

Obstakelverlichting Windpark Ospeldijk

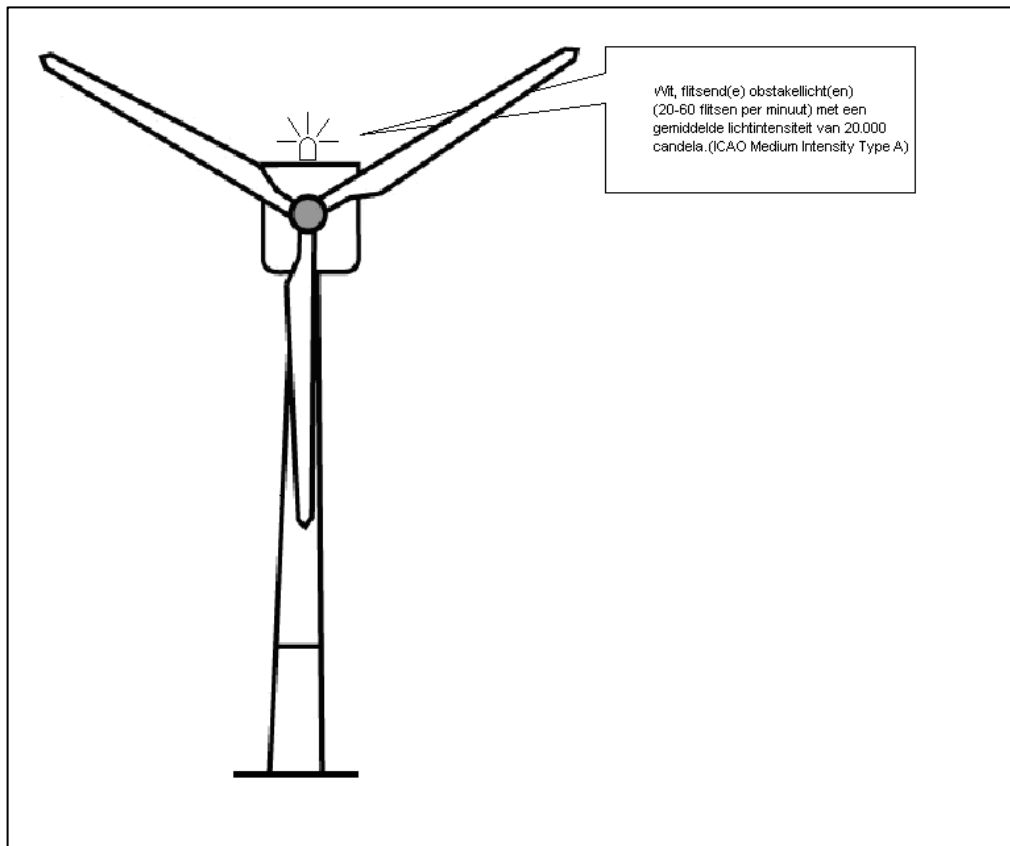
Datum: 19-01-2018

Vanwege de veiligheid voor het vliegverkeer moeten windturbines worden voorzien van obstakelverlichting. Voor de verlichting van windturbines zijn internationale richtlijnen, opgesteld door de internationale burgerluchtvaartorganisatie (ICAO). Op basis van deze richtlijnen heeft de Inspectie Leefomgeving en Transport Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) bepaald over welke vormen van verlichting windturbines in Nederland moeten beschikken. Dit is vastgelegd in het Informatieblad Aanduiding van windturbines en windparken op het Nederlandse vasteland (30 september 2016).

Windturbines met een tiphoogte van 150 meter of meer dienen volgens het Informatieblad Aanduiding van Windturbines en Windparken op het Nederlandse Vasteland van de ILT te worden voorzien van obstakelverlichting. Voor de daglichtperiode en voor de schemer- en nachtlichtperiode worden verschillende eisen gesteld aan de obstakelverlichting van windturbines. Indien de tiphoogte van de te selecteren windturbines van Windpark Ospeldijk minstens 150 meter bedraagt, wordt er obstakelverlichting aangebracht die voldoet aan de voorschriften van de ILT.

Daglichtperiode

De daglichtperiode is het deel van een etmaal met een omgevingslichtsterkte groter of gelijk aan 500 cd/m². Voor deze periode worden alle windturbines met een tiphoogte van minstens 150 meter voorzien van een wit brandend obstakellicht op het hoogste vaste punt, dat flitst met een frequentie van 20-60 flitsen per minuut met een gemiddelde lichtintensiteit van 20.000 candela (ICAO Medium Intensity type A). Deze knipperende obstakelverlichting wordt gesynchroniseerd voor de vier windturbines van Windpark Ospeldijk, waardoor de obstakelverlichting van de vier windturbines gelijktijdig en gelijkmatig flitst.



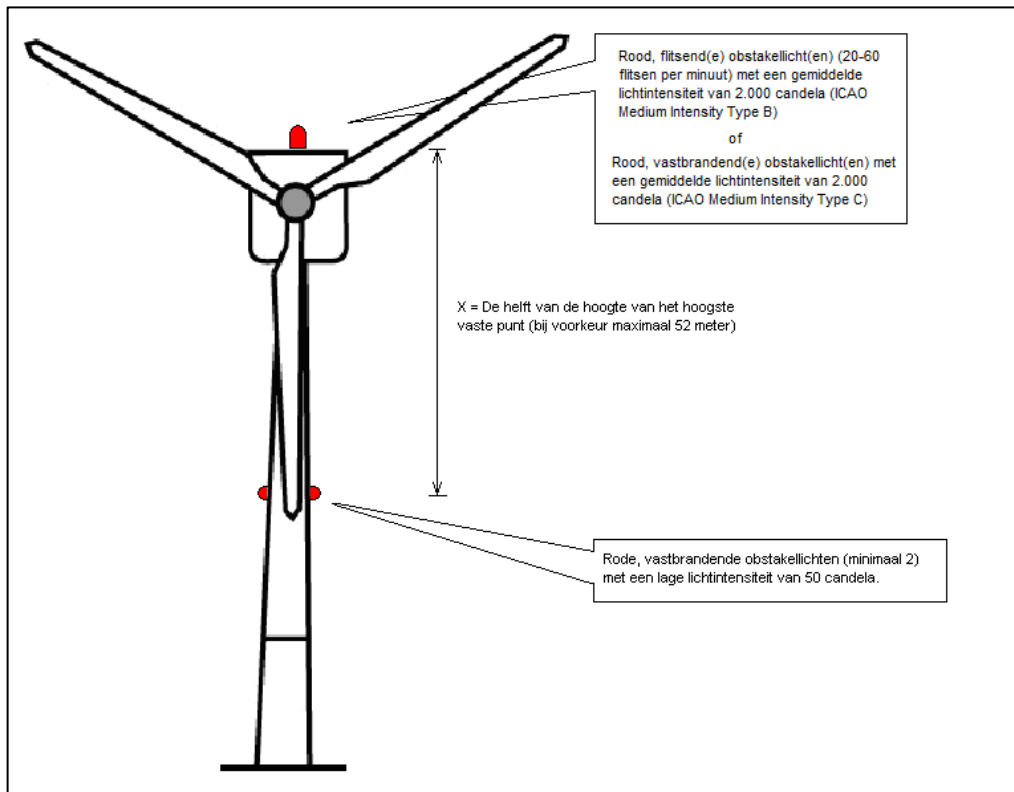
Figuur 1: Obstakelverlichting daglichtperiode

Schemer- en nachtluchtperiode

De schemerlichtperiode is het deel van een etmaal met omgevingslichtsterkte tussen 50 en 500 cd/m². De nachtluchtperiode is het deel van een etmaal met omgevingslichtsterkte minder of gelijk aan 50 cd/m².

Voor deze periodes worden alle windturbines voorzien van een rood, vast brandend, obstakellicht op het hoogste vaste punt, met een gemiddelde lichtintensiteit van 2000 candela (ICAO Medium Intensity type C); Daarnaast worden de turbines, indien sprake is van een tiphoogte van 150 meter of meer, halverwege de mast voorzien van minimaal 2 rode vast brandende obstakellichten met lage lichtintensiteit van minimaal 50 candela.

Indien de zichtbaarheid tijdens de schemer- en nachtluchtperiode meer bedraagt dan 5000 meter, mag de gemiddelde lichtintensiteit van de obstakellichten op de gondel tijdens de schemer- en nachtluchtperiode worden verlaagd met 70%. Indien de zichtbaarheid tijdens de schemer- en nachtluchtperiode meer bedraagt dan 10.000 meter mag de intensiteit tijdens de schemer- en nachtluchtperiode worden verlaagd met 90%. Het verlagen van de lichtintensiteit wordt gezamenlijk geregeld voor de vier windturbines van Windpark Ospeldijk.



Figuur 2: Obstakelverlichting schemer- en nachtperiode

Overige bepalingen

- Indien de obstakellichten met een LED armatuur worden uitgerust dient deze licht uit te stralen met een golflengte van 750 tot 900 nm. Indien aan deze voorwaarde niet kan worden voldaan dient een infrarood lichtbron te worden toegevoegd, ter hoogte van de LED armatuur, welke licht uitzendt met een golflengte tussen 750 en 900 nm.
- Indien voorafgaand aan de finale investeringsbeslissing nieuwe regels worden bepaald ten aanzien van obstakelverlichting die voor de omgeving tot minder zichtbare obstakelverlichting leiden kunnen deze in overleg met de ILT alsnog worden toegepast.

Voorafgaand aan de realisatie van Windpark Ospeldijk wordt het verlichtingsplan ter goedkeuring aan de ILT voorgelegd.