



Gemeente Echt-Susteren
T.a.v. mevrouw C. van den Beld
Nieuwe Markt 55
6101 CV Echt

datum	20 januari 2021	behandeld door	Roy Ummenthum
uw kenmerk		telefoonnummer	088-1190565
ons kenmerk	2021-000216	bijlage(n)	0

onderwerp Advies Realisatie zonnepark Maasbrachterweg, Echt-Berkelaar

Geachte mevrouw van den Beld,

Op 19 januari 2021 hebben wij uw adviesaanvraag ontvangen. Dit advies gaat over Realisatie zonnepark op de locatie Maasbrachterweg, 6101 Echt-Berkelaar. Dit advies is geregistreerd onder nummer 2021-000216 .

Adviesrapport

Inleiding

Ter plaatse van locatie Maasbrachterweg te Berkelaar (Echt-Susteren), bestaat het voornemen een grondgebonden zonnepark te realiseren. Op de locatie is nu een agrarische tuinbouwgrond aanwezig. Luchtfoto locatie:



Omvang zonnepark:

Het plangebied is gelegen in het noordwesten van de gemeente Echt-Susteren, tussen het gehucht Berkelaar en de kern Maasbracht. De betreffende percelen liggen ingeklemd tussen de Maasbrachterweg in het oosten en de dijk langs het Julianakanaal in het westen en een tweetal agrarische bedrijven aan de noord- en zuidzijde. Het plangebied ligt in een relatief klein, open maar middels een landschapshaag gedeeltelijk omzoomd perceel, in een verder relatief dicht bebouwd en beplant landschap. In een zone direct rond het plangebied komen een beperkt aantal woonlocaties voor. De locatie wordt momenteel gebruikt als grasland voor het houden van sport- en recreatie paarden. Het zonnepark omvat een oppervlak van ca. 4,9 hectare.

Het plan voorziet in een veldopstelling van circa 13.000 panelen, gegroepeerd in 18-19 rijen. Deze opstelling genereert naar verwachting ruim circa 4,3 miljoen kWh elektriciteit per jaar. Daarmee voorziet het project in de (elektrische) energiebehoefte van ruim 1.400 huishoudens. De beoogde gebruiksduur is een periode van 25 jaar.

Initiatiefnemer wenst de pv-panelen in een zuid opstelling te plaatsen, waarbij de panelen op frames worden geplaatst. De hoogte varieert daarbij van circa 80 centimeter tot 190 centimeter boven maaiveld. De onderlinge afstand tussen de rijen bedraagt circa 3 meter. Dit biedt voldoende ruimte voor onderhoud en de beoogde vegetatie-ontwikkeling tot bloem- en/of kruidenrijk grasland.

Het zonnepark wordt rondom voorzien van een circa 2 meter hoog hekwerk, ter voorkoming van vernieling en diefstal. Het hekwerk, dat fauna-passeerbaar wordt uitgevoerd, wordt vervaardigd van gegalvaniseerd staal en 'ingekapseld' in omzomende beplanting.

Schematische weergave inpassingsplan:

Scenario's

1. *Zonnepaneel en/of bekabeling in brand*
2. *Brand in een omvormer*
3. *Ruigte/grasland brand*

1. Zonnepaneel in brand

Scenario:

Door een technisch falen ontstaat brand in een zonnepaneel en/of bekabeling/connectoren van de zonnepanelen.

Risico op branduitbreiding:

De zonnepanelen liggen in secties tegen elkaar. Bij het in brand geraken van een paneel zal de brand zich uitbreiden naar de direct aanliggende panelen binnen dezelfde rij. Er moet uitgegaan worden van het uitbranden van een rij. Uitgaande van de tussenafstand van 3 meter tussen de rijen, wordt brandoverslag van de ene rij naar de andere rij niet verwacht. In tijd van droogte is de kans op branduitbreiding via het grasland reëel. Dit kan leiden tot het in brand raken van meerdere rijen zonnepanelen.

Mogelijkheden voor repressief optreden:

Een brand in een zonnepaneel is lastig te blussen. Doordat de panelen stroom op blijven wekken maar met een noodstop wel de stroomvoorziening gestopt kan worden, is er nauwelijks of geen elektrocutiegevaar voor het repressief brandweer personeel. Uitbreiding naar de omgeving kan beperkt worden door het koelen van naast gelegen rijen. Echter, gelet op de grote inzetdieptes (>60 meter) is dit niet zonder meer makkelijk mogelijk.

2. Brand in een omvormer, verzamelstation of inkoopstation.

Scenario:

Door een technisch falen ontstaat brand in een omvormer, schakelstation of inkoopstation. Dit heeft betrekking op de omvormers de verzamelstations en de inkoopstations.

Risico op branduitbreiding:

Afhankelijk van de locatie van de bovengenoemde systemen/stations, kan een brand zich uitbreiden naar een rij zonnepanelen.

Mogelijkheden voor repressief optreden:

Er is een mogelijkheid is om de stroomtoevoer vanuit de zonnepanelen naar de systemen/stations uit te schakelen, en is veilig repressief optreden mogelijk. Uitbreiding naar de omgeving kan beperkt worden door het koelen van naast gelegen systemen of rijen zonnepanelen afhankelijk van de tussenafstand tot het brandende systeem/station. Bij de systemen is bluswater aanwezig zodat snel begonnen kan worden met het koelen en blussen van de systemen.

3. Ruigte/grasland brand

Scenario:

Na een lange periode van droogte is het grasland tussen/onder de panelen dor en brandbaar. Door een onoplettendheid, moedwillig handelen of een technisch falen zoals genoemd bij scenario 1 en 2 ontstaat er brand in het grasland.

Risico op branduitbreiding:

Afhankelijk van de droogte kan de brand zicht snel uitbreiden via het grasland. Via de bekabeling van de panelen kan de brand zich uitbreiden naar de panelen. Afhankelijk van de locatie van de systemen/stations kan de brand zicht uitbreiden naar de systemen/stations.

Mogelijkheden voor repressief optreden:

Gelet op de grote inzetdieptes (>60 meter) is de beperking van een brand niet zonder meer mogelijk. Doordat er voldoende bluswater voor handen is en een onderhoudspas is aangelegd zal de bestrijding van de ruigtebrand goed mogelijk zijn.

Conclusie

Tijdens diverse overleggen tussen de gemeente Echt-Susteren en de initiatiefnemer zijn alle belangrijke punten besproken en wordt voldaan aan alle eisen die de veiligheidsregio stelt aan een aan te leggen zonnepark bij deze aanvraag.

Tot slot

Heeft u nog vragen? Neem dan gerust contact op met de heer Roy Ummenthum via telefoonnummer 088-1190565.

Met vriendelijke groet,



H. Baarends
Afdelingshoofd