

MemoExpertisecentrum
Omgevingsadvies

Aan Hans van Drongelen, Hans Rohaan Olst-Wijhe

Van Bert Aalders

Datum 10 februari 2014

Onderwerp Beoordeling slagschaduw onderzoek Weseper energiemolen

Telefoon (038) 498 32 74

Pondera Services heeft onderzoek verricht naar slagschaduw hinder van de op te richten Weseper energie molen aan de Bokkelerweg te Wesepe (Pondera Services, 6 januari 2014, ref. 713093 AS WT).

Volgens artikel 3.12 van de Activiteitenregeling dient een windmolen te zijn voorzien van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt indien slagschaduw optreedt ter plaatse van gevoelige objecten voor zover de afstand tussen de windturbine en de gevoelige objecten minder dan 12 maal de rotordiameter bedraagt en gemiddeld meer dan 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten per dag slagschaduw kan optreden en voor zover zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie van gevoelige gebouwen of woonwagens ramen bevinden.

Er bevindt zich één woning binnen een afstand van 12 maal de rotordiameter (258 m), namelijk de woning aan de Bokkelerweg 4. Getoetst is aan de vier dichtstbijzijnde woningen.

De norm “gemiddeld < 18 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten per dag slagschaduw” is vertaald in “minder dan zes uur per jaar slagschaduw”. Dit is een strengere beoordeling dan de Activiteitenregeling aangeeft omdat volgens deze regeling een automatische stilstandvoorziening verplicht is, indien meer dan 17 dagen per jaar slagschaduw optreedt met een hinderduur van meer dan 20 minuten per dag, waarbij dagen met een hinderduur minder dan 20 minuten niet worden meegeteld (minder dan 20 minuten wordt niet als hinderlijk beschouwd). Deze redenering is juist, maar de toelichting hierop in de rapportage is enigszins onduidelijk.

Het onderzoek is correct uitgevoerd. De berekeningen onderbouwen de conclusie dat bij plaatsing van de Weseper energiemolen de maximaal voorgestelde norm van zes uren slagschaduw per jaar nergens wordt overschreden. Alle woningen zijn gelegen buiten de “0-uur” contour.

De molen hoeft dus niet worden voorzien van een automatische stilstandvoorziening.