

Värdet med vindkraft



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

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, kraftverk och säker vattenhantering. Även stål används vilket inte heller är skadligt för miljön. Naturvårdsverket anger på sin hemsida att betongfundament i allmänhet innebär ringa föroreningsrisk.

Genererar vindkraftverk mikroplaster och andra kemikalier?

Att vindkraft skulle generera mikroplaster i större mängder är en myt som baseras på falska uppgifter. Ett vindkraftverk genererar cirka 0,15 kilo mikroplaster per år, vilket totalt motsvarar ca 650 kilo från alla Sveriges vindkraftverk. Mängderna är försvinnande små jämfört med exempelvis vägtrafikens utsläpp på 8 000 ton mikroplaster per år. Naturvårdsverket har kartlagt viktiga källor till mikroplaster, vindkraft är inte en av dessa eftersom det handlar om så små mängder. Allt material som ingår i ett vindkraftverk uppfyller de miljökrav som ställs. Det finns små mängder av olika kemikalier som exempelvis Bisfenol A i plasten på vingarna. Halterna är så små att de understiger halten som godkänns i matlagningskärl och konserverburkar. Enligt en ny studie av danska

Naturvårdsverket innehåller vingarna inte heller PFAS i mätbara mängder. PFAS förekommer exempelvis i stekpannor, kläder och impregneringssprayer.

När har ett vindkraftverk betalat sig energimässigt?

Det tar ca tre 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. Energiförbrukning och koldioxidutsläpp för vindkraft är ur livscykelperspektiv mycket lågt, exempelvis visar livscykelanalyser av moderna vindkraftverk på ca 8 g CO₂e/kWh vilket kan jämföras med ca 400–1100 CO₂e/kWh för fossileldade alternativ.

Blir det någon påverkan på mark och vatten?

Eftersom vindkraftverk utnyttjar energiinnehållet i vinden för kraftproduktionen blir det inga direkta utsläpp till mark, luft eller vatten under drift. Inte heller behöver bränsle för energiproduktionen utvinnas, tas om hand eller slutförvaras. Grundvatten, vattendrag och sjöar förorenas därför inte. wpd ställer alltid höga miljö- och säkerhetskrav på leverantörer, både under byggnation och under drift. Vindkraft har i jämförelse med andra kraftslag mycket liten negativ påverkan.

Vindkraft möjliggör industrins klimatomställning, skapar nya jobb och främjar regionens utveckling, samtidigt som de också pressar elpriset för hushållen.

Det är värdet med vindkraft!

Läs mer om Stormossen på www.wpd.se/stormossen

