

For full søknad: Se www.nve.no



Breivikfjellet vindpark





Breivikfjellet vindpark sett fra fylkesvei 766 sør for Altin. Foto og visualisering: Sweco

Derfor satser vi på vindkraft

KLIMATRUSSELEN. For å redusere CO2-utslippene er det viktigere enn noen gang å produsere mer energi fra fornybare kilder.

EU-KRAV OG -BEHOV. Gjennom fornybardirektivet stiller EU krav til at andelen fornybar energi øker i alle medlemsland, og enkelte land må importere fornybar energi for å innfri kravet. Fornybardirektivet er bindende også for Norge, og vi må derfor øke kraftproduksjonen fra fornybare energikilder fram mot 2020.

VI HAR RESSURSENE. Norge har enorme vindressurser som er nesten uutnyttet. Dersom vi vil, kan vi ikke bare løse våre egne utfordringer knyttet til fornybar energi, men også gi Europa et solid bidrag. På samme måte som vi har vært villige til å eksportere fossil energi, bør vi være villige til å eksportere fornybar energi. Det vil også bidra til økt forsyningssikkerhet i Europa.

ARBEIDSPLASSENE. 100 år etter vannkraften og 40 år etter at olje og gass ble oppdaget i Nordsjøen, kan Norge stå foran et nytt energi- og industrieventyr. Satsing på norsk vindkraft vil skape lokale, nasjonale og internasjonale arbeidsplasser innen en fremtidsrettet og klimavennlig næring. Vindkraft vil gi inntekter til fellesskapet og revitalisere kommuner som er vertskap for vindparker.

POSITIVE RINGVIRKNINGER. Utbygging av vindkraft åpner muligheter for lokalt og regionalt næringsliv og gir økte skatteinntekter til kommunene. Vertskommunene får eiendomsskatt fra vindparken. Ofte er det snakk om betydelige skatteinntekter i relativt små kommuner, og vindparken gir derfor et viktig bidrag til å opprettholde og forbedre tjenestetilbudet i kommunen.



FAKTA



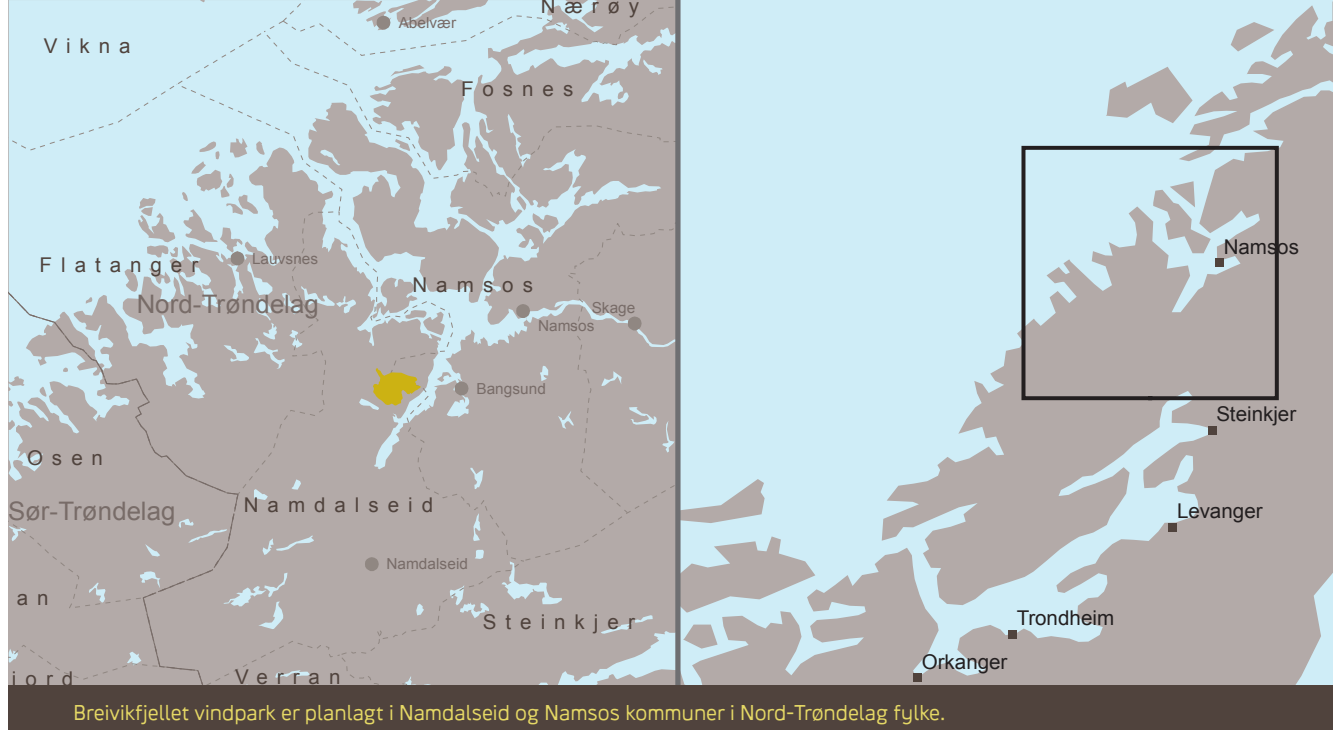
SAE Vind

SAE Vind er Statkraft og Agder Energi sin felles satsing på landbasert vindkraft i Norge.

SAE Vind skal utvikle, bygge, drifte og vedlikeholde vindparker, og produsere ren og fornybar energi til norske og utenlandske forbrukere.

SAE Vind utvikler i dag vindkraftprosjekter fra Vest-Agder til Finnmark. Målsettingen er å realisere 1500 MW innen 2020, nok til å dekke strømforbruket til rundt 200 000 husstander.

SAE Vind skal være en aktiv pådriver for utbygging av vindkraft i Norge, som et bidrag til bedre klima, økt forsyningssikkerhet og vekst. Utbygging av vindkraft gir store industrielle muligheter. Vindindustrien vil skape mange nye arbeidsplasser.



Breivikfjellet vindpark er planlagt i Namdalseid og Namsos kommuner i Nord-Trøndelag fylke.

Breivikfjellet vindpark

SAE Vind søker konsesjon for å bygge og drive Breivikfjellet vindpark i Namdalseid og Namsos kommuner med total installert effekt på inntil 60 MW og nettilknytning til regionalnett i området. I en normal driftssituasjon vil vindparken kunne gi strøm tilsvarende forbruket til rundt 8500 husholdninger. Total investering forventes å kunne komme opp i 800 millioner kroner.

En vindpark består hovedsakelig av vindturbiner, interne veier, hovedadkomstvei, transformatorer, servicebygg og tilknytning til eksisterende nett.

Totalt omfatter planområdet ca. 11 kvadratkilometer, men det direkte berørte arealet (veier, turbiner, servicebygg og transformator) er mindre enn 250 daa, noe som tilsvarer ca. 2,3 prosent av det totale arealet. Det vil være mulig for allmennheten å bevege seg rundt i vindparken når den er i drift. Eksempelvis kan vindparken benyttes til fotturer, skigåing og jakt.

Agder Energi sendte melding med forslag til utredningsprogram for Breivikfjellet vindpark i slutten 2007. Meldingen ble av NVE sendt på høring til berørte in-

stanser i november samme år. I forbindelse med høringen arrangerte NVE offentlige møter i kommunestyresalen i Namsos og på Sjøåsen hotell i Namdalseid.

Underveis i plan- og utredningsarbeidet har det vært nær kontakt med Namdalseid og Namsos kommuner. I samarbeid med kommunene har SAE Vind forsøkt å legge til rette for en god samrådsprosess lokalt og regionalt. Det er avholdt to samrådsmøter med deltakere fra kommunens administrasjon, folkevalgte, reindriftsnæringen, lag og foreninger.

Representanter fra Sweco Norge, som har utført konsekvensutredninger, har stilt på møtene og informert om arbeidet med å utrede positive og negative konsekvenser ved en utbygging. Det er utvekslet opplysninger om planområdet og blant annet vist foreløpige visualiseringer og støysonekart.

Det har vært avholdt flere møter med grunneierne, og det er gjort minnelige avtaler med de fleste grunneierne i planområdet.



Breivikfjellet vindpark sett fra småbåthavn vest for Bangsund. Foto og visualisering: Sweco

Konsekvensutredninger

Det er gjennomført utredninger av mulige konsekvenser som en vindpark vil medføre for miljø og samfunn. Her er et kort sammen-
drag av fagutredninger utarbeidet av uavhengige konsulenter.

LANDSKAP

Det aktuelle planområdet for vindparken ligger på et kupert fjellplatå med høyder opp til ca. 500 moh, nordvest for tettstedet Sjøåsen i Namdalseid kommune. Vegetasjonen i fjellområdene veksler mellom fattig heivegetasjon, lesider med lyng og dvergbjørk, og myrvegetasjon. Granskogen dominerer de lavereliggende delene av undersøkelsesområdet. Visuelt vurderes Breivikfjellet vindpark å ha middels negativ konsekvens for landskapsbildet rundt vindparken. For vindparkens nærområder vurderes tiltaket å ha noe større negativ konsekvens.

KULTURMINNER OG KULTURMILJØ

Innen planområdet er det ikke kjent kulturminner knyttet til førhistorisk bosetning. Bosetningen i området er hovedsakelig konsentrert langs fjordene og vassdragene, et godt stykke unna planområdet.

Det er ikke registrert automatisk fredete, samiske eller nyere tids kulturminner innen planområdet. I tiltakets nærsone ligger flere samiske kulturminner, som ut fra opplysninger om alder trolig er automatisk fredet. Men selv om disse ligger tett opp til planområdet og disse

vil bli visuelt berørt, er konsekvensen vurdert å være middels negativ for alle disse lokalitetene.

FRILUFTSLIV

Selve planområdet og tilgrensende områder er vanskelig tilgjengelig og bidrar til at områdene brukes lite i dag. Lavereliggende områder omkring planområdet brukes til jakt og det er noen hytter i nord og sør. Det er en trimpost på Breivikfjellet med tilhørende sti fra Altevatnet. Planområdet vurderes til å ha middels/liten verdi for friluftsliv.

I anleggsfasen vil planområdet være lite egnet for friluftsliv, og det kan bli restriksjoner på ferdsel. Når vindparken er i drift vil området være åpent for ferdsel, og kan brukes som i dag til både turgåing, fiske/jakt og bærplukking.

BIOLOGISK MANGFOLD

Det er ikke foretatt registreringer av verdifulle naturtyper eller rødlistete karplanter eller moser/lav/sopp innen planområdet. Det ble heller ikke registrert slike under feltbefaring.

Det er registrert et område med frodig løvskog nord for Breivikvatna. Området er hekkeområde for en rekke fu-



glearter. Dette er imidlertid ikke en prioritert naturtype, og det er ikke registrert rødlistearter. Skogskolaliteten vurderes derfor å ha liten verdi for biologisk mangfold.

Fuglefaunaen er representativ for lignende områder i regionen. Det er sannsynlig at kongeørn og fjellvåk bruker området til fødesøk. Disse rovfuglene er rødlistede arter. Kongeørn og havørn ble observert i området under befarig. Kortnebbgås og grågås har trekkruiter over planområdet.

Fugl som hekker utenfor en buffersone på 1 kilometer fra planområdet vil trolig ikke bli forstyrret i anleggsfasen. Bredden på buffersonen og graden av forstyrrelse vil imidlertid variere mellom arter og avhenge av hvilken sesong arbeidet finner sted i. Anleggsvirksomheten vurderes å ha liten effekt på trekkende fugl.

Det går elgtråkk gjennom planområdet, men det er ingen kjente, verdifulle beiteområder i det berørte området. Det er vanlig at hjort, rådyr og elg forlater området i anleggsperioden, for så å komme tilbake når menneskelig aktivitet avtar i driftsfasen.

Allmenn ferdsel kan bli noe økt på grunn av området blir mer tilgjengelig. Dette vil kunne føre til at fuglefaunaen i noen grad blir forstyrret, men forstyrrelsene på grunn av menneskelig tilstedeværelse forventes imidlertid å bli marginale.

Basert på erfaringer fra andre vindparker, antas det at rovfugl løper en risiko for å kollidere med rotorbladene. Mindre rovfugler som dvergfalk og tårnfalk er atskillig bedre flygere, og kollisjonsrisikoen kan derfor antas å være noe mindre for disse artene. Det er kjent

at hønsefugl som lirype, orrfugl og storfugl er utsatt for kollisjoner med kraftledninger på grunn av dårlig flygeeve. Det forventes imidlertid ingen negativ bestandsutvikling i Breivikfjellet som følge av vindparken. Vindparken antas å få liten eller ingen betydning for annen fauna som for eksempel hjortevilt.

STØY

I driftsfasen vil ingen boliger eller hytter få et lydnivå som er over anbefalt grenseverdi. Avhengig av turbinstørrelse kan opp til 15 boliger/hytter periodisk bli berørt av hørbar lyd, men under anbefalt grenseverdi. Samlet støykonsekvens og sannsynligheten for konflikt på grunn av støy vurderes som liten.

SKYGGEKAST

Skyggekast oppstår ved lav sol når turbinvingene sveiper foran solskiven. Skyggekasteffekten vil ikke være merkbar ved avstander større enn 1,5-2 km fra turbinene. Beregninger viser at ingen bygninger vil bli utsatt for skyggekast over anbefalte grenseverdier. Det antas derfor at skyggekast fra Breivikfjellet vindpark ikke vil ha negative konsekvenser for bebyggelse.

SAMFUNNSMESSIGE VIRKNINGER

Investeringskostnaden for vindparken er ca. 735 millioner kroner. Utbygging av vindparken vil ta 1,5 til 2 år.

Antall årsverk i anleggsperioden anslås til mellom 80 og 100. Det kan være aktuelt å kjøpe tjenester lokalt og regionalt, blant annet innen transport, vei- og fundamentbygging og forpleining. Utbyggingen vil derfor gi ringvirkninger for lokalt næringsliv. Drift av vindparken vil kreve 2-4 faste ansatte. Det er forventet at eierdomsskatt til kommunene vil utgjøre inntil 3,6 millioner kroner per år ved full utbygging. I tillegg får grunneierne leieinntekter fra vindparken.

LUFTFART OG KOMMUNIKASJONSSYSTEMER

Kontakt med Avinor og Norsk Lufttransport har ikke avdekket at Breivikfjellet vindpark vil komme i konflikt med luftfart. Norkring antar at Breivikfjellet vindpark ikke vil påvirke bakkebaserte TV-sendere.

NEDFALL AV IS

Ising på turbinbladene kan forekomme noen få dager i året. Ettersom værforholdene da gjerne er svært dårlige, med tåke og nedbør, vil ferdsel i vindparkområdet være naturlig begrenset. Sannsynligheten for å bli truffet av is er svært liten.

REINDRIFT

For reindrift er det utarbeidet en egen fagrapport med konsekvenser av vindkraft- og kraftledningsprosjekter på Fosen. Breivikfjellet har i senere år ikke vært nyttet som reinbeite. En utbygging av Breivikfjellet vindpark er vurdert som middels negativ for reindriften.



Breivikfjellet vindpark med 2,3 MW turbiner - visualisering sett fra fylkesvei 766 ved Øksdøla. Foto og visualisering: Sweco

Utbyggingsplanen

Det er flere alternative muligheter for adkomstvei og videre utredninger vil vise hvilket alternativ som er best. Det vil anlegges interne grusveier til hver enkelt turbin. Ved hver turbin vil det være en montasjeplass på ca. 1 daa. Transformatorstasjon og driftsbygg planlegges lagt sentralt i planområdet. Jordkabel fra hver vindturbin legges langs internveiene frem til transformatorstasjonen. Alle veier og inngrep planlegges med minst mulig terrenginngrep.

FLEKSIBILITET I UTBYGGINGSPLANENE

Vindturbinene vil bli plassert slik at de mest mulig effektivt fanger energien i vinden. Plassering av vindturbinene

vil ikke kunne gjøres før turbinleverandør og turbintype er valgt. Etter at en eventuell konsesjon er gitt vil det bli utarbeidet en detaljert plan som viser plassering av veier, turbiner, servicebygg og transformator. Avhengig av hvilke vindturbiner som vil være tilgjengelige på markedet ved utbyggingstidspunktet, er det anslått at nominell ytelse for hver vindturbin vil være mellom 2 og 4 MW. Som grunnlag for konsekvensutredninger har vi valgt en eksempelløsning med 26 turbiner som hver har en effekt på 2,3 MW. Hvis området blir bygd ut med turbiner på 3 MW, vil antallet turbiner bli 20. Begge eksempelløsningene vil gi ca. 60 MW total effekt.



Slik kan vindparken med internveier se ut. Eksempel fra Hitra vindpark. Foto: Trond Simensen, Sweco



Breivikfjellet vindkraftverk

2,3 MW vindturbiner

- Planlagte vindturbiner
- Trafo
- 132 kV linje
- Planlagte veier
- ▨ Område for planlagt masseuttak
- - - Planområde

Datum, Koord.sys.: UTM 32 - WGS 84
Ekvidistanse 20 m

0 500 1 000 2 000 Meter

SWECO



Breivikfjellet vindpark - eksempelløsning basert på 26 turbiner med en effekt på 2,3 MW



Spørsmål om konsesjonssøknaden og videre planarbeid kan rettes til:

Statkraft Agder Energi Vind

Serviceboks 603
4606 Kristiansand
www.saevind.no

Kontaktpersoner:
Prosjektleder Anne Tove Sløgedal Løvland,
telf.: 38 60 70 00
Bernt Blindheim, telf.: 38 60 70 00

Spørsmål om saksbehandlingen av konsesjonssøknaden kan rettes til:

Norges vassdrags- og energidirektorat

Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

Kontaktpersoner:
Lars Håkon Bjugan, telf.: 22 95 93 58

Spørsmål som gjelder lokale forhold kan rettes til
Namdalseid kommune,
ordfører Steinar Lyngstad, telf.: 74 22 72 00
Namsos kommune,
ordfører Morten Stene, telf: 74 21 71 00

SAE Vind er Statkraft og Agder Energi sin felles satsing på landbasert vindkraft i Norge.



agder energi