



**Titel** Aanvulling omgevingsvergunningaanvraag Windpark De Pals  
**Datum** 7-2-2019  
**Auteur** W.L. Verweij

---

### **Verzoek**

Op 26 november 2018 is de omgevingsvergunningaanvraag voor Windpark De Pals ingediend, welke als basis dient voor de vergunningverlening. De aanvraag is ingediend voor de activiteiten 'afwijken bestemmingsplan', 'bouwen' en 'milieu' + uitvoeren van een werk / aanleggen van een weg. Voorliggende aanvulling van de aanvraag betreft informatie aangaande de activiteit 'milieu'. Het verzoek is om in de vergunning geen voorschrift op te nemen over het maximaal opgesteld vermogen. Het opgesteld vermogen is namelijk niet ruimtelijk relevant, een voorschrift in de vergunning kan onnodig belemmerend werken. Het verzoek wordt onderstaand toegelicht.

---

### **Toelichting ingangsvermogen installaties**

De omgevingsvergunningaanvraag voor Windpark de Pals, onderdeel milieu, wordt ingediend voor het oprichten en in werking hebben van een windpark bestaande uit 4 windturbines. In het aanvraag formulier is vermeld dat de totale capaciteit van de inrichting en het maximale ingangsvermogen circa 22 MW bedraagt en dat het vermogen per installatie 5,5 MW bedraagt. Deze waarde is relevant voor beoordeling van de activiteiten in het licht van het Besluit m.e.r.. In de D-lijst in de bijlage bij het Besluit m.e.r. is immers een drempelwaarde opgenomen voor gevallen waarin sprake is van een formele m.e.r.- (beoordelings)plicht. Door vrijwillig een projectMER op te stellen is aan de m.e.r.- (beoordelings)plicht invulling gegeven. In het aanvraagformulier wordt tevens gevraagd het opgesteld motorisch of thermisch vermogen per installatie. Deze vraag is gericht op het verkrijgen van informatie over verbrandingsinstallaties. In dit geval betreft het echter geen verbrandingsinstallaties maar windturbines. Het elektrisch vermogen van de beoogde windturbines is ingevoerd (5,5 MW). Dit is echter een indicatie van het ingangsvermogen per turbine. Het daadwerkelijke nominaal vermogen per turbine wordt pas in een later stadium bepaald. De waarde is niet relevant voor de milieueffecten van de installaties, de beoogde windturbines. Dat wordt onderstaand onderbouwd.

---

### **Onderbouwing milieueffecten**

In de milieuonderzoeken die deel uitmaken van de omgevingsvergunningaanvraag en projectMER zijn de milieueffecten van de voorgenomen activiteit inzichtelijk gemaakt en beoordeeld. De ruimtelijk relevante milieueffecten geluid, slagschaduw en externe veiligheid zijn berekend voor de gehele bandbreedte voor de ashoogte

en rotordiameter waarvoor de omgevingsvergunningaanvraag is ingediend. Per milieuaspect is bepaald welke minimale en maximale milieueffecten kunnen optreden. Ongeacht het ingangsvermogen van de windturbines dienen de milieueffecten te voldoen aan deze bandbreedte. Daarbij komt dat er geen samenhang is tussen vermogen en effecten voor wat betreft geluid, slagschaduw en externe veiligheid.

#### *Slagschaduw*

De omvang van het schaduwgebied en het aantal schaduwen per jaar op een bepaald object is afhankelijk van de ashoogte en rotordiameter van een windturbine. Het vermogen speelt hierbij geen rol.

#### *Externe veiligheid*

Voor wat betreft externe veiligheidsrisico's als gevolg van faalscenario's zijn tiphoogte en kenmerken van de turbine en bladen (gewicht, zwaartepunt rotorblad) van belang. Opgesteld vermogen speelt geen rol bij faalscenario's waarvoor trefkansen op objecten worden berekend; omvallen windturbines en afwerpen van rotorblad.

#### *Geluid*

Er is geen enkele relatie tussen het ingangsvermogen van een windturbine en de geluiduitstraling. Er zijn turbines op de markt met een relatief laag vermogen en een hoog brongeluid en vice versa. Bij modellering van het geluid van windturbines zijn windaanbod op de locatie en het brongeluid van de windturbine bepalend. Uiteindelijk gaat het om de geluidbelasting op leefniveau waarvoor grenswaarden zijn gesteld in het Activiteitenbesluit. Voor de op te richten windturbines geldt dat de geluidniveaus te allen tijde binnen de bandbreedte moet zijn gelegen die in het akoestisch onderzoek inzichtelijk is gemaakt en getoetst.



Bosch & Van Rijn  
Groenmarktstraat 56  
3521 AV Utrecht

Tel: 030 - 677 64 66  
Mail: [info@boschenvanrijn.nl](mailto:info@boschenvanrijn.nl)  
Web: [www.boschenvanrijn.nl](http://www.boschenvanrijn.nl)

*© Bosch & Van Rijn 2019*

*Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie.*