

6

Myter om vindkraft

1 Hur mycket växthusgaser orsakar vindkraft jämfört med annan elproduktion?

Vindkraft producerar el med mycket låga växthusgasutsläpp, främst i samband med råmaterialutvinning, tillverkning, drift och återvinning av verken. Enligt IPCC:s AR6-rapport är livscykelutsläppen för olika energislag (g CO₂e/kWh):

- Vindkraft: **~11**
- Kärnkraft: **~12**
- Solkraft: **~41**
- Naturgas: **290–930**
- Olja: **510–1170**
- Kol: **740–1689**



2 Vad är infraljud och är infraljud från vindkraftverk ett problem för människor?

Infraljud är lågfrekventa ljud som vi människor inte kan höra, men som i höga nivåer kan orsaka exempelvis yrsel och huvudvärk. Vi utsätts ständigt för infraljud från både naturliga och mänskliga bullerkällor, men skadliga nivåer är ovanliga och förekommer främst inom tunga industrier.

Studier visar att vindkraftverk inte genererar infraljud på en nivå som påverkar människors hälsa negativt.

4 Vad händer med vindkraftverken när de är uttjänta?

Vindkraftverk som tas ur bruk kan säljas vidare, antingen i sin helhet eller i delar för återanvändning. Mindre verk (225 kW–1 MW) har en andrahandsmarknad där de renoveras och monteras på nya platser, ofta utomlands. Många komponenter kan renoveras och säljas, och flera företag erbjuder ombyggnadstjänster.

Om återanvändning inte är möjlig kan de flesta delar återvinnas. Vindkraftverk består främst av stål, järn, aluminium och koppar, som kan återvinnas, medan betongfundament kan krossas och användas som fyllnadsmassor. Rotorbladen, som består av glasfiberkomposit, har återvinningstekniker under utveckling.

Hittills har få vindkraftverk tagits ur bruk i Sverige, och de flesta har gått vidare till andrahandsmarknader. Ägaren ansvarar för avfallshantering, inklusive fundament, kablar och eventuell markåterställning.

3 Sprider vindkraftverk stora mängder mikroplaster?

Svaret är i princip nej. Detta är ett felaktigt påstående som fått stor spridning. De största källorna till mikroplaster i miljön är däckslitage, textilier, plastförpackningar, och kosmetika.

Vindkraftsbladen tillverkas vanligtvis av kompositmaterial, som glasfiber eller kolfiber, och inte av plast. Kompositmaterialet kan brytas ner med tiden, men de partiklar som släpps ut är inte mikroplaster.

6 Sprids ämnet Bisfenol A från vindkraftverk?

Människor exponeras främst för bisfenol A genom livsmedelsförpackningar och inomhusmiljö, då ämnet förekommer i plast som polykarbonat och epoxi. Dessa material används i elektronik, färg, textilier, byggmaterial och vissa livsmedelsförpackningar.

Epoxi kan även finnas i vindkraftverkens rotorblad, men eventuella spår av bisfenol A bryts ner i miljön innan de kan påverka människor. Vid nedmontering av vindkraftverk finns lagkrav som säkerställer att alla material hanteras på ett säkert sätt för att förhindra läckage av farliga ämnen.

Källa: www.naturvardsverket.se

Skanna för att läsa mer



Detta är Vindr

Vindr är en **långsiktig aktör som investerar i hela värdekedjan** av förnybara energilösningar genom att utveckla, bygga och driva våra kraftverk.

Vindr bygger en ledande position som producent av förnybar energi i norra Europa genom att tillhandahålla nödvändig energisäkerhet med avancerad teknik samtidigt som **vi erbjuder positiva mervärden till lokalsamhället.**

Den europeiska infrastrukturfonden **InfraVia** ger oss ett partnerskap baserat på gemensamma värderingar, och tillsammans har vi möjlighet att vara en viktig aktör i energiomställningen i norra Europa.

Våra kontor:
Riga (LV), Tallin (EE),
Oslo (NO) & Lund (SE)



Nyckeltal

3.5

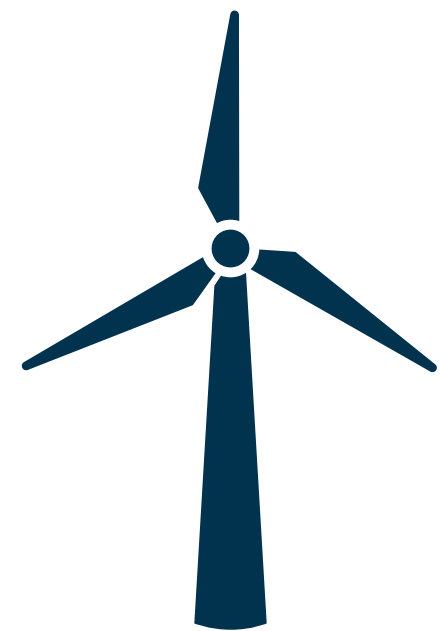
Gigawatt

57

Projekter

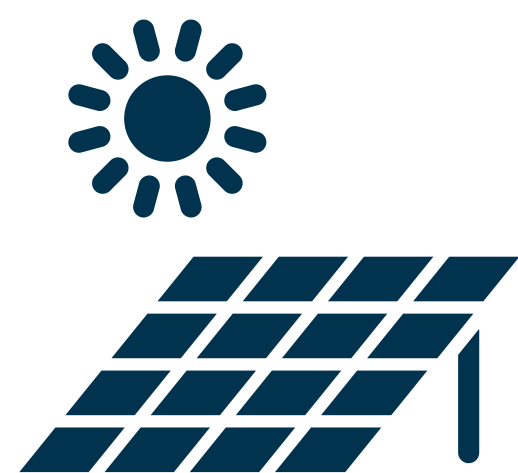
4

Land



Landbaserad vindkraft

Erbjuder lägst LCoE och förväntas fördubblas i installerad kapacitet i Europa



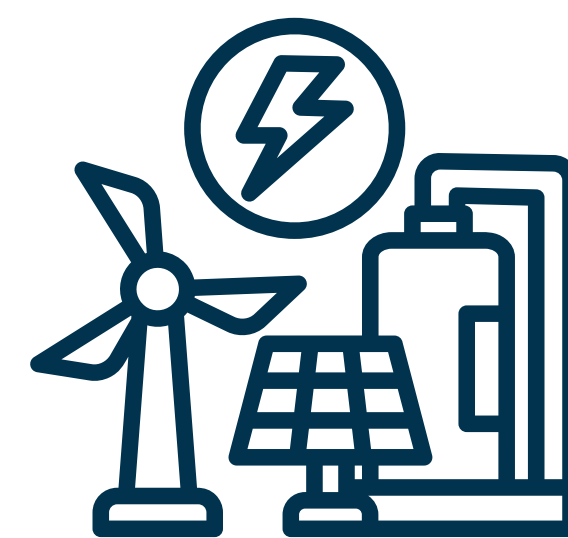
Solkraft

Europa förväntas öka sin kapacitet med 120 GW fram till 2027.



Energilagring

Spelar en viktig roll för att balansera oreglerbar kraft och har en mycket snabb teknologisk utveckling.



Hybrid

På flera av våra marknader ser vi en ökad potential och kommersiellt värde för hybridlösningar och kringtjänster i våra projekt.

Affärsmodell: långsiktigt ägande

Vi fokuserar främst på kapacitetsbegränsade marknader. I dessa marknader finns ett akut behov av mer ström. Samtidigt är plats tillgänglig för energiproduktion begränsad.

Vi har en flexibel modell och både bygger och köper mindre projekt som möter lokalt elbehov. **Vi har som mål att själva äga och drifva våra projekt.**

Läs mer om oss på **Vindr.se**

