

Toetsing windvang voor windturbines.

Datum: 25 januari 2019

Op een perceel aan de Cultuurweg, ten noorden van het bestaande bedrijventerrein Venster West en ten westen van de rijksweg A7, is het voornemen de realisatie van datacenters mogelijk te maken. Hiervoor wordt een bestemmingsplan opgesteld.

Het perceel is momenteel nog in hoofdzaak in gebruik voor akkerbouw. De bouwhoogte van gebouwen in het gebied is momenteel beperkt tot 15 meter en tot de bouwblokken zoals bepaald in het vigerende bestemmingsplan. Dat geldt eveneens voor het aangrenzende bestaande bedrijventerrein Venster-West. Aan de westzijde van het perceel ligt, langs de Westfriesche vaart, een groenstrook met opgaande beplanting tot circa 15-20 meter. Aan de oostzijde van het ontwikkelingsgebied ligt de rijksweg A7 en een concentratielocatie voor grootschalige glastuinbouw. Op de concentratielocatie is de bouwhoogte op de meeste percelen beperkt tot 15 meter.

Uitgangspunt voor deze toetsing is dat in het ontwikkelingsgebied wordt toegestaan dat gebouwen en bouwwerken mogen worden gebouwd met een bouwhoogte van 15 meter c.q. op aangewezen locaties tot maximaal 20 meter. De locatie van deze gebouwen en bouwwerken is momenteel nog niet bepaald. Er wordt daarom 'worst-case' getoetst wat het effect is van dergelijke gebouwen/bouwwerken is voor windturbines in de omgeving van het perceel als deze worden gerealiseerd aan de randen van het perceel.

In de bijlage van deze memo is een kaart opgenomen. Op de kaart is het plangebied voor het bestemmingsplan rood omkaderd en zijn de bestaande en geprojecteerde windturbine-locaties in de omgeving van het plangebied aangegeven. Deze kaart is een uitsnede uit de verbeelding behorende bij het vastgestelde 'Rijksinpassingsplan Windpark Wieringermeer'.

De afstanden van de rand van het plangebied tot windturbines in de omgeving van het plangebied zijn:

- de bestaande windturbine aan het Wagenpad; meer dan 1,8 km;
- de bestaande windturbine(plaats) aan de Flevoweg 1 en Hoornseweg 13; meer dan 3,5 km;
- de bestaande windturbines nabij Medemblikkerweg 29 en 17; meer dan 2 km;
- de bestaande windturbine(plaats) Alkmaarseweg 6; meer dan 2,6 km;
- de bestaande windturbine Nieuw Almersdorperweg 11; meer dan 1 km;
- de geprojecteerde windturbines aan de Medemblikkertocht; meer dan 2,4 km.
- de geprojecteerde windturbines aan de Lange Middenmeertocht; meer dan 3 km
- de bestaande windturbines aan de Oudelandeweg 21 en de nieuwe turbines Oudelandertocht; meer dan 1,5 km

Bovengenoemde bestaande windturbines worden geherstructureerd, tenzij de betreffende eigenaar geen lid is van het Windcollectief. De windturbines aan de Nieuw Almersdorperweg 11 en Alkmaarseweg 6 zijn geen onderdeel van dit collectief en dit betreffen windturbines met een wiektip van circa 23 meter boven maaiveld.

Op de locatie voor de geprojecteerde windturbines aan de Medemblikkertocht is bepaald dat de ashoogte 100-120 meter kan zijn met een wieklengte van circa 45-117 meter. Voor dit 'Windpark Cluster Nuon 2' is een aanvraag ingediend voor het bouwen van windturbines met een ashoogte van van 119 meter en een rotordiameter van 112 meter. De wiektip zal daarmee 63 meter boven maaiveld blijven. Bestaande windturbines nabij de locatie, of zoals kunnen worden geplaatst in het windpark Wieringermeer, worden in een lijnopstelling op circa 500 meter van elkaar geplaatst zodat ze elkaar onderling minimaal beïnvloeden.

De overwegende windrichting in dit deel van Nederland is zuidwest.

De toegestane bouw en bouwhoogte op de werklocatie Agriport A7 resulteert, samen met de groensingels die staan langs de Medemblickervaart, Westfriesche vaart of de rijksweg A7, in een bestaand ruw gesloten landschap.

Voor alle windrichtingen kan de volgende vuistregel worden toegepast: de afstand tot objecten die de wind kunnen belemmeren dient minstens zes keer de hoogte van die objecten te zijn. Of, de invloed van een object op het windprofiel is (op maaiveldniveau) op een afstand van 30 keer de hoogte van het object geheel uitgewerkt¹.

Op basis van bovenstaande overwegingen kan redelijkerwijs gesteld worden dat een bouwhoogte van 33 meter² in het plangebied geen belemmering is voor de bestaande en geprojecteerde windturbines in de omgeving van het plangebied. Als de bouwhoogte wordt beperkt tot 15 of 20 meter in het plangebied is er geen invloed op windvang van windturbines in de omgeving van het plangebied.

¹ http://bibliotheek.knmi.nl/knmipubDIV/Windklimaat_van_Nederland.pdf

² Circa 1000 meter is de kleinste afstand van het plangebied tot een windturbine en 1000 meter gedeeld door 30 levert 33 meter als drempelwaarde waarboven effecten voor windvang mogelijk zouden kunnen zijn.

