

KVITFJELLET VINDKRAFTVERK I TROMSØ KOMMUNE KARTLEGGING AV FUGL FØR ANLEGGSSSTART



Tor Harry Bjørn



BIO- BJØRN UTREDNING

1-2005

Bjørn, Tor Harry 2005. Kvitfjellet vindkraftverk i Tromsø kommune. Kartlegging av fugl på Kvitfjell før anleggstart. BIO-BJØRN Oppdragsmelding 1- 2005.

Hammerfest, juni 2005

Kontaktadresse

Bio- Bjørn

Kirkenesvn, 4

9600 Hammerfest.

Tlf. 93490883

Telefax: 78406201

<http://www.bio-bjorn.no>

Oppdragsgiver:

Norsk Miljøkraft Tromsø AS

Referat

Norsk Miljøkraft Tromsø AS har fått konsesjon på bygging av vindkraftverk på Kvittfjell i Tromsø kommune. I forbindelse med utbyggingen BIO-Bjørn fått i oppdrag å kartlegge fuglefaunaen i området før utbyggingen.

Undersøkelsene baserer seg på innhenting av eksisterende informasjon og feltregistreringer i juli 2004 og april, mai og juni 2005.

Undersøkelser ble gjennomført på selve Kvittfjell/Brattfjellområdet hvor vindmølleparken skal lokaliseres. Innenfor planområdet ble enkelte områder som ble antatt som interessante undersøkt og vurdert nærmere med tanke på arter, funksjon for fugl og sårbarhet i forhold til utbyggingen. Det ble også gjennomført undersøkelser i influens/bufferområdet som ble beregnet til å være 1 km ut fra det planlagte utbyggingsområdet. Videre ble det etablert 3 registreringstransekter i og like utenfor planområdet. Selve planområdet er åpent og værutsatt og består for det meste av bart fjell med innslag av lav lyng og mose, med noe innslag av bjørkekjerr og vier. I slike fjellområder er det kun et fåtall av arter som kan eksistere og som forekommer regelmessig. I influenssonen er det imidlertid mange naturtyper, bl. a. våtmarksområder, vann og skogområder med mange habitater for ulike fuglegrupper.

Registreringer av fuglefaunaen ble gjennomført, men det ble spesielt vektlagt å kartlegge rødlistede og andre arter som kan tenkes å være sårbare for denne type utbygging. I rapporten er det gitt en beskrivelse av ulike områder med deres funksjon i forhold til fuglelivet.

Resultater fra feltregistreringer, samt en gjennomgang av rapporter, litteratur og samtaler med lokalbefolkning viser at det er registrert 84 fuglearter i og til ca 1000 m.utenfor planområdet. Inne i selve vindparkområdet er det registrert 39 arter. De vanligste artene i dette området er bl.a. fjellrype, heilo, heipiplerke og steinskvett, samt at tyvjo og sandlo, ringtrost og fjellvåk er registrert.

12 av artene som er registrert i plan og influensområdet står på den norske rødlisten for fugler, disse er: kongeørn, havørn, jaktfalk, hønsehauk, vandrefalk, smålom, bergand, sjøorre, svartand, havelle, sangsvane og dvergspett. Ellers er det registrert 11 ansvarsarter, disse er: fjellrype, rødstilk, siland, myrsnipe, svartbak, skjærpiplerke, bergirisk, sandlo, fjæreplytt, rugde og steinvender. De fleste av disse opptrer i influenssonen.

DNs metode for viltkartlegging er blitt brukt til å verdsette områdene. De fleste rødlisteartene er ikke registrert hekkende i selve planområdet, men bruker området bl.a. til jakt og beiting. En hekkelokalitet for kongeørn finnes like utenfor planområdet, det samme gjelder for havørn. Smålom er registrert hekkende i selve planområdet. De mest interessante områdene for fuglelivet/hekkelokaliteter ligger i influenssonen som strekker seg ca 1000 m. utenfor planområdet. Våtmarksområdene sør for anleggsveien (Tverråsen og Fiskevasslia med Stor og Graipstadvatnet) og Brensholmmyran er de mest interessante områdene for rødlisteartene og fuglefaunaen for øvrig.

Det er flere potensielle hekkelokaliteter for rovfugl nord i planområdet.

Kvittfjell/Brattfjellområdet med influensområder har på grunn av tilstedeværelsen av mange rødlistearter fått verdi 4 som er av nasjonal verdi.

Forord

I forbindelse med planlagt utbygging av vindmøllepark på Kvitfjell i Tromsø kommune har Bio - Bjørn fått i oppdrag å kartlegge fuglelivet i utbyggingsområdet. Rapporten beskriver fuglelivet i utbyggingsområdet med en vektlegging på sårbare og truede arter. Det er plukket ut noen delområder som ble undersøkt nærmere med tanke på arter, funksjon for fugl og sårbarhet i forhold til utbyggingen.

Tre ulike linjetransekter ble etablert for å registrere fuglefaunaen i ulike naturtyper i utbyggingsområdet.

Feltarbeid og fugleregistreringer ble gjennomført i juli 2004 og april, mai og juni 2005.

Hammerfest juli 2005.

Tor Harry Bjørn

Innhold

Referat	3
Forord	4
1 Innledning.....	6
2 Kort om utbyggingen	6
3 Metode og datagrunnlag.....	7
3.1 Om Fugleregisteringene	9
3.2 Influensområde.....	9
3.3 Områdebeskrivelse	10
3.4 Inngrepsfri natur.....	12
4 Beskrivelse av transekter og registreringer	12
4.1 Transekter.....	12
Transekt 1. Brattfjell/Kvitfjellplataet.	13
Transekt 2. Øvervarden til Tverråsen.....	13
Transekt 3. Vollelva til Greipstadvatnet.	14
4.2 Beskrivelse og vurdering av enkeltområder.....	15
4.2.1 Buvik	15
4.2.2 Brensholmmyra	16
4.2.3 Brattfjellvatnet.....	16
4.2.4 Elvedalsvatnet	17
4.2.5 Bjørndalsvatnet.....	17
4.2.6 Kvitfjell som trekkområde	17
5 Om rødlistede arter.....	17
5.1 Tallrike arter i området.....	19
6. Områder og angivelse av verdi.....	20
6.1 Høyreliggende områder med lite vegetasjon.....	20
6.2 Lavereliggende områder.....	21
6.3 Buvik.....	21
Referanser.....	23

Vedlegg: Artsliste for fugl

1 Innledning

I forbindelse med utbygging av vindkraftverk på Kvittfjell fikk Bio-Bjørn i oppdrag å kartlegge fugl på Kvittfjell før anleggstart. Oppdragsgiver var Norsk Miljøkraft Tromsø AS. Fugleundersøkelsene er basert på feltarbeid i selve utbyggingsområdet og i de omkringliggende nærområder av interesse. Arter og fuglesamfunn er relatert til den generelle faunakunnskapen som finnes i regionen og i tilsvarende områder, samt tidligere arbeider i området.

Innholdet i utredningen skal belyse følgende punkt:

Statusbeskrivelse (dagens situasjon).

Gi en oversikt over hvilke arter som finnes i utbyggingsområdet, med vektlegging av sjeldne, trua og sårbare arter.

Gi en oppsummering av forekomsten av fugl i og i nærheten av planområdet, samt en etablering av linjetransekter i utbyggingsområdet for å eventuelt kunne registrere endringer i fuglefaunaen etter utbyggingen.

2 Kort om utbyggingen

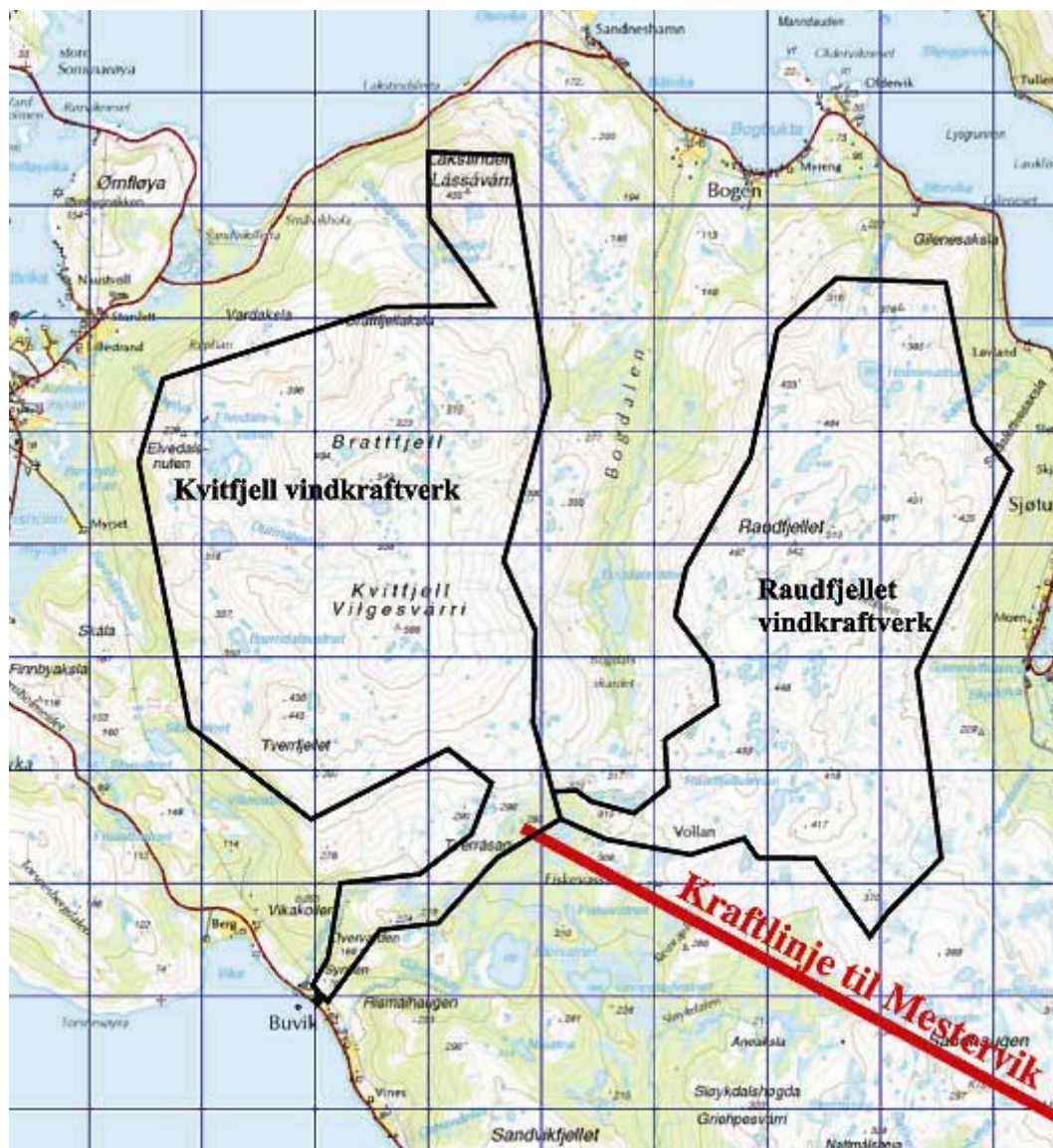
Adkomstvegen inn til planområdet (figur 1) er planlagt mellom fylkesvei 55 og fjellskråning under Synken. Veganlegget er på tilnærmet 120 m. Deretter skal det bygges en 750 meter fjelltunell som munner ut ved Vollelva. Spresteinmassene transporteres til strandlinjen hvor det skal anlegges et havneområde for lagring av utstyr og en molo med kai (6,3 daa).

Vegtraseen fortsetter opp langs sørsiden av elva opp Tverråsan til en nettstasjon, hvor kraftledningstraseen ut starter. Veien fortsetter inn til vindmølleparken på Kvittfjell.

Det er planlagt å bygge 80 vindmøller på strekningen mellom Lakstinden og Tverrfjellet. I parken vil det være forbindelse med veg mellom alle turbinene. Vegen vil ha en gjennomsnittlig bredde på 5 meter. I tillegg vil det bli bygget oppstillingsplasser for kranutstyr ved hver turbin på ca 1 dekar.

Størrelsen på turbinene vil være mellom 80-90 meter høyde og like stor vingediameter. D.v.s. en totalhøyde på mellom 120 og 130 meter.

Norsk miljøkraft AS meldte 13.07.04 en vindpark på Raudfjell som er lokalisert 2-3 km. Øst for Kvittfjell. Raudfjell vindkraftverk vil benytte samme adkomstvei som Kvittfjell vindkraftverk. Tiltakshaver har også meldt en 132/220 kV kraftoverføring fra Raudfjell vindkraftverk til Mestervik i Balsfjord. Den meldte kraftledningen planlegges å knytte seg til Raudfjellet vindkraftverk, eventuelt både Raudfjellet og Kvittfjell vindkraftverk.



Figur 1: Kart over planområdet

3 Metode og datagrunnlag

I denne rapporten er det fokusert spesielt på sjeldne, trua og sårbare fuglearter. Jeg har konsentrert meg om å kartlegge fugl på kvitfjell og områder i buffersonen som kan være av spesiell betydning for fugl, dvs. interessante biotoper og mulige hekkelokaliteter. Arter som er spesielt utsatt for kollisjoner omfatter fugler med dårlig manøvreringsevne. Dette gjelder spesielt vannfugler som lomer, ender og hønsefugler. Også andre arter som bl.a. rovfugl er sårbare for forstyrrelser og inngrep i leveområdene. Disse gruppene er derfor forsøkt kartlagt spesielt. Det ble også vektlagt å kartlegge eventuelle trekkveier/leder i de aktuelle områdene.

Da området er svært omfattende i forhold til tiden til rådighet, er ikke alle områdene gjennomgått like grundig. Disse er vurdert i forhold til nærliggende områder og vurderinger ut fra terrengtype og eksponering. Spesielt interessante områder er spesielt vektlagt.

Det ble etablert 3 registreringstransekter gjennom utbyggingsområdet og i buffersonen (se figur 2). Ved å gjøre dette vil en kunne fange opp eventuelle endringer i fuglefaunaen etter en utbygging.

De ulike fuglearter ble registrert og noen arter har fått en verdi etter DN's metode for viltkartlegging.

Verdisetting har tatt utgangspunkt i i DN-håndbøkene nr 11 (Viltkartlegging, Direktoratet for naturforvaltning 1996) og Nasjonal rødliste (ansvarsarter og rødlistede arter, Direktoratet for naturforvaltning 1999a). Kjennskap til særskilte lokale og regionale forhold er tatt med i vurderingene.

Følgende kriterier, basert på Direktoratet for naturforvaltnings (1999b) handbok for kartlegging av naturtyper- Verdisetting av biologisk mangfold, er fulgt for verdisseting av lokaliteter og områder innenfor undersøkelsesområdet:

- *Forekomst av rødlistearter.* Dette er arter klassifisert som spesielt sårbare. De fleste artene på rødlisten er klassifisert i en truethetskategori, basert på en ødeleggelse eller en reduksjon av viktige habitater.
- *Grad av kontinuitet.* Områder med høy kontinuitet har hatt stabile økologiske forhold over lengre tid, og gir derfor vilkår for spesialiserte arter og samfunn til å utvikle seg.
- *Grad av produksjon.* Naturtyper med høy produksjon fører til høye tettheter og høy artsrikdom
- *Sjeldenhet/truethet for naturtypen.* Naturtyper som har vært utsatt for betydelig reduksjon i nyere tid, som følge av menneskelige inngrep og påvirkninger, faller inn under dette kriteriet.
- *Biologisk funksjon.* Områder med viktig biologisk funksjon er områder som oppfyller sentrale funksjoner for bestander i området.

Innsamling av data er innrettet slik at flest mulig av ovenstående kriterier er karakterisert.

De ulike naturtypene ble undersøkt med utgangspunkt i DN-handbøkene nr. 13 (naturtyper, Direktoratet for naturforvaltning 1999a), nr 11 (viltområder, Direktoratet for naturforvaltning 1996) og Nasjonal rødliste (ansvarsarter og rødlistede arter, Direktoratet for naturforvaltning 1999b.)

Den nasjonale rødlista for truede arter (Direktoratet for naturforvaltning 1999b) omhandler truede arter av forskjellig grad, Se tabell1. I tillegg tar den for seg arter som Norge har et spesielt ansvar for på grunn av at en stor andel av arten befinner seg i landet hele eller delvis av året (norske ansvarsarter).

DN's metode for viltkartlegging ble brukt til å verdsette planområdet. Noen av artene er gitt en viltvekt. Verdien av, og vurderingen av et område tar utgangspunkt i områdets totale viltvekt. Skalaen tilsvarer en verdi som går fra 1 – lokal verdi til 5 – nasjonal/internasjonale verdi. Hvis flere viltvekter overlapper hverandre, gis et tillegg på 1. Det vil si hvis to arter med viltvekt 1 og 2 overlapper hverandre, vil det gis en viltvekt på 3 for området (jf. Metode i Direktoratet for naturforvaltning 1996).

Tabell 1 Truethetskategorier for rødlistede arter (etter Direktoratet for naturforvaltning 1999)

Kode	Beskrivelse
Utryddet (Ex)	(Extinct) Arter som er utryddet som reproduserende i landet. Det vil vanligvis omfatte arter som er forsvunnet for mer enn 50 år siden. Ex? angir arter som er forsvunnet for mindre enn 50 år siden.
Direkte truet (E)	(Endangered) Arter som er direkte truet og som står i fare for å dø ut i nærmeste framtid dersom de negative faktorene fortsetter å virke.
Sårbar (V)	(Vulnerable) Sårbare arter med sterk tilbakegang, som kan gå over i gruppen direkte truet dersom de negative faktorene fortsetter å virke.
Sjelden (R)	(Rare) Sjeldne arter som ikke er direkte truet eller sårbare, men som likevel er i en utsatt situasjon pga. liten bestand eller med spredt og sparsom utbredelse.
Hensynskrevende (DC)	(Declining, care demanding species) Hensynskrevende arter som ikke tilhører kategori E, V eller R, men som pga. tilbakegang krever spesielle hensyn og tiltak.
Bør overvåkes (DM)	(Declining, monitoring species) Kategorien omfatter arter som har gått tilbake, men som ikke regnes som truet. For disse artene er det grunn til overvåking av situasjonen.

3.1 Om Fugleregistreringene

Registreringer og feltbefaringer i plan og influensområdet ble gjennomført 1, 2, 7,8 juli 2004, 26, 27 april, 26 mai og 20 juni, 2005. Foruten direkte registreringer av fugl ble det også registrert forekomster av sportegn som ekskrementer og gulpeboller fra både fugl og annen fauna. Det ble lyttet etter syngende fugl og videre ble det gjennomført registreringer av arter ved befaringer gjennom deler av planområdet.

Informasjon om ornitologiske registreringer ble også innhentet fra Fylkesmannen i Troms, miljøvernavdelingen sin viltdatabase (viltområdekartverk). Sammen med informasjon fra andre relevante rapporter og lokale kontakter ble dette, sammen med feltarbeidet lagt til grunn for de faunistiske vurderinger.

I artslista (vedlegg1) blir det angitt hvilken funksjon og tetthet hver art har i området

3. 2 Influensområde

Et inngreps influensområde vil variere ut i fra en rekke forhold, bl.a. hvilke forhold og temaer som omtales. For fugl er influensområdet vanligvis større enn for eksempel for vegetasjon og flora. For vindmøller vil influensområdet for enkelte fuglearter være flere 100 meter rundt mølla, og kan påvirke bl.a. hekkende fugl. Dessuten vil trekk gjennom området også kunne bli påvirket av inngrepet, bla. næringssøk, lokale forflytninger og sesongtrekk. Negative effekter for trekkende fugl er påvist opp til 800 m fra vindmøller (Clausager & Nøhr 1995). Effektene av et vindparkerlegg vil også være avhengig av både vær – og lysforhold, samt topografi.

Generelt følger influensområdet grensene for utredningsområdet, men ved viktige funn i randsonen, og for enkelte arter har det vært nødvendig å definere influensområdet utenfor utredningsavgrensningen.

I dette tilfellet er influensområdet satt til rundt 1000 m. rundt planområdet.

3.3 Områdebeskrivelse

Kvitfjell er omgitt av fjorder og sund i nordøst og sør, mens nordvestsiden ligger eksponert mot storhavet, delvis skjernet av små og store øyer fra Brensholmen og til Kattfjorden. Arealet som er planlagt som parkområde strekker seg fra Buvika i sør hvor anleggsveien starter og til og med Laksetinden i nord. Området er stort sett avgrenset av skoggrensen mot Brensholmmyra og Sandvika i vest, Brensholmeidet i sørvest, Tverråsen i sørøst og Bogdalen i nordøst. Skoggrensen i området ligger mellom 150 og 300 meter stigende fra ytterkyst til innerkyst. Jevnt over er skogen glissen og får sjelden en størrelse på over 8 meter. Næringsforholdene i jordsmonnet er middels gode til dårlige i hele området noe som gjenspeiler seg i berggrunnen som består av næringsfattige mineraler (gneis). Næringskrevende planter er nærmest utelukket på Kvitfjell. Store deler av planområdet ligger høyt og med betydelige arealer med lite eller intet vegetasjonsdekke. Selve planområdet er høyalpint og vegetasjonsfattig, spesielt de høyeste områder og området i øst. Vegetasjonen består i hovedsak av mose og lav lyng innimellom bart fjell. De vestlige deler av planområdet er kupert og har flere små vann, bl.a. Elvedalsvatnet som er regulert, og flere småmyrer. I de tørre områdene består vegetasjonen primært av røsslyng. I slike fjellområder er det kun et fåtall arter som kan eksistere og som forekommer regelmessig.

I buffersonen, regnet som en kilometer ut fra planområdet, berøres flere naturtyper. Spesielt kan nevnes Brensholmmyra, et større lavtliggende myrområde og Brensholmeidet med flere småmyrer og småvann. Riksvei 862 går gjennom dette området. Brattfjellvatnet som ligger like under Lakstinden er også et karakteristisk område avgrenset av bratte fjellvegger og kuppert landskap rundt. Planområdet i sørøst avsluttes på Tverråsan og består av småkuppert landskap med innslag av bjørkeskog, myrer og småvann. Buffersonen si sørøst består av glissen bjørkeskog, men frodigere enn i nord, småmyrer, bekkefar og to større vann, Stor og Greipstadvatnet. Vollelva ned langs anleggsveien går gjennom en trang elvedal med relativt tett bjørkeskog i de nedre deler.

Undervegetasjonen i hele området er sterkt påvirket av beiting fra sau og rein.

Fjellbjørkeskogen i store deler av området har vært utsatt for målerangrep og er sterkt påvirket av dette., spesielt i det nordvestlige området.

Buffersonen nærmest planområdet består for en stor del av bratte lier med tett, relativt ung bjørkeskog med innslag av osp, or og selje.

I nordvest er terrenget spesielt bratt med flere bratte fjellskrenter. Disse områdene er potensielle hekkelokaliteter for rovfugl.



Innpå Kvittfjell, mot sørøst (testturbin på Raudfjellet bak i bildet).



Fra Brattfjell, mot Elvedalsvatnet og Sommarøy.

3.4 Inngrepsfri natur

Halvøya mellom Bakkejord, Brensholmen og Sørfjord med fjellområdene Kvittfjell og Raudfjell omfattes av inngrepsfri sone 1 og 2 på Direktoratet for naturforvaltnings klassifisering av områder uten tekniske inngrep. Ingen områder er karakterisert som villmark, dvs. mer enn 5 km fra tyngre tekniske inngrep. Det er om lag 2 km² av området på østsiden av Kvittfjell som er karakterisert som inngrepsfri sone (3-5 km fra tyngre tekniske inngrep). Som en følge av en vindkraftutbygging på Kvittfjell vil dette arealet reduseres til et område mellom Raudfjell og Sløykedalshøgda på om lag 1 km².



Fra Tverråsen, mot Storvatnet.

4 Beskrivelse av transekter og registreringer

4.1 Transekter

3 ulike transekter (taksteringslinjer) ble etablert under feltarbeidet. Disse ble lagt til forskjellige områder og i ulike naturtyper som er karakteristisk for dette området. Det ble vektlagt å kartlegge rødlistede arter, karakterarter og status for disse i transektområdet. Arter registrert i de ulike transektene kan sees i tabell 1.

Transekt 1. Brattfjell/Kvitfjellplatået.

Over skoggrensa, fra ca 300 m til 560 m.o.h. Inne i selve planområdet og den vanligste naturtypen som blir berørt av utbyggingen.

Høyalpint og vegetasjonsfattig, primært mose, lav røsslyng og bart fjell. Småkuppert. Tørt, men innslag av flere små næringsfattige vann.

De vanligste artene observert under feltarbeidet langs transektet er: heilo (3 par), ringtrost (4 individer), steinskvett (7-8 individer), heipiplerke (10 individer), tyvjo (1 par) og fjellrype (3 kull). Ett par sandlo ble også observert på dette strekket, samt en fjellvåk. Disse artene er fåtallige i området, utenom fjellrype som enkelte år kan ha brukbare bestander.

Transektet ligger i nærområdet til en hekkelokalitet for kongeørn. Ingen observasjoner av kongeørn ble imidlertid gjort under feltarbeidet, men havørn ble observert utenfor fjæresonen nord for planområdet.

Vurdering

Selve Kvitfjell/Brattfjell platået har ingen spesiell funksjon for fuglelivet i området.

Produksjon er liten, antall arter er liten og tettheten av hekkende fugl små. Fjellrype kan enkelte år opptre i brukbare bestander. Lirype forekommer i dette området på senhøsten.

Mengden vil variere med årets produksjon og snøforhold ved draktskifte.

Området har også en viss funksjon som jaktområde for kongeørn og muligens også jaktfalk. Åtsler i fjellet kan også føre til at havørn tiltrekkes området.

En viss verdi må vektlegges at enkelte rødlistearter er sporadisk registrert i området og at området har nærhet til hekkelokaliteter for bl.a. rovfugl. Som viltområder har området liten verdi.

Transekt 2. Øvervarden til Tverråsen

Beskrivelse: Strekning mellom Vikakollen, nord for Vollelva og opp langs Tverråsen hvor adkomstveien til vindparken vil gå. (205 – 285 m.o.h.). Transektet går like utenfor og delvis gjennom planområdet.

Bjørkeskråning, sørvendt. Innslag av osp, or og selje, samt noe rogn i de nedre deler. Til dels frodig bjørkeskog og undervegetasjon i de nedre deler av området over elva. Bjørkeskogen i området er preget av bjørkemålerangrep og mer eller mindre deler av skogen er død. Langs strekket er det også myrområder omkranset av småvokst bjørkeskog og vierkratt.

Tverråsen har flere småvann som er gode hekkelokaliteter for bl.a. smålom og ender. Et smålompar med 2 unger ble registrert under feltarbeidet. Et par brunnakke ble observert på Storvatnet. 2 par heilo ble registrert på selve tverråsen, samt 3 par småjo. 2 lirypekull ble registrert langs transektet. 1 myrsnipe ble også registrert samt 1 par fiskemåke som sannsynlig hekker ved en av myrpyttene i området. På Tverråsen ble også en tyvjo registrert.

De vanligste arter i skogsområdet er bl.a. heipiplerke, stær, løvsanger, bjørkefink, gråtrost, gråsisik, blåstrupe, ringtrost og steinskvett. I områdene med vierkratt forekom blåstrupe, rødvingetrost, løvsanger og gråsissik. Tettheten er som man kan forvente seg i slike områder, dvs. normale bestander.

Vurdering

Fuglefaunaen her er ordinær og som forventet i denne landskapstype. Tettheten av individer er normal. Lirypebestanden kan enkelte år bli høy i dette området. Imidlertid finnes det alternative og like områder i umiddelbar nærhet. Sannsynligvis 1-2 par smålom bli direkte berørt og trolig oppgi sine nåværende hekkeplasser pga nærheten til adkomstveien. Smålomen som hekker i de fiskeløse vannene ved Tverråsen må ned til sjøen eller til Storvatnet eller Greipstadvatnet for å fange maten. Særlig i ungeperioden er det mye flyging mellom

hekkeplassen og fiskeplassene i sjøen og de nevnte vann. Tettheten av smålom i området må karakteriseres som høy. Naturtypen og den biologiske funksjon dette området har for noen rødlistearter gjør at dette området har størst betydning i planområdet. Sangsvane er også flere ganger observert på Storvatnet.

Transekt 3. Vollelva til Greipstadvatnet.

Åpent fjellbjørkeskogområde med stort innslag av myrer, bekkefar og vann.

Landskapet er småkupert med bekker, bekkedaler og rygger.

Karakterarter i dette området er bl.a. rødstilk, småspove og lirype. Smålomen er også vanlig på vannene i området, og trekker jevlig mellom vannene i området og ned til sjøområdet utenfor Buvika. Tettheten av småspove er også høy med flere hekkende par (4-5). Området er et viktig hekkeområde for lirype. 3 kull registrert innenfor området. Orrfugl finnes også i dette området. Det er ikke registrert spillplasser i selve planområdet. På vårparten i 2005 var det stort spill og markeringsaktivitet av lirype i dette område.

Sannsynligvis fungerer område også som jaktområde for hønehauk. En fjellvåk og en hønehauk ble observert under feltarbeidet. Flere fiskemåker ble også observert ved Storvatnet og ved dammer ved myrområdene. En enkeltbekkasin og rugde ble observert ved myrområde ved Storvatnet, samt to par storspove. Eller har området hekkebestander av spurvefugl som en forventer å finne i slike områder. Bl.a. er rødvingetrost, gråtrost, bjørkefink og løvsanger vanlige.

Vurdering

Spesielt for området er de tette konsentrasjonene av smålom. Storvatnet og Greipstadvatnet fungerer som fiskeområde for smålomen i et stort område. 12 smålom ble registrert fiskende på Storvatnet under feltarbeid i august 2004. Fungerer også som hekkeområde for ender, bl.a. stokkand og havelle. Vannene er potensielle hekkelokaliteter for bergand og sjøorre. Hønehauk bruker dette området til jakt, og sannsynligvis også andre rovfuglarter. Eller har området betydning som hekkelokalitet for en rekke vadefuglarter og spurvefugl.



Myr/våtmarksområde nord for Øvervarden, Vollelva renner ned til venstre.

4.2 Beskrivelse og vurdering av enkeltområder.

4.2. 1 Buvik

Nedre del av planområdet. Planområdet består av fjæresonen sør for Vollelva, med liten bredde mellom fjære og vei. Oversiden av riksvei er landbruksarealer. Området er lite skjermet mot havet. Fjæra består av skjellsand og småstein og grus. Vegetasjon i fjæresoner er for det meste lavere gressarter. Det ligger en del bygninger og naust helt nord i området. Det ble registrert 10 – 15 hekkende par makreller i strandsonen mellom fjære og vei. Rødstilk (2 par), tjeld (2 par), fiskemåke (4 par med unger) svarbak (1 par). Både ærfugl med unger, og fiskand ble observert i fjæresonen. Andre vadere som sandlo, steinvender og myrsnipe opptrer og hekker sannsynligvis i området.

Planområdet innbefatter også deler av fjæreområde ved Buvika. Ved bebyggelsen rundt Buvika ble det observert hekkende arter som rødnebbterne, fiskemåke, gråmåke, svartbak, rødstilk, tjeld, sandlo, samt gråsurv, skjære, kråke, linerle, stær og vipe. På sjøen ble det registrert siland, laksand, stokkand, storskarv, teist og ærfugl. Grågåstrekk foregår mellom Buvika og dalføret innenfor.

Vurdering.

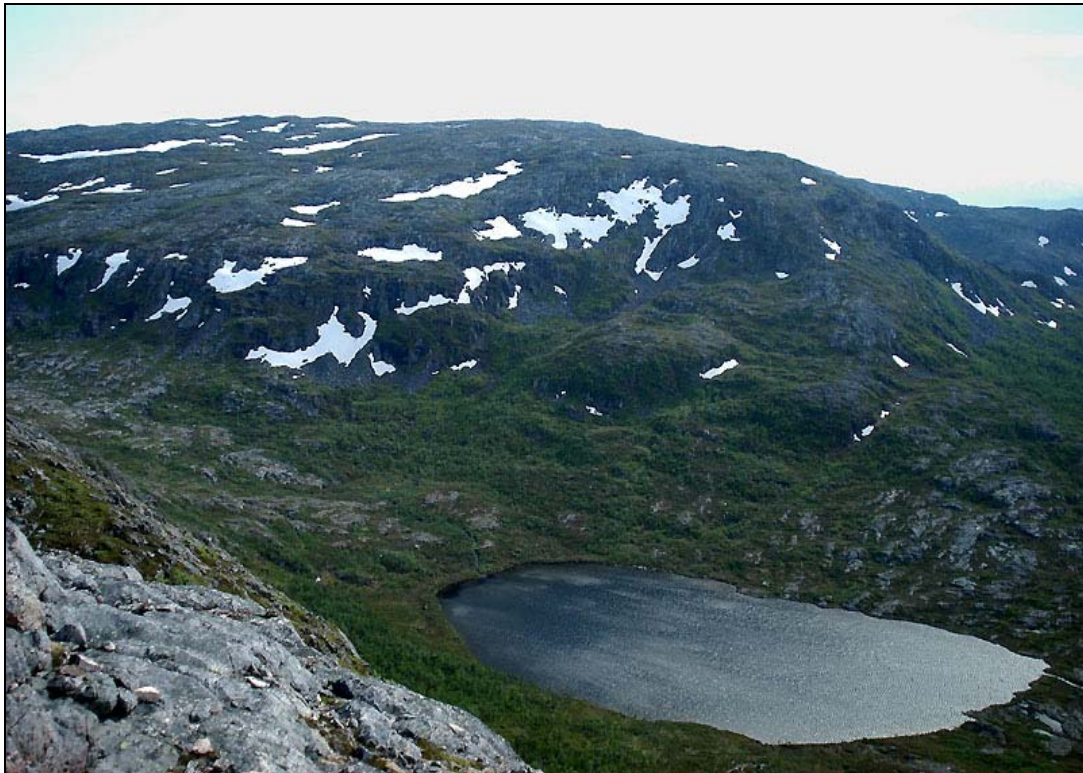
Buvika har funksjon som beiteområde for flere arter, samt at flere ”fjærearter” hekker her. Antall individer og tetthet av arter er normalt. Spesielt for området er ”makrellternekolonien” som ligger kun få meter fra riksveien. Fjæreområdet er relativt lite og alternative områder finnes i umiddelbar nærhet. En utbygging av deler av fjæresonen med kaianlegg vil i så måte ikke være noe problem for fuglelivet i området.

4.2.2 Brensholmmyra

Ca. 1km fra selve utbyggingsområdet ligger Brensholmmyra, ei større lavtliggende myr som sammen med flere andre myrområder ligger i den ytre buffersonen. Disse områdene er rike fugleområder med flere sjeldne og sårbare arter. I områdene hekker flere vadearter som småspove, storspove, brushane og myrsnipe, samt andefugler som stokkand, krikvand, Brunnakke, toppand samt horndykker. Flere par tyvjo hekker også i området. Området fungerer også som jaktområde for rovfugl. Et par lirype ble registret under feltarbeidet. Det er lite sannsynlig at vindmølleparken får noen innvirkning på fuglenes bruk av disse myrområdene.

4.2.3 Brattfjellvatnet

Ligger i dalsøkket like sør for Lakstinden på ca. 210 moh. En mye brukt tursti går like forbi og videre opp til Lakstinden. Vegetasjon er preget av stor beiteaktivitet fra sau. Vannet fungerer i stor grad som vaskeplasser for måkefugl (svartbak, gråmåke og fiskemåke). Store mengder fjør ligger i strandsonen rundt hele vannet, noe som vitner om hyppig bruk. Det er få tilsvarende vann som har samme nærhet til hekkekoloniene, noe som gjør at disse vannene har en viktig funksjon i området. Måker er kjent for å venne seg til menneskeskapte konstruksjoner, så det er liten sannsynlighet at det vil bli konflikter i forhold til vindmølleparken. Nærmeste mølle vil også være i god avstand fra vannet og trekkorridoren for måkene som går i elvedalen langs Durmålelva. Det finnes også en tidligere hekkeplass for havørn ved Durmåselva utenfor planområdet som renner fra Brattfjellvatnet. Det er ikke utelukket at andefugler kan hekke ved vatnet.



Brattfjellvatnet, mot sørøst fra Lakstinden.

4.2.4 Elvedalsvatnet

Vannet er regulert og fungerer som drikkevannskilde (se figur 3). Fungerer også i stor grad som vaskeplass for måker (fiskemåke, svartbak og gråmåke). Også her var det store mengder fjør langs strandsonen og i området rundt. Flere måkekadaver på haugene rundt vannet viser at rovfugl bruker dette området som jaktområde. Flere steinskvett ble observert rundt vannet samt heipiplerke. Vannet fungerer også sannsynligvis også som rasteplass for ender, og er en mulig hekkelokalitet.

4.2.5 Bjørndalsvatnet

Bjørndalsvatnet og navnløst vann ved høydemerke 316, er potensielle hekkeplasser for bl.a. smålom og ender. Havelle ble observert på vannet under feltarbeidet. Steinskvett og heipiplerke samt heilo ble også observert ved vannet. Ingen registreringer av hekkende fugl ble gjort under feltarbeidet, men vatnet er en mulig hekkelokalitet.

4.2.6 Kvitfjell som trekkområde

Det er lite informasjon om områdets betydning som trekkområde og om deler av området fungerer som trekkled under vår og høsttrekket.

For mange arter foregår trekket over brei front langs kysten, mens enkelte arter og fuglegrupper utnytter ledelinjer, og trekker konsentreres gjennom smalere passarsjer. Det er lite informasjon om disse forhold i gjeldende områder. For de fleste artene av sjeldne, trua og sårbare fuglearter er totalt antallet observasjoner alt for lavt til å kunne si at det finnes noen spesielle trekkorridorer i området. det er imidlertid ingenting som tyder på dette. Unntaket er lokale trekkorridorer for bla. smålom som er nevnt tidligere.

Det er kjent at grågåsa trekker over fra buvika og over mot Bogdalen og Sørfjorden. Gåsetrekket som er observert har vært høyt og ikke i nærheten av høyden på vindmøllene. Det forekommer til tider trekk av rype til og fra Kvitfjell, men det er lite informasjon om dette. Kvitfjellet og Raudfjellområdet er imidlertid næringsfattig og lite vegetasjon. Det er lite sannsynlig at området har spesiell betydning som beitområde for rype utover det vanlige.

5 Om rødlistede arter

Kongeørn.

En hekkeplass er registrert like utenfor selve planområdet, kun noen hundre meter fra en av de planlagte møllene. Ingen produksjon i 2004 eller 2005. Potensielle hekkelokaliteter finnes i Brattfjellaksla. Kongeørna bruker også Kvitfjellområdet til jakt. Bla. er rype et viktig bytte, samt at ørna også benytter seg av åtsler fra sau og rein i sitt kosthold. Kadaverfunn av måke rundt flere av vannene i området tyder på at området er brukt til jakt av rovfugl, sannsynligvis også andre arter enn kongeørn.

Arten holder store territorier, og har gjerne flere alternative hekkeplasser innenfor sommer reviret som de kan veksle med mellom ulike år. Kongeørna ekskluderer vanligvis andre rovfuglarter i et stort område rundt selve hekkeplassen. Kongeørna oppholder seg i området året rundt.

Havørn

Havørnbestanden er relativt stor i området, med flere hekkende par i kystområdet og på øyene rundt influensområdet. To konstaterte hekkinger, et hekkforsøk og tre- fire lokaliteter hvor havørn er observert med hekkeadferd de siste årene, under 3 km. Fra utbyggingsområdet. I selve plan og influensområdet er det ikke funn av aktive reirplasser, men området har flere potensielle hekkeplasser, bla. ved Lakstind. En gammel hekklokalitet finnes imidlertid ved Durmålselva. Ingen hekkeaktivitet er registrert de senere år.

Havørna observeres jevnlig i området og kadavre av rein og sau i planområdet kan tiltrekke seg havørn. Havørna kan også bruke fiskevannene i området til jakt, men de viktigste jaktområdene er ut langs kysten og ut i havet. Havørna oppholder seg i området året rundt.

Jaktfalk

Jaktfalk er tidligere registrert i området, og bruker sannsynlig området til jakt. Det er ikke registrert hekking i planområdet eller i influensområdet. Arten hekker i flere typer terreng og da i gamle reir fra ravn og andre rovfuglarter. Potensielle hekkelokaliteter for arten finnes i selve planområdet, bla. nord for Brattfjellvann.. Registreringer av denne arten krever ofte lange perioder i felt, noe som ikke var mulig i dette prosjektet. Arten oppholder seg i området året rundt. Høsefugl utgjør en viktig del av byttedyra.

Vandrefalk

Er tidligere registrert i området. Hekking ikke påvist. Jakter vanligvis i nærheten av sjøfuglkolonier og fuglerike våtmarksområder. Kan ha hekkelokalitet langt unna matkilden. Arten kan bruke Kvitfjellområdet i jaktsammenheng. Ingen hekkelokaliteter er registrert i plan eller influensområdet. Arten er vanskelig å lokalisere i løpet av den tiden som var til rådighet i prosjektet.

Høsehauk

Er registrert hekkende i influensområdet. Hekker i skogområder og er ellers sterkt knyttet til skog også når det gjelder jakt. Bestander er liten. Høshauken er sårbar for kollisjoner med kraftledninger. Det er usikkerhet om hvordan den vil forholde seg til vindkraftverket. Sannsynligvis liten effekt da arten i liten grad benytter seg av høyfjellsområdet hvor vindmølleparken bygges. En høsehauk ble observert under feltarbeidet.

Smålom

Smålomen hekker i tiknyttning til flere av vannene i selve planområdet. Innenfor planområdet for vindmølleparken vil 1-2 par smålom bli direkte berørt og vil trolig oppgi sine nåværende hekkeplasser. Smålom med unger ble da også registrert i selve planområdet (se figur). Flere av vannene er også viktige fiskeplasser for lomen i området. På et av vannene i influenssonen (Storvatnet) ble det ved flere tilfeller registrert opptil 10 smålom under aktivt fiske. Arten ble jevnlig registrert under næringstrekk i planområdet, spesielt i de sørligste deler, hvor den trakk mellom vannene og sjøområdet utenfor Buvika. Tettheten av smålom i området må karakteriseres som svært høyt. Arten bruker dalområdet ned til Buvika som trekkorridor ned til sjøen.

Det er ikke kjent om og evt. på hvilken avstand vindmøller kan påvirke smålomens fluktmarkeringer av territoriet. Arten er sårbar mht. kollisjoner mot kraftledninger.



Smålom med unger i planområdet.

Bergand

Er registrert i influensområdet, men ikke inne i planområdet. Arten kan imidlertid hekke inne ved vannene i selve planområdet.

Sjørørre

Er registrert i influensområdet. Kan hekke ved vannene inne i utbyggingsområdet.

Sangsvane

Arten er registrert på Storvatnet og skal tidligere også hekket ved vatnet. De seinere år er imidlertid ikke dette tilfelle. Er også observert på trekk over mot Sørfjorden.

Dvergspett

Arten er registrert i influensområdet. Er sjelden i området. Avhengig av gammel bjørkeskog med stående død ved. Bjørkemålerangrepet for noen år tilbake har vært gunstig i så måte for denne arten. Usikkert om hekking.

5.1 Tallrike arter i området

Fjellrype er den arten som det er størst forekomster av på selve Kvittfjell. Vindmølleparken vil sannsynligvis medføre at rypebestanden i planområdet for en tid vil bli sterkt redusert eller kan forsvinne på grunn av forstyrrelser i anleggsperioden. Foruten at området blir forstyrret i anleggsperioden vil vindmølleparken sannsynligvis medføre en redusert kvalitet av området som rypehabitat. Fjellrypa er normalt stedtro og territorielle ryper som blir skremt bort fra anleggsområdet vil i svært liten grad etablere seg i nye hekkeområder og de fleste rypene vil derfor ikke reprodusere i anleggsperioden.

Økt tilgjengelighet til området gjennom veinettet vil kunne ha negative effekter på fjellrypebestanden gjennom 1) økt jakttrykk som vil kunne påvirke viltets sannsynlighet for å overleve, 2) redusere mulighetene for rypene å finne "friorråder" hvor det sjelden eller aldri jaktes, 3) økt trafikk i hekkeperioden.

Lirypa er svært vanlig i bjørkeskogen i hele influensområdet, samt i de lavereliggende deler av utbyggingsområdet. Enkelte år er det tette forekomster av rype området. Flere kull ble påvist under feltarbeid i august 2004. Spesielt området mellom Kvittfjell og Sandhaugen hadde tette forekomster av lirype. I perioder trekker lirypa opp i fjellet og vil derfor oppholde seg innenfor hele planområdet for vindmølleparken. Lirypa er sårbar for kollisjoner mot kraftledninger, men det er uvisst om vindmøller utgjør noen risiko i så måte, sannsynligvis ikke. I anleggsperioden vil forstyrrelser medføre sannsynligvis medføre at kvaliteten som hekkeområde vil bli redusert i området rundt Tverråsen og ned langs Vollelva. I driftsperioden er det lite sannsynlig at selve anlegget vil ha effekter på lirypebestanden. Økt trafikk og ferdsel inn i området vil kunne gi samme effekt som for fjellrype. For spurvefugl som er tallrike i området vil sannsynligvis ikke inngrepet få noen stor negativ innvirkning.



Fjellrypa er vanlig i planområdet. Rødstilken er vanlig i fjæra og på myrområdene.

6. Områder og angivelse av verdi

Det er naturlig å dele inn verddivurderingene etter høyereliggende og lavereliggende områder, samt fjæresonen. Store deler av planområdet ligger høyt, er relativt monotont og innehar få habitattyper. De lavereliggende områder samt influensområdet er mer variert og omfatter langt flere habitater.

DNs metode for viltkartlegging er blitt brukt til å verdsette området. En del av artene er gitt en viltvekt ut i fra området betydning for arten. Samlet vilt vekt for området er vurdert til 4 som er av nasjonal verdi.

Det er registrert 37 arter på selve Kvittfjell/Brattfjell (planområdet), 6 av disse artene står på den norske rødlisten for fugler. Flere av de rødlistede artene opptrer sporadisk i området. I hele plan og influensområdet er det registrert totalt 85 arter (Tabell 1). 12 av disse står på den norske rødlista.

Av norske ansvarsarter er 11 registrert i området. (tabell 2). Samlet vurderes planområdet til å ha middels ornitologiske verdier.

6.1 Høyereliggende områder med lite vegetasjon

Kvittfjell er et karrig fjellområde, næringsfattige bergarter med lite vegetasjon som gjør området lite attraktivt for fugl og vilt. Området har derfor ikke spesiell betydning som viltområde og ikke spesielt betydning for fuglelivet i området.

Sitteplasser for rovfugl ble funnet ved lakstinden. I de høyereliggende områder av planområdet er det betydelige arealer med lite eller intet vegetasjon. I slike ”høyfjellsområder” er det kun et fåtall viltarter som kan eksistere og som forekommer regelmessig. En slik fauna karakteriseres som høyfjellsfauna og de vanligste arter i dette område var fjellrype, heilo, steinskvett, ravn og heippiplerke, men også bergirisk, snøspurv og ringtrost. 3 havelle ble observert å et av småvannene i området, uten at hekking ble påvist. Jaktfalken er observert i området og bruker sannsynligvis område til jakt, det samme gjelder for vandrefalken. Havørnbestanden i kystområdet er stor og arten kan forekomme i området i tilknytning til bl.a. åtsler.

Kongeørna har en hekkplass innenfor planområdet. Ingen hekking er imidlertid påvist de siste år. Kvittfjell fungerer som jaktområde for arten. Frekvensen av bruk er ukjent. Ingen lomer ble registrert i tilknytning tilvannene i de høyereliggende områder.

Verdi fauna høyereliggende områder er vurdert til 3 som er av regional verdi.

6.2 Lavereliggende områder

I de lavereliggende delene av planområdet og i buffersonen øker vegetasjonsdekket betydelig og med det også en klar øking i antall arter.

I bjørkeskogen og i overgangssonen til snaufjellet er det arter som løvsanger, bjørkefink, svarthvit fluesnapper, rødvingetrost og gråtrost som domineres men også arter som måltrost, gransanger, Grønnfink, jernspurv, gråsisik, blåstrupe, kråke, rugde og lirype er også relativt vanlig. I følge viltkartverket er området mellom Tverråsen og Sløykedalshøyda viktige områder for lirype. Det samme gjelder for Bogdalen. Orrfugl finnes også i området, med områdene rundt Brensholmmyra som en viktig lokalitet.

I fuktige områder og myrdrag er småspove, rødstilk, sivspurv vanlige arter. Langs Vollelva og bekker er småspove, enkeltbekkasin, blåstrupe, fossekall, sivspurv vanlig, strandsnipe og fossekall ble også observert langs Vollelva.

På Storvatnet og Greiptadvatnet ble det observert opptil 12 fiskende smålom (rødlistet), uten at hekking ble påvist her. Smålom ble imidlertid registrert hekkende ved vann på Tverråsen. Havørnbestanden er stor i området, og registreres jevnlig langs kysten. Ingen hekking er påvist i planområdet. Flere hekkelokaliteter finnes imidlertid i og like utenfor influensområdet. Området fungerer som jaktområde for kongeørn og hønsehauk.

Brensholmmyra og områdene rundt er et rikt fugleområde, hvor flere rødlistede arter er registrert hekkende.

En verdsetting av dette området gir en verdi på 4, som er av nasjonal verdi.

6.3 Buvik

Nedre del av planområdet som består av fjæresonen sør for Vollelva og landbruksarealer opp til tunellåpningen. Området er ordinært og har ingen spesiell betydning for fuglefaunaen i området. Det ble registrert 10 – 15 hekkende par makrellerner i strandsonen mellom fjære og vei. Rødstilk (2 par), tjeld (2 par), fiskemåke (4 par med unger) svarbak (1 par). Både ærfugl med unger, og Siland ble observert i fjæresonen. Andre vadere som sandlo, steinvender og myrsnipe opptrer og hekker sannsynligvis i området. På sjøen utenfor er storskarv og teist vanlig.

Buvika har funksjon som beiteområde for flere arter, samt at flere ”fjærearter” hekker her. Antall individer og tetthet av arter er normalt. Spesielt for området er ”makrellternekolonien” som ligger kun få meter fra riksveien. Fjæreområdet er relativt lite og alternative områder

finnes i umiddelbar nærhet. En utbygging av deler av fjæresonen med kaianlegg vil i så måte ikke være noe problem for fuglelivet i området. Dette området får verdi 2 som er av lokal verdi.

Referanser

- Clausager, I & Nøhr, H. 1995. Vindmøllers indvirkning på fugle. Status over viden og perspektiver. Danmarks Miljøundersøkelser. Faglig rapport fra DMU. Nr 147.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1996. Viltkartlegging. DN-håndbok 11.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1999a. Nasjonal Rødliste for truede arter i Norge 1998, DN-rapport 1999-3
- Direktoratet for naturforvaltning, 1999b. Kartlegging av naturtyper-Verdisetting av biologisk mangfold. DN- håndbok 13.
- Fylkesmannen i Troms, 1997. Viltområdekartverket.
- Systad, G, Tomre, I, Strann, K.B. 2000. Konsekvensutredning for utbygging av vindkraftverk på Kvitfjell, Tromsø kommune, Naturfaglig del, fugl. NINA-NIKU rapp. Unpubl.

Vedlegg 1. Artsliste over fugl og pattedyr registrert i utbyggings og influensområdet samt i 3 ulike transekter i utbyggingsområdet.

Tegnforklaring:

Artenes bruk av området: H= hekke/yngleområde. B= beite/jaktområde.

M= myte/hårfellingsområde. O= overnattingsplass. R= rasteplass. S= spill/parringsområde.

T= trekkvei. L= leveområde.

Tetthet i området: (Ikke tallfestet, for flere arter er det usikkerhet mht. reell tetthet):

XXXX= meget vanlig. XXX= vanlig. XX= fåtallig. X= sjelden. T= tilfeldig.

Rødlistestatus: V= Sårbar. R= sjelden. DC= hensynskrevende. DM= bør overvåkes.

A= ansvarsart.

Stor bokstav= sikker. Litenbokstav= mulig.

Tetthet		Registreringer								
Plan området	Influens området	Art	Latinsk navn	Rødliste Status	Område Bruk	Viltvekt	Transekt 1	Transekt 2	Transekt 3	
X	XX	Havørn	Haliaeetus albicilla	DC	B,O,h	3				
X	X	Kongeørn	Aquila chrysaetos	R	B,h	3				
X	X	Jaktfalk	Falco rusticolus	V		3				
	X	Hønehauk	Accipiter gentilis	V	b,h	3			X	
XX	X	Fjellvåk	Buteo lagopus		H,	2	X		X	
	X	Tårnfalk	Falco tinnunculus		h,b	2				
X	X	Vandrefalk	Falco peregrinus	V	b	2				
X	XX	Dvergfalk	Falco columbarius		H	2			X	
	X	Spurvehauk	Accipiter nisus		h					
	X	Jordugle	Asio flammeus		h					
XX	XXX	Smålom	Gavia stellata	DC	H,B,T	4		XX	XXX	
	XX	Grågås	Anser Anser		T, r					
	XXX	Stokkand	Anas platyrhynchos		H,B	1				
	XX	Krikand	Anas crecca		H,b	1			X	
	XX	Brunnakke	Anas penelope		H,b	1		X		
	XX	Siland	Mergus serrator	A	H,B	1				
	XXX	Ærfugl	Somateria mollissima		H					
	X	Toppand	Aythya fuligula		H,b	1				
	X	Bergand	Ayrhya marila	DM	h					
X	XX	Havelle	Clangula hyemalis	DM	h, b	2	X			
	XXX	Laksand	Mergus merganser		b					
	XX	Siland	Mergus serrator	A	H	1				
	XXX	Ærfugl	Somateria mollissima		H					
	X	Sjørre	Melanitta fusca	DM	h					
XXX	XXXX	Lirype	Lagopus lagopus		H;B;T	1			XXX	
XXXX	XXX	Fjellrype	Lagopus mutus	A	H;B;T	1	XX			
	XX	Orrfugl	Tetrao tetrix		H	1				
XXX	XXX	Heilo	Pluvialis apricaria		H, B,T	1	XX	XX		
X	XX	Sandlo	Charadrius hiaticula		H	1	X			
X	XX	Boltit	Charadrius morinellus		h		X			
XXX	XXX	Rødstilk	Tringa totanus	A	H,B	3		X	X	

	XX	Storspove	Nomenius arguata		H	1			X
XX	XXX	Småspove	Nomenius phaeopus		H,B	2		X	X
	XX	Brushane	Philomachus pugnax		H	1			
X	XXX	Enkeltbekkasin	Gallinago gallinago		H	1			X
	XX	Myrsnipe	Calidris alpina	A	h	2			X
X	XX	Fjæreplytt	Calidris maritima	A	h	1			
XX		Sandlo	Charadrius hiaticula	A	H	2	X		
	XX	Rugde	Scolopax rusticola	DC	H	2			X
	XX	Steinvender	Arenaria interpres	A	H	1			
	XX	Ringdue	Coumba palumbus		H				
XX	XXX	Gråmåse	Larus argentatus		H,V	1	X		
XX	XXX	Svartbak	Larus marinus	A	H,V	1	X		
XX	XXX	Fiskemåse	Larus canus		H,V	1	X		
X	XX	Rødnebbterne	Sterna paradisaea		H				X
	XXX	Makrellterne	Sterna hirundo		H	2			X
XX	XXX	Tyvjo	Stercorarius parasiticus		H	2	X	X	
	X	Sandsvale	Riparia riparia						
	X	Låvesvale	Hirundo rustica		h				
X	XX	Gjøk	Cuculus canorus		H				X
XX	XXX	Heiplierke	Anthus pratensis		H		X	X	X
	XXX	Skjærpiplerke	Anthus petrosus littoralis	A	H				X
XX	XXX	Linerle	Motacilla alba alba		H			X	X
	X	Lappiplierke	Anthus cervinus		H				
	X	Sangsvane	Cygnus cygnus	R	b	2			
	XXX	Skjære	Pica pica		H				
XXX	XXX	Kråke	Corvus corone cornix		H		X	XX	XX
X X	XXX	Ravn	Corvus corax		H		X	X	X
	XX	Fossekall	Cinclus cinclus		H				X
X X	XXX	Rødvingetrost	Turdus iliacus		H		X	XX	XX
XX	XXX	Ringtrost	Turdus torquatus		H		X	X	X
XX	XXX	Gråtrost	Turdus pilaris		H		X	X	X
	XX	Måltrost	Turdus philomelos		H				
X	XX	Svarttrost	Turdus merula		h				
XX	XXX	Blåstrupe	Luscinia svecica		H		X	X	X
	XX	Rødstjert	Phoenicurus phoenicurus		H			X	X
XXX	XXX	Steinskvett	Oenanthe oenanthe		H		XX	X	X
XX	XXX	Løvsanger	Phylloscopus trochilus		H			XX	XX
	X	Hagesanger	Sylvia borin		h				
	XXX	Gransanger	Phylloscopus collybita		h				X
XX	XXX	Sivsanger	Acrocephalus schoenobaenus		H			X	XX
	XXX	Kjøttmeis	Parus major		H				X
XX	XXX	Granmeis	Parus montanus		H			X	X
	XXX	Gråspurv	Passer domesticus		H				
	XXX	Sivspurv	Emberiza schoeniclus		h			X	X
XX	XXX	Bergirisk	Carduelis flavirostris	A	H			X	
	XX	Bokfink	Fringilla coelebs		h				
	XX	Dompap	Pyrrhula pyrrhula		h				
XX	XXX	Gråsisik	Carduelis flammea		H			X	X

XX	Grønnfink	Carduelis chloris		h				
XX	Jernspurv	Prunella modularis		H				
XX	XXX	Bjørkefink	Fringilla montifringilla		H		XX	XX
XX	Vipe	Vanellus vanellus		H	1			
X	Dvergspett	Dendrocopus minor	DC	h	1			
XX	Strandsnipe	Acticus hypoleucos		h				x

Rødlistede arter som er observert i selve planområdet eller i buffersonen.

<u>Norsk navn</u>	<u>Vitenskapelig navn</u>	<u>Status</u>	<u>Levesteder</u>	<u>Trusselfaktorer</u>
Kongeørn	Aquila chrysaetos	R	Fjell/Berg/Skog	Kraftlinjer, ferdsel, faunakrim
Jaktfalk	Falco rustcolus	V	Fjell/berg	Kraftlinjer, ferdsel, faunakrim
Vandrefalk	Falco peregrinus	V	Kyst/fjell	Faunakrim., ferdsel, tungmet.
Hønsenhauk	Accipiter gentilis	V	Skog	Kraftlinjer, ferdsel, faunakrim
Havørn	Haliaeetus albicilla	DC	Kyst	Kraftlinjer, ferdsel, faunakrim
Smålom	Gavia stellata	DC	Vann	Kraftlinjer, ferdsel, reguleringer
Dvergspett	Dendrocopus minor	DC	Skog	Skogbruk, drenering
Havelle	Clangula hyemalis	DM	Vann	Ferdsel, ukjent
Bergand	Aythya marila	DM	Vann	Ferdsel, ukjent
Sjørørre	Melanitta fusca	DM	Vann	Ferdsel, ukjent
Svartand	Melangitta nigra	DM	Vann	Ferdsel, ukjent
Sangsvane	Cygnus cygnus	R	Vann	Ferdsel, kraftlinjer

Norske ansvarsarter registrert i området.

Bare arter som forekommer med minst 25 % av den europeiske bestand er inkludert.

Fjellrype, rødstilk, myrsnipe, fjæreplytt, sandlo, svartbak, siland, steinvender, skjærpiplerke, bergirisk og rugde.



Figur 2. Transekter for fugleregistreringer (1, 2 og 3).

Litteraturliste:

- Direktoratet for naturforvaltning 1999b. Kartlegging av naturtyper - Verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1996. Viltkartlegging. DN-håndbok 11.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1999a. Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998, DN-rapport 1999-3.
- Fylkesmannen i Troms. 1987. Viltområdekartverket.
- Strann, K-B. & Bakken, V. 2004. Hekkefuglatlas for Troms. Norsk institutt for naturforskning, Tromsø.
- Systad, Geir, Tomre, Ingunn og Strann. Karl Birger. Konsekvensutredning for utbygging av vindkraftverk på Kvitfjell, Tromsø kommune. Naturfaglig del, fugl. Norsk institutt for naturforskning, avdeling for Arktisk økologi.

Informanter:

Einar Mellomgård
Erling Nordøy