

Verzonden: maandag 20 december 2021 10:16

Onderwerp: Beantwoording vraag CPB tijdens PM 15-12

Goedemorgen,

Tijdens de PM van woensdag 15 december heeft Tiny Bijl aan CPB toegezegd dat zij schriftelijk de vraag zou beantwoorden over de onderlinge afstand tussen twee windturbines. Hieronder vraag en antwoord. Graag doorsturen naar de gehele raad.

- Waarom is de afstand tussen windmolens drie keer de rotordiameter?
 - De onderlinge afstand tussen twee windturbines is gebaseerd op de verstorende werking van turbines ten opzichte van elkaar. Achter elke turbine ontstaat een luwte in de wind doordat de turbine een deel van de energie uit de wind heeft geoogst, de zogeheten windschaduw. Als turbines te dicht bij elkaar staan, kan dat de opbrengst van de turbine die in deze luwte van een andere turbine staat flink beperken. Als vuistregel wordt daarom vijf keer de rotorafstand gehanteerd. Dit geldt voor moderne, grote turbines. Hoe groter de turbine, hoe groter dit effect en dus ook hoe kleiner de turbine, hoe kleiner dit effect en de benodigde onderlinge afstand. Omdat het in ons beleidskader om nogal kleine turbines gaat, is drie keer de rotorafstand naar verwachting voldoende om de impact op de productie te beperken.