

A photograph of four children running across a grassy hill. The children are in motion, with their hair blowing in the wind. In the background, a town with white buildings and red roofs is visible under a hazy sky. The overall mood is energetic and active.

Med fokus på landbaserad vindkraft



VATTENFALL



Innehåll

Appell för en hållbar framtid: Din kommuns roll i energiomställningen	3
Inledning.....	4
Den gröna omställningen och framtidens elförsörjning	5
Vad är vindkraft?.....	6
Fördelar med vindkraft.....	7
Utmaningar och lösningar	8
Kommuner avgörande i elektrifieringen, tillväxten och klimatomställningen.....	9
<i>Det kommunala vetot</i>	9
Regelverk och tillståndsprocess för landbaserad vindkraft i Sverige.....	10
<i>Regelverk och tillståndsprocesser</i>	10
Stöd för lokal utveckling.....	11
Vindkraft och lokal tillväxt.....	12
<i>Garantia och medvindslånet</i>	12
Allan Andersson: Mina erfarenheter från Högabjär Vindkraftspark	13
Myter eller sanningar om vindkraft - vad är falskt och vad är sant?	14-15
Kontaktinformation och resurser.....	16
<i>Organisationer eller myndigheter</i>	16

Appell för en hållbar framtid: Din kommuns roll i energiomställningen

Kära Kommunledare,

Låt oss utforska din kommuns roll i att forma framtidens energilandskap i Sverige

Vi står inför en tid då klimatförändringarna påverkar oss alltmer och behovet av fossilfri energi ökar drastiskt. Mitt i denna utmaning finns en möjlighet för dig att göra en verklig skillnad!

Med gynnsamma vindförhållanden har ni en betydande möjlighet för utveckling av lokalproducerad vindkraftsel och för att bli mer självförsörjande på energi. Genom vindkraften kan vi tillsammans skapa arbetstillfällen och ekonomisk tillväxt, och göra kommunen attraktiv för både nya företagsetableringar och inflyttning.

Vi på Vattenfall arbetar för en fossilfri och hållbar energiframtid, och vi vill göra det tillsammans med er. För att uppnå detta måste vi samlas och utforma en plan för att möta utmaningarna och göra dem till möjligheter - genom att investera i vindkraft och andra fossilfria energilösningar gör vi inte bara skillnad här och nu, utan även för kommande generationer.

Med vänliga hälsningar,
Marie Kimming
Sverigechef för projektutveckling av landbaserad vindkraft, Vattenfall AB.





Inledning

I denna informationsfolder från Vattenfall kommer vi att utforska betydelsen av landbaserad vindkraft för kommuner runt om i Sverige. Vår avsikt är att ge dig en omfattande inblick i vindkraftens potential och fördelar samt hur det kan gynna din kommun.

Först och främst kommer vi att presentera en översiktlig förklaring av vindkraft och dess roll som en förnybar energikälla. Vi kommer att utforska olika aspekter av vindkraften, inklusive dess fördelar, utmaningar och lösningar. Dessutom kommer vi att ge konkreta exempel på framgångsrika projekt och hur de har gynnat både lokalsamhällen och miljön.

Vi kommer också att ta upp planerings- och tillståndsprocessen för vindkraftsprojekt samt betydelsen av lokal samverkan. Genom att främja en hållbar utveckling kan vi maximera vindkraftens positiva effekter på både samhällen och miljö.

Vi hoppas att denna folder kommer att ge dig en djupare förståelse för landbaserad vindkraft och dess roll i att skapa en mer hållbar och säker framtid för våra kommuner.

För ytterligare information om Vattenfalls vindkraftsprojekt i Sverige, besök gärna vår webbplats: group.vattenfall.com/vindprojekt



Den gröna omställningen och framtidens elförsörjning

Vi står inför en akut utmaning: klimatförändringarna. För att säkra vår framtid och miljön är övergången från fossilbränslen till elektricitet nödvändig. Vattenfall leder denna omställning inom svenska näringslivet vilket är avgörande för vår framtida välfärd.

Sverige har antagit ambitiösa klimatmål för att tackla denna utmaning. Vår vision är att nå noll nettoutsläpp av växthusgaser senast 2045, i linje med EU:s bindande klimatmål. Men omställningen till ett fossilfritt samhälle innebär en betydande ökning av elförbrukningen. Prognoser visar att vi redan år 2035 kan behöva dubbelt så mycket el jämfört med dagens behov. För att möta den ökade efterfrågan måste vi agera kraftfullt och planera för en mer robust elförsörjning.

Regeringen har identifierat att vi behöver producera minst 300 TWh el år 2045. Detta innebär att vi måste hantera utmaningar som elbrist i vissa områden redan idag. En fortsatt satsning på vindkraft är avgörande för att upprätthålla framstegen inom elektrifieringen på kort sikt.

”Genom att främja olika energikällor och diversifiera vår energiproduktion ökar vi vår självförsörjning på regional och lokal nivå”

Sammanfattningsvis kräver de nya utmaningarna ett samlat grepp från hela samhället. Vi måste vara redo att tänka innovativt och samarbeta över sektorsgränserna för att bygga ett robust och motståndskraftigt energisystem. Detta är inte bara av allmänt intresse utan också ett gemensamt ansvar som vi alla måste ta på oss för att trygga vår gemensamma framtid.



Vad är vindkraft?

Vindkraft är en form av förnybar energiproduktion som utnyttjar vindens kraft för att generera elektricitet. Det innebär att vindkraftverk placeras på land eller till havs, vanligtvis på platser med gynnsamma vindförhållanden såsom kustnära områden, öppna landskap eller högre höjder där vinden är starkare och mer stabil.

Principen för vindkraft är relativt enkel. Vindkraftverken är utrustade med stora rotorblad som roterar när vinden blåser. Denna rörelse driver en generator som omvandlar vindens kinetiska energi till elektrisk energi. Den genererade elektriciteten matas sedan in i elnätet för att distribueras till konsumenter och användare.

Vindkraft är en viktig del av övergången till fossilfria energikällor och spelar en betydande roll i att minska beroendet av fossila bränslen och bekämpa klimatförändringarna. Den är en ren och hållbar energikälla eftersom den inte producerar luftföroreningar eller växthusgaser under drift.

Dessutom är vindresurserna obegränsade och återkommande, vilket gör vindkraft till en pålitlig, förnybar och långsiktig energikälla för framtiden.

Genom att integrera vindkraft i vår energiförsörjning kan vi diversifiera vårt energitjud och minska vårt beroende av en enskild energikälla. Detta bidrar till att öka energisäkerheten och skapar en stabilare energiförsörjning. Vindkraften ger även en möjlighet till lokal produktion av förnybar energi, vilket inte bara främjar ekonomisk tillväxt utan även skapar arbetstillfällen i närområdet. Därmed utgör vindkraften en viktig del av den globala övergången mot en mer hållbar och klimatvänlig energiframtid.

Fördelar med vindkraft

Sveriges totala elproduktion år 2023 uppgick till 163 TWh, där vindkraften stod för en betydande del på 34 TWh, motsvarande 21 procent av den totala elproduktionen.

Vindkraften spelar en avgörande roll i kampen mot klimatförändringarna och erbjuder flera betydande fördelar för både vår energiförsörjning och miljön. Genom att ersätta fossila bränslen på elmarknaden bidrar vindkraften till att minska koldioxidutsläppen och främjar en renare energimix. Det är viktigt att komma ihåg att alla fossilfria kraftslag behövs för att möta våra energibehov på ett hållbart sätt.

En av de största fördelarna hos vindkraft är dess förnybara natur och utsläppsfrihet. Landbaserad vindkraft utmärker sig som det snabbaste och mest kostnadseffektiva kraftslaget att implementera idag, vilket gör det till en ekonomiskt fördelaktig lösning för att tillgodose vårt energibehov på kort sikt.

Enligt Energiforsks rapport "El från nya anläggningar 2021" är landbaserad vindkraft det mest ekonomiskt lönsamma sättet att producera el, vilket understryker dess konkurrenskraft och potential som en ekonomiskt hållbar energikälla.

Läs hela rapporten på:

energiforsk.se/program/el-fran-nya-anlaggningar/rapporter/el-fran-nya-anlaggningar-2021-714/

Idag kan 85-90 % av materialen i ett vindkraftverk återvinnas. I takt med att de första kommersiellt byggda vindkraftverken börjar återvinnas, utvecklas även metoderna för återvinning av särskilt rotorbladen.

Forskning inom vindkraftsindustrin driver innovationer för återanvändning av uttjänta vindkraftsblad för att minska avfall och miljöpåverkan. Genom att utforska och utveckla återvinnings- och återanvändningstekniker skapas möjligheter att integrera dessa material i andra sektorer och främja en mer hållbar och cirkulär ekonomi. Ett exempel på detta är att Vattenfall redan 2021 satte som mål att återvinna alla sina gamla vindturbinblad före 2030.

Vindkraft har potential att växa avsevärt utan behov av utökad reglerkraft. Forskningen visar även att ett vindkraftverk kan producera mer energi under 3-9 månader än vad som krävs för dess tillverkning, transport och installation. Detta pekar på vindkraftens betydande nettoenergivinst och dess potential att vara en effektiv och hållbar energikälla för framtiden.





Utmaningar och lösningar

I kampen för att möta det ökade energibehovet är landbaserad vindkraft det mest effektiva och kostnadseffektiva energislaget som kan utökas i snabb takt. Trots dess fördelar finns utmaningar som måste övervinnas för att säkerställa en hållbar utveckling.

Landbaserad vindkraft står som alla energislag inför utmaningar när det gäller miljöpåverkan. För att minimera miljöpåverkan väljs platsen för vindkraftsprojektet noggrant ut genom avancerade utvärderingsmetoder och noggranna miljökonsekvensbedömningar, vilket syftar till att minska dess påverkan på miljön och djurlivet.

Vattenfall tar steg för att minimera såväl miljöpåverkan som ljudstörningar genom att investera i avancerad teknik och design. Genom att optimera användningen av resurser såsom energi, bränsle och avfall strävar företaget efter att minska sin ekologiska fotavtryck.

För att minska påverkan på människor, djur och natur samverkar Vattenfall kontinuerligt med samhället och närboende kring frågor som rör miljö och hållbarhet.

Regelbundet service och underhåll utförs på vindkraftverken, där mekaniska delar granskas noggrant för att minimera buller.

Ljudmätningar genomförs kontinuerligt för att säkerställa att de fastställda ljudnivåerna respekteras. Om ljudnivåerna inte uppfylls, vidtas åtgärder både genom att justera turbinernas styrning och genom att förbättra den tekniska utrustningen.

Vattenfall tar dessa utmaningar på största allvar och arbetar ständigt med att utveckla nya och förbättrade lösningar för att säkerställa att landbaserad vindkraft fortsätter att växa på ett hållbart och ansvarsfullt sätt. Genom att göra detta kan vi bevara och skydda våra miljöresurser samtidigt som vi främjar människors välbefinnande.

Fakta. Opinion och vindkraft

Stödet för vindkraft är generellt högt. I SOM-institutets senaste undersökning som publicerades 2023 svarade 59 procent att de vill att det ska satsas mer, och 14 procent vill se en minskning.

Kommuner avgörande i elektrifieringen, tillväxten och klimatomställningen

Kommunerna spelar en avgörande roll när det kommer till att driva på utvecklingen av den elproduktion som är nödvändig för att stödja klimatomställningen, öka industrins konkurrenskraft och möta de osäkra utmaningar som omvärlden står inför.

Kommunerna har det primära ansvaret för att bedöma och fatta beslut om bygglov, markanvändningstillstånd och andra nödvändiga tillstånd för vindkraftsprojekt. Som förmedlare mellan projektutvecklare, invånare och andra intressenter har de en tydlig skyldighet att representera lokalsamhällets intressen genom hela processen.

Enligt lagen om kommunal planering (SFS 2010:900) har kommunerna även en specifik roll när det gäller energiplanering och hållbar stadsutveckling. Genom att formulera och implementera energiplaner kan kommunerna strategiskt hantera tillförsel, distribution och användning av energi inom sina områden.

Genom att inkludera energi- och klimatfrågor i sin planering kan kommunerna aktivt främja hållbar utveckling och stödja övergången till fossilfria energikällor på lokal nivå. Det understryker deras centrala roll i att främja effektiv energianvändning och minska klimatpåverkan inom sina områden.

Planering och tillstånd för vindkraftsprojekt

För att genomföra landbaserade vindkraftsprojekt krävs en omfattande planerings- och tillståndsprocess. Denna process innefattar vanligtvis flera steg, inklusive noggranna miljöutredningar och samråd med det lokala samhället.

I den typiska processen för planering och tillstånd för landbaserade vindkraftsprojekt ingår först och främst en noggrann kartläggning av lämpliga platser för vindkraftverk. Därefter genomförs miljöutredningar för att utvärdera projektets påverkan på den omgivande miljön, inklusive naturresurser, fågelliv och landskapsbild.

Parallellt med detta sker ett aktivt samråd med det lokala samhället för att inhämta synpunkter och adressera eventuell oro och frågor från invånarna.

Denna dialog är avgörande för att säkerställa att projektet tar hänsyn till lokala behov och förväntningar samt att bygga förtroende och acceptans i samhället.

Efter samrådet tas en Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) fram för att utförligt utvärdera och beskriva projektets miljöpåverkan. Under hela processen genomförs även en löpande utvärdering av projektets miljöpåverkan för att säkerställa att eventuella negativa konsekvenser adresseras och minimeras.

Efter noggranna utredningar av områdets lämplighet och genomförda samråd ansöker utvecklaren om miljö tillstånd hos länsstyrelsen. Dessutom krävs tillstånd från andra relevanta myndigheter, såsom bygglov och tillstånd för elanslutning, för att projektet ska kunna genomföras.

Det kommunala vetot

Kommunerna har en avgörande roll i beslutsprocessen för vindkraftsprojekt på lokal nivå. Deras godkännande eller avslag direkt påverkar möjligheten att genomföra ett projekt. En kommunal tillstyrkan innebär att projektet godkänns och är avgörande för att det ska fortskrida till nästa fas i tillståndsprövningen.

Å andra sidan innebär ett kommunalt veto att kommunen motsätter sig etableringen av projektet. Detta kan utgöra ett hinder för projektets genomförande och kräver vanligtvis ytterligare överväganden eller justeringar för att gå vidare.

Kommunernas ställningstagande har därmed en direkt inverkan på vindkraftsprojektets framgång och genomförbarhet. Det är därför viktigt för Vattenfall att samarbeta nära med kommunerna och ta hänsyn till deras synpunkter och önskemål under planeringsprocessen.

Regelverk och tillståndprocess för landbaserad vindkraft i Sverige

I Sverige regleras etablering och drift av landbaserade vindkraftsanläggningar av flera lagar och förordningar. Här är en översikt av de viktigaste delarna i en vindkraftsanläggnings tillståndprocess:

- **Miljöbalken:** Miljöbalken är den huvudsakliga lagstiftningen som reglerar miljöfrågor i Sverige. Den innehåller bestämmelser till skydd för människors hälsa och miljön samt regler för hur miljöbedömningar ska genomföras. Miljöbedömningar är ett krav för större projekt, inklusive vindkraftsanläggningar. För att få anlägga en vindkraftspark krävs miljö tillstånd enligt miljöbalken.
- **Samråd:** En tillståndsansökan ska föregås av ett samråd där myndigheter, allmänheten och särskilt berörda parter kan lämna synpunkter och få information om projektet.
- **Miljöbedömningar:** Större vindkraftsprojekt kräver en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) enligt miljöbedömningsprocessen som bifogas tillståndsansökan. MKB-processen innefattar bedömning av projektets påverkan på natur, människors hälsa och miljön.
- **Tillstånd:** Miljö tillstånd för vindkraftsanläggningar utfärdas vanligtvis av en miljöprövningsdelegation vid länsstyrelsen.
- **Plan- och bygglagen (PBL):** PBL reglerar bland annat markanvändning och byggande i Sverige. I kommunens översiktsplanering kan kommunen lämna riktlinjer för utbyggnad av vindkraft i kommunen.



Mer information

För mer detaljerad information om regelverk och tillståndprocesser för landbaserad vindkraft i Sverige rekommenderas att kontakta:

- **Länsstyrelsen i ditt län:** För specifika tillståndprocesser och regler.
- **Naturvårdsverket:** Erbjuder stöd och vägledning kring olika aspekter av vindkraft
- **Energimyndigheten:** För riktlinjer och stöd i frågor om vindkraft.
- **Sveriges Kommuner och Regioner (SKR):** SKR erbjuder stöd och vägledning för kommuner och regioner som är involverade i planering och tillståndprocesser för vindkraftsprojekt.
- **vindlov.se**



Stöd för lokal utveckling

Stöd till lokal utveckling (SLU) är en självklarhet för oss på Vattenfall och vi arbetar aktivt för att förbättra och lyfta upp samhällena runt våra vindkraftsparker. Genom SLU tar vi ett frivilligt åtagande att aktivt bidra till att förbättra förhållandena i områden där vi är verksamma.

Vi är medvetna om att varje projekt har sina egna unika förutsättningar och anpassar därför stödet efter de behov och möjligheter som finns på plats.

Vattenfalls mål med SLU är tydligt: att främja bygdens kulturella, ekonomiska och sociala välmående. Genom att investera i områdets kultur, näringsliv, service och livsmiljö strävar vi efter att göra en verklig positiv skillnad i människors vardag. Det är viktigt att betona att SLU inte är avsett att ersätta kommunens politiska ansvar, utan snarare komplettera och stödja lokala initiativ för samhällsutveckling.

Besluten om hur medlen från SLU fördelas tas i nära samråd med de berörda parterna. Detta kan ske genom samarbete med en ekonomisk förening eller direkt med kommunen för att säkerställa att stödet når dit där det behövs som mest.

Vattenfall är stolta över att ha kunnat stödja en rad olika projekt i tidigare vindkraftsparker. Från att förbättra belysningen och tillhandahålla bredbandsanslutning till att stödja lokala idrottsklubbar och förbättra infrastrukturen, har vi sett hur SLU har gjort verklig skillnad i människors liv. Vi ser fram emot att fortsätta vår positiva samverkan med samhällena runt våra vindkraftsparker och fortsätta skapa en bättre framtid tillsammans.



Vindkraft och lokal tillväxt

Garantia och medvindslånet

Garantia är en bank som främjar lokal utveckling genom att erbjuda finansiella lösningar för småföretag och start-ups, särskilt i lands- och glesbygdsområden. Deras verksamhet inkluderar att tillhandahålla innovativa finansieringsinstrument, såsom Medvindslånet, som utvecklades med stöd från Vattenfall. Syftet är att underlätta tillgången till kapital för företag som har svårt att få traditionell finansiering. Garantia tar inte ut säkerheter för sina lån och de strävar efter att stödja företag inom olika sektorer för att främja ekonomisk tillväxt och sysselsättning i lokala samhällen.



Allan Andersson:

Mina erfarenheter från Högabjär Vindkraftspark

I hjärtat av Falkenbergs kommun står Högabjär vindkraftspark som en symbol för samarbete och innovation. Genom tolv imponerande vindkraftverk levererar parken en betydande mängd fossilfri energi till södra Sverige, samtidigt som den bär med sig en inspirerande historia om lokalt partnerskap och nytänkande.

Belägen cirka 15 kilometer öster om Falkenberg, utgör Högabjär vindkraftspark en viktig källa till hållbar energi i regionen. Dess unika karaktär ligger i det samarbete mellan privata markägare som har möjliggjort projektets framgång. Allan Andersson, en av dessa markägare, delar sina erfarenheter och resan som ledde till vindkraftsparkens skapande.

En nyckelkomponent i projektets framgång är dess innovativa fördelningsmodell för arrendeersättningen. Med 90 procent av ersättningen fördelad till markägare baserat på fastigheternas storlek, och återstående 10 procent indexreglerat till platser där vindkraftverken står, har denna modell visat sig vara en effektiv mekanism för ekonomiskt deltagande och tillväxt.

Allan Andersson betonar att vindkraftsparken inte utgör något hinder för lokalt djurliv eller jakt. Genom att hålla vindkraftverken avstängda under tider med hög risk för fladdermusnärrvaro, visar projektet hänsyn till miljön och omgivande fauna.

Allan är övertygad om att vindkraftsparken inte stör djurlivet eller jakten i området. Han fortsätter aktivt jaga och poängterar att vindkraftverken inte påverkar detta negativt. För att skydda fladdermöss hålls vindkraftverken avstängda när risken för närvaro är som störst, vilket visar på projektets hänsyn till den omgivande miljön.

Bland de närliggande invånarna är synen på vindkraftsparken övervägande positiv. De flesta ser den som en del av den positiva utvecklingen mot fossilfri energi och har inga större klagomål.

Allan lyfter även fram det lokala stödet (SLU) från Vattenfall, vilket används för att främja lokala föreningar och bygdegården. Detta stöd är ett välkommet tillskott till det lokala samhället och bidrar till dess utveckling.

Allan Andersson och Högabjär vindkraftspark är ett inspirerande exempel på hur lokala initiativ och samarbete kan driva omställningen till fossilfri energi framåt. För dem är vindkraften inte bara en möjlighet utan en nödvändighet för att skapa en bättre och renare framtid för kommande generationer.

Myter eller sanningar om vindkraft - vad är falskt och vad är sant?

Kan du avgöra vad som är påhitt och vad som verkligen är sant om vindkraft? Lycka till!

Vindkraftverk kan endast producera el när det är mycket blåsig

Myt: Vindkraftverk kan generera el vid olika vindhastigheter. Moderna vindkraftverk är utformade för att fungera vid olika vindförhållanden, även vid låga till måttliga vindhastigheter.

Vindkraftverk kräver mycket underhåll och har kort livslängd

Myt: Moderna vindkraftverk är designade för att vara robusta och kräver regelbundet underhåll för att fungera effektivt. Deras livslängd kan vara upp till 30-35 år eller längre med rätt underhållsåtgärder.

Vindkraft är en av de snabbast växande energislagen globalt

Sant: Vindkraft har sett en imponerande tillväxt under de senaste decennierna och anses vara en av de mest lovande och snabbast växande energisektorerna globalt. Med tekniska framsteg och ökande medvetenhet om klimatförändringar förväntas vindkraft fortsätta växa i betydelse.

Vindkraften genererar mikroplaster i enorma mängder

Myt: Ett vindkraftverk genererar ungefär 0,15 kilo mikroplaster årligen, motsvarande 650 kilo för alla Sveriges vindkraftverk (Naturskyddsföreningen). Detta är minimalt jämfört med vägtrafikens 8 000 ton årliga mikroplaster. Naturvårdsverkets rapport om mikroplaster nämner inte vindkraft som en betydande källa.

Vindkraften, liksom alla energikällor, har en miljöpåverkan, men dess bidrag är försumbart jämfört med andra källor. Vindkraftsprojekt genomgår noga miljöprövningar för att säkerställa minimal påverkan på djur, natur och människor. Vid för stor påverkan nekas tillstånd.

Risken för islossning från vindkraftblad är stor

Myt. Risken för iskast från vindkraftverk är minimal och säkerheten prioriteras högt. Enligt Arbetsmiljöverkets databas var det inga registrerade personolyckor relaterade till iskast under 2021. Det moderna vindkraftverket är utrustat med avancerade avisningssystem, inklusive uppvärmning av rotorblad, för att effektivt förhindra isbildning. Risken är störst inom de närmaste tiotalet meterna runt tornet, och få isbitar har observerats längre än 100 meter från något vindkraftverk.

För att hantera eventuell nedisning har Vattenfall utarbetat strikta säkerhetsrutiner. Dessa inkluderar varningsskyltar och omfattande information till berörda parter. Som en sista åtgärd kan vägbojor fällas för att säkerställa en säker omgivning.

Forskning och utveckling är centrala för att ytterligare minimera risken för iskast från rotorbladen. Ett flertal forskningsprojekt är i gång för att utveckla innovativa metoder, inklusive användning av uppvärmningsslingor och andra avancerade teknologier. Genom dessa framsteg strävar branschen efter att göra vindkraft ännu säkrare och mer tillförlitlig i alla väderförhållanden.

Vindkraft genererar inte intäkter när det blåser och den höga produktionen av el under blåsiga förhållanden kan leda till negativa elpriser.

Myt. Denna uppfattning är en förenkling. Visst, vindkraftens intäkter kan variera med vindförhållandena, men moderna elsystem kan hantera detta genom att utnyttja andra energikällor och marknadsanpassa produktionen. Dessutom kan överskottet av el från vindkraften säljas till andra regioner och marknader, vilket minskar risken för negativa elpriser.



Vindkraftverk dödar många fåglar

Myt. Idag uppskattas att mellan fem och tio fåglar dör per vindkraftverk och år, men detta kan variera beroende på placering. Det är av yttersta vikt att vindkraftverk inte placeras i naturskyddade områden eller platser där de kan hota känsliga arter.

Med den nuvarande utbyggnaden av vindkraft dödas uppskattningsvis mellan 15 000 och 45 000 fåglar varje år. Som jämförelse orsakar trafiken i Sverige årligen död för 6-7 miljoner fåglar. Dessutom omkommer ungefär 800 000 fåglar varje år till följd av kollisioner med fönsterrutor, kraftledningar och oljeutsläpp.

Teknologiska framsteg möjliggör nu för vindkraftverk att automatiskt stoppa sina rotorblad när fåglar närmar sig, vilket minskar risken för kollisioner avsevärt. Denna avancerade kamerateknik bidrar till att säkerställa både en effektiv energiproduktion och bevarande av fågellivet. Genom noggrann planering och användning av innovativ teknik kan vi minska påverkan på fågellivet och främja hållbar utveckling inom vindkraftsindustrin.

Vindkraftverk kantas av olyckor och förslitningar. Vindkraftverk ramlar omkull, rotorblad lossnar och blixtnedslag slår ut hela vindkraftverk. Särskilt de modernare och större vindkraftverken drabbas av detta

Myt. Sedan 2001 har cirka 35 vindkraftverk havererat i Sverige. Med "haveri" avser vi exempelvis när ett rotorblad faller av eller när verket brinner upp.

I Sverige finns över 5000 vindkraftverk, som tillsammans har fungerat i ungefär 40 000 driftår sedan 2001. Dessa siffror tyder på att vindkraften generellt sett är en säker energikälla.

Människor får sin närmiljö förstörd utan kompensation

Myt. Miljöer, fastighetsvärden och verksamheter hotas av klimatförändringen, inte av vindkraften. Vid vindkraftsetableringar tas hänsyn till den lokala miljön, men det är viktigt att inse att det största hotet är klimatförändringen. För att bevara hållbara livsvillkor är det nödvändigt att begränsa den globala uppvärmningen, där vindkraften kan bidra till betydande utsläppsminskningar.

Även om ingen form av elproduktion eller infrastruktursatsning i övrigt är helt fri från miljöpåverkan, har vindkraften en mycket låg påverkan jämfört med många andra energikällor och infrastrukturprojekt. Denna energiform är en del av en övergripande strategi för att minska koldioxidutsläpp och främja en mer hållbar energiförsörjning. Jämfört med andra källor som fossila bränslen och kärnkraft har vindkraften betydligt mindre negativ inverkan på miljön och har potentialen att bidra till en renare och mer hållbar framtid för både miljön och företagsekonomi.

Kontaktinformation och resurser

Det är viktigt att vara medveten om att det finns olika åsikter och information om vindkraft. Ibland sprids det missuppfattningar och felaktig information om vindkraften. Det är därför viktigt att vara kritisk och söka efter pålitliga källor för att få en korrekt bild av vindkraftens påverkan och fördelar.

Organisationer eller myndigheter

Kontaktuppgifter till relevanta organisationer eller myndigheter för ytterligare frågor eller stöd.

Energimyndigheten följer noggrant utvecklingen av vindkraft och publicerar årlig statistik om produktion och tillväxt av vindkraftsanläggningar. Här hittar du värdefull kunskap, data och statistik om vindkraftens bidrag till elsystemet och dess effekter. Med Vindbrukskollen, en interaktiv karttjänst, kan du utforska planer för nya vindkraftsanläggningar i Sverige samt lokalisera solcellsparker med en installerad effekt på över 0,5 MW.

Här kan du även ladda ner Energimyndighetens faktablad och lära dig mer om vindkraft och hur den fungerar. Alla faktablad är granskade av experter och är till för att ge en objektiv bild av hur vindkraft påverkar omgivningen.

- energimyndigheten.se
- vindlov.se

Naturvårdsverket erbjuder stöd och vägledning kring olika aspekter av vindkraft. På deras webbplats kan du hitta resurser såsom den nationella strategin för hållbar vindkraftsutbyggnad, sammanställd av både Naturvårdsverket och Energimyndigheten. Du finner även forskningsresultat om vindkraft genom projektet Vindval samt svar på vanliga frågor relaterade till vindkraft.

- naturvardsverket.se

Naturskyddsföreningen är en ledande röst för naturvård och miljöskydd i Sverige. Naturskyddsföreningen erbjuder resurser och information för att informera om fördelarna och utmaningarna med vindkraft. Genom kampanjer, utbildningsmaterial och opinionsarbete strävar de efter att skapa en ökad medvetenhet och förståelse kring hållbar energiproduktion och dess påverkan på miljön.

- naturskyddsforeningen.se

Svensk Vindenergi är branschorganisationen för företag som arbetar med vindkraft. Organisationen har ca 150 medlemsföretag. De är vindkraftsbranschens samlade röst i samhället och arbetar för att främja utvecklingen av vindkraftsmarknaden i Sverige. Svensk Vindenergi erbjuder rapporter, statistik och nyheter om den svenska vindkraftsbranschen.

- svenskvindenergi.org