NINA Rapport 68

VILTKARTLEGGING

TJELDSUND KOMMUNE

Karl-Birger Strann
Vigdis Frivoll
Trond V. Johnsen

NINA
Norsk institutt for naturforskning

LAGSPILL

ENTUSIASME

INTEGRITET

KVALITET

Samarbeid og kunnskap for framtidas miljøløsninger

NINAs publikasjoner

NINA Rapport
Dette er en ny, elektronisk serie fra 2005 som erstatter de tidligere seriene NINA Fagrapport, NINA Oppdragsmelding og NINA Project Report. Normalt er dette NINAs rapportering til oppdragsgiver etter gjennomført forsknings-, overvåkings- eller utredningsarbeid. I tillegg vil serien favne mye av instituttets øvrige rapportering, for eksempel fra seminarer og konferanser, resultater av eget forsknings- og utredningsarbeid og litteraturstudier. NINA Rapport kan også utgis på annet språk når det er hensiktsmessig.

NINA Temahefte
Som navnet angir behandler temaheftene spesielle emner. Heftene utarbeides etter behov og serien favner svært vidt; fra systematiske bestemmelsesnøkler til informasjon om viktige problemstillinger i samfunnet. NINA Temahefte gis vanligvis en populærvitenskapelig form med mer vekt på illustrasjoner enn NINA Rapport.

NINA Fakta
Faktaarkene har som mål å gjøre NINAs forskningsresultater raskt og enkelt tilgjengelig for et større publikum. De sendes til presse, ideelle organisasjoner, naturforvaltningen på ulike nivå, politikere og andre spesielt interesserte. Faktaarkene gir en kort framstilling av noen av våre viktigste forskningstema.

Annen publisering
I tillegg til rapporteringen i NINAs egne serier publiserer instituttets ansatte en stor del av sine vitenskapelige resultater i internasjonale journaler, populærfaglige bøker og tidsskrifter.

Norsk institutt for naturforskning

VILTKARTLEGGING

TJELDSUND KOMMUNE

Karl-Birger Strann
Vigdis Frivoll
Trond V. Johnsen

Strann, K.-B., Frivoll, V. & Johnsen, T.V. 2005. Viltkartlegging. Tjeldsund kommune. - NINA Rapport 68. 25 pp.

Tromsø, juni 2005

ISSN: 1504-3312
ISBN: 82-426-1607-8

RETTIGHETSHAVER
© Norsk institutt for naturforskning
Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse

TILGJENGELIGHET
Åpen

PUBLISERINGSTYPE
Digitalt dokument (pdf)

REDAKSJON
Karl-Birger Strann

KVALITETSSIKRET AV
Sidsel Grønvik

ANSVARLIG SIGNATUR
Forskningssjef Sidsel Grønvik (sign.)

OPPDRAGSGIVER(E)
Tjeldsund kommune

KONTAKTPERSON(ER) HOS OPPDRAGSGIVER
Gjermund Pettersen

FORSIDEBILDE
Havørn. Foto: Karl-Birger Strann ©

NØKKELORD
Viltkartlegging, Rødlistearter, Viltområder, Tjeldsund kommune

KEY WORDS
Mapping of wildlife, red listed species, valuated wildlife areas, Tjeldsund

KONTAKTOPPLYSNINGER

NINA Trondheim
NO-7485 Trondheim
Telefon: 73 80 14 00
Telefaks: 73 80 14 01

NINA Oslo
Postboks 736 Sentrum
NO-0105 Oslo
Telefon: 73 80 14 00
Telefaks: 22 33 11 01

NINA Tromsø
Polarmiljøsenteret
NO-9296 Tromsø
Telefon: 77 75 04 00
Telefaks: 77 75 04 01

NINA Lillehammer
Fakkelgården
NO-2624 Lillehammer
Telefon: 73 80 14 00
Telefaks: 61 22 22 15

http://www.nina.no

Sammendrag

Strann, K.-B., Frivoll, V. & Johnsen, T.V. 2005. Viltkartlegging. Tjeldsund kommune. - NINA Rapport 68. 25 pp.

Stortingsmelding nr. 42 (2000-2001) pålegger den enkelte sektor å gjennomføre kartlegging av biologisk mangfold innenfor sine ansvarsområder. Kartleggingsarbeidet følger metodikken som er gitt i fire håndbøker som er utarbeidet av Direktoratet for naturforvaltning. I dette prosjektet omfattes *viltkartleggingen.* I tillegg kommer kartlegging av rødlistede arter.

Rapporten gir først en kort innføring av bakgrunn, lovverk samt internasjonale forpliktelser for dette arbeidet. Deretter gis en kort beskrivelse av geografi og naturgrunnlag for Tjeldsund kommune. Prosjektet har identifisert ti viltområder. 16 rødlistearter er påvist i kommunen.

Det er presentert kart for viltområder og rødlistearter.

Kartene er presentert i denne rapporten og i digital form. Kart som inneholder sårbar informasjon om rødlistearter, er unntatt offentlighet og følger ikke selve rapporten, men er levert separat til Tjeldsund kommune. Alle opplysninger om viktige viltforekomster og rødlistearter er lagt inn i databaseverktøyet Natur2000. Samtlige UTM-referanser er presentert i kartdatum WGS84.

Karl-Birger Strann, NINA, Polarmiljøsenteret, 9296 Tromsø (karl-birger.strann@nina.no).

Vigdis Frivoll, NINA, Polarmiljøsenteret, 9296 Tromsø (vigdis.frivoll@nina.no).

Trond V. Johnsen, NINA, Polarmiljøsenteret, 9296 Tromsø (trond.johnsen@nina.no).

Innhold

Sammendrag **3**

Innhold **4**

Forord **5**

1 Innledning **6**

2. Metoder og materiale **7**
2.1 Områdebeskrivelse 7
2.2 Datainnsamling 8
2.3 Viltområder 8
2.4 Rødlistearter 9
2.5 Ulike aktiviteter og deres påvirkning av miljøet 10

3. Resultater **11**
3.1 Viltområder 11
3.2 Rødlistearter 23
3.2.1 Nasjonalt rødlistede virveldyr 23

4. Referanser **26**

Forord

NINA fikk i juni 2003 i oppdrag å gjennomføre viltkartlegging i Tjeldsund kommune. Vi takker kommunen for oppdraget.

Prosjektet er et samarbeid mellom fire kommuner i Ofoten, Narvik, Ballangen, Tjeldsund og Evenes. Økonomisk ramme for prosjektet i Tjeldsund var kr. 50.000 inkl. mva. Vi har i arbeidet gitt høyest prioritet til de områder som ligger nær bebyggelse og som naturlig er mer utsatt for press enn mer avsidesliggende områder normalt er.

For ferskvann har vi forsøkt å framskaffe sikre data på rødlistede arter som sangsvane, lom og en del ender.

Vi har hatt et godt samarbeid med prosjektlederen Gjermund Pettersen.

Tromsø 30.8.2005

Karl-Birger Strann

1 Innledning

Forekomsten av vilt er knyttet til ulike naturtyper og er ikke statisk, men en dynamisk prosess – noen arter virker å være stabile i et leveområde mens andre arter kan forsvinne eller nye dukker opp. Hvilke prosesser som styrer denne dynamikken vet vi ikke alltid, men i de siste tiårene er det mer og mer klart at det særlig er menneskelige faktorer som påvirker dette – enten direkte eller indirekte. Særlig har ulike arealinngrep i stadig økende grad påvirket leveområder for både planter og dyr. En god kartlegging av biologisk mangfold og deres leveområder (naturtyper) vil forbedre våre muligheter for å sikre en forsvarlig kunnskapsbasert forvaltning av Norges fauna og flora i framtida. I så måte er viltkartlegginga i dette prosjektet et av delprosjektene for å få dette på plass.

Direktoratet for naturforvaltning (DN) har utarbeidet et sett håndbøker som støtte og veiledning til det utfordrende arbeidet med kartlegging av biologisk mangfold: I dette prosjektet er det følgende håndbøker som er brukt:

DN-håndbok 11 (1996 – revidert 2000) Viltkartlegging

Videre har DN utarbeidet en liste over truete og sjeldne arter i Norge – Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998 (DN 1999a). I kartleggingsarbeidet med Tjeldsund kommune er det gjennomført en rekke intervjuer med personer som besitter stor lokal artskunnskap innenfor vilt. Informantene har også pekt ut områder som kan inneholde stort biologisk mangfold eller forekomst av spesielle arter.

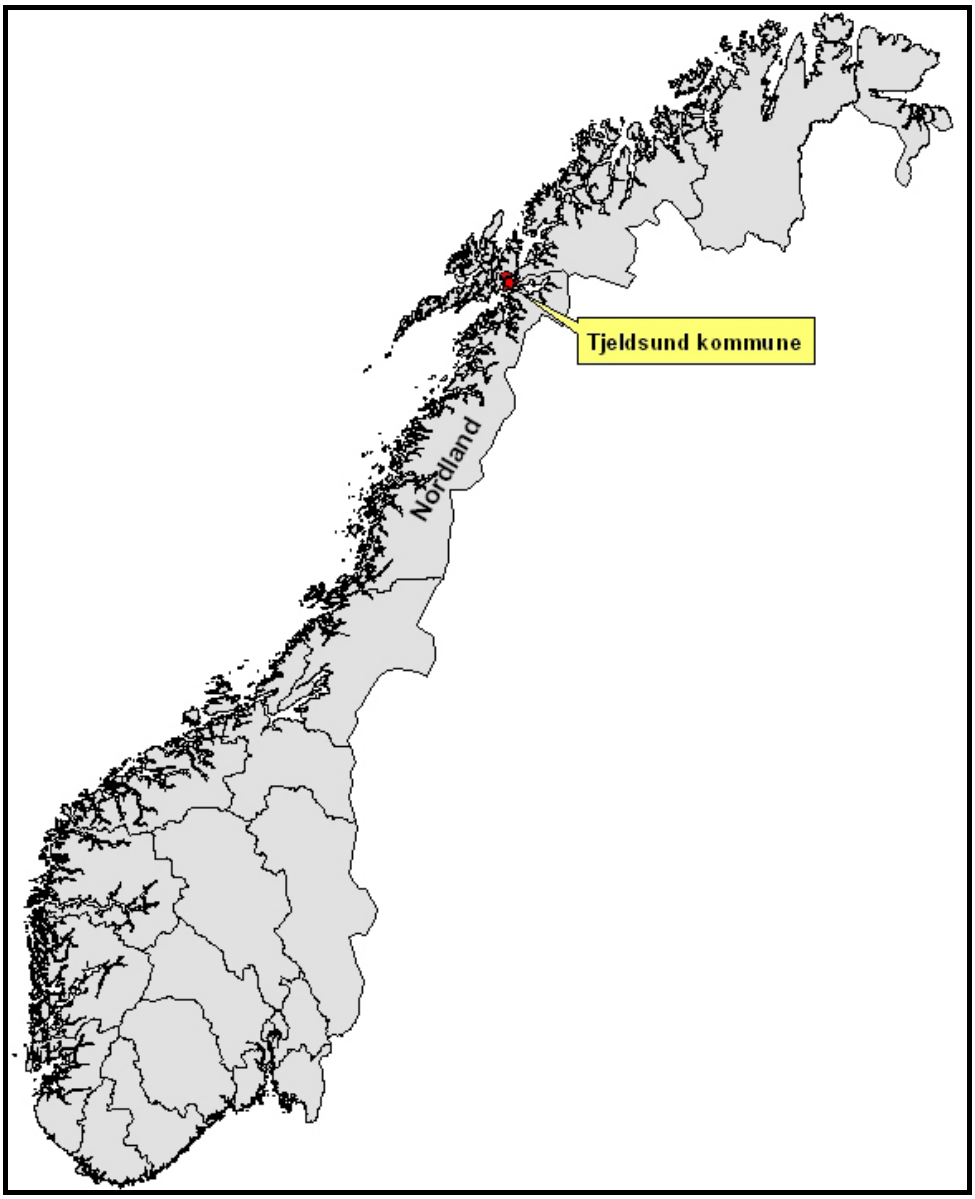
Det er ikke gjennomført registreringer i områder som ligger innenfor etablerte verneområder. Det er også gitt prioritet til områder som ligger nær bosetning og som i utgangspunktet er mer utsatt for inngrep enn områder som ligger mindre utsatt til, f.eks. i høyfjellet.

2. Metoder og materiale
2.1 Områdebeskrivelse

Tjeldsund kommune ligger på begge sider av Tjeldsundet. Kommunen preges av et sterkt jordbruksmiljø og noe industri, og landskapet er preget av mange års menneskelig påvirkning. Berggrunnen består stedvis av kalkrike og sedimentære bergarter som gir gode næringsforhold for vegetasjonen og som igjen gir grunnlag for rike viltforekomster. Området er rikt på naturtyper som rikmyr og rike løvskoger, begge naturtyper som vanligvis er rike på vilt.

I Tjeldsund ligger det også ei omfattende grunn mudderfjære som er rike på skjell og mark. Dette danner næringsgrunnlaget for betydelige fuglekonsentrasjoner som bruker dette under trekk- og vinterperioden.

Figur 1. Tjeldsund kommune ligger på begge sider av Tjeldsundet.



2.2 Datainnsamling

Framgangsmåten for innsamling av opplysninger om biologisk mangfold er følgende:

- Søk i litteratur
- Søk i databaser
- Intervju med lokalkjente
- Kvalitetssikring og kontroll av opplysninger innhentet fra lokalkjente
- Feltregistreringer

I arbeidet med Tjeldsund kommune har det vært samarbeid med Fylkesmannen i Nordland. Det forelå fra tidligere en del begrensede undersøkelser av biologisk mangfold innenfor utredningsområdet. Det var særlig lite informasjon om fauna. Egne observasjoner og kjennskap til viktige naturtyper har sammen med den lokale kunnskapen vært nyttig gjennomføring av dette kartleggingsarbeidet. Kommunens eget viltkart var til dels svært grovt og hadde kun begrenset verdi for vårt arbeid, men kvalitetsdata er hentet inn også fra denne informasjonskilden. Startpakken fra Fylkesmannen i Nordland inneholdt en del nyttig informasjon, men noen av datasettene her hadde ikke gode nok posisjonsdata til å kunne brukes. En del data er også innhentet fra lokalpersoner bosatt rundt om i kommunen og også noen av disse er faset inn i prosjektet etter en kvalitetssikring. Særlig gjelder dette personell fra Fjelltjenesten.

Den til dels mangelfulle kunnskapen om samlet biologisk mangfold, gjorde det nødvendig med en del nykartlegginger i deler av kommunen. For å fange opp ulike arter var det nødvendig å spre innsatsen utover vår- og sommermånedene i 2003 og 2004. De siste faunaregistreringene ble gjennomført primo august 2004.

2.3 Viltområder

Hele viltkartleggingen har fulgt DN-håndbok nr 11 (DN 1996). All tilgjengelig informasjon fra Fylkesmannen i Nordland og Tjeldsund kommune er innhentet og sjekket i felt. Noen lokalkjente har vært informanter. Viktige funksjonsområder for viltet som hekkelokaliteter, spillplasser, vinter-/sommerbeiteområder eller kalvingsplasser for elg er sammenstilt på kart. Etter en samlet vurdering presenteres så ***prioriterte viltområder***. De ulike funksjonsområdene vektes på en skala fra 1 til 5. Ut fra dette inndeles viltområdene i svært viktige (A) og viktige (B) områder.

2.4 Rødlistearter

I kartleggingen av biologisk mangfold inngår kartleggingen av forekomster av rødlistearter som en viktig del. Den nyeste utgaven av ***Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998*** (DN 1999a) er fulgt. I denne rødlisterapporten er artene delt inn i grupper etter grad av truethet. Denne inndelingen presenteres nedenfor, og de norske benevnelsene vil bli brukt videre utover i denne rapporten. Også de arter som står på både den norske og den nordiske ansvarslista er trukket inn i arbeidet med rødlistearter. I presentasjonen av resultater for rødlistede arter er spesielt sårbare viltarter skjermet mot offentligheten. I dette arbeidet følger vi anbefalingene i tabell 6.2 i DN-håndbok 11. Det presenteres derfor heller ikke eget kart i rapporten for forekomster av rødlistearter. Disse leveres på eget kart direkte til oppdragsgiver.

Kategori Kode Engelsk kategori

Utryddet Ex (Extinct)
Dette omfatter arter som ikke lenger forekommer i Norge som reproduserende arter. Normalt omfatter dette arter som er utryddet for mer enn 50 år siden – arter som har forsvunnet i løpet av de siste 50 årene får koden Ex?.

Direkte truet E (Endangered)
Dette omfatter arter som er direkte truet og som står i fare for å forsvinne i nærmeste framtid dersom den negative utviklingen fortsetter.

Sårbar V (Vulnerable)
Dette omfatter arter som er i sterk tilbakegang og som kan gå over i kategorien ***Direkte truet*** hvis tilbakegangen fortsetter.

Sjelden R (Rare)
Dette omfatter sjeldne arter som ikke er direkte truet eller sårbare, men som likevel er utsatt fordi de har små bestander eller en spredt og sparsom utbredelse i Norge.

Hensynskrevende DC (Declining, care demanding)
Dette omfatter arter som ikke kommer inn under de tre foregående kategoriene, men som på grunn av en klar tilbakegang fordrer spesielle hensyn og forvaltningstiltak.

Bør overvåkes DM (Declining, monitoring needed)
Dette omfatter arter som har gått tilbake, men som ikke regnes som truet. Disse artene bør overvåkes for å avdekke om situasjonen fortsatt forverres.

2.5 Ulike aktiviteter og deres påvirkning av miljøet

Kommunens innbyggere bruker sine arealer på ulikt vis. For naturtypene er det hovedsakelig arealbeslag som gir størst skade og dermed også indirekte på biologisk mangfold. Inngrep som er knyttet til ulike felter av infrastruktur som veier, kraftlinjer, hyttebebyggelse osv gir normalt størst negativ effekt, men annen atferd slik som motorisert ferdsel og hogst av skog eller treslagskifte kan også stedvis resultere i store negative effekter på lokalt biologisk mangfold.

Personell i terrenget kan i mange tilfeller umiddelbart være mer skadelig på vilt i hekketida enn ferdsel med kjøretøy, men disse sistnevnte kan ha en større negativ effekt på lang sikt. Dette kan være tilfelle hvis en kjører gjennom myr og våtmark og sporene drenerer vannet i nye retninger. I en del tilfeller kan resultatet bli endret vannbalanse i denne naturtypen. Slike endringer kan ha stor negativ betydning på sikt både for planter og dyr. Kjøretøy kan kjøre i et våtmarksområde hvis det er tele og snødekke i vinterhalvåret, men dette bør unngås i sommerhalvåret, da kjøring i terrenget på denne tiden kan påføre naturtypen og vegetasjonen stor skade. Dette er skader som kan være irreversible eller som kan ta lang tid å lege ved naturlig gjengroing.

Arter som lom og en rekke rovfuglarter er særlig sårbare i rugetida ettersom de lett forlater eggene ubeskyttet når mennesker nærmer seg hekkeplassen. Eggene kan da tas av reirplyndrende fugler som ravn eller kråker, eller fostrene i eggene kan fryse i hjel hvis værforholdene er ugunstige.

Nedenfor listes opp en rekke aktiviteter som kan påvirke biologisk mangfold. Denne listen er ikke helt fullstendig, men presenterer mange av de viktigste aktivitetene som kan påvirke naturtypene og det iboende biologiske mangfoldet.

Arealbeslag

- Nedbygging av areal til hus, hyttefelt eller andre faste installasjoner. *Tap av areal*.
- Nedbygging av areal til kraftlinjer, veger og elveforbygninger. *Tap av areal*.
- Masseuttak. *Tap av habitat, terrengslitasje, endrede fysiske og/eller kjemiske forhold*.
- Drenering/gjenfylling/massedeponi. *Tap av habitat, endring av fysiske og/eller kjemiske forhold*.
- Personell til fots. *Stress av vilt, slitasje og støy*.
- Kjøring i terreng med beltekjøretøy eller hjulgående kjøretøy. *Kjørespor, støy, forurensing*.
- Skyting lette våpen. *Støy, ammunisjonsrester, forurensing*.
- Skogbruk. Bør omfatte de miljøkrav som legges til grunn i *Levende skog*-standarden.
- Beiting. *Terrengslitasje*.
- Gjengroing. *Tap av habitat (leveområder) og oppflising (habitatfragmentering) av habitat.*
- Jordbruksaktivitet. *Tap av habitat og oppflising av habitat*.
- Opphør av landbruk. *Tap av habitat og oppflising av habitat*.
- Friluftsliv. *Terrengslitasje og forstyrrelser*.

3. Resultater

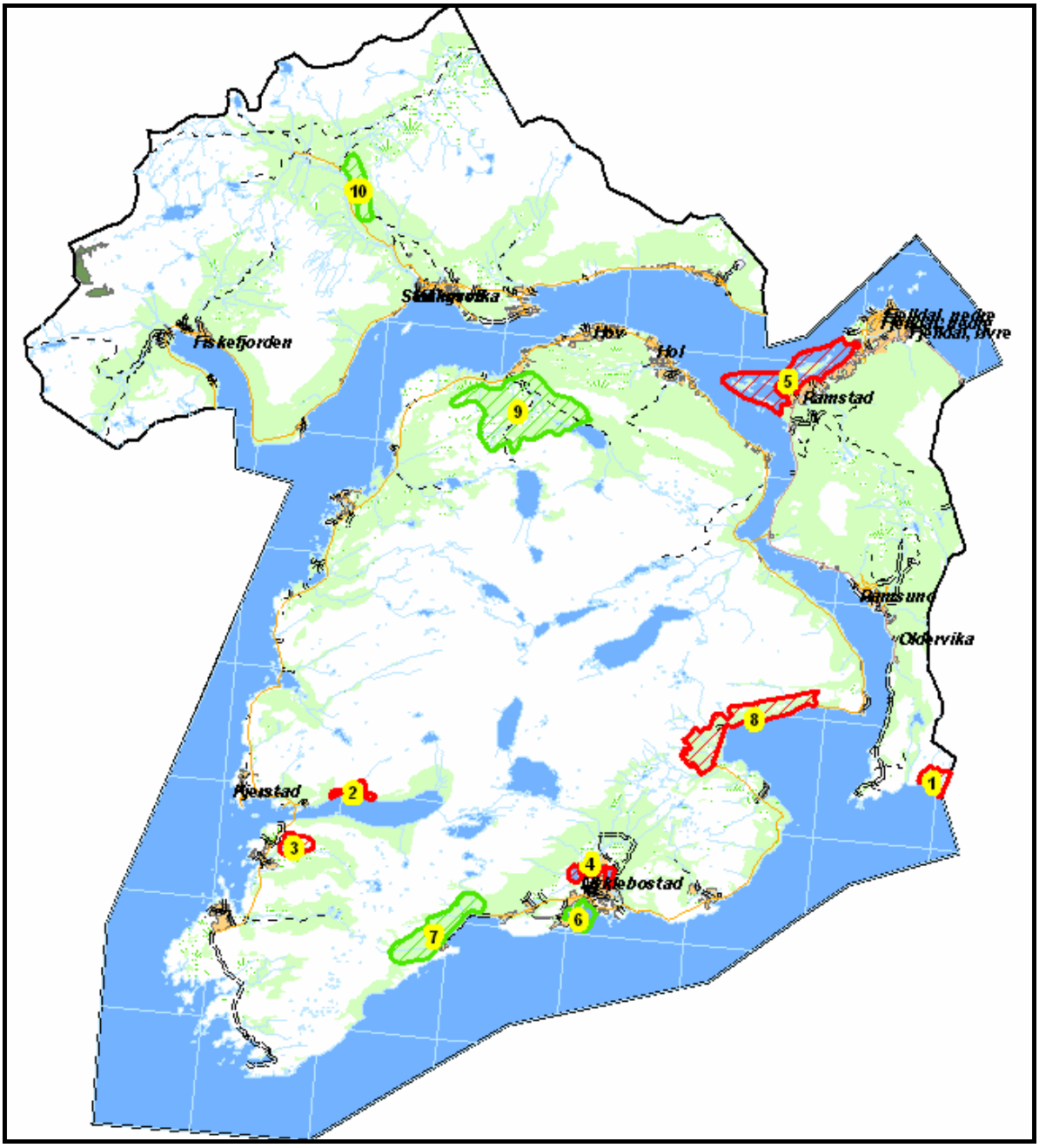
3.1 Viltområder

I Tjeldsund kommune er det påvist ti prioriterte viltområder (Figur 2). Seks av disse har fått verdi svært viktige (A) og fire viktige (B) viltområder. Blant de prioriterte viltområdene er flere viktige særlig for vannfugl, noen er viktige for skogsfugl og andre igjen er viktige fordi de har et særlig rikt mangfold. Elg forekommer spredt utover i de skogkledde delene av kommunen og i noen av de prioriterte områdene er det også gjort vurdering for elg.

Viltopplysningene er lagt inn i Natur2000, men viltområdene er ikke det. Viltobservasjonene og de prioriterte viltområdene foreligger som SOSI-filer og på separat kartblad.

Smålom. En av mange rødlistearter i Tjeldsund kommune.
Foto: Karl-Birger Strann©

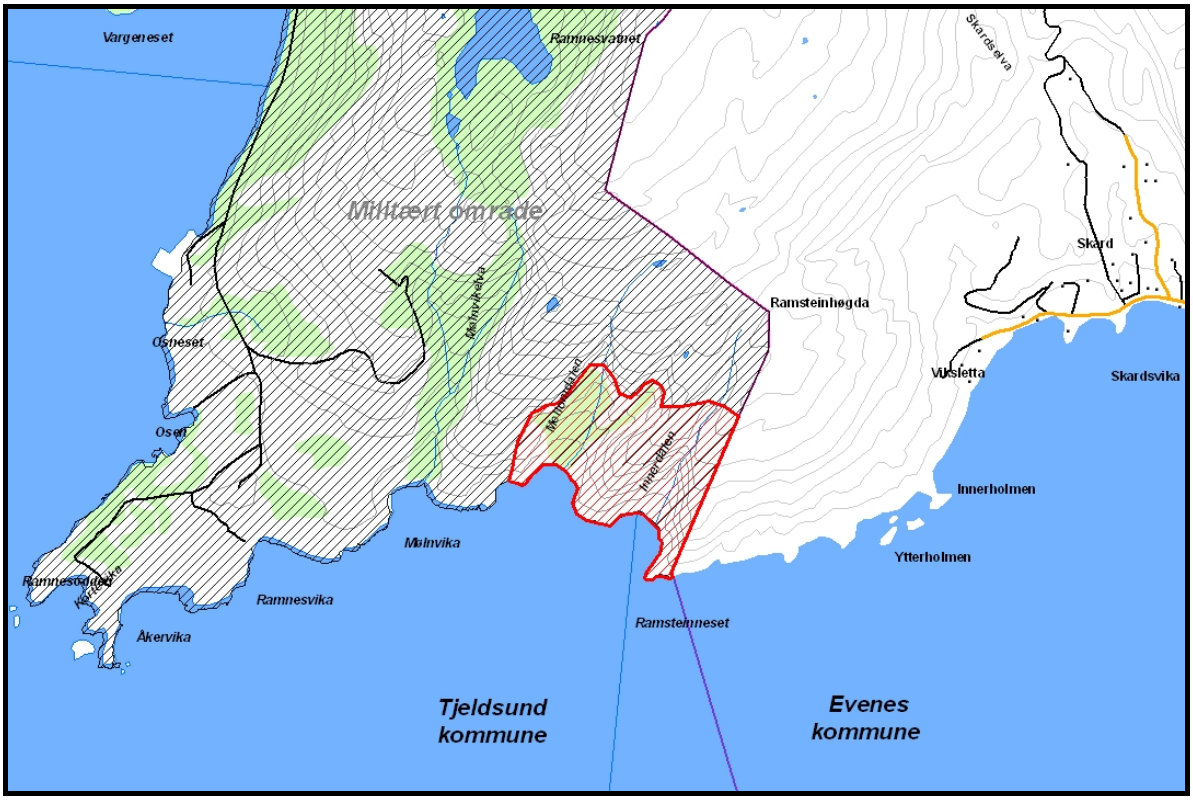
Figur 2. Fordeling av de påviste viltområdene i Tjeldsund kommune.



Prioritert viltområde 1 Mellomdalen og Innerdalen

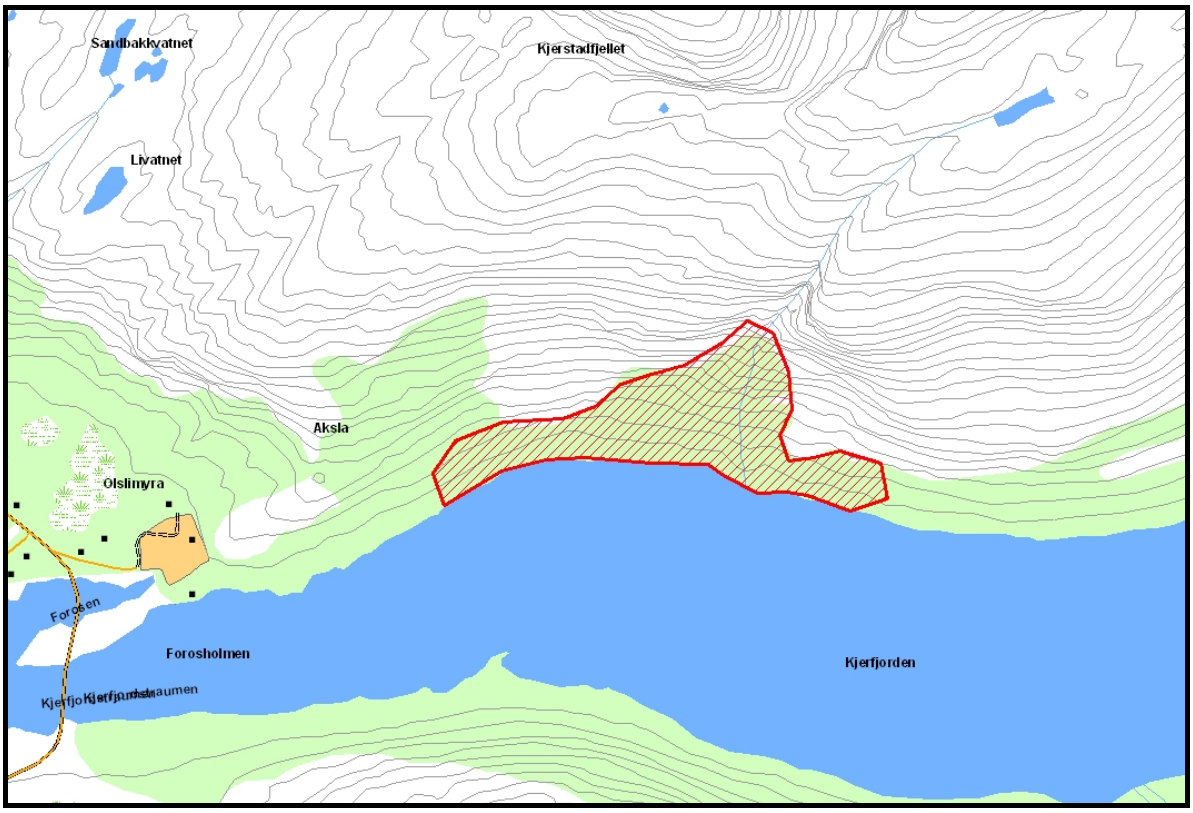
Verdisetting	**A – svært viktig viltområde**
Høyde over havet (m)	5-40
UTM (WGS84)	33W WR 637 940

Lokaliteten har et rikt fugleliv med stor tetthet av hekkende spurvefugl. Det er også påvist to rødlistearter som yngler i området. De samlede viltkvalitetene gir området A-verdi.



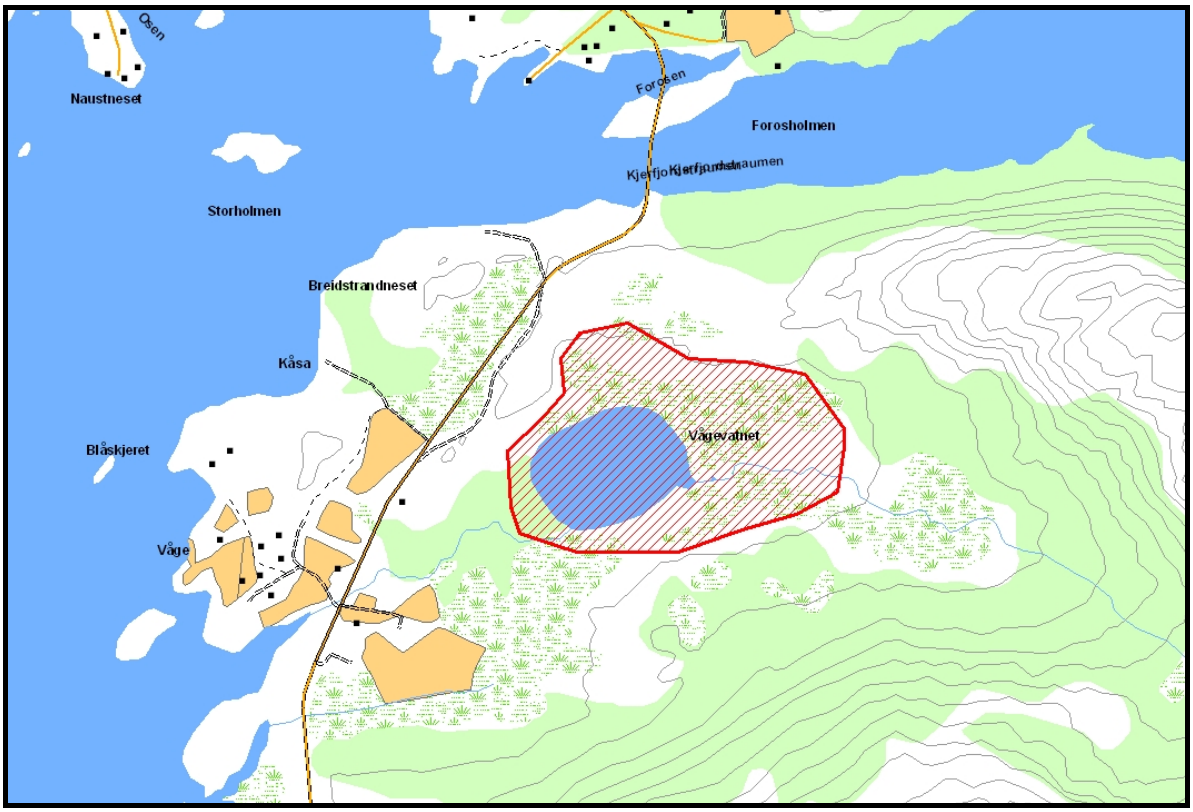
Prioritert viltområde	**2 Kjerfjorden**
Verdisetting	**A – svært viktig viltområde**
Høyde over havet (m)	5-120
UTM (WGS84)	33W WR 489 937

Dette er ei skogsli inne i Kjerfjorden. Her er det blandingsskog med furu og bjørk samt noe osp. Lokaliteten er rik på spurvefugl som svarttrost, gjerdesmett, og sørlige arter som munk. Dessuten er området rikt på orrfugl og her hekker rødlistede arter.



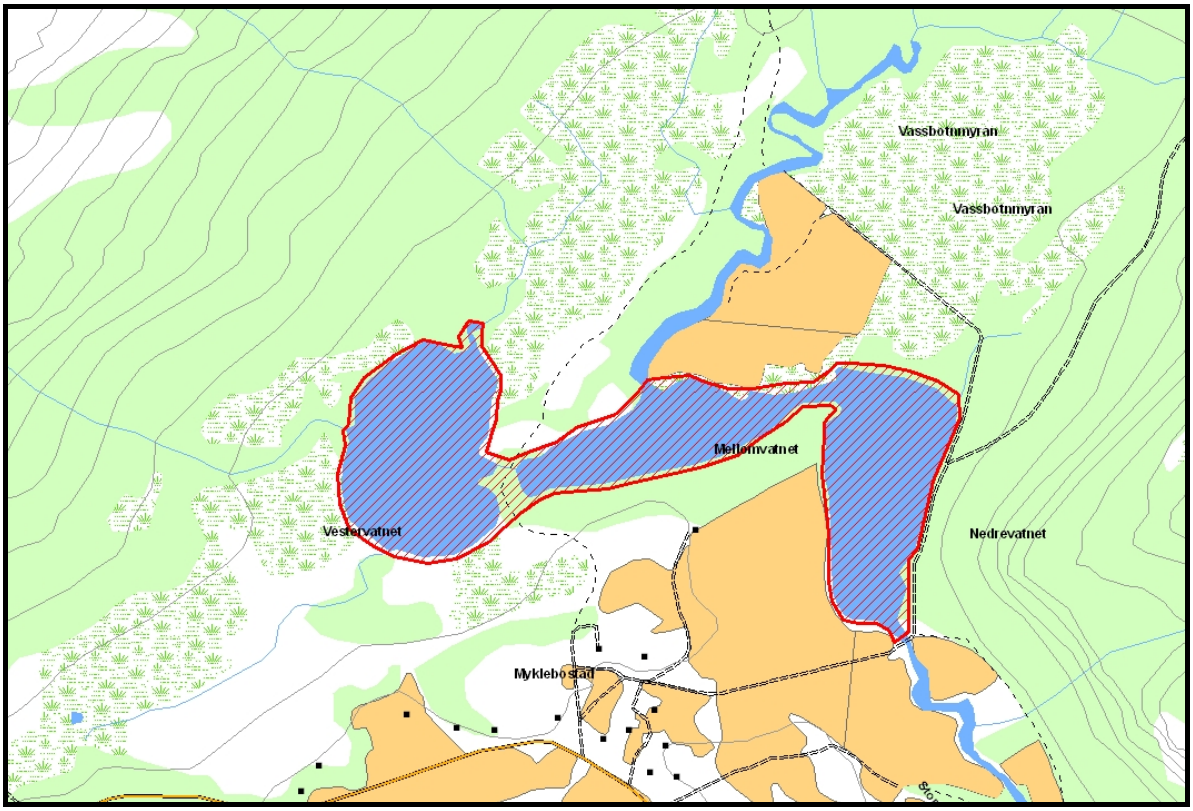
Prioritert viltområde	**3 Vågevatnet**
Verdisetting	**A – svært viktig viltområde**
Høyde over havet (m)	7
UTM (WGS84)	33W WR 474 923

Vågevatnet danner sammen med omkringliggende myrer et viltområde som er viktig for vannfugl. Her hekker arter som smålom (hensynskrevende), stjertand (sjelden), brunnakke, toppand og horndykker. Sjøorre (bør overvåkes) ble påvist her med unger i 2003. I myrene rundt hekker mange par rødstilk, viper og storspover.



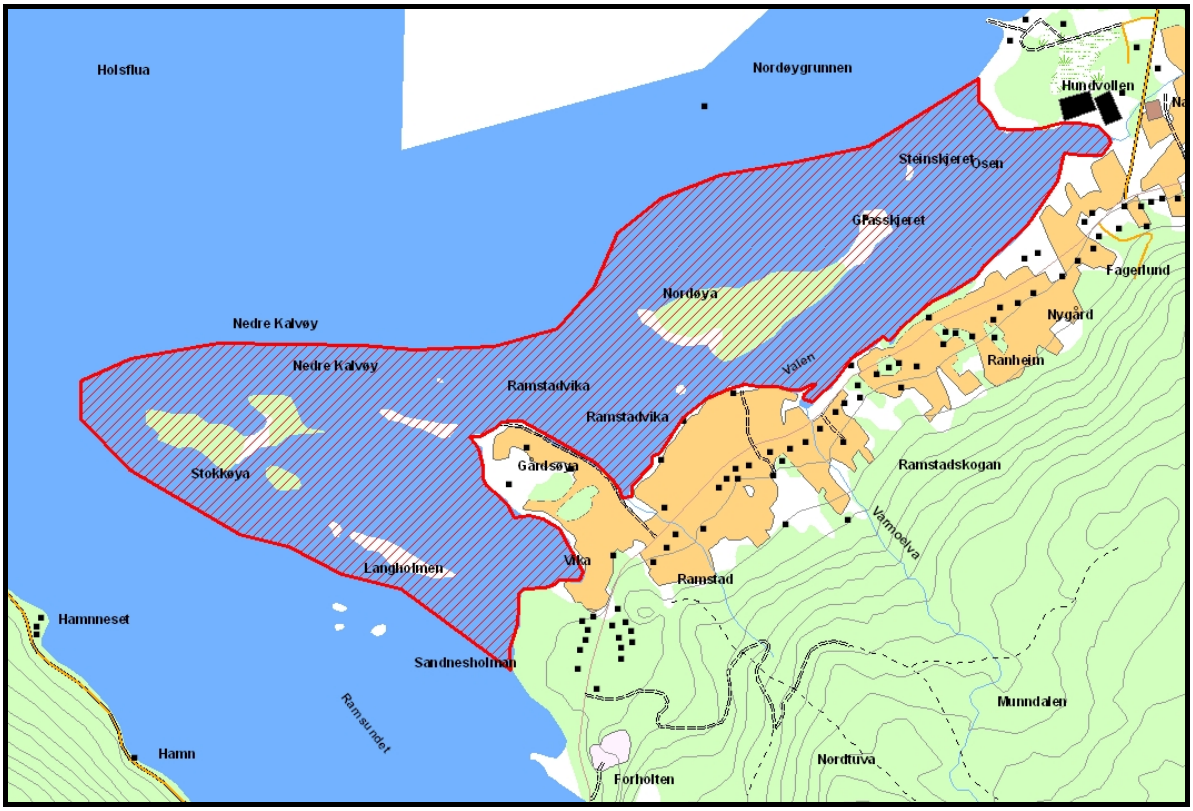
Prioritert viltområde	**4 Nedrevatn – Mellomvatn - Vestervatn**
Verdisetting	**A – svært viktig viltområde**
Høyde over havet (m)	5
UTM (WGS84)	33W WR 550 916

Denne lokaliteten består av tre vann som ligger i tett tilknytning til hverandre. Vannene er rike på vannvegetasjon med frodige og omfattende elvesnellebelter. Her hekker arter som smålom (hensynskrevende), stjertand (sjelden), svartand (bør overvåkes), toppand, brunnakke, krikkand, siland og fiskemåse. Lokaliteten er også et viktig rasteområde på trekk for mange arter andefugl. Den har også en lokal betydning som myteområde for ender i regionen.



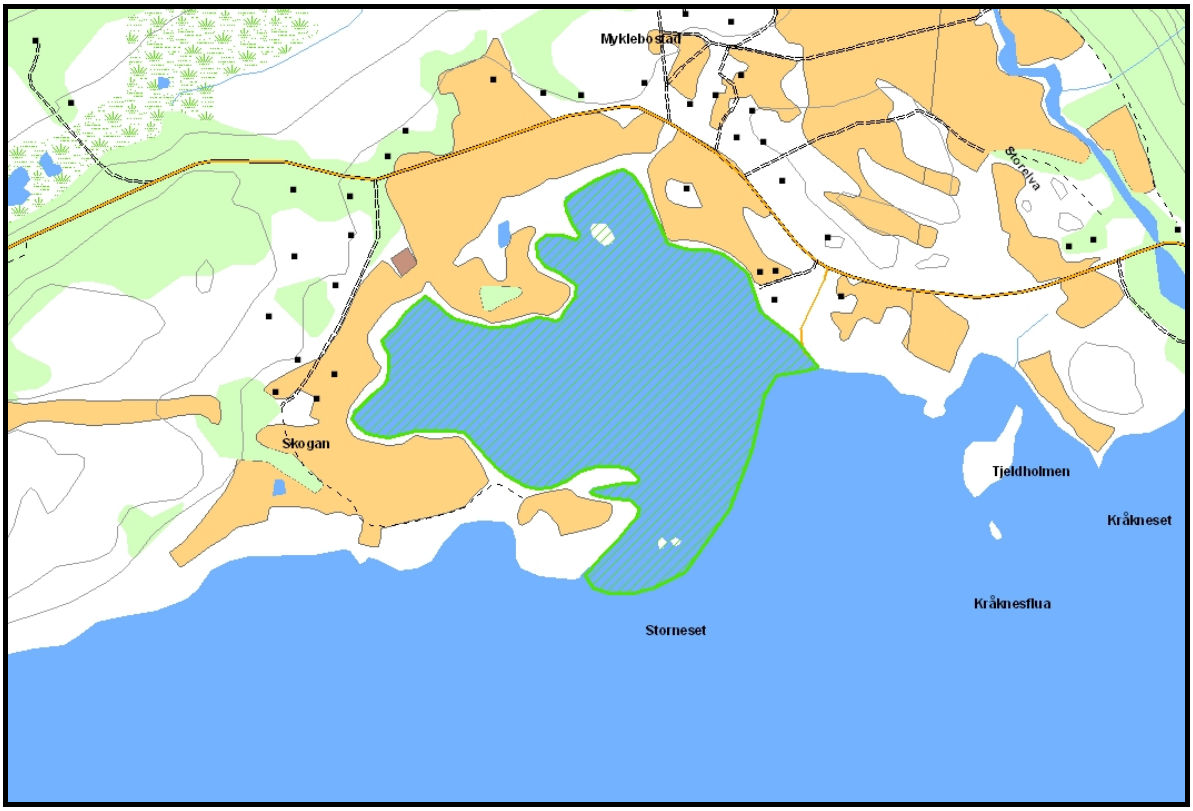
Prioritert viltområde	**5 Ramstadvika**
Verdisetting	**A – svært viktig viltområde**
Høyde over havet (m)	0
UTM (WGS84)	33W WS 600 040

Denne lokaliteten er et stort, sammenhengende fjæreområde som faller tørt ved lavvann. Området er et svært viktig beiteområde for lokale hekkefugler som tjeld, fiskemåse, gravand, stokkand, storspove og rødstilk. Dessuten har området en viktig funksjon som rasteområde for trekkende vannfugl og det er blitt observert flokker med småvadere på opp mot 500 individ. I disse flokkene er det fleste myrsniper og sandlo, om høsten også en del tundrasnipe og dvergsnipe. Ved høyvann har også området også verdi som beiteområde for dykkender slik som ærfugl (hele året), sjøorre, svartand og havelle (vinter).



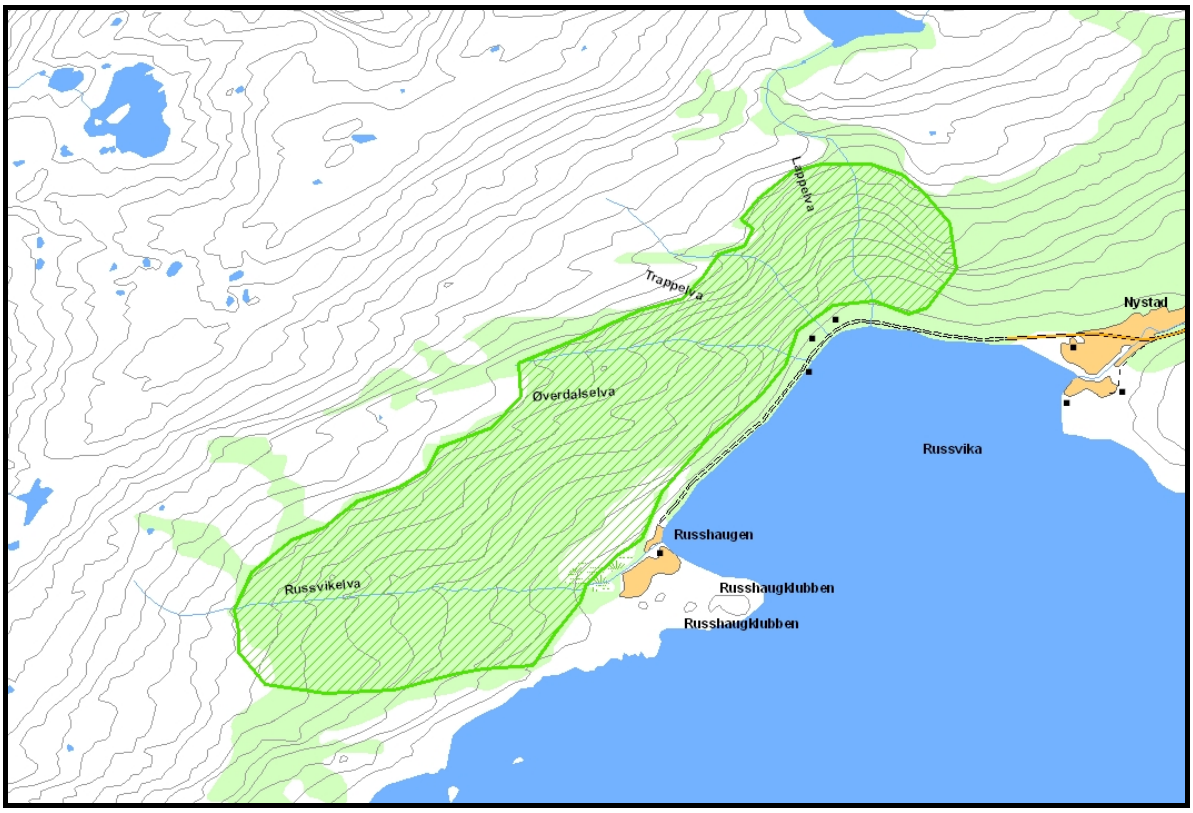
Prioritert viltområde	**6 Myklebostadfjæra**
Verdisetting	**B – viktig viltområde**
Høyde over havet (m)	0
UTM (WGS84)	33W WR 546 905

Denne mudderfjæra har en viktig funksjon som beiteområde for mange av de lokale hekkefuglene i kulturlandskapet rundt Myklebostad. Dette gjelder særlig for arter som vipe, tjeld, storspove, rødstilk, fiskemåse og gravand. Området har også en viss betydning under vårtrekket i det mindre flokker med trekkende vadefugl av og til stopper opp og raster her i noen dager. Tettheten av fugl sommerstid er så stor at området er et viktig jaktområde for arter som vandrefalk og hønsehauk samt havørn.



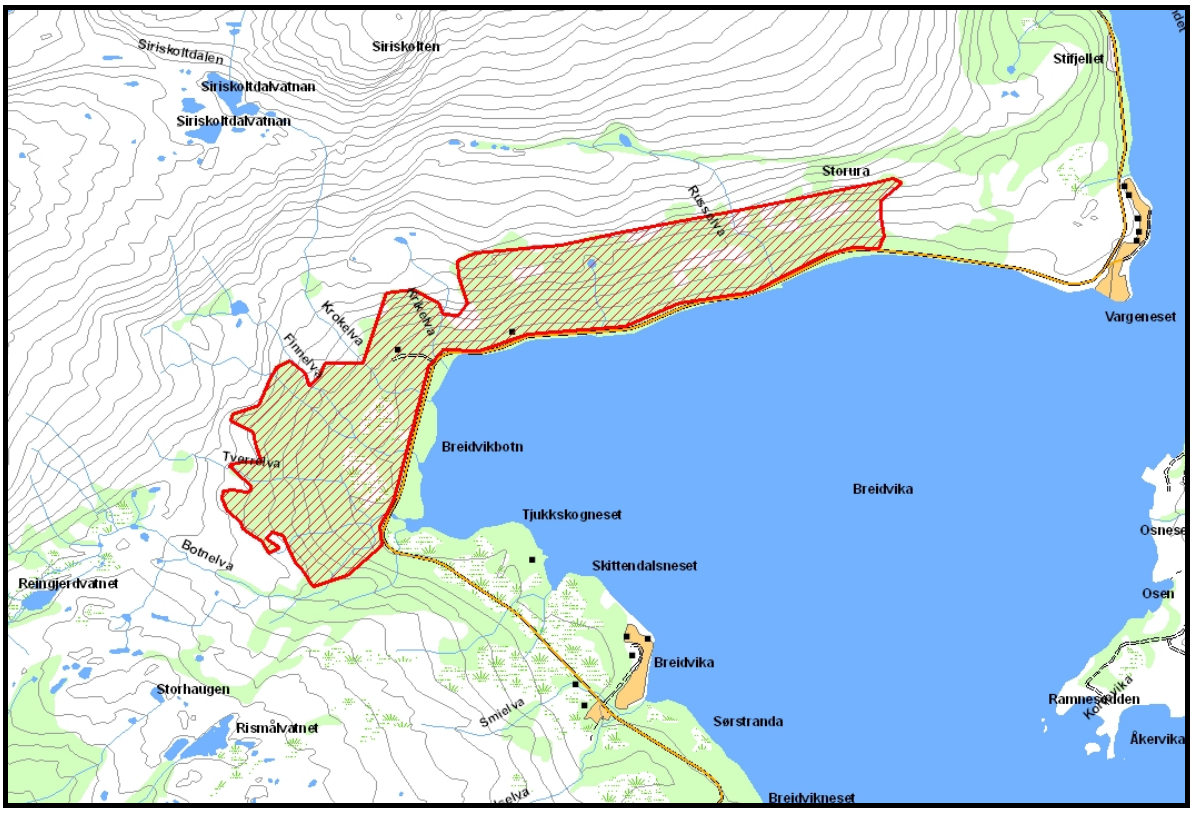
Prioritert viltområde	**7 Russhaugen**
Verdisetting	**B – viktig viltområde**
Høyde over havet (m)	5-200
UTM (WGS84)	33W WR 510 900

Dette er ei skogsli med mye furu og en del blandingsskog. Her hekker godt med orrfugl og det er flere mindre spillplasser i dette området. Det ble også påvist en god del andre fugl som trost, rugde og enkeltbekkasin. Området brukes regelmessig som jaktområde for kongeørn og hønsehauk, noe som ble observert flere ganger i løpet av prosjektperioden.



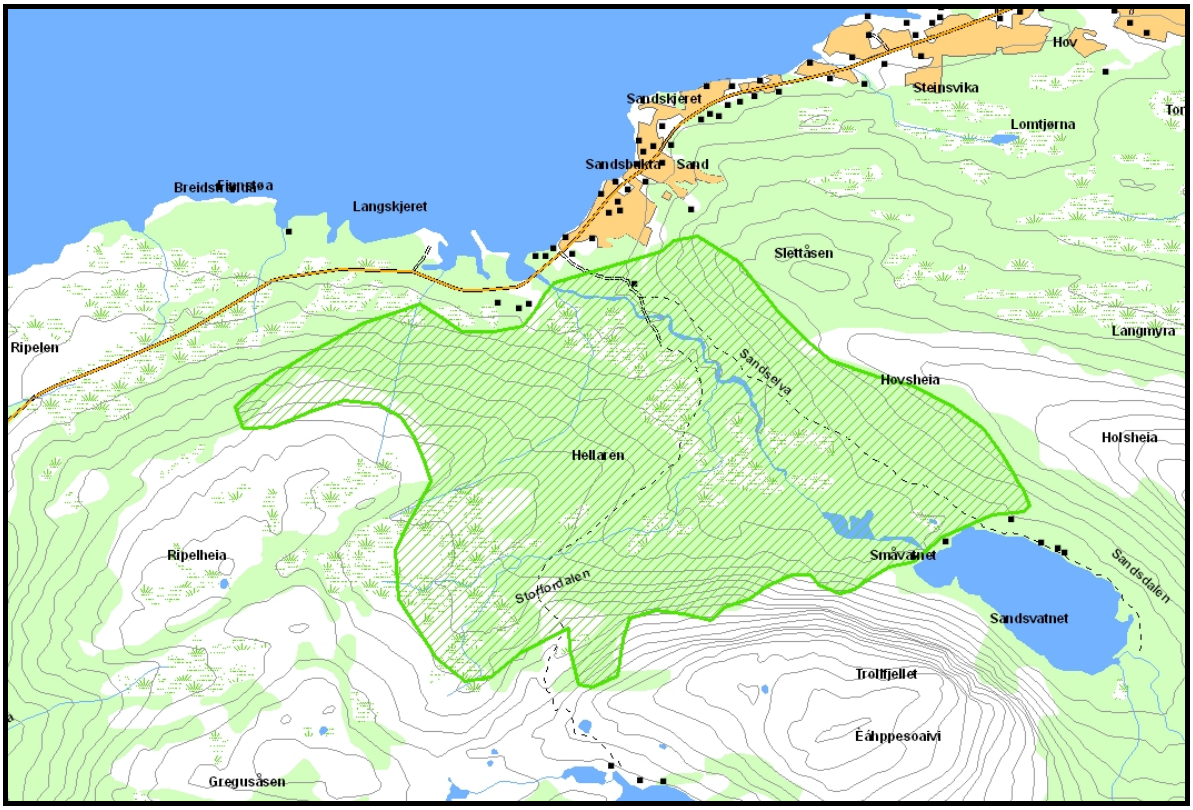
Prioritert viltområde	**8 Breidvikbotn**
Verdisetting	**A – svært viktig viltområde**
Høyde over havet (m)	5-160
UTM (WGS84)	33W WR 590 957

Denne lokaliteten er ei lang furuli med noe ispreng av storvokst osp. På denne lokaliteten hekker det flere rødlistearter og området er generelt rikt på vilt i form av fugl (orrfugl, ringduer, trost, rugde) og en del av løvtrærne bar tydelig preg etter vinterbeiting av elg. Her hekker også flere par tretåspett.



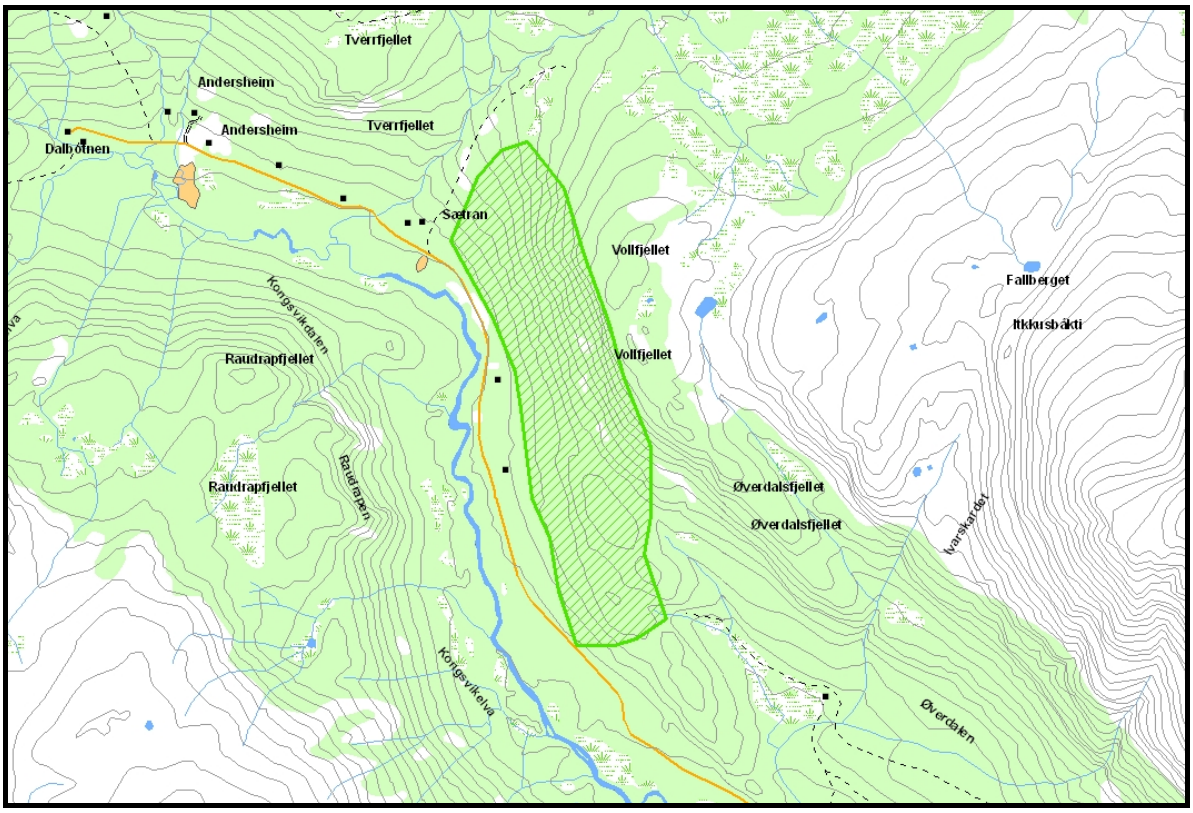
Prioritert viltområde	**9 Sandsdalen - Storfordalen**
Verdisetting	**B – viktig viltområde**
Høyde over havet (m)	10-200
UTM (WGS84)	33W WS 530 035

Dette er et stort viltområde som ligger på begge sider av Sandselva inn til Sandsvatnet. Lokaliteten er rik på vilt med mye orrfugl, rugde, trost og lirype. Dessuten hekker det mange spurvefuglarter i liene med måltrost, svarttrost, rødstrupe og rødstjert som typiske fugler. Tretåspetten hekker regelmessig i dalen. Området brukes regelmessig som jaktområde både for kongeørn og hønsehauk. Denne lokaliteten er også et viktig leveområde for elg.



Prioritert viltområde	**10 Vollfjellet**
Verdisetting	**B – viktig viltområde**
Høyde over havet (m)	60-300
UTM (WGS84)	33W WS 491 090

Denne lokaliteten er ei bratt og rik skogsli inne på østsiden av Kongsvikdalen. Her ble det påvist betydelige forekomster av orrfugl, rugder og mye trost. Skogen bar også preg av beiting fra elg. Det er store tettheter med spurvefugl i lia og sørlige arter som gulsanger, svarttrost og gjerdesmett hekket alle her.



3.2 Rødlistearter

Nasjonal rødliste for truete arter i Norge 1998 (DN1999a) danner grunnlaget for kartleggingen av sjeldne og truete arter innenfor kommunen. Kartleggingsarbeidet har påvist 16 rødlistearter innenfor de undersøkte områdene i Tjeldsund, fordelt på 13 fuglearter og tre pattedyrarter. Områdene er vist i et separat kartvedlegg som SOSI-filer levert til kommunen. Data er også lagt inn i Natur2000.

I kommunen finnes flere rødlistede arter innenfor verneområdene. Disse er ikke regnet inn i denne rapporten som omhandler områder utenfor de etablerte verneområdene og områder der planarbeid med vern pågår.

3.2.1 Nasjonalt rødlistede virveldyr

Fugl

Hønsehauk (*Accipiter gentilis*). *Sårbar*. Arten er observert flere steder i kommunen.

Jaktfalk (*Falco rusticolus*). *Sårbar*. Arten hekker muligens i kommunen. Observert jaktende, men sikre reirlokaliteter er ikke funnet.

Vandrefalk (Falco peregrinus). *Sårbar*. Arten hekker sannsynligvis i kommunen. Observert jaktende om våren.

Sangsvane (*Cygnus cygnus*). Sjelden. Arten er ikke påvist hekkende med sikkerhet i kommunen, men opptrer regelmessig på vårtrekket og utover sommeren på egnete hekkelokaliteter. Den er ikke lagt inn i Natur2000.

Stjertand (*Anas acuta*). *Sjelden*. Arten er relativt sjelden og hekker på noen av vannene i kommunen.

Kongeørn (Aquila chrysaetos). *Sjelden*. Arten hekker flere steder i kommunen.

Smålom (*Gavia stellata*). *Hensynskrevende*. Arten hekker på en rekke vann innenfor kommunen og bruker flere vann som rasteplasser under vår- og høsttrekket.

Storlom (*Gavia arctica*). *Hensynskrevende*. Arten hekker sannsynligvis på en del større vann innenfor kommunen. Arten bruker også flere større vann som rasteplasser under vår- og høsttrekket.

Havørn (*Haliaeetus albicilla*). *Hensynskrevende*. Arten hekker en rekke steder i kommunen.

Svartand (*Melanitta nigra*). *Bør overvåkes*. Arten hekker sannsynligvis flere steder innenfor kommunen, og opptrer i flokker under vårtrekket på laverelliggende vann. Dette er fugl som normalt hekker høyere til fjells.

Sjøorre (*Melanitta fusca*). *Bør overvåkes*. Arten opptrer regelmessig på vårtrekket og hekker nok i bra antall på noen enkelte, høyereliggende vann. På ettersommeren myter også mindre flokker på flere vann.

Bergand (*Aythya marila*). *Bør overvåkes*. Arten opptrer fåtallig, men regelmessig på vårtrekket og hekker muligens i mindre antall innenfor kommunen. Hekking er ikke påvist med sikkerhet. Den er ikke lagt inn i Natur2000.

Havelle (*Clangula hyemalis*). *Bør overvåkes*. Arten opptrer regelmessig på en rekke vann under trekket, og hekker muligens på flere vann i fjellet. Den opptrer også i store flokker på sjøen under vårtrekket.

Pattedyr

Jerv (*Gulo gulo*). *Sjelden*. Opptrer med jevne mellomrom i kommunen. Yngling er ikke påvist i prosjektet. Den er ikke lagt inn i Natur2000.

Gaupe (*Lynx lynx*). *Bør overvåkes*. Opptrer med jevne mellomrom i kommunen. Yngling forekommer muligens i kommunen. Den er ikke lagt inn i Natur2000.

Oter (*Luta lutra*). *Bør overvåkes*. Arten er vanlig langs kyststripa. Den er også observert flere ganger langs bekker og elver i kommunen.

Sangsvanepar. Arten hekker muligens i kommunen. Foto: Karl-Birger Strann ©.

4. Referanser

Direktoratet for Naturforvaltning. 1996. Viltkartlegging. DN-håndbok 11.

Direktoratet for Naturforvaltning. 1999a. Nasjonal rødliste for truete arter i Norge 1998. *DN-rapport 3*:1-161.

Direktoratet for Naturforvaltning. 1999b. Kartlegging av naturtyper. Verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13.

Direktoratet for Naturforvaltning. 2000. Kartlegging av ferskvannslokaliteter. DN-håndbok 15.

Direktoratet for Naturforvaltning. 2001. Kartlegging av marint biologisk mangfold. DN-håndbok 19.

Fremstad, E. & Moen, A. (red.) 2001. Truete vegetasjonstyper i Norge. NTNU Vitenskapsmuseet Rapp. Bot. Ser. 2001-4:1-231.

Höjer, J. (red.) 1995. Hotade djur och vāxter i Norden. Nordisk Ministerråd. *Tema-Nord 520*:1-142.

NINA Rapport 68

ISSN:1504-3312
ISBN: 82-426-1607-8

Norsk institutt for naturforskning
NINA Hovedkontor
Postadresse: NO-7485 Trondheim
Besøks/leveringsadresse: Tungasletta 2, NO-7047 Trondheim
Telefon: 73 80 14 00
Telefaks: 73 80 14 01
Organisasjonsnummer: 9500 37 687

http://www.nina.no

Grafisk utforming: NINA
Omslagsfoto: Per Jordhøy, Børre Dervo,
Knut Kringstad, Tycho Anker-Nilssen NINA