

Digitale hulp bij het berekenen van risico van windturbines voor de omgeving.

Het stond al lang op het verlanglijstje van velen, maar nu is er een online programma operationeel voor het berekenen van de externe veiligheid van windturbines. Save-W is een gratis rekenprogramma dat het plaatsgebonden risico en de werpafstanden van windturbines berekent. Save-W is gebaseerd op het Handboek risicozonering windturbines (Hrw).

Het Hrw is een belangrijk hulpmiddel voor het berekenen van de externe veiligheid van windturbines. Het geeft drie methoden om afstanden te bepalen:

1. Generieke 'Altijd goed' afstanden. Als een windturbine hieraan voldoet is er zeker geen risico voor de omgeving.
2. Een berekening op basis van een ballistisch model. Dit is de meest toegepaste rekenmethode en geeft kleinere afstanden dan de 'altijd goed' afstanden.
3. Een geavanceerde berekening waarbij ook luchtkrachten worden betrokken. Met deze rekenmethode kan maatwerk worden verricht.

De rekenmethoden in het Handboek risicozonering windturbines zijn een belangrijk hulpmiddel bij het beschouwen van het risico van windturbines. Niet voor niets sluit de Raad van State aan bij de in dit handboek gebruikte methoden. Lastig was wel dat de gebruiker de wiskundige formules uit het Hrw zelf moest vertalen naar een rekenprogramma. De praktijk heeft geleerd dat dit vaak niet foutloos ging en de juistheid van de berekeningen voor de betrokken overheden moeilijk te controleren was.

De leden van de klankbordgroep van het Hrw hebben gezamenlijk het initiatief genomen om de meest gebruikte rekenmethode gratis online beschikbaar te stellen. U kunt het rekenprogramma vinden via Relevant, Infomil, de kennistafel veiligheid windenergie of gewoon via www.save-w.nl

Save-W vraagt om de specifieke kenmerken van een windturbine en administratieve gegevens. Daarna wordt de berekening uitgevoerd en alle informatie afgedrukt in een rapportage die als pdf te downloaden is.

Op dit moment is fase 1 van Save-W operationeel. Hiermee kunnen het plaatsgebonden risico en de werpafstanden berekend worden. Fase 2 is in ontwikkeling. Hiermee kan straks het toegevoegd risico bij buisleidingen of hoogspanningsleidingen worden bepaald.

Save-W rekt met het ballistisch rekenmodel van het Hrw. Het RIVM heeft gecontroleerd dat de rekenmethode uit de Hrw juist is vertaald naar het rekenmodel. De betrouwbaarheid van de uitkomsten wordt echter ook bepaald door de ingevoerde parameters. Bij Save-W moet men nadrukkelijk aangeven op basis van welke bron zij de invoergegevens heeft gebaseerd, om zo verwarring en onduidelijkheid te voorkomen.

Nu er een online rekenprogramma beschikbaar is, hebben de initiatiefnemers aangeven dat ze ook uitsluitend berekeningen accepteren die uitgevoerd zijn met Save-W of met het meer geavanceerde luchtkrachtenmodel.

Save-W is tot stand gekomen op basis van financiële bijdragen van:

- Het ministerie van I&W
- RVO
- NWEA
- Gasunie
- Velin
- TenneT
- Antea Group

Heeft u vragen of opmerkingen over Save-W of wilt u dit initiatief financieel ondersteunen, neemt u dan contact op met Jeroen.Eskens@anteagroup.com of Armando.Aerts@anteagroup.com

U kunt zich ook inschrijven voor de bijeenkomst van de kennistafel waarin Save-W nader wordt toegelicht, zodra de datum bekend is, ontvangt u dan nadere informatie.