**Vragen en antwoorden over verlichting**

1. *Is het nodig dat de turbines worden voorzien van meerdere rode lampen gedurende de nacht?*

De verlichting op de windturbines van Windpark Wieringermeer zijn nodig vanwege de veiligheid van de luchtvaart, waarbij moet worden opgemerkt dat de Wieringermeer is aangemerkt als een laagvlieggebied. De eisen waaraan de luchtvaartverlichting van windparken moet voldoen zijn vastgelegd in het informatieblad ‘Aanduiding van windturbines en windparken op het Nederlandse vasteland, versie 1.0’. Dit informatieblad is gepubliceerd op 30 september 2016 door de Inspectie Leefomgeving en Transport (IL&T) die onderdeel is van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

1. *Zijn de lichten op de grond noodzakelijk en kunnen die gedempt worden?*

In het informatieblad ‘Aanduiding van windturbines en windparken op het Nederlandse vasteland, versie 1.0’ is aangegeven in welke gevallen en op welke manier windturbines en windparken, op grond van internationale burgerluchtvaarteisen en -aanbevelingen, moeten worden voorzien van markering en obstakellichten ten behoeve van de luchtvaartveiligheid. Ook de lichtsterkte wordt in dit informatieblad voorgeschreven. Daar is de verlichting van Windpark Wieringermeer op gebaseerd.

1. *Op oude windturbines die in de Wieringermeer stonden waren niet zoveel lampen aangebracht. Waarom zijn er nu op twee niveaus lampen aangebracht?*

De turbines van Windpark Wieringermeer hebben een tiphoogte van meer dan 150 meter en volgens de richtlijnen moeten windturbines met een tiphoogte van 150 meter of meer worden uitgerust met de volgende obstakellichten:

* voor de daglichtperiode:
	+ op het hoogste vaste punt een wit flitsend licht
* voor de schemer- en de nachtlichtperiode:
	+ op het hoogste vaste punt een rood vast brandend licht; als alternatief mag een rood flitsend licht worden geplaatst, maar omdat dit de visuele impact zou vergroten is voor Windpark Wieringermeer gekozen voor continu brandende lampen
	+ halverwege de ondersteunende mast, rode continu brandende lichten met een lage lichtintensiteit.

Het aantal lichtarmaturen per niveau moet zodanig zijn dat de windturbine/het Windpark vanuit elke vliegrichting waarneembaar is.

De initiatiefnemers van Windpark Wieringermeer hebben voorafgaand aan de bouw een verlichtingsplan opgesteld volgens de wettelijke richtlijnen en dit ter goedkeuring voorgelegd aan de Inspectie Leefomgeving & Transport (IL&T). De obstakellichten zijn vervolgens aangebracht in overeenstemming met het door IL&T goedgekeurde plan.