



Vindkraftspark Stormossen

Samrådsunderlag, kortversion

En längre version finns på hemsidan

Fakta Stormossen

Avesta, Hofors och Sandviken kommuner

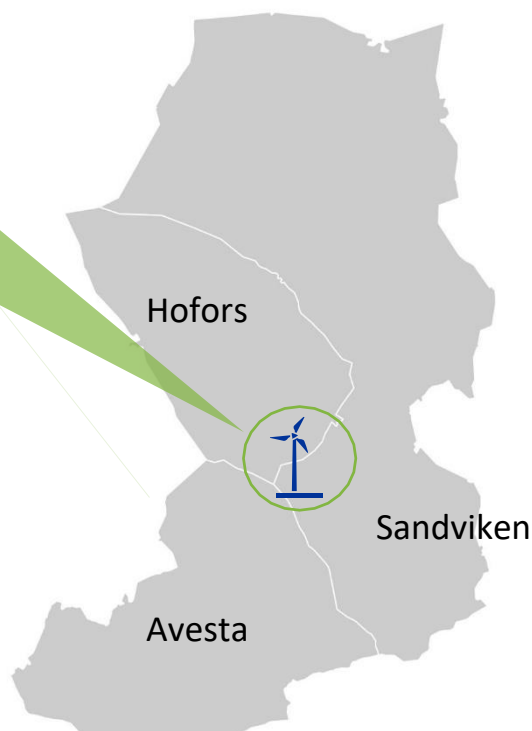
32 vindkraftverk

290 meters totalhöjd

256 MW installerad effekt

842 GWh beräknad produktion

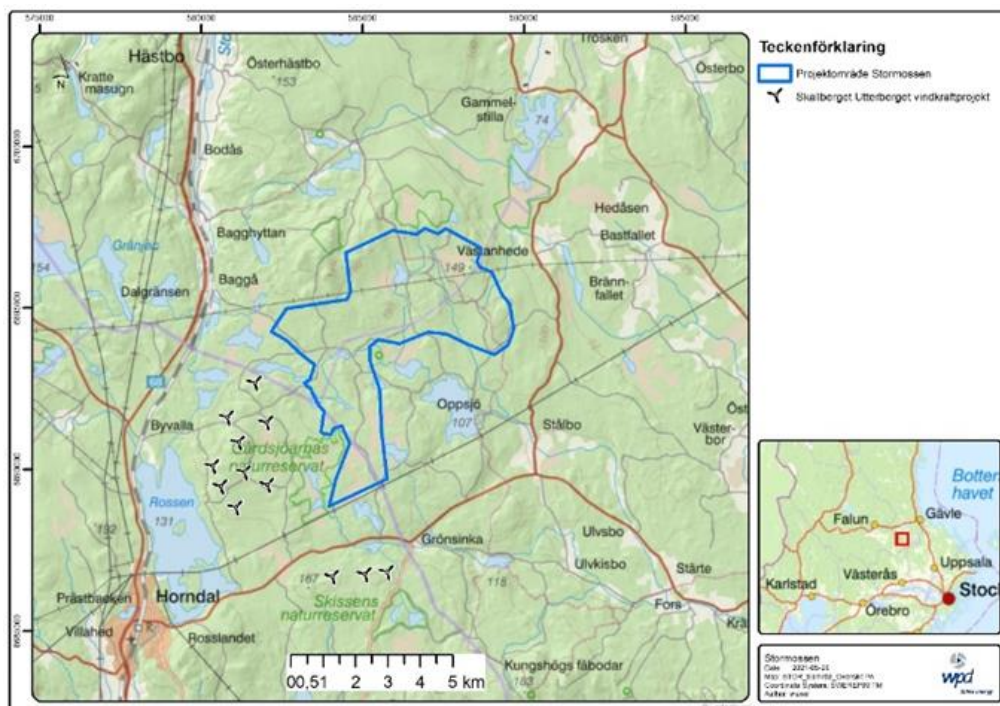
7 km nordost om Horndal



Till vilka vänder sig informationen?

wpd undersöker möjligheterna för en vindkraftspark med maximalt 32 vindkraftverk. Som en del av samrådet enligt miljöbalken vänder sig denna information till allmänheten, särskilt berörda, näringsliv, föreningar och organisationer.

Ett mer omfattande samrådsunderlag finns på vår hemsida, www.wpd.se och en utskriften version av den kan beställas. Se kontaktuppgifter i slutet av detta utskick.



*Det blå streckade området är utredningsområdet för vindkraftspark Stormossen.
De vindkraftverk som är utsatta på kartan tillhör Skalleberget- Utterbergets vindkraftspark.*

Samråd enligt miljöbalken

Samrådet riktar sig till berörda enskilda, t ex fritids- och permanentboende, samt fastighetssägare i nära anslutning till vindkraftsparken samt till allmänheten inklusive berörda organisationer, föreningar och företag.

Ett viktigt syfte med samråd är att verksamhetsutövaren, i detta fall wpd, inhämtar information och synpunkter gällande miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och utformning, samt om den planerade verksamhetens lokalisering, omfattning, utformning och de miljöeffekter planerad verksamhet kan antas medföra direkt eller indirekt.

Den kunskap och information vi nu samlar in från samråd, utförda inventeringar och utredningar kommer att utgöra underlag för kommande beskrivning av miljöpåverkan i den miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som lämnas in tillsammans med ansökan.

Samrådsfasen som vi befinner oss i nu är med andra ord en mycket tidig fas i projektet där ett stort fokus ligger på att inhämta kunskap om området.

Vilka är wpd?

Projektet Vindkraftspark Stormossen drivs av wpd Stormossen AB, ett svenskt projektbolag som ingår i wpd-koncernen. wpd är Europas ledande vindkraftsprojektör med lång erfarenhet inom förnybar energi (vind och sol) och har byggt totalt 2 400 vindkraftverk.

wpd startade sin verksamhet i Sverige år 2002 och har idag 21 anställda som är utspridda från Storuman i norr till Malmö i söder. Vi har en projektportfölj med både mindre och större projekt både på land och till havs.

wpd projekterar, bygger, förvaltar och äger vindkraftsparker. Vi äger fortfarande ungefär hälften av alla vindkraftverk vi byggt.

Var ligger området?

Området vi utreder ligger ca 2 mil sydost om Hofors, 2,3 mil sydväst om Sandviken och 7 km från Horndal, precis på gränsen mellan Avesta, Hofors och Sandvikens kommun, i Dalarnas- och Gävleborgs län, se bild på sida 2.

En av fördelarna med Stormossen är att det i området har bedrivits skogsbruk länge, närmare 75 % av skogen är planterad skog som är yngre än 40 år. Det innebär bland annat att naturvärdena där inte är höga.

Vidare så visar våra första vindmätningar på goda vindhastigheter, vilket är en viktig förutsättning. Vid första anblicken finns få motstående intressen och det är relativt långt till samlad bebyggelse.



Terrängen är flack och det gör att vindkraftverken kommer synas mindre än om de stått uppe på höjder. Försvaret, flyget och telekombolag har i ett tidigt skede inget att erinra mot etableringen. Det finns även en vindkraftspark som redan har tillstånd att byggas i nära anslutning till området, vilket gör att man kan samla vindkraftverken i en och samma del av kommunen/kommunerna, se bild på sida 2.

Det projektet kallas Skalleberget-Utterberget och är utvecklat av en annan projektör.

Slutligen finns det ett stort elbehov i regionen som även kommer att öka i och med omställningar av industrin samt för att möjliggöra nyetableringar.

Antal vindkraftverk och placering

Området skulle kunna rymma max 32 vindkraftverk, vardera med en totalhöjden på max 290 m. Med totalhöjd menas tornhöjden plus en vinge som står rakt upp. Med den snabba teknikutveckling som sker förväntas verken vid tidpunkten för byggnation ha en effekt på ca 7-8 MW/ verk.

Vi kommer ansöka om tillstånd för boxmodell. Det innebär att man söker för ett större område, en box, inom vilket känsliga områden undantagits. De undersökningar vi gör av området blir därför mycket mer omfattande än om endast specifika positioner skulle undersökas.

Positionerna för vindkraftverken är med andra ord inte beslutade nu utan bestäms senare i processen, i samråd med tillsynsmyndigheten. I och med det kan bästa vindläge tas tillvara samtidigt som vi kan ta hänsyn till remissvar och synpunkter som framkommer vid samråd samt resultatet av alla inventeringar. På detta sätt säkerställs att platsen kan nyttjas på bästa möjliga sätt utan att tumma på miljökraven.

De kartor och beräkningar vi visar med utsatta vindkraftverk utgör därmed bara exempel på var vindkraftverken skulle kunna placeras.

För att det ska vara möjligt att uppföra en vindkraftspark behöver man inte bara myndigheternas tillstånd utan även fastighetsägarnas.

Den största markägaren i utredningsområdet är Sveaskog. På fastigheter inom utredningsområdet där vi inte har arrendekontrakt kommer inga verk att sättas upp och ett respektavstånd kommer att hållas.

Alternativa lokaliseringar och utformningar

Enligt miljöbalken ska alternativa lokaliseringar och utformningar redovisas i MKB. Vi har tittat på flera olika områden i regionen men dessa har valts bort av olika skäl. Vi kommer redovisa detta i kommande MKB.

En alternativ utformning skulle kunna vara att vi använder lägre verk. På lägre höjd är vindhastigheterna dock lägre och med det även produktionen. Därför skulle det då behövas fler mindre verk för att få samma produktion.

Det skulle därmed göra större påverkan på området då bland annat fler vägar och fundament behövs.



Aldermyrbergets vindkraftspark, Skellefteå. Foto: wpd

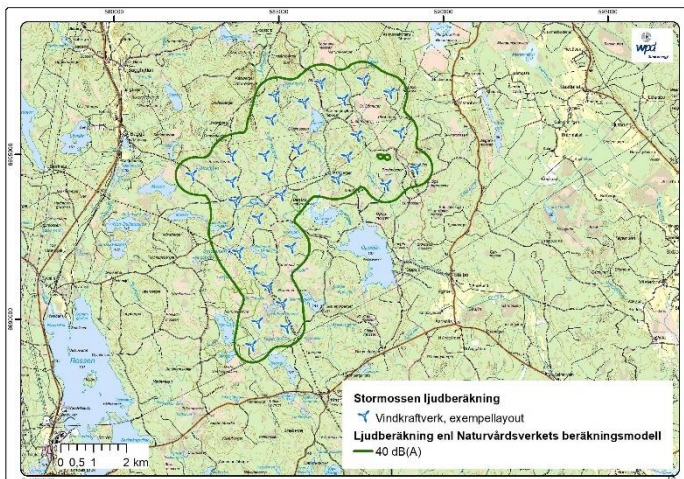
Påverkan på människa och miljö

Vindkraftverk är stora, vilket medför att landskapsbilden förändras, och det är viktigt för oss att beskriva hur det skulle kunna se ut om vindkraftsparken byggs. Av den anledningen tar vi bland annat fram synlighetsanalyser, fotomontage, beskrivningar om synlighet på olika avstånd, film med hur belysningen ser ut nattetid mm. Dessa finns på vår hemsida och kommer också visas på samrådsmötena. Längst bak i dokumentet finns ett exempel på fotomontage som kommer att visas. Vi välkomnar närboende att föreslå ytterligare fotopunkter.

Ljud och skuggor kan upplevas besvärande så därför finns det praxis och riktvärden som måste hållas för att kunna driva en vindkraftspark.

För att få tillstånd att uppföra en vindkraftspark behöver ljudutbredningen redovisas. Villkor för ljud anges alltid i tillstånd som ges, och att dessa krav efterlevs kontrolleras av tillsynsmyndigheten.

En beräkning av ljudutbredningen från vindkraftsparken visas på nedanstående karta. Observera att detta enbart är ett exempel på var inom området de 32 verken kan placeras.



Beräknad ljudutbredning för Stormossen med 32 vindkraftverk.

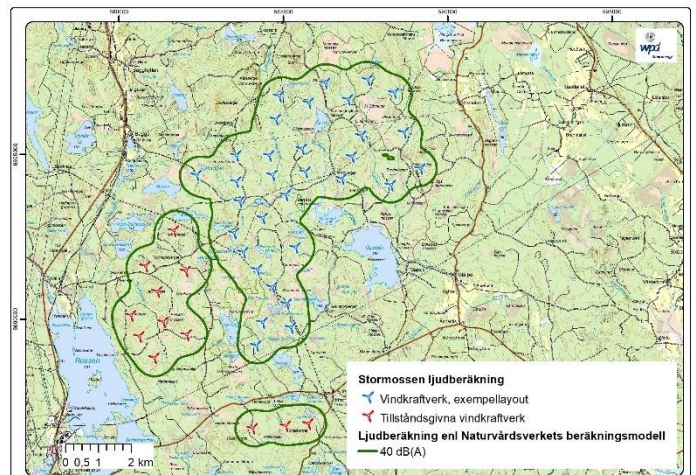
När flera vindkraftsparker ligger inom ett visst område kan ljudutbredningen bli annorlunda än om enbart en park finns där. Därför är det viktigt att även redovisa en kumulativ ljudutbredning, se nedan. Ljud- och skuggberäkningar finns också på vår hemsida.

All form av påverkan på närboende, turism och på friluftsliv undersöks och redogörs utförligt för i MKB och samrådsfasen är viktig för att inhämta så mycket information som möjligt angående hur området används.

Vindkraftverk kan påverka fåglar och det är därför viktigt att placera vindkraftverk på rätt platser, till exempel långt från örnböns. Skogshöns kan också vara känsliga för störning och vindkraftverk placeras därför med ett visst avstånd till spelplatser.

För att säkerställa att placeringen är bra görs ingående inventeringar av förekomsten av olika fågelarter i och utanför området

Fladdermöss är ytterligare en art som kan kollidera med vindkraftverken. Idag finns det dock utrustning, så kallad "Bat mode", som stoppar verken då tidpunkterna när fladdermöss kan skadas är som störst. Bat mode kan användas om påverkan på fladdermöss skulle bedömas vara en risk.



Beräknad kumulativ ljudutbredning med närliggande vindkraftspark.

Byggnation och drift

Då vindkraftsparken ska byggas förekommer mycket trafik och buller. Av säkerhetsskäl stängs området av under byggnationen då platsen är en byggarbetsplats. Då kan jakt inte pågå. Markägaren brukar då kompensera jaktlagen för arrendet. När vindkraftverken är i drift går det bra att bedriva jakt i området, även om upplevelsen kan förändras.

Vindkraftcentrum har låtit göra en prognos om antal arbetstillfällen och skatteintäkter vindkraftsparken ger upphov till. Den finns att läsa på hemsidan.

wpd betalar också en så kallad bygdepeng. Vad den ska gå till och hur den ska betalas ut vill vi bestämma tillsammans med bygden.

Återställande

Vid avslutande av verksamheten monteras vindkraftverken ner och transporteras bort. Naturvårdsverkets bedömning är att betongfundament innebär ringa föroreningsrisk och att de kan lämnas kvar i skogsmark, men att det bör finnas 50 cm jordmaterial ovan fundamenten så att naturlig vegetation kan återetableras på platsen.

För att få påbörja byggnation av en vindkraftspark måste pengarna för nedmontering vara avsatta och säkrade genom en bankgaranti eller liknande.

Detta är alltid ett villkor i tillståndet och beloppet bestäms av tillståndsmyndigheten. På så sätt säkerställs att nedmontering kan ske, även om den som driver parken skulle ha gått i konkurs.

Förutsedd miljönytta, nollalternativ

I den här regionen finns det ett stort behov av el, bland annat på grund av den omställning industrin står inför. Det är en av orsakerna till att vi har börjat undersöka området för att se närmare på möjligheten att etablera en vindkraftspark här.

En vindkraftspark ger stor klimatnytta. En byggnation av 32 vindkraftverk om 8 MW skulle kunna ge en produktion på ca 842 GWh.

Det skulle räcka för att minska utsläppen av koldioxid från transporter och industri i Sverige, eller från elproduktion med kol- och naturgas i våra grannländer, med ca 842 000 ton årligen, vilket nästan är dubbelt så mycket som de samlade utsläppen från hela det svenska inrikesflyget. Den reduktionen skulle utebli om projektet inte genomförs.

Om vi gör en jämförelse med industrin så motsvarar 842 GWh el cirka 57 % av företaget Sandviks konsumtion i hela Sverige. Ovako planer på att byta ut bränslet i sina ugnar från gasol till vätgas kräver 270 GWh och den förändrade processen skulle minska CO₂-utsläppen med 40 000 ton per år. Vindkraftspark Stormossen skulle kunna producera all den el som Ovako behöver i elektrolysen för att framställa nödvändig mängd vätgas.



Tidplan

Det tar lång tid att utveckla ett vindkraftsprojekt och vi är än så länge i ett tidigt skede av processen. Fram tills våren 2022 planeras samråd pågå och vår plan är sedan att lämna in tillståndsansökan i slutet av 2022.

Efter det tar tillståndsprövsprocessen vanligtvis mellan 3 och 5 år. Efter att alla tillstånd är på plats sker finansiering, upphandling och byggnation. Vi bedömer att vindkraftsparken tidigast kan vara byggd och inkopplad på nätet 2027 men sannolikt tar det längre tid än så.

Verksamheten tillståndsprövas enligt miljöbalken.

En vindkraftsanläggning av den här storleksordningen är tillståndspliktig enligt miljöbalken. Prövningen är mycket omfattande och om påverkan från vindkraftsparken inte anses acceptabel ges inte tillstånd.

Berörda parter ges möjlighet att lämna synpunkter både under samrådsprocessen och under prövningsprocessen.

Frågor, kommentarer, synpunkter mm

För att kunna ta med era eventuella synpunkter i miljökonsekvensbeskrivningen behöver vi ha dem skriftligen **senast den 31 april 2022**.

Ni är också välkomna att lämna allmänna upplysningar om sådant ni anser vi bör känna till i vår fortsatta planering.

Ni kan skicka era synpunkter, kommentarer, frågor och upplysningar till oss på

stormossen@wpd.se eller till

wpd, Vindkraftspark Stormossen,
Surbrunnsgatan 12, 114 27 Stockholm.



Madeleine



Weronica



Tomas

Kontaktuppgifter:

Madeleine Weinholm, Projektledare wpd, 08-501 091 73

Weronica Andersson, Ansvarig samhällskontakter wpd, 08-501 091 71

Tomas Fransson, Markägarfrågor Sveaskog, 08-655 90 81

28 oktober 2021



Fotomontage från Håstbo, ca 7,7 km från den planerade vindkraftsparken. Verken på montageet är 290 m höga.



Fotomontage från Hornöds camping, ca 5,8 km från den planerade vindkraftsparken. Verken på montageet är 290 m höga.