



Slagschaduw van windturbines

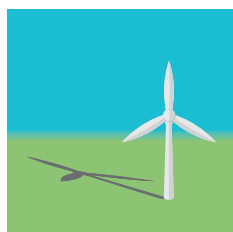
Wat is het, hoe werkt het en wat mag er?



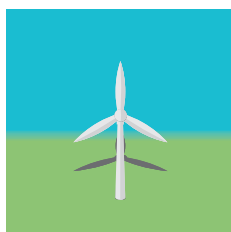
Slagschaduw is de schaduw die ronddraaiende wieken van een windturbine werpen op de omgeving. Wanneer en waar dit gebeurt, is afhankelijk van meerdere factoren.

Wanneer is er slagschaduw?

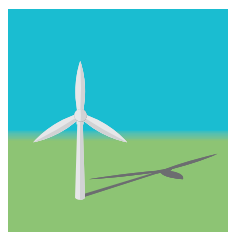
Gedurende de dag schuift de schaduw van west naar oost.



6u 's ochtends

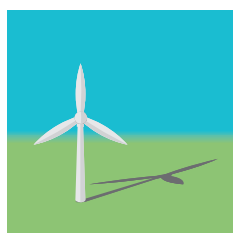


12u 's middags

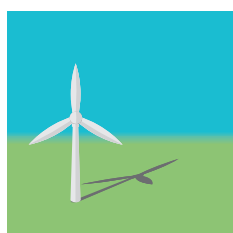


6u 's avonds

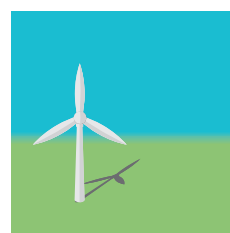
In de winter staat de zon lager en reikt slagschaduw verder dan in de zomer.



Winter



Voor- en najaar

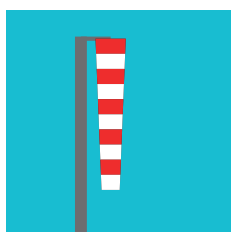


Zomer

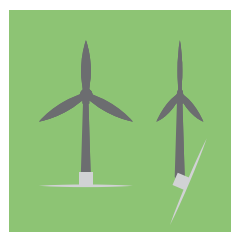
Of je slagschaduw ziet is afhankelijk van:



Bewolking



Windsterkte



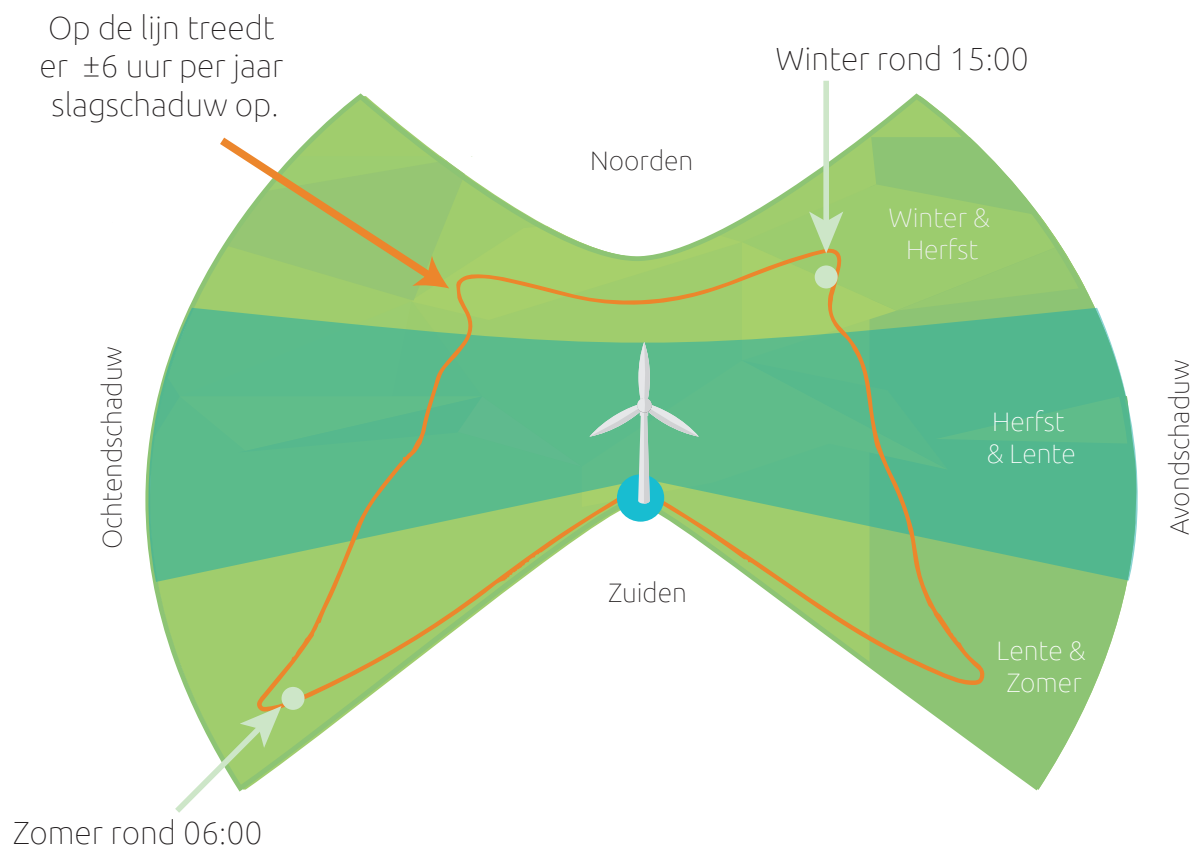
Windrichting



Stilstand-voorziening

Waar is er kans op slagschaduw?

Aan de hand van de factoren op de voorkant wordt de verwachte slagschaduw op jaarbasis voor de omgeving berekend. Dat vertaalt zich naar een contourenkaart:



Wat zijn de wetten en regels rondom slagschaduw?

Wettelijk gezien mag er op gevoelige objecten **niet meer dan gemiddeld 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten per dag slagschaduw optreden.**

Onder **gevoelige objecten** vallen woningen, scholen, ziekenhuizen, verpleeghuizen, verzorgingshuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven.

Gemiddeld 17x



In de rechtspraak wordt vaak **maximaal 6 uur op jaarbasis** gehanteerd:



Bij meer dan 6 uur per jaar wordt er een automatische stilstandsvoorziening in de molen geïnstalleerd. Deze installatie zorgt ervoor dat de turbine tijdelijk wordt uitgeschakeld als de slagschaduw op het gevoelige object terecht komt.



Per project worden hier afspraken over gemaakt.