

Addendum E9 Effecten van licht of straling

Voeg de gegevens als bijlage E9 bij het formulier.

1. BESCHRIJF DE BRONNEN VAN LICHT OF STRALING.

- 1.1. Voor de bebakening wordt verwezen naar de circulaire CIR/GDF-03 van 12/6/2006 ("Richtlijn betreffende de bebakening van hindernissen voor de luchtvaart") waarbij er voldaan zal worden aan de bebakening zoals door het DGLV in hun adviesverlening zal worden vermeld.
- 1.2. De windturbine wordt uitgerust met een transformator om de geproduceerde elektriciteit naar middenspanning te converteren. Met behulp van ondergrondse kabels wordt de elektriciteit naar het gezamenlijk aansluitingspunt geleid. De intensiteit van de elektromagnetische stralingen die vrijkomen ter hoogte van de transformator en rondom de kabels ligt echter ruimschoots onder de aanbevolen waarde.
- 1.3. Bij de lokalisatienota werd een slagschaduwstudie gevoegd. Slagschaduw wordt gedefinieerd als zijnde de schaduw afkomstig van een bewegende rotor van een windturbine als de intensiteit van het ingestraalde zonlicht hoger is dan 120 W/m^2 op een vlak loodrecht op de invalrichting van de zon. Vanwege de stand van de zon, zal de slagschaduw het grootst zijn in de zone net ten noorden, ten oosten en ten westen van de windturbines. Een slagschaduwgevoelig object is een binnenruimte waar slagschaduw van windturbines hinder kan veroorzaken.

In principe geldt een maximum van acht uur effectieve slagschaduw per jaar, met een maximum van dertig minuten effectieve slagschaduw per dag voor elk relevant slagschaduwgevoelig object. De berekening voor het bepalen van de slagschaduw gebeurde met behulp van het softwarepakket Windpro. Er werd uitgegaan van een windturbintype met een tiphoogte van 149,4 meter en een rotordiameter van 120 meter. Ook hier wordt in eerste instantie de 'worstcase'-situatie berekend.

Verder werden de ashoogtes en rotordiameters voor de overige reeds vergunde/bestaande windturbines, meegerekend om de cumulatieve impact te berekenen.
