



Kennistafel externe veiligheid Windturbines



Windenergie, veiligheid en bedrijventerreinen

IMPULS
OMGEVINGS
VEILIGHEID

www.kennistafelveiligheidwindenergie.nl

Presentatie voor Kennistafel omgevingsveiligheid 12 mei 2016

Understanding today. Improving tomorrow.



Kennistafel externe veiligheid Windturbines



Wind op bedrijventerreinen: Waarom **wel**?

- Ruimte nodig om nationale doelstelling te halen
- Nog veel braakliggend terrein in Nederland
- Meervoudige duurzaamheidsconcepten mogelijk
- Vaak al (goede) afstand tot geluidgevoelige objecten (en dus al een deel van de risicogevoelige objecten)
- Sluit visueel aan op een industrieel landschap
- Meer argumenten?



Understanding today. Improving tomorrow.

Wind op bedrijventerreinen: Waarom **niet**?

- Functionaliteit industrieterrein vermindert:
 - Kwetsbare objecten niet mogelijk binnen 10^{-6} contour (indicatief 8 ha beperking/turbine)
 - Beperkt kwetsbare objecten niet mogelijk binnen 10^{-5} (indicatief 1 ha beperking/turbine)
- De 10^{-5} contour kost indicatief € 1 miljoen aan grondopbrengst per turbine (slimme oplossingen daargelaten).
- Wat is hierop de invloed van de normstelling?



Understanding today.
Improving tomorrow.

Invloed van de normstelling



Understanding today.
Improving tomorrow.

Normstelling bij beperkt kwetsbaar object

Zware risicobedrijven	Lichte risicobedrijven, zoals windturbines
Besluit externe veiligheid inrichtingen	Activiteitenbesluit milieubeheer

Binnen de -5-contour zijn beperkt kwetsbare objecten:

- bij Bevi-bedrijven **niet uitgesloten**.
- Bij windturbines **wel uitgesloten**, met als gevolg...

Dit komt doordat je binnen het Activiteitenbesluit niet kan afwegen. (Gevolg van de deregulering).



Understanding today.
Improving tomorrow.

Wat is een kwetsbaar object?

- Kantoor > 1500m² bvo
- Objecten waar gedurende langere aaneengesloten tijd grotere groepen mensen aanwezig zijn...

Een de toelichting bij het Bevi zegt:

- Als een onderdeel van een gebouw kwetsbaar is, is het hele gebouw kwetsbaar...
 - Is dat logisch bij windturbines?
 - Is dat logisch bij grote logistieke hallen?



Understanding today.
Improving tomorrow.

Vragen, aanvullingen en discussie



Understanding today.
Improving tomorrow.

Tekst uit rapport van jan '16!

“Berekende afstand die twee typen windturbines tot objecten **moeten** hebben:

Activiteit	Kenmerk	3 mw turbine	7,5 mw turbine
Wegen	½ D	51 m	64 m
Buisleidingen	Ashoogte + 1/3D	133 m	177 m
Hoogspanningsleidingen	½ D + 6 m	57 m	70 m
Spoorwegen	½ D + 7,85 m	58 m	71 m
Beperkt kwetsbare objecten	PR 10 ⁻⁵	25 m	25 m
Kwetsbare objecten	PR 10 ⁻⁶	114 m	195 m
Maximale werpafstand	Gevoeligheidsanalyse	390 m	427 m



Pas op:
Deze tabel staat vol fouten. **NIET** overnemen.

Stel altijd de vraag:
Wat wil je beschermen!

Understanding today.
Improving tomorrow.