

RAPPORT

Rapport nr.: 135 961 - 4	Oppdr6g nr.: 135961	Dato: 29.10.2004	
Oppdragsnavn: Rieppi vindkraftpark - Konsekvenutredninger			
Kunde: Troms Kraft Produksjon AS v/ A/S Salten Kartdata			
Rieppi vindkraftpark i Storfjord kommune, Troms. Fagutredning Annen arealbruk			
Emneord: Vindkraftpark, kraftledning, naturvern, inngrepsstatus, offentlige planer, konsekvenser			
Sammendrag: Troms Kraft Produksjon AS planlegger å bygge Rieppi vindkraftpark i Skibotndalen i Storfjord kommune. Det planlegges to utbyggingsalternativer: Alt.1 med 21 stk. 3 MW vindmøller og Alt. 2 med 16 stk. 5 MW møller. Det forventes en årsproduksjon på enten 190 GWh eller 240 GWh, avhengig av valgt møllestørrelse. Planområdet er ca 10 000 daa stort og grenser til Rihpojavi som er regulert til vannkraftproduksjon. Fjellområdene omkring planområdet er berørt av tyngre tekniske inngrep i forbindelse med vannkraftutbyggingen. Det er ingen verneområder i nærområdet. Totalt direkte arealbeslag av vindkraftparken vil ved alt. 1 være ca 125 daa og ved alt. 2 ca 110 daa. Vindkraftparken vil ikke få konsekvenser for verneområder og ubetydelige/små negative konsekvenser for områdets inngrepsstatus. I kommuneplanens arealdel er området definert som LNF-Reindrift område og det må gis dispensasjon fra dette eller planformålet må omgjøres ved rullering av kommuneplanen. (Reindriftsinteressene er behandlet i annen fagrapport.) Vindkraftparken vil bidra positivt til å oppfylle planer om å bruke fornybare energiresurser i Troms.			
	Rev.:	Dato:	Sign.:
Utarbeidet av: Kjell Huseby, Trond Simensen,	29.10.2004	28.10.2004	
Kontrollert av: Magnus Eriksen		28.10.2004	
Oppdragsansvarlig: Avdelingsleder Elise Førde	Oppdragsleder / avd.: Kjell Huseby/Avdeling for miljørådgivning og konsekvensutredning		

INNHold

1	SAMMENDRAG.....	3
2	INNLEDNING.....	4
3	OMRÅDEBESKRIVELSE	4
3.1	LOKALISERING.....	4
3.2	OMRÅDET	4
4	TILTAKET	5
4.1	UTBYGGINGSPLANENE	5
4.2	NETTILKNYTNING	6
4.3	NØKKELTALL FOR UTBYGGINGEN	6
5	METODE, AVGRENSING OG DATAGRUNNLAG	6
5.1	KONSEKVENsutredning.....	6
5.1.1	Status og verdibeskrivelse	7
5.1.2	Vurdering av effekt og omfang.....	7
5.1.3	Vurdering av konsekvens.....	7
5.2	AVGRENSNINGER FOR UTREDNINGEN.....	7
5.2.1	Utredningsområde.....	8
5.3	DATAGRUNNLAGET	8
5.3.1	Vernede områder	8
5.3.2	Inngrepsfrie områder.....	8
5.3.3	Offentlige planer.....	9
5.3.4	Utbyggingsplanene.....	9
6	STATUS OG VERDIER	9
6.1	VERNEDE OMRÅDER	9
6.2	INNGREPSFRIE NATUROMRÅDER	10
6.3	OFFENTLIGE PLANER OG ANDRE AREALBRUKSINTERESSER	10
7	KONSEKVENSER	11
7.1	VERNEDE OMRÅDER	11
7.1.1	Effekt og omfang av vindkraftparken og nettilknytningen	11
7.1.2	Konsekvenser av vindkraftparken og nettilknytningen.....	11
7.2	INNGREPSFRIE OMRÅDER	11
7.2.1	Effekt og omfang av vindkraftparken og nettilknytningen	11
7.2.2	Konsekvenser av vindkraftparken og nettilknytningen.....	12
7.3	OFFENTLIGE PLANER OG ANDRE AREALBRUKSINTERESSER	12
7.3.1	Effekt og omfang av vindkraftparken og nettilknytningen	12
7.3.2	Konsekvenser av vindkraftparken nettilknytningen.....	12
8	FORSLAG TIL AVBØTENDE TILTAK.....	13
9	LITTERATUR/KILDER.	13

Vedleggsliste:

Vedlegg 1: Inngrepsstatus før utbygging

Vedlegg 2: Inngrepsstatus etter utbygging

1 SAMMENDRAG

Troms Kraft Produksjon AS forbereder søknad om konsesjon for bygging av Rieppi vindkraftpark i Storfjord kommune i Troms. Parken planlegges med alternativt 16 eller 21 vindmøller og nettilknytning til trafostasjonen ved Skibotn Kraftverk.

Området

Rieppi ligger Skibotndalen få kilometer fra finskegrensen i Storfjord kommune. Vassdraget i området, Skibotnelva med sideelver er tidligere bygd ut for vannkraftproduksjon. Hovedmagasinet for denne utbyggingen, Rihpojavri danner vestgrensen i planområdet. Høyderyggen vindkraftparken er planlagt på er ca 8 km lang og ligger ca 550 moh.

Planene

Planområdet er ca 10 000 daa. Planene omfatter enten 21 møller a 3 MW eller 16 vindmøller a 5 MW. Årsproduksjonen forventes å være enten 190 GWh (3 MW møller) eller 240 GWh (5 MW møller). Det planlegges videre å anlegge 9-10 km veg i planområdet og direkte arealbeslag til veger, møllefundamenter og oppstillingsplasser utgjør ca 125 daa (v/ 3 MW møller) eller ca 110 daa (v 5 MW møller).

Nettilknytningen er planlagt via 16 km 132 kV kraftledning til transformatorstasjon ved Skibotn Kraftverk nede i dalen, nord for planområdet. Traseen skal følge dagens 22 kV ledning som skal rives. Troms Kraft Nett eier regionalnettet og transformatorstasjonen.

Metoder og datagrunnlag

Denne fagrapporten behandler temaet Annen arealbruk som omfatter deltemaene: Verneområder, inngrepsfrie naturområder og offentlige planer. Områdets status og tiltakets påvirkning på deltemaene beskrives og ut fra dette er tiltakets konsekvens vurdert ut fra metode i Håndbok 140 fra Statens Vegvesen.

Datagrunnlaget og informasjonen til dette er hentet fra nasjonale databaser (Verneområder og inngrepsstatus) og fra Storfjord kommune og Troms fylkeskommune (Offentlige planer).

Konsekvenser

Vindparken og nettilknytningen vil få ubetydelige konsekvenser for temaene som er behandlet i denne utredningen.

- Verneområder:
 - o Konsekvensgrad: Ubetydelig
- Inngrepsfrie naturområder:
 - o Konsekvensgrad: Ubetydelig/Liten negativt
- Offentlige planer
 - o Konsekvensgrad Ubetydelig (Forholdet til reindriften og LNF-Reindrift-området, er ikke vurdert i denne rapporten).

Vindkraftparken vil få positive konsekvenser for overordnede planer om å ta i bruk fornybare energiresurser og forsterker behovet for å få overordnede planer for vindkraft på regionalt nivå.

Forslag til avbøtende tiltak

Siden vindkraftparken ikke medfører negative konsekvenser av betydning, foreslås ikke avbøtende tiltak for de aktuelle temaene.

2 INNLEDNING

Troms Kraft Produksjon AS forbereder søknad om konsesjon for bygging av vindkraftpark i Skibotndalen i Storfjord kommune i Troms. Området hvor vindkraftparken planlegges, ligger mellom Rihpojavre og Skibotnelva og har spesielt gode vindforhold. Fjellområdene på denne siden av dalen er dessuten preget av vannkraftutbygging da Troms Kraft har to kraftverk her. Rihpojavre er hovedmagasin for Skibotn Kraftverk. Det går anleggsveg fra dalbotn opp til Rihpojavre. Denne vegen er planlagt som adkomstveg til vindkraftparken.

Vindkraftparken er planlagt tilknyttet regionalnettet ved Skibotn kraftstasjon ca 13 km fra utbyggingsområdet. Tilknytningen gjøres ved å bygge ny 132 kV-ledning i traseen til eksisterende 22 kV ledning fra Rihpojavre via Lavka transformatorstasjon til Skibotn kraftstasjon. 22kV-linjen vil bli revet.

Denne fagrapporten presenterer konsekvenser for arealet av inngrepsfrie naturområder, naturvernområder og annen planlagt arealbruk i området.

3 OMRÅDEBESKRIVELSE

3.1 Lokalisering

Rieppi vindkraftpark er planlagt i Skibotndalen i Storfjord kommune i indre Troms. Kommunen ligger i Storfjorden innerst Lyngen og omfatter områdene inn til riksgrensa mot Sverige og Finland. Kommunen dekker 1 538 km² og har 1912 innbyggere (01.01.2004).

Planområdet for vindkraftparken ligger i Skibotndalen, ca 20 km fra Skibotn. Planområdet ligger på en slak fjellrygg mellom Rihpojavri (Rieppi) og Skibotnelva på sørsida av dalen. Planområdets areal er 9 956 daa og tilhører Statskog SF.

Adkomst fra Skibotn til Rieppi er med bil langs E 8 ca 25 kilometer oppover Skibotndalen hvor en tar til høyre og følger anleggsvei til Rihpojavri vannkraftmagasin tilhørende Troms Kraft Produksjon. Denne anleggsveien går inn i planområdets nordvestre hjørne.

3.2 Området

Skibotndalen tilhører landskapsregion 35 – Lågfjellet i Nordland og Troms (Elgersma og Asheim 1998) som strekker seg fra Namdalen i sør til Nordreisa og Kvæningen i nord. Regionen er en samlegruppe for lavalpine fjellområder med en viss utstrekning. Området ligger over skoggrensen. Det er et arktisk innlandsklima her med relativt varme somre og kalde vintre. Normaltemperaturen i Skibotn i juli er 13,3 °C og i januar – 6,5 °C. Skibotndalen er svært nedbørsfattig og nedbørsnormalen for Helligskogen som ligger i nærheten av planområdet, er 430 mm pr år med april som den tørreste måneden (17 mm) og juli som den mest nedbørrike måned med 65 mm. I vindatlasen til Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) er ikke vinddata for dette området presentert.

Berggrunnen i planområdet og det meste av Storfjord kommune forøvrig består av sterkt omdannede kambro-siluriske bergarter. Planområdet utgjør en ca 8 km lang fjellrygg som strekker seg fra sørøst mot nordvest. Høyeste punkt på denne ryggen ligger ca 550 moh mens de høyeste toppene rundt Skibotndalen når opp i over 1300 moh.

Forsvaret og primærnæringene jordbruk og fiske har vært viktigste inntektskilde for befolkningen i regionen Nord-Troms. Virksomheten til forsvaret i indre Troms er i dag sterkt redusert og det er mange personer sysselsatt i servicenæringene.

Befolkningen i Storfjord bor spredt langs fjorden, med konsentrasjoner i tettstedene Skibotn, Hatteng og Oteren. Det er ingen bebyggelse i selve planområdet eller i nærheten av dette. Helligskogen fjellstue og Helligskogen militærleir (nå nedlagt) er nærmeste bebyggelse. Avstand fra planområdets grense til disse bygningene er ca 1,5 kilometer.

4 TILTAKET

4.1 Utbyggingsplanene

Hvor mange vindmøller det vil bli plass til på området, avhenger av størrelsen på møllene.

De største møllene som leveres i dag, har en installert effekt på 3 MW, med en navhøyde på ca. 80 m og en rotordiameter på 88 m. Det er nylig også satt i gang prøveproduksjon av 4,3 MW møller, og før Rieppi vindkraftpark er klar for bygging, kan det være aktuelt å føre opp 5 MW møller med hele 125 meters navhøyde og rotordiameter 114 m.

Valg av vindmøllestørrelse vil bl.a. avhenge av den teknologiske utviklingen i bransjen. Det tas derfor sikte på å søke om konsesjon for utbygging med to alternative vindmøllestørrelser, hhv. 3 MW og 5 MW. Avstanden mellom vindmøllene vil bli ca. 5 ganger rotordiameteren. Hver vindmølle må ha en oppstillingsplass for mobilkran (ca 40 meter x 25 meter) slik at hver turbin vil legge direkte beslag på 1000 m² (1 daa).

En foreløpig vurdering av området tilsier at det skal være mulig å etablere 21 vindmøller à 3 MW i området her, med en samlet installert effekt på 63 MW. Ut fra de forventede vindforholdene på stedet vil dette kunne gi en kraftproduksjon på ca. 190 GWh pr. år.

5 MW vindmøller krever noe større innbyrdes avstand, og i tilfelle denne vindmøllestørrelsen blir valgt, vil det være plass til 16 vindmøller med en samlet installert effekt på 80 MW og en årsproduksjon på 240 GWh.

Det må bygges veg fram til hver enkelt mølle, til sammen 6-7 km veg med 5 meter bredde. Ved hvert møllepunkt må et areal på ca. 1 daa tilrettelegges for møllefundament, kranoppstilling, mellomagring etc. Vegene må bygges for akseltrykk på om lag 10 tonn og totalvekt opp til ca. 120 tonn for transport av de tunge vindmølleelementene. Inkludert vegskulder og fyllinger/skjæringer regnes total bredde på vegkorridoren til 10 meter. Vegene må også bygges slik at det er fremkommelig med svært lange elementer. For 5 MW vindmøller vil rotorlengden være opptil 56 m.

I tilknytning til området vil det bli ført opp et servicebygg med grunnflate i størrelsesorden 200 m², og med tilknytning til godkjent vannforsyning og avløp. Det skal også bygges en transformatorstasjon i parken. Et slikt anlegg med parkeringsplass o.l. vil til sammen legge beslag på ca 4 daa. Lokalisering av dette er ikke bestemt.

Totalt arealbeslag av veier, oppstillingsplasser for mobilkran, møllefundamenter og servicebygg vil ved de to alternativene utgjøre:

3 MW vindmøller: 10,1 km veg, 21 møller, 1 servicebygg m/trafo:	126 daa
5 MW vindmøller: 9,4 km veg, 16 møller, 1 servicebygg m/trafo:	114 daa

Transporten av vindmøllene til byggeplassen vil skje med båt fra produsent til eksisterende kaianlegg i Skibotn og transporteres derfra med bil langs E-6, E-8 og anleggsvegen til Rihpojavrre.

4.2 Nettilknytning

Kraften fra vindmøllene vil bli ført i 22 kV jordkabel langs vegen inne i vindkraftparken til en intern transformatorstasjonen i planområdet. Lokaliseringen av denne er ikke bestemt.

For videre uttransportering av strømmen fra vindkraftparken planlegges det å bygge en ny 132 kV linje fra Rieppi via Lavka til transformatorstasjonen ved Skibotn kraftverk. Linjen vil mellom Lavka og Skibotn kraftverk følge traseen til den eksisterende 22 kV linje (bygget for 66 kV). Den vil bli revet.

Dette innebærer master som i gjennomsnitt er om lag 6-7 m høyere enn dagens master. Linjen som helhet blir 5 m bredere enn dagens. Antall master vil reduseres fra ca 75 master pr. 10 km til ca. 65 master pr. 10 km, avhengig av terrengforholdene.

4.3 Nøkkeltall for utbyggingen

Tema	Alt. 1	Alt. 2
Effekt pr. vindmølle:	3 MW	5 MW
Maks. antall vindmøller:	21	16
Samlet installasjon:	63 MW	80 MW
Årlig produksjon:	190 GWh	240 GWh
Planområde:	9956 daa	9956 daa
Interne veger, ca.	10,1 km	9,4 km
Direkte arealbeslag veger, oppstillingsplasser, servicebygg.	124 daa	112 daa
Ny 132 kV kraftledning i luft til regionalnettet	16,1 km	16,1 km
Investeringskostnader (1)	ca 600 MNOK	ca 720 MNOK

(1) Investeringskostnadene vil trolig ligge på 8-10 mill. kr. pr. installert MW, dvs. totalt ca. 500-800 mill. kr., avhengig av vindmøllenes størrelse og antall.

5 METODE, AVGRENSING OG DATAGRUNNLAG

5.1 Konsekvensutredning.

Formålet med konsekvensutredningen er å klargjøre virkningene av vindkraftparken og nettilknytningen på miljø, naturressurser og samfunn. Staten vegvesens handbok nr 140 (Statens vegvesen 1995) beskriver en trinnvis metode bestående av følgende trinn:

1. Statusbeskrivelse.

2. Verdisetting.
3. Vurdering av effekt og omfang.
4. Vurdering av konsekvens.

Formålet med denne fagrapporten er å beskrive hvordan de planlagte tiltak påvirker annen eksisterende og planlagt arealbruk i influensområdet.

5.1.1 Status og verdibeskrivelse

Statusbeskrivelsen er en verdinøytral og faktaorientert omtale av situasjonen innenfor det aktuelle fagfeltet. For temaet Annen arealbruk beskrives situasjonen for følgende deltema:

- Verneområder: områder som er vernet med hjemmel i Lov om naturvern (statlig vern) og områder som er regulert til spesialområde "Naturvern" etter Plan og bygningsloven (kommunalt vern),
- Inngrepssfrie naturområder etter definisjon gjort av Direktoratet for naturforvaltning.
- Øvrige arealdisponeringsplaner i offentlige plandokumenter (kommuneplanens arealdel eller fylkesplanen arealdel).

Vernestatus, inngrepsstatus og planstatus avgjør hvilken verdi områdene har iforhold til disse temaene.

Liten - Middels - Stor.

5.1.2 Vurdering av effekt og omfang

For å vurdere effekt og omfang av et tiltak, vurderes hvordan verdiene påvirkes av tiltaket. Omfanget graderes etter en femdelt skala som viser antatt verdiendring:

Stor positiv – Middels positiv – Liten/Ingen – Middels negativ – Stor negativ.

5.1.3 Vurdering av konsekvens

I konsekvensvurderingen blir verdiene sammenstilt med tiltakets effekt og omfang for naturvern-områdene, inngrepsstatus, planstatus og annen relevant arealbruk. Ut fra dette avledes konsekvensgraden (Statens vegvesen 1995). Skalaen er 9-delt og går fra meget stor positiv konsekvens (4+) til meget stor negativ konsekvens (4-): Metoden innebærer f.eks. at for områder med stor verdi, vil stor negativ effekt bety at tiltaket har meget stor negativ konsekvens (----) for den aktuelle ressursen og for et område med middels verdi vil middels positiv effekt gi middels positiv konsekvens (++)

5.2 Avgrensninger for utredningen

Avgrensningen av temaene og rammene for denne utredningen er hentet fra forslag til utredningsprogram (Salten Kartdata 2003), Forslag til utredningsprogram stiller følgende utredningskrav til temaet "Annen arealbruk":

- Totalt direkte berørt areal skal angis (vindmøllefundamenter, veger, oppstillingsplasser og bygninger).
- Tiltakets eventuelle påvirkning av andre arealbruksinteresser tilknyttet planområdet skal beskrives.

- Det skal kort redegjøres for hvordan eventuelle negative virkninger kan unngås ved plantilpasning.

Fremgangsmåte:

Gjennomgang av eksisterende dokumentasjon om dagens arealbruk og planlagt arealbruk (kommunale og fylkeskommunale arealplaner).

Nærmere presisert inneholder denne utredningen følgende deler:

- **Totalt direkte berørt areal** skal beskrives (vindmøllefundamenter, veger, bygninger). (Se foran).
- Eventuell konflikt mellom tiltaket og **områder vernet** etter naturvernloven og/eller plan- og bygningsloven og vassdrag vernet etter Verneplan for vassdrag skal beskrives. Det skal vurderes hvordan tiltaket eventuelt vil kunne påvirke verneformålet.
- Tiltakets påvirkning av **inngrepsfrie områder** skal beskrives.
- Det skal gis en beskrivelse av **offentlige planer**, både fylkeskommunale og kommunale, i området.
- Det skal gjøres en vurdering av eventuelle **avbøtende tiltak**.

(Uthevingen er gjort av SWECO Grøner AS, og gjenspeiler til seinere benyttede kapitelloverskrifter.)

5.2.1 Utredningsområde

Bygging og drift av Rieppi vindkraftpark kan få konsekvenser for framtidig arealbruk i et større område enn planområdet. Utredningsområdet avgrenses i sørvest av Rihpojavri vannkraftmagasin, i nordvest av anleggsvegen mellom Rihpojavri og E-8, i nordøst av E-8 og i sør-øst av en linje fra Perskogen langs anleggsvegen til sørenden av Rihpojavri.

Utredningsområdet for nettilknytningen omfatter en korridor langs eksisterende 22 kV linje fra Rihpojavri til Skibotn Kraftverk.

5.3 Datagrunnlaget

Datagrunnlaget for denne utredningen er hentet fra følgende kilder:

5.3.1 Vernede områder

Data om områder som er vernet med hjemmel i Lov om naturvern er hentet fra "Naturbase versjon 3.0", Direktoratet for naturforvaltning sine hjemmesider: www.dirnat.no. Her er det opplysninger om beliggenhet, vernet areal, verneformål samt link til vernebestemmelsene i Lovdata.

Data om det foreligger lokale vernevedtak og/eller opplysninger om områder som er regulert til "spesialområde naturvern" er innhentet fra Storfjord kommune.

5.3.2 Inngrepsfrie områder

Data om inngrepsfrie naturområder (INON) er hentet fra Direktoratet for naturforvaltning sin database om inngrepsfrie naturområder i Norge (www.dirnat.no/inon). Inngrepsfrie naturområder er definert som områder som ligger mer enn en kilometer (i luftlinje) fra tyngre tekniske inngrep. Eksempler på tiltak som er definert som tyngre tekniske inngrep er; offentlige veger og jernbaner,

skogsbilveger, kraftlinjer med spenning på 33 kV eller mer, vannkraftmagasiner og regulerte elver. Dette innebærer for eksempel at 22 kV kraftledninger ikke påvirker et områdes inngrepsstatus. I direktoratets definisjon opereres det med ulike soner:

- **Villmarkspregede områder:** > 5 kilometer fra tyngre tekniske inngrep.
- **Inngrepsfri sone 1:** 3-5 kilometer fra tyngre tekniske inngrep
- **Inngrepsfri sone 2:** 1-3 kilometer fra tyngre tekniske inngrep

Områder som ligger mindre enn en kilometer fra tyngre tekniske inngrep betegnes som **inngrepsnære**.

5.3.3 Offentlige planer

- Skriftlige kilder: Fylkesplan for Troms 2000 – 200n. Kommuneplan for Storfjord kommune Arealdelen. Reguleringsplan for Helligskogen Fjellstue.
- Muntlige opplysninger: Møte med Storfjord kommune v/ plansjef Steinar Engstad, kulturkonsulent Maria Figenschau, skogmester Viggo Johansen. Samtale med vertskapet på Helligskogen Vandrehjem og Fjellstue. Telefonsamtaler med Gunnar Davidsen og Kari Mette Åset, Troms fylkeskommune.

5.3.4 Utbyggingsplanene.

Informasjon om utbyggingsplanene er hentet fra Melding om planlegging av Rieppi vindkraftpark (Troms Kraft Produksjon og AS Salten Kartdata, 2004). Denne meldingen inneholder ikke detaljer om anleggsfasen og enkelte tilleggsopplysninger er gitt av Steinar Helland i Salten Kartdata. Men siden faktiske opplysninger om utbyggingsplanene ikke foreligger og en del beslutninger om dette ikke er tatt, er det ikke mulig å vurdere og fastsette detaljerte virkninger og konsekvenser av hele prosessen.

6 STATUS OG VERDIER

6.1 Vernede områder

Områder med vern etter naturvernloven

Verken den planlagte vindparken eller kraftlinjetrasen berører områder som er underlagt vern etter naturvernloven. Heller ikke i utredningsområdet er det arealer som er vernet med hjemmel i Lov om naturvern. I en avstand på inntil 20 km fra de planlagte tiltakene finner vi derimot tre vernede områder; Lullefjellet naturreservat, Skibotnøpet naturreservat, og Røykeneselva naturreservat.

Lullefjellet Naturreservat

Lullefjellet naturreservat ligger på nordsiden av E8 mellom Skibotn og Rihpojávri. Naturreservatet ble opprettet i 2000 og har et areal på 5653 daa. Området omfatter en av de største kalkfuruskogslokalitetene i Norden, og har et rikt planteliv med en rekke sjeldne fjellplanter (DN 2004).

Skibotnøpet naturreservat

Skibotnøpet naturreservat omfatter elvedeltaet ved utløpet av Skibotnelva i Storfjorden. Reservatet ble opprettet sommeren 2004, og har et areal på 1750 daa.

Formålet med fredningen var å bevare et av de best utviklede elvedeltaene i fjordbotn i fylket, med stor variasjon i vegetasjonstyper og med tilhørende fugleliv (DN 2004).

Røykeneselva naturreservat

Røykeneselva naturreservat omfatter et barskogområde 1 km nord for Skibotn sentrum på østsiden av Storfjorden/Lyngenfjorden. Reservatet ble opprettet i 2000, og har et areal på 6200 daa. Området er vernet på grunn av sin spesielle kystnære furuskog som vokser i ei li med høydeforskjell på 300m fra fjord til fjell (DN 2004).

Områder med vern etter plan- og bygningsloven

Verken den planlagte vindparken eller den eksisterende kraftlinjetraseen berører områder som er underlagt vern etter plan- og bygningsloven (reguleringsplan).

6.2 Inngrepsfrie naturområder

Rihpojavri er hovedmagasinet i Troms Kraft's vannkraftutbygging i Skibotnfjellet og forskjellen mellom høgste regulerte vannstand (hrv) til laveste regulerte vannstand (lrv) er 59 meter. Langs eksisterende 22 kV kraftledning fra Rihpojavri via Lavka til Skibotn kraftverk er det også tyngre tekniske inngrep i form av anleggsveger, dammer, tipper ol.

Et lite areal, ca 1200 daa i sørøstre ende av planområdet ligger i Inngrepsfri sone 2 (1 – 3 km fra tyngre tekniske inngrep).

6.3 Offentlige planer og andre arealbruksinteresser

Fylkesplan for Troms

Følgende planer fra Troms fylkeskommune er aktuelle for området:

- "Fylkesplan 2004-2007 Kompetansesamfunnet Troms" (Troms fylkeskommune 2004 b)
- "Regionalt utviklingsprogram for Troms 2004-2007" (Troms fylkeskommune 2004 c)

Disse dokumentene angir ikke konkret arealbruk som berøres av planene for Rieppi vindkraftpark. Fylkesplanen har under "Hovedtema 6: Bærekraftig utvikling" definert 4 innsatsområder innenfor temaet Energi og klimatiltak hvorav minst ett gjelder vindkraft (Troms fylkeskommune 2004 b):

- Fremme samarbeid regionalt mellom næringslivet og offentlige for å utnytte utviklingspotensialet for energibærere som biobrensel, **vind**, varmepumpe, biogass og spillvarme.

I Regionalt utviklingsprogram for Troms 2004 – 2007 er det også innenfor temaet "Bærekraftig utvikling" definert innsatsområder som kan få betydning for vindkraftutbygging generelt:

- Arealressurser og biologisk mangfold
 - o Det må utvikles en helhetlig strategi på et regionalt nivå for miljø og naturressurser i Troms, som også kan virke som en veiledning for kommunalt nivå.
 - o Fylkeskommunen vil utarbeide en fylkesdelplan for arealforvaltning i Troms. Gjennom samhandling med kommunene og regionale aktører, skal planprosessen resultere i felles regionalpolitiske retningslinjer og strategier for arealbruk.

Kommunale planer

I kommuneplanens arealdel for Storfjord kommune er området for den planlagte vindkraftparken og nettilknytningen avsatt til landbruks-, natur- og friluftsområde (LNF) med hjemmel i Plan- og bygningsloven §20-4 nr. 2. Fjellområdene her er avmerket som LNF-Reindrift.

Kommuneplanens angivelse av tillatt arealbruk i området for øvrig, innebærer ikke endringer i forhold til dagens arealbruk.

Reguleringsplaner

Området for den planlagte vindkraftparken er i dag ikke regulert. For et område ved Helligskogen Fjellstue og vandrehjem som ligger ca. 1,5 km øst for sørlige del av planområdet, er det utarbeidet en reguleringsplan i 2000 (Storfjord kommune 2000): "Reguleringsplan for Helligskogen Fjellstue". Arealet rundt fjellstua er regulert til byggeområde, hvorav et areal er underlagt bevaring, et areal er spesialområde (friluftsområde/campingplass) og et areal er avsatt til offentlig trafikkområde. Grensen for reguleringsplanen i retning mot vindkraftparken er vestre elvebredd, ca 4-500 meter fra vindkraftparkens plangrense.

Snøscooterløyper:

Storfjord kommune har fastsatt lokal forskrift om motorisert ferdsel i utmark og avmerket snøscooterløyper på tilhørende kart. I Skibotndalen er en slik løype definert og merket på kart. Fra Skibotn går den på nordsida av dalen helt opp til den er på høyde med planområdet for vindkraftparken. Den krysser elva omtrent der anleggsvegen til Rieppi tar av fra E 8. Herfra går den i skoglia mellom elva og planområdets nord-øst-grense til Helligskogen og Perskogen.

Forsvaret. (Militærleir o.l.)

Forsvaret var tidligere godt etablert i Skibotndalen med en større leir nede i dalen; Brennfjell militærleir og en liten grensevakt-leir på Helligskogen, ca 1 km nedenfor fjellstua. Begge disse leirene er nå ute av drift og det er verken militære aktiviteter eller mannskaper tilstede i dalen til daglig.

7 KONSEKVENSER

7.1 Vernede områder

7.1.1 Effekt og omfang av vindkraftparken og nettilknytningen

Siden ingen verneområder berøres direkte av planene for vindkraftparken eller nettilknytningen, vil det ikke være noen virkninger på vernede områder av tiltaket.

7.1.2 Konsekvenser av vindkraftparken og nettilknytningen

Konsekvensgrad: **Ingen konsekvenser.**

7.2 Inngrepsfrie områder

7.2.1 Effekt og omfang av vindkraftparken og nettilknytningen

Vindkraftparkens sørøstre del medfører at arealer med inngrepsfrie naturområder går tapt:

Villmarkspregede områder	> 5 kilometer fra tyngre tekniske inngrep	0 daa
Inngrepsfri sone 1	3-5 kilometer fra tyngre tekniske inngrep	100 daa
Inngrepsfri sone 2	1-3 kilometer fra tyngre tekniske inngrep:	1950 daa

Siden omgivelsene inneholder mange tyngre tekniske inngrep og de tapte arealene ligger som en "kile" mellom inngrepsnære områder, vurderes dette til å være en endring med **lite omfang (negativt)**.

7.2.2 Konsekvenser av vindkraftparken og nettilknytningen

Konsekvensgrad: **Ubetydelig /Liten negativ konsekvens.**

7.3 Offentlige planer og andre arealbruksinteresser

7.3.1 Effekt og omfang av vindkraftparken og nettilknytningen

Alle planer om vindkraftutbygging påvirker indirekte fylkesplanen og dens formuleringer om samarbeid og koordinering av tiltak som utnytter vinden og andre fornybare energiresurser. Omfanget av en slik virkning er problematisk å fastsette, men denne vindkraftparken utnytter denne vindressursen på en positiv måte. Slik sett bidrar den til at delmål i fylkesplanen oppfylles.

Innsatsområdet Arealressurser og biologisk mangfold i Regionalt utviklingsprogram for Troms 2004-2007 inneholder tiltak for å se helheter og sammenhenger over kommunenivået. Vindkraftplaner som legger beslag på arealer og evt. påvirker biologisk mangfold belyser behovet for en overordnet plan for arealer og satsing på vindkraft.

I forhold til kommuneplanens arealdel vil vindkraftparken komme i konflikt med det fastsatte formålet med LNF-området, nemlig Reindrift. Forholdet til reindriften i området forutsetter vi blir behandlet i en annen fagrapport.

Reguleringsplanen for området ved Helligskogen fjellstue og vandrehjem vil ikke bli direkte berørt av planene for vindkraft. Om friluftaktiviteter i tilknytning til fjellstua vil bli berørt, forutsetter vi blir behandlet i en annen fagrapport.

Den definerte snøscooterløypa gjennom Skibotndalen passerer utenfor planområdet for vindkraftparken. Parken vil ikke ha noen direkte påvirkning på scooterløypa.

Siden forsvaret ikke lenger er tilstede i dalen og de ikke bruker områdene her som tidligere, vil ikke vindkraftparken påvirke forsvarets interesser her.

7.3.2 Konsekvenser av vindkraftparken og nettilknytningen

Denne planen om ny vindkraftutbygging får positive konsekvenser for omfanget av bruken av fornybare energiresurser. Den bør også få positive konsekvenser for en koordinert satsing på fornybare energiresurser i Troms generelt. Dette gjelder også koordinering og prioritering av områder som skal avsettes til vindkraft innenfor fylket.

Planene om vindkraftpark i dette området får konsekvenser for kommuneplanens arealdel. Enten må planen om arealbruk omgjøres fra LNF-Reindrift ved ordinær rullering av planen, eller kommunen må gi dispensasjon fra kommuneplanens arealdel. Begge alternativer krever omfattende høring og involvering av berørte interesser.

For de andre arealbruksinteressene får vindkraftparken ubetydelige konsekvenser.

8 FORSLAG TIL AVBØTENDE TILTAK

Siden de negative konsekvensene av den foreslåtte vindkraftparken er små og ubetydelige for temaene som er behandlet i denne rapporten, foreslås ikke avbøtende tiltak.

9 LITTERATUR/KILDER.

Direktoratet for naturforvaltning, DN (2004): Database for inngrepsfrie naturområder (INON). 13.09.2004 <www.dirnat.no/inon>

Direktoratet for naturforvaltning, DN (2004): Naturbase. 14.09.2004
<<http://dnweb5.dirnat.no/nbinnsyn/>>

Elgersma, A. og Asheim, V. 1998: Landskapsregioner i Norge – landskapsbeskrivelser. NIJOS rapport 2/1998.

Holtedahl, O. 1960: Geology of Norway. NGU nr 208.

Storfjord kommune 199x: Kommuneplankart for Storfjord kommune. Dato: Ukjent

Storfjord kommune 1998: Kart over snøscooter løyper i fjellområdene. Forskrift 24. februar 1998 om lov om motorferdsel i utmark og vassdrag, Storfjord kommune, Troms

Troms fylkeskommune 2004a: *Hjemmeside* 14.09.04. <<http://www.troms-f.kommune.no/>>

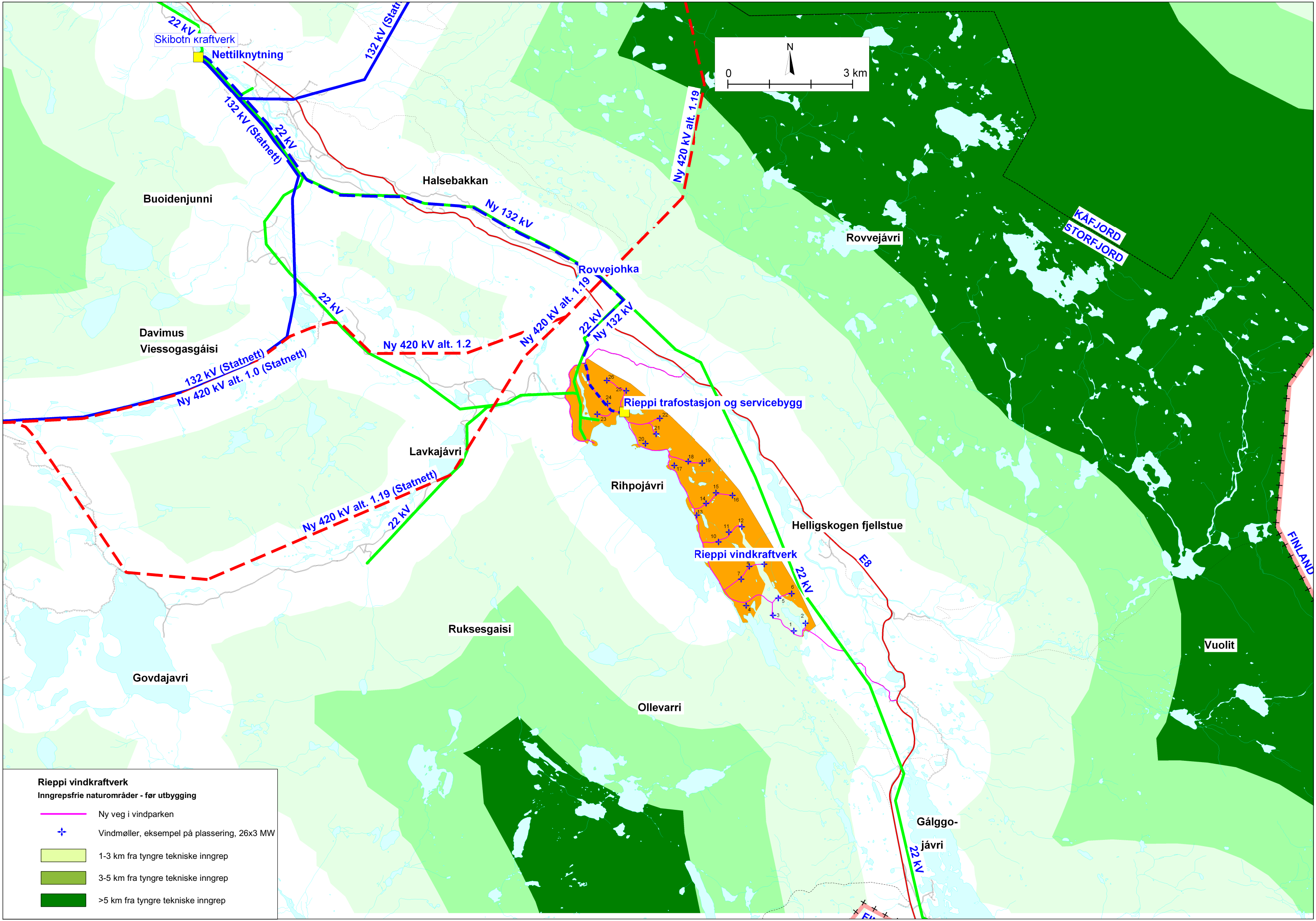
Troms fylkeskommune 2004b: Kompetansesamfunnet Troms. Fylkesplan for Troms 2004-2007.

Troms Kraft Produksjon og Salten Kartdata 2004: Melding om planlegging av Rieppi vindkraftpark og tilhørende nettilknytning i Storfjord kommune.

Statens vegvesen, 1995: *Håndbok 140*, Konsekvensanalyser, del I. Prinsipper og metodegrunnlag.

Muntlige kilder:

- Plansjef Steinar Engstad, Storfjord kommune
- Kulturkonsulent Maria Figenschau, Storfjord kommune
- Skogmester Viggo Johansen. Storfjord kommune
- Gunnar Davidsen, Troms fylkeskommune
- Kari Mette Åset, Troms fylkeskommune



Rieppi vindkraftverk

Inngrepsfrie naturområder - før utbygging

- Ny veg i vindparken
- + Vindmøller, eksempel på plassering, 26x3 MW
- 1-3 km fra tyngre tekniske inngrep
- 3-5 km fra tyngre tekniske inngrep
- >5 km fra tyngre tekniske inngrep

