



# Iskast og isnedfall fra vindturbiner

Norges vassdrags- og energidirektorat  
Marte Lundsbakken

# Hva er iskast og isnedfall?



Foto: [windpowerengineering.com](http://windpowerengineering.com)

# Hvorfor er dette et viktig tema?



# Høy risiko, men svært liten sannsynlighet



Bilde: Jeroen Van Dam

# Standardvilkår i vindkraftkonsesjoner

## Ising og iskast

Konsesjonær skal vurdere omfanget av ising og risikoen for iskast i anlegget. En slik vurdering skal oversendes NVE før anlegget settes i drift. Konsesjonær skal utarbeide forslag til rutiner for varsling av iskast i perioder med fare for dette. NVE skal godkjenne foreslått opplegg for varsling før idriftsettelse av vindkraftverket.

NVE kan stille ytterligere krav til tiltak dersom risikoen for iskast viser seg å begrense friluftslivsutøvelsen i planområdet.

# Hva ligger i vilkåret?



Foto: Stavanger Aftenblad

# NVEs prosjekt om iskast og isnedfall

- Bakgrunn: Risiko for skade ved iskast/isnedfall er utfordrende å kommunisere
- Mål: Utarbeide anbefalinger til vindkraftkonsesjonærer
  - Kommunikasjon av risiko for skade ved iskast/isnedfall
  - Aktuelle tiltak for å håndtere risikoen for skade
  - Avklare erstatnings- og straffansvar ved hendelser som medfører skade

# Kommunikasjon av risiko for skade ved iskast/isnedfall

- Samarbeid med fagmiljø ved Universitetet i Stavanger





# Aktuelle tiltak for å håndtere risikoen for skade

- Skilt ved innfartsårer
- Brosjyrer i lommeformat
- Direkte varsel til brukere av området
- Informasjon på internett og sosiale medier
- Avisartikler i lokale medier



# Erstatnings- og straffansvar



# Oppsummering

- Oppmerksom om iskast/isnedfall må styrkes
  - Kommunikasjon av risikoen for skade er utfordrende
  - Behov for standardisering av tiltak for å håndtere risikoen
  - Skadelige hendelser kan utløse erstatnings- og straffansvar
- 
- NVEs prosjekt om iskast planlegges avsluttet 31.12.2017

Takk for oppmerksomheten!

[many@nve.no](mailto:many@nve.no)