



Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat



## Ontwerpbesluit windturbines leefomgeving

1 november 2023





## Hoofdlijnen normen (1)



- Geluid
  - Standaardwaarde 45 dB Lden (jaargemiddelde) en 39 dB Lnight
  - Maatwerk mogelijk: grenswaarde 47 dB Lden en 41 dB Lnight
  - Strengere normering voor tonaal geluid dmv toeslag van 5 dB
- Externe veiligheid:
  - Grenswaarde: PR 10 -6 voor kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties
  - Standaardwaarde: PR 10 -6 voor beperkt kwetsbare gebouwen en locaties: aansluiting bij normering overig EV-beleid en wetgeving
  - Beoordeling domino-effecten windturbine voor bedrijven met gevaarlijke stoffen: aansluiting bij aanpak buisleidingen
  - Windturbine > 20 jaar: positief resultaat beoordeling NPR 8400 verplicht



## Hoofdlijnen normen (2)



- Afstandsnorm
  - geldt naast de andere milieunormen
  - tenminste 2 maal de tiphoogte
  - afwijkmogelijkheid ZEZAM
- Slagschaduw
  - maximaal 6 uur per jaar, met maximum van 20 minuten per dag
  - automatische stilstandsvoorziening
  - logboek



## Hoofdlijnen normen (3)



- Markering en verlichting
  - Doel is botsingen van vliegtuigen voorkomen ter bescherming van omwonenden en inzittenden
  - Wettelijke verankering van bestaande regels
  - Toepassing van naderingsdetectie is toegestaan
  - Kleur wit; afwijking mogelijk als veiligheid van de luchtvaart niet in gevaar wordt gebracht
- Lichtschittering
  - Voorkomen / beperken door gebruik van niet-reflecterende materialen of niet-reflecterende coatinglagen