

Statenfractie JA21  
De heer W.H.A. Rutjens  
Postbus 90151  
5200 MC 'S-HERTOGENBOSCH

Brabantlaan 1  
Postbus 90151  
5200 MC 's-Hertogenbosch  
Telefoon (073) 681 28 12  
Fax (073) 680 76 80  
www.brabant.nl  
IBAN NL86INGB0674560043

Bereikbaarheid  
openbaar vervoer en fiets:  
www.brabant.nl/route

**Onderwerp**  
Schriftelijke vragen over brand in windturbines

**Datum**  
2 december 2025  
**Ons kenmerk**  
C2366229/6229631  
**Uw kenmerk**  
-

Geachte heer Rutjens,

**Programma**  
Milieu en Energie  
**Bijlage(n)**  
-

Bij brief van 6 november 2025, ingekomen op 6 november 2025, heeft u namens de JA21 fractie schriftelijke vragen gesteld.

Wij beantwoorden deze vragen als volgt.

*1. Op welke wijze worden risico's zoals brand in windturbines meegenomen in de vergunningverlening voor windturbine installaties?*

Antwoord: Bij de ruimtelijke inpassing van windparken moet rekening gehouden worden met de externe veiligheid. Dat betekent dat er veilige afstanden (risicozonering) moeten worden aangehouden tussen turbines en kwetsbare gebouwen, zoals woningen, in het geval een wiek afbreekt of een windturbine omvalt, bijvoorbeeld door brand. Voor de bredere veiligheidsanalyse wordt specifiek gekeken naar het risico op neervallende onderdelen en wat daarbij de te verwachten 'werpafstand' is. Externe veiligheid is één van de onderdelen van de landelijke milieunormen voor windturbines uit het Activiteitenbesluit. Het Rijk is momenteel bezig nieuwe normen op te stellen en vast te stellen.

Om het risico van een bepaalde activiteit (zoals bijvoorbeeld het opwekken van energie via een windturbine) te beoordelen, wordt in Nederland gebruik gemaakt van het plaatsgebonden risico. Dit plaatsgebonden risico wordt uitgedrukt als: de kans dat een willekeurig persoon in de buurt van die activiteit (of inrichting) overlijdt door een ongewoon voorval bij die activiteit. Bijvoorbeeld als gevolg van een brand. Maatschappelijk wordt de kans van 1 op de 1.000.000 per jaar als aanvaardbaar gezien. Dat is ook de kans die gebruikt wordt in de concept norm voor externe veiligheid van het Rijk.

**Datum**

2 december 2025

**Ons kenmerk**

C2366229/6229631

Het plaatsgebonden risico wordt berekend aan de hand van het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid van het RIVM. Zo kan bijvoorbeeld worden berekend wat de kans is dat een blad van een windturbine af valt. Daarbij geldt: hoe groter de afstand, hoe lager het risico. Op basis van die berekening wordt bepaald wat een acceptabele afstand is tussen de windturbine en bijvoorbeeld een woning, hoogspanningskabel, of industrieterrein. Zo kan gemotiveerd worden waarom een bepaalde locatie in kader van externe veiligheid wel of niet geschikt is voor windturbines. Zo wordt ook rekening gehouden met het risico op brand en falen van de turbine, zoals neervallende onderdelen. De vergunningverlener beoordeelt of de veiligheidsrisico's acceptabel zijn.

*2. Wordt bij de beoordeling van vergunningaanvragen expliciet gekeken naar de mogelijke gevolgen van brand voor de directe omgeving, zoals neervallende brandende onderdelen?*

Antwoord: Ja. Hier is/wordt rekening mee gehouden bij de vaststelling van externe risicocontouren, in het kader van externe veiligheid. Zie antwoord op vraag 1.

*3. Zijn er specifieke eisen opgenomen in vergunningen met betrekking tot brandveiligheid, materiaalgebruik en onderhoudsprotocollen?*

Antwoord: Ja. Windturbines moeten voldoen aan technische normen (NEN-normen) voor ontwerp, constructie en veiligheid van de turbine en bijbehorende installaties. Hiermee wordt de algemene veiligheid en het risico op falen geborgd. Deze veiligheidseisen zijn gesteld in internationale normen, zoals de NEN-EN-IEC 61400. Windturbines die voldoen aan deze eisen, kunnen ten minste 20 jaar functioneren. Ook kunnen ze onder alle weercondities veilig werken. Er zit er een veiligheidssysteem in wat er bij storing voor zorgt dat de windturbine tot stilstand komt. Zonder een certificaat waaruit blijkt dat de windturbine aan deze normen voldoet, wordt deze niet op de markt gebracht.

*4. Ziet u erop toe dat omwonenden worden geïnformeerd over de risico's bij incidenten rondom windturbines?*

Antwoord: Nee. Veiligheidsregio's hebben in zijn algemeenheid de taak en verantwoordelijkheid om omwonenden te informeren op het moment dat er risico's ontstaan bij eventuele incidenten, ook rondom windturbines. Of, wanneer en wie op de hoogte worden gebracht is afhankelijk van de aard van het incident (of er bijvoorbeeld wel of geen wind is, de windrichting, enz.). Dit wordt door de Veiligheidsregio, op basis van een risico inschatting, bepaald.

*5. Welke milieuschade kan ontstaan door het neerkomen van verbrand materiaal zoals polyester, plastics of andere mogelijk schadelijke stoffen?*

Antwoord: Dat is niet bekend.

*6. Wordt bij de locatiekeuze van windturbines rekening gehouden met de verspreidingsrisico's van brandbare of giftige materialen bij calamiteiten?*

Antwoord: Nee, niet specifiek. Voor risicocontouren en externe veiligheid: zie antwoord op vraag 1.

*7. In hoeverre wordt bij vergunning van windparken met incidenten zoals deze rekening gehouden met mogelijke verontreiniging van de bodem en het grondwater, bijvoorbeeld door het inregenen of wegspoelen van chemische resten?*

Antwoord: Er wordt geen rekening mee gehouden.

*8. Zijn er protocollen of richtlijnen voor monitoring en sanering van bodem en grondwater na een dergelijke incident?*

Antwoord: Ja. De veiligheidsregio/burgemeester is in eerste instantie verantwoordelijk voor het nemen van maatregelen als er calamiteiten plaatsvinden. Als er sprake is van verontreinigende stoffen in of op de grond is de vergunningverlenende instantie verantwoordelijk voor het toezien op het opruimen en de sanering. De vergunningverlenende instantie kan dit ook zelf doen en brengt dan de kosten in rekening bij de eigenaar.

**Datum**

2 december 2025

**Ons kenmerk**

C2366229/6229631

*9. Hoe wordt er geëvalueerd of de huidige veiligheidsmaatregelen en milieueisen toereikend zijn bij dit soort incidenten?*

Antwoord: Verschillende instanties houden zich bezig met incidentenbestrijding. Het Nederlands Instituut Publieke Veiligheid houdt bij wat de risico's zijn voor incidentenbestrijding gerelateerd aan windturbines. Ook de Brandweer Nederland heeft een instructie hoe te handelen bij incidenten bij windturbines. Zoals bijvoorbeeld het gecontroleerd uit laten branden van de windturbine, wat in Nieuwleusen is gedaan. En ook de Veiligheidsregio's houden in veel gevallen informatie bij over risico's op incidenten bij windturbines.

**Datum**

2 december 2025

**Ons kenmerk**

C2366229/6229631

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,

de voorzitter,

de secretaris,

mr. I.R. Adema

drs. G.H.E. Derks MPA

(In verband met de Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) is deze brief niet voorzien van een (digitale) handtekening)