



VINDKRAFT OCH PLANERING

– pågående forskningsprojekt 2018–2022



OKTOBER 2020

HÅLLBAR LANDBASERAD VINDKRAFT – SYNERGI, INTEGRATION ELLER KONFLIKT MELLANRIKSINTRESSEN

Projektet ska ta fram kunskapsunderlag och planeringsförutsättningar för en storskalig och hållbar utbyggnad av landbaserad vindkraft. En utgångspunkt är riksintressen för vindbruk och möjligheter till synergi och integration samt risker för konflikt med andra riksintressen eller annan markanvändning på samma område eller i närheten.

– Vindkraften expanderar i landskap där det redan finns starka och ibland motstående intressen. Landskapsplanering sker huvudsakligen i kommunernas översiktsplaner där riksintressen har en viktig funktion för prioriteringar, avvägningar och möjlig integration mellan olika intressen på samma område. Landskapsplanering är av tradition är sektoriserad, samtidigt som vi i ökad utsträckning behöver integrera olika användningar och skapa balans mellan olika intressen. säger projektledaren Johan Svensson vid SLU.

Projektledare: Johan Svensson, SLU

Projektid: 1 november 2018 – 31 oktober 2022 (projektet har förlängts)

Budget: 4 965 795 kr

FYRA PROJEKT OM VINDKRAFT OCH PLANERING

Fyra projekt om planering och vindkraft pågår inom Vindval. Projekten löper över flera år och ska, med olika metoder, förbättra förutsättningarna att i planeringen göra avvägningar mellan olika intressen för en hållbar storskalig utbyggnad av vindkraften. För att klara Sveriges mål om ett förnybart elsystem är det nödvändigt att hitta bra lokaliseringar för vindkraft. Fram till år 2040 behövs mellan 80 och 120 TWh ny förnybar elproduktion, och mycket kommer att utgöras av vindkraft enligt Energimyndighetens bedömning.

Vindkraft och annan markanvändning

I olika scenarier, med riksintressen och andra landskapsdata som utgångspunkt, analyseras konsekvenser av olika utbyggnadsalternativ och förutsättningar för storskalig vindkraftsutbyggnad. I analyser sätts utbyggnad av vindkraft i relation till påverkan på och effekter av annan markanvändning, miljömål, biologisk mångfald och grön infrastruktur. Målet är att kunna identifiera planeringsmöjligheter och underlätta dialog och samverkan kring framtida vindkraftsetableringar genom att ge rekommendationer om förutsättningar, data, arbetssätt och rutiner samt behov av policyförändringar.

Analys på olika skala

Analys görs på nationell, regional och lokal skala och tar sin utgångspunkt i nationella datakällor, bland annat nationella marktäckedata, skogliga värdekärnor, skyddade områden, och specifika underlag om påverkan på olika arter och artgrupper i förhållande till deras landskapskrav.

Kommuner som fallstudier

I projektet ingår kvalitativa analyser av planeringsavvägningar och prövningar av riksintresse vindbruk och faktiska vindkraftsetableringar. Vilka riksintressen prioriteras, under vilka förutsättningar och på vilka grunder? Görs bedömningar på tillräckliga kunskapsunderlag och är kunskapen om vindkraftens påverkan på andra värden tillräcklig, användbar och tillgänglig i arbetet. Fyra kommuner har valts ut som fallstudier: Gällivare, Åsele, Falkenberg, och Uppvidinge.



Medieanalys – attityder, bilder och argumentation

I projektet ingår en medieanalys av dagsmedia (rikstäckande och regional/lokal media) för att identifiera aktörer/målgrupper, perspektiv, argumentationslinjer och prioriteringar i artiklar om vindkraft. Analysen omfattar åren 1999 till 2019 och kommer därför att kunna fånga in eventuella förändringar över tid, och regionala lokala medier kan ge en bild av geografiska skillnader.

PROJEKT OM PLANERING OCH VINDKRAFT

Marin MedVind – underlag för storskalig hållbar vindkraft till havs

Projektets idé är att ta fram ett planeringsunderlag för en hållbar utbyggnad av vindkraft till havs i Bottenviken, Bottenhavet och Egentliga Östersjön. Olika typer av vindkraftsfundament kommer att beaktas och miljöer där dessa är lämpliga ska kartläggas.

Projektet består av flera delar, som bland annat omfattar en översikt över relevant EU- och nationell lagstiftning relaterad till miljöpåverkan av havsbaserad vindkraft, samt utarbetande av kriterier för att möta lagkraven. Påverkan på arter och habitat kommer att kvantifieras. I dialog med vindkraftsbranschen skapas en kriterielista för att identifiera områden som är intressanta för vindkraftsetablering.

I detta tvärvetenskapliga projekt ingår marinbiologer, miljövetare och jurister.

Projektledare: Martin Isaeus, fil dr, Aquabiota Water Research

Projektid: 10 maj 2019 – 31 december 2021

Budget: 2 998 479 kr

REWIND – regional planering av vindkraft

Projektet kommer att utveckla metoder för en samordnad vindbruksplanering på regional nivå. De faktorer som ligger bakom lokaliseringen av vindkraft kartläggs och konsekvenserna analyseras.

Vindbruksplaner och domslut relaterade till vindkraftsutbyggnad analyseras för att ge svar på vilka faktorer som har ingått i besluten och hur hållbarhetsaspekter har behandlats och avvägts. Utifrån analyserna ska scenarier formuleras för olika förhållningssätt och avvägningar som utvärderas genom GIS-baserad flermålsanalys.

Projektet kommer att ta fram förslag till hur en regional vindkraftsplanering kan utformas för att den ska vara ett bra stöd för den kommunala planeringen, stärka förankring och en hållbar regional tillväxt. Västernorrlands län med åtta kommuner har valts som studieområde. Dessutom har projektet utökats med ett studieområde i södra Sverige. Projektet kommer även att jämföra vindkraftsplanering i Sverige med andra länder i Europa, framför allt Tyskland.

Projektledare: Ulla Mörtberg, KTH

Projektid: 1 november 2018 – 30 mars 2022

Budget: 5 321 411 kr (Projektet har utökats)

VindKör-WindChoir – verktyg för strategisk planering genom bedömning av vindkraftens kumulativa miljöeffekter

Projektets mål är att ta fram ett redskap som kan underlätta strategisk planering av vindkraftens lokalisering och därigenom en hållbar storskalig utbyggnad av vindkraft på land och till havs.

Ett GIS-baserat verktyg utvecklas för att göra det möjligt att beskriva all signifikant miljöpåverkan på ekosystem och några utvalda arter. Metoden – en regional och relativ ekologisk riskanalys – kommer att göra det möjligt att jämföra vindkraftsutbyggnad med all existerande miljöpåverkan, och effekterna av olika utbyggnadsscenarier för vindkraft på land och till havs. Tyngdpunkten i verktyget är att jämföra miljökonsekvenser av olika lokaliseringar av vindkraftsutbyggnad, och kommer även att göra det möjligt med analyser av lokalisering med hänsyn till ekonomiska, tekniska och hälsomässiga faktorer.

Projektet baseras på en vetenskapligt etablerad metod för miljöbedömning som bland annat används inom svensk havsplanering.

Projektledare: Sverker Molander, Chalmers

Projektid: 19 november 2018 – 19 december 2020.

Projektet har sökt förlängning.

Budget: 4 988 000 kr

OM VINDVAL

Vindval är ett forskningsprogram om vindkraftens påverkan på människor, natur och miljö. Programmet är ett samarbete mellan Energimyndigheten och Naturvårdsverket. Programmet inleddes 2005. Läs mer på www.naturvardsverket.se/vindval