



## Utbygger

Statkraft er Norges største produsent av elektrisk kraft, og eier 56 vannkraftverk og 8 pumpekraftverk med en samlet ytelse på ca 9000 MW. Statkraft produserer 34 TWh i året og manøvrerer 35 vassdrag og 113 magasiner. Til sammen er dette rundt 1/3 av landets vannkraftproduksjon. Konsernet har ca 2500 ansatte, inklusive selskapene Skagerak Energi, Trondheim Energiverk og Statkraft Grøner. Selskapet er Norges største landbaserte skattyter. Statkraft har eierandeler i de norske kraftselskapene Agder Energi, BKK og Fjordkraft. Statkraftalliansen er 3. størst i det nordiske produksjonsmarkedet og nest størst i det norske forbrukermarkedet.

Statkraftkonsernet hadde i 2002 en omsetning på 10,9 milliarder kr. Hovedkontoret ligger på Lilleaker i Oslo.

## Kjøllefjord har gode forutsetninger

Statkraft har gjennom sin konsesjonssøknad av april 2003 søkt om konsesjon i medhold av energiloven av 29. juni 1990 § 3-1 for å bygge og drive en vindpark på Gartefjellet sør for Kjøllefjord i Lebesby kommune. Total installert effekt vil bli 40 MW. I tillegg kommer en 66 kV tilknytningsledning til eksisterende nett i Kjøllefjord transformatorstasjon.

Et grunnleggende krav til en vindparklokalisering er gode vindforhold. Etter å ha gjennomført vindmålinger over en periode på ca 1 år har Statkraft funnet at dette kriteriet er oppfylt på Gartefjellet. Gjennomsnittlig vindhastighet 50 meter over bakken anslås til i overkant av 9 m/s.

Lokaliseringkriterier som avstand til bosetting, gunstige topografiske forhold, rimelig nærhet til eksisterende kraftledninger og veier m.m. kan også oppfylles. Utbyggingen kommer heller ikke i berøring med vernede områder eller områder som er foreslått vernet. Kommunens ledelse har en positiv holdning til etablering av et vindkraftverk på Gartefjellet.

## Like stor effekt med færre møller

Søknaden omfatter en utbyggingsløsning som er fleksibel med hensyn på valg av type og størrelse på vindmøllene, slik at antall møller som skal installeres vil være avhengig av nominell effekt for hver enkelt vindmølle. Avhengig av hvilke

vindmøller som vil være tilgjengelige på markedet ved utbyggingstidspunktet, vil nominell ytelse for hver vindmølle være mellom 2 MW og 5 MW. Ved valg av 2 MW møller vil vindkraftverket bestå av 20 vindmøller, mens det ved 5 MW møller vil være tilstrekkelig å installere 8 vindmøller. Mellomløsninger kan være aktuelle.

Vindparken skal plasseres på Gartefjellet i en høyde over havet varierende mellom ca 230 og 300 meter. Innenfor planområdet på Gartefjellet er det skissert en løsning for 2 MW møller, som medfører plassering langs 2 rekker i svake buer fra sørøst mot nordvest og som hver har en lengde på 2,5 til 3 km. Endelig lengde på rekkene vil avhenge av hvilke møllestørrelse som blir valgt. Ved valg av 5 MW møller vil det bli tilstrekkelig å bygge møller langs en rekke.

Det vil bli anlagt mellom 3 og 6 km med interne veier i vindparken, avhengig av hvilken vindmølestørrelse som blir valgt. I tillegg må det bygges en ca 3,5 km lang adkomstvei inn til vindparkområdet fra RV 894 vest for Jernsteinvatnet. Ved hver mølle vil det bli planert montasjeplass for mobilkran.

Kablene fra 22 kV transformator i hver vindmølle legges i grøft hovedsakelig langs de interne veiene fram til den nye Gartefjellet transformatorstasjon, som blir anlagt sentralt i vindparken. Stasjonen får en transformator med kapasitet 48 MVA. Transformatorstasjonen er kombinert med et servicebygg for betjening av vindparken.

Fra Gartefjellet transformatorstasjon vil det bli anlagt en ca 5,7 km lang 66 kV luftlinje ned til eksisterende Kjøllefjord transformatorstasjon nær Kjøllefjord sentrum. Innføringen til denne vil utføres som jordkabel over en strekning på ca 200 m.

Forventet årlig energiproduksjon fra vindparken er estimert til ca 155 GWh. De totale investeringene knyttet til etableringen av vindkraftverket anslås til om lag 320 mill. NOK. Vindkraftverket vil bli fjernstyrt av Statkraft. Dette vil kunne gjøres fra samtlige av Statkraft sine driftssentraler. Det vil være behov for lokalt drifts- og vedlikeholdspersonell tilsvarende 2-3 årsverk.

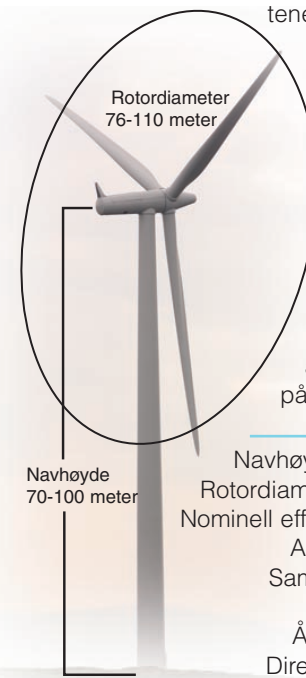
Konsesjonen gjelder for 25 år. Etter det må ny konsesjon innvilges. Vindparken skal deretter demonteres hvis ikke konsesjonen forlenges.



Vindparken sett fra Dyfjord (2 MW vindmøller)

## Kraft i hvert vindpust

En vindmølle produserer elektrisitet ved å utnytte bevegelsesenergien i vinden. Hovedkomponentene i en vindmølle er: rotor, hoveddaksling, gir, generator og nødvendige hjelpeaggregat og styringssystem. Disse hovedkomponentene er bygd inn i et maskinhus som er montert på toppen av et høyt ståltårn. Rotoren består av 3 vinger montert på et nav festet til hovedakselen. Maskinhuset dreier med vindretningen slik at rotorplanet til enhver tid står på tvers av denne.



Navnhøyde - vindmølle	70 – 100 m
Rotordiameter- vindmølle	76 – 110 m
Nominell effekt – vindmølle	2 – 5 MW
Antall vindmøller	8 – 20
Samlet installasjon	40 MW
Årlig produksjon	ca 155 GWh
Direkte arealbehov	90 – 135 da
Adkomstvei	3,5 km
Veier i vindparken	3 – 6 km
Kraftledning 66 kV	5,7 km
Byggetid	ca 15 måneder
Utbyggingskostnad	ca 320 mill.kr.

## Konsekvensutredninger

Det er gjennomført konsekvensutredninger av den planlagte utbyggingen i samsvar med utredningsprogrammet fastsatt av NVE 04.11.2002. Utredningene er utført av uavhengige konsulenter. I forbindelse med plan- og utredningsarbeidet har det vært flere samrådsmøter med Lebesby kommune, reinbeitedistrikt 9, regionale myndigheter og lokale organisasjoner.

## Landskap og kulturminner

Fra store deler av bebyggelsen i Kjøllefjord vil ikke vindparken bli synlig. Fra innseilingen til Kjøllefjord vil møllene kunne ses i det fjerne. Fra Finnkjerka vil de ikke bli synlige. Fra bebyggelsen i Dyfjord vil de sørøstligste møllene i vindparken kunne bli godt synlige. Tiltaket skaper ingen direkte konflikt med kjente kulturminner.

## Fauna

Det oppholder seg svært få fugler i området. Konsekvensene av vindparken med kraftledning regnes som svært moderate for fuglelivet. Annet dyreliv er sparsomt og domineres av smågnagere og hare.

## Vegetasjon og berggrunn

Vindparken vil stå på skrinne partier med lite vegetasjon og vil ikke berøre partier av botanisk interesse.

## Inngrepfrie naturområder og verneinteresser

Inngrepfrie naturområder er alle områder som ligger mer enn en kilometer fra tyngre tekniske inngrep. En vindpark på Gartefjellet vil føre til reduksjon i inngrepfrie områder. Ingen kjente verneinteresser vil bli berørt av tiltaket.

## Støy og forurensning

Anleggstrafikken kan i perioder føre til økt støybelastning for bolighus langs veien fra kaia i Kjøllefjord og fram til vindparken. I driftsfasen vil støy være begrenset til områder i og nær vindparken hvor det vil kunne høres noe sus fra møllene. Avstanden til bebyggelse er så stor at støy her knapt vil være hørbar.

Både i anleggs- og driftsfasen vil det være svært liten fare for forurensning fra vindparken.

## Reindrift

Den planlagte vindparken ligger innenfor Reinbeitedistrikt 9. Selve Gartefjellet hvor vindparken er planlagt består nesten utelukkende av steinur og er lite tilgjengelig for rein. Direkte tap av beiteland regnes derfor som ubetydelig.

## Friluftsliv

Områdene som direkte berøres av vindparken er noe brukt til friluftsliv. Under anleggsperioden vil friluftslivinteresser kunne bli forstyrret. I driftsfasen vil det være noe støy fra vindmøllene i nærområdet til vindparken.



Vindparken sett fra Østersiden/Kjøllefjord (2 MW vindmøller)

