

Värdet med vindkraft

Här svarar wpd på några av de frågor som har ställts till oss när vi pratar om vindkraftspark Stormossen som planeras i Sandviken, Hofors och Avesta. Fler frågor och svar på www.wpd.se/stormossen

Kommer man kunna vistas i området vid vindkraftsparken?

Ja, man kan t ex plocka bär, svamp och jaga precis som förut. Under byggtiden på ca 2-3 år får man av säkerhetsskäl inte vara i området eftersom området utgör en byggarbetsplats, men under åren vindkraftsparken är i drift kan man vistas i området. Även på vintern går det normalt bra att vistas i området eftersom det enligt utförda mätningar är låg risk för isbildning på rotorbladen. För att begränsa risken ytterligare kommer verken ha ett system som reducerar risk för isbildning på bladen eller detekterar is och stoppar verken vid signifikant isbildning på bladen.

Hur påverkas mark och vatten?

Vindkraftverk, fundament och kranplaner placeras i produktionskog eller på hyggen. Naturvärdesområdena berörs inte med undantag för breddning av befintliga vägar och vägpassage över en bäck. Våtmarker dikas inte ut och grundvattnet påverkas inte heller. Vägtrummor anläggs så att vattenflödet inte hindras. Med nya trummor kommer vattenflödet snarare förbättras. Inga utsläpp sker till mark, luft eller vatten under normal drift.

Släpper vindkraftverk ut mikroplaster?

Att vindkraft skulle generera mikroplaster i större mängder är en myt som baseras på falska uppgifter. Ett vindkraftverk beräknas generera cirka 150 gram mikroplaster per år, vilket totalt motsvarar ca 650 kg från alla Sveriges vindkraftverk. Mängderna är försvinnande små jämfört med exempelvis vägtrafikens utsläpp på 8 200 ton mikroplaster per år.

Är betongfundament farliga för miljön?

Nej, betong tillverkas av ämnen som finns överallt i naturen som sand, grus eller bergkross som blandas med vatten och cement. Betong är ett av världens viktigaste byggmaterial och används bl.a. i bostäder, infrastruktur,



Foto: wpd

Vindkraft möjliggör industrins klimatomställning, skapar nya jobb och främjar regionens utveckling, samtidigt som den också pressar elpriset för hushållen och bidrar till en levande landsbygd ”

kraftverk och säker vattenhantering. Naturvårdsverket anger på sin hemsida att betongfundament i allmänhet innebär ringa föroreningsrisk.

När har ett vindkraftverk betalat sig energimässigt?

Det tar ca 3-6 månader för ett vindkraftverk som byggs i Sverige idag att producera samma mängd energi som går åt för att tillverka, transportera, installera, nedmontera och återvinna det, enligt Energimyndigheten.

När det inte blåser, vad händer då?

Vindkraftverk producerar el ca 90 procent av tiden. Det

som är bra i Sverige är att vi har mycket vattenkraft som kan balansera vindkraften. Att lagra el i batterier eller genom välgasproduktion är ett annat sätt att balansera produktionen. Tekniken för detta finns redan och utvecklas i snabb takt.

Hur mycket låter ett vindkraftverk?

Nya verk låter ofta mindre än äldre trots att de är större. Ny teknik och ny utrustning gör att ljudnivån sänks. Enligt Naturvårdsverkets riktlinjer får vindkraftverk inte överstiga 40 dB vid permanent- och fritidsbostäder. Ljudet mäts efter att verken har uppförts. Om ljudet mot förmo-

dan skulle vara för högt går det att ställa ner effekten på verken så att ljudet blir lägre.

Dödas inte många fåglar av vindkraftverk?

Nej, jämfört med annan mänsklig påverkan utgör vindkraften en liten andel. I Naturvårdsverkets kunskapsprogram Vindval har man kommit fram till att betydligt fler fåglar dör av trafik, katter och fönsterrutor än av vindkraft. Exempelvis dödas drygt 13 miljoner småfåglar av tamkatter per år, att jämföra med 15 000 – 45 000 som per år dödas av vindkraft i Sverige. Det finns vissa fågelarter som är särskilt känsliga för vindkraft och därför ställs det

bland annat krav på avstånd till vissa boplatser. Vid Stormossen har ett antal inventeringar genomförts under flera år för att se till att projektets utformning är i enlighet med Naturvårdsverkets rekommendationer.

Vem är ansvarig när vindkraftsparken avvecklas?

Det är den som äger parken som är ansvarig för att montera ned och återställa marken. Det avsätts alltid pengar till detta innan vindkraftsparken anläggs i form av en bankgaranti eller motsvarande. Vid rivning av vindkraftverk monteras alla delar ned för återvinning och transporteras bort. Betongfundamenten vid Stormossen tas bort till en meters djup och täcks över med jord så nya träd och växter kan planteras. Vägar lämnas vanligtvis kvar på önskemål från markägarna.

Återvinn vindkraftverken?

Vindkraftverk består till ca 85 procent av stål och järn. Materialet återvinns och blir till nya produkter. Vindkraftsbladen består delvis av glasfiberkomposit, samma material som används i exempelvis båtar och bilar. Bladen kan idag återvinnas genom t ex förbränning i cementindustrin, där både värmeenergin och slaggen får användning. Samtidigt pågår intensiv utveckling för att hitta ännu bättre lösningar för återvinning.

Vindkraft möjliggör industrins klimatomställning, skapar nya jobb och främjar regionens utveckling, samtidigt som den också pressar elpriset för hushållen och bidrar till en levande landsbygd.

Det är värdet med vindkraft!

Läs mer om Stormossen på wpd.se/stormossen.

