

Gemeente Steenwijkerland
Ronald Jongedijk
omgevingsvergunning@steenwijkerland.nl

datum 22 juli 2019

onderdeel Risicobeheersing

informant H. Dekker

doorkiesnummer 088-1197328

onderwerp brandveiligheid zonnepark Ronde Blesse akkoord

Geachte heer Jongedijk,

Op 8 juli 2019 heb ik het verzoek ontvangen om de brand- en vluchtveiligheid van het zonnepark Ronde Blesse Willemsoord te beoordelen.

Conclusie

Op basis van brand- en vluchtveiligheid voorziet het zonnepark in voldoende mate, met in achtneming van de voorwaarden. In de bijlage treft u onze inhoudelijke onderbouwing van deze conclusie, aangevuld met eventuele aandachtspunten. Wij verzoeken u om ons advies met de aanvrager te delen.

Heeft u nog vragen?

Neem dan contact met ons op via de contactgegevens. De in het briefhoofd genoemde informant is inhoudelijk op de hoogte van deze zaak.

Met vriendelijke groet,

Ing. G.H.J. (Gerben) Willighagen
teamleider Risicobeheersing

Bijlage: Inhoudelijke onderbouwing

Deze brief is elektronisch aangemaakt en daarom niet ondertekend.

Adresgegevens

Postbus 1453
8001 BL Zwolle

Contactgegevens

T 088 – 119 70 00
E info@vrijsselland.nl
I www.vrijsselland.nl

Bijlage

Voor de inhoudelijke beoordeling hebben wij gebruik gemaakt van de volgende documenten:

Documentnummer	Omschrijving	Datum
D01	Plattegronden, doorsnede en aanzichten.	8-4-2019

Aandachtspunten

De ervaring leert dat sommige brandveiligheidseisen om extra aandacht vragen in het verdere bouwproces. De volgende punten willen wij graag aan de aanvrager meegeven, om problemen in de definitieve aanvraag, realisatie- en/of toezichtsfase te voorkomen:

Algemeen

Zonneparken kunnen uiteenlopen van 1,5 tot 40 hectare en kunnen vele duizenden zonnepanelen bevatten. Op 10 hectare grond kunnen ongeveer 20.000 zonnepanelen staan, wat een vermogen van zo'n vijf MWp oplevert.

In Nederland liggen ongeveer twaalf miljoen zonnepanelen en dat aantal neemt alleen maar toe. Het aantal branden in of door zonnepanelen neemt toe. In 2018 waren er 21 geregistreerde branden met zonnepanelen (12 huizen, 4 schuren, 3 bedrijfspanden, 2 zonnepanelenparken). Het werkelijke aantal ligt nog hoger, omdat de incidenten niet specifiek worden bijgehouden.

Risico's en effecten

De belangrijkste gevaren doen zich voor tussen het zonnepaneel en de omvormer. Een geloofwaardig scenario is een niet goed geïnstalleerd stekkersysteem, een draad die klem zit of een losse draad die beschadigd raakt door beweging. Daardoor kan kortsluiting ontstaan, gevolgd door brand. Voor de omvormer is belangrijk dat deze zijn warmte kan afgeven. Als er niet voldoende vrije ruimte is voor (natuurlijke) ventilatie is een geloofwaardig scenario dat oververhitting kan optreden en isolatiematerialen smelten. Daardoor kan kortsluiting ontstaan, gevolgd door brand. Daarnaast is een geloofwaardig scenario dat brand kan ontstaan door oververhitting en pyrolyse (ontleding door verhitte) van montagemateriaal zoals hout.

Bronmaatregelen om de kans te beperken:

Voorkomen van aanstraling van buitenaf (reguliere brand);

Opnemen van voorschriften in de vergunning om de veiligheid te vergroten (denk bijvoorbeeld aan voorschriften op het gebied van een veilige installatie, (natuurlijke) ventilatie, beheer, inspectie, onderhoud, automatisch uitschakelen van de installatie bij (lokale) kortsluiting en branddetectie.

Randvoorwaarden voor de hulpverlening:

Bereikbaarheid [omvormer] borgen;

Bluswatervoorzieningen voor en opstelplaats(en) borgen;

1. Op tekening staan werkpaden t.b.v. de brandweer aangegeven. Deze paden moeten minimaal geschikt zijn voor motorvoertuigen met een massa van tenminste 14.600 kilogram.
2. Het zonnepark wordt afgesloten d.m.v. hekken. Om de brandweer toegang te verlenen tot het park adviseren wij om een sleutelkluis te plaatsen nabij het toegangshek. Locatiebepaling in overleg met de brandweer. Deze kluis is te bestellen bij Jansen Mastermate Zwolle, type hekmodel Steenwijkerland.
3. Op dit moment is voldoende bluswater aanwezig in de vorm van primaire bluswatervoorziening. Zie hieronder situatieschets t.b.v. bluswatervoorziening.

