gebied.

De op het terrein aanwezige transformatoren, omvormers, (optionele) accu's en het inkoopstation van Enexis kennen zelf geen uitstoot, omdat ze puur op elektriciteit draaien. Van een externe werking is hier dus geen sprake.

Van het regenwater gaat evenmin een negatief effect uit, omdat dit net als nu ter plekke in de ondergrond kan inzigen. Dit betreft overigens een ondergrond van 1,50 meter leeflaag met daaronder mijnsteen van de voormalige Staatsmijn Hendrik. Daarvan is de bovenste circa 1,50 meter hier gestort tijdens het afgraven van de kop van de steenberg voor het openleggen van de Roode beek. Dit is destijds niet gezien als bezwaarlijk voor het aanpalende Natura2000-gebied. Zodoende hoeven van het zonnepark zelf evenmin negatieve ondergrondse effecten verwacht te worden richting het Natura2000-gebied.

De landschappelijke inbedding van het zonnepark geschiedt met inheems en bij voorkeur autochtoon plantmateriaal. Op die wijze blijft de populatiedynamiek van flora overeind en wordt evenmin de soortensamenstelling van de Brunsummerheide bewust gewijzigd.

**Conclusie**

Met inachtname van het gebruik van elektrische werktuigen tijdens de aanlegfase van het zonnepark kan geconcludeerd worden dat zonnepark Nieuwe Energie geen negatieve effecten oplevert op het aangrenzende Natura2000-gebied Brunsummerheide.