

Information om Velinga Vindkraftpark



Information om Velinga vindkraftpark

Byggnationen av Velinga vindkraftpark är nu färdig och de 12 vindkraftverken kommer årligen kunna förse cirka 36 000 hem med förnybar el.

Vattenfall Vindkraft vill med detta informationsblad ge information och svar på vanliga frågor som kan uppstå när vindkraftparken övergår från byggfas till drift.

Administrativa uppgifter

Vattenfall Vindkraft äger och kommer även ansvara för drift och förvaltning av vindkraftparken, vilket bland annat innebär att se till att tillstånd efterlevs och att upprätthålla kontakter med markägare och myndigheter.

Har du frågor om vindkraftparken är du välkommen att kontakta Vattenfalls driftsorganisation operation.onshore@vattenfall.com

Notera att mejladressen som användes under byggnadsfasen, Velingavindkraft@vattenfall.com, inte längre kommer att vara tillgänglig efter årsskiftet 2025/2026.

Service och drift

Vindkraftverk är normalt tillgängliga att producera el cirka 97 procent av tiden. Ibland står de stilla då vinden är för låg och övriga 3 % av tiden på grund av planerade serviceinsatser eller för att vindkraftverket har tekniska fel och väntar på servicetekniker. Under första året i drift får man räkna med lite fler stillestånd för småfel och intrimningar. Att vindkraftverk står stilla kan också bero på att det inte finns plats för mer el på elnätet för tillfället. Då stängs verken av via vår driftcentral på begäran av elnätsägaren.

Service och reparationer sker regelbundet av turbintillverkaren Vestas.

Ljud

Från vindkraftverken uppkommer ljud som alstras när rotorbladen rör sig genom luften. Det är ett aerodynamiskt "svischande" ljud som bland annat påverkas av vindens hastighet och turbulens, samt temperatur och luftfuktighet. Det uppkommer också ett visst ljud i maskinhuset vid rotn.

Enligt miljötillståndet för Velinga vindkraftpark, gäller att ljudnivån inte får överstiga ekvivalent ljudnivå på 40 dB(A) utomhus vid bostäder. 40 dBA vid bostäder motsvarar en nivå som ofta är hörbar och som kan upplevas som störande. Utifrån vetenskapliga studier har det inte framkommit stöd för att ljud från vindkraftverk vid dessa nivåer orsakar någon annan, mer allvarlig, hälsopåverkan (Naturvårdsverkets vägledning om buller från vindkraftsljud, 2020). Ljudnivån kan jämföras med motsvarande riktvärden för buller från vägtrafik, 55 dB(A) eller från byggarbetsplatser, 45 - 60 dB(A) beroende på tid på dygnet. Decibelskalan är logaritmisk, så för varje 3 dB fördubblas ljudstyrkan.

Kontroller av ljud från vindkraftparken kommer genomföras i enlighet med miljötillståndet och den metodik som finns angiven i kontrollprogrammet. Det finns väl definierade metoder för kontroll av ljud från vindkraftverk, vilka anges i Naturvårdsverkets vägledning, och som är kopplat till certifierade standarder. I de flesta fall används så kallade närfältsmätningar och beräkningar, där man mäter källljudet från ett antal vindkraftverk och sedan beräknar ljudnivån vid bostäder och ljudkänsliga platser. Erfarenhetsmässigt är detta den kontrollmetod som är bäst lämpad för vindkraftverk. Det är även den kontrollmetod som föreslås till tillsynsmyndigheten för kontroll av Velinga vindkraftpark. Att man inte mäter direkt vid bostäder är framför allt för att det är svårt att få till bra mätningar. Ofta är annat ljud, som bakgrundsljud från blåst i vegetation, i samma eller högre nivå som vindkraftsljudet vilket försvårar en sådan mätning och kontroll. Man får även bara kontroll av ljudnivån vid det aktuella mätobjektet (bostaden). Den rekommenderade mätmetoden kräver dock specifika väderleksförhållanden och kan därför inte utföras när som helst.

Skuggbildning

Det kommer att förekomma rörlig skugga från vindkraftverken vid soligt väder. Enligt miljötillståndet för vindkraftparken får den totala sammanlagda skuggtiden inte överstiga åtta timmar per år och 30 minuter per dag vid bostadshus alternativt uteplats i anslutning till bostadshus. För Velinga vindkraftspark används ett skuggstyrningssystem, vilket innebär att berörda vindkraftverk kommer att regleras och begränsas utifrån när de riskerar att kasta skugga på respektive fastighet, och om solen skiner. När skuggtiden är mer än gränsvärdet 8 timmar per år eller 30 minuter per dag så kommer berörda vindkraftverk att stängas av så att ytterligare rörlig skugga inte förekommer vid bostadshusen.

Hinderbelysning

Vindkraftverken utgör ett hinder för flygtrafiken och är utrustade med hinderbelysning enligt gällande regelverk och allmänna råd från Transportstyrelsen. Flyghinder ska markeras utifrån krav för flygsäkerhet. Vindkraftverken i Velinga har både medelintensivt och högintensivt ljus men för att minska risk för störning kommer dessa att minskas ner till den lägsta tillåtna ljusstyrkan på natten.

Isbildning

Nedisning av rotorbladen sker vid temperaturer runt 0 grader och framför allt vid hög luftfuktighet och när molnen står lågt. Riskerna att träffas av fallande eller kastad is är generellt små. Man ska dock vara aktsam vid lägre temperaturer och då det finns snö och is i parken. Störst risk är det inom de närmaste tiotalet meterna runt tornet. För vindkraftverk av denna storlek kan dock iskast nå drygt 250 meter, men då är isbitarna väldigt små och risken att skadas väldigt liten. Det sitter varningsskyltar uppsatta på samtliga vägar som leder till eller förbi vindkraftverken.

Biologisk mångfald och naturmiljö

Biologisk mångfald och naturskydd är en prioriterad fråga för oss på Vattenfall. Utöver de anpassningar som har skett vid planeringen av vindkraftparkens utformning har åtgärder som förstärker vissa naturtyper genomförts i Velinga. Områden vid vattendrag och våtmarker har visats extra hänsyn vid byggnationen och träd med höga naturvärden har skyddats. Under byggtiden har kända spelplatser för skogsfågeln Tjäder följts upp genom en årlig inventering.

Stöd till lokal utveckling

Stöd till lokal utveckling, SLU, är Vattenfalls modell för att ge tillbaka till bygden omkring vindkraftsparken. Stödet är en fast ersättning på 10 000 SEK per vindkraftverk som årligen betalas ut från att parken är i drift. Den fasta ersättningen indexuppräknas. Stödet ska komma lokala intressen till nytta och syftet är att främja bygdens kultur, föreningsliv och livsmiljö. Tveka inte att höra av dig till oss om du har funderingar eller synpunkter kring hur stödet kommer bäst till användning i området.

Mer information

På Vattenfalls hemsida kan du hitta mer information och få svar på vanliga frågor om vindkraft.

Långt ner på sidan finns ytterligare frågor & svar samt länkar till myndigheter och organisationer för mer information om vindkraft.

Velinga vindkraftspark:

www.vattenfall.se/velingavind