

**Ornitologiske undersøkelser i
Grandefjæra naturreservat
Ørland kommune
februar 2001 til januar 2002**

2 – 2007

Rapport


**Ornitologiske undersøkelser i
Grandefjæra naturreservat
Ørland kommune
februar 2001 til januar 2002**

2 – 2007

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag
Miljøvernavdelingen
Statens Hus
7468 Trondheim
Tlf. 73199006 Telefaks 73199101

Rapport

Nr. 2 - 2007

Tittel: Ornitologiske undersøkelser i Grandefjæra, Hovsfjæra og Innstrandfjæra i 2001 - 2002		
Utgiver: Fylkesmannen i Sør-Trøndelag		
Antall sider: 69	ISBN 82-7540-192-5	Dato: 26.10.2007
Ansvarlig signatur  Stein-Arne Andreassen	Opplag: 150	
Emneord: Fugletellinger Naturreservat og fuglefredningsområder Ørland kommune, Sør-Trøndelag fylke	Keywords: Bird counting Nature Reserve and Protected areas for birds Ørland municipality, Sør-Trøndelag county	
Ekstrakt: Rapporten gir en oversikt over fuglelivet i Grandefjæra naturreservat, samt i Hovsfjæra og Innstrandfjæra fuglefredningsområder i Ørland kommune i perioden februar 2001 til januar 2002. Det er foretatt månedlige tellinger gjennom et år i alle tre områder. I Grandefjæra ble det registrert i alt 119 fuglearter, hvorav 69 arter våtmarksfugl. Grandefjæra har størst betydning som overvintringsområde, myteområde for dykkender, lommer og dykkere og er et svært viktig område for mange arter under trekket. I Hovsfjæra ble det registrert i alt 102 fuglearter, hvorav 62 arter våtmarksfugl. Hovsfjæra er viktig som overvintringsområde og er et svært viktig område for mange arter under trekket. I Innstrandfjæra ble det registrert 86 fuglearter, hvorav 56 arter våtmarksfugl. Innstrandfjæra er viktig som overvintringsområde og er et viktig område for mange arter under trekket.		
Abstract: This report gives a review of the birdlife in Grandefjæra Nature Reserve and in Hovsfjæra and Innstrandfjæra Protected areas for birds in Ørland municipality in the period of february 2001 to january 2002. Birds were counted monthly through a hole year in all three areas. In Grandefjæra 119 bird species were recorded, of which 69 species are wetlandbirds. Grandefjæra is most important as winterarea, moultingarea and passage area for birds. In Hovsfjæra 102 bird species were recorded, of which 62 species are wetlandbirds. Hovsfjæra is important as winterarea and passage area for birds. In Innstrandfjæra 86 bird species were recorded, of which 56 species are wetlandbirds. Innstrandfjæra is important as winterarea and passage area for birds.		

FORORD

Denne rapporten er et ledd i arbeidet med å øke kunnskapen om det biologiske mangfoldet i verneområdene i Sør-Trøndelag. I perioden februar 2001 til januar 2002 ble det utført månedlige registreringer i verneområdene Grandefjæra naturreservat, Hovsfjæra og Innstrandfjæra fuglefredningsområder i Ørland kommune. Dette er første gang det er utført månedlige registreringer i disse områdene gjennom et helt år.

Erik Torp har vært engasjert i dette arbeidet, og har vært ansvarlig for koordineringen og utførelsen av registreringene. Hans Einar Ring har stått for utarbeidelse av rapporten. Georg Bangjord og Erik Torp har kommet med kommentarer til rapporten og lest korrektur.

Rapporten er inndelt i tre selvstendige deler som hver for seg tar for seg de respektive verneområdene. Resultatene fra arbeidet blir i hovedsak presentert uten at det blir sammenlignet med tidligere kunnskap om fuglelivet i verneområdene.

Det rettes en stor takk til alle som har deltatt i registreringsarbeidet eller på annen måte bidratt med opplysninger som er innlemmet i rapporten. Disse er nevnt under metodekapittelet i hver delrapport.

Trondheim 26. oktober 2007


Stein-Arne Andreassen
Fylkesmiljøvernssjef

INNHOOLD

DEL 1.

GRANDEFJÆRA NATURRESERVAT, Ørland kommune

DEL 2.

HOVSFJÆRA FUGLEFREDNINGSOMRÅDE, Ørland kommune

DEL 3.

INNSTRANDFJÆRA FUGLEFREDNINGSOMRÅDE, Ørland
kommune

DEL 1

Ornitologiske undersøkelser i Grandefjæra naturreservat Ørland kommune februar 2001 til januar 2002

INNHOOLD

	Side:
1. INNLEDNING	2
2. METODE	2
2.1 Soneinndeling	3
2.2 Telleforhold/observatører	4
3. RESULTATER	4
3.1 Fugl	4
3.1.1 Artskommentarer	4
3.1.2 Nøkkelverdier/hekkebestand	16
3.2 Pattedyr	19
3.2.1 Artskommentarer	19
3.2.2 Nøkkelverdier	20
4. RØDLISTEARTER	20
5. SAMMENDRAG	21
6. VEDLEGG	23
6.1 Rådata fra registreringene	23

1. INNLEDNING

Denne rapporten gir en oversikt over forekomsten av fugl og pattedyr i Grandefjæra naturreservat med tilgrensende kulturlandskap/jordbruksområder i Ørland kommune, i perioden 24. februar 2001 til 6. januar 2002. Dette er første undersøkelse av fugle- og pattedyrforekomster i området med månedlige registreringer gjennom et helt år. Ny undersøkelse med samme metode bør skje jevnlig med fra fem til ti års mellomrom. Da denne undersøkelsen ikke vektlegger hekkende fugl, bør en grundigere registrering med henblikk på dette gjennomføres med det første. Hans Einar Ring har skrevet rapporten.

2. METODE

I perioden 24. februar 2001 til 6. januar 2002 ble det gjennomført månedlige totaltelling av fugl og pattedyr i reservatet og tilgrensende jordbruksområder, på til sammen ca 120 effektive observasjonstimer. Mange av artene som har tilhold i reservatet benytter det tilgrensende kulturlandskapet/jordbrukslandskapet i stor grad til beiting, hekking og som hvileplass gjennom sesongene. Forekomstene fra disse områdene ble registrert sammen med forekomster fra reservatet.

Registreringene ble utført av Erik Torp (ETO) og Hans Einar Ring (HER) med hjelp fra Kjetil Aadne Solbakken (KAS), Morten Venås (MVE), Georg Bangjord (GBA), Trond Haugskott (THA), Per Inge Værnesbranden (PIV), Beata E. Solbakken (BES) og Alette Sandvik (ASA).

Registreringene ble gjennomført ved at verneområdet ble oppdelt i tre soner: En liten sone fra Rønsholmen til televerkets antenner sør i fjæra (sone 1), en stor midtsone fra televerkets antenner til en atkomstvei sør for Djupdalen (sone 2) og en sone fra dette punktet til Øya (sone 3). En til to observatører talte sonene i sør og nord samtidig som en til to observatører talte midtsonen (figur 1 side 3). Det ble gått vekselvis - avhengig av vannstand - nede i fjæra, på demningsvollene, i våtmark og strandeng inne i verneområdet og i kulturlandskap nær vernegrensa. Et viktig observasjonspunkt når vannstanden tillot det, var Kløholmen midt i fjæra. Det ble ikke lagt vesentlig vekt på å telle under forhold med godt vær og gode telleforhold, og kvaliteten på resultatene ved noen tellinger er dårligere enn de andre, særlig med henblikk på registreringer utover sjøen (tabell 1 side 4). Det presiseres at det ikke ble gjennomført grundige undersøkelser på hekkende arter under tellingene.

Hekkeforekomstene som er antydnet i artskommentarene og i nøkkelverdier/hekkebestand (tabell 2 side 16), er vurderinger etter beste evne av rapportens forfatter, ut fra antall individer til stede i hekketiden, konkrete hekkefunn, individer med hekkeadfærd og forfatters kjennskap til områdene før og etter 2001.

2.1 Sonefordeling



Figur 1. Grandefjæra naturreservat med soneinndelinger.

2.2 Telleforhold/observatører

Tabell 1. Observasjonsforhold og observatører for hver telling.

Måned	Dato	Temp.	Vind	Nedbør	Obs forhold	Observatører
Februar	24.02.2001		SØ liten kuling	Snø, vedv. byger	Dårlig	ETO, THA
Mars	17.03.2001	0 - +5 °C	Øst frisk bris	Ingen	God	ETO, PIV
April	21.04.2001	0 - +5 °C	Sør bris	Ingen	God	ETO, HER
Mai	27.05.2001	+5 - +10 °C	NV laber bris	Ingen	Midd./God	ETO, HER
Juni	24.06.2001	+10 - +15 °C	NV bris	Ingen	Dårlig	HER, MVE
Juli	22.07.2001	+15 - +20 °C	SØ bris	Ingen	Middels	HER, KAS, BES
August	27.08.2001	+10 - +15 °C	Vest bris	Regn, lette byger	Middels	ETO, HER
September	23.09.2001	+10 - +15 °C	Øst bris	Ingen	Dårlig	ETO, HER
Oktober	20.10.2001	+5 - +10 °C	SØ flau vind	Ingen	Dårlig	HER, KAS, BES
November	25.11.2001	+5 - +10 °C	SØ liten kuling	Ingen	Middels	HER, MVE
Desember	14.12.2001		Flau vind	Ingen	Dårlig	ETO, GBA
Januar	06.01.2002	+5 - +10 °C	SØ bris	Regn, lette byger	Middels	ETO, HER, ASA

3. RESULTATER

I løpet av månedlige registreringer fra 24. februar 2001 til 6. januar 2002 ble til sammen 119 arter fugl registrert, hvorav 69 arter vannfugl/våtmarksfugl og seks arter pattedyr. Mudderflatene og fjærområdet for øvrig har en betydelig funksjon som rasteplass for mange arter våtmarksfugl og noen spurvefuglarter, i særlig stor grad under høsttrekket. De store og næringsrike gruntvannsområdene i Grandevika har svært viktig betydning for mytende og overvintrende vannfugl. Kulturlandskapet/jordbruksområdene i tilknytning til reservatet har stor betydning som hekkelokalitet for flere arter vadefugl, spurvefugl og i noen grad for gravand, stokkand og krikvand. Disse områdene har også en betydelig funksjon som beite- og hvileplass for sangsvane, flere arter gjess, stokkand, måker, kråker og stær i trekketidene og gjennom vinteren. Svaner, ender og gjess beiter i hovedsak på spillkorn i stubbåkrene. Særlig i trekketidene er begge områdene viktige for jaktende rovfugler.

3.1 Fugl

I dette kapitlet blir de 119 artene som ble registrert i perioden omtalt og vurdert, hvorav 69 arter er vannfugl/våtmarksfugl. Med betegnelsen "vinterhalvår" menes månedene fra og med oktober til og med mars. Videre er betegnelsen "vinterregistreringer" observasjoner fra månedene desember, januar og februar.

3.1.1 Artskommentarer

Smålom *Gavia stellata*

Opptre vanlig under vårtrekket i mars - april og høsttrekket i august - september.

Maksimumsnotering: Til sammen 19 individer i området 27. august 2001.

Vinterregistreringer: To individer 14. desember 2001 og ett individ 6. januar 2002.

Storlom *Gavia arctica*

Opptreer fåtallig vår og høst, og forekommer uregelmessig i sommerhalvåret.

Maksimumsnotering: 22 individer 22. juli 2001. **Sommerregistreringer:** Fire individer 27. mai 2001, fem individer 24. juni 2001 og 22 individer 22. juli 2001.

Islom *Gavia immer*

Forekommer relativt vanlig i vinterhalvåret. **Maksimumsnotering:** 14 individer 21. april 2001.

Gulneblom *Gavia adamsii*

Fåtallig, hovedsakelig i vinterhalvåret. **Maksimumsnotering:** Fem individer 17. mars 2001.

Vårregistrering: To individer 21. april 2001.

Horndykker *Podiceps auritus*

Arten opptreer vanlig utenfor perioden mai – august. **Maksimumsnoteringer:** 24 individer 21. april og 20. oktober 2001. Sommerregistrering: Ett individ 27. mai 2001.

Gråstrupedykker *Podiceps grisegena*

Arten forekommer vanlig i perioden oktober - april. De fleste ser ut til å ankomme området i oktober og trekker bort i siste halvdel av april. **Maksimumsnoteringer:** 48 individer 21. april og 25. november 2001.

Storskarv *Phalacrocorax carbo*

Tallrik, særlig i perioden august til januar/februar (februar: bare fem individer, sannsynlig på grunn av dårlige telleforhold). **Maksimumsnotering:** 203 individer 25. november 2001.

Toppskarv *Phalacrocorax aristotelis*

Vanlig i perioden november til januar/februar (februar og desember: ingen registreringer, sannsynlig på grunn av dårlige telleforhold), men i langt mindre antall enn storskarv. Arten er så godt som fraværende i sommerhalvåret. **Maksimumsnotering:** 69 individer 25. november 2001. **Sommerregistrering:** fem individer 22. juli 2001.

Gråhegre *Ardea cinerea*

Arten opptreer til alle årstider i varierende grad. Mest tallrik i perioden august til oktober. **Maksimumsnotering:** 52 individer 27. august 2001. Nærmeste kjente hekkekoloni er ved kapellet på Storfosna. I vinterhalvåret har arten overnattingsområde/hvileområde mellom Rønsholmen og Garten hvor antallet ofte ligger på mellom 50 og 60 individer.

Sangsvane *Cygnus cygnus*

Forekommer i varierende antall vår og høst. Fåtallig overvintrende. Grandefjæra fungerer lokalt som overnattingsområde for sangsvanene, mens de om dagen beiter på spillkorn i stubbåkrer i nærområdene. **Maksimumsnotering:** 102 adulte og 23 ungfugler 24. februar 2001.

Kortnebbgås *Anser brachyrhynchus*

Åtte individer 23. september og 22 individer 25. november 2001. **Vinterregistreringer:** Ett individ ved Grande 1. desember 2001. Ser ut til å opptre oftere og i større antall under trekket vår og høst de siste årene. Vinteren 2003/2004 overvintret 16 – 18 individer og i 2005/2006 to individer på Ørlandet.

Grågås *Anser anser*

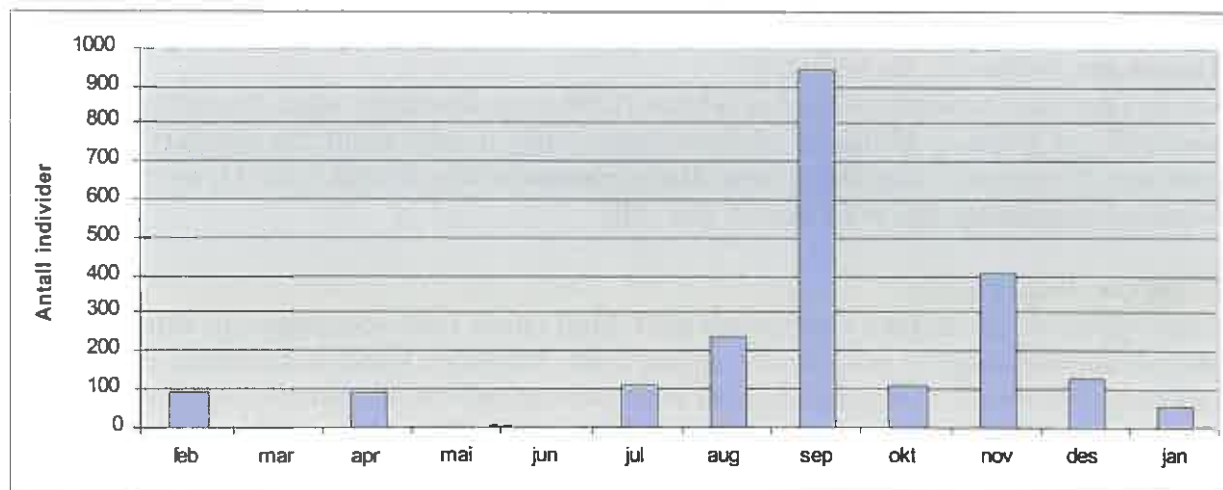
Grandefjæra og Ørlandet for øvrig er et viktig rasteområde under trekket vår og høst. Særlig under høsttrekket forekommer arten i store antall og det drives omfattende jakt i jordbruksområdene i tilknytning til Grandefjæra. De siste årene har arten startet høsttrekket langt tidligere enn før – allerede i siste halvdel av juli - og nettopp økt jaktpress kan være en av årsakene til dette. **Tidlig vårregistrering:** To individer 17. mars 2001. **Registreringer i hekketida:** Fire individer 27. mai 2001. **Hekking:** Arten ble ikke påvist hekkende i området, men noen individer observeres årlig på Gartskjæra i hekketida. Nærmeste sted med betydelig antall hekkende par er Storfosna i Ørland kommune. **Maksimumsnotering:** 939 individer 23. september 2001. **Tidlig høsttrekk:** 112 individer 22. juli 2001. **Sen trekkobservasjon:** 368 individer 25. november 2001. **Vinterregistreringer:** 134 individer 14. desember 2001. I årene 2001 – 2006 har grågjess i varierende antall overvintret på Ørlandet. Vinteren 2005/2006 overvintret minimum 170 individer i området. Det hevdes at grågjessene sannsynlig stammer fra den Islandske populasjonen.

Snøgås *Chen caerulescens*

En adult snøgås, mørk fase, overvintret på Ørlandet vinteren 2001/2002, og trolig samme individ i 2002/2003 samt 2. november 2003 (Tor Bollingmo). Snøgåsa ble observert første gang på Nes i Bjugn 3. november 2001 (HER). Individet ble observert i Grandefjæra under tellinger 25. november og 14. desember 2001.

Kanadagås *Branta canadensis*

Overvintrer vanlig i området. **Maksimumsnotering:** 93 individer 24. februar 2001.



Figur 2. Forekomst av gjess gjennom telleperioden.

Rustand *Tadorna ferruginea*

Ett hunnfarget individ 22. juli 2001 (HER, Gunnar Dybvik)

Gravand *Tadorna tadorna*

Vanlig i sommerhalvåret og årlig hekkefugl. De første individene ankommer vanligvis området de første dagene i mars og de siste trekker bort i løpet av september. **Maksimumsnotering:** 262 individer 27. mai 2001. **Hekking:** 7 – 10 par hekker i området.

Påviste hekkinger: Ni pull (1 kull) 27.5, 14 pull (4 kull) 24.6, og 3 pull (1 kull) 22. juli 2001.

Vinterregistreringer: Ingen registreringer under tellingene i 2001 og 2002, men noen få individer overvintrer enkelte år.

Stokkand *Anas platyrhynchos*

Vanlig gjennom hele året og i størst antall gjennom vinterhalvåret. De fleste trekker bort i perioden mai til august for å hekke/myte i tilknytning til ferskvann. **Maksimumsnoteringer:** 401 individer 24. februar 2001, men maksimumsantallet er trolig betydelig større, da arten er vanskelig å registrere under dårlige telleforhold. I området rundt Kløholmen midt i fjæra er det registrert mellom 500 og 1200 individer ved flere anledninger. Ca. 1200 individer 12. november 2006 (Dag og Tor Bollingmo). **Hekking:** Ett til ti par hekker trolig i området. **Påvist hekking:** Ni pull (1 kull) 22. juli 2001. **Overvintring:** Grandefjæra brukes hovedsakelig som hvileområde om dagen, mens de i skumringen og utover natten trekker i småflokker innover stubbåkrene for å beite på spillkorn. De beiter også på stubbåkrene på dagtid, men i mindre og varierende grad og oftest mer samlet.

Stjertand *Anas acuta*

Forekommer i varierende antall og til varierende årstider. Ett par 27. mai 2001 og 1 hann 26. juni 2001. Noen få individer overvintrer enkelte år. **Tidligere maksimumsnotering:** 33 hunnfargede individer 27. oktober 1998 (HER).

Krikkand *Anas crecca*

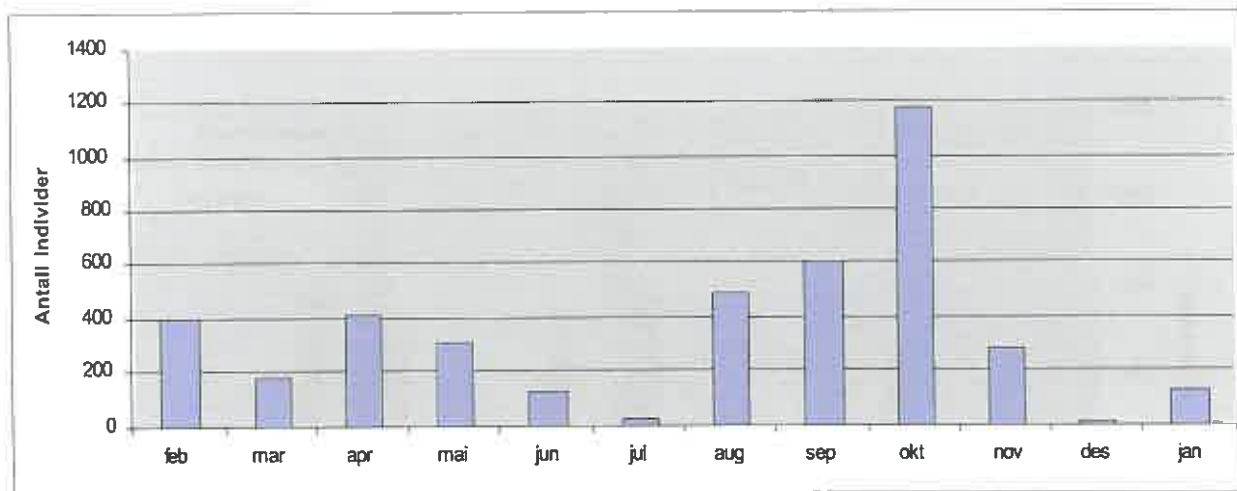
Arten forekommer vanlig under vår og særlig høsttrekk. **Maksimumsnoteringer:** 315 individer 27. august og 230 individer 23. september 2001. **Vinterregistrering:** Ett individ 6. januar 2002. **Hekking:** Ingen påviste hekkinger i telleperioden, men er konstatert hekkende i kanaler og grøfter i jordbruksområdene ved noen anledninger før og etter 2001.

Brunnakke *Anas penelope*

Forekommer vanlig i perioden april til oktober, og i størst antall under høsttrekket i september til oktober. **Maksimumsnotering:** 761 individer 20. oktober 2001. **Registreringer i hekketida:** Syv hanner og seks hunner 27. mai og 24 individer 24. juni 2001. Ingen vinterregistreringer i telleperioden, men noen kan overvinstre enkelte år.

Skjeand *Anas clypeata*

Sjelden trekkgjest vår og høst. Ett par 27. mai 2001.



Figur 3. Forekomster av gressender gjennom telleperioden.

Ærfugl *Somateria mollissima*

Tallrik gjennom hele året unntatt i perioden mai til juni. Kun ett individ ble registrert under tellingen 24. februar 2001, men dette skyldes dårlig sikt/telleforhold. **Maksimumsnotering:** 954

individer 20. oktober 2001. **Hekking:** Fåfallig hekkefugl. Trolig hekket opp til 10 par i 2001. Elleve pull (3 kull) 24. juni og 13 pull (2 kull) 22. juli 2001. **Myting:** Grandevika er et viktig myteområde for arten. Det ble registrert 164 individer 22. juli og 447 individer 27. august 2001.

Praktærfugl *Somateria spectabilis*

Overvintrer årlig i området i varierende antall. En hunn 6. januar 2002.

Havelle *Clangula hyemalis*

Vanlig fra oktober til april. **Maksimumsnotering:** 219 individer 25. november 2001.

Svartand *Melanitta nigra*

Relativt vanlig i sommerhalvåret og særlig i mytetiden. **Maksimumsnotering:** 155 individer 22. juli 2001. **Vinterregistrering:** Tre individer 6. januar 2002

Sjørørre *Melanitta fusca*

Forekommer til alle årstider. Mer tallrik i Sommerhalvåret. **Maksimumsnotering:** 721 individer 24. april 2001. **Myting:** 477 individer 22. juli 2001, men kan opptre i langt høyere antall enkelte år.

Kvinand *Bucephala clangula*

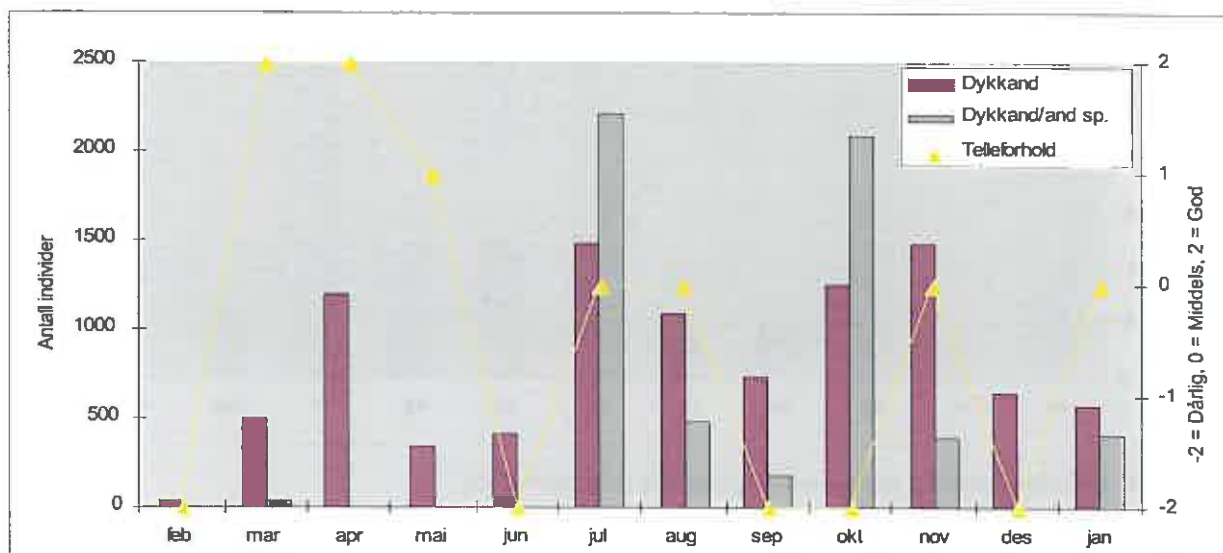
Vanlig utenom perioden mai til august. **Maksimumsnotering:** 58 individer i området 6. januar 2002.

Siland *Mergus serrator*

Forekommer relativt tallrik hele året, med store antall i mytetiden og utover høsten. **Myting:** 686 individer 22. juli 2001, men antallet er sannsynlig langt høyere. Under samme telling ble det registrert 2220 and sp., og mange av disse var trolig silender. Antallet ligger sannsynlig på mellom 2 – 3000 individer. **Hekking:** Trolig hekket mellom 7 og 15 par i 2001. To pull 24.6, 26 pull (5 kull) 22. juli og fem pull 27. august 2001.

Laksand *Mergus merganser*

Det ble registrert tolv hanner og åtte individer 24. februar 2001.



Figur 4. Forekomster av dykkender og dykkand sp./and sp. samt telleforhold gjennom telleperioden.

Kongeørn *Aquila chrysaetos*

Streifgjest, vanligvis om vinteren. Ett individ 6. januar 2002.

Havørn *Haliaeetus albicilla*

Tilstede hele året. **Maksimumsnotering:** Åtte individer 25. november 2001. **Hekking:** Nærmeste hekkeplass er en av holmene i området Juldagan og på Storfosna.

Myrhauk *Circus cyaneus*

En juvenil 23. september 2001.

Hønehauk *Accipiter gentilis*

Jakter i området hele året. **Maksimumsnoteringer:** To individer 24. april og 20. oktober 2001.

Spurvehauk *Accipiter nisus*

Ett individ 1. juni 2002.

Vandrefalk *Falco peregrinus*

Jakter i området i sommerhalvåret. To individer 24. april, 27. august og 23. september 2001.

Dvergfalk *Falco columbarius*

En hann 27. august 2001.

Tårnfalk *Falco tinnunculus*

To individer 23. september 2001.

Vaktel *Coturnix coturnix*

Ett spillende individ 22. juli 2001.

Tjeld *Haematopus ostralegus*

De første individene ankommer området de første dagene i mars og trekker bort i løpet av august/september. **Maksimumsnotering:** 277 individer 22. juli 2001. **Hekking:** Mellom 10 og 20 par hekket trolig i området i 2001.

Vipe *Vanellus vanellus*

Vanlig i sommerhalvåret og senhøst/forvinter. **Maksimumsnotering:** 636 individer 25. november 2001. **Hekking:** Mellom 20 og 40 par hekket sannsynlig i 2001.

Vinterregistreringer: 193 individer ble talt 14. desember 2001. De senere årene har betydelige antall forsøkt å overvintre, særlig i år med mild forvinter. Det ble registrert 352 individer på åkrene ovenfor midtre deler av Grandefjæra 1. desember 2001 (HER). De fleste vipene trekker vanligvis bort ved første kuldeperiode.

Tundralo *Pluvialis squatarola*

Vanlig under høsttrekket i september til oktober. Elleve individer 23. september, tre individer 20. november og et sent individ 25. november 2001.

Heilo *Pluvialis apricaria*

Vanlig under høsttrekket juli/august – september. **Maksimumsnoteringer:** 121 individer 27. august 2001. I gode produktive år kan arten opptre i store antall under trekket, som i 1998. Den 2. september 1998 oppholdt det seg og trakk over anslagsvis 1800 individer (HER, MVE).

Sandlo *Charadrius hiaticula*

De første individene ankommer området de første dagene i mars og de siste trekker bort i løpet av september/oktober. **Maksimumsnotering:** 331 individer 27. august 2001.

Tidlig vårregistrering: To individer 24. februar 2001. **Hekking:** Hekkebestanden i 2001 var sannsynlig mellom fem og femten par.

Sotsnipe *Tringa erythropus*

Fåtallig på trekket, hovedsakelig om høsten. Ti individer 22. juli og to individer 27. august 2001.

Rødstilk *Tringa totanus*

Vanlig hele året. Maksimumsnoteringer: 156 individer 22. juli og 151 individer 27. august 2001. **Hekking:** Sannsynlig hekket fra 10 - 20 par spredd i området. **Maksimumsnotering vinter:** 63 individer 14. desember 2001.

Gluttsnipe *Tringa nebularia*

Relativt vanlig trekkgjest juli - september. **Maksimumsnotering:** 15 individer 27. august 2001.

Grønnstilk *Tringa glareola*

Fåtallig under trekket. Fire individer ble registrert 22. juli 2001.

Strandsnipe *Actitis hypoleucos*

Fåtallig under trekket. Seks individer 22. juli og fem individer 27. august 2001.

Steinvender *Arenaria interpres*

Tallrik overvintrer. Fåtallig hekkefugl. **Maksimumsnotering:** 189 individer 6. januar 2001. **Hekking:** Trolig hekker fra to til ti par i området.

Polarsnipe *Calidris canutus*

Vanlig under trekket vår og høst og overvintrer jevnlig i varierende antall. **Maksimumsnotering vinter:** 11 individer 14. desember 2001.

Dvergsnipe *Calidris minuta*

I varierende antall under høsttrekket. Det ble registrert 15 individer 27. august og 13 individer 23. september 2001. Kan opptre i betydelig antall enkelte år, som i 1998 da minimum 250 individer ble registrert 2. september (HER, MVE).

Temmincksnipe *Calidris temminckii*

Ett individ ble registrert 27. mai 2001.

Fjæreplytt *Calidris maritima*

Vanlig i perioden september til mars. Vanlig overvintrende med største antall på 180 individer 6. januar 2001.

Myrsnipe *Calidris alpina*

Tallrik under høsttrekket og overvintrer årlig i varierende antall. Trolig hekker opptil fem par i området. **Maksimumsnotering:** 492 individer 27. august 2001. **Vinterregistreringer:** 18 individer 24. februar og 43 individer 14. desember 2001.

Tundrasnipe *Calidris ferruginea*

Vanlig under trekket om høsten. **Maksimumsnotering:** 230 individer 27. august 2001.

Fjellmyrløper *Limicola falcinellus*

Sjelden trekkgjest. Ett individ 27. august 2001.

Brushane *Philomachus pugnax*

Tallrik under trekket fra august til september. Ingen påvist hekking i 2001, men opp til fem hekkinger er sannsynlig. **Maksimumsnotering:** 637 individer 27. august 2001.

Småspove *Numenius phaeopus*

Fåtallig under trekket. **Maksimumsnotering:** 12 individer 22. juli 2001.

Storspove *Numenius arquata*

Tallrik under sør-trekket i juni til august. Overvintrer i varierende antall. **Maksimumsnotering:** 261 individer 27. august 2001. **Hekking:** Mellom 10 og 20 par hekker i kulturlandskapet. **Registreringer i vinterhalvåret:** Tre individer 14. desember 2001 og ett individ 6. januar 2002.

Svarthalespove *Limosa limosa*

Fåtallig på trekket vår og høst. Ett individ 27. august 2001. **Hekking:** Arten er ikke påvist hekkende siden to til tre par hekket på 80-tallet (Norsk hekkefuglatlas 1994).

Lappspove *Limosa lapponica*

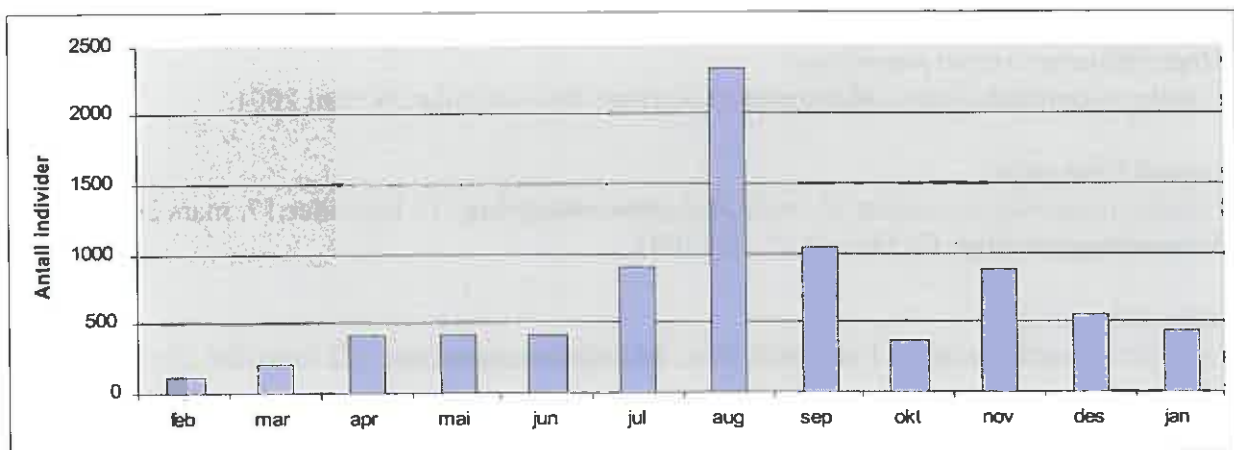
Vanlig under trekket vår og høst i varierende antall. Noen få individer overvintrer enkelte år. **Maksimumsnotering:** 21 individer 23. september 2001.

Kvartbekkasin *Lymnocyptes minimus*

Vanlig under høsttrekket, hovedsakelig i oktober. Enkelte individer kan overvintrer, men trekker bort når grøfter og bekker i området fryser til i kuldeperioder. Sju individer 20. oktober og ett individ 25. november 2001.

Enkeltbekkasin *Gallinago gallinago*

Vanlig under høsttrekket. Enkelte individer overvintrer, men trekker bort når grøfter og bekker i området fryser til. **Maksimumsnotering:** 79 individer 20. oktober 2001. **Hekking:** Hekkebestanden ligger trolig på mellom fem og ti par. **Vinterregistreringer:** Seks individer 14. desember 2001 og ett individ 6. januar 2002.



Figur 5. Forekomst av vadefugler gjennom telleperioden.

Tyvjo *Stercorarius parasiticus*

Ble registrert kun i juni og juli med henholdsvis tre og seks individer, men forekommer normalt jevnlig under trekketidene.

Polarjo *Catharacta pomarinus*

Tilfeldig under høsttrekket. Én juvenil ble registrert 27. august 2001.

Hettemåke *Larus ridibundus*

Vanlig i sommerhalvåret og under trekket. Fåtallig overvintrer. **Maksimumsnotering:** 150 individer 22. juli 2001. **Hekking:** Fra to til ti par hekker sannsynlig i området. Fem pull (2 kull) 22. juli 2001. **Vinterregistreringer:** Syv individer 14. desember 2001 og 13 individer 6. januar 2002.

Fiskemåke *Larus canus*

Tallrik i sommerhalvåret. Ankommer området i april og de fleste trekker bort i løpet av august/september. Fåtallig overvintrer. **Maksimumsnotering:** 925 individer 21. april 2001. **Hekking:** Fem til femten par hekker spredt i området. Ett reir med to egg 27. mai og to pull 22. juli 2001. **Maksimumsnotering vinter:** Seks individer 14. desember 2001.

Krykkje *Rissa tridactyla*

Tallrik i vinterhalvåret, særlig i perioder med sterke vestlige vinder. **Maksimumsnotering:** 81 individer 20. oktober 2001.

Sildemåke *Larus fuscus*

Fåtallig under trekket. To individer 21. april 2001.

Gråmåke *Larus argentatus*

Tallrik hele året. **Maksimumsnotering:** 843 individer 6. januar 2002. **Hekking:** Fem til ti par hekker spredt i området inkludert noen par på Gartskjæra. Fem pull (3 kull) 22. juli 2001.

Svartbak *Larus marinus*

Tallrik hele året. **Maksimumsnotering:** 186 individer 25. november 2001. **Hekking:** To til fem par hekker i området. To pull (2 kull) 22. juli 2001.

Makrellterne *Sterna hirundo*

Fåtallig i sommerhalvåret. **Maksimumsnotering:** 14 individer 27. mai 2001.

Rødnebbterne *Sterna paradisaea*

Fåtallig i sommerhalvåret. **Maksimumsnotering:** Syv individer 24. juni 2001.

Lomvi *Uria aalge*

Fåtallig i perioden november til april. **Maksimumsnotering:** 13 individer 17. mars 2001. **Sommerregistrering:** Ett individ 22. juli 2001.

Alke *Alca torda*

Opptre i varierende antall i vinterhalvåret. **Maksimumsnotering:** 132 individer 25. november 2001.

Teist *Cephus grylle*

Fåtallig i vinterhalvåret. **Maksimumsnotering:** 12 individer 14. desember 2001.

Lunde *Fratercula arctica*

Fåtallig i vinterhalvåret. **Maksimumsnotering:** 3 individer 17. mars 2001.

Alkekonge *Alle alle*

Opptrer i varierende antall i vinterhalvåret. Tallrik i perioder, og i vestlige sterke vinder med dårlig sikt havner enkelte individer langt innover land. **Maksimumsnotering:** 148 individer 25. november 2001.

Ringdue *Columba palumbus*

Fåtallig i området. **Vinterregistrering:** To individer 24. februar 2001.

Hubro *Bubo bubo*

Ett individ 25. november 2001

Jordugle *Asio flammeus*

Ett individ 21. april 2001. **Hekking:** Opp til to par hekker sannsynlig i kulturlandskapet.

Tårnseiler *Apus apus*

Fire individer 22. juli 2001.

Sanglerke *Alauda arvensis*

De første ankommer området første uka i mars og trekker bort i løpet av oktober.

Maksimumsnotering: 92 individer 24. juni 2001. **Hekking:** Fra 25 til 35 par hekker i jordbruksområdene.

Låvesvale *Hirundo rustica*

Jakter insekter i området. **Maksimumsnotering:** 43 individer 27. mai 2001.

Skjærpiplerke *Anthus petrosus*

Fåtallig gjennom hele året. **Maksimumsnotering:** 17 individer 20. oktober 2001. **Hekking:** Noen få par kan hekke i området.

Heiplierke *Anthus pratensis*

Vanlig hekkefugl. Ankommer området i løpet av april og de siste trekker bort i september/oktober. Enkelte kan overvintre. **Hekking:** Fra 30 til 40 par hekker i området. Ett reir med fire egg 24. juni og en pull 22. juli 2001.

Trepiplerke *Anthus trivialis*

To individer på trekk 27. august 2001.

Linerle *Motacilla alba*

Fåtallig hekkefugl. To til fire par hekker i området.

Gjerdsmett *Troglodytes troglodytes*

Fåtallig under høsttrekket. Enkelte overvintrer.

Buskskvett *Saxicola rubetra*

Fåtallig hekkefugl, tre til fem par hekker i området.

Steinskvett *Oenanthe oenanthe*

Fåtallig hekkefugl, to til tre par hekker i området.

Gråtrost *Turdus pilaris*

Tallrik under trekket i oktober. **Maksimumsnotering:** 687 individer 20. oktober 2001.

Maksimumsnotering vinter: 16 individer 24. februar 2001. **Hekking:** Fem til ti par hekker i kulturlandskapet.

Svarttrost *Turdus merula*

Tre individer 24. februar og ett individ 21. april 2001.

Måltrost *Turdus philomelos*

Ett individ 20. oktober 2001.

Rødvingetrost *Turdus iliacus*

Fåtallig hekkefugl, to til fem par hekker i kulturlandskapet. **Maksimumsnotering:** 52 individer 20. oktober 2001.

Sivsanger *Acrocephalus schoenobaenus*

Vanlig hekkefugl, fra 20 til 25 par hekker ved grøfter, kanaler og i tindvedkrattene.

Maksimumsnotering: 29 individer 24. juni 2001.

Tornsanger *Sylvia communis*

Fåtallig hekkefugl, to til fem par hekker i området.

Gransanger *Phylloscopus collybita*

Fåtallig hekkefugl, tre til fem par hekker i området.

Løvsanger *Phylloscopus trochilus*

Fåtallig hekkefugl, fem til ti par hekker i området.

Granmeis *parus montanus*

Fåtallig under høsttrekket.

Kjøttmeis *Parus major*

Fåtallig, fra ett til to par hekker i området.

Blåmeis *Parus caeruleus*

Fåtallig under trekket

Varsler *Lanius excubitor*

Fåtallig overvintrer.

Skjære *Pica pica*

Ett individ 23. september 2001.

Ravn *Corvus corax*

Fåtallig gjennom hele året.

Kråke *Corvus cornix*

Tallrik til alle årstider. **Maksimumsnotering:** 1206 individer 25. november 2001. **Hekking:** Fem til ti par hekker i kulturlandskapet.

Stær *Sturnus vulgaris*

Maksimumsnotering: 2262 individer 22. juli 2001. **Maksimumsnoteringer vinter:** 821 individer 6. januar 2002. De senere år har arten overvintret i til dels svært store antall. Den største kjente nattekvisten er i barskogen ytterst på Beian og vekselvis på Rønsholmen. Ved noen anledninger i november/desember 2005 ble flokken som gikk inn for overnatting i skumringen anslått til å telle mellom 5000 og 6000 individer, men minket betydelig utover etterjulsvinteren. Ved flere anledninger ble to hønschauker observert sittende å vente på at flokkene skulle ankomme. Spurvehauk ble observert ved flere anledninger på samme sted. (HER m/flere).

Gråspurv *Passer domesticus*

Tre individer 24. juni 2001.

Bokfink *Fringilla coelebs*

Ett individ 21. april 2001.

Bjørkefink *Fringilla montifringilla*

Syv individer 23. september 2001.

Grønnfink *Carduelis chloris*

Forekommer i varierende antall gjennom året. **Maksimumsnotering:** 70 individer 21. april 2001. **Hekking:** Fem til ti par hekker i tindvedkrattene i området.

Grønnsisik *Carduelis spinus*

Ett individ 21. april 2001.

Tornirisk *Carduelis cannabina*

Ett individ 22. juli 2001. **Hekking:** Ett til fem par hekker sannsynlig i tindvedkrattene i området.

Bergirisk *Carduelis flavirostris*

Forekommer i varierende antall i perioden april til oktober. Overvintrer årlig i varierende antall. **Maksimumsnotering:** 178 individer 20.10.2001. **Hekking:** Minimum fem par hekker i området.

Gråsisik *Carduelis flammea*

Fåtallig i hekketida og tallrik under høsttrekket. **Maksimumsnotering:** 195 individer 27. august 2001. **Hekking:** Trolig hekker noen få par i området.

Dompap *Pyrrhula pyrrhula*

Tre individer 6. januar 2002.

Snøspurv *Plectrophenax nivalis*

Opptretter i varierende antall i vinterhalvåret. **Maksimumsnotering:** 48 individer 6. januar 2002.

Gulspurv *Emberiza citrinella*

Forekommer i varierende antall hele året. **Maksimumsnotering:** 223 individer 20. oktober 2001. **Hekking:** fra 10 til 15 par hekker sannsynlig i området.

Sivspurv *Emberiza schoeniclus*

Vanlig i sommerhalvåret. **Maksimumsnotering:** 64 individer 24. juni 2001. **Hekking:** fra 15 til 20 par hekker sannsynlig i området.

3.1.2 Nøkkelverdier/hekkebestand

Tabell 2. Maksimumsverdier for forekomst av fugl i Grandefjæra fordelt på årstid samt vurdert hekkebestand.

Artsnavn	Maksimumsverdier				Vurdert hekking
	Vår mar - mai	Sommer jun -15. aug	Høst 16. aug - 15. nov	Vinter 16. nov - feb	
Smålom	13	3	19	2	
Storlom	4	22	7		
Islom	14		3	8	
Gulnebbblom	5			2	
Lom sp.	4		15	1	
Sum lommer	40	25	44	13	
Gråstrupedykker	48		23	48	
Horndykker	24		24	14	
Sum dykkere	72	0	47	62	
Storskarv	60	21	161	203	
Toppskarv	2	5	1	69	
Skarv sp.	16			77	
Sum Skarver	78	26	162	349	
Gråhegre	12	11	52	3	
Sangsvane	3		2	125	
Kortnebbgås			8	22	
Grågås	93	112	939	368	
Snøgås				1	
Kanadagås				93	
Sum gjess	93	112	939	462	
Rustand		1			
Gravand	262	56	33		7 - 10
Brunnakke	118	24	761		
Krikkand	90		315	5	0 - 5
Stokkand	178	47	338	401	1 - 10
Stjertand	2	1			
Skjeand	4				
Ærfugl	325	164	954	887	5 - 10
Praktærfugl				1	
Havelle	184		63	219	
Svartand	50	155	10	3	
Sjøorre	721	477	297	152	
Kvinand	38	1	11	58	
Siland	53	686	351	232	7 - 15
Laksand				20	

Fortsettelse tabell 2. Maksimumsverdier for forekomst av fugl i Grandefjæra fordelt på årstid samt vurdert hekkebestand.

Artsnavn	Maksimumsverdier				Vurdert hekking
	Vår mar - mai	Sommer jun - 15. aug	Høst 16. aug - 15. nov	Vinter 16. nov - feb	
Dykkand sp.	44		47	10	
And sp.		2220	2100	425	
Sum ender	2069	3832	5280	2413	
Havørn	2	4	7	8	
Myrhauk			1		
Hønehauk	2		2	1	
Spurvehauk				1	
Kongeørn				1	
Tårnfalk			2		
Dvergfalk			1		
Vandrefalk	2		2		
Sum rovfugler	6	4	15	11	
Vaktel		1			0 - 1
Tjeld	234	277	8		10 - 20
Sandlo	168	54	331	2	5 - 15
Heilo	1	34	121		
Tundralo			11	1	
Vipe	21	115	130	636	20 - 40
Polarsnipe	28	10	54	11	
Dvergsnipe			15		
Temmincksnipe	1				0 - 10
Tundrasnipe		2	230		
Fjæreplytt	17	2	21	180	
Myrsnipe	35	46	492	43	0 - 5
Fjellmyrløper			1		
Brushane	4	30	637		0 - 5
Kvartbekkasin			7	1	
Enkeltbekkasin	1	7	79	6	5 - 10
Svarthalespove			1		
Lappspove	4	1	21	1	
Småspove	4	12	2		
Storspove	46	170	261	3	10 - 20
Sotsnipe		10	2		
Rødstilk	35	156	151	63	10 - 20
Gluttsnipe		2	15		
Grønnstilk		4			
Strandsnipe		6	5		
Steinvender	14	17	83	189	2 - 5
Snipe sp.				5	
Sum vadefugler	613	955	2678	1141	
Polarjo			1		
Tyvjo		6			
Hettemåke	60	150	93	27	2 - 10
Fiskemåke	925	215	482	6	5 - 15
Sildemåke	2				
Gråmåke	351	482	588	843	5 - 10

Fortsettelse tabell 2. Maksimumsverdier for forekomst av fugl i Grandefjæra fordelt på årstid samt vurdert hekkebestand.

Artsnavn	Maksimumsverdier				Vurdert hekking
	Vår mar - mai	Sommer jun -15. aug	Høst 16. aug - 15. nov	Vinter 16. nov - feb	
Svartbak	95	155	86	186	2 - 5
Stormåke sp.				464	
Krykkje			81	55	
Måke sp.		6			
Sum måker	1433	1008	1330	1581	
Makrellterne	14	9			
Rødnebbterne	4	7			
Terne sp.	20	41			
Sum terner	38	57	0	0	
Lomvi	13	1		7	
Alke	3		9	132	
Teist	9		9	12	
Alkefugl sp.	11				
Alkekonge			4	148	
Lunde	3			2	
Sum alkefugler	39	1	22	301	
Ringdue	2	8		2	
Hubro				1	
Jordugle	1				0 - 2
Tårnseiler		4			
Sanglerke	25	92	11		25 - 35
Låvesvale	43	13	23		
Trepiplerke			2		
Heipiplerke	37	107	90		30 - 40
Skjærpiplerke	2	5	17	5	0 - 2
Linerle	13	11			2 - 4
Gjerdsmett			6	2	
Buskskvett	8	3			3 - 5
Steinskvett	2	3			2 - 3
Svartrost	1			3	
Gråtrost	9	20	687	16	5 - 10
Måltrost			1		
Rødvingetrost	3	5	52		2 - 5
Sivsanger	2	29	3		20 - 25
Tornsanger		3			2 - 5
Gransanger	1	5	2		3 - 5
Løvsanger	11	11	4		5 - 10
Granmeis			1		
Blåmeis			3		
Kjøttmeis	1	7		1	1 - 2
Varsler			1	1	
Skjære			1		
Kråke	155	315	255	1206	5 - 10
Ravn	2	6	6	9	
Stær	321	2262	1836	1577	

Fortsettelse tabell 2. Nøkkelverdier for forekomst av fugl i Grandefjæra fordelt på årstid samt vurdert hekkebestand.

Artsnavn	Maksimumsverdier				Vurdert hekking
	Vår mar - mai	Sommer jun -15. aug	Høst 16. aug - 15. nov	Vinter 16. nov - feb	
Grønnsisik	1				
Tornirisk		1			1 - 5
Gråspurv		3			
Bokfink	1				
Bjørkefink			7		
Grønnefink	70	19	30	51	5 - 10
Tornirisk		1			1 - 5
Bergirisk	61	116	178		5 - 15
Gråsisik	2	139	195		0 - 10
Dompap				3	
Snøspurv			7	48	
Gulspurv	25	40	223	34	10 - 15
Sivspurv	15	64	38		15 - 20
Sum spurvefugler	811	3283	3679	2956	

3.1 Pattedyr

Parallelt med registreringer av fugl, ble også alle observasjoner av pattedyr notert.

Artskommentarer

Nise *Phocoena phocoena*

Jakter småfisk i Grandevika det meste av året, ofte i størst antall i bukta mellom Lakskløholmen og Øya. **Maksimumsnotering:** 30 individer 14. desember 2001.

Steinkobbe *Phoca vitulina*

Forekommer vanlig utenom yngle- og hårfellingstid. **Maksimumsnotering:** 49 individer 25. november 2001. Vanligvis i størst antall mellom Kløholmen og i området rundt Raudsidskjæret. Ingen individer ble registrert i yngletiden i juni, eller i hårfellingstiden i august.

Havert *Halichoerus grypus*

Opp til to individer ble registrert i perioden 23. september 2001 til 1. januar 2002.

Oter *Lutra lutra*

Ett individ 22. juli og 27. august 2001, to individer i november og desember 2001 og to individer 6. januar 2001. Arten yngler sannsynlig i området.

Rødrev *Vulpes vulpes*

Vanlig i området hele året, men vanskelig å få registrert på dagtid. Ett individ 21. april og ett individ 27. august 2001.

3.2.2 Nøkkelvordier

Tabell 3. Nøkkelvordier for forekomst av pattedyr i Grandeffjæra fordelt på årstid.

Artsnavn	Maksimumsverdier			
	Vår mar - mai	Sommer jun -15. aug	Høst 16. aug - 15. nov	Vinter 16. nov - feb
Nise	28	9	9	30
Havert			3	2
Steinkobbe	33	5	19	49
Oter		1	1	2
Rødrev	1		1	1
Smågnager sp.	2			
Sum pattedyr	64	15	33	84

4. RØDLISTEARTER

Tegnforklaring

Status

- H - Konstatert hekkende.
h - Sannsynlig hekkende.
T - Vanlig forekommende under trekket.
t - Fåtallig/uregelmessig forekommende under trekket.
S - Vanlig forekommende i sommerhalvåret.
s - Fåtallig/uregelmessig i sommerhalvåret.
V - Vanlig forekommende i vinterhalvåret.
v - Fåtallig/uregelmessig i vinterhalvåret.
O - Vanlig overvintrer.
o - Fåtallig/uregelmessig overvintrer.
A - Opptrer regelmessig til alle årstider.
a - Opptrer uregelmessig og fåtallig til alle årstider.
Y - Konstatert ynglende.
y - Sannsynlig ynglende.
() - Forekomsten er hovedsakelig knyttet til områdene som grenser til verneområdet.

Forekomst

- + - Uregelmessig, sparsomt forekommende (oftest enkeltindivid/fåtallig).
++ - Regelmessig forekommende (oftest i begrenset antall).
+++ - Vanlig forekommende (ikke nødvendigvis tallrik).
++++ - Tallrik.
/ - Skiller forekomst i samme rekkefølge som angitt under status.

Tabell 4. Skjematisk oversikt over registrerte rødlistearter (rødliste 2006) i og i tilknytning til verneområdet.

Artsnavn	Status	Forekomst	Maks antall	Rødlistekategori
Storlom	s	++	22	Sårbar
Horndykker	VT	+++	24	Sterkt truet
Sangsvane	T/o	+++/**	125	Nær truet
Stjertand	to	+	2	Nær truet
Skjeand	to	+	4	Sårbar
Sjørørre	SV	++++	721	Nær truet
Myrhauk	t	+	1	Sårbar
Hønehauk	A	+	2	Sårbar
Kongeørn	v	+	1	Nær truet
Vandrefalk	so	+	2	Nær truet
Vaktel	(sh)	+	1	Nær truet
Vipe	T/S(H)/o	++++/+++/**	636	Nær truet
Fjellmyrløper	t	+	1	Sårbar
Brushane	T/h	++++/**	637	Datamangel
Svarthalespove	t	++	1	Sterkt truet
Storspove	T(H)	+++	261	Nær truet
Tyvjo	s	+	6	Nær truet
Hettmåke	SH/o	+++/**	150	Nær truet
Krykkje	V	+++	81	Sårbar
Makrellterne	s	++	14	Sårbar
Lomvi	v	++	13	Kritisk truet
Teist	v	++	12	Nær truet
Lunde	v	+	3	Sårbar
Hubro	v	+	1	Sterkt truet
Sanglerke	S(H)	+++	92	Nær truet
Steinskvett	sh	+	3	Nær truet
Stær	A	++++	2262	Nær truet
Bergirisk	S/h	+++/**	178	Nær truet
Havert	v	+	3	Nær truet
Steinkobbe	V/s	+++/**	49	Sårbar
Oter	Ay	++	2	Sårbar

5. SAMMENDRAG

I løpet av månedlige registreringer fra 24. februar 2001 til 6. januar 2002 ble til sammen 119 arter fugl registrert, hvorav 69 arter vannfugl/våtmarksfugl. Seks arter pattedyr ble registrert.

Grandefjæra med nærliggende kulturlandskap/jordbruksområder har stor betydning som overvintringsområde for en lang rekke fuglearter (primært vannfugl). Under de månedlige registreringene 24. februar 2001 og i perioden 25. november 2001 til 6. januar 2002 var maksimumsnoteringene av dykkende fugl/and sp. i de store gruntvannsområdene i Grandevika på til sammen 2732 individer, fordelt på 13 lommer, 62 dykkere, 349 skarver, 1582 dykkender, 425 and sp. og 301 alkefugler. Reelt antall er sannsynlig en del større, da til dels dårlige telleforhold utover sjø i perioden gjorde registreringsarbeidet angående disse artene vanskelig. Maksimumsnoteringer av sangsvaner, gjess og gressender var på til sammen 1015 individer fordelt på 125 sangsvaner, 368 grågjess, 93 kanadagjess, 22 kortnebbgjess, en snøgås (mørk

fase), 401 stökkender og fem krikkender. Disse artene bruker fjærområdene hovedsakelig som hvileplass og trekker til jordbruksområdene når snøforholdene tillater det, i hovedsak for å beite på spillkorn i stubbåkrene. Mudderflatene og fjærområdet for øvrig er svært viktig for overvintrende vadefugler, og maksimumsnoteringer i perioden på til sammen 1138 individer av ti arter overvintret eller forsøkte å overvintre. De fleste registreringene ble gjort i området rundt Kløholmen i sone2 (figur 1 side 3). På grunn av den milde forvinteren forsøkte et betydelig antall viper å overvintre (636 individer 25. november og 193 individer 14. desember), men de trakk bort i løpet av de første kuldeperiodene. Vanlige overvintringsarter i området var steinvender, fjæreplytt, rødstilk og myrsnipe med maksimumsnoteringer på henholdsvis 189, 180, 63 og 43 individer. Maksimumsnoteringer av måker i vinterperioden var på til sammen 1581 individer. For artene gråmåke, svartbak og krykkje svinger antallet betydelig ved vekslende værforhold, og er i størst antall ved sterke vestlige vinder. Maksimumstall for hettemåke og fiskemåke var på henholdsvis 27 og seks individer. For spurvefugler var maksimumsnoteringer i perioden på til sammen 2956 individer. Stær og kråke var i særklasse mest tallrik med maksimumsnoteringer på henholdsvis 1577 og 1206 individer. De store tindvedkrattene i kulturlandskapet er svært viktige områder for overvintrende finkefugler, troster og stær. De beiter på de store forekomstene av tindvedbær og finner samtidig skjul. Dette gjelder i særlig grad for troster og stær i perioder med kulde og snø når annen føde ikke er tilgjengelig. Forekomst av vannrikse er vanskelig å avdekke med mindre man tyr til lydprovokasjon (metoden ble ikke benyttet). Arten ble ikke registrert i løpet av telleperiodene, men overvintrer fåtallig i milde vintre og ofte i tilknytning til fuktige og vegetasjonsrike områder. Minimum fire individer ble registrert med hjelp av lydprovokasjon i og rundt det ca 100 dekar store tindvedkrattet sør i området 6. januar 2006 (GBA, HER).

Isolert sett har selve verneområdet liten kvantitativ betydning som hekkelokalitet. Kulturlandskapet/jordbruksområdene i tilknytning til reservatet har stor betydning som hekkelokalitet for flere arter vadefugl, spurvefugl og i noen grad for gravand, stökkand og krikkand. Tindvedkrattene i området er viktige hekkelokaliteter for flere spurvefuglarter. Sannsynlig hekker rundt 33 arter årlig i området og minst åtte arter mer tilfeldig.

Grandevika er et viktig område for mytende dykkender samt for mytende lommer og dykkere i forbindelse med overvintring. De mest tallrike artene er siland, sjøorre, ærfugl og svartand.

I trekketidene er hele området, inkludert kulturlandskap/jordbruksområder, svært viktig for mange arter og i særlig stor grad om høsten. De første grågjessene startet høsttrekket allerede i siste uka av juli med 112 individer, mens maksimumsnoteringen ble gjort 27. august med 939 individer. Mytetrekket hos gravand startet allerede i månedsskiftet mai – juni. 262 individer ble registrert 27. mai. Maksimumsnotering for krikkand ble gjort 27. august med 315 individer og for brunnakke, som ofte beiter i samlet flokk på mudderflater med overflatevann, 20. oktober med 338 individer. Maksimumsnotering av vadefugler ble gjort 27. august med til sammen 2336 individer. De mest tallrike artene denne datoen var brushane, myrsnipe, sandlo, storspove og tundrasnipe med henholdsvis 637, 492, 331, 261 og 230 individer. De fleste vadefuglene raster spredd i hele fjærområdet under trekket, men med tyngde i midtre deler. Arter som vipe, heilo og brushane raster i vesentlig grad i jordbruksområdene.

Det ble i løpet av telleperiodene registrert 28 arter fugl og tre arter pattedyr som står oppført på rødlista (rødliste 2006), og alle kategorier er representert. Av fugl ble fire arter konstatert hekkende og minst fire arter hekker sannsynlig årlig eller sporadisk enkelte år. Oter yngler sannsynlig i området (tabell 4 side 21).

6. VEDLEGG

6.1 Rådata fra registreringene

Tabell 5. Rådata fra registreringer av fugler og pattedyr i Grandefjæra naturreservat i perioden 24. februar 2001 til 6. januar 2002.

Artsnavn	24 Feb 2001	17. Mar 2001	21. Apr 2001	27. Mai 2001	24. Jun 2001	22. Jul 2001	27. Aug 2001	23. Sep 2001	20. Okt 2001	25. Nov 2001	14. Des 2001	6 Jan 2002
Smålom		13	7	5	3		19	1	1	1	2	1
Storlom			1	4	5	22	7	2				
Islom		10	14						3	6	2	8
Gulnebbloom		5	2							2	1	1
Lom sp.		4					15		3		1	
Sum lommer	0	32	24	9	8	22	41	3	7	9	6	10
Gråstrupedykker		3	48				1	4	23	48	8	3
Horndykker		19	24	1			2	12	24	14	2	3
Sum dykkere	0	22	72	1	0	0	3	16	47	62	10	6
Storskarv	5	21	60	16	21	17	108	143	161	203	27	121
Toppskarv			2			5		1		69		38
Skarv sp.		16									77	10
Sum skarver	5	37	62	16	21	22	108	144	161	272	104	169
Gråhegre		1	12	7	8	11	52	16	23		1	3
Sangsvane	125	3	1						2	15		18
Kortnebbgås								8		22		
Grågås		2	93	4		112	241	939	118	368	134	
Snøgås										1	1	
Kanadagås	93									16		62
Sum gjess	93	2	93	4	0	112	241	947	118	407	135	62
Rustand						1						
Gravand		20	27	262	56	16	33	7				
Brunnakke			118	13	24		81	238	761			
Krikkand			90	7			315	230	88	5		1
Stokkand	401	171	178	21	47	18	67	137	338	280	15	128
Stjertand				2	1							
Skjeand				4								
Ærfugl	1	325	181	7	35	164	447	255	954	887	454	227
Praktærfugl												1
Havelle	6	43	184						63	219	22	66
Svartand			50	15	20	155	7		10	2		3
Sjørørre		73	721	279	290	477	297	129	141	119	98	152
Kvinand	12	38	16			1	3		11	31	37	58
Siland	15	35	53	42	69	686	350	351	81	232	39	82
Laksand	20											
Dykkand sp.		44					47				10	
And sp.						2220	450	195	2100	398		425
Sum ender	455	749	1618	652	542	3738	2097	1542	4547	2173	675	1143
Havørn	1			2	3	4	7	3	2	8	3	2
Myrhauk								1				
Hønehauk	1		2						2	1	1	

Fortsettelse tabell 5. Rådata fra registreringer av fugler og pattedyr i Grandefjæra naturreservat i perioden 24. februar 2001 til 6. januar 2002.

Artsnavn	24. Feb 2001	17. Mar 2001	21. Apr 2001	27. Mai 2001	24. Jun 2001	22. Jul 2001	27. Aug 2001	23. Sep 2001	20. Okt 2001	25. Nov 2001	14. Des 2001	6. Jan 2002
Spurvehauk												1
Kongeørn												1
Tårnfalk								2				
Dvergfalk							1					
Vandrefalk			2				2	2				
Sum rovfugler	2	0	4	2	3	4	10	8	4	9	4	4
Vaktel						1						
Tjeld		128	234	115	106	277	8					
Sandlo	2	4	48	168	17	54	331	41				
Heilo				1		34	121	42	1			
Tundralo								11	3	1		
Vipe		4	21	9	115	74	2	20	130	636	193	
Polarsnipe	1	1	26	28		10	28	54			11	1
Dvergsnipe							15	13				
Temmincksnipe				1								
Tundrasnipe						2	230	7				
Fjæreplytt	89	17				2		16	21	81	133	180
Myrsnipe	18	3		35		46	492	319	3	9	43	
Fjellmyrløper							1					
Brushane				4	16	30	637	453	1			
Kvartbekkasin									7	1		
Enkeltbekkasin				1		7	25	3	79		6	1
Svarthalespove							1					
Lappspove			4			1	7	21		1		
Småspove				4		12	2	1				
Storspove		4	46	19	120	170	261	45	6	2	3	1
Sotsnipe						10	2					
Rødstilk	8	35	35	32	49	156	151	9	37	57	63	60
Gluttsnipe						2	15	3				
Grønnstilk						4						
Strandsnipe						6	5					
Steinvender	1	14		5		17	2		83	86	118	189
Snipe sp.												5
Sum vadefugler	119	210	414	422	423	914	2336	1058	371	874	570	437
Polarjo							1					
Tyvjo					3	6						
Hettemåke		1	60	37	76	150	79	61	93	27	7	13
Fiskemåke	1		925	167	215	74	482	20		4	6	3
Sildemåke			2									
Gråmåke	18	151	351	337	312	482	150	437	588	738	43	843
Svartbak	5	15	95	69	155	110	68	78	86	186	32	65
Stormåke sp.										464		
Krykkje								1	81	55	2	9
Måke sp.					6							
Sum måker	24	167	1433	610	764	816	779	597	848	1474	90	933

Fortsettelse tabell 5. Rådata fra registreringer av fugler og pattedyr i Grandefjæra naturreservat i perioden 24. februar 2001 til 6. januar 2002.

Artsnavn	24. Feb 2001	17. Mar 2001	21. Apr 2001	27. Mai 2001	24. Jun 2001	22. Jul 2001	27. Aug 2001	23. Sep 2001	20. Okt 2001	25. Nov 2001	14. Des 2001	6. Jan 2002
Makrellterne				14	8	9						
Rødnebbterne				4	7	6						
Terne sp.				20	8	41						
Sum terner	0	0	0	38	23	56	0	0	0	0	0	0
Lomvi		13	8			1				7	2	6
Alke			3					1	9	132	5	10
Teist	1	9	2					3	9	11	12	3
Alkefugl sp.		2	11									
Alkekonge									4	148	1	
Lunde		3	1							2		
Sum alkefugler	1	27	25	0	0	1	0	4	22	300	20	19
Ringdue	2			2	8	5						
Hubro										1		
Jordugle			1									
Tårnseiler						4						
Sanglerke				25	92	38		1	11			
Låvesvale				43		13	23					
Trepiplerke							2					
Heipiplerke			37	35	107	61	90	79	15			
Skjærpiplerke			2	1		5	5	8	17	5	2	1
Linerle			1	13	4	11						
Gjerdesmott	1								6	2	2	
Buskskvett				8	3	3						
Steinskvett				2	3	3						
Svarttrost	3		1									
Gråtrost	16			9	11	20	1		687		1	3
Måltrost									1			
Rødvingetrost			3	3	5	1			52			
Sivsanger				2	29	10	3					
Tornsanger					3	3						
Gransanger				1	5	5		2				
Løvsanger				11	8	11	4					
Granmeis								1	1			
Blåmeis									3			
Kjøttmeis			1		7							1
Varsler									1	1	1	
Skjære								1				
Kråke	325	144	122	155	315	87	255	88	122	1206	90	858
Ravn		1	2	1		6	6	1	2	9	3	
Stær	19		321	16	193	2262	314	1836	216	1577	29	821
Gråspurv					3							
Bokfink			1									
Bjørkefink								7				
Grønnfink			70	11	19	9	12		30	40	51	3

Fortsettelse tabell 5. Rådata fra registreringer av fugler og pattedyr i Grandefjæra naturreservat i perioden 24. februar 2001 til 6. januar 2002.

Artsnavn	24. Feb 2001	17. Mar 2001	21. Apr 2001	27. Mai 2001	24. Jun 2001	22. Jul 2001	27. Aug 2001	23. Sep 2001	20. Okt 2001	25. Nov 2001	14. Des 2001	6. Jan 2002
Gråsisik			2	2	2	139	195	125	19			
Dompap												3
Snøspurv	13								7	4	20	48
Gulspurv	19		25	11	40	13	9	7	223	34	23	3
Sivspurv			1	15	64	25	38	27	1			
Sum spurvefugler	396	145	648	425	930	2846	1062	2215	1592	2878	223	1740
Nise		28	11			9			9		30	11
Havert								2	3	1		2
Steinkobbe	5	30	33			5		9	19	49	6	20
Oter						1	1			2	2	2
Rødrev	1		1				1					
Smågnager sp.				2								
Sum pattedyr	6	58	45	2	0	15	2	11	31	52	38	35

1. INNLEDNING

Denne rapporten gir en oversikt over forekomsten av fugl og pattedyr i Hovsfjæra fuglefredningsområde i Ørland kommune med tilgrensende kulturlandskap/jordbruksområder og nære sjøområder utenfor i perioden 24. februar 2001 til 12. januar 2002. Dette er første undersøkelse av fugle- og pattedyr- forekomster i området med månedlige registreringer gjennom et helt år. Ny undersøkelse med samme metode bør skje jevnlig med fra fem til ti års mellomrom. Da denne undersøkelsen ikke vektlegger hekkende fugl, bør en grundigere registrering med henblikk på dette gjennomføres med det første. Brekstadfjæra har stor betydning for forekomst av fugl sammen med Hovsfjæra som en helhet, da områdene vekselvis og i varierende grad gjennom hele året brukes av de samme individene. Derfor ble Brekstadfjæra talt samtidig med verneområdet som en egen enhet for å få en mer nøyaktig oversikt over artsutvalg og antall individer som bruker verneområdet. Dette gir også et bedre sammenligningsgrunnlag ved senere registreringer i området. I artskommentarene er tall, i hovedsak for vannfugler, fra begge områdene nevnt ved maksimumsnoteringer etc. Antydning hekkeforekomst gjelder kun for verneområdet med tilgrensende kulturlandskap/jordbruksområder. Hans Einar Ring har skrevet rapporten.

2. METODE

I perioden 24. februar 2001 til 12. januar 2002 ble det gjennomført månedlige totaltelling av fugl og pattedyr i fuglefredningsområdet, tilgrensende jordbruksområder og nære sjøområder utenfor samt Brekstadfjæra som en egen enhet. For begge områdene til sammen ble det utført registreringer i ca 45 effektive timer i løpet av telleperioden. Mange av artene som har tilhold i fuglefredningsområdet benytter det tilgrensende kulturlandskapet/jordbrukslandskapet i betydelig grad til beiting, hekking og som hvileplass gjennom sesongene. Forekomstene fra disse områdene ble talt sammen med forekomster fra fuglefredningsområdet.

Registreringene ble utført av Hans Einar Ring (HER) med hjelp fra Morten Venås (MVE), Gunnar Dybvik (GDY), Erik Torp (ETO), Kjetil Aadne Solbakken (KAS), Otto Frengen (OFR), Beata B. Solbakken (BES) og Edvin Dybvik (EDY).

Registreringene ble gjennomført ved at det ble gått vekselvis langs vernegrensa, i våtmark og strandeng inne i verneområdet og i kulturlandskap nær vernegrensa. Et viktig observasjonspunkt når vannstanden tillot det, var Bruholmen som ligger kloss inn til verneområdet mellom Hovsfjæra og Brekstadfjæra. Skillet mellom de to områdene ved registrering av sjøfugler gikk i rett linje fra Bruholmen mot Brettingsneset i Rissa kommune. Det ble ikke lagt vesentlig vekt på å telle under forhold med godt vær og gode telleforhold, og kvaliteten på resultatene ved noen tellinger er dårligere enn de andre, særlig med henblikk på registreringer utover sjøen (tabell 1 side 3 og tabell 2 side 4). Det presiseres at det ikke ble gjennomført grundige undersøkelser på hekkende arter under tellingene.

Hekkeforekomstene som er antydning i artskommentarene og i nøkkelverdier/hekkebestand (tabell 3 side 14), er vurderinger etter beste evne av rapportens forfatter, ut fra antall individer til stede i hekketiden, konkrete hekkefunn, individer med hekkeadfærd og forfatters kjennskap til områdene før og etter 2001.

DEL 2

Ornitologiske undersøkelser i Hovsfjæra fuglefredningsområde Ørland kommune februar 2001 til januar 2002

INNHOOLD

	Side:
1. INNLEDNING	2
2. METODE	2
2.1 Oversiktskart	3
2.2 Telleforhold/observatører	3
3. RESULTATER	4
3.1 Fugl	4
3.1.1 Artskommentarer	4
3.1.2 Nøkkelverdier/hekkebestand	14
3.2 Pattedyr	16
3.2.1 Artskommentarer	16
3.2.2 Nøkkelverdier	17
4. RØDLISTEARTER	17
5. SAMMENDRAG	18
6. VEDLEGG	20
6.1 Rådata fra registreringene i Hovsfjæra	20
6.2 Rådata fra registreringene i Brekstadfjæra	23

2.1 Oversiktskart



Figur 1. Hovsfjæra fuglefredningsområde

2.2 Telleforhold/observatører

Tabell 1. Telleforhold og observatører i Hovsfjæra i registreringsperioden.

Periode	Dato	Temp.	Vind	Nedbør	Obs forhold	Observatører
Februar	24.02.2001	+5 - +10 °C	Øst bris	Ingen	Middels	OFR
Mars	17.03.2001	0 - +5 °C	SØ bris	Ingen	Dårlig	HER
April	22.04.2001	0 - +5 °C	SØ bris	Ingen	Middels	HER
Mai	24.05.2001	+5 - +10 °C	V liten kuling	Regn, vedv. b.	Dårlig	HER
Juni	24.06.2001	+15 - +20 °C	Bris	Ingen	Dårlig	HER, MVE
Juli	24.07.2001	+15 - +20 °C	Flau vind	Ingen	Middels	HER
August	28.08.2001	+10 - +15 °C	NV bris	Ingen		HER
September	23.09.2001	+10 - +15 °C	Øst bris	Ingen	Middels	MVE
Oktober	20.10.2001	+5 - +10 °C	SØ frisk bris	Ingen	Dårlig	HER, KAS, BES
November	26.11.2001		Sør bris	Regn, lette b.	God	ETO
Desember	15.12.2001	0 - +5 °C	Sør laber bris	Ingen	God	HER
Januar	12.01.2002	+5 - +10 °C	SV bris	Ingen	Middels	HER

Tabell 2. Telleforhold og observatører i Brekstadfjæra i registreringsperioden.

Periode	Dato	Temp.	Vind	Nedbør	Obsforhold	Observatører
Februar	24.02.2001	+5 - +10 °C	Øst bris	Ingen	Dårlig	OFR
Mars	17.03.2001	0 - +5 °C	Øst laber bris	Ingen	Middels	HER
April	22.04.2001	0 - +5 °C	SØ bris	Ingen	Middels	GDY, EDY
Mai	24.05.2001	+5 - +10 °C	V frisk bris	Regn, vedv. b.	Dårlig	HER
Juni	24.06.2001	+15 - +20 °C	Skift. bris	Ingen	Dårlig	GDY
Juli	24.07.2001	+10 - +15 °C	NV bris	Ingen	God	HER
August	28.08.2001	+10 - +15 °C		Ingen	God	HER
September	23.09.2001	+10 - +15 °C	Øst bris	Ingen	God	MVE
Oktober	20.10.2001	0 - +5 °C	SØ frisk bris	Ingen	Dårlig	KAS, BES
November	26.11.2001		Sør bris	Ingen	God	ETO
Desember	15.12.2001	0 - +5 °C	Sør bris	Ingen	God	HER
Januar	12.01.2002	+5 - +10 °C	SV bris	Ingen	God	HER

3. RESULTATER

I løpet av månedlige registreringer fra 24. februar 2001 til 12. januar 2002 ble til sammen 102 arter fugl registrert, hvorav 62 arter vannfugl/våtmarksfugl. Fire arter pattedyr ble registrert. Mudderflatene og fjærområdene for øvrig har en betydelig funksjon som rasteplass for mange arter våtmarksfugl og noen spurvefuglarter, i særlig stor grad i trekketidene. De næringsrike gruntvannsområdene i Brekstadbukta har viktig betydning for mytende og overvintrende vannfugl. Kulturlandskapet/jordbruksområdene i tilknytning til fredningsområdet har en funksjon som hekkelokalitet for flere arter vadefugl, spurvefugl og i noen grad for gravand, stokkand og krikkand. Disse områdene har også en betydelig funksjon som beite- og hvileplass for sangsvane, flere arter gjess, stokkand, måker, kråker og stær i trekktiden og gjennom vinteren. Svaner, ender og gjess beiter i hovedsak på spillkorn i stubbåkrene. Særlig i trekketidene er begge områdene viktige for jaktende rovfugler.

3.1 Fugl

I dette kapittelet blir de 102 artene som ble registrert i perioden omtalt og vurdert, hvorav 62 arter er vannfugl/våtmarksfugl. Med betegnelsen vinterhalvår menes månedene fra og med oktober til og med mars. Videre er betegnelsen "vinterregistreringer" observasjoner fra månedene desember, januar og februar. Når område ikke er nevnt, er registreringene gjort i Hovsfjæra.

3.2.1 Artskommentarer

Smålom *Gavia stellata*

Fåtallig under vår- og høsttrekk. To individer 24. mai og 28. august 2001. **Vinterregistrering:** Ett individ 15. desember 2001.

Islom *Gavia immer*

Sjelden i vinterhalvåret. Ett individ 26. november 2001.

Gulnebbblom *Gavia adamsii*

Sjelden i vinterhalvåret. Ett individ 15. desember 2001.

Horndykker *Podiceps auritus*

Arten opptrer i varierende antall utenfor perioden mai til august. **Maksimumsnoteringer:** 26 individer i Hovsfjæra og fem individer i Brekstadfjæra 22. april 2001.

Gråstrupedykker *Podiceps grisegena*

Arten forekommer vanlig i perioden oktober til april. De første ankommer vanligvis området i oktober og trekker bort i siste halvdel av april. **Maksimumsnoteringer:** 21 individer i Hovsfjæra og fire individer i Brekstadfjæra 22. april 2001.

Storskarv *Phalacrocorax carbo*

Vanlig i perioden august til mars. **Maksimumsnoteringer:** 57 individer i Hovsfjæra og ett individ i Brekstadfjæra 23. september 2001.

Toppskarv *Phalacrocorax aristotelis*

Ett individ 17. mars 2001 og ett individ 12. januar 2002. Uvanlig art så langt inne i fjorden.

Egretthege *Ardea alba*

Ett individ 24. mai 2001. Ble først oppdaget i Eidsvatnet i Bjugn kommune samme dag, og er andre observasjon av arten i Sør-Trøndelag.

Gråhege *Ardea cinerea*

Fåtallig i sommerhalvåret og noen få overvintrer i området. **Maksimumsnotering:** 14 individer 28. august 2001.

Sangsvane *Cygnus cygnus*

Forekommer i varierende antall vår og høst. Fåtallig overvintrende. De beiter om dagen på spillkorn i stubbåkrer i nærområdene. **Maksimumsnotering:** 104 individer 17. mars 2001.

Grågås *Anser anser*

Tallrik under høsttrekket. **Maksimumsnotering:** 266 individer 28. august 2001. **Tidlig høsttrekk:** 13 individer 24. juli 2001.

Stripegås *Anser indicus*

Ett individ 24. mai 2001.

Kanadagås *Branta canadensis*

Overvintrer vanlig i området. 34 individer 17. mars 2001.

Hvitkinngås *Branta leucopsis*

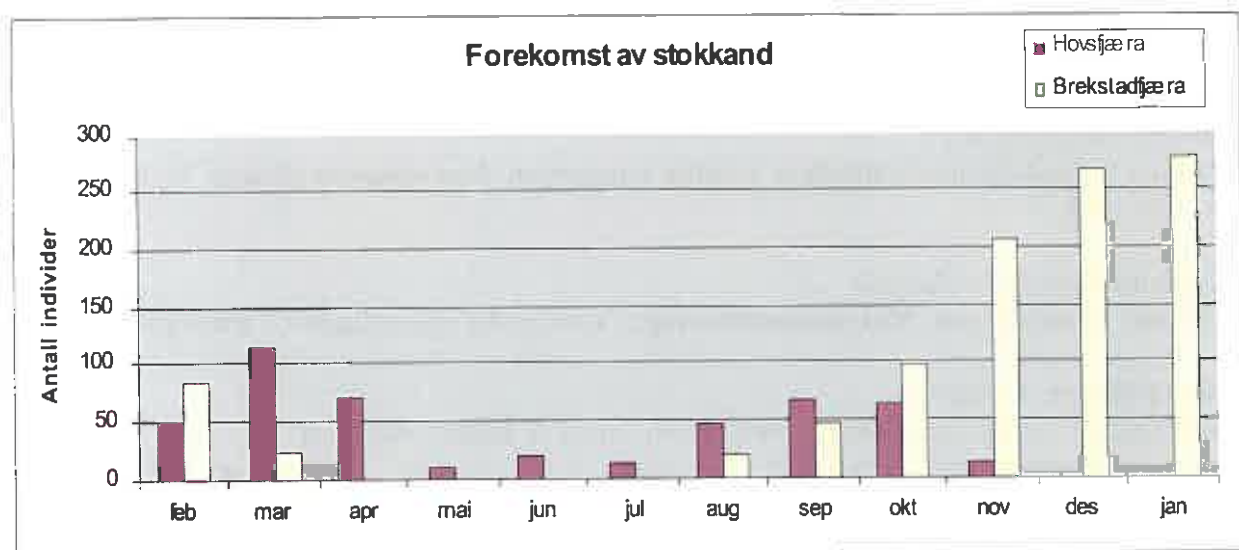
Forekommer fåtallig enkelte år, vanligvis etter sterke vestlige vinder i trekktiden. Åtte individer 24. mai 2001.

Gravand *Tadorna tadorna*

Vanlig i sommerhalvåret og årlig hekkefugl. De første individene ankommer vanligvis området de første dagene i mars. **Maksimumsnoteringer:** 41 individer i Hovsfjæra og to individer i Brekstadfjæra 24. mai 2001. **Hekking:** 3 – 8 par hekker i området. 20 pull (3 kull) 24. juni 2001.

Stokkand *Anas platyrhynchos*

Vanlig gjennom hele året og i størst antall i vinterhalvåret. De fleste trekker bort i perioden mai til august for å hekke/myte i tilknytning til ferskvann. **Maksimumsnoteringer:** Ett individ i Hovsfjæra og 281 individer i Brekstadfjæra 12. januar 2002. Vinterbestanden har økt betydelig de seneste årene, og antallet i Brekstadfjæra er flere ganger talt til mellom 400 og 800 individer. 951 individer 15. januar 2006 (Tor Bollingmo). **Hekking:** Fem til ti par hekker sannsynlig i området. Flere par hekker årlig oppover Balsneselva. **Overvintring:** Arten bruker om dagen vekselvis Hovsfjæra og Brekstadfjæra som beite- og hvileplass gjennom vinterhalvåret. Fra skumring og utover natten trekker de innover nærliggende og sentrale deler av Ørlandet for å beite på spillkorn i stubbåkrene.



Figur 2. Forekomst av stokkand i Hovsfjæra og Brekstadfjæra i perioden februar 2001 til januar 2002.

Stjertand *Anas acuta*

Ett individ 28.8.2001. Opp til fire hanner har overvintret i området de siste årene, og er oftest observert i Brekstadfjæra. Fire hanner i Brekstadfjæra 15. januar 2006 (Tor Bollingmo, HER).

Krikkand *Anas crecca*

Arten forekommer vanlig under vår og særlig høsttrekk. **Maksimumsnotering:** 65 individer 28. august 2001. **Hekking:** Ingen påvist i telleperioden, men er konstatert hekkende blant annet i Balsneselva, Biskopbekken og Fugelbekken ved flere anledninger før og etter 2001.

Brunnake *Anas penelope*

Forekommer i varierende antall i perioden april til oktober, og i størst antall under høsttrekket. **Maksimumsnoteringer:** Til sammen 41 individer i Hovsfjæra og Brekstadfjæra 23. september 2001. **Registreringer i hekketida:** To par 24. mai og 17 individer 24. juni 2001.

Skjeand *Anas clypeata*

Sjelden trekkgjest vår og høst. Til sammen fire individer i Hovsfjæra og Brekstadfjæra 23. september 2001.

Ærfugl *Somateria mollissima*

Vanlig gjennom hele året, men fåtallig i perioden mai til juni. **Maksimumsnotering:** Til sammen 121 individer utenfor Hovsfjæra og Brekstadfjæra 20. oktober 2001. **Hekking:** Fåtallig hekkefugl. To pull i Brekstadfjæra 24. juli 2001. **Myting:** 58 individer utenfor Hovsfjæra og tre individer ved Brekstadfjæra 24. juli 2001.

Praktærfugl *Somateria spectabilis*

Overvintrer årlig i området i varierende antall. **Maksimumsnoteringer:** En hann og to hunner ved Hovsfjæra og fire hunner ved Brekstadfjæra 17. mars 2001.

Havelle *Clangula hyemalis*

Vanlig fra oktober til april, men kan variere mye i antall. **Maksimumsnotering:** 258 individer utenfor Hovsfjæra 22. april 2001.

Svartand *Melanitta nigra*

Forekommer i varierende antall i trekketidene. **Maksimumsnotering:** 42 individer 22. april 2001.

Sjøorre *Melanitta fusca*

Vanlig i forbindelse med vårtrekket. Fåtallig i mytetiden. **Maksimumsnotering:** 75 individer 24. mai 2001.

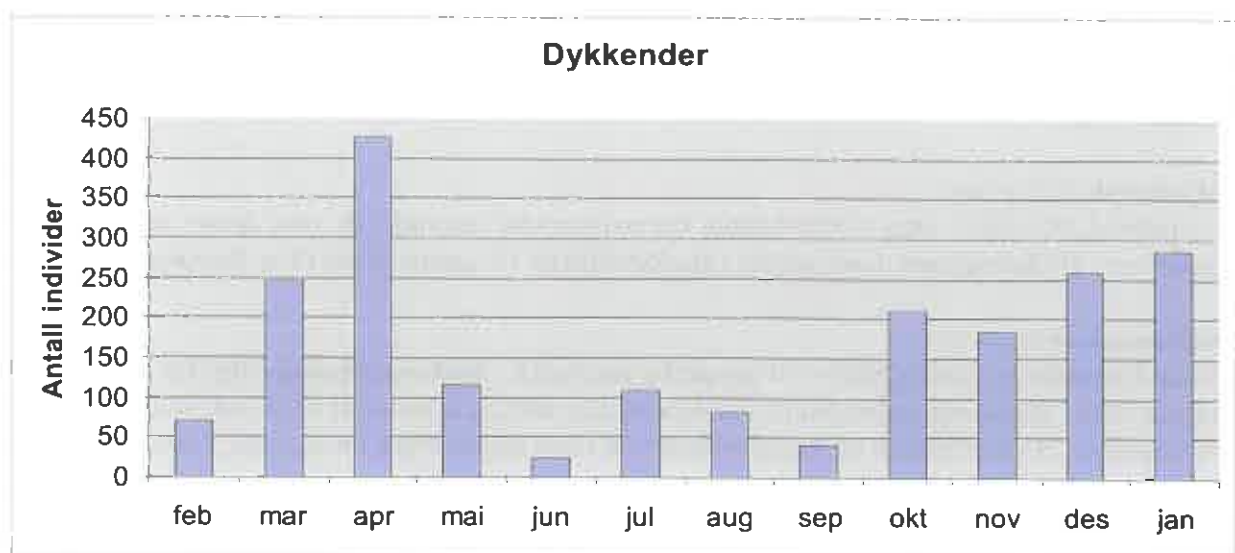
Kvinand *Bucephala clangula*

Fåtallig i vinterhalvåret. **Maksimumsnotering:** To individer i Hovsfjæra 17. mars 2001.

Siland *Mergus serrator*

Forekommer vanlig, men fåtallig i mai til juni. Noen få hekker enkelte år.

Maksimumsnoteringer: 41 individer i Hovsfjæra og tre individer i Brekstadfjæra 24. juli 2001.



Figur 3. Forekomst av dykkender i sjøområdene utenfor Hovsfjæra og Brekstadfjæra i perioden februar 2001 til januar 2002.

Havørn *Haliaeetus albicilla*

Forekommer sporadisk. **Maksimumsnotering:** Tre individer 20. oktober 2001.

Høsehauk *Accipiter gentilis*

Jakter i området hele året og hekker i nærheten. Ved flere anledninger er det funnet ribb etter krikband ved det aktive reiret i hekketida (HER). Ett individ 15. desember 2001.

Spurvehauk *Accipiter nivicus*

Ett individ 28. august 2001.

Vandrefalk *Falco peregrinus*

Sporadisk i området, oftest juvenile under høsttrekket i september. Ett individ 23. september 2001.

Dvergfalk *Falco columbarius*

Ett individ 28. august og ett individ 23. september 2001.

Tjeld *Haematopus ostralegus*

Tallrik i perioden mars til juli. **Maksimumsnoteringer:** 50 individer i Hovsfjæra og 91 individer i Brekstadfjæra 22. april 2001. **Hekking:** Mellom tre og åtte par hekket trolig i området i 2001.

Vipe *Vanellus vanellus*

Vanlig i sommerhalvåret og tallrik under høsttrekket. **Maksimumsnoteringer:** 204 individer i Hovsfjæra og 210 individer i Brekstadfjæra 28. august 2001. **Hekking:** Mellom fem og ti par hekker i jordbruksområdene.

Tundralo *Pluvialis squatarola*

Fåtallig under høsttrekket. Fem individer 23. september 2001.

Heilo *Pluvialis apricaria*

Vanlig under høsttrekket. Arten ble registrert med 29 individer i Hovsfjæra og 170 individer i Brekstadfjæra 28. august 2001.

Sandlo *Charadrius hiaticula*

Vanlig i perioden mars - september. **Maksimumsnoteringer:** 134 individer i Hovsfjæra og 35 individer i Brekstadfjæra 28. august 2001. **Hekking:** Fem til ti par hekker i området.

Rødstilk *Tringa totanus*

Vanlig i sommerhalvåret, fåtallig overvintrer. **Maksimumsnoteringer:** 55 individer i Hovsfjæra og tre individer i Brekstadfjæra 24. juni 2001. **Hekking:** Sannsynlig hekket fra seks til ti par spredd i området i 2001.

Gluttsnipe *Tringa nebularia*

To individer i Hovsfjæra 28. august 2001.

Strandsnipe *Actitis hypoleucos*

Fåtallig under trekket. Ett individ i Hovsfjæra 24. juli og to individer i Brekstadfjæra 28. august 2001.

Steinvender *Arenaria interpres*

Fåttallig overvintrer, i størst antall under vårtrekket. **Maksimumsnoteringer:** 35 individer i Hovsfjæra og 20 individer i Brekstadfjæra 17. mars 2001.

Polarsnipe *Calidris canutus*

Variierende i antall under trekket vår og høst. **Maksimumsnoteringer:** Fem individer i Hovsfjæra og 11 individer i Brekstadfjæra 28. august 2001.

Dvergsnipe *Calidris minuta*

Ti individer i Hovsfjæra og to individer i Brekstadfjæra 28. august 2001. Kan enkelte år forekomme i store antall: 148 individer i Brekstadfjæra 2. september 1998 (MVE, HER)

Fjæreplytt *Calidris maritima*

Vanlig i vinterhalvåret. **Maksimumsnoteringer:** 46 individer i Hovsfjæra og 26 individer i Brekstadfjæra 17. mars 2001.

Myrsnipe *Calidris alpina*

Relativt tallrik under trekket vår og høst og overvintrer årlig i varierende antall.

Maksimumsnoteringer: 89 individer i Hovsfjæra og 28 individer i Brekstadfjæra 28. august 2001.

Tundrasnipe *Calidris ferruginea*

Forekommer vanlig, men i varierende antall under høsttrekket. Sjelden under vårtrekket. Ni individer 24. juli og 33 individer 28. august 2001 i Hovsfjæra.

Brushane *Philomachus pugnax*

Tallrik under trekket om høsten. I større grad tilknyttet dyrka mark framfor fjæreamrådene. Det ble registrert 112 individer i Hovsfjæra og 85 individer i Brekstadfjæra 28. august 2001.

Småspove *Numenius phaeopus*

Fåttallig under trekket. Tre individer i Hovsfjæra 24. juni 2001.

Storspove *Numenius arquata*

I størst antall under trekket vår og sommer. **Maksimumsnoteringer:** 51 individer i Hovsfjæra og fem individer i Brekstadfjæra 24. juni 2001. **Hekking:** Mellom tre og fem par hekker i jordbruksområdene ved Hovsfjæra.

Svarthalespove *Limosa limosa*

Ett individ 24. mai 2001.

Lappspove *Limosa lapponica*

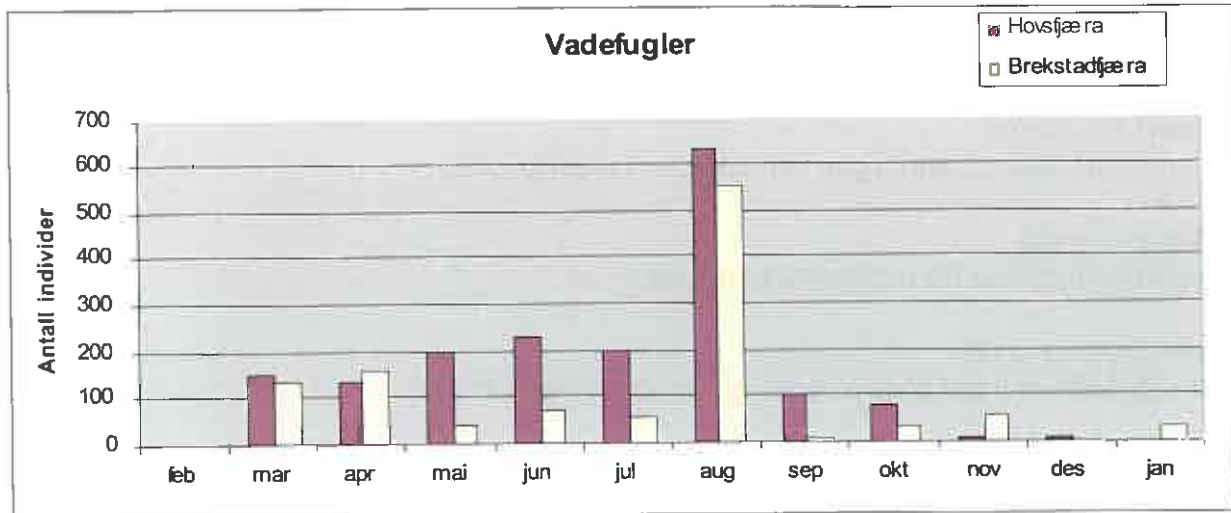
Vanlig under trekket vår og høst i varierende antall mellom år. Noen få individer overvintrer enkelte år. **Maksimumsnoteringer:** To individer i Hovsfjæra og 23 individer i Brekstadfjæra 22. april 2001.

Kvartbekkasin *Lymnocyptes minimus*

Vanlig under høsttrekket, hovedsakelig i oktober. Enkelte individer kan overvintre, men trekker bort når grøfter og bekker i området fryser til i kuldeperioder. To individer 20. oktober og ett individ 26. november 2001.

Enkeltbekkasin *Gallinago gallinago*

Vanlig under høsttrekket. Enkelte individer overvintrer, men trekker bort når grøfter og bekker i området fryser til. **Maksimumsnotering:** 62 individer 20. oktober 2001. **Hekking:** Hekkebestanden ligger trolig på mellom fem og ti par. Et viktig område for arten både i vinterhalvåret og som hekkelokalitet, er kulturbeiteområdet øst i Fitjanfjæra. Området er rundt 150 da stort og delen nærmest fjæra består av flere gjengrodde grøfter og vasstrukne områder hvor gresstuene står tett. **Vinterregistreringer:** Syv individer 15. desember 2001.



Figur 4. Forekomst av vadefugler i Hovsfjæra og Brekstadfjæra i perioden februar 2001 til januar 2002.

Tyvjo *Stercorarius parasiticus*

Forekommer sporadisk om sommeren. Ett individ 24. juli 2001.

Hettemåke *Larus ridibundus*

Vanlig i sommerhalvåret og under trekket. Fåtallig overvintrer. **Maksimumsnoteringer:** 34 individer i Hovsfjæra og 16 individer i Brekstadfjæra 28. august 2001. **Hekking:** Fra fem til ti par hekker sannsynlig i området. To pull (2 kull) 24. juli 2001. **Vinterregistrering:** Ett individ 12. januar 2002.

Fiskemåke *Larus canus*

Tallrik i sommerhalvåret. Ankommer området i april og de fleste trekker bort i løpet av august/september. Fåtallig overvintrer. **Maksimumsnoteringer:** 260 individer i Hovsfjæra og 58 individer i Brekstadfjæra 22. april 2001. **Hekking:** Fem til ti par hekker spredt i området. En pull i Hovsfjæra og en pull i Brekstadfjæra 24. juli 2001. **Vinterregistrering:** To voksne individer 24. februar 2001.

Krykkje *Rissa tridactyla*

Fåtallig i vinterhalvåret, men i større antall i perioder med sterke vestlige vinder. **Maksimumsnotering:** 98 individer 20. oktober 2001.

Sildemåke *Larus fuscus*

Fåtallig vår og sommer. Beiter ofte i nypløyde åkrer i april til mai. **Maksimumsnotering:** To ua. fuscus, seks ua. intermedius og to ua. graellsii i Hovsfjæra 24. mai 2001.

Gråmåke *Larus argentatus*

Vanlig i vinterhalvåret og kan forekomme i store antall, særlig i perioder med dårlig vær og vestlige vinder. I disse periodene beiter de i åkerlandskapet i nærheten, men trekker ut fjorden i retning Garten for overnatting før det mørkner. **Maksimumsnotering:** 1011 individer i Hovsfjæra 12. januar 2002.

Svartbak *Larus marinus*

Vanlig, men varierer i antall gjennom året.

Makrellterne *Sterna hirundo*

Til sammen seks individer registrert i perioden mai til juli.

Lomvi *Uria aalge*

Femten individer 22. april og to individer 26. november 2001.

Alke *Alca torda*

Opp til tre individer ble registrert vår og høst.

Teist *Cepphus grylle*

Ett individ 26. november og to individer 15. desember 2001.

Lunde *Fratercula arctica*

Ett individ 24. februar 2001.

Alkekonge *Alle alle*

Fåtallig senhøst og vinter. **Maksimumsnotering:** 12 individer 26. november 2001.

Ringdue *Columba palumbus*

Maksimumsnotering: 39 individer 24. juli 2001.

Sanglerke *Alauda arvensis*

Vanlig i sommerhalvåret. **Maksimumsnotering:** 16 individer 24. juni 2001. **Hekking:** fem til ti par hekker i jordbrukslandskapet.

Låvesvale *Hirundo rustica*

Jakter insekter i området gjennom sommeren. **Maksimumsnotering:** 30 individer 24. juli 2001.

Skjærpiplerke *Anthus petrosus*

Forekommer fåtallig og overvintre årlig. **Maksimumsnotering:** 10 individer 23. september 2001. **Hekking:** Ett til to par hekker sannsynlig i området.

Heipiplerke *Anthus pratensis*

Vanlig hekkefugl. Ankommer området i løpet av april og de siste trekker bort i september/oktober. Enkelte kan overvintre. **Hekking:** fra 10 til 20 par hekker i området, de fleste i kulturbeitet øst i Fitjanfjæra.

Linerle *Motacilla alba*

Fåtallig hekkefugl. Ett til to par hekker i området.

Sidensvans *Bombycilla garrulus*

To individer 24. februar og åtte individer 20. oktober 2001.

Gjerdsmett *Troglodytes troglodytes*

Ett individ 24. juni og to individer 26. november 2001. Overvintrer fåtallig.

Jernspurv *Prunella modularis*

Ett individ 22. april 2001.

Buskskvett *Saxicola rubetra*

Fåtallig hekkefugl, ett til to par hekker i området.

Steinskvett *Oenanthe oenanthe*

Ett individ 28. august 2001.

Gråtrost *Turdus pilaris*

Tallrik under trekket i oktober. **Maksimumsnotering:** 2332 individer 20. oktober 2001.

Hekking: To til fem par hekker i tindvedkrattene.

Svarttrost *Turdus merula*

Fåtallig i sommerhalvåret.

Rødvingetrost *Turdus iliacus*

Fåtallig hekkefugl, fem til ti par hekker i tindvedkrattene. **Maksimumsnotering:** 274 individer 20. oktober 2001.

Sivsanger *Acrocephalus schoenobaenus*

Fem individer 24. juni 2001. To til fem par hekker i området.

Tornsanger *Sylvia communis*

Ett individ 24. juni og tre individer 24. juli 2001. Ett til to par hekker i området.

Gransanger *Phylloscopus collybita*

Ett individ 28. august 2001.

Løvsanger *Phylloscopus trochilus*

Fåtallig hekkefugl, to til seks par hekker i området.

Kjøttmeis *Parus major*

To individer 15. desember 2001.

Blåmeis *Parus caeruleus*

Tre individer 23. september og ett individ 15. desember 2001.

Skjære *Pica pica*

Maksimumsnotering: Fem individer 23. september 2001.

Ravn *Corvus corax*

To individer 23. september 2001.

Kråke *Corvus cornix*

Tallrik til alle årstider. **Maksimumsnotering:** 236 individer 23. september 2001. **Hekking:** To til fire par hekker i tilknytning til området.

Stær *Sturnus vulgaris*

Tallrik det meste av året. De siste årene har arten overvintret i store antall.

Maksimumsnotering: 1516 individer 15. desember 2001.

Gråspurv *Passer domesticus*

Fire individer 24. mai 2001.

Bokfink *Fringilla coelebs*

Fåtallig under trekket.

Bjørkefink *Fringilla montifringilla*

Fire individer 23. september 2001.

Grønnfink *Carduelis chloris*

Forekommer i varierende antall gjennom året. **Maksimumsnotering:** 47 individer 24. juni 2001.

Hekking: Fem til ti par hekker i tindvedkrattene i området.

Grønnsisik *Carduelis spinus*

To individer 24. juni 2001.

Bergirisk *Carduelis flavirostris*

Forekommer i varierende antall i perioden april til oktober. Overvintrer årlig i varierende antall.

Maksimumsnotering: 119 individer 24. juli 2001. **Hekking:** Minst fem par hekker sannsynlig i området.

Gråsisik *Carduelis flammea*

Tallrik under høsttrekket. **Maksimumsnotering:** 547 individer 23. september 2001.

Grankorsnebb *Loxia curvirostra*

Ett individ 20. oktober 2001.

Dompap *Pyrrhula pyrrhula*

To hunnfugler 26. november 2001.

Snøspurv *Plectrophenax nivalis*

Fire individer 24. februar og ett individ 15. desember 2001.

Gulspurv *Emberiza citrinella*

Forekommer i varierende antall det meste av året. Fra 10 til 15 par hekker sannsynlig i området.

Sivspurv *Emberiza schoeniclus*

Vanlig under høsttrekket. Ett til fire par hekker sannsynlig i området.

3.1.2 Nøkkelverdier/hekkebestand

Tabell 3. Maksimumsverdier for forekomst av fugl i Hovsfjæra fordelt på årstid samt vurdert hekkebestand.

Artsnavn	Maksimumsverdier				Vurdert hekking
	Vår mar - mai	Sommer jun -15. aug	Høst 16. aug - 15. nov	Vinter 16. nov - feb	
Smålom	2		2	1	
Islom				1	
Gulneblom				1	
Lom sp.			1		
Sum lommer	2	0	3	3	
Gråstrupedykker	21		2	10	
Horndykker	26			3	
Sum dykkere	47	0	2	13	
Storskarv	13	1	57	40	
Toppskarv	1			1	
Sum Skarver	14	1	57	41	
Egretthege	1				
Gråhege	5	6	14	2	
Sangsvane	104			6	
Grågås	1	13	266		
Stripegås	1				
Kanadagås	34				
Hvitkinngås	8				
Sum gjess	44	13	266	0	
Gravand	41	19			3 - 8
Brunnakke	6	17	29		
Krikkand	26	6	65		0 - 5
Stokkand	118	22	70	51	5 - 10
Stjertand			1		
Skjeand			2		
Ærfugl	104	58	81	95	0 - 3
Praktærfugl	3			3	
Havelle	258		63	141	
Svartand	42		6		
Sjørre	61	3	6	15	
Kvinand	2			1	
Siland	22	41	42	35	0 - 3
Sum ender	683	166	365	341	
Havørn		1	3	2	
Hønehauk				1	

Spurvehauk			1		
Dvergfalk			1		
Vandrefalk			1		
Sum rovfugler	0	1	6	3	
Tjeld	72	71			3 - 8
Sandlo	18	12	134		5 - 10
Heilo			29		
Tundralo			5		

Fortsettelse tabell 3. Maksimumsverdier for forekomst av fugl i Hovsfjæra fordelt på årstid samt vurdert hekkebestand.

Artsnavn	Maksimumsverdier				Vurdert hekking
	Vår mar - mai	Sommer jun -15. aug	Høst 16. aug - 15. nov	Vinter 16. nov - feb	
Vipe	45	87	204		5 - 10
Polarsnipe	6		5		
Dvergsnipe			10		
Tundrasnipe		9	33		
Fjæreplytt	46		20		
Myrsnipe	55		89		
Brushane		1	112		
Kvartbekkasin			2	1	
Enkeltbekkasin	14	4	62	7	5 - 10
Svarthalespove	1				
Lappspove	2		3		
Småspove		3			
Storspove	25	51	4		3 - 5
Rødstilk	22	55	13	5	6 - 10
Gluttsnipe			2		
Strandsnipe		1			
Steinvender	35				
Sum vadefugler	341	294	727	13	
Tyvjo		1			
Hetemåke	19	24	34	1	5 - 10
Fiskemåke	260	59	55	2	5 - 10
Sildemåke	3	1			
Sildemåke ua. intermedius	6				
Sildemåke ua. graellsii	2				
Gråmåke	72	20	58	1011	
Svartbak	22	24	17	25	
Stormåke sp.				5	
Krykkje	7		68	6	
Sum måker	391	128	232	1050	
Makrellterne	1				
Lomvi	15			2	
Alke	2		3	1	
Teist				2	
Alkekonge				12	
Lunde				1	
Sum alkefugler	17	0	3	18	
Ringdue	5	39	8		

Sanglerke	9	16	4		5 - 10
Låvesvale	11	30	16		
Heipiplerke	35	27	73		10 - 20
Skjærpiplerke	5	4	10	9	1 - 2
Linerle	4	11	4		1 - 2
Sidensvans			8	2	
Gjerdesmett		1		2	0 - 1
Jernspurv	1				

Fortsettelse tabell 3. Maksimumsverdier for forekomst av fugl i Hovsfjæra fordelt på årstid samt vurdert hekkebestand.

Artsnavn	Maksimumsverdier				Vurdert hekking
	Vår mar - mai	Sommer jun -15. aug	Høst 16. aug - 15. nov	Vinter 16. nov - feb	
Buskskvett	2	2			1 - 2
Steinskvett			1		
Svarttrost	2		1		0 - 1
Gråtrost	12	8	2332		2 - 4
Rødvingetrost	4	4	274		5 - 10
Sivsanger		5			2 - 5
Tornsanger		3			1 - 2
Gransanger			1		
Løvsanger	6	8	10		2 - 6
Blåmeis			3	1	
Kjøttmeis				2	
Skjære	1		5	1	
Kråke	34	96	236	170	2 - 4
Ravn			2		
Stær	39	109	557	1516	
Gråspurv	4				
Bokfink	1		5		
Bjørkefink			4		
Grønnfink	25	47	16	12	5 - 10
Grønnsisik	2				
Bergirisk	21	119	52		5 - 10
Gråsisik	3	58	547		
Grankorsnebb			1		
Dompap				2	
Snøspurv				4	
Gulspurv	17	12	22	21	10 - 15
Sivspurv	4	3	26		1 - 4
Sum spurvefugler	242	563	4210	1742	

3.1 Pattedyr

Parallelt med registreringer av fugl, ble også alle observasjoner av pattedyr notert.

3.2.1 Artskommentarer

Steinkobbe *Phoca vitulina*

Sjelden i området. To individer 24. februar, to individer 17. mars og ett individ 22. april, 20. oktober og 26. november 2001.

Havert *Halichoerus grypus*

Svært sjelden i området. Ett individ 24. juli 2001.

Oter *Lutra lutra*

Har vært vanlig i området siden midten av åttitallet, men bare observert ved tre anledninger i telleperioden. Ett individ 24. februar og 17. mars 2001. To individer 12. januar 2002.

Rødrev *Vulpes vulpes*

Vanlig i området hele året, men vanskelig å få registrert på dagtid. Ett individ 24. februar, ett individ 22. april og ett individ 26. november 2001.

3.2.2 Nøkkilverdier

Tabell 4. Nøkkilverdier for forekomst av pattedyr i Hovsfjæra fordelt på årstid.

Artsnavn	Maksimumsverdier			
	Vår mar - mai	Sommer jun -15. aug	Høst 16. aug - 15. nov	Vinter 16. nov - feb
Havert		1		
Steinkobbe	2		1	2
Oter	1			2
Rødrev	1			1
Sum pattedyr	4	1	1	5

4. RØDLISTEARTER

Tegnforklaring

Status

- H - Konstatert hekkende.
- h - Sannsynlig hekkende.
- T - Vanlig forekommende under trekket.
- t - Fåtallig/uregelmessig forekommende under trekket.
- S - Vanlig forekommende i sommerhalvåret.
- s - Fåtallig/uregelmessig i sommerhalvåret.
- V - Vanlig forekommende i vinterhalvåret.
- v - Fåtallig/uregelmessig i vinterhalvåret.
- O - Vanlig overvintrer.
- o - Fåtallig/uregelmessig overvintrer.
- A - Opptrer regelmessig til alle årstider.
- a - Opptrer uregelmessig og fåtallig til alle årstider.
- Y - Konstatert ynglende.
- y - Sannsynlig ynglende.
- () - Forekomsten er hovedsakelig knyttet til områdene som grenser til verneområdet.

Forekomst

- + - Uregelmessig, sparsomt forekommende (oftest enkeltindivid/fåtallig).
 ++ - Regelmessig forekommende (oftest i begrenset antall).
 +++ - Vanlig forekommende (ikke nødvendigvis tallrik).
 ++++ - Tallrik.
 / - Skiller forekomst i samme rekkefølge som angitt under status.

Tabell 5. Skjematisk oversikt over registrerte rødlistearter (rødliste 2006) i og i tilknytning til verneområdet.

Artsnavn	Status	Forekomst	Maks antall	Rødlistekategori
Horndykker	tv	++/+	26	Sterkt truet
Sangsvane	t/v	++/+	104	Nær truet
Stjertand	t	+	1	Nær truet
Skjeand	t	+	2	Sårbar
Sjøorre	V/s	+++/+	61	Nær truet
Hønehauk	A	+	1	Sårbar
Vandrefalk	t	+	1	Nær truet
Vipe	T/S(H)	++++/+++	204	Nær truet
Brushane	(T)	+++	112	Datamangel
Svarthalespove	T	++	1	Sterkt truet
Storspove	T/(h)	+++/**	51	Nær truet
Tyvjo	s	+	1	Nær truet
Hettemåke	S/ho	+++/**	34	Nær truet
Krykkje	v	++	68	Sårbar
Makrellterne	s	+	1	Sårbar
Lomvi	v	+	15	Kritisk truet
Teist	v	+	2	Nær truet
Lunde	v	+	1	Sårbar
Sanglerke	(h)T	+++	16	Nær truet
Steinskvett	t	+	1	Nær truet
Stær	SO	+++ (++++)	1516	Nær truet
Bergirisk	Sh	+++/**	119	Nær truet
Havert	Sjelden	+	1	Nær truet
Steinkobbe	v	+	2	Sårbar
Oter	A(y)	++	2	Sårbar

5. SAMMENDRAG

I løpet av månedlige registreringer fra 24. februar 2001 til 12. januar 2002 ble til sammen 102 arter fugl registrert, hvorav 62 arter vannfugl/våtmarksfugl. Fire arter pattedyr ble registrert.

Hovsfjæra fuglefredningsområde sammen med Brekstadfjæra som en helhet samt nærliggende kulturlandskap/jordbruksområder er viktig som overvintringsområde for en rekke fuglearter (primært vannfugl). Under de månedlige registreringene 24. februar 2001 og i perioden 26. november 2001 til 12. januar 2002 var maksimumsnoteringene av dykkende fugl i gruntvannsområdene i Brekstadbukta på til sammen 421 individer, fordelt på 338 dykkender, 46 skarver, 19 alkefugler, 14 dykkere og fire lommer. Maksimumsnotering for stökkender i denne perioden var 282 individer. Stökkendene bruker vekselvis begge fjæreamrådene som hvile- og

periodevis beiteplass gjennom vinterhalvåret, men oppholder seg størsteparten av tiden i Brekstadfjæra. I skumringstiden og utover natta trekker de i småflokker innover jordbruksområdene, ofte til sentrale deler av Ørlandet, for i hovedsak å beite på spillkorn i stubbåkrene. Dette foregår periodevis også på dagtid, men i mindre omfang og hovedsakelig i åkrene nærmest fjæra. Flere arter vadefugler furasjerer i fjæreamrådene i vinterperioden og er vanligvis i størst antall i Brekstadfjæra. Maksimumsnoteringer i begge fjæreamrådene til sammen var for fjæreplytt, myrsnipe, steinvender og rødstilk i perioden på henholdsvis 31, 18, 11 og fem individer. Syv enkeltbekkasiner ble registrert 15. desember og én kvartbekkasin 26. november, alle i det tuete og fuktige beiteområdet rett utenfor vernegrensa øst i Fitjanfjæra. I milde og fuktige perioder med vestlige vinder kan måker opptre i betydelig antall. De beiter da i jordbrukslandskapet i nærheten og bruker fjæreamrådene i perioder av dagen primært som hvileplass. Maksimumsnoteringer for gråmåke og svartbak i begge fjæreamrådene i vinterperioden var på til sammen henholdsvis 1070 og 48 individer. Maksimumsnoteringer for alkefugler var i vinterperioden på til sammen 18 individer. Av spurvefugler var stær og kråke, med maksimumsnoteringer på henholdsvis 1522 og 185 individer, de mest tallrike.

Kulturlandskapet/jordbruksområdene i tilknytning til fredningsområdet har en viktig funksjon som hekkelokalitet for flere arter vadefugl, spurvefugl og i noen grad for gravand, stokkand og krikand, mens selve verneområdet kvantitativt sett har mindre betydning. Tindvedkrattene i Fitjanfjæra og langs Balsneselva er viktige hekkel plasser for flere spurvefuglarter. Sannsynlig hekker rundt 24 arter årlig i området og minst seks arter årlig eller mer tilfeldig.

Brekstadbukta har til en viss grad funksjon som myteområde for ærfugl og i mindre grad for andre dykkender samt for lommer og dykkere i forbindelse med overvintring.

I trekketidene er begge fjæreamrådene, inkludert kulturlandskap/jordbruksområder, svært viktig for mange arter og i særlig stor grad om høsten. De første grågjessene startet høsttrekket allerede i siste uka av juli med 13 individer, mens maksimumsnoteringen ble gjort 28. august med 266 individer. Maksimumsnoteringer i begge fjæreamrådene til sammen for gravand ble gjort 24. mai med 43 individer, for krikand 28. august med 65 individer og for brunnakke 23. september med 41 individer. Maksimumsnotering av vadefugler i begge områdene til sammen ble gjort 28. august med totalt 1202 individer. De mest tallrike artene denne datoen var vipe, heilo, brushane, sandlo og myrsnipe med henholdsvis 404, 199, 197, 169 og 117 individer. De fleste vadefuglene raster spredd i hele fjæreamrådet under trekket, men med tyngde i Brekstadfjæra og i området fra mudderflatene utenfor utløpet av Biskopbekken til områdene rundt utløpet av Balsneselva. Arter som vipe, heilo og brushane bruker fjæreamrådene i hovedsak som hvileplass, mens de beiter i jordbrukslandskapet. For tjeld er Hovsfjæra og Brekstadfjæra viktige beiteområder under vårtrekket. Maksimumsnotering for tjeld i denne perioden for begge fjæreamrådene til sammen var på 163 individer totalt.

Det ble i løpet av telleperiodene registrert 22 arter fugl og tre arter pattedyr som står oppført på rødlista (rødliste 2006), og alle kategorier er representert. Av fugl ble én rødlisteart konstatert hekkende og minst fire arter hekker sannsynlig årlig eller sporadisk enkelte år. Oter yngler sannsynlig i området (tabell 5 side 18).

6. VEDLEGG

6.1 Rådata fra registreringene i Hovsfjæra

Tabell 6. Rådata fra registreringer av fugler og pattedyr i Hovsfjæra fuglefredningsområde i perioden 24. februar 2001 til 12. januar 2002.

Artsnavn	24. Feb 2001	17. Mar 2001	22. Apr 2001	24. Mai 2001	24. Jun 2001	24. Jul 2001	28. Aug 2001	23. Sep 2001	20. Okt 2001	26. Nov 2001	15. Des 2001	12. Jan 2002
Smålom				2			2				1	
Islom										1		
Gulnebbloom											1	
Lom sp.									1			
Sum lommer	0	0	0	2	0	0	2	0	1	1	2	0
Gråstrupedykker	1	5	21						2	1	7	10
Hornedykker			26								3	1
Sum dykkere	1	5	47	0	0	0	0	0	2	1	10	11
Storskarv	7	13	3	2		1	14	57	39	13	40	19
Toppskarv		1										1
Sum skarver	7	14	3	2	0	1	14	57	39	13	40	20
Egretthege				1								
Gråhege	2		5	1	3	6	14	8			1	
Sangsvane	5	104								6		
Grågås			1			13	266	140				
Stripegås				1								
Kanadagås		34										
Hvitkinngås				8								
Sum gjess	0	34	1	9	0	13	266	140	0	0	0	0
Gravand		4	31	41	19	9						
Brunnakke			6	4	17		3	29				
Krikkand			26		5	6	65	35	8			
Stokkand	51	118	72	10	22	16	47	70	67	15	1	1
Stjertand							1					
Skjeand								2				
Ærfugl	29	104	37	9	16	58	25	37	81	95	93	62
Praktærfugl		3									1	3
Havelle	26	59	258					5	63	55	120	141
Svartand			42	17					6			
Sjøorre		19	61			3	4		6	5	15	7
Kvinand	1	2								1		1
Siland	7	13	22	8	3	41	42		10	24	19	35

Sum ender	114	322	555	89	82	133	187	178	241	195	249	250
Havørn	1				1				3	2	1	1
Hønehauk											1	
Spurvehauk							1					
Dvergfalk							1	1				
Vandrefalk								1				
Sum rovfugler	1	0	0	0	1	0	2	2	3	2	2	1

Fortsettelse tabell 6. Rådata fra registreringer av fugler og pattedyr i Hovsfjæra fuglefredningsområde i perioden 24. februar 2001 til 12. januar 2002.

Artsnavn	24. Feb 2001	17. Mar 2001	22. Apr 2001	24. Mai 2001	24. Jun 2001	24. Jul 2001	28. Aug 2001	23. Sep 2001	20. Okt 2001	26. Nov 2001	15. Des 2001	12. Jan 2002
Tjeld		31	50	72	71	56						
Sandlo		14	2	18	11	12	134	9				
Heilo							29					
Tundralo								5				
Vipe		21	45	13	40	87	204	37				
Polarsnipe				6			5					
Dvergsnipe							10					
Tundrasnipe						9	33					
Fjæreplytt		46							20			
Myrsnipe		7		55			89	15				
Brushane						1	112					
Kvartbekkasin									2	1		
Enkeltbekkasin			14	5	1	4	4	38	62	4	7	
Svarthalespove				1								
Lappspove			2	2			3					
Småspove					3							
Storspove			25	4	51	1	4					
Rødstilk	3	2	1	22	55	26	13			5	1	3
Gluttsnipe							2					
Strandsnipe						1						
Steinvender		35		4								
Sum vadefugler	3	156	139	202	232	197	642	104	84	10	8	3
Tyvjo						1						
Hetemåke		2	19	14	20	24	34	12	4	1		1
Fiskemåke	2		260	81	59	43	55	4	3			
Sildemåke			3	2	1							
Sildemåke ua. intermedius				6								
Sildemåke ua. graellsii				2								
Gråmåke	25	22	71	72	8	20	58	27	41	38	109	1011
Svartbak		3	17	22	24	11	17	9	5		3	25
Stormåke sp.	5											
Krykkje	1	7							68		1	6
Sum måker	33	34	370	199	112	98	164	52	121	39	113	1043
Makrellterne				1								
Lomvi			15							2		
Alke		2	1						3	1		

Teist										1	2	
Alkekonge										12		2
Lunde	1											
Sum alkefugler	1	2	16	0	0	0	0	0	3	16	2	2
Ringdue				5	2	39	8		3			
Sanglerke			9	7	16	5	1	4				
Låvesvale				11	2	30	16					
Heipiplerke			35	9	14	27	73	62	4			

Fortsettelse tabell 6. Rådata fra registreringer av fugler og pattedyr i Hovsfjæra fuglefredningsområde i perioden 24. februar 2001 til 12. januar 2002.

Artsnavn	24. Feb 2001	17. Mar 2001	22. Apr 2001	24. Mai 2001	24. Jun 2001	24. Jul 2001	28. Aug 2001	23. Sep 2001	20. Okt 2001	26. Nov 2001	15. Des 2001	12. Jan 2002
Skjærpiplerke	3	5			4			10	7	9	7	2
Linerle			4	1	5	11	4	2				
Sidensvans	2								8			
Gjerdsmett					1					2		
Jernspurv			1									
Buskskvett				2	2							
Steinskvett							1					
Svarttrost			1	2					1			
Gråtrost			12	4	8		1	43	2332			
Rødvingetrost				4	4	3	1		274			
Sivsanger					5							
Tornsanger					1	3						
Gransanger							1					
Løvsanger				6	2	8	10					
Blåmeis								3			1	
Kjøttmeis											2	
Skjære				1				5				1
Kråke	79	26	16	34	96	60	47	236	40	53	170	139
Ravn								2				
Stær	5	39		6	109	28	82	557	107		1516	
Gråspurv				4								
Bokfink			1				1	5				
Bjørkefink								4				
Grønnfink			25	7	47	3	16	11	2	8	4	12
Grønnsisik			2									
Bergirisk			21	4	13	119	52		7			
Gråsisik		3				58	81	547	8			
Grankorsnebb									1			
Dompap										2		
Snøspurv	4											1
Gulspurv		14	9	17	12	7	13	16	22	4	21	
Sivspurv				4		3	26	20				
Sum spurvefugler	93	87	136	123	341	365	426	1527	2813	78	1722	154
Havert						1						
Steinkobbe	2	2	1						1	1		
Oter	1	1										2

Rødrev			1							1		
Sum pattedyr	3	3	2	0	0	1	0	0	1	2	0	2

6.2 Rådata fra registreringene i Brekstadfjæra

Tabell 7. Rådata fra registreringer av fugler og pattedyr i Brekstadfjæra i perioden 24. februar 2001 til 12. januar 2002.

Artsnavn	24. Feb 2001	17. Mar 2001	22. Apr 2001	24. Mai 2001	24. Jun 2001	24. Jul 2001	28. Aug 2001	23. Sep 2001	20. Okt 2001	26. Nov 2001	15. Des 2001	12. Jan 2002
Smålom										1		
Gråstrupedykker			4									
Horndykker			5							1		
Storskarv		13						1	11	4	1	
Toppskarv										1		
Gråhegre		2			2			2	1	1		
Gravand		3	1	2	2							
Brunnakke								12				
Krikkand								3	1			
Stokkand	87	24	2			1	23	47	101	209	269	281
Skjeand								2				
Ærfugl	7	3	4		5	3	11		40		12	1
Praktærfugl		4										
Havelle		20							1			27
Svartand				7								
Sjørørre		19		75						1		2
Siland			2			3			3	2		7
And sp.									200			
Sum ender	94	73	9	84	7	7	34	64	346	212	281	318
Tjeld		64	91	25	47	32	2	2				
Sandlo					1	5	35					
Heilo							170					
Vipe		1	2		13	10	210	3				
Polarsnipe			6				11					
Dvergsnipe							2					
Fjæreplytt		26								31		26
Myrsnipe		20	36	6		1	28	2	20	18		
Brushane							85					
Enkeltbekkasin					1							
Lappspove		1	23	2		1	3					
Storspove			2	2	5	3						
Rødstilk		2	1	8	3	6	12	3	2			1
Strandsnipe							2					
Steinvender		20							13	11		4

Sum vadefugler	0	134	161	43	70	58	560	10	35	60	0	31
Hettemåke		1	5		5	11	16	3	4			
Fiskemåke			58	25	37	13	18	2				
Gråmåke		5	18	4	2	11	71	35	76	59	55	8
Svartbak		1	2	2	4	4	7	7	7	23	12	2
Krykkje									30			
Sum måker	0	7	83	31	48	39	112	47	117	82	67	10
Makrellterne					2	3						
Alkekonge									1			
Sanglerke				2	3			17				

Fortsettelse tabell 7. Rådata fra registreringer av fugler og pattedyr i Brekstadfjæra i perioden 24. februar 2001 til 12. januar 2002.

Artsnavn	24. Feb 2001	17. Mar 2001	22. Apr 2001	24. Mai 2001	24. Jun 2001	24. Jul 2001	28. Aug 2001	23. Sep 2001	20. Okt 2001	26. Nov 2001	15. Des 2001	12. Jan 2002
Låvesvale						3	4					
Heipiplerke					8							
Skjærpiplerke		1	1						1		1	
Linerle			2			1	3	2				
Buskskvett					1							
Svartrost					1							
Gråtrost					10							
Rødvingetrost					2							
Løvsanger					1							
Kråke		12	5		6	15	12	15	27	8	15	12
Stær		2	3				110	11		2	5	6
Gråspurv											2	
Bokfink			3									
Grønnfink			4		4			3				
Grønnsisik					2							
Bergirisk							15					
Gråsisik							30	10	4			
Gulspurv			5	10	4				1			
Sum spurvefugler	0	15	23	12	42	19	174	58	33	10	23	18
Steinkobbe									1	1		
Oter									1			

DEL 3

Ornitologiske undersøkelser i Innstrandfjæra fuglefredningsområde Ørland kommune februar 2001 til januar 2002

INNHOOLD

	Side:
1. INNLEDNING	2
2. METODE	2
2.1 Telleforhold/observatører.....	2
2.2 Oversiktskart.....	3
3. RESULTATER	3
3.1 Fugl	3
3.1.1 Vinteren 1999/2000.....	3
3.1.2 Artskommentarer.....	4
3.1.3 Nøkkelverdier/hekkebestand.....	11
3.2 Pattedyr	13
3.2.1 Artskommentarer.....	13
3.2.2 Nøkkelverdier	14
4. RØDLISTEARTER	14
5. SAMMENDRAG	15
6. VEDLEGG	17
6.1 Rådata fra registreringene	17

7. INNLEDNING

Denne rapporten gir en oversikt over forekomsten av fugl og pattedyr i Innstrandfjæra fuglefredningsområde i Ørland kommune med tilgrensende kulturlandskap/jordbruksområder og nære sjøområder utenfor i perioden 24. februar 2001 til 12. januar 2002. Dette er første undersøkelse av fugle- og pattedyrføremster i området med månedlige registreringer gjennom et helt år. Ny undersøkelse med samme metode bør skje jevnlig med fra fem til ti års mellomrom. Da denne undersøkelsen ikke vektlegger hekkende fugl, bør en grundigere registrering med henblikk på dette gjennomføres med det første. Hans Einar Ring har skrevet rapporten.

8. METODE

I perioden 24. februar 2001 til 12. januar 2002 ble det gjennomført månedlige totaltelling av fugl og pattedyr i fuglefredningsområdet, tilgrensende jordbruksområder og nære sjøområder utenfor. I løpet av telleperioden ble det utført registreringer i ca 30 effektive timer. Mange av artene som har tilhold i reservatet benytter det tilgrensende kulturlandskapet/jordbrukslandskapet til beiting, hekking og som hvileplass gjennom sesongene. Forekomstene fra disse områdene ble talt sammen med forekomster fra fuglefredningsområdet.

Registreringene ble utført av Hans Einar Ring med hjelp fra Morten Venås, Gunnar Dybvik, Kjetil Aadne Solbakken og Beata B. Solbakken (tabell 1 side 3).

Registreringene ble gjennomført ved at det ble gått vekselvis langs vernegrensa, i våtmark og strandeng inne i verneområdet og i kulturlandskap nær vernegrensa. Viktige observasjonspunkt var ved naustene nedenfor Innstrand snekkeri, Storkråka og på veien ved vestenden av verneområdet. Det ble ikke lagt vesentlig vekt på å telle under forhold med godt vær og gode telleforhold, og kvaliteten på resultatene ved noen telling er dårligere enn de andre, særlig med henblikk på registreringer utover sjøen (tabell 2 side 3). Det presiseres at det ikke ble gjennomført grundige undersøkelser på hekkende arter under tellingene.

Hekkeforekomstene som er antydnet i artskommentarene og i nøkkelverdier/hekkebestand (tabell 3 side 12), er vurderinger etter beste evne av rapportens forfatter, ut fra antall individer til stede i hekketiden, konkrete hekkefunn, individer med hekkeadfærd og forfatters kjennskap til områdene før og etter 2001.

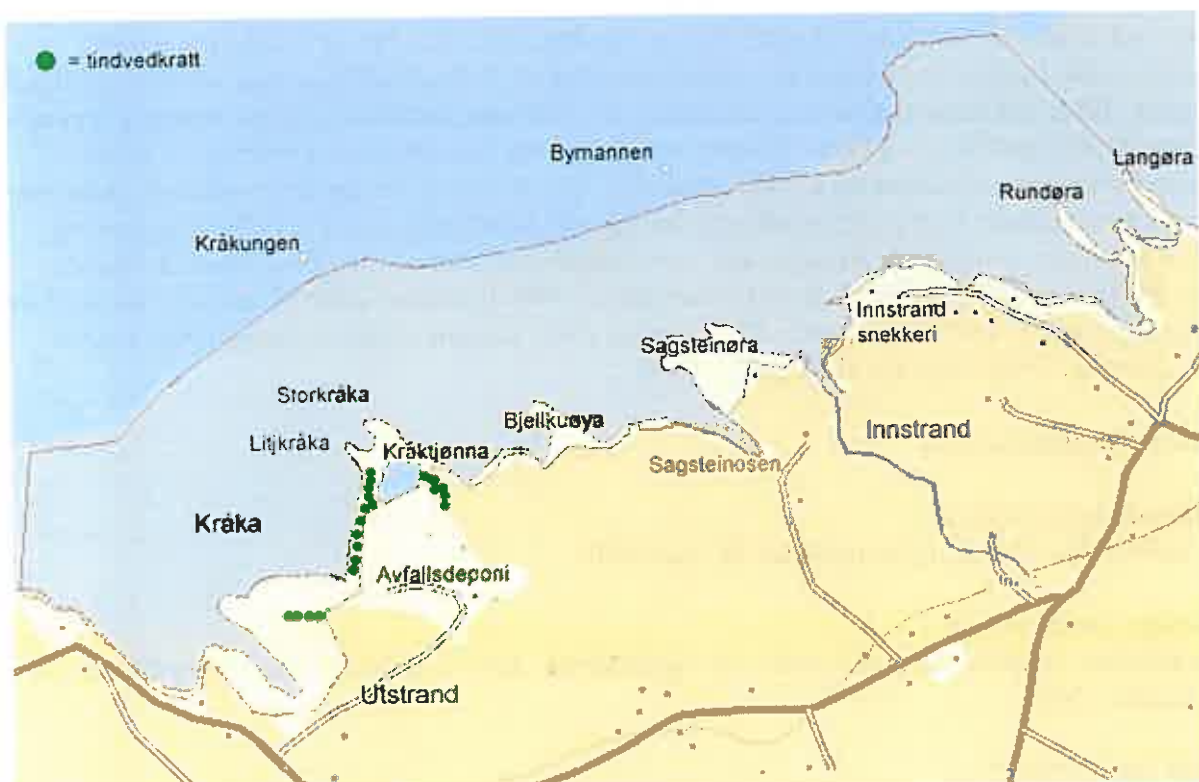
2.1 Telleforhold/observatører

Tabell 1. Telleforhold og observatører i Innstrandfjæra i registreringsperioden.

Periode	Dato	Temp.	Vind	Nedbør	Obs forhold	Observatører
Feb	24.02.2001	+5 - +10 °C	Øst laber bris	Ingen	Dårlig	HER

Mar	17.03.2001	0 - +5 °C	Øst laber bris	Ingen	Middels	HER
Apr	22.04.2001	0 - +5 °C	SØ bris	Ingen	God	HER
Mai	26.05.2001	0 - +5 °C	SV bris	Regn, vedv.b.	Dårlig	HER
Jun	23.06.2001	Over +20 °C	NØ bris	Ingen	Dårlig	HER, GDY
Jul	22.07.2001	Over +20 °C	Vindstille	Regn, lette b.	God	HER, KAS, BES
Aug	28.08.2001	+10 - +15 °C	NV frisk bris	Ingen	God	HER
Sep	22.09.2001	+10 - +15 °C	NØ bris	Ingen	God	MVE
Okt	21.10.2001	+5 - +10 °C	Vindstille	Ingen	Optimal	HER
Nov	26.11.2001	0 - +5 °C	SØ liten kuling	Regn, lette b.	God	MVE
Des	15.12.2001	0 - +5 °C	Vindstille	Ingen	Middels	HER
Jan	12.01.2002	+5 - +10 °C	SV laber bris	Ingen	Middels	HER

2.2 Oversiktskart



Figur 1. Oversiktskart over Innstrandfjæra fuglefredningsområde.

9. RESULTATER

I løpet av månedlige registreringer fra 24. februar 2001 til 12. januar 2002 ble til sammen 86 arter fugl registrert, hvorav 56 arter vannfugl/våtmarksfugl. Fire arter pattedyr ble registrert. Mudderflatene og fjæreamrådene for øvrig har en betydelig funksjon som rasteplass for mange arter våtmarksfugl og noen spurvefuglarter, i særlig stor grad i trekketidene. De næringsrike gruntvannsområdene i tilknytning til verneområdet har viktig betydning for mytende og overvintrende vannfugl. Kulturlandskapet/jordbruksområdene i tilknytning til fredningsområdet benyttes som hekkelokalitet for flere arter vadefugl, spurvefugl og i varierende grad for gressender. Disse områdene har også en funksjon som beite og hvileplass for sangsvane, flere

arter gjess, stokkand, måker, kråker og stær i trekktiden og gjennom vinteren. Svaner, ender og gjess beiter i hovedsak på spillkorn i stubbåkrene.

3.2 Fugl

I dette kapitlet blir de 86 artene som ble registrert i perioden omtalt og vurdert, hvorav 56 arter er vannfugl/våtmarksfugl. Uvanlig store forekomster av dykkender og måker vinteren 1999/2000 blir også kommentert. Med betegnelsen vinterhalvår menes månedene fra og med oktober til og med mars. Videre er betegnelsen "vinterregistreringer" observasjoner fra månedene desember, januar og februar.

3.2.1 Vinteren 1999/2000

Vinteren 1999/2000, som var utenfor omhandlet registreringsperiode, var det store forekomster av tobis (en fisk i silfamilien) i Bjugn fjorden. Store antall av dykkender og måker, men også alkefugler og skarv, beitet på disse forekomstene gjennom vinteren. Fra skumringstiden om morgenen og utover dagen kom små og store flokker av dykkender, og småflokker med alker og skarv trekkende fra områdene Grandevika og Tarvafjorden. Rett før og i skumringen om kvelden trakk fuglene ut av området. Antall individer av de forskjellige artene varierte gjennom vinteren. Både dykkender, skarv og alker så ut til å dra nytte av felles strategi, ved at de i store og tette blandingsflokker dykket tilnærmet samtidig over fiskestimene. Sjøorrerne lå oftest samlet i utkanten av flokken og dykket som regel sist. Av og til ble det observert at fuglene ble skremt av noe under vannet og spredte seg hurtig, tilsynelatende i panikk, i alle retninger og ofte fra sentrum av flokken. Årsaken kan være håkjerring, som hevdes å predatere dykkende fugl. **Maksimumsnoteringer:** I perioden desember 1999 til februar 2000 ble minimumsantall av flere observatører anslått til: sjøorre 2500, ærfugl 2500, havelle 2000, svartand 1000, siland 200, stormåke 3000, krykkje 400 og alke 1000.

3.1.2 Artskommentarer

Smålom *Gavia stellata*

Ett individ 24. februar og to individer 26. mai 2001.

Storlom *Gavia arctica*

Forekommer i varierende antall under vår og høsttrekk. Elleve individer 26. mai og ett individ 21. oktober 2001.

Islom *Gavia immer*

Sjelden i vinterhalvåret. Ett individ 15. desember 2001.

Gulneblom *Gavia adamsii*

Sjelden i vinterhalvåret. Ett individ 26. november og to individer 15. desember 2001, to individer 12. januar 2002.

Horndykker *Podiceps auritus*

Fåtallig i vinterhalvåret. **Maksimumsnotering:** 7 individer 21. oktober 2001.

Gråstrupedykker *Podiceps grisegena*

Fåtallig i vinterhalvåret. **Maksimumsnotering:** 4 individer 17. mars 2001.

Storskarv *Phalacrocorax carbo*

Fåtallig gjennom hele året. **Maksimumsnotering:** 37 individer 26. november 2001.

Toppskarv *Phalacrocorax aristotelis*

Forekommer i varierende antall i perioden november til mars. **Maksimumsnotering:** 27 individer 15. desember 2001.

Gråhegre *Ardea cinerea*

Fåtallig i sommerhalvåret. Overvintrer årlig i området. **Maksimumsnoteringer:** 16 individer 12. januar 2002. Har overvintret i større antall de siste årene: Opp til 77 individer vinteren 2006/2007 (HER).

Sangsvane *Cygnus cygnus*

Det ble registrert 36 individer 24. februar og seks individer 17. mars 2001.

Grågås *Anser anser*

Forekommer i varierende antall under trekket vår og høst. **Maksimumsnotering:** 511 individer 22. september 2001. **Vinterregistrering:** 17 individer 12. januar 2002.

Gravand *Tadorna tadorna*

Vanlig i første del av sommerhalvåret og årlig hekkefugl. Ett til tre par hekker i området. **Maksimumsnotering:** 20 individer 23. juni 2001.

Stokkand *Anas platyrhynchos*

Vanlig gjennom hele året og i størst antall i vinterhalvåret. De fleste trekker bort i perioden mai til august for å hekke/myte i tilknytning til ferskvann. **Maksimumsnotering:** 230 individer 26. november 2001.

Stjertand *Anas acuta*

Ett hunnfarget individ 22.9.2001.

Skjeand *Anas clypeata*

En hunn 26. mai 2001.

Krikkand *Anas crecca*

Arten forekommer vanlig under høsttrekket. **Maksimumsnotering:** 66 individer 28. august 2001.

Brunnakke *Anas penelope*

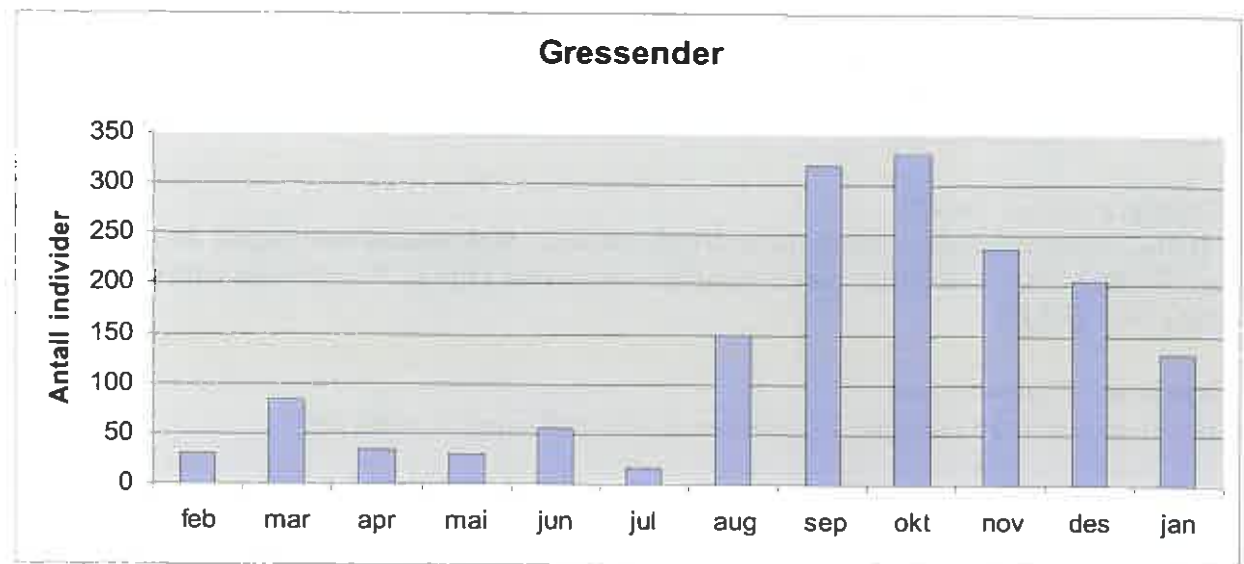
Fåtallig under vårtrekket og tallrik under høsttrekket. **Maksimumsnotering:** 159 individer 21. oktober 2001. **Registrering i hekketida:** Fire individer 26. mai 2001.

Brunnakke x Stokkand *A.penelope x A.platyrhynchos*

Ett hannfarget individ 22. april 2001.

Snadderand *Anas strepera*

En hunn ved Kråka 26. november 2001.



Figur 2. Forekomst av gressender i Innstrandfjæra fuglefredningsområde i perioden februar 2001 til januar 2002.

Bergand *Aythya marila*

En hann og en hunn 21. oktober 2001.

Ærfugl *Somateria mollissima*

Variierende i antall i perioden september til mars. Noen få hekker enkelte år, men ingen registreringer ble gjort under hekketiden i 2001. **Maksimumsnotering:** 52 individer 26. november 2001.

Havelle *Clangula hyemalis*

Fåtallig i vinterhalvåret. **Maksimumsnoteringer:** Fire individer 17. mars og 21. oktober 2001.

Sjørre *Melanitta fusca*

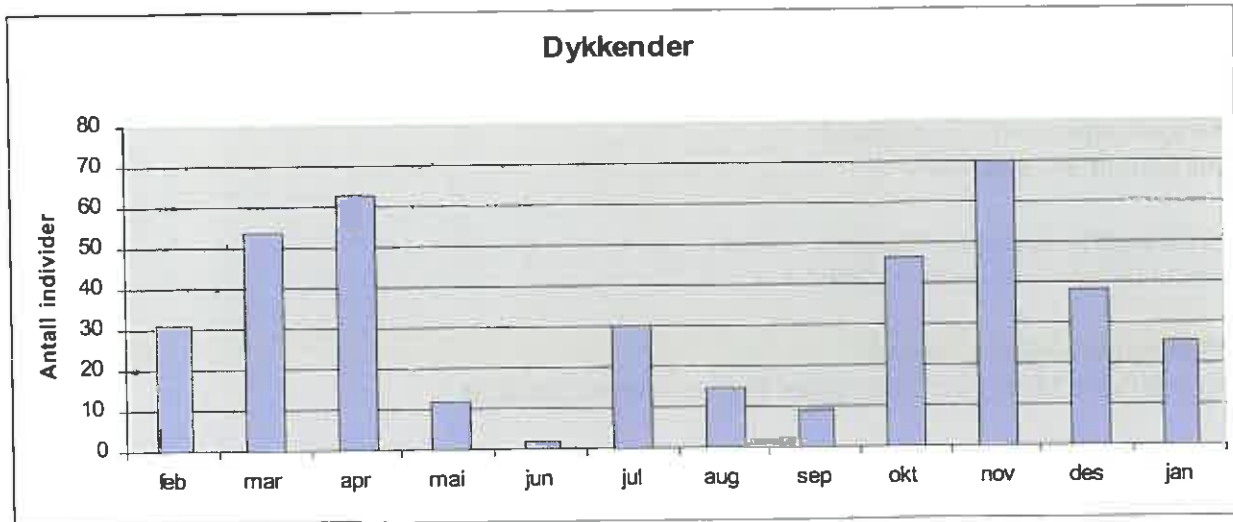
Fåtallig i vinterhalvåret. **Maksimumsnoteringer:** Tre individer 17. mars og 15. desember 2001.

Kvinand *Bucephala clangula*

Forekommer fåtallig gjennom vinterhalvåret. **Maksimumsnotering:** fem individer i området 17. mars 2001.

Siland *Mergus serrator*

Fåtallig gjennom hele året. **Maksimumsnotering:** 30 individer 22. juli 2001. **Hekking:** ett til to par hekker i området. To pull 22. juli 2001.



Figur 3. Forekomst av dykkender i Innstrandfjæra fuglefredningsområde og nære sjøområder i perioden februar 2001 til januar 2002.

Havørn *Haliaeetus albicilla*

Forekommer sporadisk i vinterhalvåret. **Maksimumsnotering:** Tre individer 21. oktober 2001.

Spurvehawk *Accipiter nicus*

Ett individ 22. april 2001.

Vandrefalk *Falco peregrinus*

Ett individ 22. september 2001.

Tjeld *Haematopus ostralegus*

Vanlig i perioden mars til juli. **Maksimumsnotering:** 39 individer 22. april 2001. **Hekking:** Mellom åtte til ti par hekket sannsynlig i området i 2001. Fire pull (3 kull) 22. juli 2001.

Vipe *Vanellus vanellus*

Vanlig i perioden mars til oktober. **Maksimumsnotering:** Til sammen 87 individer 21. oktober 2001. **Hekking:** Mellom tre til åtte par hekker i jordbrukslandskapet. En pull 22. juli 2001.

Heilo *Pluvialis apricaria*

To individer 22. september 2001.

Sandlo *Charadrius hiaticula*

Vanlig under vår og høsttrekket. **Maksimumsnotering:** 48 individer 28. august 2001. **Hekking:** To til fem par hekker i området.

Rødstilk *Tringa totanus*

Relativt vanlig hele året. **Maksimumsnotering/vinterregistrering:** 23 individer 25. desember 2001. **Hekking:** Sannsynlig hekker fra fem til åtte par spredd i området. En pull 22. juli 2001.

Gluttsnipe *Tringa nebularia*

To individer 22. juli og ett individ 28. august 2001.

Grønnstilk *Tringa glareola*

Fire individer 22. juli 2001.

Strandsnipe *Actitis hypoleucos*

Ett individ 26. mai 2001.

Steinvender *Arenaria interpres*

Tre individer 26. november 2001.

Polarsnipe *Calidris canutus*

Ni individer 28. august 2001. Noen få overvintrer enkelte år.

Dvergsnipe *Calidris minuta*

Tre individer 22. september 2001.

Fjæreplytt *Calidris maritima*

To individer 26. november 2001.

Myrsnipe *Calidris alpina*

Forekommer i varierende antall i trekktiden. **Maksimumsnotering:** 34 individer 28. august 2001. Noen få overvintrer enkelte år.

Tundrasnipe *Calidris ferruginea*

Eneste registrering av arten var 14 individer 28. august 2001.

Brushane *Philomachus pugnax*

Det ble registrert 45 individer 28. august og seks individer 22. september 2001.

Storspove *Numenius arquata*

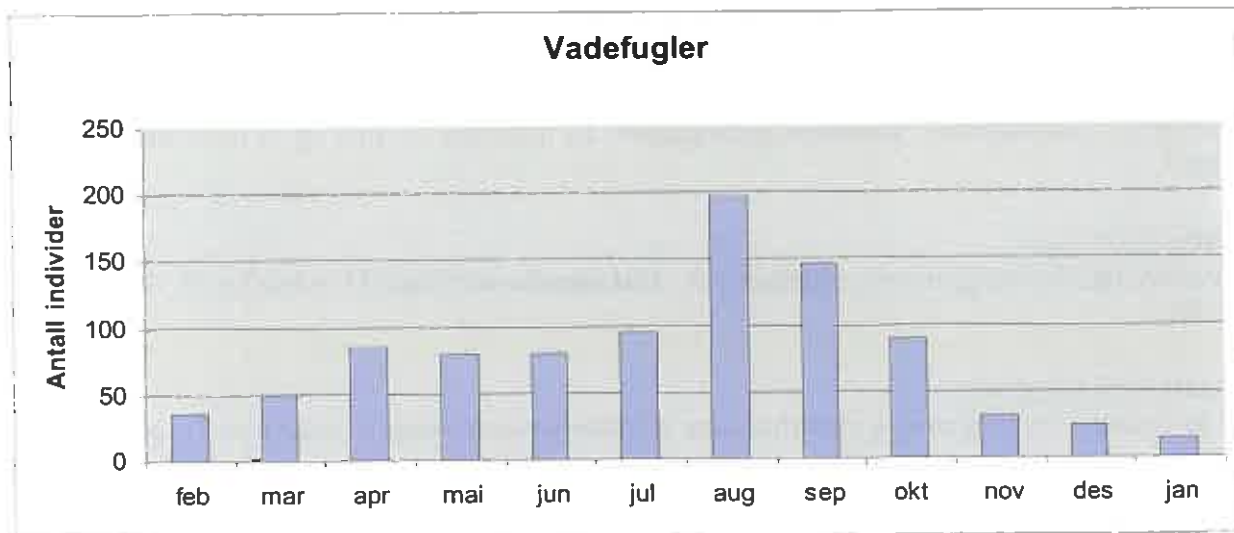
Forekommer i varierende antall. Noen få overvintrer årlig. **Maksimumsnotering:** 18 individer 21. oktober 2001. **Hekking:** To til fire par hekker i jordbrukslandskapet. **Vinterregistreringer:** To individer 24. februar og ett individ 15. desember 2001.

Lappspove *Limosa lapponica*

To individer 22. juli 2001.

Enkeltebekkasin *Gallinago gallinago*

Fåtallig i trekktiden. **Maksimumsnotering:** Fem individer 21. oktober 2001.



Figur 4. Forekomst av vadefugler i Innstrandfjæra fuglefredningsområde i perioden februar 2001 til januar 2002.

Hettemåke *Larus ridibundus*

Vanlig sommer og høst. Noen få overvintrer årlig. **Maksimumsnotering:** 29 individer 22. september 2001. **Hekking:** Det ble ikke påvist hekking i 2001, men noen par prøvde sannsynlig å hekke ved dammen på Kråka.

Fiskemåke *Larus canus*

Tallrik under vårtrekket. **Maksimumsnotering:** 970 individer 22. april 2001. **Hekking:** Fem til ti par hekker spredt i området.

Krykkje *Rissa tridactyla*

Fåtallig i vinterhalvåret, men kan forekomme tallrik i perioder med sterke vestlige vinder. **Sommerregistrering:** 9 individer 26. mai 2001.

Sildemåke *Larus fuscus*

Tre individer 22. april og ett individ 23. juni 2001.

Gråmåke *Larus argentatus*

Vanlig unntatt i perioden juni til juli. Kan i vinterhalvåret forekomme i store antall i perioder med dårlig vær og vestlige vinder. Før det mørkner trekker de til holmene vest for Hoøya for overnatting. **Maksimumsnotering:** 795 individer 26. november 2001.

Grønlandsmåke *Larus glaucoides*

En juvenil 26. november 2001.

Svartbak *Larus marinus*

Forekommer vanlig, men i varierende antall hele året. **Maksimumsnotering:** 117 individer 26. november 2001.

Makrellterne *Sterna hirundo*

Tre individer 26. mai 2001.

Rødnebbterne *Sterna paradisaea*

Fåtallig i perioden mai – juli. **Maksimumsnotering:** 13 individer 26. mai 2001.

Lomvi *Uria aalge*

Fåtallig i vinterhalvåret. **Sommerregistreringer:** To individer 26. mai og 14 individer 22. juli 2001.

Alke *Alca torda*

Variierende i antall gjennom vinterhalvåret. **Maksimumsnotering:** 55 individer 15. desember 2001.

Teist *Cepphus grylle*

Variierende i antall gjennom vinterhalvåret. **Maksimumsnotering:** 33 individer 21. oktober 2001.

Lunde *Fratercula arctica*

Tre individer 17. mars og fem individer 21. oktober 2001.

Alkekonge *Alle alle*

Tre individer 21. oktober og seks individer 26. november 2001. Kan forekomme tallrik i perioder med sterke vestlige vinder.

Ringdue *Columba palumbus*

Sju individer 28. august og 53 individer 22. september 2001.

Sanglerke *Alauda arvensis*

Fåtallig i perioden april til juli. **Maksimumsnotering:** Syv individer 23. juni 2001. **Hekking:** fem til ti par hekker i jordbrukslandskapet.

Låvesvale *Hirundo rustica*

Jakter insekter i området gjennom sommeren. **Maksimumsnotering:** 27 individer 28. august 2001.

Skjærpiplerke *Anthus petrosus*

Forekommer fåtallig og overvintrer årlig. **Maksimumsnotering:** 9 individer 22. september 2001. **Hekking:** Ett til to par hekker sannsynlig i området.

Heipiplerke *Anthus pratensis*

Vanlig hekkefugl. Ankommer området i løpet av april og de siste trekker bort i september/oktober. Enkelte kan overvintre. **Hekking:** Fem til ti par hekker i området

Linerle *Motacilla alba*

Fåtallig hekkefugl. To til tre par hekker i området.

Sidensvans *Bombycilla garrulus*

Seks individer 24. februar 2001.

Gjerdsmett *Troglodytes troglodytes*

To individer 21. oktober og to individer 15. desember 2001.

Buskskvett *Saxicola rubetra*

Fåtallig hekkefugl, ett til to par hekker i området.

Gråtrost *Turdus pilaris*

Fåtallig i perioden april til oktober. Tre til fem par hekker like ved vernegrensa.

Rødvingetrost *Turdus iliacus*

Fåtallig hekkefugl, ett til tre par hekker like ved vernegrensa.

Sivsanger *Acrocephalus schoenobaenus*

Ett til fem par hekker i området. **Maksimumsnotering:** Sju individer 23. juni 2001.

Tornsanger *Sylvia communis*

Maksimumsnotering: Ni individer 23. juni 2001. To til fire par hekker i området.

Gransanger *Phylloscopus collybita*

Ett individ 23. juni og fire individer 28. august 2001.

Løvsanger *Phylloscopus trochilus*

Fåtallig hekkefugl, ett til to par hekker i området.

Kjøttmeis *Parus major*

Forekommer fåtallig i vinterhalvåret.

Blåmeis *Parus caeruleus*

To individer 21. oktober 2001.

Skjære *Pica pica*

Forekommer fåtallig det meste av året. **Maksimumsnotering:** 20 individer 22. september 2001. Ett par hekker like ved vernegrensa.

Ravn *Corvus corax*

Forekommer sporadisk til alle årstider.

Kråke *Corvus cornix*

Vanlig i sommerhalvåret og tallrik om vinteren. Rett før og i skumringen i vinterhalvåret trekker mange av kråkene over Bjugn fjorden via Neslandet og til Tarva og holmene omkring for overnatting. **Maksimumsnotering:** 1250 individer 15. desember 2001. **Hekking:** Ett til to par hekker i tilknytning til området.

Stær *Sturnus vulgaris*

Forekommer vanlig om sommeren og tallrik i vinterhalvåret. **Maksimumsnotering:** 300 individer 12. januar 2002.

Gråspurv *Passer domesticus*

Fåtallig i hekketida og i større men varierende antall i vinterhalvåret. **Maksimumsnotering:** 120 individer 28. august 2001.

Grønnfink *Carduelis chloris*

Forekommer i varierende antall gjennom året. **Maksimumsnotering:** 18 individer 21. oktober 2001.

Bergirisk *Carduelis flavirostris*

Forekommer i varierende antall i perioden april til oktober. Overvintrer årlig i varierende antall. **Maksimumsnotering:** 70 individer 21. oktober 2001.

Gråsisik *Carduelis flammea*

Tallrik under høsttrekket. **Maksimumsnotering:** 240 individer 22. september 2001.

Gulspurv *Emberiza citrinella*

Forekommer i varierende antall det meste av året. Tre til fem par hekker sannsynlig i området.

Sivspurv *Emberiza schoeniclus*

Vanlig under høsttrekket. To til seks par hekker sannsynlig i området.

3.1.3 Nøkkelverdier/hekkebestand

Tabell 3. Maksimumsverdier for forekomst av fugl i Innstrandfjæra fordelt på årstid samt vurdert hekkebestand.

Artsnavn	Vår mar - mai	Sommer jun -15. aug	Høst 16. aug - 15. nov	Vinter 16. nov - feb	Vurdert hekking
Storlom	11		1		
Islom				1	
Gulnebbblom				2	
Sum lommer	11	0	1	3	
Gråstrupedykker	4		1	1	
Horndykker	2		7	2	
Sum dykkere	6	0	8	3	
Storskarv	14	1	16	37	
Toppskarv	16			27	
Sum Skarver	30	1	16	64	
Gråhegre	3	2	4	16	
Sangsvane	6			36	
Grågås	18	3	511	17	
Gravand	12	20	8		1 - 3
Brunnakke	5		192		
Snadderand				1	
Krikkand		3	66	5	
Stokkand	73	33	153	230	0 - 2

Fortsettelse tabell 3. Maksimumsverdier for forekomst av fugl i Innstrandfjæra fordelt på årstid samt vurdert hekkebestand.

Artsnavn	Maksimumsverdier				Vurdert hekking
	Vår mar - mai	Sommer jun -15. aug	Høst 16. aug - 15. nov	Vinter 16. nov - feb	
Brunnakke x Stokkand	1				
Stjertand			1		
Skjeand	1				
Bergand			2		
Ærfugl	45		14	52	
Havelle	4		4	1	

Sjørørre	3		2	3	
Kvinand	5		3	4	
Siland	16	30	22	25	1 - 2
Sum ender	165	86	467	321	
Havørn			3	2	
Spurvehauk	1				
Vandrefalk			1		
Sum rovfugler	1	0	4	2	
Tjeld	39	37	4		8 - 10
Sandlo	34	4	48		2 - 5
Heilo			2		
Vipe	13	26	87	2	3 - 8
Polarsnipe			9		
Dvergsnipe			3		
Tundrasnipe			14		
Fjæreplytt				2	
Myrsnipe	10		34	12	
Brushane			45		
Enkeltbekkasin	3		5		
Lappspove		2			
Storspove	12	9	18	2	2 - 4
Rødstilk	16	13	14	23	5 - 8
Gluttsnipe		2	1		
Grønnstilk		4			
Strandsnipe	1				
Steinvender				3	
Sum vadefugler	128	97	284	44	
Hettemåke	2	27	29	6	0 - 5
Fiskemåke	970	18	4		5 - 10
Sildemåke	3	1			
Gråmåke	190	18	81	795	
Grønlandsmåke				1	
Svartbak	33	13	41	117	
Krykkje	9			7	
Sum måker	1207	77	155	926	
Makrellterne	3				
Rødnebbterne	13	2			
Terne sp.		2			
Sum terner	16	4	0	0	

Fortsettelse tabell 3. Maksimumsverdier for forekomst av fugl i Innstrandfjæra fordelt på årstid samt vurdert hekkebestand.

Artsnavn	Maksimumsverdier				Vurdert hekking
	Vår mar - mai	Sommer jun - 15. aug	Høst 16. aug - 15. nov	Vinter 16. nov - feb	
Lomvi	3	14		5	
Alke	2		15	55	
Teist	2		33	11	
Alkekonge			3	6	
Lunde	3		5		
Sum alkefugler	10	14	56	77	

Ringdue			53		
Sanglerke	5	7			5 - 10
Låvesvale	5	9	27		
Heipiplerke	23	12	22		5 - 10
Skjærpiplerke		2	9	3	1 - 2
Linerle	7	3	2		2 - 3
Sidensvans				6	
Gjerdesmott			2	2	
Buskskvett	3				1 - 2
Gråtrost	11	11	17		3 - 5
Rødvingetrost	2	6			1 - 3
Sivsanger	1	7			1 - 5
Tornsanger	4	9			2 - 4
Gransanger		1	4		0 - 1
Løvsanger		2			1 - 2
Blåmeis			2		
Kjøttmeis	1		1	3	
Skjære	4	2	20	6	1
Kråke	55	65	392	1250	1 - 2
Ravn	2	1	4		
Stær	25	134	290	300	2
Gråspurv	10	7	120	22	
Grønnfink	10	10	18	12	
Bergirisk	9	14	70		
Gråsisik	2		240		
Gulspurv	7	10	17	11	3 - 5
Sivspurv	8	7	15		2 - 6
Sum spurvefugler	194	319	1272	1615	

3.3 Pattedyr

Parallelt med registreringer av fugl, ble også alle observasjoner av pattedyr notert.

3.3.1 Artskommentarer

Nise Phocoena phocoena

Forekommer normalt i varierende antall hele året, og kan opptre i betydelig antall ved god mattilgang. Fra 50 til 75 individer ble talt ved noen anledninger vinteren 2006/2007 (HER).

Niser ble kun observert ved to anledninger i perioden. Nitten individer 21. oktober 2001 og to individer 12. januar 2002.

Steinkobbe Phoca vitulina

Forekommer vanlig hele året med unntak av yngle- og hårfellingsperioden.

Maksimumsnotering: 14 individer 21. oktober 2001.

Havert Halichoerus grypus

Fåtallig i området. To individer 22. juli 2001.

Oter Lutra lutra

Forekommer vanlig, men kun observert ved to anledninger i perioden. Ett individ 28. august og ett individ 21. oktober 2001.

3.2.2 Nøkkelverdier

Tabell 4. Nøkkelverdier for forekomst av pattedyr i Innstrandfjæra fordelt på årstid.

Artsnavn	Maksimumsverdier			
	Vår mar - mai	Sommer jun -15. aug	Høst 16. aug - 15. nov	Vinter 16. nov - feb
Nise			19	2
Havert		2		
Steinkobbe	3	1	14	6
Oter			1	
Sum pattedyr	3	3	34	8

4. RØDLISTEARTER

Tegnforklaring

Status

- H - Konstatert hekkende.
- h - Sannsynlig hekkende.
- T - Vanlig forekommende under trekket.
- t - Fåtallig/uregelmessig forekommende under trekket.
- S - Vanlig forekommende i sommerhalvåret.
- s - Fåtallig/uregelmessig i sommerhalvåret.
- V - Vanlig forekommende i vinterhalvåret.
- v - Fåtallig/uregelmessig i vinterhalvåret.
- O - Vanlig overvintrer.
- o - Fåtallig/uregelmessig overvintrer.
- A - Opptrer regelmessig til alle årstider.
- a - Opptrer uregelmessig og fåtallig til alle årstider.
- Y - Konstatert ynglende.
- y - Sannsynlig ynglende.
- () - Forekomsten er hovedsakelig knyttet til områdene som grenser til verneområdet.

Forekomst

- + - Uregelmessig, sparsomt forekommende (oftest enkeltindivid/fåtallig).
- ++ - Regelmessig forekommende (oftest i begrenset antall).
- +++ - Vanlig forekommende (ikke nødvendigvis tallrik).
- ++++ - Tallrik.
- / - Skiller forekomst i samme rekkefølge som angitt under status.

Tabell 5. Skjematisk oversikt over registrerte rødlistearter (rødliste 2006) i og i tilknytning til verneområdet.

Artsnavn	Status	Forekomst	Maks antall	Rødlistekategori
Storlom	t	+	11	Sårbar

Horndykker	v	+	7	Sterkt truet
Sangsvane	t/o	++/+	36	Nær truet
Snadderand	t	+	1	Sårbar
Stjertand	t	+	1	Nær truet
Skjeand	t	+	1	Sårbar
Bergand	t	+	2	Sårbar
Sjøorre	v	++	3	Nær truet
Vandrefalk	s	+	1	Nær truet
Vipe	ST/(H)	+++/>++	87	Nær truet
Brushane	T	+++	45	Datamangel
Storspove	T/s(h)/o	+++/>+++/>+	18	Nær truet
Hettemåke	ST/(h)	+++/>++	29	Nær truet
Krykkje	V	+++	9	Sårbar
Makrellterne	s	++	3	Sårbar
Lomvi	a	++	14	Kritisk truet
Teist	V	+	33	Nær truet
Lunde	v	+	5	Sårbar
Sanglerke	S(h)	++	7	Nær truet
Stær	A/TV	+++/>++++	300	Nær truet
Bergirisk	S/T	++/>+++	70	Nær truet
Havert	Sjelden	+	2	Nær truet
Steinkobbe	V	+++	14	Sårbar
Oter	A(y)	++	1	Sårbar

5. SAMMENDRAG

I løpet av månedlige registreringer fra 24. februar 2001 til 12. januar 2002 ble til sammen 86 arter fugl registrert, hvorav 56 arter vannfugl/våtmarksfugl. Fire arter pattedyr ble registrert.

Innstrandfjæra fuglefredningsområde og nærliggende kulturlandskap/jordbruksområder er viktig som overvintringsområde for flere fuglearter (primært vannfugl). Under de månedlige registreringene 24. februar 2001 og i perioden 26. november 2001 til 12. januar 2002 var maksimumsnoteringene av dykkende fugl i verneområdet og gruntvannsområdene utenfor på til sammen 232 individer, fordelt på 85 dykkender, 77 alkefugler, 64 skarver, tre dykkere og tre lommer. Forekomstene av dykkende fugl og måker i Bjugn fjorden var uvanlig stor vinteren 1999/2000 da de beitet på store forekomster av tobis (avsnitt 3.2.1 side 3).

Maksimumsnoteringer for gressender i denne perioden var på til sammen 236 individer fordelt på 230 stokkender, fem krikkender og én snadderand. I skumringstiden og utover natta trekker stokkendene i småflokker innover jordbruksområdene, ofte flere kilometer innover Ørlandet, for i hovedsak å beite på spillkorn i stubbåkrene. Dette foregår periodevis også på dagtid, men i mindre omfang og hovedsakelig i åkrene nærmest fjæra. Fjæreamrådene har en viss funksjon for noen arter vadefugl i vinterperioden, og er ofte i størst antall på mudderflatene i området Kråka ved Utstrand. Seks arter ble registrert i perioden, og maksimumsnoteringer for rødstilk og myrsnipe var på henholdsvis 23 og 12 individer. I milde og fuktige perioder med vestlige vinder kan måker opptre i betydelig antall. Maksimumsnoteringer for gråmåke, svartbak og hettemåke i vinterperioden var på henholdsvis 795, 117 og seks individer. Maksimumsnoteringer for alkefugler var i vinterperioden på til sammen 77 individer. Vanligst forekommende var alke med 55 individer. Av spurvefugler var kråke og stær, med maksimumsnoteringer på henholdsvis 1250 og 300 individer, de mest tallrike.

Kulturlandskapet/jordbruksområdene i tilknytning til fredningsområdet har en viktig funksjon som hekkelokalitet for flere arter vadefugl, spurvefugl og i noen grad for gressender, mens selve verneområdet kvantitativt sett har mindre betydning. Sannsynlig hekker rundt 23 arter årlig i området og minst tre arter mer tilfeldig.

Området benyttes i liten grad som myteområde av dykkender, lommer og dykkere.

Under trekketidene vår og høst er mudderflatene og fjæreamrådet for øvrig samt kulturlandskap/jordbruksområder viktig for mange arter og særlig om høsten. Største antall grågjess ble registrert 22. september med 511 individer. Maksimumsnotering for gravand ble gjort under vårtrekket 22. april med 12 individer, mens 192 brunnakker ble registrert 22. september og 66 krikkender 28. august. Under høsttrekket ble 13 arter vadefugl registrert med en maksimumsnotering på til sammen 284 individer. De mest tallrike vadefuglartene var vipe, sandlo, brushane og myrsnipe med henholdsvis 87, 48, 45 og 34 individer. De fleste vadefuglene raster spredd i hele fjæreamrådet under trekket, men med tyngde i området Kråka. Arter som vipe og brushane bruker fjæreamrådene i hovedsak som hvileplass, mens de beiter i jordbrukslandskapet.

Det ble i løpet av telleperiodene registrert 21 arter fugl og tre arter pattedyr som står oppført på rødlista (rødliste 2006), og alle kategorier er representert. Av fugl ble én rødlisteart konstatert hekkende og minst tre arter hekker sannsynlig årlig eller sporadisk enkelte år. Oter yngler sannsynlig i området (tabell 5 side 15).

6. VEDLEGG

Tabell 6. Rådata fra registreringer av fugler og pattedyr i Innstrandfjæra fuglefredningsområde i perioden 24. februar 2001 til 12. januar 2002.

Artsnavn	24. Feb 2001	17. Mar 2001	22. Apr 2001	26. Mai 2001	23. Jun 2001	22. Jul 2001	28. Aug 2001	22. Sep 2001	21. Okt 2001	26. Nov 2001	15. Des 2001	12. Jan 2002
Smålom	1			2								
Storlom				11					1			
Islom											1	
Gulnebbloom										1	2	2

Sum lommer	1	0	0	13	0	0	0	0	1	1	3	2
Gråstrupedykker	1	4							1			
Horndykker		2							7			2
Sum dykkere	1	6	0	0	0	0	0	0	8	0	0	2
Storskarv	16	14	3	3	1	1	2	16	16	37	8	5
Toppskarv	9	16								17	27	4
Sum skarver	25	30	3	3	1	1	2	16	16	54	35	9
Gråhegre			3	2	2	2	4	2	2	10	11	16
Sangsvane	36	6										
Grågås			18			3	5	511				17
Gravand		10	12	10	20		8	3	4			
Brunnakke			5	4			37	192	159			
Snadderand										1		
Krikkand					3		66	35	16	5		
Stokkand	30	73	16	14	33	16	38	89	153	230	205	132
Brunnakke x Stokkand			1									
Stjertand								1				
Skjeand				1								
Bergand									2			
Ærfugl	4	26	45					5	14	52	21	16
Havelle		4	3						4			1
Sjørørre		3	1						2		3	
Kvinand	2	5							3	4	2	1
Siland	25	16	14	12	2	30	15	4	22	14	12	8
Sum ender	61	137	97	41	58	46	164	329	379	306	243	158
Havørn							2		3	2	1	2
Spurvehauk			1									
Vandrefalk								1				
Sum rovfugler	0	0	1	0	0	0	2	1	3	2	1	2
Tjeld		15	39	19	37	37	4					
Sandlo		1	4	34		4	48					
Heilo								2				
Vipe		12	13	8	20	26	20	87	37	2		
Polarsnipe							9					
Dvergsnipe								3				
Tundrasnipe							14					
Fjæreplytt										2		
Myrsnipe	12	10	3				34	32	16	4		

Fortsettelse tabell 6. Rådata fra registreringer av fugler og pattedyr i Innstrandfjæra fuglefredningsområde i perioden 24. februar 2001 til 12. januar 2002.

Artsnavn	24. Feb 2001	17. Mar 2001	22. Apr 2001	26. Mai 2001	23. Jun 2001	22. Jul 2001	28. Aug 2001	22. Sep 2001	21. Okt 2001	26. Nov 2001	15. Des 2001	12. Jan 2002
Brushane							45	6				
Enkeltebekkasin			3				2	3	5			
Lappspove						2						
Storspove	2		12	2	9	7	8	13	18	1	1	
Rødstilk	21	12	11	16	13	13	13	1	14	19	23	14
Gluttsnipe						2	1					

Grønnstilk						4						
Strandsnipe				1								
Steinvender										3		
Sum vadefugler	35	50	85	80	79	95	198	147	90	31	24	14
Hettemåke		2			27	12	22	29	18	6		
Fiskemåke			970	132	18	4	4					
Sildemåke			3		1							
Gråmåke	45	77	65	190	6	18	45	81	70	795	120	620
Grønlandsmåke										1		
Svartbak	10	22	12	33	4	13	16	41	6	117	12	45
Krykkje				9							7	2
Sum måker	55	101	1050	364	56	47	87	151	94	919	139	667
Makrellterne				3								
Rødnebbterne				13	2	2						
Terne sp.					1	2						
Sum terner	0	0	0	16	3	4	0	0	0	0	0	0
Lomvi		3		2		14					3	5
Alke	4	2					1		15	5	55	9
Teist	2	1		2			1		33		11	5
Alkekonge									3	6		
Lunde		3							5			
Sum alkefugler	6	9	0	4	0	14	2	0	56	11	69	19
Ringdue							7	53				
Sanglerke			4	5	7	2						
Låvesvale				5		9	27					
Heipiplerke				23	12	3	22	16				
Skjærpiplerke	1				2		1	9		3		
Linerle				7	3	2	2	1				
Sidensvans	6											
Gjerdsmett									2		2	
Buskskvett				3								
Gråtrost			8	11	11	11	17	14	11			
Rødvingetrost			1	2	6	1						
Sivsanger				1	7	4						
Tornsanger				4	9	1						
Gransanger					1		4					
Løvsanger					2							
Blåmeis									2			
Kjøttmeis	2	1							1	3		

Fortsettelse tabell 6. Rådata fra registreringer av fugler og pattedyr i Innstrandfjæra fuglefredningsområde i perioden 24. februar 2001 til 12. januar 2002.

Artsnavn	24. Feb 2001	17. Mar 2001	22. Apr 2001	26. Mai 2001	23. Jun 2001	22. Jul 2001	28. Aug 2001	22. Sep 2001	21. Okt 2001	26. Nov 2001	15. Des 2001	12. Jan 2002
Skjære		4	4	2		2	2	20	2		6	1
Kråke	107	55		16	65	47	60	0	392	730	1250	415
Ravn		2				1	4					
Stær	12	25	24	11	50	134	250	153	290	119	55	300
Gråspurv	8			10	2	7	120		60	22	15	
Grønnfink		8	10		3	10	5		18	12		

Ornitologiske undersøkelser i Innstrandfjæra fuglefredningsområde i perioden februar 2001 til januar 2002

Bergirisk			9	5		14	30		70			
Gråsisik				2			70	240	15			
Gulspurv	11	2	7	6	10	4		9	17		5	
Sivspurv				8	7	1	7	15				
Sum spurvefugler	147	97	67	121	197	253	621	477	880	889	1333	716
Nise									19			2
Havert						2						
Steinkobbe		3				1			14		6	2
Oter							1		1			
Sum pattedyr	0	3	0	0	0	3	1	0	34	0	6	4

Miljøvernadv. i Sør-Trøndelag - Rapporter utgitt

1984	Rapport 1/84 Beiteskader forårsaket av kortnebbgås, Byneset	UTGÅTT	1986	Rapport 7/86 Landbrukskontrollen 1985 og 1986	loven
1984	Rapport VAR/ 1/84 Vassdragsovervåkning 82/83		1986	Rapport 8/86 Tilstand i kommunale renseanlegg	
1984	Rapport VAR 2/84 Forurensning av vassdrag fra siloeer		1986	Rapport 9/86 Kommunale renseanlegg i S-T	FÅ EKS.
1984	Rapport 2/84 Fiskeproduksjon og forurensning i Nedre Gaula		1986	Rapport 10/86 Sjøfuglres. i S-T	UTGÅTT
1984	Rapport 3/84 Undersøkelser av resipienter i Orkdal kommune	UTGÅTT	1986	Rapport 11/86 Rien - Hyllingen	
1984	Rapport 6/84 Skjøtselsplan for Gaulosen		1986	Rapport 12/86 Skjøtselsplan for friluftsomr. Røstøya, Marøya og Magerøya i Hemne kommune og Jantøya i Snillfjord om	UTGÅTT
1985	Rapport 1/85 Femundsmarka	UTGÅTT	1987	Rapport 1/87 Atlasprosjektet i Sør-Trøndelag.	
1985	Rapport 2/85 Sylane		1987	Rapport 2/87 Aktuelle vassdrag for settefiskproduksjon i Sør-Trøndelag fylke. Forprosjekt.	UTGÅTT
1985	Rapport 3/85 Naturvernområder i Sør- Trøndelag	FÅ EKS.	1987	Rapport 3/87 Åpning av jakt på kanadagås i Trøndelag 1986.	UTGÅTT
1985	Rapport 4/85 Roldalen		1987	Rapport 4/87 Vannbruksplanlegging i Gaula. Referat fra Gaulaseminar 2.4.87.	UTGÅTT
1985	Rapport 6/85 Verneplan for barskog i S-T - Hvorfor?		1987	Rapport 5/87 Landbrukskontrollen 1987.	FÅ EKS.
1985	Rapport 7/85 Skjøtselsplan - Sølandet		1987	Rapport 6/87 Fosser i Sør-Trøndelag. Status og prosjekt- plan medio september 1987.	UTGÅTT
1985	Rapport 8/85 Årsrapport NF	FÅ EKS.	1987	Rapport 7/87 Årsrapport 1986 og arbeidsprogram 1987.	UTGÅTT
1985	Rapport 9/85 Elgens vinterbeiter	UTGÅTT	1987	Rapport 8/87 Utkast til skjøtselsplaner for 8 vernede våtmarksområder i Sør-Trøndelag.	UTGÅTT
1986	Rapport 1/86 Fiskeprod. i Øvre Gaula	FÅ EKS.	1987	Rapport 9/87 Gaula. Tiltaksorientert overvåking - Forurensningstilførsler.	UTGÅTT
1986	Rapport 2/86 Vigda i Skaun	UTGÅTT	1987	Rapport 10/87 Registrering av fosser og stryk. Forprosjekt.	
1986	Rapport 4/86 Prøvefiske i Rien i -85		1988	Rapport 1/88 Sikkerhet og beredskap i vannforsyningen. Sammendrag av foredrag ved seminar 21.-22. september 1987.	UTGÅTT
1986	Rapport 5/86 Årsrapport -85 MVA i S-T		1988	Rapport 2/88 Beredskapsplan for vannforsyning. Veileder utarbeidet av en styringsgruppe for prosjektet ledet av vassdragsforvalter Jan Habberstad.	
1986	Rapport 6/86 Orientering om forurensnings-				

1988	Rapport 3/88	FÅ EKS.				
	Sortering av aktuelle vassdrag for settefiskproduksjon.				i Sør-Trøndelag.	
1988	Rapport 4/88	UTGÅTT		1990	Rapport 3/90	UTGÅTT
	Årsrapport 1987 og arbeidsprogram 1988.				Miljøhensyn i jordbruksområdene	
1988	Rapport 5/88	FÅ EKS.		1990	Rapport 4/90	FÅ EKS.
	Verneplan IV for vassdrag. Gjennomgang av verdier - Grytelva.				Hyttenes vannforsyning	
1988	Rapport 6/88	UTGÅTT		1990	Rapport 5/90	UTGÅTT
	Verneplan IV for vassdrag. Gjennomgang av verdier - Grytdalselva				Registreringer av bjørn, jerv og ulv i Sør-Trøndelag i 1989	
1988	Rapport 7/88			1990	Rapport 6/90	
	Verneplan IV for vassdrag. Gjennomgang av verdier - Oldenvassdraget.				En ornitologisk konsekvensanalyse av Rusasetvatnet i Ørland kommune, Sør-Trøndelag, etter nedtappingen	
1988	Rapport 8/88			1990	Rapport 7/90	
	Verneplan IV for vassdrag. Gjennomgang av verdier - Norddalselva.				Jerveforvaltningen i Dovre/Rondane-regionen	
1988	Rapport 9/88	UTGÅTT		1990	Rapport 8/90	
	Gaula, Byneset, Øysand - Brekka. Tiltaksorientert overvåking - forurensnings-tilførsler. Utvidelse av rapport 9/1987.				De frivillige organisasjoner - Et potensiale i den lokale viltforvaltning?	
1988	Rapport 10/88	UTGÅTT		1990	Rapport 9/90	FÅ EKS.
	Forurensende og skjemmende avfallstømming i Sør-Trøndelag.				Arealavrenning fra jordbruksareal	
1988	Rapport 11/88			1990	Rapport 10/90	FÅ EKS.
	Registreringer av bjørn, jerv og ulv i Sør-Trøndelag i 1987.				Elgmerkingsprosjektet i Selbu og Tydal	
1988	Rapport 12/88	FÅ EKS.		1990	Rapport 11/90	
	Aktuelle vassdrag for settefiskproduksjon i Sør-Trøndelag.				En analyse av det elvenære landskapet langs Orkla	
1989	Rapport 1/89			1991	Rapport 1/91	UTGÅTT
	Landbrukskontrollen 1988				Dovre/rondane jervregion. Årsrapport frå eit forvaltningssamarbeid mellom fylkesmennene i Sør-Trøndelag, Møre og Romsdal og Oppland.	
1989	Rapport 2/89	UTGÅTT		1991	Rapport 2/91	UTGÅTT
	Naturvernområder i Sør-Trøndelag fylke. Statusrapport pr. 1.1.1989.				Bjørn, jerv, ulv og gaupe i Sør-Trøndelag 1990	
1989	Rapport 3/89			1991	Rapport 3/91	UTGÅTT
	Modell for utmarksutnytting - Meraker Brug				Årsrapport fra landbrukskontrollen 1990.	
1989	Rapport 4/89			1991	Rapport 4/91	UTGÅTT
	Registreringer av bjørn, jerv og ulv i Sør-Trøndelag i 1988.				Strategisk plan 1991 - 1995 Virksomhetsplan 1991	
1989	Rapport 5/89	UTGÅTT		1991	Rapport 5/91	
	Status for den lokale viltforvaltning i Sør-Trøndelag				Overvåking av 6 innsjøer/vassdrag i Sør-Trøndelag	
1989	Rapport 6/89			1991	Rapport 6/91	
	Bruk av stålhogl i Sør-Trøndelag 1989				Spesialavfall i Sør-Trøndelag	
1989	Rapport 7/89	UTGÅTT		1991	Rapport 7/91	
	Landbrukskontrollen 1989				Store rovdyr i Sør-Trøndelag og jerven i Dovre/Rondane, 1991. Bestander, konflikter og tiltak.	
1990	Rapport 1/90	UTGÅTT		1992	Rapport 1/92	UTGÅTT
	Årsrapport VAR-seksjonen 1989				Natur- og friluftsverdier i Hofstadelvas nedbørfelt.	
1990	Rapport 2/90	UTGÅTT				
	Mindre lakse- og sjøørretvassdrag					

		Sølenet, Røros kommune	
1992	Rapport 2/92 Overvåkning av lakseparasitten Gyrodactylus salaris i Sør-Trøndelag.		
1992	Rapport 3/92 Utviklingen i elgstammen i Sør-Trøndelag		
1992	Rapport 4/92 Tilstand og status for vann og vassdrag i Sør-Trøndelag (Rådgivende Biologer)		
1992	Rapport 5/92 Utkast til verneplan for sjøfugl i Sør-Trøndelag fylke		
1992	Rapport 6/92 Vurdering av drikkevannskildene i Sør-Trøndelag		
1993	Rapport 1/93 Avfallsplan for Sør-Trøndelag		
1993	Rapport 2/93 Handlingsplan for oppgradering av avfallsplasser i Sør-Trøndelag		
1993	Rapport 3/93 Villrein og inngrep i Knutshø villreinområde		
1993	Rapport 4/93 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene	UTGÅTT	
1994	Rapport 1/1994 Steinsdalselva Natur-, kultur og friluftslivsverdier		
1994	Rapport 2/94 Forurensningsundersøkelser i 12 vassdrag i Sør-Trøndelag		
1994	Rapport 3/94 Hvem, hva, hvor i vassdragsforvaltningen		
1994	Rapport 4/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Skogreservatene		
1994	Rapport 5/94 Fylkesplan for utslipp til gode sjøresipienter		
1994	Rapport 6/94 Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap - S-T fylke		
1994	Rapport 7/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Våtmarkerreservatene og fuglefredningsområdene	UTGÅTT	
1994	Rapport 8/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap III	UTGÅTT	
1994	Rapport 9/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap II	UTGÅTT	
1994	Rapport 10/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Nasjonalparker, landskapsvernområder, plantefredningsområder og naturminner i S-T	UTGÅTT	
1994	Rapport 11/94 Referat fra seminar om miljøkriminalitet og miljø samarbeid		
1994	Rapport 12/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap I		
1995	Rapport 1/95 Beitemarkssopp i seterlandskapet i Budalen, Midtre Gauldal, i 1994	UTGÅTT	
1995	Rapport 2/95 Seterlandskapet i Budalen og Endalen, Midtre Gauldal, Midt-Norge Kulturhistoriske og økologiske forhold i fjellets kulturlandskap	UTGÅTT	
1995	Rapport 3/95 Elveoslandskap i Sør-Trøndelag fylke En stausrapport	UTGÅTT	
1995	Rapport 4/95 Vern av biologisk mangfold Tema: Våtmarksreservatene I Verneområdene i Gaulosen - oversikt over naturfaglig kunnskap	UTGÅTT	
1995	Rapport 5/95 Miljøvern i kommunene - delrapport Status og utfordringer		
1995	Rapport 6/95 Resultatkontroll i 16 sidevassdrag til Orkla og Gaula		
1995	Rapport 7/95 Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslåtte verneområdet Forelhogna i Sør-Trøndelag	UTGÅTT	
1995	Rapport 8/95 Handlingsplan for friluftsliv i Sør-Trøndelag	FÅ EKS.	
1996	Rapport 1/96 Miljøtilstanden i Sør-Trøndelag		
1996	Rapport 2/96 Forvaltningsplan for moskus på Dovre		
1996	Rapport 3/96 Statusrapport for dyrelivet i det foreslåtte verneområdet på Dovrefjell i Oppdal kommune,		

	Sør-Trøndelag		2000	Rapport 2/2000 Fuglelivet i seks våtmarksreservat i Sør-Trøndelag 1999 Gåstjønnan, Holtvatna og Hukkelvatna i Midtre Gauldal Nordre Snøfjelltjønn i Oppdal Slettestjønn i Rennebu Litjbumyran i Meldal
1996	Rapport 4/96 Trua arter i Sør-Trøndelag			
1996	Rapport 5/96 Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap i Sør-Trøndelag. Sluttrapport for Sør-Trøndelag.			
1996	Rapport 6/96 Undersøkelser av beitemarkssopp, flora og vegetasjon i seterlandskapet i Dindalen, Unndalen, Vinstradalen og Åmotsdalen i Oppdal, Sør-Trøndelag i 1996		2001	Rapport 1/2001 Laksefisket i og rundt Trondheimsfjorden 1966 - 1997 Statistikk over sjø- og elvefisket illustrert ved figurer.
1997	Rapport 1/97 Slamplan for Sør-Trøndelag	2002	2003	Rapport 1-2003 Ornitologiske registreringer i Ridalen, Røros kommune, våren og sommeren 2003.
1997	Rapport 2/97 Forvaltning og utnyttelse av tangforekomstene i Grandefjæra naturreservat, Ørland kommune		2003	Rapport 2-2003 Naturfaglig statusrapport for Hyllingsdalen. Flora, fauna, geologi og vassdragsnatur i det foreslåtte verneområdet i Hyllingsdalen.
1997	Rapport 3/97 Statusrapport for kvartærgeologi, flora/vegetasjon og fauna i Stråsjøen-Prestøyan naturreservat og i det foreslåtte verneområdet i Roltdalen.		2003	Rapport 3-2003 Naturfaglig statusrapport for Sylan. Flora og vegetasjon, fauna, geologi og landskap i det foreslåtte verneområdet i Sylan, Tydal kommune.
1997	Rapport 4/97 Forvaltningsplan for Hosensand landskapsvern- og plantefredningsområde, Leinslia naturreservat og Rønningen naturreservat		2003	Rapport 4-2003 Ornitologiske registreringer i det foreslåtte verneområdet i Sylan, Tydal kommune. Rapport fra kartleggingen sommeren 2003.
1997	Rapport 5/97 Beredskap mot akutt forurensning - implementering av MOB-modellen og utarbeidelse av digitale miljøprioriteringskart		2004	Rapport 1-2004 Kultiveringsplan for vassdrag i Sør-Trøndelag. Del II. Anadrome laksefisk
1998	Rapport 1/98 Vannkvalitet i 5 mindre elver og 5 innsjøer i Sør-Trøndelag		2003	Rapport 2-2004 Ferskvannsfisk - problemarter i Sør-Trøndelag
1998	Rapport 2/98 Vern av biologisk mangfold. Tema: Våtmarksverneområdene II. Verneområdene i Froan - Oversikt over naturfaglig kunnskap.		2004	Rapport 3 -2004 Evaluering av Været landskapsvern- og dyrelivsfredningsområde
1998	Rapport 3/98 Reanalyse av vegetasjon i Gaulosen naturreservat, Melhus kommune, 1998		2004	Rapport 4 - 2004 Faunistiske undersøkelser i Været landskapsvern- og dyrelivsfredningsområde, Bjugn kommune
1999	Rapport 1/99 Forvaltningsplaner for Apoteket naturreservat, Flå-Slipran naturreservat, Granøyen plantefredningsområde og Sjømyråsen naturreservat		2005	Rapport 1-2005 Vern av Statskog SFs grunn. Områder i Sør-Trøndelag fylke.
1999	Rapport 2/99 Forvaltningsplan for Garbergmyra naturreservat, Meldal kommune		2005	Rapport 2-2005 Forvaltningsplan for Trollheimen landskapsvernområde
1999	Rapport 3/99 Overvåkingsplan for ferskvannsføremster i Sør-Trøndelag		2005	Rapport 3-2005 Forslag - Sylan landskapsvernområde med Sankkjølen naturreservat
1999	Rapport 4/99 Reindriftens brukerrapport om Roltdalen		2005	Rapport 4-2005 Brukerrapport Skardsfjella - Hyllingsdalen, Røros og Tydal kommuner
2000	Rapport 1/2000 Kultiveringsplan for vassdrag i Sør-Trøndelag Del I Innlandsfisk		2005	Rapport 5-2005 Fuglelivet i tre verneområder i Sør-Trøndelag 2000.

Bingsholmsråsa fuglefredningsområde i Åfjord,
Grønningsbukta naturreservat og Strømmen
fuglefredningsområde i Rissa

- 2006 Rapport 1-2006
Forvaltningsplan for moskusstammen på Dovrefjell
- 2006 Rapport 2-2006
Forvaltningsplan for Gaulosen
- 2006 Rapport 3-2006
Forslag til Skardsfjella – Hyllingsdalen
landskapsvern-
område med Viglåa, Lithrien, Tjerråa og Dyptjønna
naturreservater, Røros og Tydal kommuner
- 2006 Rapport 4-2006
Fuglelivet i Havmyran naturreservat, sommeren 2002
- 2006 Rapport 5-2006
Forvaltningsplan for Nordelva naturreservat, Rissa og
Bjugn kommuner
- 2007 Rapport 1-2007
Vern av Statskog SFs grunn II. Områder i Sør-
Trøndelag fylke. Utkast til verneplan.
- 2007 Rapport 2-2007
Ornitologiske undersøkelser i Grandefjæra, Hovsfjæra
og Innstrandfjæra i 2001 - 2002.