

Veiligheid rondom windturbines

Relevant 2018, een update



Kennistafel Veiligheid Windenergie

Kennistafel Veiligheid Windenergie		Wet- & Regelgeving
	deze site wordt mede mogelijk gemaakt door IOV IMPULS OMGEVINGS VEILIGHEID	
Helpdesk		Rekenmodellen Save-W

© 2017

relevant netwerk externe veiligheid

Onderwerpen:

Welkom, en zijn er urgente vragen?



1. Jurisprudentie
2. Het berekenen van risico's
 - Ervaringen 1 jaar Save-W
 - Hoe lees ik een risicografiek bij windturbines.
3. Nieuwe beleidsontwikkelingen
4. Vragen?

Jurisprudentie

- Handboek risicozonering windturbines centraal
- Zorgvuldig onderzoek is een vereiste...
- Flexibiliteit is mogelijk.
- Kortstondig aanwezige personen.
- Ijsafslag.
- Luchtkrachtenmodel.
- <http://www.kennistafelveiligheidwindenergie.nl/jurisprudentie.html>



Het berekenen van risico's

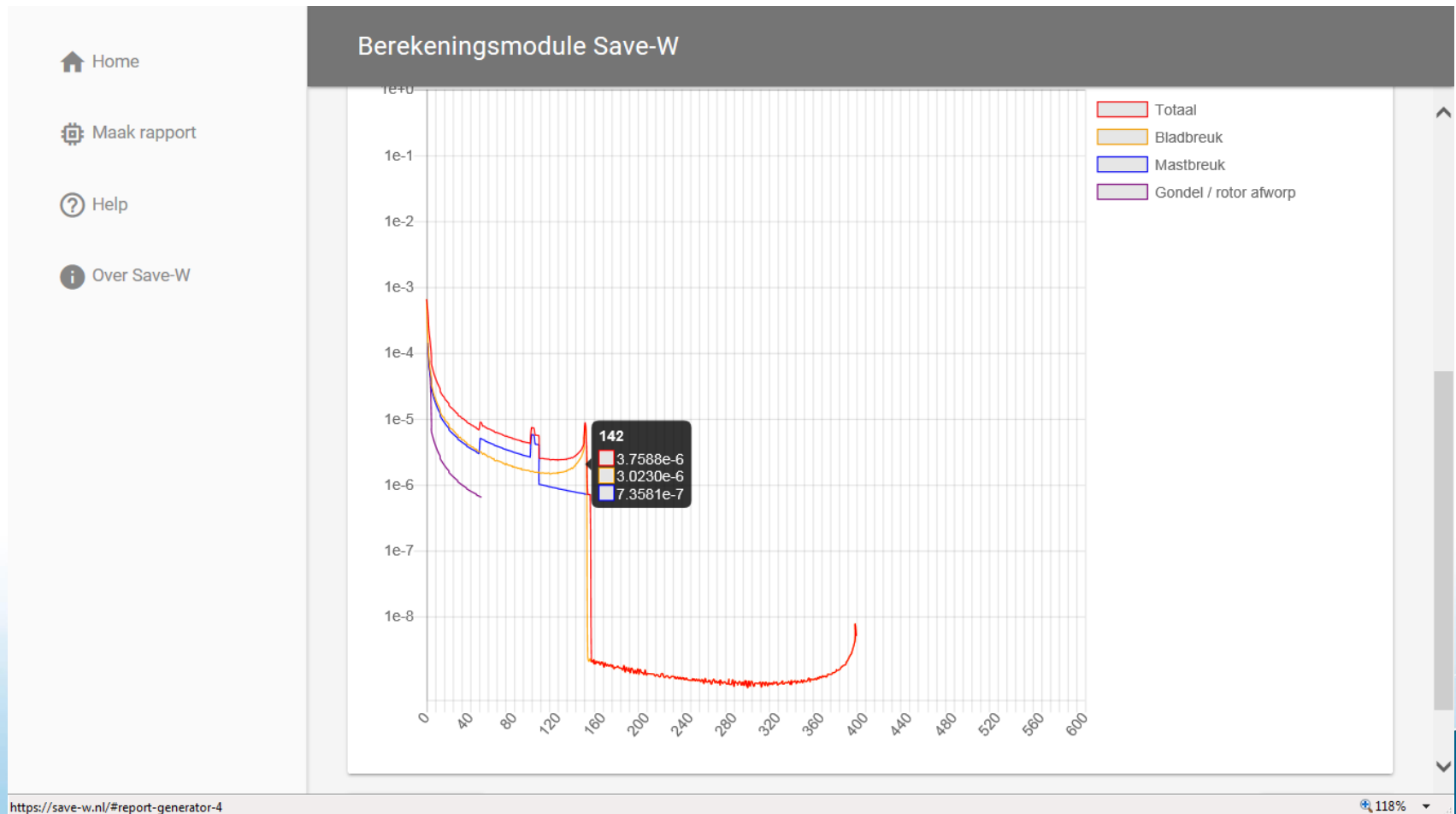
- Save-W wordt goed gebruikt...
- Soms een verschil met uitkomsten andere berekeningen

Oorzaken:

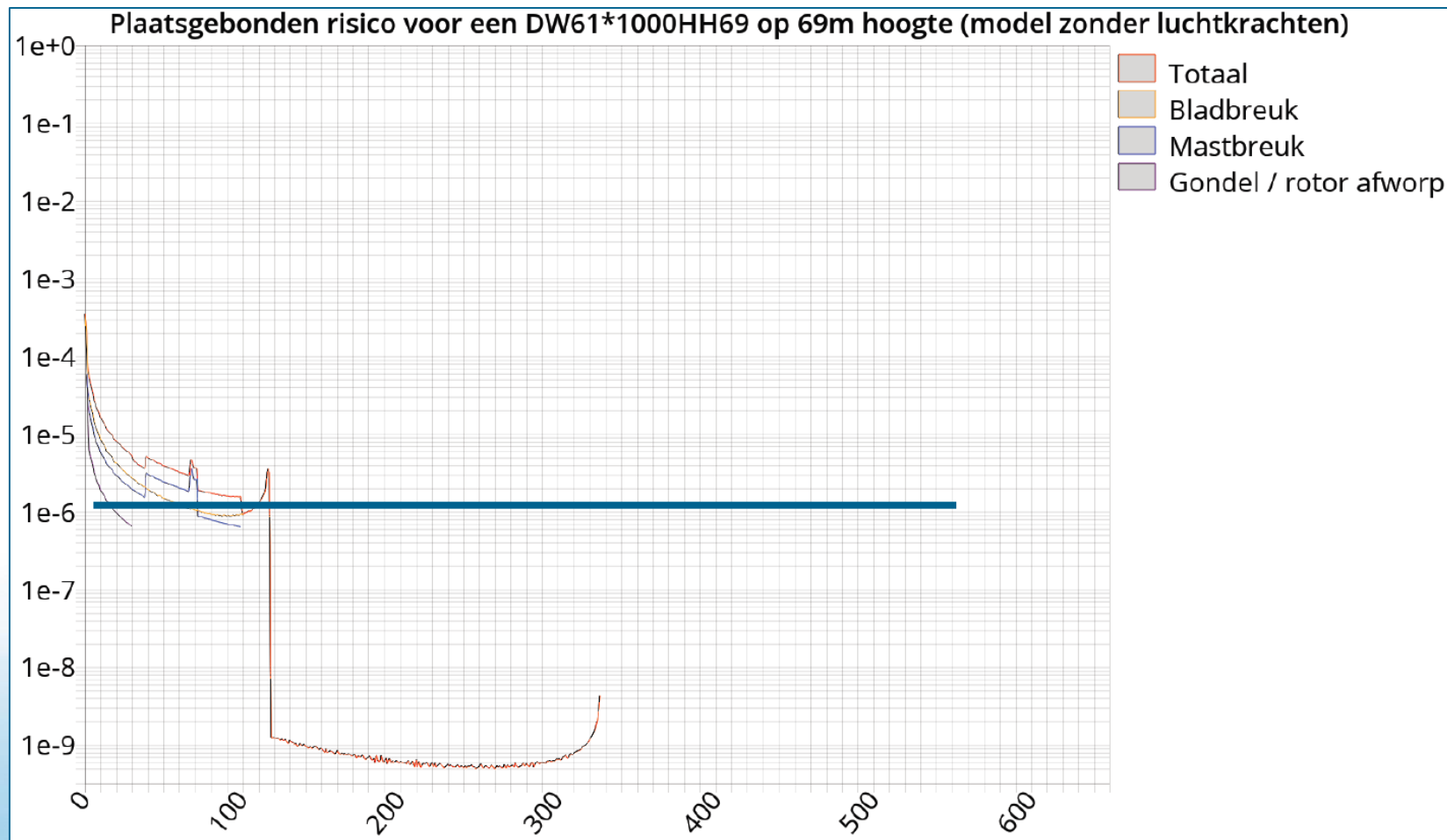
- verschil in input (fabrieksinfo versus vuistregel of eigen aanname)
- Ra ra.... (alhoewel....)
- Fase 2 van Save-W in voorbereiding (treffen leidingen)
- Omgang met 10-5-contour
- Hebben jullie nog signaleringen?



Hoe lees ik nu een grafiek?



Dubbele doorsnijding 10^{-6} -lijn



Nieuwe beleidsontwikkelingen



Wind in het Bkl een kopie
van de oude wetgeving, alhoewel...

- Omgang met -5 contour
- Toetsen aan fysiek aanwezige objecten/gebouwen
- ...

- Het ministerie heeft het voornemen om in de invoeringswet de relatie windturbine / risicovol bedrijf duidelijker te regelen.

Eind



Kennistafel Veiligheid Windenergie

Kennistafel Veiligheid Windenergie

Wet- & Regelgeving

deze site wordt mede mogelijk gemaakt door

IMPULS
OMGEVINGS
VEILIGHEID

Helpdesk

Rekenmodellen
Save-W



© 2017

relevant netwerk externe veiligheid

www.kennistafelveiligheidwindenergie.nl

Home

Maak rapport

Help

Over Save-W

Berekeningsmodule Save-W

Toepasbaarheid

Wordt de berekening uitgevoerd voor een reeds aanwezige windturbine?

Nee Ja

Wordt de berekening uitgevoerd voor een opstelling met meerdere windturbines?

Nee Ja

Heeft de windturbine een vermogen kleiner dan 1 MW?

Nee Ja

Heeft de windturbine een vermogen groter dan 5 MW?

Nee Ja

Heeft de windturbine een betonnen mast?

Nee Ja

Let op: deze rekenmethode is ontworpen voor cilindrische stalen masten. De HRW geeft geen methode voor betonnen masten. De berekening wordt wel voortgezet en dit verschil wordt opgenomen in het rapport.

Heeft de rotor 3 bladen?

Nee Ja

< VORIGE

STAP 3 >

Home

Maak rapport

Help

Over Save-W

Berekeningsmodule Save-W





Kenmerken

		Herkomst		
		Leverancier	Rekenformule	Aanname
Ashoogte (m)	<input type="text" value="99"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rotordiameter	<input type="text" value="101"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mastdiameter	<input type="text" value="6.9"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hoogte gondel	<input type="text" value="6.1"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Maximale lengte gondel	<input type="text" value="14.7"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Maximale breedte gondel	<input type="text" value="8"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Afstand zwaartepunt afgebroken bladdeel tot rotorcentrum	<input type="text" value="18"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nominaal toerental	<input type="text" value="14.5"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

< VORIGE

Kennistafel externe veiligheid Windturbines



-  Home
-  Maak rapport
-  Help
-  Over Save-W

Berekeningsmodule Save-W

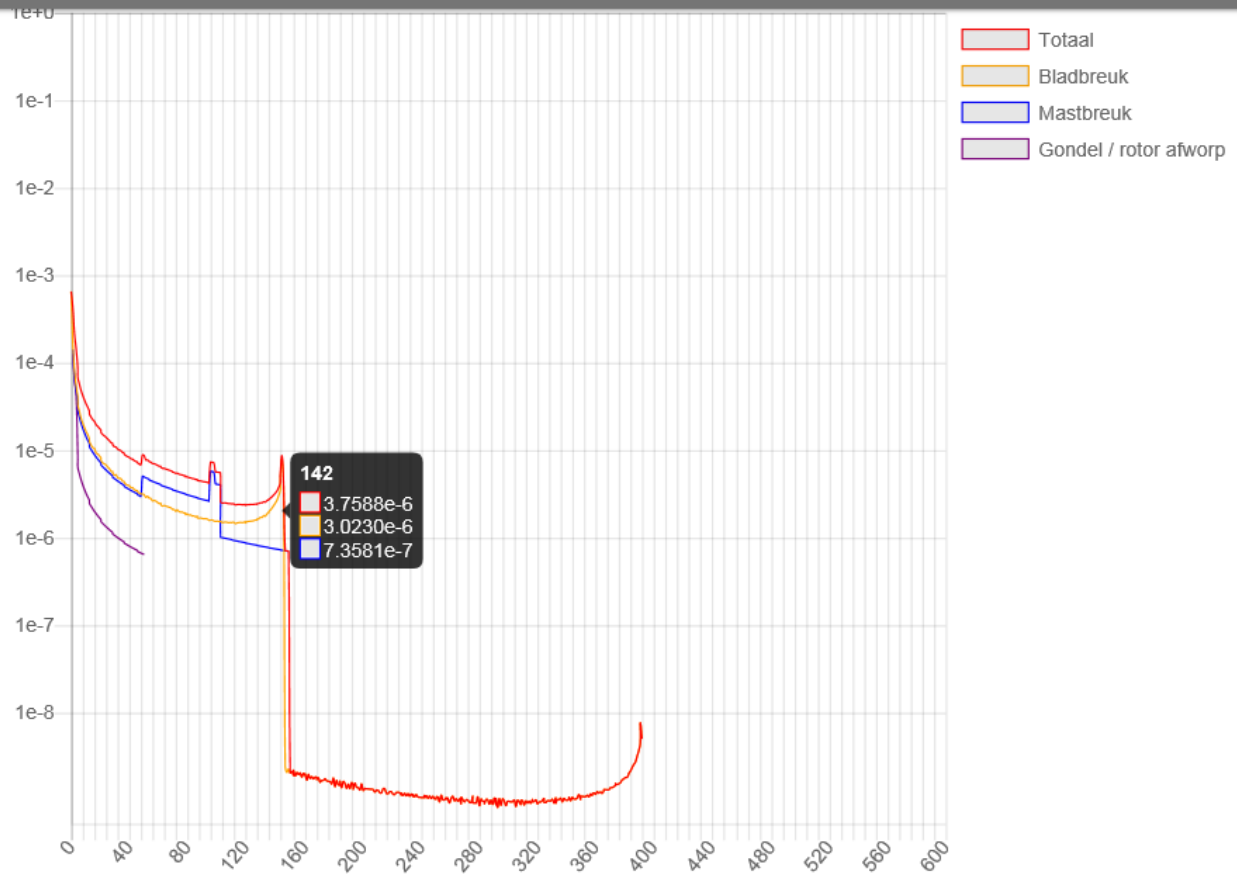
Ruimtelijke signalering

	Ja	Nee	Onbekend
Is er binnen 34 meter van het middelpunt van de windturbine een beperkt kwetsbaar object aanwezig?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Staat het bestemmingsplan binnen 34 meter van het middelpunt van de windturbine beperkt kwetsbare objecten toe?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Is er binnen 147 meter van het middelpunt van de windturbine een kwetsbaar object aanwezig?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Staat het bestemmingsplan binnen 147 meter van het middelpunt van de windturbine kwetsbare objecten toe?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Is er binnen 392 meter een Bevi-bedrijf aanwezig?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

< VORIGE

↓ DOWNLOAD PDF

Berekeningsmodule Save-W



- Home
- Maak rapport
- Help
- Over Save-W

WWW.SAVE-W.NL

Kennistafel externe veiligheid Windturbines




- Kennistafel Wind
- Wet- & regelgeving
- antegroup
- Helpdesk
- Rekenmodellen



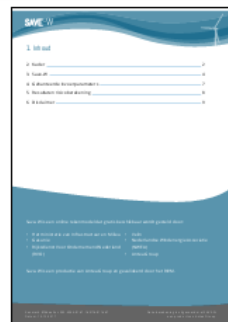
Relevant en veiligheid windenergie

1



Eigenaar van de site

2



1. Het land

3



2. Karakter

4



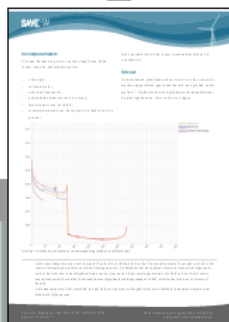
3. Soort

5



3. Soort W

6



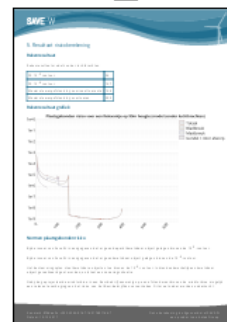
4. Omgeving



5. Bestemming



6. Bestemmingsplan



7. Bestaand en toekomstig



8. Conclusie