



FORSKNINGSPROGRAM OM VINDKRAFTENS MILJÖPÅVERKAN PÅGÅENDE PROJEKT 2017-2018



Vindkraftens påverkan på människors intressen

Människors upplevelser av ljud från vindkraft i kuperad terräng relaterat till ljudmätning

Projektet undersöker hur människor uppfattar vindkraftsljudet kopplat till den ljudnivå som råder på platsen vid en specifik tidpunkt. Mätning vid tre olika vindkraftparker, kombinerat med moderna ljuddagböcker.

Projektledare: Anna Rutgersson, Uppsala universitet.

Projektrapportering: 31 mars 2018.

Förklaringsmodeller för störning av vindkraft

Målet med projektet är att utreda dominerande faktorer för upplevd störning av vindkraftsljud. Såväl akustiska som icke-akustiska faktorer undersöks, bland annat om det finns skillnader i upplevelsen mellan verk med olika ägarstrukturer och där närboende tar del av vinsten.

Projektledare: Dag Glebe, RISE (Research Institutes of Sweden, tidigare SP).

Projektrapportering: 31 mars 2018.

Ett samarbete sker i ovanstående projekt.



Vindkraftens påverkan på fåglar och fladdermöss

Hur påverkas tjäderns beteende av vindkraftsanläggningar - en internationell jämförelse

Projektet ska samarbeta med ett femårigt forskningsprogram i Tyskland och Österrike. Målet är att värdera riskerna för den i Centraleuropa hotade tjädern, kopplat till vindkraft. Det svenska projektet ska märka och inventera tjäder i områden i Sverige där vindkraft är aktuell och baseras på data från ett skogslandskap där tjädern inte är hotad.

Projektledare: Henrik Andrén, Sveriges Lantbruksuniversitet, Uppsala.

Projektrapportering: 21 december 2017.

Populationsmodellering för örnar: mortalitetsfaktorers relativa betydelse, samt möjlighet till kompensationsåtgärder

I projektet görs populationsmodelleringar för några utvalda fågelarter. Modelleringarna visar på dödlighet orsakad av vindkraft och påverkan på arternas bevarandestatus, samt vilken betydelse vindkraften har i relation till andra demografiska faktorer. Projektet undersöker också möjligheter att åtgärda påverkan från vindkraften med kompensationsåtgärder. Studien är av mindre omfattning, projekttiden löper juni-december 2017.

Projektledare: Jan Olof Helldin, Calluna.

Projektrapportering: 31 december 2017.

Studier om fladdermöss

Insekters fördelning kring vindkraftverk och dess påverkan på insektsätande fladdermöss och fåglar

Projektet studerar om insekters koncentration och förekomster i anslutning till vindkraftverk kan attrahera insektsätande fladdermöss samt fåglar, såsom nattskärre, tornseglare och svalor. Projektet bygger på ny teknik. Insekter registreras med hjälp av laserbaserad remote sensingteknik, häckande nattskärrens rörelser följs med hjälp av GPS-loggerteknik och insektsätande fåglars rörelser studeras med hjälp av en vertikal radar. Målet är att dokumentera hur insekterna ansamlas och varierar vid olika väderbetingelser, och om deras förekomster attraherar födosökande fladdermöss och fåglar till vindkraftverkens närområde.

Projektledare: Susanne Åkesson, biologiska institutionen, Lunds universitet.

Projektrapportering: 31 december 2019

Fladdermöss, särskilt Barbastell och Nordfladdermus, och vindkraft – insamling av bättre kunskapsunderlag och framtagande av nya riktlinjer

Projektet ska studera hur Barbastell påverkas av vindkraft och presentera vetenskapligt underbyggda riktlinjer för hur förekomst av arten bör hanteras. Dessutom ska projektet studera om, och i så fall hur, hänsyn behöver tas till Nordfladdermus vid utbyggnad i norr. Fördjupade analyser av data från kontrollprogram kring fladdermöss och vindkraft från södra Sverige ingår också i projektet.

Projektledare: Martin Green, biologiska institutionen, Lunds universitet.

Projektrapportering: 1 december 2017

Påverkansfaktorer för förekomst av insekter och fladdermöss på hög höjd

I studien mäts förekomst av fladdermus och insekter vid marken samt vid navhöjd, med stor precision, och ett antal omvärldsfaktorer kartläggs. Insektsattraktion ska mätas genom experiment med varierande ljusintensitet och färg, för att undersöka vilka faktorer som bidrar till hög förekomst av insekter och fladdermus. Om dessa faktorer blir bättre kända, och om insektsattraktionen kan minskas på vindkraftverken, kan stoppregleringen begränsas och kollisioner med fladdermöss undviks.

Projektledare: Johnny de Jong, Centrum för biologisk mångfald, Sveriges Lantbruksuniversitet.

Projektrapportering: 5 mars 2018.

Minskad fladdermusdödlighet med nya färger

Projektet ska pröva om en ny färgsättning på vindkraftverk och hinderbelysning kan minska insektsförekomsten, och därmed fladdermusdödligheten, runt vindkraftverk.

Projektledare: Jonas Victorsson, Institutionen för ekologi, Sveriges Lantbruksuniversitet.

Projektrapportering: juni 2018.

(sammanställningen daterad 20171122)