

Bioforsk Rapport

Vol. 3 Nr. 129 2008

Viltkartlegging i Sundsfjordfjellet

Delutredning av ornitologiske og zoologiske verdier i forbindelse med verneplan

Thomas Holm Carlsen

Bioforsk Nord, Tjøtta





Hovedkontor
Frederik A. Dahls vei 20,
1432 Ås
Tlf: 03 246
Fax: 63 00 92 10
post@bioforsk.no

Bioforsk Nord, Tjøtta
Postboks 34,
8860 Tjøtta
Tlf: 03 246
Faks: 75 04 40 31
tjotta@bioforsk.no

<i>Tittel/Title:</i> Viltkartlegging i Sundsfjordfjellet.			
<i>Forfatter(e)/Autor(s):</i> Thomas Holm Carlsen			
<i>Dato/Date:</i> 01.12.2008	<i>Tilgjengelighet/Availability:</i> Åpen	<i>Prosjekt nr./Project No.:</i> 4210091	<i>Arkiv nr./Archive No.:</i>
<i>Rapport nr./Report No.:</i> 129/08	<i>ISBN-nr.:</i> 978-82-17-00423-3	<i>Antall sider/Number of pages:</i> 25	<i>Antall vedlegg/Number of appendix:</i> 5
<i>Oppdragsgiver/Employer:</i> Fylkesmannen i Nordland, Miljøvernavdelinga		<i>Kontaktperson/Contact person:</i> Kjell Eivind Madsen	
<i>Stikkord/Keywords:</i> Karstlandskap, viltkartlegging, Sundsfjordfjellet, verneplan, ornitologi.		<i>Fagområde/Field of work:</i> Arktisk landbruk og utmark	
<i>Sammendrag</i> Sundsfjordfjellet er et unikt område rent geologisk og landskapsmessig (Uttakleiv 2008). Det rike og mangfoldige karstlandskapet gir et godt grunnlag for høye biologiske verdier, både med tanke på botanikk og zoologi. Sundsfjordfjellet, spesielt kjerneområdet i og ved SFS-magasinet (Sundvatnet-Fiskvatnet-Seglvatnet), er et viktig leveområde for flere fuglearter av lommer, andefugler, vadere, rovfugler og spurvefugler. Flere av disse artene er oppført på den norske rødlista som bergand, fjellvåk, bergirisk, jaktfalk, storlom og steinskvett. De mange små og mellomstore vannene i området blir benyttet av både storlom og smålom som beite- og/eller hekkeområder. Noen av disse, bl.a. Svalvatnet, blir benyttet som rasteområde under høsttrekket for flere gåsearter, ender og vadere. Dette er et naturlig stoppested før fuglene trekker videre sørover gjennom Vesterdalen som deler Svartisplatået i to hoveddeler.			

Godkjent / Approved

Prosjektleder/Project leader

Håkon Sund, avdelingsleder

Thomas Holm Carlsen, forsker

Forord

Fylkesmannen i Nordland fikk i 2008 i oppdrag fra Direktoratet for naturforvaltning (DN) å starte arbeidet med utredning av vern av Sundsfjordfjellet i Gildeskål, Meløy og Beiarn kommuner. Bakgrunnen for oppdraget er St. meld. nr 62 (1991-92) *Ny landsplan for nasjonalparker og andre større verneområder i Norge*.

Bakgrunnen for forslag om vern er at Sundsfjordfjellet er et nasjonalt verdifullt område hovedsakelig på grunn av den rike og mangfoldige vegetasjonen og de mange karstdannelser og grotter. Verneplanprosessen skal gjøre rede for, og i størst mulig grad, avklare forholdet til andre samfunnsinteresser.

Bioforsk Nord, Tjøtta fikk i oppdrag av Fylkesmannen i Nordland å kartlegge de ornitologiske og zoologiske verdiene på Sundsfjordfjellet. Kartlegginga skal sammenstille, kvalitetssikre og kartfeste eksisterende kunnskap om forekomstene i utredningsområdet. Like viktig var det å innhente ny kunnskap om området gjennom feltarbeid. Feltarbeidet ble foretatt i tidsrommet 15. til 18. juli 2008. Dette var i slutten av hekkesesongen for de fleste fugleartene og gjorde det vanskelig å registrere konkrete hekkefunn. Likevel gav feltarbeidet en god indikasjon på arts sammensetning, relativ tetthet og ulik bruk av området for de fleste arter som benyttet Sundsfjordfjellet som leveområde.

En stor takk rettes til Jan Inge Karlsen, Øystein Birkeland og Dagfinn Kolberg, alle knyttet til det ornitologiske miljøet i Meløy (NOF Sør-Salten), for informasjon og opplysninger vedrørende hekkeforekomster, områdets betydning for rastende og beitende fuglearter, forekomster av pattedyr m.m. Gildeskål og Meløy kommuner takkes for å fremskaffe informasjon og rapporter vedrørende biologisk mangfoldkartlegginger i området. Tromsø museum takkes for å fremskaffe en essensiell ornitologisk rapport fra 1984 for området. Til slutt vil jeg takke Fylkesmannens Miljøvernavig ved Kjell Eivind Madsen og Sveinung Råheim for god dialog og veiledning underveis i prosessen med rapporteringa.

Tjøtta, 28. november, 2008

Thomas Holm Carlsen
Prosjektleder

Innhold

1. Sammendrag	6
2. Innledning	7
3. Metoder	9
3.1 Avgrensing av oppgaven. Hva skal kartlegges?	9
3.2 Metoder for kartlegginga	9
3.3 Verdisetting og vektning av observasjoner	9
4. Registrering av arter og artsgrupper	11
4.1 Fugler.	11
4.1.1 Lommer	11
4.1.2 Andefugler	12
4.1.3 Rovfugler og ugler	12
4.1.4 Hønsfugler	15
4.1.5 Vadere, måkefugler og joer	16
4.1.6 Spurvefugler	18
4.2 Pattedyr	20
4.2.1 Rovdyr	20
4.2.2 Hjortevilt	20
4.2.3 Andre pattedyr	20
4.3 Amfibier og krypdyr	21
5. Områdets betydning som viltområde	22
6. Referanser	24
7. Vedlegg	25

1. Sammendrag

Sundsfjordfjellet er et unikt område rent geologisk og landskapsmessig (Uttakleiv 2008). Det rike og mangfoldige karstlandskapet gir et godt grunnlag for høye biologiske verdier, både med tanke på botanikk og zoologi. Sundsfjordfjellet, spesielt kjerneområdet i og ved SFS-magasinet (Sundvatnet-Fiskvatnet-Seglvatnet), er et viktig leveområde for flere fuglearter av lommer, andefugler, vadere, rovfugler og spurvefugler. Flere av disse artene er oppført på den norske rødlista som bergand, fjellvåk, bergirisk, jaktfalk, storlom og steinskvett. De mange små og mellomstore vannene i området blir benyttet av både storlom og smålom som beite- og/eller hekkeområder. Noen av disse, bl.a. Svalvatnet, blir benyttet som rasteområde under høsttrekket for flere gåsearter, ender og vadere. Dette er et naturlig stoppested før fuglene trekker videre sørover gjennom Vesterdalen som deler Svartiplataet i to hoveddeler.

Sundsfjordfjellet har sannsynligvis liten eller ingen funksjon som rasteområde under vårtrekket. Is og snø ligger lenge i disse områdene, sannsynligvis til langt ut i juni i et normalt år.

Sett i et større perspektiv er ikke utredningsområdet spesielt verdifullt med tanke på de registrerte viltforekomstene. Arts sammensetninga av fugl og pattedyr finner man andre steder i regionen selv om den prosentvise fordelinga av arter nok varierer noe. Sundsfjordfjellet utmerker seg med en høyere andel hekkende vadere som f.eks. heilo, sandlo og temminchsnipe i forhold til andre nærliggende områder. Lappspurven ser ut til å trives ekstra godt i områdene rundt SFS-magasinet og den sårbare storlommen benytter flere vann i området sommer og høst. I ekstraordinære smågnagerår kan man forvente høy aktivitet av rovfugler og ugler, noe alle rovfugltuene i området indikerer.

Et vern av området vil hindre en evt. framtidig regulering av SFS-magasinet, som definitivt vil ødelegge habitatet som leveområde for flere fugle- og dyrearter, spesielt storlom og smågnagere. Men på den andre siden vil et evt. vern kunne føre til økt ferdsel i området i hekketida, noe som for enkelte arter vil være negativt. Storlommen er en art som er særdeles sårbar og kravstor og vil ikke tåle verken regulering av vann eller forstyrrelser i hekkeområdet gjennom økt ferdsel. God og tilgjengelig informasjon om de ulike arters sårbarhet er et viktig tiltak ved et eventuelt vern.

Det unike med Sundsfjordfjellet er og blir verdiene i landskapet med tanke på geologi og utforming. Viltkartlegginga og de øvrige delutredningene vil kunne gi området supplerende informasjon i forhold til avgjørelser i verneplanen. Det rike og relativt mangfoldige fuglelivet gir området en levende karakter og vil forsterke inntrykket av dette særdeles vakre og i stor grad uberørte landskapet.

2. Innledning

Fylkesmannen i Nordland fikk i 2008 i oppdrag fra Direktoratet for naturforvaltning (DN) å starte arbeidet med utredning av vern av Sundsfjordfjellet i Gildeskål, Meløy og Beiarn kommuner (se figur 1). Bakgrunnen for oppdraget er St. meld. nr 62 (1991-92) *Ny landsplan for nasjonalparker og andre større verneområder i Norge*. Arealet på utredningsområdet er på 154 km² og er dermed under arealgrensa for konsekvensutredningsplikt, jfr forskrift om konsekvensutredning § 2 bokst. c.



Figur 1: Oversiktskart over utredningsområdet for Sundsfjordfjellet.

Bakgrunnen for forslag om vern er at Sundsfjordfjellet er et nasjonalt verdifullt område hovedsakelig på grunn av den rike og mangfoldige vegetasjonen og de mange karstdannelser og grotter. Verneplanprosessen skal gjøre rede for, og i størst mulig grad, avklare forholdet til andre samfunnsinteresser. Selv om arbeidet ikke utløser konsekvensutredning ble det, som grunnlag for den videre prosessen, sommeren 2008 gjennomført kartlegginger av naturtyper, kvartærgeologi, karst og grotter, kulturminner, landskap og zoologiske og ornitologiske verdier i det aktuelle området. Utgangspunktet har blant annet vært eksisterende registreringer, innspill fra organisasjoner og undersøkelser i felt.

Utredningsområdet er variert, men omfatter i hovedsak et høvfjellsplatå med høyder over 500 m.o.h. De høyeste toppene strekker seg til over 1200 m.o.h. I denne utredningen benyttes betegnelsen Sundsfjordfjellet som navn for hele området, dette i tråd med tidligere bruk i blant annet nevnte stortingsmelding. Deler av området, mot Storglomvatnet, omtales ofte som Glomfjellet. Hoveddelen av utredningsområdet ligger innenfor grensene av Gildeskål kommune. Berggrunnen i området består i

hovedsak av kalkspatmarmor. Karstifisering er en prosess der kalkbergarter oppløses av vann og det oppstår forrevne og opptærte overflater, og etter hvert huler og grotter i berggrunnen. Området på Sundsfjordfjellet er et særlig godt utviklet karstlandskap som har nasjonal og internasjonal verdi (Fylkesmannen i Nordland 2008a, Uttakleiv 2008). Den rike berggrunnen gir grunnlag for en rik flora.

Omkringliggende vassdrag er i stor grad bygd ut til vannkraftformål. Vannføringa i hovedvassdraget gjennom sentrale deler av utredningsområdet har også redusert vannføring som følge av at dreneringa av Store- og Lille Sandvatn på grensen mellom Meløy og Gildeskål er snudd over til Namnlausvatnet. Det er ellers ingen tyngre tekniske inngrep innenfor utredningsområdet.

Tidligere viltundersøkelser (Fylkesmannen i Nordland 1984, Hansen 1984) har vist at utredningsområdet er viktig som hekke-, oppvekst-, myte- og trekkområder for flere ulike fuglegrupper som rovfugler, ugler, hønsfugler, andefugler, vadere, lommer og spurvefugler. I tillegg benyttes området av hjortevilt, som elg og rådyr, og av våre store rovdyr, som mer eller mindre sporadisk kan påtreffes. I gode år kan man registrere store konsentrasjoner av smågnagere, spesielt i områdene rundt Seglvatn, Fiskvatn og Sundvatn. De siste 20-30 årene har dessverre de stabile fireårs syklene for smågnagerbestandene opphørt (nasjonalt fenomen). Det har derfor blitt lenge mellom hvert toppår rent bestandsmessig for smågnagere i området, og for øvrig for resten av landet også. Dette har igjen medført at flere rovfuglarter, ugler og mindre rovpattedyr, som er avhengige av gode smågnagerår for reproduksjon eller overlevelse, opptrer med ujevne mellomrom og med varierende bestandsstørrelser i takt med de ujevne smågnagersvingningene. I 2008 så det ut som at det ville bli et svært godt smågnagerår i Sundsfjordfjellet basert på utviklinga på forsommeren. Under feltarbeidet i juli ble det imidlertid ikke observert en eneste levende smågnager. Enorme mengder spor i landskapet samt flere titalls døde lemen, spesielt ved rovfuglтуene, indikerte at smågnagerbestandene hadde opplevd en kollaps i løpet av forsommeren. Dette har nok vært med på å påvirke andre arters utbredelse dette året, slik at årets feltarbeid alene ikke gir et godt nok bilde for enkelte arters utbredelse i utredningsområdet.

I utgangspunktet er opprettelsen av et eller flere naturreservat, landskapsvernområder eller nasjonalpark mulige verneformer. Eventuelt verneforslag vil følges av forskrifter som skal regulere bruk og vern i forhold til å ivareta formålet med vernet.

3. Metoder

3.1 Avgrensning av oppgaven. Hva skal kartlegges?

Fra Fylkesmannen i Nordland fikk Bioforsk Nord, Tjøtta i oppdrag å kartlegge de ornitologiske (fugl) og zoologiske (dyr) verdiene på Sundsfjordfjellet. DN-håndboka 11 - Viltkartlegging, har blitt benyttet som veileder og referanse for kartlegginga. Vilt er her definert som pattedyr, krypdyr og amfibier, i tillegg til fugler. Andre grupper i dyreriket som fisk og invertebrater er ikke kartlagt i denne rapporten.

Det som var viktig å få kartlagt var på hvilken måte og i hvilken grad dyre- og fugleartene benytter ulike deler av Sundsfjordfjellet. Viktige hekke-, oppvekst-, myte- og trekkområder for fugl ble kartlagt, samt trekkveier og oppvekstområder for hjortevilt og evt. andre interessante områder for andre dyregrupper ble kartlagt.

3.2 Metoder for kartlegginga

Datagrunnlaget for denne rapporten kommer fra skriftlige kilder, muntlige kilder samt feltarbeid i utredningsområdet sommeren 2008. I første halvdel av 1980-tallet ble det utført en viltkartlegging i forbindelse med planlagt tilleggsregulering av Sundsfjordvassdraget (Fylkesmannen i Nordland 1984). I tillegg ble det av Tromsø Museum utført en ornitologisk undersøkelse parallelt, omtrent i samme tidsrom (Hansen 1984). Det kartlagte området i forbindelse med planlagt tilleggsregulering inkluderer hele utredningsområdet for vern vist på figur 1. Disse rapportene er benyttet som hovedreferanse med tanke på kartleggingsgrunnlag men også som sammenligningsgrunnlag i forbindelse med nyregistreringer i felt. Andre skriftlige kilder er DN's Naturbase med utvidet tilgang gjennom Fylkesmannen i Nordland, www.fugler.net, Artsdatabanken, Norsk Ornitologisk Forenings Hekkefuglatlas, samt Biologisk mangfold kartlegging i Gildeskål kommune.

Muntlige kilder har vært ressurspersoner i Norsk Ornitologisk forening i Meløy (NOF, Sør-Salten lokallag), ulike personer på Fylkesmannens miljøvernavdeling i Nordland og Ronald Bjøru, Bioforsk Nord, Tjøtta.

Nyregistreringa i felt ble foretatt av undertegnende i tidsrommet 15. til 18. juli d.å. I ettertid burde feltarbeidet ha blitt foretatt noe tidligere på sommeren, men på grunn av en sen avgjørelse med tanke på vårt tilbud lot dette seg vanskelig gjøre. Hekkesesongen var på hell for de fleste artene og det ble kun unntaksvis registrert aktive reir under befaringa. Av denne grunn ble det ikke foretatt noen form for tetthetstaksering av hekkende par da spredningen kan være stor for enkelte arter etter at ungene har blitt store og flyvedyktige. Nyregistreringa i felt ble basert på en totalinventering gjennom tilfeldige observasjoner av viltarter (definert i 3.1). Dette ble utført ved å gå over et så stort område som mulig i løpet av tiden i felt. Alle observasjoner ble kartfestet ved hjelp av GPS, slik at man kunne beregne relativ tetthet for de ulike artene eller grupper av arter som ble registrert. Dette gav et godt grunnlag for å avgrense viktige funksjonsområder i utredningsområdet.

Alle observasjonene har blitt listet opp i en tabell (se vedlegg 1) og tegnet inn på kart (vedlegg 2-5) for å vise relativ tetthet. Ut fra enkeltobservasjonen har det blitt utarbeidet et kart som viser de viktigste funksjonsområdene for enkelte arter eller grupper av arter. I tillegg har de viktigste enkeltobservasjonen, samt viktige funksjonsområder blitt registrert i Fylkesmannens database.

3.3 Verdisetting og vektning av observasjoner

Verdisetting og vektning av observasjoner er gjort på bakgrunn av kriterier gitt i vedlegg til Viltkartleggingshåndbok, nr 11 (DN 2000), samt dokumentet "Viltkartlegging i Nordland" (Fylkesmannen i Nordland 2008b), som er den fylkesspesifikke versjonen av vedlegget i DN's Viltkartleggingshåndbok.

Verdi/vektingsskalaen går fra 1 til 5 der 5 er høyeste verdi. Verdien eller vektinga av en observasjon eller forekomst blir gitt ut fra artens status, lokalt, regionalt eller nasjonalt (Jfr. Kålås m.fl. 2006 "Norsk Rødliste"). Med andre ord: jo mer sjelden og sårbar en art er, jo høyere vekting vil den få. Verdien vil også være avhengig av hvilken kartleggingsenhet som blir benyttet. For en bestemt art vil en kunne få ulik vekting ut fra områdets funksjon, det være seg om området blir benyttet som hekkeområde, rasteområde eller f.eks. overvintringsområde. Et eksempel på dette er sædgås som i Nordland får verdi 4 for hekkelokalitet og verdi 3 som rasteområde (Fylkesmannen i Nordland 2008).

Vektinga av artsregistreringer og funksjonsområder er ikke synliggjort i denne skriftlige rapporten, kun i den digitale rapporteringa i Fylkesmannens Naturdatabase.

4. Registrering av arter og artsgrupper

4.1 Fugler.

4.1.1 Lommer

Både smålom (*Gavia stellata*) og storlom (*Gavia arctica*) ble observert ved flere anledninger under feltarbeidet i juli, 2008. En storlom som lå i Lågovatnet viste hekkeadferd. Den virket nervøs og ytre seg på en måte som er kjent fra revirhevdende storlommer da jeg nærmet meg vannet. Reir, eventuelt unger, ble ikke registrert. De øvrige observasjonene av lom var av næringssøkende fugler i området i og ved Seglvatnet, Fiskvatnet, Sundvatnet og ulike småvatn i tilknytning til disse, heretter benevnt som SFS-magasinet (jfr. Fylkesmannen i Nordland 1984).

Fra tidligere er det registrert hekking av storlom på en liten holme midt i Fiskvatnet (D. Kolberg pers. medd.). Det er uvisst om denne fremdeles blir benyttet som hekkeplass. Storlom har også hekket ved Kråvatnet der det i år ble observert en juvenil storlom (D. Kolberg pers. medd.) Både smålom og storlom er svært skye ved reiret og tåler lite forstyrrelse før dem gir opp hekkinga. I viltundersøkelesen fra 1984 (Fylkesmannen i Nordland 1984) ble det registrert to hekkende storlompar i lokaliteter i SFS-magasinet. I tillegg var det beskrevet en hekkelokalitet til som ikke ble sjekket under feltarbeidet. Et av disse parene mislyktes med hekking det året. Begge lomartene hekker fåtallig i Meløy (NOF, Sør-Salten 2001) og Gildeskål (Strann m.fl. 2003).

Som en kuriositet ble det for noen år siden observert en voksen islom (*Gavia immer*) sammen med noen storlom midt på sommeren på ulike vann i Sundsfjordfjellet (J. I. Karlsen pers. medd.). Muligens kan det være snakk om et hybridiseringsforsøk.



Bilde 1: Beitende smålom på et lite vann vest for Lågovatn. Foto: T. H. Carlsen.

4.1.2 Andefugler

De eneste andefuglene som ble observert under feltarbeidet var en hekkende krikand (*Anas crecca*) med seks nyklekte unger i et lite vann ved Rundvatnet, samt et par observasjoner av beitende siland (*Mergus serrator*).

Havelle (*Clangula hyemalis*) og bergand (*Aythya marila*) er to viltkartleggingsarter som forekommer jevnlig og sannsynligvis årlig i hekketida i utredningsområdet. Det ble dokumentert hekking av havelle ved Svalvatnet i 2008 (www.fugler.net). Dessuten ble det gjort observasjoner av arten i Fiskvatnet samme år (J. I. Karlsen pers. medd.). Det er også dokumentert to-tre hekkinger av havelle på Meløysida (Glomfjellet) på grensen til Gildeskål i nærheten av Sandvatnet. Fra viltkartlegginga i 1984 ble det observert to hekkende havellepar i området ved Sundvatnet. Et bergandpar ble observert i Fiskvatnet i hekkesesongen både i 2007 og 2008, der den sannsynligvis hekker, samt en observasjon av et par i Rosenvatnet fra 30. juni 2007.

Tidligere (før 1950) hekket grågås (*Anser anser*) i enkelte vann på Sundsfjordfjellet. Nå sees grågås kun i området under høsttrekket, hovedsakelig i og ved Seglvatn, Fiskvatn og Svalvatn. Sædgås (*Anser fabalis*) kan opptre sammen med grågås under trekket, men er vanskelig å skille ut fra dem. Kortnebbgås (*Anser brachyrhynchus*) kan enkelte år raste i Sundsfjordfjellet etter en lang flygetur fra Svalbard. I motsetning til mellomlandinger under vårtrekket, flyr kortnebbgåsa vanligvis over fastlandet uten mellomlanding under høsttrekket. Men når værforholdene er dårlige (vind, sikt) tar kortnebbgåsa rastepauser under høsttrekket.

4.1.3 Rovfugler og ugler

Fem rovfuglarter ble observert under feltarbeidet: Kongeørn (*Aquila chrysaetos*), havørn (*Haliaeetus albicilla*), fjellvåk (*Buteo lagopus*), tårnfalk (*Falco tinnunculus*) og dvergfalk (*Falco columbarius*). Kun fjellvåk ble funnet hekkende inne i utredningsområdet. Reiret inneholdt to nesten flygedyktige unger (se bilde 2 og 3). Fjellvåk ble observert fem ganger i løpet av befaringa, men det er usikkert om det var flere individer enn den ene paret som ble registrert hekkende. Et gammelt fjellvåkreir ble sjekket i området rundt SFS-magasinet, men dette var inaktivt. Et hekkeforsøk ble gjort i den sørvestlige delen av utredningsområdet i år, men det er usikkert om hekkinga var vellykket (D. Kolberg pers. medd.) Tidligere var det antatt at det i alminnelig gode smågnagerår hekket to til fire par fjellvåk i området rundt SFS-magasinet (Fylkesmannen i Nordland 1984).

Tårnfalk ble funnet hekkende like utenfor utredningsområdet med et ukjent antall lydytrende unger i reiret. Områdebeskrivelse for hekkefunnene av fjellvåk og tårnfalk er unndratt offentlighet og er kun rapportert i Fylkesmannens Naturdatabase. Kongeørn, havørn og dvergfalk ble observert trekkende over området. De samme rovfuglartene er også beskrevet i viltkartleggingen fra 1984 hvor de er betegnet som regelmessige (havørn og dvergfalk) eller mer sporadiske (kongeørn og tårnfalk).



Bilde 2: Den voksne fjellvåkinnen var lite glad for at en forsker inspiserte ungene hennes. Foto: T. H. Carlsen.



Bilde 3: Fjellvåkneir. Reiret inneholdt to nesten flygedyktige unger. Foto: T. H. Carlsen.

Jaktfalk (*Falco rusticolus*) ble ikke observert under feltarbeidet, men det er fra før beskrevet at jaktfalken hekker inne i utredningsområdet. Ryper utgjør hoveddelen av jaktfalkens byttearter og er en kritisk faktor for suksessfull hekking. Det var nesten ikke ryper å se i området i år og sannsynligvis har rypebestanden vært liten i flere år i tråd med den regionale bestandssituasjonen. Det kan ikke utelukkes at jaktfalk har hekket i området denne sesongen, men da jaktfalken begynner egglegginga allerede i april måned, var hekkinga uansett over og eventuelle unger hadde sannsynligvis forlatt området. Voksne fugler er hovedsakelig standfugler og ved et tilfelle ble en stor falkelignende fugl observert på en av de mange rovfugltuene i området. Muligens var dette en jaktfalk, men avstanden var for stor til sikker identifikasjon.

Ugler ble ikke observert under feltarbeidet. Tre snøugler (*Bubo scaniaca*) ble sett ved Sandvatn den 12. juli i 2000, samt et individ ved Lako ultimo august samme år (Havørna 2001). Sannsynligvis var det ikke snakk om hekkforsøk. Dette året var det invasjon av snøugle i Nord-Norge og arten ble observert flere steder gjennom sommeren. Som et apropos ble minimum ti individer observert på Røst i samme tidsrom. Etter landskapets utforming kunne en imidlertid vente å finne hekkende snøugle i enkelte deler av utredningsområdet i smånagerår. Det foreligger flere gamle observasjoner av arten i området, uten at hekkeplasser er funnet.

I gode smånagerår forekommer jordugle (*Asio flammeus*) i Fiskvannsområdet (Fylkesmannen i Nordland 1984), mens haukugle kan forekomme enkelte år, men hovedsakelig i mer skogkledde områder mot vest (Sundsfjorddalen).

Flere av rovfuglartene og uglene er, som antydnet over, avhengig av gode smånagerår for suksessfull hekking. Det så lenge ut som at sesongen skulle bli bra med hensyn på smånagerbestanden, med mye liv på forsommeren. I løpet av sommeren (før feltarbeid) kollapset smånagerbestanden, noe som kan ha ført til at rovfugler og ugler måtte gi opp hekkinga før ungene var flygedyktige. Området er tett besatt av rovfugltuer. Dette er store, tueformede topper oftest på morenerygger, med god utsikt over terrenget. Disse er tradisjonelle sitteplasser for rovfugler, ugler og fiskemåker som gjennom tidene er bygd opp av ekskrementer, gulpeboller og byttedyrrester som fuglene har etterlatt seg (bilde 4). Dette er en god indikasjon på at området - iallefall i normale og gode smånagerår - er mye brukt av rovfugl og ugler.



Bilde 4: en av mange rovfugltuer i området ved SFS-magasinet. Foto: T. H. Carlsen.

4.1.4 Hønsfugler

Fylkesmannen i Nordland (1984) har beskrevet tildels svært gode produksjonsområder for både lirype (*Lagopus lagopus*) og fjellrype (*Lagopus mutus*) i Sundsfjordfjellet. Varierende biotopsammensetning, næringsrik berggrunn, høydegradient, krattvegetasjonpreget fjellbjørkeskog og gunstige suksesjonsprosesser er viktige faktorer for gode produksjonsområder, spesielt for lirypa. De viktigste områdene for lirypa ligger imidlertid hovedsakelig vest for utredningsområdet (jfr. fig. 11 i Fylkesmannen i Nordland 1984). Lirypebestand på høsten er i stor grad knyttet til smånagersyklusene og svingningene faller sammen med tilsvarende svingninger i smånagerbestandene. Flere teorier og modeller er framsatt for å forklare fenomenet uten at jeg skal gå inn på det her. Faktum er at dette synes å stemme godt overens med det observerte også i de kratt- og skogkleddene områdene i Sundsfjordfjellet. Dog mangler kvantitative data på dette. Under feltarbeidet ble det kun observert lirype to ganger, en gang i lia øst for Fellvatnet (beskrevet som det beste hekkeområdet for lirype i Hansen 1984) hvor et kull på 5-6 individer ble støkket opp og en gang sør for Rosenvatnet hvor tre individer ble støkket opp. I tillegg rapporterte en turgåer at et kull på 8-10 individer ble støkket opp av hund i området rundt SFS-magasinet dagen før feltarbeid startet. I følge kjentfolk fra området har lirypebestanden vært dårlig de to-tre siste årene.

Fjellrypa er tilpasset helt andre økologiske forhold enn lirypa og er ikke knyttet til svingninger i smånagerbestanden som lirypa er (f.eks. Fylkesmannen i Nordland 1984). Leveområdet for fjellrypa er hovedsakelig over skoggrensa. I så måte er utredningsområdet mer egnet som fjellrypeterrang. Det ble ikke registrert en eneste fjellrype under feltarbeidet, men dette henger nok først og fremst sammen med at arbeidet ble konsentrert i området ved SFS-magasinet. Dette er forøvrig definert som en svært velegnet og variert fjellrypebiotop (Hansen 1984), men muligens hadde fjellrypa begynt å trekke lengre opp mot høyfjellene i områdene. På vinteren i enkelte år er det observert flokker på over hundre fjellryper, spesielt i de østlige områdene hvor jakttrykket er lavere enn i området rundt SFS-magasinet og Fellvatnet (J. I. Karlsen pers. medd.)



Bilde 5. Ribbeplass med lirypefjær. Sannsynligvis rovfugldrept. Foto: T. H. Carlsen.

Orrfugl (*Tetrao tetrix*) og storfugl (*Tetrao urogallus*) er knyttet til henholdsvis blandingsskog og gammel furuskog og blir kun sporadisk sett i utredningsområdet.

4.1.5 Vadere, måkefugler og joer

Flere ulike vadere benytter områdene i Sundsfjordfjellet, spesielt rundt SFS-magasinet, som leveområdet, både i hekkesesongen og under høsttrekket. Vadere som er vanlig hekkende i området er heilo (*Pluvialis apricaria*), temmincksnipe (*Calidris temminckii*), sandlo (*Charadrius hiaticula*), fjæreplytt (*Calidris maritima*), rødstilk (*Tringa totanus*) og strandsnipe (*Actitis hypoleucos*). Enkeltbekkasin (*Gallinago gallinago*) og vipe (*Vanellus vanellus*) er også registrert her med hekkeadferd. Med unntak av vipe og fjæreplytt ble disse vaderne registrert under feltarbeidet, samtlige med hekkeatferd. Særlig var tettheten av hekkende heilo høy, uten at det ble gjort takseringer (se vedlegg 3). Boltit (*Charadrius morinellus*) og myrsnipe (*Calidris alpina*) er også arter som kan påtreffes hekkende i området.



Bilde 6: Heilo er den desidert vanligste vaderen i Sundsfjordfjellet. Foto: T. H. Carlsen.

Fra tidligere undersøkelser (Hansen 1984) er Sundsfjordfjellet beskrevet som et relativt viktigere hekkeområde for vadefugler sammenlignet med andre deler av Saltfjellet (Moksnes og Vie 1977). Tetthetstakseringene fra Sundsfjordfjellet viser at vadefugler utgjør 30 % av hekkefuglbestanden i området, mot ca. 18 % av hekkefuglbestanden i Saltfjellet. Inntrykket under årets feltarbeid støtter beskrivelsen av Sundsfjordfjellet som et viktig funksjonsområde for vadere. Spesielt var heilo og temmincksnipe vanlige hekkearter i området rundt SFS-magasinet.

Flere arter benytter deler av utredningsområdet som rasteplass under høsttrekket. Spesielt samles flere vadere rundt Svalvatnet som på mange måter blir siste stopp før fuglene skal forbi Svartisen gjennom Vesterdalen som deler isbreen i to hoveddeler.

Av måkefugler ble det registrert en art under feltarbeidet. Fiskemåke (*Larus canus*) ble observert ved flere vann i det sentrale området av Sundsfjordfjellet, men kun en sikker hekking ble registrert ved Forsvatnet nord for Sundvatnet. Ting tyder på at hekkebestanden har gått litt ned siden 1984 da det ble meldt om ca. 10 par hekkende fiskemåker rundt Sundvatnet og Fiskvatnet (Hansen 1984).

Fjelljo (*Stercorarius longicaudus*) ble observert med hekkeatferd i to ulike områder. I det ene tilfellet, sør for Rosenvatnet, ble en unge funnet (se bilde 7). Fjelljo ble ikke registrert under arbeidet i 1983 og 1984, men området må regnes å være godt egnet for arten, spesielt i gode smånagerår.



Bilde 7 : Fjelljo med tiggende unge. Foto: T. H. Carlsen.

4.1.6 Spurvefugler

Femten spurvefuglarter ble registrert innenfor utredningsområdet under feltarbeidet. Tabell 1 oppsummerer artssammensetningen, relativ tetthet og hekkestatus av de ulike artene.

Tabell 1: oversikt over artsammensetninga av spurvefugler observert under feltarbeidet med relativ tetthet og hekkestatus.

Art	Latinsk navn	Rel. tetthet ^a	Hekkestatus ^b
Bergirisk	<i>Carduelis flavirostris</i>	+	B
Bjørkefink	<i>Fringilla montifringilla</i>	+	D
Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	+++	D
Fossekall	<i>Cinclus cinclus</i>	+	D
Granmeis	<i>Poecile montanus</i>	+	B
Gråsisik	<i>Carduelis flammea</i>	+	B
Gråtrost	<i>Turdus pilaris</i>	++	D
Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	+++	D
Kråke	<i>Corvus corone cornix</i>	+	B
Lappspurv	<i>Calcarius lapponicus</i>	++	D
Løvsanger	<i>Phylloscopus trochilus</i>	++	C
Ravn	<i>Corvus corax</i>	+	B
Rødvingetrost	<i>Turdus iliacus</i>	++	B
Snøspurv	<i>Plectrophenax nivalis</i>	+	A
Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	+++	D

^a Relativ tetthet benevnt med +: fåtallig og sporadisk, ++: vanlig, +++: svært tallrik

^b Benevnelse fra Norsk Hekkefuglatlas. A: ingen tegn til hekking, B: mulig hekking, C: sannsynlig hekking (tydelig hekkeatferd), D: hekking påvist.



Bilde 8: Blåstrupehann. Foto: T. H. Carlsen.

Som tabell 1 viser er de tre mest tallrike spurvefuglene i området heippiplerke, blåstrupe og steinskvett. (se vedlegg 4 for fordeling av funnene for de mest vanlige spurvefuglene i området). Gråtrost, rødvingetrost og løvsanger virker til å være vanlige arter i området. Tettheten av lappspurv har tidligere vist seg å være høyere i dette området i forhold til nærliggende områder i Saltfjellet (bilde 9). Det unike karstlandskapet gir en særdeles gunstig og variert biotop for flere hekkende spurvefugler. Det oppsprukne landskapet danner en mosaikk av vierkjerr, bjørkekratt, steinur, blokkmark, grusflater og heier med utallige skjulesteder for reir. Steinskvetten ser ut til å trives spesielt godt i disse områdene med stein og sprekker i landskapet (se bilde 10).



Bilde 9: Lappspurven ble sett ved flere anledninger under feltarbeidet. Foto: T. H. Carlsen



Bilde 10: I slike steinurområder var det vanlig å finne revirhevdende steinskvett. Foto: T. H. Carlsen

4.2 Pattedyr

4.2.1 Rovdyr

Jerv (*Gulo gulo*) er det eneste av våre store rovdyr som er fast innslag i Sundsfjordfjellet, også ynglende (J. I. Karlsen pers. medd.). I DN's Rovbasen er det registrert flere funn av jerv (spor, ekskrementer o.l.) i området. I tillegg er det tatt ut jerv gjennom skadefelling og lisensjakt i områder i tilknytning til utredningsområdet. For gaupe (*Lynx lynx*), ulv (*Canis lupus*) og brunbjørn (*Ursus arctos*) er det kun gjort sporadiske observasjoner, men gaupe er den av disse som blir observert oftest (se Fylkesmannen i Nordland 1984 for detaljert observasjonsliste).

4.2.2 Hjortevilt

Elg (*Alces alces*) holder seg hovedsakelig i området vest for utredningsområdet ved Fellvatn, Storvatn og Langvatn, men den bruker også området nord for Arstaddammen og nord for Sokumvatn. Spor av elg ble observert en gang under feltarbeidet mellom Lagovatn og Arstadvatn. Dette området er tidligere registrert som trekkvei for elg (Fylkesmannen i Nordland 1984).

Som en kuriositet ble det observert spor av rådyr (*Capreolus capreolus*) ved Fiskvatn i 2007 (J. I. Karlsen pers. medd.). Rådyr har ikke klart å etablere seg i området i og rundt Sundsfjordfjellet, men det foreligger spredte observasjoner av artet, det første allerede i 1942.

4.2.3 Andre pattedyr

Området rundt SFS-magasinet er et viktig leveområde for smågnagere. Det så ut som at årets sesong kunne bli et godt smågnagerår, da området var gjennomvannet med hull og ganger. Ekskrementer og døde lemen (*Lemmus lemmus*) lå spredt i hele dette området, spesielt var konsentrasjonen høy av lemenrester rundt de mange rovfugltuene (bilde 11).



Bilde 11: Gulpebolle med lemenrester ved en av områdets mange rovfugltuer. Foto: T. H. Carlsen

Av andre pattedyrfunn under feltarbeidet ble det funnet ekskrementer av rødrev (*Vulpes vulpes*), røyskatt (*Mustela erminea*) og hare (*Lepus europaeus*). Harebestanden virker å være god og den er nok utbredt i store deler av området med bakgrunn i ekskrementfunn.

4.3 Amfibier og krypdyr

Som forventet ble det gjort få funn av amfibier og krypdyr. Kun en observasjon av vanlig frosk (*Rana temporaria*) ble gjort og området som helhet har liten eller ingen betydning for disse to dyregruppene.

5. Områdets betydning som viltområde

Sundsfjordfjellet er et unikt område rent geologisk og landskapsmessig (Uttakleiv 2008). Det rike og mangfoldige karstlandskapet gir et godt grunnlag for høye biologiske verdier, både med tanke på botanikk og zoologi. Sundsfjordfjellet og spesielt kjerneområdet i og ved det såkalte SFS-magasinet er et viktig leveområde for flere fuglearter av lommer, andefugler, vadere, rovfugler og spurvefugler. Flere av disse artene er oppført på den norske rødlista som bergand, fjellvåk, bergirisk, jaktfalk, storlom og steinskvett. De mange små og mellomstore vannene i området blir benyttet av både storlom og smålom som beite- og/eller hekkeområder. Noen av disse, bl.a. Svalvatnet, blir benyttet som rasteområde under høsttrekket for flere gåsearter, ender og vadere. Dette er et naturlig stoppested før fuglene trekker videre sørover gjennom Vesterdalen som deler Svartisplatået i to hoveddeler.

Sundsfjordfjellet har sannsynligvis liten eller ingen funksjon som rasteområde under vårtrekket. Is og snø ligger lenge i disse områdene, sannsynligvis til langt ut i juni i et normalt år.



Bilde 12: Utsikt fra Sundvatn mot Urdfjellet. På snaufjellet ligger snøen ennå. Foto. T. H. Carlsen

Sett i et større perspektiv er ikke utredningsområdet spesielt verdifullt med tanke på de registrerte viltforekomstene. Arts sammensetninga av fugl og pattedyr finner man andre steder i regionen selv om den prosentvise fordelinga av arter nok varierer noe. Sundsfjordfjellet utmerker seg med en høyere andel hekkende vadere som f.eks. heilo, sandlo og temminchsnipe i forhold til andre nærliggende områder. Lappspurven ser ut til å trives ekstra godt i områdene rundt SFS-magasinet og den sårbare storlommen benytter flere vann i området sommer og høst. I ekstraordinære smågnagerår kan man forvente høy aktivitet av rovfugler og ugler, noe alle rovfugltuene i området indikerer.

Et vern av området vil hindre en evt. framtidig regulering av SFS-magasinet, som definitivt vil ødelegge habitatet som leveområde for flere fugle- og dyrearter, spesielt storlom og smånagere. Men på den andre siden vil et evt. vern kunne føre til økt ferdsel i området i hekketida, noe som for enkelte arter vil være negativt. Storlommen er en art som er særdeles sårbar og kravstor og vil ikke tåle verken regulering av vann eller forstyrrelser i hekkeområdet gjennom økt ferdsel. God og tilgjengelig informasjon om de ulike arters sårbarhet er et viktig tiltak ved et eventuelt vern.

Det unike med Sundsfjordfjellet er og blir verdiene i landskapet med tanke på geologi og utforming. Viltkartlegginga og de øvrige delutredningene vil kunne gi området supplerende informasjon i forhold til avgjørelser i verneplanen. Det rike og relativt mangfoldige fuglelivet gir området en levende karakter og vil forsterke inntrykket av dette særdeles vakre og i stor grad uberørte landskapet.



Bilde 13: Arstadvatnet sett fra Arstadvassryggen. Foto: T. H. Carlsen

6. Referanser

- Artsdatabanken, <http://www.artsdatabanken.no/frontpage.aspx?m=2>
- Direktoratet for Naturforvaltning (2000). Viltkartlegging. DN-håndbok 11.
- Direktoratet for Naturforvaltning. Naturbase, <http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/>
- Direktoratet for Naturforvaltning. Rovbasen, <http://www.dirnat.no/content.ap?thisId=500022937>
- Direktoratet for Naturforvaltning, Norsk Institutt for Naturforskning og Norsk Ornitologisk Forening. Norsk hekkefugleatlas, <http://www.fugleatlas.no/>
- Fylkesmannen i Nordland (1984). Viltundersøkelse i forbindelse med planlagt tilleggsregulering av Sundsfjordvassdraget, Nordland. Erling Vindenes jr., Miljøvernleder
- Fylkesmannen i Nordland (2008a). Melding om oppstart av verneplanarbeid. Sundsfjordfjellet. Gildeskål, Meløy og Beiarn kommuner.
- Fylkesmannen i Nordland (2008b). Viltkartlegging i Nordland. Retningslinjer fra Fylkesmannen i kommuner. Notat.
- Hansen, M. (1984). Ornitologiske undersøkelser i øvre deler av Sundsfjordvassdraget, Gildeskål kommune, Nordland.
- Kålås, J. A. m.fl (2006). Norsk Rødliste 2006. Artsdatabanken.
- Miljøverndepartementet (1991-1992). Stortingsmelding nr 62. Ny landsplan for nasjonaleparker og andre større verneområder i Norge.
- Moksnes, A. & Vie, G. E. (1977). Ornitologiske undersøkelser i de deler av Saltfjellet/Svartisområdet som blir berørt av eventuell kraftutbygging.
- Norsk Ornitologisk Forening, avd. Nordland (2001). Fugler i Nordland 2000, LRSK-rapport. Havørna, årgang 12.
- Norsk Ornitologisk Forening, Sør-Salten lokallag (2001). Fugler i Meløy. Fra fjære til fjell. Meløy historielag.
- Strann, K.-B. m.fl. (2003). Biologisk mangfold. Gildeskål kommune. NINA Minirapport nr. 24.
- Uttakleiv, L. A. (2008). Landskapskartlegging i Sundsfjordfjellet. I samband med utredning av verneplan. Aurland Naturverkstad.
- www.fugler.net

Muntlige referanser: Jan Inge Karlsen (NOF Sør-Salten), Øystein Birkelund (NOF Sør-Salten), Dagfinn Kolberg (NOF Sør-Salten), Ronald Bjøru (Bioforsk Nord, Tjøtta).

7. Vedlegg

Oversikt over vedlegg

Nr	Emne
1	Observasjoner av vilt under feltarbeid 15. - 18. juli, 2008
2	Plot av samtlige viltobservasjoner i utredningsområdet
3	Plot av registrerte vadefugler i utredningsområdet
4	Plot av et utvalg registrerte spurvefuglarter i utredningsområdet
5	Viktige viltområder i utredningsområdet

Vedlegg 1: Observasjoner av vilt under feltarbeid 15. – 18. juli, 2008.

ID*	Art	Latinsk navn	UTM koordinat	Høyde	Antall	Kjønn/alder**	Status***	Dato	Info
3	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 463766 7415805	425 m	2	F + juv	D	15.07.2008	Mating av unge
4	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 464111 7415637	410 m	1	ad	C	15.07.2008	Varslende
4	Granmeis	<i>Poecile montanus</i>	33 W 464111 7415637	410 m	1	ad	B	15.07.2008	Varslende
4	Gråsisik	<i>Carduelis flammea</i>	33 W 464111 7415637	410 m	1	ad	B	15.07.2008	Varslende
4	Kråke	<i>Corvus corone cornix</i>	33 W 464111 7415637	410 m	2	ad	B	15.07.2008	
5	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 464341 7415452	400 m	1	ad	C	15.07.2008	Varslende
6	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 465119 7414843	428 m	1	ad	C	15.07.2008	Varslende
6	Løvsanger	<i>Phylloscopus trochilus</i>	33 W 465119 7414843	428 m	1	ad	C	15.07.2008	Varslende
7	Strandsnipe	<i>Actitis hypoleucos</i>	33 W 465240 7414778	425 m	1	ad	C	15.07.2008	Varslende
8	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 465323 7414858	423 m	1	ad	C	15.07.2008	Varslende
9	Fiskemåke	<i>Larus canus</i>	33 W 465539 7414719	428 m	1	ad	B	15.07.2008	Varslende
10	Strandsnipe	<i>Actitis hypoleucos</i>	33 W 466044 7414561	451 m	1	ad	C	15.07.2008	Varslende
11	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 466346 7414270	482 m	1	ad	C	15.07.2008	Varslende
12	Fiskemåke	<i>Larus canus</i>	33 W 466312 7413494	518 m	2	ad	C	15.07.2008	Varslende
12	Fossefall	<i>Cinclus cinclus</i>	33 W 466312 7413494	518 m	1	ad	A	15.07.2008	Fløy forbi
12	Fossefall	<i>Cinclus cinclus</i>	33 W 466312 7413494	518 m	1	ad	D	15.07.2008	Fløy forbi med mat i nebbet
12	Heilo	<i>Pluvialis apricaria</i>	33 W 466312 7413494	518 m	1	ad	C	15.07.2008	Varslende
12	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 466312 7413494	518 m	1	ad	C	15.07.2008	Varslende
12	Smålom	<i>Gavia stellata</i>	33 W 466312 7413494	518 m	1	ad	B	15.07.2008	Fløy over, lydtyrende
13	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 466420 7413314	515 m	1	ad	B	16.07.2008	Varslende
14	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 466672 7413297	534 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
14	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 466672 7413297	534 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
15	Gråtrost	<i>Turdus pilaris</i>	33 W 466764 7413462	525 m	1	ad	B	16.07.2008	
15	Ravn	<i>Corvus corax</i>	33 W 466764 7413462	525 m	1	?	A	16.07.2008	Fløy over
16	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 466967 7413654	515 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
17	Heilo	<i>Pluvialis apricaria</i>	33 W 467092 7413899	525 m	5	ad + juv?	B/C	16.07.2008	
17	Rødvingetrost	<i>Turdus iliacus</i>	33 W 467092 7413899	525 m	1	ad	B	16.07.2008	Syngende
18			33 W 467298 7414180	570 m				16.07.2008	Rovfugltue
19	Heilo	<i>Pluvialis apricaria</i>	33 W 467581 7414121	553 m	3	ad	C	16.07.2008	Varslende
20	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 467632 7414110	549 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
20	Lappspurv	<i>Calcarius lapponicus</i>	33 W 467632 7414110	549 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
21	Temmincksnipe	<i>Calidris temminckii</i>	33 W 467745 7414147	550 m	2 +	ad	C	16.07.2008	Varslende

ID	Art	Latinsk navn	UTM koordinat	Høyde	Antall	Kjønn/alder	Status	Dato	Info
21			33 W 467745 7414147	550 m				16.07.2008	Rovfugltue
22	Fjellvåk	<i>Buteo lagopus</i>	33 W 467854 7414024	525 m	1	ad	A	16.07.2008	Jaktende
22	Storlom	<i>Gavia arctica</i>	33 W 468123 7413772	523 m	1	ad	C	16.07.2008	På Lagovatnet, lydytrende
22	Temmincksnipe	<i>Calidris temminckii</i>	33 W 467854 7414024	525 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
23	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 468060 7413987	525 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
23	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 468060 7413987	525 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
23	Temmincksnipe	<i>Calidris temminckii</i>	33 W 468060 7413987	525 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
24	Sandlo	<i>Charadrius hiaticula</i>	33 W 468467 7413974	533 m	5	ad + juv?	C	16.07.2008	Varslende
25	Gråtrost	<i>Turdus pilaris</i>	33 W 468755 7413810	523 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
25	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 468755 7413810	523 m	6 +	ad	C	16.07.2008	Varslende
25	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 468755 7413810	523 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
26	Bergirisk	<i>Carduelis flavirostris</i>	33 W 468256 7413525	581 m	2 +		B	16.07.2008	Lydytrende
26	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 468256 7413525	581 m	1	F	D	16.07.2008	Mat i nebb og varslende
26	Gråtrost	<i>Turdus pilaris</i>	33 W 468256 7413525	581 m	1		D	16.07.2008	Reir
26	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 468256 7413525	581 m	2	M og F	C	16.07.2008	Varslende
27	Smålom	<i>Gavia stellata</i>	33 W 466539 7413011	518 m	2	ad	A	16.07.2008	Fløy over Sundvatnet
28	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 467676 7412816	555 m	1	F	C	16.07.2008	Varslende
28	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 467676 7412816	555 m	3	ad + 2 juv	D	16.07.2008	
29	Fjellvåk	<i>Buteo lagopus</i>	33 W 46xxxx 741xxxx	xxx m	2	M og F	C	16.07.2008	Varslende
30	Fjellvåk	<i>Buteo lagopus</i>	33 W 46xxxx 741xxxx	xxx m	2	juv	D	16.07.2008	se nr. 29
31	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 468175 7412484	553 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
31	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 468175 7412484	553 m	6 +	ad + juv?	C	16.07.2008	Varslende
31	Lappspurv	<i>Calcarius lapponicus</i>	33 W 468175 7412484	553 m	1	F	B	16.07.2008	
32	Heilo	<i>Pluvialis apricaria</i>	33 W 468938 7412741	519 m	2	ad	C	16.07.2008	Varslende
32	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 468938 7412741	519 m	10 +	ad + juv?	B/C	16.07.2008	Varslende
33	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 470156 7412431	557 m	10 +	ad + juv?	B/C	16.07.2008	Varslende
33	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 470156 7412431	557 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
34	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 470392 7412495	532 m	2	F + juv	D	16.07.2008	Matet unge
34	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 470392 7412495	532 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
34	Lappspurv	<i>Calcarius lapponicus</i>	33 W 470392 7412495	532 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
34	Løvsanger	<i>Phylloscopus trochilus</i>	33 W 470392 7412495	532 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
34	Strandsnipe	<i>Actitis hypoleucos</i>	33 W 470392 7412495	532 m	1	ad	A	16.07.2008	

ID	Art	Latinsk navn	UTM koordinat	Høyde	Antall	Kjønn/alder	Status	Dato	Info
35	Temmincksnipe	<i>Calidris temminckii</i>	33 W 470431 7412643	524 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
36	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 470903 7412460	546 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
36	Gråsisik	<i>Carduelis flammea</i>	33 W 470903 7412460	546 m	4	?	A	16.07.2008	Fløy over
36	Gråtrost	<i>Turdus pilaris</i>	33 W 470903 7412460	546 m	3	ad	C	16.07.2008	Varslende
36	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 470903 7412460	546 m	10	ad + juv?	B/C	16.07.2008	Varslende
37	Elg	<i>Alces alces</i>	33 W 471934 7412908	601 m				16.07.2008	Spor av tråkk
37	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 471934 7412908	601 m	5	ad	C	16.07.2008	Varslende
37	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 471934 7412908	601 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
38	Hare	<i>Lepus europaeus</i>	33 W 471823 7413163	655 m				16.07.2008	Ekskrement
39			33 W 471711 7413279	677 m				16.07.2008	Rovfugltue
40			33 W 471584 7413328	640 m				16.07.2008	Rovfugltue
41	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 470954 7412620	571 m	5-6	ad	B/C	16.07.2008	Varslende
41	Løvsanger	<i>Phylloscopus trochilus</i>	33 W 470954 7412620	571 m	2	ad	B	16.07.2008	
41	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 470954 7412620	571 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
42	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 470714 7412754	533 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
43	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 470534 7413019	538 m	5-6	ad	B/C	16.07.2008	Varslende
43	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 470534 7413019	538 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
44	Vanlig frosk	<i>Rana temporaria</i>	33 W 470473 7413140	554 m	1			16.07.2008	
46	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 469974 7413678	606 m	5-10	ad + juv?	B/C	16.07.2008	Varslende
46	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 469974 7413678	606 m	2	F + M	C	16.07.2008	Varslende
47	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 469676 7414217	640 m	2	F + M	C	16.07.2008	Varslende
48	Heilo	<i>Pluvialis apricaria</i>	33 W 469500 7414802	589 m	5 +	ad?	B/C	16.07.2008	Varslende
49	Fjelljo	<i>Stercorarius longicaudus</i>	33 W 468871 7414797	574 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
49	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 468871 7414797	574 m	2-4	ad?	B	16.07.2008	
49	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 468871 7414797	574 m	2	ad	C	16.07.2008	Varslende
49	Temmincksnipe	<i>Calidris temminckii</i>	33 W 468871 7414797	574 m	1	ad	B	16.07.2008	Fløy over og varslet
50	Heilo	<i>Pluvialis apricaria</i>	33 W 468370 7414534	548 m	3-4	ad + juv?	C	16.07.2008	Varslende
50	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 468370 7414534	548 m	3-4	ad	C	16.07.2008	Varslende
50	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 468370 7414534	548 m	1	ad	C	16.07.2008	Svært hissig
50	Temmincksnipe	<i>Calidris temminckii</i>	33 W 468370 7414534	548 m	2	ad	C	16.07.2008	Svært hissig
51	Elg	<i>Alces alces</i>	33 W 468205 7414460	556 m				16.07.2008	Ekskrement
52	Heilo	<i>Pluvialis apricaria</i>	33 W 468057 7414426	557 m	60-70		A	16.07.2008	På trekk?

ID	Art	Latinsk navn	UTM koordinat	Høyde	Antall	Kjønn/alder	Status	Dato	Info
53	Dvergfalk	<i>Falco columbarius</i>	33 W 467348 7413879	550 m	1	?	A	16.07.2008	Satt på rovfugltue
54	Heilo	<i>Pluvialis apricaria</i>	33 W 467049 7413822	526 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
54	Rødstilk	<i>Tringa totanus</i>	33 W 467049 7413822	526 m	1	ad	C	16.07.2008	Varslende
55	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 467331 7413487	532 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
56	Gråsisik	<i>Carduelis flammea</i>	33 W 467591 7413166	531 m	2	ad	A	17.07.2008	
56	Gråtrost	<i>Turdus pilaris</i>	33 W 467591 7413166	531 m	1	ad	B	17.07.2008	
56	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 467591 7413166	531 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
57	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 467646 7412874	559 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
57	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 467646 7412874	559 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
57	Rødvingetrost	<i>Turdus iliacus</i>	33 W 467646 7412874	559 m	1	ad	B	17.07.2008	Lydytrende
58	Lemen	<i>Lemmus lemmus</i>	33 W 467492 7412694	549 m				17.07.2008	Dødt
59	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 467437 7412601	552 m	6-8	to par + juv	D	17.07.2008	Mating av unger
59	Gråtrost	<i>Turdus pilaris</i>	33 W 467437 7412601	552 m	1	ad	A	17.07.2008	
59	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 467437 7412601	552 m	5-6	ad + juv	C/D	17.07.2008	Varslende
59	Rødvingetrost	<i>Turdus iliacus</i>	33 W 467437 7412601	552 m	1	ad	B	17.07.2008	Lydytrende
60	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 467308 7412427	534 m	1	juv	D	17.07.2008	
60	Gråtrost	<i>Turdus pilaris</i>	33 W 467308 7412427	534 m	1	ad	B	17.07.2008	
60	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 467308 7412427	534 m	4-6	ad + juv?	B/C	17.07.2008	Varslende
60	Rødvingetrost	<i>Turdus iliacus</i>	33 W 467308 7412427	534 m	1	ad	B	17.07.2008	
61	Rødstilk	<i>Tringa totanus</i>	33 W 467061 7412100	522 m	1	ad	A	17.07.2008	Fløy forbi
61			33 W 467061 7412100	522 m				17.07.2008	Rovfugltue
62	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 467017 7412162	524 m	1	juv	D	17.07.2008	Flyvedyktig unge
63	Heilo	<i>Pluvialis apricaria</i>	33 W 466912 7412234	523 m	2	ad	C	17.07.2008	Varslende
64	Lappspurv	<i>Calcarius lapponicus</i>	33 W 466897 7412250	524 m	3-4	F + juv	D	17.07.2008	
64	Rødstilk	<i>Tringa totanus</i>	33 W 466897 7412250	524 m	12	ad + juv	D	17.07.2008	Varslende
64	Siland	<i>Mergus serrator</i>	33 W 466897 7412250	524 m	1	F	A	17.07.2008	
64	Temmincksnipe	<i>Calidris temminckii</i>	33 W 466897 7412250	524 m	1	ad	A	17.07.2008	
65	Temmincksnipe	<i>Calidris temminckii</i>	33 W 467014 7412473	524 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
66			33 W 467015 7412517	527 m				17.07.2008	Rovfugltue
67	Lemen	<i>Lemmus lemmus</i>	33 W 467377 7412591	535 m				17.07.2008	Dødt
68	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 467491 7412698	541 m	2+	juv	D	17.07.2008	
68	Lemen	<i>Lemmus lemmus</i>	33 W 467491 7412698	541 m				17.07.2008	Dødt

ID	Art	Latinsk navn	UTM koordinat	Høyde	Antall	Kjønn/alder	Status	Dato	Info
69	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 467557 7412838	543 m	1-2	juv	D	17.07.2008	
70	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 467731 7413037	532 m	2-3	ad	C	17.07.2008	Varslende
70	Snøspurv	<i>Plectrophenax nivalis</i>	33 W 467731 7413037	532 m	1	M	A	17.07.2008	
71	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 467804 7413267	531 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
71	Gråtrost	<i>Turdus pilaris</i>	33 W 467804 7413267	531 m	4-5	ad + juv	D	17.07.2008	3-4 unger
72	Lirype	<i>Lagopus lagopus</i>	33 W 467635 7413396	521 m				17.07.2008	Kun fjær. Tatt av rovfugl
73	Lirype	<i>Lagopus lagopus</i>	33 W 467210 7413830	524 m				17.07.2008	Ekskrement
74	Smålom	<i>Gavia stellata</i>	33 W 467184 7413857	522 m	2	ad	A	17.07.2008	Næringssøk i lite vann
75	Enkeltbekkasin	<i>Gallinago gallinago</i>	33 W 467080 7414117	515 m	1	ad	A	17.07.2008	
75	Krikkand	<i>Anas crecca</i>	33 W 467080 7414117	515 m	7	F + 6 pull	D	17.07.2008	Nyklekte unger
75	Rødstilk	<i>Tringa totanus</i>	33 W 467080 7414117	515 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
76	Enkeltbekkasin	<i>Gallinago gallinago</i>	33 W 466740 7414145	521 m	1	ad	C	17.07.2008	Hekkeatferd
76	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 466740 7414145	521 m	2-3	ad	C	17.07.2008	Varslende
76	Løvsanger	<i>Phylloscopus trochilus</i>	33 W 466740 7414145	521 m	1	ad	B	17.07.2008	
77	Lemen	<i>Lemmus lemmus</i>	33 W 466611 7414082	499 m				17.07.2008	Dødt
78	Heilo	<i>Pluvialis apricaria</i>	33 W 465672 7413194	562 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
78	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 465672 7413194	562 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
78	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 465672 7413194	562 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
79	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 465446 7413314	563 m	4	2 par	C	17.07.2008	Varslende
79			33 W 465446 7413314	563 m				17.07.2008	Rovfugltue
80	Heilo	<i>Pluvialis apricaria</i>	33 W 465156 7412988	555 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
80	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 465156 7412988	555 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
81	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 465152 7412494	516 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
82	Fjelljo	<i>Stercorarius longicaudus</i>	33 W 465422 7411601	518 m	2	ad + juv	D	17.07.2008	
82	Heilo	<i>Pluvialis apricaria</i>	33 W 465422 7411601	518 m	10-12	ad + juv?	B/C	17.07.2008	
82	Lirype	<i>Lagopus lagopus</i>	33 W 465422 7411601	518 m	5-6	ad + juv	D	17.07.2008	
83	Lappspurv	<i>Calcarius lapponicus</i>	33 W 465342 7411393	534 m	3	ad + juv	D	17.07.2008	min. 1 unge
84	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 465302 7411306	544 m	2-4	ad + juv?	B/C	17.07.2008	
84	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 465302 7411306	544 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
85	Fjellvåk	<i>Buteo lagopus</i>	33 W 465471 7411010	559 m	1	ad	A	17.07.2008	Trakk nord
85	Ravn	<i>Corvus corax</i>	33 W 465471 7411010	559 m	4	?	A	17.07.2008	Fløy over
86	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 464853 7411393	550 m	2-3	ad + juv	D	17.07.2008	

ID	Art	Latinsk navn	UTM koordinat	Høyde	Antall	Kjønn/alder	Status	Dato	Info
87	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 464787 7411632	514 m	2	F + juv	D	17.07.2008	
88	Bjørkefink	<i>Fringilla montifringilla</i>	33 W 464476 7411714	485 m	1	F	D	17.07.2008	Reir og varsling
89	Lemen	<i>Lemmus lemmus</i>	33 W 464187 7411612	455 m	1			17.07.2008	Dødt
89	Strandsnipe	<i>Actitis hypoleucos</i>	33 W 464187 7411612	455 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
90	Lemen	<i>Lemmus lemmus</i>	33 W 464432 7411927	463 m	1			17.07.2008	Dødt
90	Strandsnipe	<i>Actitis hypoleucos</i>	33 W 464432 7411927	463 m	5	ad	A/B	17.07.2008	
91	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 464597 7412909	444 m	3-4	F + juv	D	17.07.2008	
92	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 464610 7413087	440 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
93	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 464549 7413874	422 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
93	Gråtrost	<i>Turdus pilaris</i>	33 W 464549 7413874	422 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
93	Strandsnipe	<i>Actitis hypoleucos</i>	33 W 464549 7413874	422 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
94	Løvsanger	<i>Phylloscopus trochilus</i>	33 W 464613 7413963	413 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
95	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 464926 7414336	420 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
95	Lirype	<i>Lagopus lagopus</i>	33 W 464926 7414336	420 m	3	ad	A	17.07.2008	
96	Elg	<i>Alces alces</i>	33 W 465350 7414547	440 m				17.07.2008	Spor
97	Fiskemåke	<i>Larus canus</i>	33 W 465395 7414629	429 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
97	Fjellvåk	<i>Buteo lagopus</i>	33 W 465395 7414629	429 m	1	ad	A	17.07.2008	Fløy over
97	Rødstilk	<i>Tringa totanus</i>	33 W 465395 7414629	429 m	1	ad	C	17.07.2008	Varslende
98	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 464817 7415536	449 m	1	ad	C	18.07.2008	Varslende
98	Elg	<i>Alces alces</i>	33 W 464817 7415536	449 m				18.07.2008	Spor
98	Gråtrost	<i>Turdus pilaris</i>	33 W 464817 7415536	449 m	1		D	18.07.2008	Reir
98	Løvsanger	<i>Phylloscopus trochilus</i>	33 W 464817 7415536	449 m	2-3	ad	C	18.07.2008	Varslende
99	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 464582 7415621	453 m	2-3	F + juv	D	18.07.2008	min. 1 unge
99	Løvsanger	<i>Phylloscopus trochilus</i>	33 W 464582 7415621	453 m	2-3	ad	C	18.07.2008	Varslende
100	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 464162 7415877	467 m	1	F	C	18.07.2008	Varslende
100	Gråtrost	<i>Turdus pilaris</i>	33 W 464162 7415877	467 m	1	ad	B	18.07.2008	
100	Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	33 W 464162 7415877	467 m	2	ad	C	18.07.2008	Varslende
101	Gråtrost	<i>Turdus pilaris</i>	33 W 463737 7416213	480 m	2	ad + juv	D	18.07.2008	
101	Løvsanger	<i>Phylloscopus trochilus</i>	33 W 463737 7416213	480 m	2-4	ad	B/C	18.07.2008	Varslende
102	Rødrev	<i>Vulpes vulpes</i>	33 W 462868 7417014	454 m				18.07.2008	Ekskrement
102	Røyskatt	<i>Mustela erminea</i>	33 W 462868 7417014	454 m				18.07.2008	Ekskrement
102	Vanlig spissmus	<i>Sorex araneus</i>	33 W 462868 7417014	454 m	1			18.07.2008	Dødt

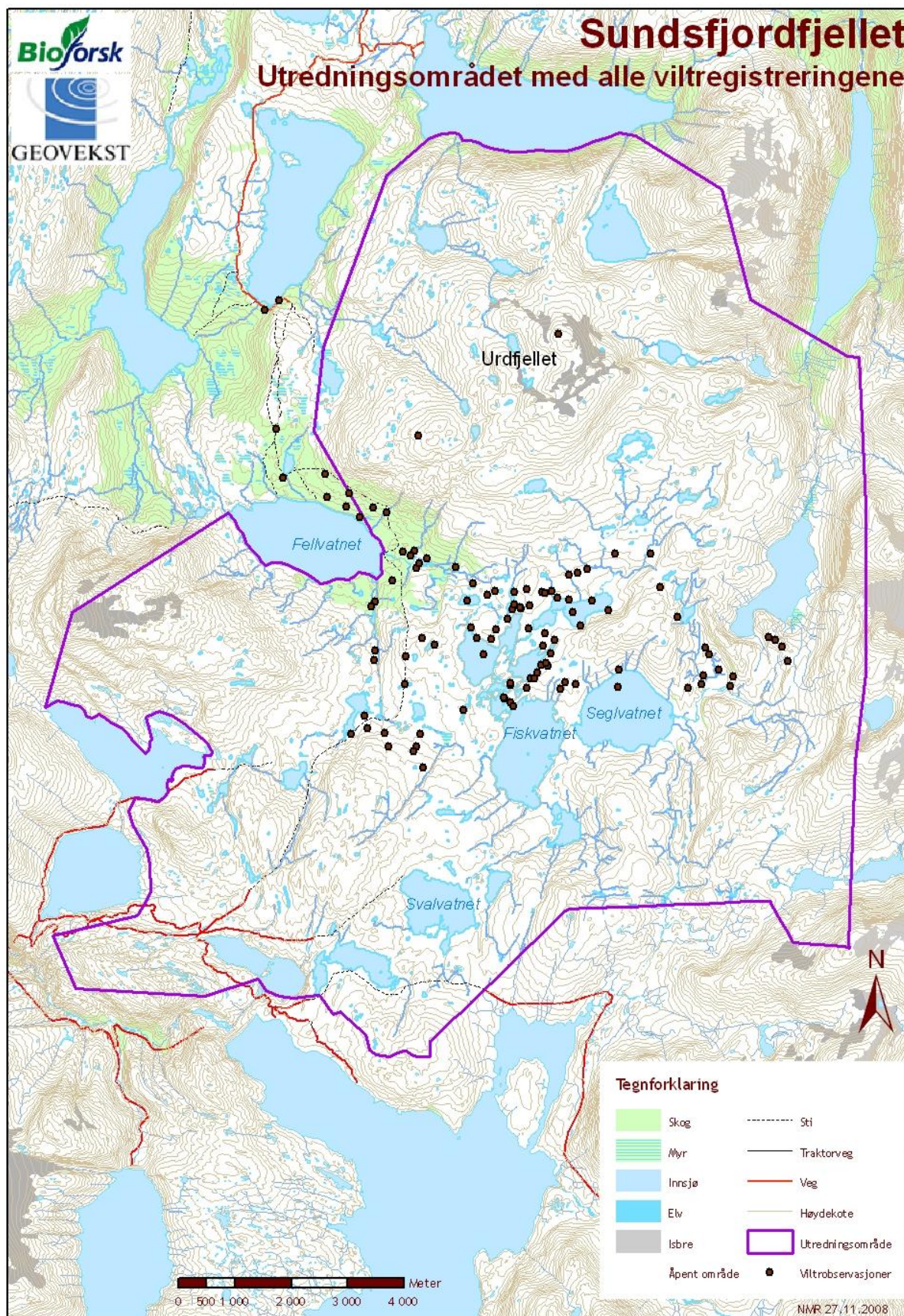
ID	Art	Latinsk navn	UTM koordinat	Høyde	Antall	Kjønn/alder	Status	Dato	Info
103	Storfugl	<i>Tetrao urogallus</i>	33 W 462922 7419291	356 m	1	F	B	18.07.2008	Skremt opp
104	Blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	33 W 462980 7416146	440 m	2	F + juv	D	18.07.2008	Mating av unge
105	Ravn	<i>Corvus corax</i>	33 W 467860 7418703	1049 m	2	?	B	18.07.2008	Fløy i omr. Over Urdfjellet
106	Fiskemåke	<i>Larus canus</i>	33 W 468922 7412433	520 m	4	ad	A	18.07.2008	
106	Siland	<i>Mergus serrator</i>	33 W 468922 7412433	520 m	2	F	A	18.07.2008	
106	Storlom	<i>Gavia arctica</i>	33 W 468922 7412433	520 m	4	ad	A	18.07.2008	Fisket i Seglvatnet
107	Kongeørn	<i>Aquila chrysaetos</i>	33 W 465389 7416897	888 m	1	2 k	A	18.07.2008	Fløy over Fjellvasstinden
108	Fiskemåke	<i>Larus canus</i>	33 W 466243 7413974	505 m	3	2 ad + juv	D	18.07.2008	
109	Lirype	<i>Lagopus lagopus</i>	?	?	8-10	ad + juv	D	18.07.2008	Støkket opp av hund
110	Gråtrost	<i>Turdus pilaris</i>	33 W 466183 7412041	500 m	2	ad	A	18.07.2008	
110	Heilo	<i>Pluvialis apricaria</i>	33 W 466183 7412041	500 m	2	ad	A	18.07.2008	
110	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	33 W 466183 7412041	500 m	1	ad	C	18.07.2008	Varslende
111	Tårnfalk	<i>Falco tinnunculus</i>	33 W 46xxxx 741xxxx	xxx m	2 +	ad + juv	D	18.07.2008	

* ID: refererer til et punktkoordinat. Flere arter kan ha blitt observert ved samme koordinat.

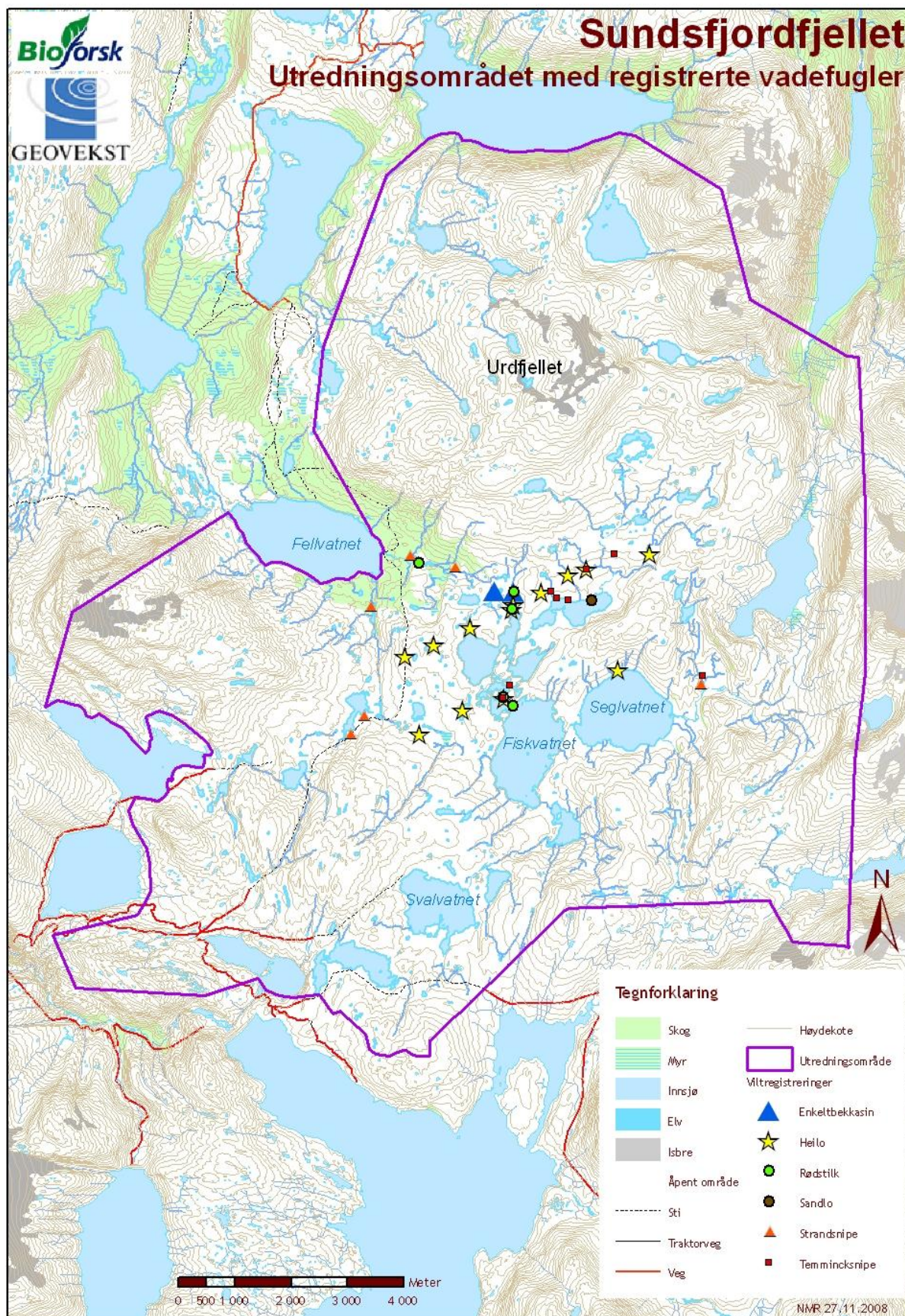
** Kjønn/alder: ad = voksen, F = hunn, M = hann, juv = ungfugl.

*** Status: A = ingen indikasjon på hekking, B = mulig hekking, C = sannsynlig hekking, D = hekking påvist.

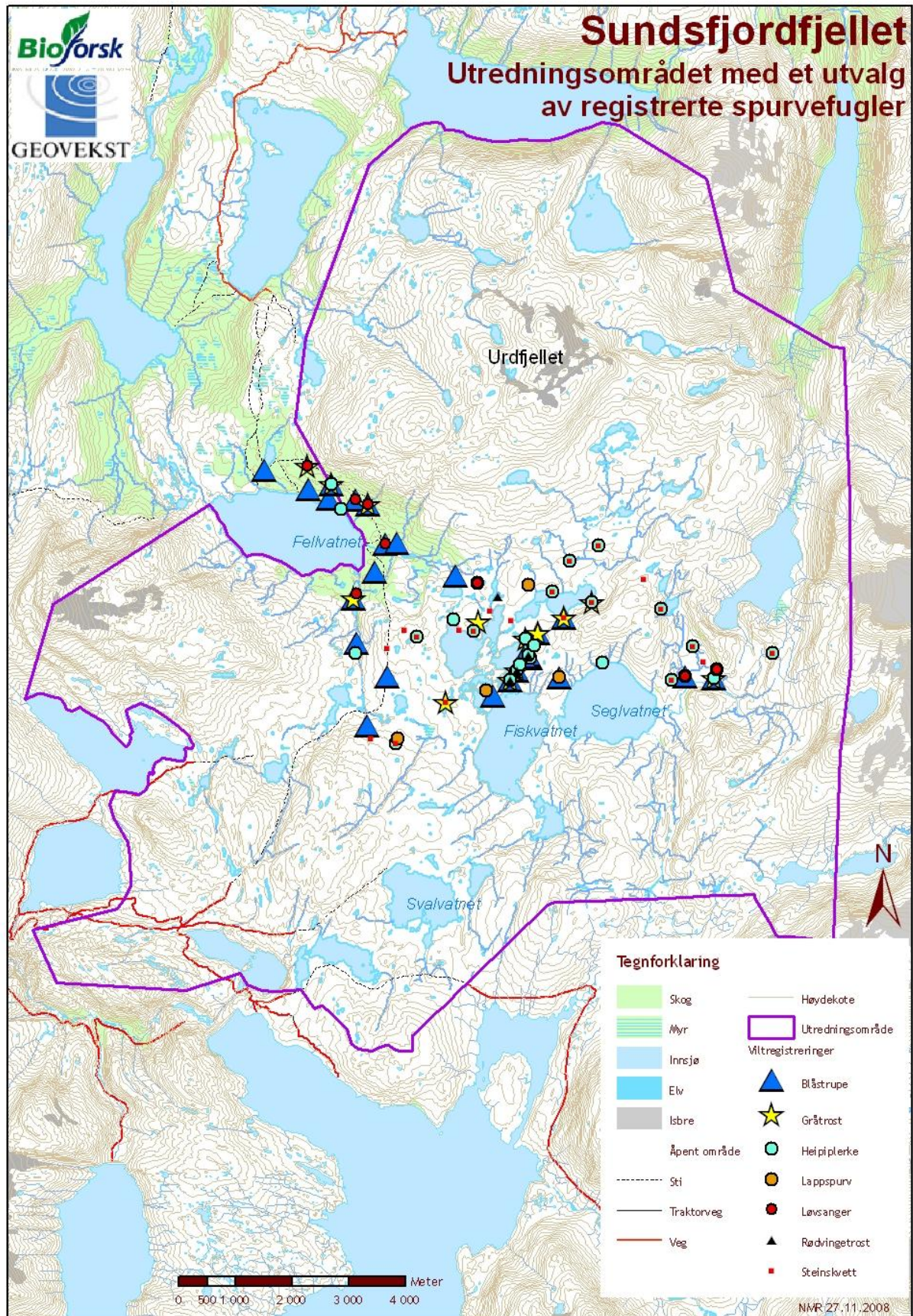
Vedlegg 2: Plot av samtlige viltobservasjoner i utredningsområdet.



Vedlegg 3: Plot av registrerte vadefugler i utredningsområdet



Vedlegg 4: Plot av et utvalg registrerte spurvefuglater i utredningsområdet



Vedlegg 5: Viktige viltområder i utredningsområdet.

