

**Forhåndsmelding og forslag til
utredningsprogram**

**Remmafjellet Vindkraftverk
og
Geitfjellet Vindkraftverk**

**i
Snillfjord Kommune**



Desember 2006

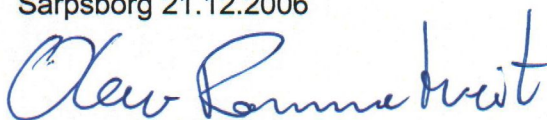
Forord

Zephyr AS legger med dette fram melding med forslag til utredningsprogram i henhold til plan- og bygningslovens bestemmelser om konsekvensutredninger. Meldingen omhandler planer om bygging av to vindkraftverk på Remmafjellet og Geitfjellet i Snillfjord kommune, Sør Trøndelag fylke.

Meldingen sendes til Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) som vil sende meldingen videre til berørte myndigheter og interesseorganisasjoner for uttalelse. Meldingen sendes også til berørte grunneiere så langt Zephyr kjenner til disse.

Høringsuttalelser skal sendes til NVE.

Sarpsborg 21.12.2006

A handwritten signature in blue ink, reading "Olav Rommetveit". The signature is fluid and cursive, with the first name "Olav" being more prominent than the last name "Rommetveit".

Olav Rommetveit
Daglig leder i Zephyr AS

INNHold

1. INNLEDNING	5
1.1 BAKGRUNN	5
1.2 MELDINGENS FORMÅL OG INNHOLD	5
1.3 OM ZEPHYR AS	6
2. OM LOKALITETENE	7
2.1 SNILLFJORD KOMMUNE	7
2.2 KRITERIER FOR VALG AV LOKALITET	7
2.3 REMMAFJELLET - BESKRIVELSE AV LOKALITETEN	7
2.3.1 Beliggenhet	7
2.3.2 Landskap og naturforhold	8
2.3.3 Arealbruk	8
2.3.4 Grunneiere	8
2.4 GEITFJELLET - BESKRIVELSE AV LOKALITETEN	10
2.4.1 Beliggenhet	10
2.4.2 Landskap og naturforhold	10
2.4.3 Arealbruk	10
2.4.4 Grunneiere Geitfjellet	10
3. LOVGRUNNLAG OG SAKSBEHANDLING	13
3.1 LOVERKETS KRAV TIL MELDING	13
3.2 SAKSBEHANDLING – MELDING MED UTREDNINGSPROGRAM	13
3.3 NØDVENDIGE TILLATELSER OG VIDERE SAKSBEHANDLING	13
3.4 INFORMASJONS AKTIVITET OG SAMRÅD	14
4. UTBYGGINGSPLANENE	15
4.1 GENERELT OM VINDKRAFTVERK	15
4.2 DRIFT AV VINDKRAFTVERKET	15
4.3 REMMAFJELLET VINDKRAFTVERK OG GEITFJELLET VINDKRAFTVERK	15
5. NETTOVERFØRING	17
6. MULIGE KONSEKVENSER FOR MILJØ, NATURRESSURSER OG SAMFUNN	18
6.1 LANDSKAP OG VISUELLE EFFEKTER	18
6.2 KULTURMINNER OG KULTURMILJØER	18
6.3 NATURVERDIER - FLORA OG FAUNA	18
6.4 STØY, SKYGGEKAST OG FORURENSNING	20
6.5 LANDBRUK, NATURRESSURSER	20
6.6 INNGREPSFRIE OMRÅDER	21
6.7 SAMFUNN	22
6.8 FRILUFTSLIV OG TURISME/REISELIV	23
6.9 VIRKNINGER FOR FORSVARETS INSTALLASJONER, LUFTFART OG TELEKOMMUNIKASJON	23
6.10 REINDRIFT	23
7. UTREDNINGSPROGRAM	24
7.1 INNLEDNING	24
7.2 FORSLAG TIL UTREDNINGSPROGRAM	24
7.2.1 Landskap og visualisering	24
7.2.2 Kulturminner og kulturmiljøer	24
7.2.3 Naturverdier - flora	25
7.2.4 Naturverdier - fauna	25
7.2.5 Støy, skyggekast	25
7.2.6 Forurensning og avfall	25

7.2.7 Landbruk, naturressurser og annen arealbruk..... 25

7.2.8 Friluftsliv og turisme/reiseliv 26

8. REFERANSER..... 28

1. INNLEDNING

1.1 Bakgrunn

Myndighetene ønsker økt satsing på nye fornybare energikilder. Vindkraft er i dag det økonomisk og teknisk mest interessante alternativet og har et stort utbyggingspotensial i Norge.

I Stortingsmelding 29 (1998-99) er målsettingen å bygge ut vindkraft med en produksjonskapasitet på 3 TWh/år innen 2010 (ca. 2,5 % av Norges kraftproduksjon). Likeledes har EU i sitt RES-direktiv fra 2001 satt et mål om fordobling av andelen fornybar kraftproduksjon innen 2010. En betydelig andel av denne produksjonen vil komme fra vindkraft.

Regjeringen fastsatte i juni i år et samlet mål på 30 TWh (terawattimer) økt fornybar energiproduksjon og energieffektivisering fra 2001 til 2016. Sammenlignet med dagens mål på 12 TWh fra 2001 til 2010 er dette meget ambisiøst.

Zephyr AS, med sine eiere Østfold Energi AS, Vardar AS og danske DONG Energy A/S ønsker å satse på utvikling av et vindkraftverk på Remmafjellet og Geitfjellet som en del av sin satsing på ny fornybar energiproduksjon.

Med denne meldingen varsler Zephyr AS oppstart av utviklingen av Remmafjellet vindkraftverk og Geitfjellet vindkraftverk i Snillfjord kommune, Sør-Trøndelag fylke.

1.2 Meldingens formål og innhold

Hensikten med meldingen og høringen av denne er å gi et grunnlag for fastsetting av utredningsprogram for konsekvensutredninger for de to vindkraftverkene på Remmafjellet og Geitfjellet.

Vindpark	Teknisk potensial [MW]	Areal [m ²]
Remmafjellet	130	15
Geitfjellet	160	30

Tabell 1.1 – Teknisk potensial og planområdets areal for de to vindkraftverkene.

I meldingen gis en kort omtale av:

- Vindkraftverket med infrastruktur – utbyggingsplanene
- Planprosess og videre saksbehandling
- Mulige konsekvenser for miljø, naturressurser og samfunn

Meldingen avsluttes med et forslag til utredningsprogram for konsekvensutredninger.

Meldingen bygger på eksisterende, offentlig tilgjengelig dokumentasjon.

For begge vindkraftverkene vil det være flere alternative nettilknytningsmuligheter, og hvilken

som er mest fordelaktig må avklares nærmere med NVE og Statnett. Nettilknytning er derfor ikke omfattet av denne melding, men meldes separat på et senere tidspunkt.

1.3 Om Zephyr AS

Zephyr AS ble etablert i mars 2006 og eies av Vardar AS (33%), Østfold Energi AS (33%) og danske DONG Energy A/S (33%). Zephyr AS eier i dag ingen vindkraftverk, men de tre selskapene har alle stor erfaring med utvikling, bygging og drift av vindkraftverk så vel i Norge som i utlandet.

Østfold Energi er et energiselskap med vannkraftproduksjon som sitt viktigste virksomhetsområde. Selskapet har som ambisjon å utvikle seg videre innenfor vannkraft, småkraft og vindkraft. Innen vindkraft har Østfold Energi 50 % eierskap i Kvalheim Kraft som eier og driver Mehuken vindkraftverk i Sogn og Fjordane.

Vardar er et energiselskap som eier virksomheter innenfor vannkraft, alternativ energi og eiendom. Vardar har erfaring med prosjektering og drift av vindkraftanlegg gjennom eierskap til vindkraftproduksjon i Norge gjennom Kvalheim Kraft AS. I Estland eier og driver Vardar AS to vindkraftverk på totalt 42 MW.

DONG Energy er et ledende dansk energiselskap med fokus på kraft- og varmeproduksjon og har vindkraftproduksjon i Danmark, Storbritannia, Frankrike, Spania, Hellas og Norge. DONG Energy har stor grad av teknisk kompetanse og erfaring med prosjektering og drift av vindkraftanlegg. DONG Energy har en total installasjon av vindkraft på 725 MW.

Zephyr AS har som hovedformål å utvikle, bygge, eie og drifte vindkraftverk i Sør- og Midt-Norge.

2. OM LOKALITETENE

2.1 Snillfjord Kommune

Snillfjord kommune grenser i nordøst mot Agdenes, i sørøst mot Orkdal, i sørvest mot Hemne og over fjorden i nord mot Hitra. Kommunen danner overgangen fra innlandet til kysten og det åpne havet. Kommunen har ca. 1.050 innbyggere. I Snillfjord Kommune er landbruket den største næringen. Utover dette er det småindustri og havbruk. Som landbrukskommune har Snillfjord 13500 da jordbruksareal fordelt på 75 aktive bruk. Kommunen har et samlet areal på 512 km² og kommunesenteret er Krokstadøra.

2.2 Kriterier for valg av lokalitet

Den viktigste forutsetning for etablering av vindkraftverk er stabil og sterk vind.

Det er ikke foretatt vindmålinger på Remmafjellet eller Geitfjellet. Zephyr AS har fått Kjeller Vindteknikk til å gjøre en vurdering av vindforholdene på Remmafjellet og Geitfjellet ut fra nærliggende meteorologiske stasjoner.

Det vil bli utført vindmålinger på både Remmafjellet og Geitfjellet i en periode på ca. 2 år for å kartlegge vindforholdene i detalj. Man forventer å sette opp de første vindmålemastene i januar 2007.

Det stilles også krav til at lokaliteten har en topografi som egner seg for å transportere og sette opp vindturbiner. Lokaliteten må ha en viss nærhet til vei og kraftledninger.

Det stilles krav til en viss avstand mellom lokaliteten og bebyggelse.

I tillegg kreves det av lokaliteten at etablering av vindkraftanlegg medfører et akseptabelt konfliktnivå i forhold til landskap, natur- og kulturmiljø, friluftsliv, forsvarsinstallasjoner, flytrafikk og reindrift.

2.3 Remmafjellet - beskrivelse av lokaliteten

2.3.1 Beliggenhet

Bakgrunnen for at Zephyr AS har valgt Remmafjellet som lokalitet for vindkraftverk er etter en helhetsvurdering av de faktorene som er nevnt over.

Vindstudiene som Kjeller Vindteknikk har foretatt viser at vindforholdene er gode for etablering av et vindkraftverk på Remmafjellet. Vindstudiene ble utført ved å benytte værdata fra værstasjonen på Ørlandet samt kartunderlag for å estimere vindforholdene på Remmafjellet.

Planområdet, som strekker seg fra Almfjellet i vest til Heklefjellet i øst og fra Remmafjellet i nord til Lamdalsheia/Gjøafjellet/Dyrlikammen i sør danner et naturlig platå på 400-570 moh.

Høydedragene hvor det vil være naturlig å plassere vindturbinene ligger på 450-570 moh. Foreløpig avgrensning av planområdet er vist på figur 2.1 og utgjør ca. 15 km².

Det vil være en minste avstand til nærmeste bolighus på ca. 1 km. Det ligger to hytter i planområdet.

I tillegg ligger infrastrukturen til rette for vindkraftetablering ved at det er vei ved planområdet.

2.3.2 Landskap og naturforhold

Remmafjellet er et åpent fjellandskap med høydedrag og mindre dalsøkk. I området er det flere mindre vann og myrområder. Området rundt Svartdalshausen og Bergsvarden danner det største høydedraget i området. Det er relativt lite kupert i den vestlige delen av området, mens den østlige delen er mer kupert.

Planområdet berører ikke direkte vernede eller foreslått vernet områder etter naturvernloven. Planområdet inneholder ikke kjente fornminner eller kulturminner og det er ingen båndlagte eller sikrede friluftsområder i eller inntil planområdet.

Vest for Planområdet Remmafjellet ligger Melvasslia naturreservat. Formålet er å verne om en særlig rik almeskog og et område av stor floristisk og plantegeografisk interesse. Naturreservatet ligger mer enn 100m fra grensen til planområdet, og vindparken vil således ikke komme i direkte berøring med verneområdet.

2.3.3 Arealbruk

Remmafjellet er i dag lagt ut som landbruks-, natur- og friluftsområde (LNF-område). Snillfjord kommune er i ferd med å revidere arealplanen. I forslag til arealplan for 2007-2017 er Remmafjellet foreslått som vindkraftområde. Arealplanen ble i desember 2006 sendt ut på andre gangs høring.

Remmafjellet ligger delvis innenfor nedbørfeltet til Bergselva og Åstelva som er vernet mot kraftutbygging i henholdsvis verneplan I og IV for vassdrag. Det vil ikke skje noen utbygging i verken Bergselva eller Åstelva som følge av vindkraftverket.

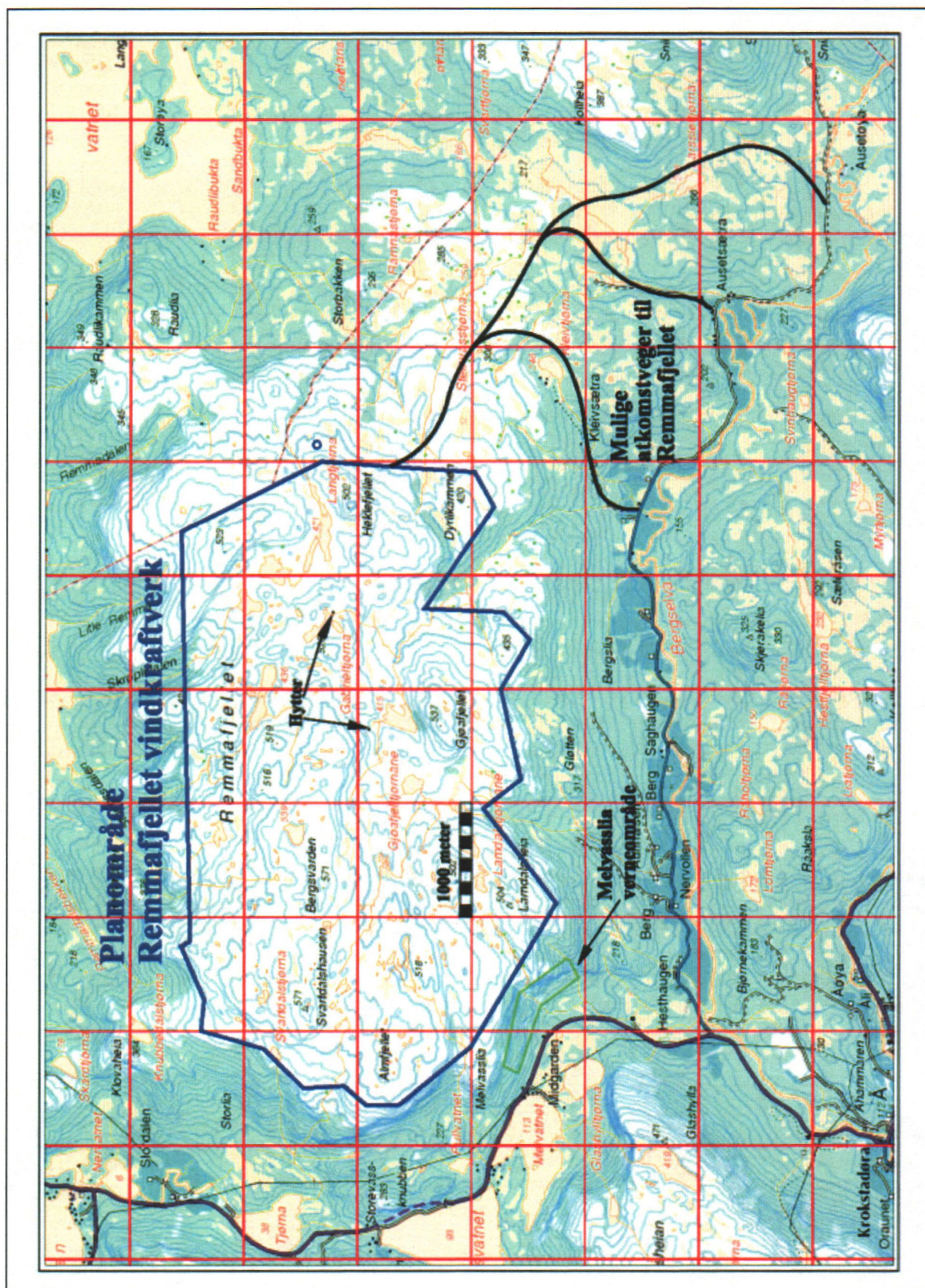
Remmafjellet brukes først og fremst til friluftsliv og jakt på småvilt, hjort og elg.

I felles fylkesplan (2005-2008) for arealbruk for Sør- og Nord-Trøndelag Fylkeskommune og Trondheim kommune, står det at man ønsker å utvikle og fremme bruk av nye energiformer, blant annet vindkraft.

2.3.4 Grunneiere

Planområdet består av tre sameier som eies av private grunneiere. Det største sameiet består av 10 bruksnummer på samme gårdsnummer. De to mindre sameiene består av to bruksnummer hver.

Zephyr avholdt det første informasjonsmøtet med grunneierne våren 2006 og startet deretter forhandlingene om en grunneieravtale. Zephyr inngikk avtale med alle grunneierne i planområdet 28. september 2006. Avtalen gir Zephyr enerett til å nytte planområdet til planlegging av vindkraftverk. Avtalen gir også Zephyr rett til å anlegge og drifte vindkraftverk i planområdet.



2.4 Geitfjellet - beskrivelse av lokaliteten

2.4.1 Beliggenhet

Bakgrunnen for at Geitfjellet er valgt som lokalitet for vindkraftanlegg er etter en helhetsvurdering av de faktorene som er nevnt i avsnitt 2.2.

Vindstudiene som Kjeller Vindteknikk har foretatt viser at vindforholdene er gode for etablering av et vindkraftanlegg på Geitfjellet. Vindstudiene ble utført ved å benytte værdata fra værstasjonen på Ørlandet samt kartunderlag for å estimere vindforholdene på Geitfjellet.

Planområdet som strekker seg fra Sæterliknubben/Vuttudalsmannen/Ambergpynten i vest til Sætergårdsheian i øst og fra Aunknubben i nord til Lanlidalsheian i sør danner et naturlig platå på 400-680m høyde. Foreløpig avgrensing av planområdet er vist på figur 2.2 og utgjør ca. 30 km².

Det vil være en minste avstand til nærmeste bolighus på ca. 700 m. Det ligger tre hytter i planområdet.

2.4.2 Landskap og naturforhold

Geitfjellet er et åpent fjellandskap. Langlidalsheian i sør danner det største høydedraget og ligger på 600-680 moh. De andre høydedragene ligger på 500-580 moh. Det er tjern og myrer spredt rundt mellom høydedragene i planområdet. Det vil være naturlig å plassere vindturbinene på høydedragene i planområdet.

Planområdet berører ikke direkte vernede eller foreslått vernet områder eller vassdrag etter naturvernloven. Planområdet inneholder ikke kjente fornminner eller kulturminner og det er ingen båndlagte eller sikrede friluftsområder i eller inntil planområdet.

2.4.3 Arealbruk

Geitfjellet er i dag lagt ut som landbruks-, natur- og friluftsområde (LNF-område). Geitfjellet brukes først og fremst til fiske og jakt på småvilt, hjort og elg. Snillfjord kommune er i ferd med å revidere arealplanen. I forslag til arealplan for 2007-2017 er Geitfjellet foreslått som vindkraftområde. Arealplanen ble i desember 2006 sendt ut på andre gangs høring.

I felles fylkesplan (2005-2008) for arealbruk for Sør- og Nord-Trøndelag Fylkeskommune og Trondheim kommune, står det at man ønsker å utvikle og fremme bruk av nye energiformer, blant annet vindkraft.

Den planlagte utbyggingen vil berøre et nedbørsfelt for settefiskproduksjon vest for Geitfjellet.

Den sørøstlige delen av planområdet vil overlappe med et nedbørsfelt til Orkdal vannverk.

Gjennom den vestlige delen av planområdet går det en høyspentledning.

2.4.4 Grunneiere Geitfjellet

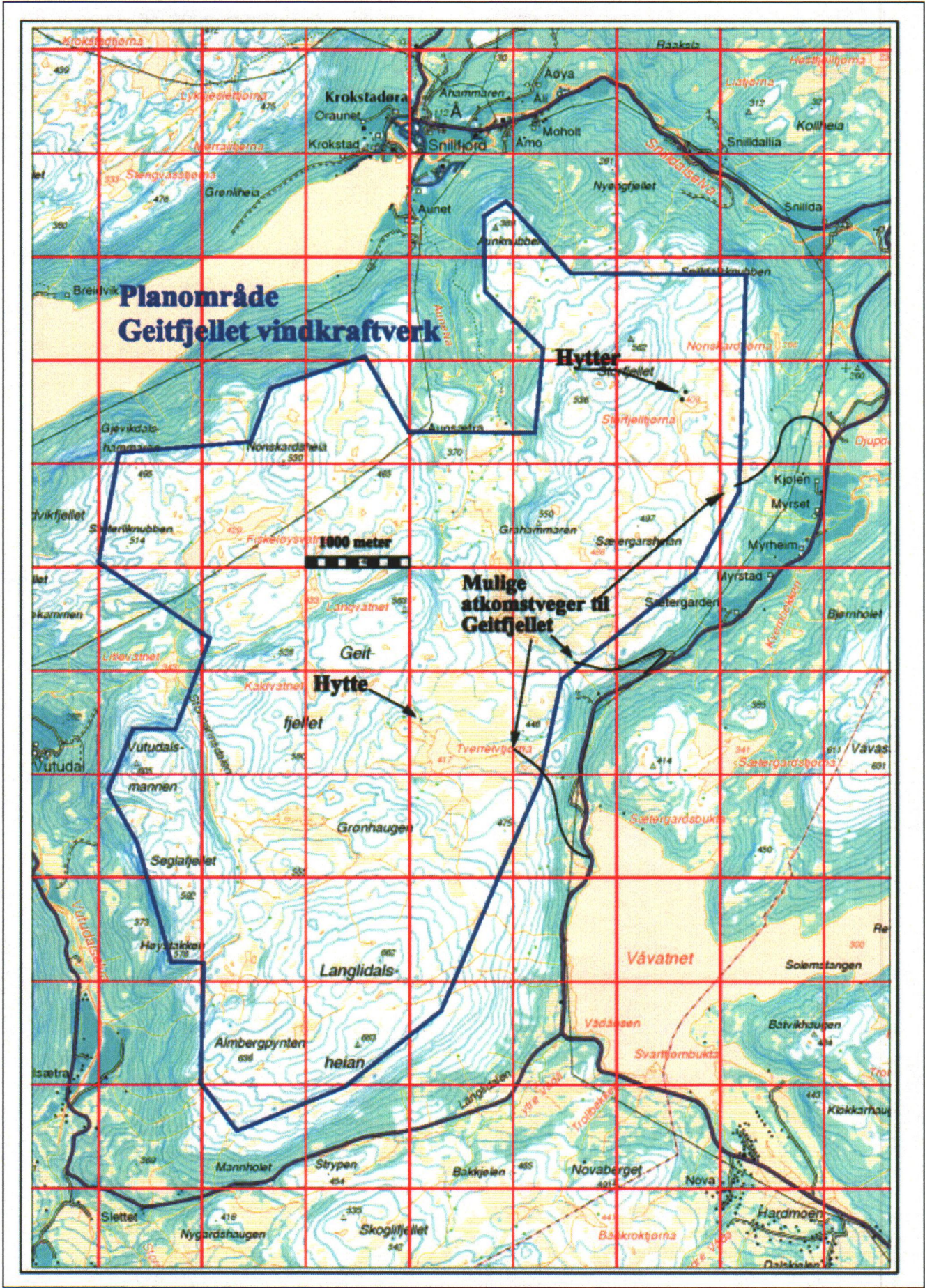
Planområdet eies av flere sameier og ene-eiere. Det er en offentlig og flere private grunneiere.

Zephyr avholdt det første informasjonsmøtet med grunneierne våren 2006. Zephyr inngikk avtale med en grunneier for Gnr 84 Bnr 1 i oktober 2006. Avtalen gir Zephyr enerett til å nytte avtaleområdet til planlegging av vindkraftverk. Avtalen gir Zephyr videre rett til å anlegge og drifte vindkraftverk i planområdet. Området ligger sentralt i planområdet og vil bli benyttet til vindmålinger.

Det er i tillegg inngått avtale med grunneieren for Gnr 83 Bnr 1,6. Denne er den av to deleiere i sameiet Gnr 83 Bnr 1, 2, 3, 6. Denne eiendommen dekker den nordøstlige delen av planområdet, dvs området rundt Storfjelltjørna.

Området rundt Langlidsheian eies av Miljøverndepartementet, men forvaltes av Direktoratet for Naturforvaltning (DN). Det har blitt avholdt et eget informasjonsmøte med DN om vindkraftplanene i området.

Zephyr ønsker å inngå avtale med de andre berørte grunneierne i planområdet.



Figur 2.2 – Planområdet for Geitfjellet vindkraftanlegg

3. LOVGRUNNLAG OG SAKSBEHANDLING

3.1 Lovverkets krav til melding

Planlegging av vindkraftverk medfører ikke automatisk en plikt til melding og konsekvensutredning etter plan- og bygningslovens kap VIIa, §33-2a, men faller inn under §33-2b i loven; "tiltak som etter en konkret vurdering kan kreves konsekvensutredet". Med bakgrunn i erfaringer fra tilsvarende prosjekter de siste årene, vurderer tiltakshaver at planene om utvikling av vindkraftverk på Remmafjellet og Geitfjellet er omfattet av krav om konsekvensutredning etter plan- og bygningsloven og at det dermed er meldepliktig.

3.2 Saksbehandling – melding med utredningsprogram

Under forberedelse av meldingen har Zephyr hatt møter med Snillfjord Kommune. Første møte fant sted i april 2006 hvor Zephyr redegjorde for hvilke muligheter man så for vindkraft i kommunen. I oktober 2006 presenterte Zephyr sine planer for vindkraft i kommunen for kommunestyret. Zephyr har ellers fortløpende kommunikasjon med kommunen vedrørende hva som gjøres av utredninger og nærmere undersøkelser.

Meldingen med utredningsprogram sendes NVE som ansvarlig myndighet. NVE vil forestå høring av meldingen, og vil i den anledning også arrangere lokale møter. Etter høringen vil NVE fastsette endelig utredningsprogram etter å ha forelagt dette for Miljøverndepartementet. Høringsinstansene vil motta det endelige utredningsprogrammet til orientering.

Under høringen vil Forsvaret, Direktoratet for naturforvaltning og Riksantikvaren foreta en tematisk konfliktvurdering av de planlagte vindkraftverkene. De tematiske konfliktvurderingene vil inngå i NVEs grunnlag for videre behandling.

3.3 Nødvendige tillatelser og videre saksbehandling

Zephyr AS vil gjennomføre konsekvensutredningen (KU) i samsvar med utredningsprogrammet (UP) som blir fastsatt. Det planlagte tiltaket er konsesjonspliktig etter energilovens §3-1. Konsekvensutredningen vil bli sendt NVE for videre behandling sammen med konsesjonssøknad etter energilovens §3-1. Søknaden vil også omfatte utbygging av nødvendige kraftledninger. NVE vil deretter sende søknaden, sammen med konsekvensutredningen, på høring til berørte myndigheter og organisasjoner.

Tidligst mulige byggestart er sommeren 2009, med ferdigstillelse i løpet av 2010.

REMAFJELLET OG GEITFJELLET PLAN	2006				2007				2008				2009				2010				2011			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Grunneieravtale																								
Forhåndsmelding m/høring																								
Vindmålinger																								
Konsesjonssøknad m/KU																								
Konsesjonsbehandling m/høring																								
Prosjektering																								
Utbyggingsperiode																								

Figur 3.1 - Mulig fremdriftsplan for plan- og tillatelsesprosessen for Remmafjellet og Geitfjellet.

Kommunen kan bestemme om, og på hvilken måte de ønsker planbehandling ut over dette. Det vil være ønskelig om det legges opp til en parallell utarbeidelse av søknad etter energiloven og reguleringsplan for vindparkene.

3.4 Informasjonsaktivitet og samråd

Zephyr vil gjennomføre et utstrakt informasjonsarbeide i forbindelse med det videre planarbeidet for de to vindkraftverkene. Det er ønskelig med en bred kontakt med alle berørte parter under utviklingen av vindparkene for å sikre best mulig løsninger i prosjektene.

Det vil bli lagt opp til informasjonsmøter og samrådsmøter med følgende aktører:

- Kommunen
- Regionale myndigheter
- Grunneiere
- Lokalbefolkningen, lag, foreninger og organisasjoner
- Regionale og lokale netteiere

I forbindelse med utarbeidelse av utredningsprogrammet vil NVE arrangere møter med kommunen og holde åpne møter for lokalbefolkningen, grunneiere og andre interesserte.

Zephyr vil arrangere informasjons- og samrådsmøtene hovedsakelig i forbindelse med konsekvensutredningene. Dette vil både være separate møter med lokale og regionale myndigheter og grunneiere samt åpne møter med lokalbefolkningen og andre interesserte.

NVE vil arrangere et informasjonsmøte i forbindelse med behandlingen av konsesjonssøknaden. Dette vil skje tidlig i høringsrunden for å informere om saksgangen og høringsfristene.

4. UTBYGGINGSPLANENE

4.1 Generelt om vindkraftverk

Et vindkraftverk består av vindturbiner med tilhørende veier, kabler, transformatorstasjon, kraftledninger og øvrige elektriske anlegg. Et vindkraftverk krever bygging av atkomstvei inn til området samt veier frem til hver vindturbin. Fra hver vindturbin legges det jordkabler i veiene frem til en transformatorstasjon sentralt i vindparken. Fra transformatorstasjonen bygges det kraftledning fram til eksisterende kraftledningsnett.

Det søkes å oppnå optimal energiutnyttelse i parken. Eksakt plassering og antall vindturbiner er ikke avklart da dette avhenger av mange faktorer, blant annet av vindforhold, eventuell konflikt med arealverdier, atkomst og valg av turbinstørrelse og turbintype. Det er også avhengig av overføringskapasiteten i nærliggende regional- eller sentralnett.

For Remmafjellet og Geitfjellet er det per dags dato mest realistisk å benytte vindturbiner på 2,5 til 3,6 MW. Disse vindturbinene har en navhøyde på ca. 70 til 90 meter. Rotordiameter varierer fra 70 til 110 meter. Vindturbinene må plasseres slik at alle får så gode vindforhold som mulig. Dette hensynet påvirker avstanden mellom vindturbinene. Det er vanlig med en minimumsavstand på 3-5 ganger rotordiameteren, noe som tilsvarer 210 – 550 m. I fremtiden vil turbiner på opp til 5 MW kunne bli en realitet.

4.2 Drift av vindkraftverket

En moderne vindturbin begynner å produsere kraft når vindhastigheten overstiger 3-4 m/s. Ved vindhastigheter på over 25 m/s vil vindturbinene stanse for å redusere belastningen på turbinen.

Den enkelte turbin er i stor grad automatisert og kan fjernstyres. Vindturbinene må likevel ha tilsyn og service med jevne mellomrom. I tillegg kan det oppstå feil som må rettes. Alt dette forutsetter tilgang på øvet og kompetent personell. I et vindkraftverk er det rimelig å anta ett løpende behov på ca. ett årsverk per 15 MW.

Det antas driftskostnader på om lag 5,5 øre/kWh, dette ut fra internasjonale erfaringstall. I tillegg kommer utgifter til offentlige skatter samt årlige produksjons- og nettrelaterte utgifter.

4.3 Remmafjellet vindkraftverk og Geitfjellet vindkraftverk

4.3.1 Installert effekt og antall turbiner

Remmafjellet

Total installert effekt på Remmafjellet vil være i størrelsesordenen 130 MW. Antallet vindturbiner vil ligge på rundt 25-50 stk. Dette vil kunne gi en årlig middelproduksjon på ca. 310 GWh. Denne produksjonen vil dekke årsforbruket for 15.500 eneboliger dersom en antar at hver enebolig har et forbruk på 20.000 kWh pr år. Produksjonen vil være størst i vinterhalvåret

når el-behovet er størst.

Total installert effekt vil bli avklart i konsesjonssøknaden. Først når turbintype er valgt vil antall og endelig plassering av vindturbinene beslattes. Dette vil skje etter at konsesjon er gitt og utbygging er vedtatt.

Geitfjellet

Total installert effekt på Geitfjellet vil være i størrelsesordenen 160 MW. Dersom en tar utgangspunkt i turbiner på 2,5 til 5 MW vil antallet turbiner ligge på rundt 30-65 stk. Dette vil kunne gi en årlig middelproduksjon på ca. 430 GWh. Denne produksjonen vil dekke årsforbruket for 21.500 eneboliger dersom en antar at hver enebolig har et forbruk på 20.000 kWh pr år. Produksjonen vil være størst i vinterhalvåret når el-behovet er størst.

Total installert effekt vil bli avklart i konsesjonssøknaden. Først når turbintype er valgt vil antall og endelig plassering av vindturbinene beslattes. Dette vil skje etter at konsesjon er gitt og utbygging er vedtatt.

4.3.2 Transformator, servicebygg og kabler

Kraften fra hver vindturbin vil bli transformert opp til 22 kV. Deretter vil den føres til en 22/132 kV transformatorstasjon. Størrelse, utforming og plassering av transformatorstasjonen vil bli avklart i konsesjonssøknaden. Alle kabler internt i vindparken vil legges i grøft.

Det kan være aktuelt å oppføre et servicebygg i vindparkene som benyttes som lager og oppholdsrom for vedlikeholdspersonell. Bygget vil ha et areal på ca 100 m². For servicebygget må det etableres godkjent løsning for vannforsyning og avløp.

4.3.3 Transport og infrastruktur

Komponentene til vindturbinene vil bli fraktet med skip fra produksjonsstedet. Vindturbinene vil trolig bli tatt i land i Orkanger. Videre transport fra kaia til vindparken vil bli utført med spesialkjøretøyer på RV 714. Komponentene er lange og tunge slik at det stilles krav til eksisterende veinett. Standarden på eksisterende vei vurderes i hovedsak som tilfredsstillende for slik transport, men en må regne med at det vil være behov for utbedring av kortere strekninger.

Det må bygges vei inn til vindparken og fram til hver vindturbin. Vegene som må bygges inne i parken vil ha en bredde på ca 5 m og må tåle tunge laster. Hver vindturbin vil kun legge direkte beslag på 15 – 30 m² areal, men i tillegg er det behov for en kranoppstillingsplass ved hver turbin med areal på 1 – 2 da. Denne benyttes ved montering av vindturbin og ved tyngre vedlikehold i driftsfasen.

5. NETTOVERFØRING

Det er i dag en eksisterende 66 kV linje som går til Orkdal. Denne har ikke kapasitet til vindkraftverkene som planlegges i området. Videre har TrønderEnergi Nett søkt om å få bygge en ny 132 kV kraftledning fra Frøya til Orkdal i forbindelse med et konsesjonsøkt vindkraftverk på Frøya. Denne vil gå gjennom Snillfjord kommune.

For både Geitfjellet og Remmafjellet må det etableres 132 kV kraftledning til sentralnettet. Med bakgrunn i disse to prosjektene og andre prosjekter i regionene må nettløsninger avklares nærmere med NVE og Statnett.

Det er flere muligheter for overføring av kraften ut til sentralnettet. I det etterfølgende er flere alternativer nevnt.

- Ny produksjonsradial til Orkdal transformatorstasjon og sentralnettet.
- Ny produksjonsradial til 420 kV linje fra Trollheim til Tjeldbergodden som er planlagt i forbindelse med et gasskraftverk på Tjeldbergodden.
- Koble seg på en fremtidig 420 kV linje fra Rana til Møre.

For begge vindkraftverk vil det således være flere alternative nettilknytningsmuligheter, og hvilken som er mest fordelaktig må avklares nærmere med NVE og Statnett. Nettilknytning er derfor ikke omfattet av denne meldingen, men meldes separat på et senere tidspunkt.

6. MULIGE KONSEKVENSER FOR MILJØ, NATURRESSURSER OG SAMFUNN

6.1 Landskap og visuelle effekter

Vindturbiner er store konstruksjoner og utbyggeren vil tilstrebe en plassering der vindforholdene er gode. Ofte vil dette være på de høyeste punktene i landskapet. De aktuelle områder ligger ca. 400-680 m over havet, og vindturbinene vil påvirke landskapsbildet i området. Vindturbinene i området vil kunne bli synlige over relativt store avstander, men inntrykket vil avta med økende avstand. Nøyaktig antall og plassering av den enkelte vindturbin vil først bli avklart i en prosjekteringsfase. I tillegg til selve vindturbinene vil veganlegg, transformatorstasjoner og kabeltraséer påvirke landskapet.

Avstanden mellom nærmeste bebyggelse og vindturbinene vil for begge vindkraftverk ligge på ca. 700-1000 meter.

I konsekvensutredningene vil det bli utført studie for at vurdere optimal høyde og plassering av turbinene i terrenget. Vindkraftverkets visuelle påvirkning i forhold til friluftsinnteresser og i forhold til landskapsverdien generelt vil også bli vurdert.

Virkning av kraftledninger vil bli vurdert i egen melding og senere i konsekvensutredning til konsesjonssøknaden.

6.2 Kulturminner og kulturmiljøer

Med kulturminner menes alle spor etter menneskelig virksomhet i vårt fysiske miljø, blant annet steder med tilknytning til historiske hendelser, tro eller tradisjon. Med kulturmiljø menes områder der kulturminner inngår som en del av en større helhet eller en sammenheng.

Det er ikke registrert automatisk fredete kulturminner eller vedtaksfredete kulturminner innenfor eller nær inntil planområdet. I Snillfjord kommune er det ikke foretatt en systematisk registrering av fornminner, og det er ikke kjennskap til spesielt verdifulle kulturmiljøer nær de to planområdene.

Dersom det under plan- og utredningsarbeidet skulle komme fram informasjon om hittil ukjente kulturminner i planområdet for vindparken, veiene eller kraftlinjen vil dette bli tatt hensyn til ved utforming av anleggene og vanlige prosedyrer i forhold til kulturminnemyndighetene vil bli fulgt.

6.3 Naturverdier - flora og fauna

Det er stor fokus på vindkraftverkenes påvirkning på fugl, og både i Danmark, Sverige, England og andre land i Europa har det blitt foretatt en rekke undersøkelser av effektene av vindturbiner. I sum er det snakk om tre forhold hvor fugl påvirkes:

- Fare for kollisjon
 - Habitattap
 - Forstyrrelses- og skremseleffekter
-

Erfaringer fra eksisterende vindkraftverk viser at kollisjonsfaren generelt er liten, men visse rovfugl kan under næringssøk være utsatt for økt risiko for å kolliderer med vindturbinene. Kollisjonsfaren for trekkfugl vil i høy grad være avhengig av topografi, værforhold og fuglenes atferd under trekk. I forbindelse med forstyrrelseseffekter og habitattap er erfaringene noe mer sparsomme. Noen undersøkelser tyder på at lokale populasjoner kan venne seg til vindturbinenes tilstedeværelse, men igjen er dette avhengig av en rekke faktorer.

Vindturbiner, veier og kabelgrøfter kan medføre direkte fysiske inngrep i hekkeplasser og beiteområder for fugl, men alt i alt vurderes de negative påvirkninger generelt som moderate ved anlegg av et vindkraftverk. Det bør likevel tas hensyn til fugl ved planlegging og bygging av vindkraftverk.

I nærområdene til Remmafjellet og Geitfjellet er det kjent at kongeørn og lom har eller har hatt tilhold og hekkeplasser. En kan ikke på nåværende tidspunkt si om planområdene har en viktig funksjon for disse to artene eller andre truede eller sårbare arter.

Et vindkraftverks påvirkning på flora og vegetasjon begrenser seg til et mindre, direkte arealbeslag. I dette ligger både arealer som trengs for vindturbiner og fundamenter, samt for nødvendige veier og kabelframføringer. I tillegg vil det kunne bli endring av hydrologiske forhold som følge av fundament/oppstillingsplass ved vindturbin, veibygging og eventuelle massedeponi.

Det er ingen vernede områder eller forekomster innenfor selve planområdet. Like sørvest for planområdet på Remmafjellet ligger Melvasslia naturreservat, som ble fredet i 1987 og som har til formål å verne om en særlig rik almeskog. Dette området vil ikke bli berørt av en evt. utbygging på Remmafjellet.

Begge planområder er registrert som LNF-område, og i slike områder er det et overordnet mål å bevare det biologiske mangfoldet. Det vil derfor være behov for en kartlegging av botanisk og zoologiske verdier i og inntil områdene.

Det er hjort i større eller mindre omfang i begge områder og i selve anleggsperioden må en regne med forstyrrelser for hjorten i utbyggingsområdet og nærliggende områder.

Omkring begge planområdene ligger det områder med viktige naturverdier. Disse er nevnt i tabellen nedenfor.

Navn på lokalitet	Beskrivelse	Lokalisering i forhold til Remmafjellet	Lokalisering i forhold til Geitfjellet
Berg, Auset og Snilldalen	- Viktig vinterområde for elg - Knutepunkt for hjortetrekket fra Grytdalen og ut til vinterbeitene. - Gode forekomster av lirype, orrfugl og storfugl.	1-5 km sør for planområdet	1-5 km nordøst for planområdet
Åsten, Herdalen og Remmadalen	- Viktig som vinterbeite for hjort - Sentralt hjortetrekk går gjennom dalførene - Viktig habitat og hekkeplasser for rovfugl og vannfugl	1-4 km nord for planområde	-

Melvasslia	- Fredet pga. sjeldne botaniske forekomster - Viktig habitat for fugl - Sentralt hjortetrek i området	100-200m sørvest for planområde	-
Vuttudalen, Skorildmarka og Selnes	- Viktig for overvintrende hjort og elg - Viktig habitat for fugl og pattedyr	-	1-2 km vest for planområde
Kudalen og Slettet	- Mindre myrområde - Stor bestand av orrfugl og lirype	-	1-3 km sørvest for planområde

Tabell 6.1 - Kartlagte naturverdier i områdene ved Remmafjellet og Geitfjellet.

6.4 Støy, skyggekast og forurensning

Vindturbiner i drift vil medføre noe støy. Støyen genereres hovedsakelig av vingene når de roterer. Vingesuset gir en svisjende lyd. Maskinstøy fra gir og generator regnes som ubetydelig fra moderne vindturbiner.

I en avstand på 500 m fra vindturbinen vil støynivået være på ca. 25-35 dB (A) ved en ugunstig vindretning. Statens forurensningstilsyn (SFT) har en retningslinje for støy ved fritidshus og boliger ved vindkraftverk. Retningslinjen angir en retningsgivende grenseverdi for døgnmidlet støy fra vindturbiner ved nærmeste bolighus til 45 dB(A) når huset ligger i vindskygge.

Avstand til nærmeste faste bebyggelse vil være 700-1000 meter for begge vindkraftverkene. I forhold til støyforhold, jfr avsnittet ovenfor, er dette tilstrekkelig avstand.

Skyggekast vil sannsynligvis ikke være et problem siden bebyggelsen ligger i god avstand fra vindkraftverket, men dette blir på samme måte som støy, utredet i forbindelse med konsekvensutredningen.

Drift av et vindkraftverk med tilhørende transformator/koblingsstasjon gir ikke forurensende utslipp til grunn eller vann ved normal drift. Under anleggsfasen kan det oppstå utslipp og/eller jorderosjon forårsaket av anleggsarbeid og transportaktiviteter. Det forventes ikke at etablering eller drift av vindkraftverkene vil ha noen konsekvenser for Orkdal vannverk eller settefiskproduksjon, selv med beliggenhet i deler av nedbørsfeltene. I konsekvensutredningene vil eventuelle virkninger av vindkraftverkene bli kartlagt. Videre vil det bli utarbeidet et miljøoppfølgingsprogram for anleggsfasen med retningslinjer for håndtering av avfall og eventuelle forurensningsbegrensende tiltak.

6.5 Landbruk, naturressurser

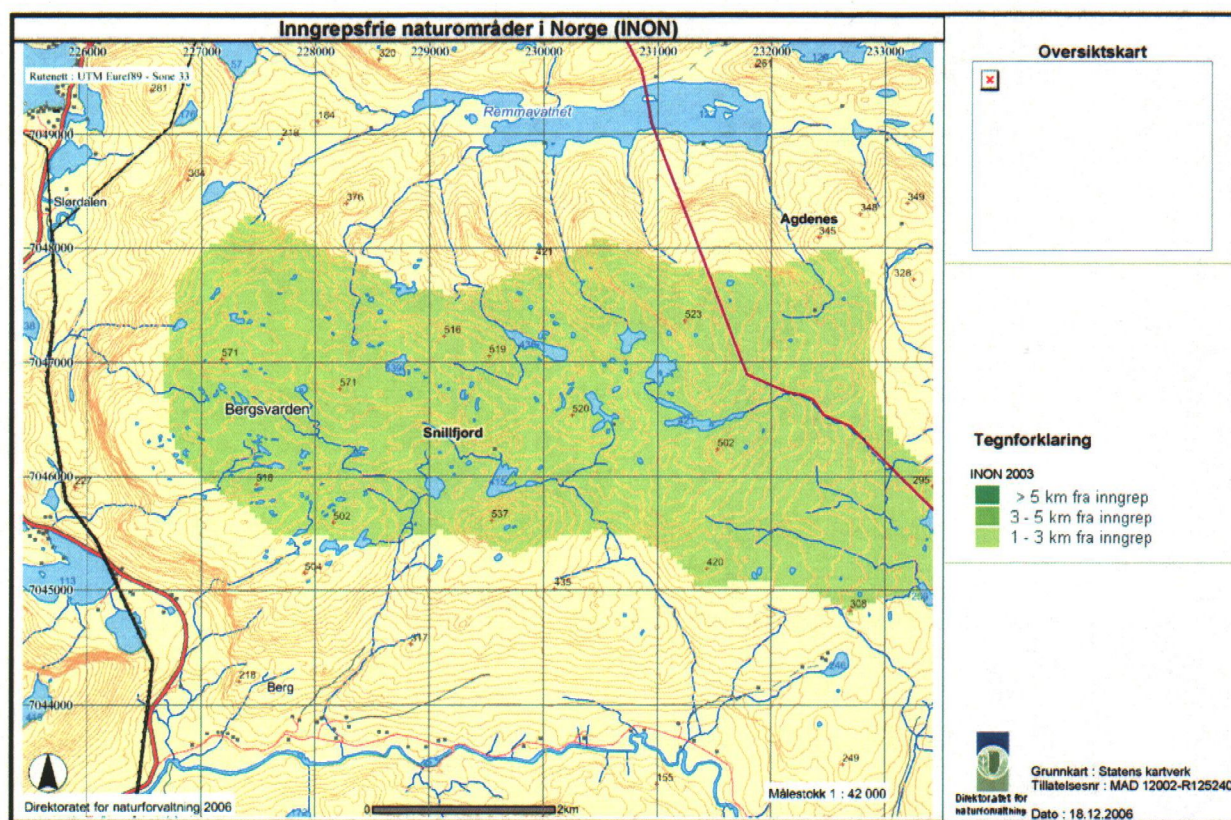
Ved både Remmafjellet og Geitfjellet antas det at områdene benyttes sporadisk som sauebeite. Utover dette er det ikke kjennskap til land- og skogbruk i områdene.

Det forutsettes ingen gjerder langs veiene eller ved vindturbinene, slik at beite kan foregå tett inntil områdene hvor det er gjort inngrep. Samlet sett vurderes arealbeslaget til turbiner, veier og transformatorstasjon å være relativt lite, og tilgang til bruk av veiene i forbindelse med gårdsdrift kan gi positive verdier for landbruket i området.

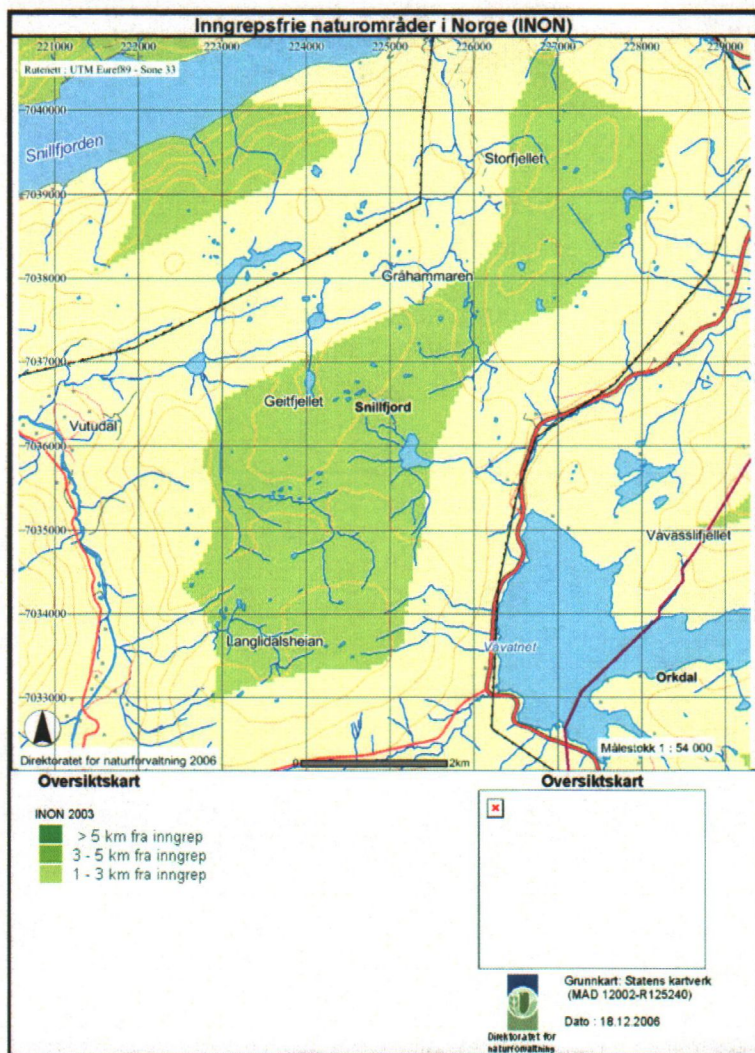
Planområdet legger ikke beslag på kjente drivverdige naturressurser.

6.6 Inngrepsfrie områder

Direktoratet for naturforvaltning har registrert inngrepsfrie naturområder i Norge (INON) definert som områder som ligger mer enn 1 km (i luftlinje) fra tyngre tekniske inngrep. Inngrepsfrie naturområder er delt inn i soner basert på avstand til nærmeste inngrep. I en oppdatering av INON pr. januar 2003 er en stor del av området ved Remmafjellet og Geitfjellet registrert som sone 2 område, det vil si 1-3 km fra tyngre tekniske inngrep. De neste figurene viser de inngrepsfrie områdene på Remmafjellet og Geitfjellet.



Figur 6.1 Kart fra Direktoratet for Naturforvaltning – INON-område i Remmafjellet



Figur 6.2 Kart fra Direktoratet for Naturforvaltning – INON-område i Geitfjellet

6.7 Samfunn

Utbygging av et vindkraftverk medfører en relativt kort anleggsperiode (ca 1,5-2 år) som vil gi grunnlag for leveranser av varer og tjenester lokalt og regionalt. Slike lokale leveranser vil særlig være knyttet til etablering av infrastruktur, fundamentering av vindturbiner og bygging av trafo/servicebygg. I selve anleggsfasen vil det bli økt aktivitet og omsetning for servicenæringen.

Drift av Remmafjellet og Geitfjellet vindkraftverk vil kreve fast personale lokalt, i størrelsesorden 15-20 årsverk.

Den totale årlige sysselsettingseffekten av vindkraftverkene vil bli vurdert i konsekvensutredningen, inklusiv effekten for eksisterende lokalt næringsliv.

Skatteinngangen til kommunen vil være knyttet til eventuell eiendomsskatt. Snillfjord kommune har ikke innført eiendomsskatt.

6.8 Friluftsliv og turisme/reiseliv

Verken Remmafjellet eller Geitfjellet er båndlagte friluftsområder. Remmafjellet og Geitfjellet brukes til en viss grad til friluftsformål, blant annet til skiterreng. Felles for begge områdene er de brukes til små- og storviltjakt samt fiske.

Det ligger to hytter i området på Remmafjellet og tre hytter på Geitfjellet.

Området som båndlegges til vindpark vil ikke bli avstengt for allmennheten og friluftsliv kan fortsette, men dets opplevelsesverdi vil endres. Hvordan visuelle endringer og støy vil kunne påvirke friluftsliv vil bli vurdert i konsekvensutredningen. Eventuelle behov for restriksjoner på utøvelse av jakt vil bli vurdert nærmere i det videre planarbeidet. Ising på rotorbladene kan forekomme ved spesielle værtyper. Eventuell fare for iskasting og eventuelle avbøtende tiltak vil bli beskrevet i konsekvensutredningen.

En vindpark kan også føre til økt ferdsel og friluftsliv, både fordi veg inn i området letter tilgjengeligheten til fjellet, og fordi vindparken i seg selv kan være tiltrekkende for publikum.

6.9 Virkninger for forsvarets installasjoner, luftfart og telekommunikasjon

Forsvaret har radaranlegg ved Ørlandet flyplass og på Granåsen ved Trondheim. På grunn av avstanden (30-40 km) til disse radaranleggene og topografien i området antas det at vindkraftverk ikke vil ha noen betydning for radaranlegget.

Forsvaret vil være høringspart for denne meldingen og det forventes at Forsvaret klargjør sine interesser under høringen. Zephyr vil søke samarbeid med Forsvaret under det videre planarbeidet.

Vindkraftverk kan også påvirke luftfart og/eller telekommunikasjon. Dette vil også bli vurdert i høringsrunden.

6.10 Reindrift

Verken Remmafjellet eller Geitfjellet blir brukt som reinbeiteområdet. Det er derfor ingen konsekvenser for reindriftnæringen.

7. UTREDNINGSPROGRAM

7.1 Innledning

Konsekvensutredningen skal redegjøre for vesentlige virkninger av tiltaket for miljø, naturressurser og samfunn. Hensikten med melding og forslag til utredningsprogram, er tidlig i planarbeidet å sikre en avklaring av hvilke problemstillinger som skal belyses i konsekvensutredningen. Forslaget til utredningsprogram vil bli justert etter høring og det vil bli endelig fastlagt av NVE etter samråd med Miljøverndepartementet.

Forslaget til utredningsprogram er beskrevet nedenfor og omfatter mulige virkninger av vindkraftverk, veier og servicebygg. Virkningene vil bli utredet for anleggs- og driftsfasen av prosjektet. Nedenstående beskrivelse gjelder både for Remmafjellet og Geitfjellet.

7.2 Forslag til utredningsprogram

7.2.1 Landskap og visualisering

- Landskapet i tiltaksområdet med tilstøtende arealer beskrives kort, landskapstypen omtales og det vurderes hvordan tiltaket vil påvirke oppfattelsen av landskap, natur- og kulturmiljøet. Geologi og landskapsformer skal beskrives kortfattet.
- Virkningen i landskapet av den planlagte vindparken skal visualiseres. Visualiseringen vil også omfatte nødvendige veier i vindparken. resultatet av visualiseringen skal vurderes i forhold til interesser innen boligmiljø, landbruk, friluftsliv og kulturminner og kulturmiljø.
- Det skal vurderes hvordan og i hvilket omfang eventuelle skyggekast og refleksblink kan påvirke bebyggelse.
- Eventuelle avbøtende tiltak beskrives.

Framgangsmåte:

Ved hjelp av fotorealistiske teknikker synliggjøres nærvirkning og fjernvirkning fra representative steder. Det legges ved kart som viser fra hvilke områder vindparken blir synlig og de valgte utsiktspunktene.

7.2.2 Kulturminner og kulturmiljøer

- Kjente automatisk fredete og nyere tids kulturminner innenfor planområdet og langs kraftledningstraséene beskrives og vises på kart. Potensialet for funn av ukjente automatisk fredete kulturminner vurderes. Viktigheten av kulturminnene vurderes.
- Direkte og indirekte konsekvenser av tiltaket for kulturminner og kulturmiljøer skal beskrives og vurderes for både anleggs- og driftsfasen.
- Det redegjøres for hvordan eventuelle konflikter med forekomster av kulturminner kan unngås ved plantilpasninger.

Framgangsmåte:

Utredningen baseres på eksisterende data/informasjon, befaringer av berørte områder og eventuelle intervjuer

7.2.3 Naturverdier - flora

- Vegetasjonstyper og eventuelle botaniske verneverdier i planområdet skal beskrives.
- Det gjøres rede for eventuelle kjente forekomster av truede eller sårbare naturtyper og vegetasjonstyper i området.
- Det gjøres en vurdering av hvordan eventuelle sjeldne forekomster vil kunne påvirkes av tiltaket og hvordan negative virkninger kan unngås. Denne vurdering gjøres for både anleggs- og driftsfasen.

Framgangsmåte:

Eksisterende dokumentasjon gjennomgås og suppleres med feltbefaring i området. Det skal vurderes plantilpasninger for å redusere eventuelle negative virkninger.

7.2.4 Naturverdier - fauna

- Det skal gis en kort beskrivelse av dyrelivet (fugl og pattedyr) i området. Det gis en oversikt over sjeldne, truede eller sårbare arter som kan tenkes å bli påvirket av tiltaket.
- Det skal gjøres en vurdering av hvordan tiltaket kan virke inn på dyrelivet i området med særlig vekt på virkninger på sjeldne, truede eller sårbare arter. Vurderingene gjøres både for anleggs- og driftsfasen.
- Eventuelle avbøtende tiltak som kan redusere eventuelle konflikter mellom tiltaket og faunaen i området vurderes.

Framgangsmåte:

Utredningen gjøres ved bruk av eksisterende informasjon, befaring og feltundersøkelser i planområdet. Hertil erfaringer fra Norge og andre land, samt kontakt med lokale og regionale myndigheter og organisasjoner.

7.2.5 Støy, skyggekast

- Det skal lages støysonkart for lokaliseringalternativene der støynivå ved nærmeste bebyggelse angis.
- Eventuelle avbøtende tiltak vurderes med bakgrunn i SFT sine retningslinjer.

Framgangsmåte:

Ved hjelp kartopplysninger og dataprogrammer skal støyutbredelse fra vindparken beregnes.

7.2.6 Forurensning og avfall

- Dagens situasjon skal beskrives for grunn-, vann- og avløpsforhold.
- Det skal foretas en vurdering av tiltakets mulige forurensning i området.
- Avfall produsert i anleggs- og driftsfase, og deponering av dette skal beskrives.
- Avbøtende tiltak som kan redusere, eventuelt eliminere, negative virkninger beskrives.

Framgangsmåte:

Vurderingene skal bygge på eksisterende dokumentasjon og kontakt med lokale og regionale myndigheter, og eventuelt suppleres med feltbefaring. Avfallsberegninger skal bygge på dokumentasjon fra turbinleverandører og erfaringer fra andre vindkraftverk.

7.2.7 Landbruk, naturressurser og annen arealbruk

- Totalt direkte berørt areal skal beregnes og beskrives (turbinfundamenter, veier, kraftledningstraséer med byggeforbudsbelte).
- Dagens bruk av planområdet og tilgrensende områder til landbruksformål beskrives.
- Tiltakets mulige påvirkning på andre arealbruksinteresser tilknyttet planområdet, herunder

kjente drivverdige ressurser og områder båndlagt til drikkevannsformål, herunder nedbørsfelter, beskrives.

- Eventuelle konsekvenser for flytrafikken skal vurderes.
- Eventuelle konsekvenser for militære installasjoner og telekommunikasjon skal vurderes.
- Eventuelle avbøtende tiltak vurderes.

Framgangsmåte:

Lokale og regionale myndigheter kontaktes for innsamling av opplysninger om dagens arealbruk og planlagt arealbruk. Vurdering av konsekvenser for flytrafikken vurderes i samråd med Luftfartstilsynet/Avinor.

7.2.8 Friluftsliv og turisme/reiseliv

- Dagens bruk av planområdet og tilgrensende områder for friluftslivsaktiviteter beskrives.
- Det gjøres en vurdering av hvordan tiltaket ved støy, arealbeslag, påvirkning av opplevelsesverdien i området og lettere atkomst til området vil påvirke dagens bruk (jakt, fiske, turgåing mv) og områdets potensial for friluftsliv.
- Eventuelle restriksjoner på utøvelse av friluftsliv i eller i nærheten av tiltaket skal beskrives. Sannsynligheten for ising og behov for sikring av anlegget vurderes.

Framgangsmåte:

Eksisterende dokumentasjon skal gjennomgås, og kompletteres med samtaler/intervjuer med lokale myndigheter, organisasjoner og lokalbefolkning.

7.2.9 Andre samfunnsmessige virkninger

- Det skal vurderes hvordan tiltaket kan påvirke sysselsetting og verdiskaping lokalt og regionalt. Dette beskrives for både anleggs- og driftsfasen.
- Det beskrives hvordan tiltaket kan påvirke økonomien i Snillfjord kommune.
- Verdi og konsekvenser for reiseliv/turisme som følge av vindkraftetablering drøftes.

Framgangsmåte:

Eksisterende dokumentasjon gjennomgås og kompletteres gjennom kontakt med lokale myndigheter, organisasjoner og lokalbefolkning.

7.2.10 Infrastruktur

Oppstillingsplasser, veier og bygg:

- Veitraseer innad i vindparken, samt behov for omlegging av vei inn til vindparken skal beskrives i forhold til terrenget og eventuell nærliggende bebyggelse. Alternative traseer skal beskrives. Ved planlegging av veier skal det ses på andre interessers behov for veier slik at unødig mye veibygging i området søkes unngått.
- Det fremlegges også kart over mulige plassering av hver enkelt vindturbin, kabelfremføring, og nødvendige bygg og konstruksjoner knyttet til vindparken.
- Transportmessige forhold i anleggsfasen beskrives i forhold til krav til veier og kaianlegg.

Fremgangsmåte:

Eksisterende dokumentasjon må gjennomgås og suppleres.

Nettilknytning:

- Konsekvensutredningsprogram for dette beskrives i egen melding.

7.2.11 Metode og samarbeid

- Konsekvensene skal beskrives i forhold til planer, mål og arealbruk i berørte områder. Det vil kort bli redegjort for datagrunnlag og metoder som er brukt for å beskrive konsekvensene, og eventuelle faglige eller tekniske problemer ved innsamling og bruk av dataene og metodene.
- Zephyr AS vil i tillegg utforme et kortfattet sammendrag av konsekvensutredningen beregnet for offentlig distribusjon i form av en enkel brosjyre.
- Zephyr AS vil i nødvendig grad ta kontakt med berørte interesser i utredningsarbeidet. Herunder ha nær kontakt med kommunen som planmyndighet, og vil legge opp til en best mulig samordning av konsesjonsprosessen og planprosessen etter plan- og bygningsloven.
- Zephyr AS vil i utredningsarbeidet ta utgangspunkt i Miljøvernedepartementets rundskriv T-2/2000 og veileder T-1177 "Veiledning i arbeidet med de enkelte tema" hvor det finnes informasjon om aktuelle institusjoner og organisasjoner, gjeldende retningslinjer, lover og annet aktuelt bakgrunnsmateriale, forslag til framgangsmåter som kan benyttes og kobling mellom temaer som bør ses i sammenheng.

8. REFERANSER

Artsdatabanken 2006: Truede arter i Norge – Norwegian Red List

DN rapport 1995:6 Inngrepsfrie naturområder i Norge

DN-notat 2000-1: FoU-seminar. Konsekvenser av vindkraft for det biologiske mangfoldet.

NIJOS-rapport 2/98: Landskapsregioner i Norge. Landskapsbeskrivelser. Av Anne Elgersma og Vidar Asheim.

NINA 1991: Kystlynghei på Vestlandet og i Trøndelag. Naturtype og vegetasjon i fare. NINA Utredning 021.

NTNU 2001: Truede vegetasjonstyper i Norge. Rapport botanisk serie 2001-4.

NVE Rapport Nr 19 1998: Vindkraft - en generell innføring av Asle Selfors og Siv Sannem

NVE/SFT Fakta. TA-nummer 1738/2000: Støy fra vindmøller

Sør Trøndelag fylkeskommune 2005-2008 Felles Fylkesplan for arealbruk i Sør Trøndelag Fylke

St meld nr 29 (1998-99) Om energipolitikken.

Wingan, Roger 1993: Viltet i Snillfjord Kommune. Rapport til Snillfjord kommune.

Snillfjord kommune www.snillfjord.kommune.no

Spørsmål om meldingen og videre planarbeid kan rettes til:

ZEPHYR AS
Postboks 17
1701 Sarpsborg

Kontaktperson:
Olav Rommetveit
Tel: 97 66 31 20

Spørsmål om saksbehandling kan rettes til:

Norges Vassdrags- og energidirektorat (NVE)
Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

Tel: 22 95 95 95

