

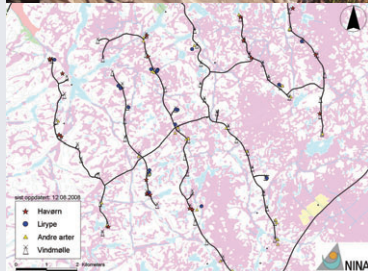
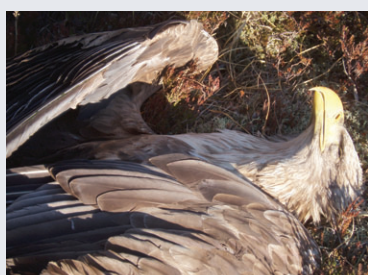
Vindkraft og fugleliv

Vindkraft

- Vindkraft gir fornybar energi som ikke forurensar. Norge har et stort potensial for å utnytte vinden langs kysten både ved å utbygge offshore, kystnære og onshore vindparker.
- Likevel kan også slike kraftanlegg ha negative effekter på miljøet. Gjennom sin omfattende kompetanse på miljøforhold langs kysten har NINA hatt ulike forsknings- og utredningsaktiviteter knyttet til vindkraft og fugl; med spesiell fokus på havørn på Smøla.
- Smøla vindpark er med sine 68 vindmøller en av verdens største, og andre utbyggingstrinn stod ferdig i september 2005. Ved konsesjonsbehandling av Smøla vindpark ble det antatt at den kunne påvirke fugleliv negativt på flere måter.
- Smøla har en meget stor og tett bestand av hekkende havørn; en av verdens tetteste. I 2003 ble det igangsatt et NINA prosjekt for å følge endringer i bestandsstørrelse og reproduksjon og flere undersøkelser av havørnas bevegelsesmønster og atferd relatert til vindmøllene.



Effekter på fugleliv



- Et vindkraftanlegg båndlegger store arealer. Dette kan komme i konflikt både med eksisterende flora, fauna, friluftsliv, kulturminner, ulike næringer og vil også påvirke landskapsbildet. I luftrommet er det særlig fugler som kan bli skadelidende.
- Vindkraft kan ha ulike effekter på fugl. Det er flere forhold som blir trukket fram i forbindelse med vindmøllers virkning på fugl: dødelighet som følge av kollisjoner, tap og fragmentering av viktige habitater, forstyrrelser fra menneskelige tilstedeværelse.
- Norskekysten er av spesiell betydning for vår- og høstmigrasjonen av mange fuglearter. Tilstedeværelse av en vindpark langs migrasjonsruten kan føre til at fuglene legger om ruten for å unngå den.
- Siden høsten 2005 har det blitt utført ukevis søk med hund etter fugleofre under vindmøllene på Smøla vindpark.
- Totalt er 68 fugler funnet drept av vindmøller på Smøla pr. august 2008, herav flest havørn (19) og lirype (18).

Smøla-prosjektet

- Prosjektet utnytter ulike teknologier for å få kunnskap om hvordan vindparker påvirker fugleliv. Oppnådd kunnskap gir grunnlag for å utvikle avbøtende tiltak vedrørende kollisjonsrisiko med utgangspunkt i fuglers syn, bevegelser, atferd og demografi.
- Fugleaktiviteten gjennom sesongen blir kartlagt ved hjelp av en fugleradar, og i tillegg er havørn og lirype utstyrt med satellitt- og radiosendere. Dette gir kunnskap om vindparkens effekt på fugletrekk, lokale bevegelser og atferd, og gjør det mulig å modellere kollisjonsrisiko og identifisere potensielle konfliktområder mellom fugl og anlegg.
- Endringer i hekkebestandens størrelse og fordeling blir kartlagt for blant annet havørn, lirype, smålom og hubro. Dette kan gi kunnskap om tilstedeværelsen av vindmøller påvirker hekkesuksess og -bestand både på kort og lang sikt.



Kontaktperson i NINA: Roel May • Telefon: 73 80 14 00

