

For full søknad: Se www.nve.no



Heimsfjellet vindpark





Heimsfjellet vindpark sett fra Kyrksæterøra. Nærmeste turbin er 10 kilometer unna. Foto: Einar Berg

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 industrientyr. 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.



Heimsfjellet vindpark er planlagt i Hemne kommune i Sør-Trøndelag fylke.

Heimsfjellet vindpark

SAE Vind søker konsesjon for å bygge og drive Heimsfjellet vindpark i Hemne kommune med total installert effekt på inntil 90 MW og nettilknytning til regionalnett i området. I normal drift vil vindparken produsere strøm tilsvarende forbruket til rundt 8500 husstander. Investeringene forventes til å bli på inntil 1,1 milliarder kroner.

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

Totalt omfatter planområdet ca. 13,5 kvadratkilometer, men det direkte berørte arealet (veier, turbiner, servicebygg og transformator) er ca. 358 daa, noe som tilsvarer ca. 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. Motorisert ferdsel vil ikke bli tillatt.

Agder Energi sendte melding med forslag til utredningsprogram for Heimsfjellet vindpark i oktober 2007.

Meldingen ble av NVE sendt på høring til berørte instanser i mars 2008. I forbindelse med høringen arrangerte NVE et offentlig møte i Kyrksæterøra i april 2008.

Underveis i plan- og utredningsarbeidet har det vært nær kontakt med Hemne kommune. I samarbeid med kommunen har SAE Vind forsøkt å legge til rette for en god samrådsprosess lokalt og regionalt. Det er avholdt 2 samrådsmøter i løpet av 2009 med deltakere fra kommunens administrasjon, folkevalgte, lag og foreninger. Deltakerne fra lokalmiljøet ble valgt av Hemne kommune. Representanter fra Ask Rådgivning, som har utført konsekvensutredninger, har stilt på møtene og informert om arbeidet med å utrede positive og negative konsekvenser ved en utbygging. Det blant annet vist foreløpige visualiseringer og støysonekart. I tillegg ble det arrangert et åpent folkemøte i november 2009.

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



Heimsfjellet vindpark sett fra Heim. Avstand til nærmeste turbin er 1,8 km. Foto og visualisering: Einar Berg

Konsekvensutredninger

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

LANDSKAP

Planområdet utgjør et avgrenset fjellparti i møtet mellom Trondheimsleia og Hemnfjorden. Området er relativt rikt på sjøer og vann, men har få markante vannstrenger ned mot fjorden. På de høyeste og mest vindeksponerte fjelltoppene er vegetasjonen relativt sparsom. Jordbruksarealene er få og små. Både ut fra landskapets verdi og sårbarhet er Heimsfjellområdet i utgangspunktet en middels konfliktfylt lokalitet for en vindpark. På de indre delene av platået vil innsynet være begrenset og beliggenheten mer anonym, mens ytterst på platåranden er vindparken eksponert mot nær bebyggelse og Trondheimsleia.

KULTURMINNER OG KULTURMILJØ

Innenfor planområdet er det ikke registrert automatisk fredete kulturminner. Innenfor planområdets nærområde er det registrert varierte kulturminner. Det er blant annet gjort funn fra steinalder, bosetning og graver fra jernalder og mer eller mindre godt bevarte bygningsmiljøer fra 1700- og 1800-tallet. De viktigste kulturmiljøene som blir visuelt berørt i nærområdet til vindparken er Heim, Nesvatnet, Ytre Snillfjord og Holla. Heim er en bygd med særpreget kulturland-

skap og mange bevaringsverdige bygninger, gravhauser og røyser av stor verdi. Visuelt vil en utbygging av Heimsfjellet med gjeldende planløsning innebære negativ konsekvens for kulturmiljøet på Heim og for kulturmiljøene på Nesvatnet og Holla. Adkomstvei fra Oddbugen har liten konsekvens i forhold til kulturminner. Samlet konsekvens for vindparken vurderes som middels negativ.

FRILUFTSLIV, TURISME OG REISELIV

Området kan nås med turstier fra Nesvatnet, Belsvik, Heim og Oddbugen. Stigningene er generelt nokså bratte og gjør at Heimsfjellet er best egnet som tuområde i sommerhalvåret. På Heimsvarden og Aksla er det utplassert trimbokser. Langs turstien fra Belsvik er det utplassert lokale trimbokser ved Åmyran og i Gaupdalen.

Det jaktes på storvilt fra tregrensen og nedover og på rype høyere opp. Det foregår lite fiske i de små tjernene. Heimsfjellet er et godt multeterreng og er hyppig besøkt i forbindelse med børsanking.

Området benyttes hovedsakelig av lokalbefolkningen fra Hellandsjøen, Belsvik, Svanem og Heim. Den nordli-



ge delen av Heimsfjellet er mest brukt og dermed mest verdifull for friluftslivet.

I anleggsperioden vil utbyggingsområdet være mindre egnet og tilgjengelig for utøvelse av friluftslivsaktiviteter. Når vindparken settes i normal drift vil tilgjengeligheten til området bli vesentlig bli bedre, noe som vil åpne opp for nye brukergrupper. Samlet konsekvens for friluftslivet til dagens brukergrupper vurderes som middels til stor negativ for den nordlige delen, og som liten til middels negativ for den sørlige delen av planområdet.

BIOLOGISK MANGFOLD

I planområdet er det ikke registrert hekking av rødlistede fuglearter. Det er heller ikke stedfestet verdifulle naturtyper, sjeldne, truede eller sårbare plantearter eller vegetasjon i plan- eller influensområdet til vindparken. Tiltaket vil ikke føre til inngrep i prioriterte naturtyper eller berøre prioritert flora eller vegetasjon. For fugl og hjortevilt kan anleggsfasen virke mer forstyrrende enn driftsfasen på grunn av stor aktivitet i planområdet.

Den samlede konsekvensen for naturmiljøet av etablering av en vindpark er vurdert som liten negativ. Tiltaket berører ingen prioriterte naturtyper, flora eller vegetasjon herunder truede og sårbare plantearter. I en samlet vurdering gir vindparken liten negativ konsekvens for fugl. De viktigste negative konsekvensene er faren for at fugl kolliderer med turbinblader.

Adkomsten fra Oddbugen vurderes å medføre mindre negative konsekvenser enn adkomstløsningen fra Nesvatnet, især i forhold til fugl og inngrepsfri natur.

STØY

Dagens støysituasjon for planområdet er preget av naturlyder. Ved utredet utbyggingsløsning ligger ingen boliger over anbefalt støygrense. I omliggende områder vil folk i enkelte perioder kunne høre turbinene. I størstedelen av driftstiden vil støyen ikke være tydelig eller være overdøvet av vindsus fra lokal vegetasjon. Med unntak av en eldre fritidsbolig i Gaupdalen, vurderes konsekvensene av støy fra vindparken liten negativ.

SKYGGEKAST

Skyggekast oppstår i perioder når sola står lavt bak turbinene. Da vil turbinvingene sveipe foran solskiven. Skyggekasteffekten vil ikke være merkbar ved avstander større enn 1,5-2 km fra turbinene. Konsekvensene vil kun oppstå i driftsfasen. Moderate skyggekastbelastninger mellom 0 og 2 timer per år kan forventes ved Heimstrøa på nordsiden av anlegget. Hytte i Gaupdalen blir berørt i et omfang på 9 timer i et normalår. Konsekvensene av skyggekast fra Heimsfjellet vindpark vurderes på denne bakgrunn som liten negativ.

SAMFUNNSMESSIGE VIRKNINGER OG ANNEN AREALBRUK

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

Antall årsverk i anleggsperioden anslås til rundt 160 nasjonalt, herav ca. 70 årsverk regionalt. 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 5-7 faste ansatte.

Det er forventet at eiendomsskatt til kommunen vil utgjøre inntil 5 millioner kroner per år ved full utbygging. I tillegg får grunneierne leieinntekter fra vindparken.

LUFTFART OG KOMMUNIKASJONSSYSTEMER

Den planlagte vindparken på Heimsfjellet vil ikke ha noen negative konsekvenser for Avinors virksomhet tilknyttet luftfart i området. Telenor og NorKring har vurdert at konsekvensene i forhold til telefoni og TV-signaler er ubetydelig.

NEDFALL AV IS

Ising på turbinbladene kan forekomme noen få dager i året. Ettersom værforholdene ved ising er svært dårlige, vil ferdsel i vindparkområdet være naturlig lavt. Dette betyr at sannsynligheten for skader i form av å bli truffet av is er svært liten.



Heimsfjellet vindpark sett fra Lian. Avstand til nærmeste turbin er fire kilometer. Foto: Einar Berg

Utbyggingsplanen

Utredningene viser at adkomstveien fra Oddbugen sannsynligvis er den beste løsningen, og den har derfor fått et hovedfokus. Det vil anlegges interne grusveier til hver enkelt turbin, med en veibredde på ca. 5,5 meter. Ved hver turbin vil det være en monteringsplass 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 bygg planlegges med minst mulig terrenginngrep.

Vindturbinene vil bli plassert slik at de mest mulig effektivt fanger energien i vinden. Endelig plassering av vindturbinene vil ikke kunne gjøres før turbinleverandør og turbintype er valgt. Etter at en eventuell konsekvens er gitt vil det bli utarbeidet en detaljert plan som viser endelig plassering av veier, turbiner, servicebygg og transformator. Avhengig av hvilke vindturbiner som vil være tilgjengelige på markedet ved utbyggings-tidspunktet, er det anslått at nominell ytelse for hver vindturbin vil være mellom 2 og 4 MW. Som grunnlag for konsekvensutredninger har vi valgt en eksempel-løsning med 30 turbiner som hver har en effekt på 3,0 MW.



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



Teknisk plan

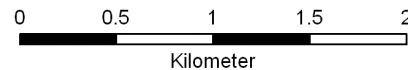
Gjeldende løsning

Heimsfjellet vindpark

Hemne kommune
Sør-Trøndelag

Kartdato: 20.01.2010

- Vindturbin 3,0 MW
- ~ Internveg 3,0 MW
- ~ Atkomstvei
- - - Planområde
- ▲ Trafo
- ~ Ny 132 kV-ledning



Heimsfjellet vindpark med eksempelløsning med 30 vindturbiner og tilhørende veisystem og nettløsning.



Spørsmål om konsesjonssøknaden og videre planarbeid kan rettes til:

Statkraft Agder Energi Vind

Serviceboks 603
4606 Kristiansand
www.saevind.no

Kontaktpersoner:
Prosjektleder Roger Beite Færestrand,
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:
Dorthea Vestli Kvisler, telf.: 22 95 94 58

Spørsmål som gjelder lokale forhold kan rettes til Hemne kommune,
Ingun Holsen Øyasæter,
kommuneplanlegger telf.: 72 46 00 00

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

