

Fuglelivet i tre verneområder i våtmark i Sør-Trøndelag 2000

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

5 – 2005

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag

Miljøvernavdelingen

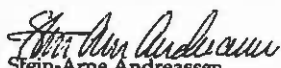
Statens Hus

7468 Trondheim

Tlf. 73 19 90 05 Telefaks 73 19 92 30

Rapport

Nr. 5 - 2005

TITTEL	DATO
Fuglelivet i tre verneområder i våtmark i Sør-Trøndelag 2000	1. oktober 2005
FORFATTER/SAKSBEHANDLER	ANTALL SIDER
Erik Torp	
ANSVARLIG SIGNATUR	OPPLAG
 Stein-Arne Andreassen	100
EKSTRAKT	
Rapporten gir en oversikt over fuglelivet i Bingsholmsråsa fuglefredningsområde i Åfjord kommune i år 2000, i Grønningsbukta naturreservat i Rissa kommune i år 2000 og i Strømmen fuglefredningsområde i Rissa kommune i år 2000 til år 2002.	

STIKKORD**KEYWORDS**

Verneområder i våtmark Fugletellinger Sør-Trøndelag fylke	Protected areas in wetland Bird counting Sør-Trøndelag county
---	---

ISBN 82-7540-165-8

FORORD

Denne rapporten er et ledd i arbeidet med å øke kunnskapen om det biologiske mangfoldet i våtmarksreservatene i Sør-Trøndelag. I løpet av året 2000 ble det gjennomført systematiske registreringer i tre verneområder for vannfugl på Fosen i Sør-Trøndelag, henholdsvis Grønningsbukta og Strømmen i Rissa kommune og Bingsholmråsa i Åfjord kommune. I tillegg ble det gjennomført systematiske registreringer i våtmarksreservatet Strømmen i 2001 og 2002. Registreringene som ble gjennomført i 2001 og 2002 i Strømmen var et resultat av frivillig egeninnsats fra Erik Torp. Det er aldri tidligere gjennomført systematiske registreringer gjennom en hel sesong i verneområdene Grønningsbukta, Strømmen og Bingsholmråsa.

Erik Torp har vært engasjert i forbindelse med dette arbeidet. Han har vært ansvarlig for registreringene og har skrevet denne rapporten. Rapporten er inndelt i tre selvstendige deler som hver tar for seg de respektive verneområdene. Resultatene er presentert uten at det er sammenlignet med tidligere kunnskap om fuglelivet i området.

Takk rettes til Jan Erik Andersen, Aage Tørris Ekker (Fylkesmannen i Sør-Trøndelag), Otto Frengen (NTNU Vitenskapsmuseet) og Georg Bangjord (Statens naturoppsyn) for konstruktive kommentarer til innholdet i rapporten. Det rettes også en takk til de som har bidratt med opplysninger som er innlemmet i rapporten.

Trondheim 1. oktober 2005

Stein Arne Andreassen
Miljøverndirektør

INNHold

Del 1.

Bingsholmsråsa fuglefredningsområde, Åfjord kommune

Del 2.

Grønningsbukta naturreservat, Rissa kommune

Del 3.

Strømmen fuglefredningsområde, Rissa kommune

De ulike delrapporter er skilt med et grønt skilleark.

Del 1.

Fuglelivet i Bingsholmråsa fuglefredningsområde i 2000

INNHold

1. INNLEDNING.....	2
2. METODE.....	2
2.1 Metodebruk.....	2
2.2 Værforhold.....	3
2.3 Områdeavgrensning.....	3
3. RESULTATER OG DISKUSJON.....	4
3.1 Forekomst av fugl.....	5
3.2 Kommentarer til artslista.....	7
4. SAMMENDRAG.....	10
5. VEDLEGG.....	12
5.1 Rådata fra registreringene.....	12
6. LITTERATUR.....	14

1. INNLEDNING

Denne rapporten gir en oversikt over fuglelivet i Bingsholmråsa fuglefredningsområde i 2000. Bingsholmråsa ligger i Åfjord kommune, og er en kystlokalitet for vannfugl i Sør-Trøndelag. Det er gjort få systematiske ornitologiske registreringer i området tidligere. Dette er den første publiserte rapporten som omhandler detaljerte opplysninger om fuglelivet over et helt år. Erik Torp har skrevet rapporten.

Bingsholmråsa ble vernet som fuglefredningsområde 23.12.1983 for å bevare et rikt og interessant fugleliv, og bevare et viktig trekk- og overvintringsområde for vannfugl (Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1994). Fuglefredningsområdet dekker et areal på ca 5190 dekar, derav ca 5010 dekar vannareal. Bingsholmråsa er sundet mellom Tårnes og Lauvøy i Åfjord kommune. Området består av større fjære/strandstrekninger og gruntvannsområder i tilknytning til dette. I sundet ligger det for øvrig en rekke holmer, der noen blir knyttet til land ved fjære sjø. Holmene er delvis lyng- og delvis grasbevokst. De største fjæreområdene ligger rundt Tårneset. Fjæreområdene består av elementer som mudder/leirbunn og sand-, grus- og rullesteinstrand. Nederst i fjæra finnes store sammenhengende tangbelter. Spissen på Tårnes er flat og preges av jordbruk. Lauvøya er totalt sett mer variert og utgjør et vakkert kulturlandskap. Bortsett fra våtmarkssystemet i Ørland kommune er Bingsholmråsa den eneste våtmarkslokalitet av denne typen langs kysten av Sør-Trøndelag.

2. METODE

2.1 Metodebruk

I perioden 1. februar til 27. desember ble det gjennomført ti takseringer i Bingsholmråsa fuglefredningsområde, på til sammen 25 timer og 35 minutter (tab. 1). Takseringene ble utført av Erik Torp. Georg Bangjord deltok under registreringsarbeidet den 1. februar. På grunn av fuglefredningsområdets store areal (5190 dekar, hvorav ca 5010 dekar er vannareal), ble det inndelt i fire delområder for å gjøre takseringene oversiktlige og dekkende (fig. 1). Det ble benyttet linjetakseringer og punkttakseringer i alle delområdene. Teleskop med 20-60x forstørrelse og kikert med 10x forstørrelse ble benyttet under samtlige takseringer.

*Tabell 1. Oversikt over besøksdatoer, tidsrom, observasjonstid, delområder besøkt og observasjonsforhold. * Delområdene ble besøkt i disse rekkefølgene.*

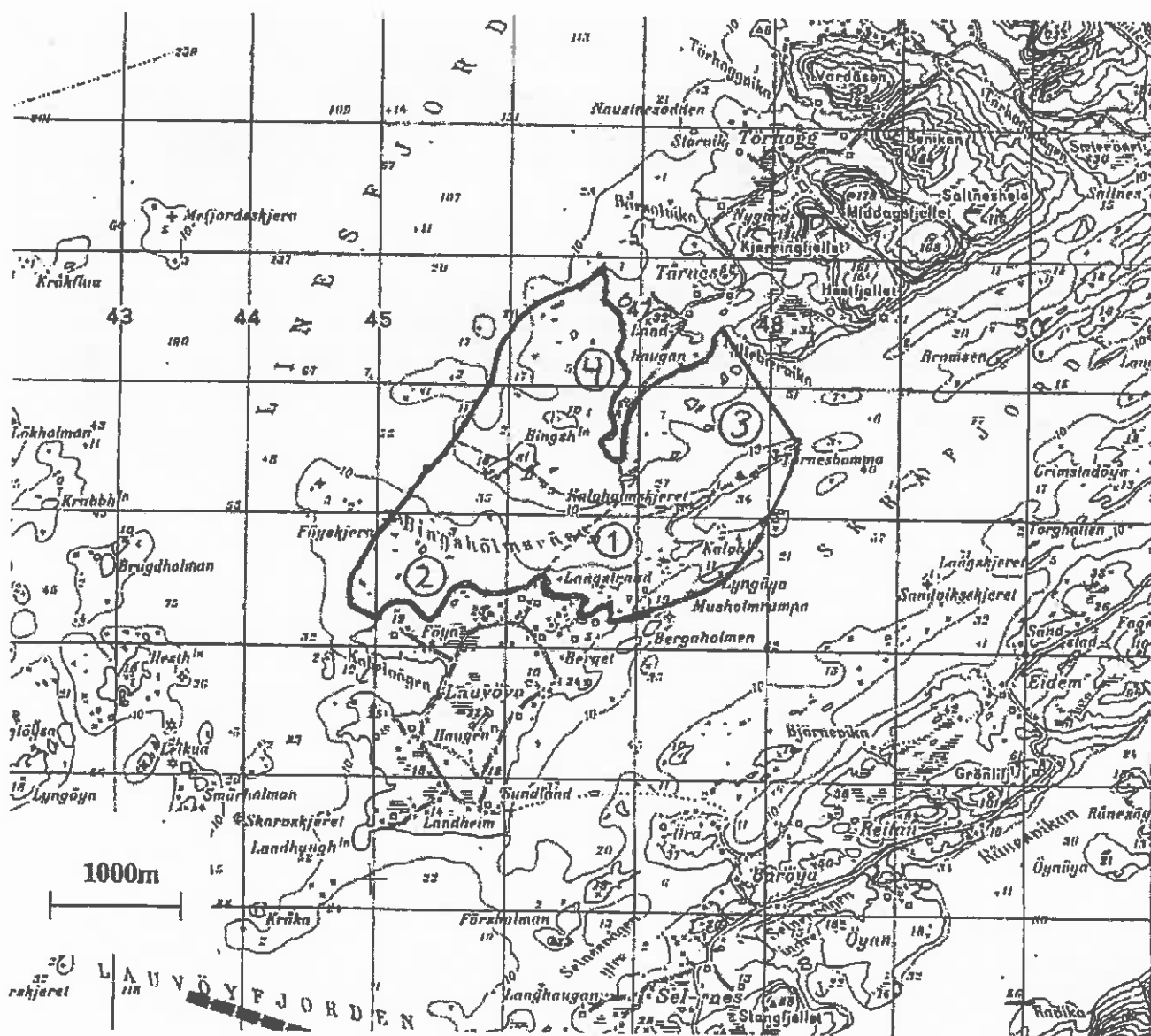
Dato	Tidsrom	Effektiv obs. tid	Delområder*	Observasjonsforhold
1. februar	10.15 - 14.45	3t 50 min	1, 2, 3, 4	Gode
13. mars	10.00 - 13.30	2t 45 min	3, 1, 2	Dårlige
17. april	12.00 - 17.00	4t 15 min	3, 1, 2	Middels
21. mai	19.00 - 22.00	2t 15 min	3, 1, 2	Middels
19. juni	19.00 - 21.00	1t 45 min	1, 2	Dårlige
16. juli	16.30 - 20.30	3t 15 min	1, 2, 3, 4	Dårlige
25. august	15.15 - 16.15	45 min	1, 2	Dårlige
22. september	15.00 - 18.00	2t 15 min	4, 3, 2, 1	Middels
21. oktober	12.00 - 16.00	3t 15 min	4, 3, 2, 1	Middels
27. desember	10.00 - 11.30	1t 15 min	2, 1	Dårlige
Sum	10.00 - 22.00	25t 35 min		

2.2 Værforhold

Verneområdet er åpent og svært eksponert for vind. Dette medførte at det var gode observasjonsforhold kun en av ti feltdager i området. De resterende dagene var det middels og dårlige observasjonsforhold (tab. 1). Den 19. juni, 25. august og 27. desember ble feltarbeidet redusert på grunn av store mengder nedbør og kraftig vind. Dette førte til at delområde 3 og 4 ikke ble registrert disse dagene.

2.3 Områdeavgrensning

- Delområde 1 omfattet den sørøstre delen av fuglefredningsområdet. Det ble foretatt ti besøk i dette området.
- Delområde 2 omfattet den sørvestre delen av fuglefredningsområdet. Det ble foretatt ti besøk i dette området.
- Delområde 3 omfattet den nordøstre delen av fuglefredningsområdet. Det ble foretatt syv besøk i dette området.
- Delområde 4 omfattet den nordvestre delen av fuglefredningsområdet. Det ble foretatt fire besøk i dette området.



Figur 1. Bingsholmråsa fuglefredningsområde med de fire delområdene avmerket.

3. RESULTATER OG DISKUSJON

Det ble registrert til sammen 61 fuglearter i løpet av undersøkelsesperioden fra 1. februar til 27. desember (tab. 2 og 3). Av disse var 40 arter vannfugl.

Det var lav tetthet av hekkende vannfugl i undersøkelsesområdet. Områdets kvantitative funksjon som hekkeområde for vannfugl var lav. Høyst sannsynlig gjorde ca. 33 par vannfugl hekkeforsøk i 2000. Av disse utgjorde endene ni par, vade fuglene 17 par og måkene syv par. Følgende arter gjorde hekkeforsøk: gravand, ærfugl, siland, tjeld, sandlo, storspove, fiskemåke, gråmåke og svartbak.

Områdets kvantitative funksjon som rasteområde i trekketidene var relativt lav. Det ble jevnt over registrert få arter og lave individtall i trekketidene.

Områdets funksjon i vinterhalvåret ble vurdert som middels god. Arter som storskarv, toppskarv, stokkand, ærfugl, siland, gråmåke og svartbak opptrådte til dels tallrikt i vintermånedene.

Fjære- og gruntvannsområdene i området var viktige for en rekke vannfugler. Samlet sett hadde området størst betydning som overvintringsplass og som furasjerings-/hvile- og rasteplass i sommerhalvåret. Området så ut til å ha en viktig funksjon med hensyn til furasjering for arter som storskarv, toppskarv, siland, ærfugl, fiskemåke, gråmåke og svartbak.

Totalt sett var verken artsantallet eller individantallet høyt, men dette skyldes trolig dårlige observasjonsforhold og lite dekkende registreringer. Resultatene fra denne undersøkelsen er ikke en dekkende gjengivelse av det artsspekteret som benytter hele verneområdet gjennom hele året. Det ble gjennomført for få registreringer for å kunne fange opp de ulike funksjonene verneområdet har for ulike fuglearter. Det foreliggende datamaterialet gir dermed for dårlig grunnlag til å kunne gi en god vurdering av hele områdets funksjon i de ulike funksjonsperiodene.

3.2 FOREKOMST AV FUGL

I tabellen oppgis artens status og forekomst, antall konstaterte hekkende par, antall antatt hekkende par og frekvens (antall dager av totalt ti besøk, hvor arten var representert).

Forekomst er vurdert ut fra størrelsen på verneområdet. Systematikken følger oppsettet i Norsk Fugleatlas (Gjershaug mfl. 1994).

Tegnforklaring

Forekomst

- + - Sparsom forekomst
- ++ - Regelmessig forekommende
- +++ - Vanlig forekommende

Status

- H - Konstatert hekkende
- h - Antatt hekkende
- T - Vanlig forekommende under trekket
- t - Fåttallig/uregelmessig forekommende under trekket
- S - Vanlig forekommende i sommerhalvåret
- s - Fåttallig/uregelmessig forekommende i sommerhalvåret
- O - Vanlig forekommende i vinterhalvåret
- o - Fåttallig/uregelmessig forekommende i vinterhalvåret

Tabell 2. Skjematisk oversikt over registrerte vannfugler.

Art	Status	Forekomst	Hekking konstatert	Hekking antatt	Maksimums-tall	Frekvens
Smålom	so	+			1	3
Storlom	so	+			2	2
Gulnebbblom	o	+			1	1
Gråstrupedykker	o	+			3	1
Horndykker	o	+			2	1
Storskarv	SO	+++			83	10
Toppskarv	sO	++			18	6
Gråhegre	so	+			2	2
Grågås	T	++			16	3
Gravand	ht	++		2	9	4
Brunnakke	To	+			31	4
Stokkand	TO	+++			59	5
Ærfugl	HSO	+++	1	5	118	6
Havelle	O	++			13	4
Svartand	o	+			5	2
Sjørørre	o	+			4	3
Kvinand	to	+			2	2
Siland	HSO	+++	1	2	133	10
Laksand	to	+			7	2
Tjeld	Ht	+++	1	10+	39	5
Sandlo	Hts	++	1	5	12	4
Vipe	ts	+			8	3
Polarsnipe	to	+			7	2
Fjæreplytt	o	+			48	1

Art	Status	Forekomst	Hekking konstatert	Hekking antatt	Maksimums- tall	Frekvens
Småspove	t	+			4	2
Storspove	ht	++		2	12	4
Steinvender	to	+			21	2
Tyvjo	s	+			2	1
Hettemåke	ts	+			3	2
Fiskemåke	HtS	+++	2	4	193	7
Sildemåke	S	+			1	1
Gråmåke	HSO	+++	1	2	66	10
Svarthak	hSO	+++		1	17	10
Krykkje	O	+			11	1
Rødnebbterne	s	+			16	2
Lomvi	o	+			14	4
Alke	o	+			7	3
Teiste	so	++			17	6
Alkekonge	o	+			6	2
Lunde	o	+			4	1

Tabell 3. Skjematisk oversikt over registrerte fugler, unntatt vannfugl.

Art	Status	Forekomst	Hekking konstatert	Hekking antatt	Maksimums- tall	Frekvens
Havørn	so	+			4	5
Vandrefalk	s	+			1	1
Ringdue	T	+			85	3
Gjøk	t	+			1	1
Gråspett	o	+			1	1
Sanglerke	hs	+		3	3	4
Heipiplerke	h	+		1	1	2
Skjærpiplerke	ht	+		3	4	5
Linerle	h	+		1	2	1
Sidensvans	o	+			8	1
Steinskvett	h	+		2	3	3
Gråtrost	o	+			1	1
Kråke	hSO	+		1	72	10
Ravn	so	+			3	4
Stær	To	++			180	4
Bjørkefink	t	+			17	1
Bokfink	t	+			21	1
Gråsisik	t	+			16	1
Grønnsisik	t	+			3	1
Snøspurv	o	+			31	3
Gulspurv	ht	+		1	41	4

3.3 KOMMENTARER TIL ARTSLISTA

Smålom *Gavia stellata*

Fåtallig forekommende. Enkeltindivid ble registrert den 1. februar, den 13. mars og den 19. juni.

Storlom *Gavia arctica*

Fåtallig forekommende. Enkeltindivid ble registrert den 1. februar og den 25. august.

Gulnebbblom *Gavia adamsii*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. Et individ ble registrert den 1. februar.

Gråstrupedykker *Podiceps grisegena*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. Enkeltindivid ble registrert den 1. februar og den 21. oktober.

Horndykker *Podiceps auritus*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. To furasjerende individ ble registrert den 1. februar.

Storskarv *Phalacrocorax carbo*

Vanlig forekommende gjennom hele året. Arten benyttet området i høy grad til furasjering. Holmer og skjær sentralt i området ble benyttet som hvile- og overnattingsplasser. Den største registrerte ansamlingen var på 83 individ den 21. oktober.

Toppskarv *Phalacrocorax aristotelis*

Vanlig forekommende i vinterhalvåret. Arten benyttet området i høy grad til furasjering. Holmer og skjær sentralt i området ble benyttet som hvile- og overnattingsplasser. Den største registrerte ansamlingen var på 18 individ den 1. februar.

Gråhegre *Ardea cinera*

Fåtallig forekommende. Et individ ble registrert den 13. mars og to individ ble registrert den 16. juli.

Grågås *Anser anser*

Fåtallig forekommende i trekketidene. Arten ble registrert den 17. april, den 21. mai og den 16. juli.

Gravand *Tadorna tadorna*

Fåtallig forekommende i trekketidene og fåtallig trolig hekkefugl. Høyst sannsynlig gjorde to par hekkforsøk i området.

Brunnakke *Anas penelope*

Fåtallig forekommende i trekketidene. To par ble registrert under vårtrekket den 21. mai. Under høsttrekket ble en flokk på 31 hunnfuglfargede individ registrert den 22. september. I tillegg ble to hunnfuglfargede individ registrert den 21. oktober og et hunnfuglfarget individ registrert den 27. desember.

Stokkand *Anas platyrhynchos*

Vanlig forekommende i vinterhalvåret. Den største registrerte ansamlingen var på 59 individ den 21. oktober.

Ærfugl *Somateria mollissima*

Vanlig forekommende gjennom hele året. Den mest tallrike andearten i området. Arten ble under de fleste besøkene registrert furasjerende i deler av gruntvannsområdet. Skjær og fjærområder ble benyttet som hvileplasser. Den største registrerte ansamlingen var på 118 individ den 1. februar.

Havelle *Clangula hyemalis*

Vanlig forekommende i vinterhalvåret. Den største registrerte ansamlingen var på til sammen 17 individer, derav fire par, fem hanner og fire hunner den 1. februar.

Svartand *Melanitta nigra*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. En hann ble registrert den 21. oktober og en flokk på fem individer ble registrert den 27. desember.

Sjørørre *Melanitta fusca*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. Fire individer ble registrert den 21. oktober. I tillegg ble en hunn registrert den 13. mars og en hunn registrert den 21. oktober.

Kvinand *Bucephala clangula*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. En hann ble registrert den 13. mars og en hann og en hunn ble registrert den 21. oktober.

Siland *Mergus serrator*

Vanlig forekommende gjennom hele året. Fåtallig hekkefugl. Arten benyttet området i høy grad til furasjering. Holmer, skjær og fjærområder ble benyttet som hvile- og overnattingsplasser. Den største registrerte ansamlingen var en flokk på 127 individer den 16. juli. Høyst sannsynlig gjorde mer enn fem par hekkeforsøk i området.

Laksand *Mergus merganser*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. Tre hanner og fire hunner ble registrert den 13. mars og to par registrert den 21. oktober.

Tjeld *Haematopus ostralegus*

Vanlig forekommende i sommerhalvåret og i trekketidene. Den mest tallrike vadefuglen i området. Vanlig hekkefugl. Høyst sannsynlig gjorde i overkant av ti par hekkeforsøk i området.

Sandlo *Charadrius hiaticula*

Vanlig forekommende i sommerhalvåret. Vanlig hekkefugl. Høyst sannsynlig gjorde ca fem par hekkeforsøk i området.

Vipe *Vanellus vanellus*

Vanlig forekommende i trekketidene. Arten ble kun registrert under vårtrekket.

Polarsnipe *Calidris canutus*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. Et voksent individ ble registrert den 1. februar og en flokk på syv ungfugler ble registrert den 22. september.

Fjæreplytt *Calidris maritima*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. En flokk på 48 individ ble registrert den 1. februar.

Småspove *Numenius phaeopus*

Fåtallig forekommende i trekketidene. To individer ble registrert den 21. mai og fire individer ble registrert den 16. juli.

Storspove *Numenius arquata*

Vanlig forekommende i sommerhalvåret. Fåtallig trolig hekkefugl. Høyst sannsynlig gjorde to par hekkeforsøk i området.

Steinvender *Arenaria interpres*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret og i trekketidene. En flokk på 21 individer ble registrert den 1. februar og åtte individer ble registrert den 17. april.

Tyvjo *Stercorarius parasiticus*

Fåtallig forekommende i sommerhalvåret. Et par ble registrert den 16. juli.

Hettemåke *Larus ridibundus*

Fåtallig forekommende i sommerhalvåret. Et par ble registrert den 21. mai, og tre individer ble registrert den 25. august.

Fiskemåke *Larus canus*

Vanlig forekommende gjennom hele året. Fåtallig hekkefugl. Høyst sannsynlig gjorde fire par hekkeforsøk i området. Arten så ut til å benytte området til furasjering, raste- og overnattingsplasser. Den største registrerte ansamlingen var til sammen 193 individer i området den 17. april.

Sildemåke *Larus fuscus*

Fåtallig forekommende i sommerhalvåret. Et voksent individ ble registrert den 19. juni.

Gråmåke *Larus argentatus*

Vanlig forekommende gjennom hele året. Fåtallig hekkefugl. Arten så ut til å benytte området til furasjering, raste- og overnattingsplasser. Høyst sannsynlig gjorde to par hekkeforsøk i området.

Svartbak *Larus marinus*

Vanlig forekommende gjennom hele året. Fåtallig trolig hekkefugl. Arten benyttet området til furasjering, raste- og overnattingsplasser. Høyst sannsynlig gjorde et par hekkeforsøk i området.

Krykkje *Rissa tridactyla*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. Fire voksne individer og syv ungfugler ble registrert den 1. februar.

Rødnebbterne *Sterna paradisaea*

Fåtallig forekommende i sommerhalvåret. Til sammen 16 individer ble registrert den 21. mai og to individer ble registrert den 16. juli.

Lomvi *Uria aalge*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. Til sammen 12 voksne og to ungfugler ble registrert den 1. februar. Enkeltindivid ble registrert henholdsvis den 22. september og 21. oktober. Tre voksne individer ble registrert den 27. desember.

Alke *Alca torda*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. Tre individer ble registrert den 1. februar, syv individer ble registrert den 21. oktober og fem individer ble registrert den 27. desember.

Teist *Cepphus grylle*

Fåtallig forekommende gjennom hele året. Arten hadde hyppigst forekomst i vinterhalvåret.

Alkekonge *Alle alle*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. Til sammen seks individer registrert den 21. oktober og et enkeltindivid registrert den 27. desember.

Lunde *Fratercula arctica*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. Fire individer ble registrert den 1. februar.

4. SAMMENDRAG

Denne rapporten gir en oversikt over fuglelivet i Bingsholmråsa fuglefredningsområde i 2000. Bingsholmråsa ligger i Åfjord kommune, og er en kystlokalitet for vannfugl i Sør-Trøndelag. Dette er den første rapporten som beskriver fuglelivet over et helt år. Fuglefredningsområdet dekker et areal på ca 5190 dekar, derav ca 5010 dekar vannareal. Bingsholmråsa er sundet mellom Tårnes og Lauvøy i Åfjord kommune. Området består av større fjære/strandstrekninger og gruntvannsområder i tilknytning til dette. Bortsett fra våtmarkssystemet i Ørland kommune er Bingsholmråsa den eneste våtmarkslokalitet av denne typen langs kysten av Sør-Trøndelag.

I perioden 1. februar til 27. desember ble det gjennomført ti takseringer i Bingsholmråsa fuglefredningsområde, på til sammen 25 timer og 35 minutter. På grunn av fuglefredningsområdets store areal, ble det inndelt i fire delområder for å gjøre takseringene oversiktlig og dekkende. Det ble benyttet linjetakseringer og punkttakseringer i alle delområdene. Den sørlige delen av verneområdet ble best undersøkt. Til sammen ble 61 fuglearter registrert, hvorav 40 arter vannfugl.

Det var lav tetthet av hekkende vannfugl i undersøkelsesområdet. Områdets kvantitative funksjon som hekkeområde for vannfugl var følgelig lav. Høyst sannsynlig gjorde ca. 31 par vannfugl hekketorsøk i 2000. Områdets kvantitative funksjon som rasteområde i trekketidene var relativt lav.

Områdets funksjon i vinterhalvåret ble vurdert som middels god. Fjære- og gruntvannsområdene i området var viktige for en rekke vannfugler. Samlet sett hadde området størst betydning som overvintringsplass og som furasjerings- og rasteplass i sommerhalvåret.

Verken artsantallet eller individantallet var høyt, men dette skyldes trolig dårlige observasjonsforhold og lite dekkende registreringer. Det foreliggende datamaterialet gir dermed for dårlig grunnlag til å kunne gi en god vurdering av hele områdets funksjon i de ulike funksjonsperiodene.

5. VEDLEGG

5.1 RÅDATA FRA REGISTRERINGENE

Tegnforklaringer til tabell 4 og 5

ad = voksen

j = ungfugl av året/ungfugldrakt

k = kull (siffer før k angir antall kull)

f = hunn

ff = hunnfugl-farget individ

m = hann

p = par

s = syngende/spillende

t = trekker over området

+ = oppført etter sifferet angir minimumsantall

r = ribb, restene av et individ etter at det er drept av rovfugl

Systematikken følger oppsettet i Norsk Fugleatlas (Gjershaug mfl. 1994).

Tegnforklaringer til tabell 6

ad. = voksen

j = ungdyr av året

f = hunn

m = hann

Tabell 4. Rådata fra registreringer av vannfugl i perioden 1. februar til 27. desember 2000

Art/dato	01.02.	13.03.	17.04.	21.05.	19.06.	16.07.	25.08.	22.09.	21.10.	27.12.
Dekningsgrad sone:	1,2,3,4	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2	1,2,3,4	1,2	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2
Smålom	1j	1ad			1ad					
Storlom	1j						2ad			
Gulnebbblom	1									
Gråstrupedykker	3								1	
Horndykker	2									
Storskarv	49	11ad, 3j	5ad	4ad, 1j	6	10ad.	11ad, 4j	43ad, 5j	79ad, 4j	28
Toppskarv	16, 2j	1					1j	3ad, 2j	1ad, 1j	9
Skarv sp.		12			10	12				38
Gråhegre		1				2				
Grågås			16	6		10				
Gravand		1	1p	1p, 1		9				
Brunnakke				2p				31ff	2ff	1f
Stokkand	12p, 2m	15m, 11f						4m, 16ff	28m, 31ff	3m, 2f
Ærfugl	68m, 49f, 1jm	53m, 37f	9m, 3jm, 6f, 4p	1m	11m, 3jm, 42f	1f3j			12m, 3f	
Havelle	4p, 5m, 4f	1p	2p							3m, 2f
Svartand									1m	5
Sjøorre	4	1f							1f	
Kvinand		1m							1m, 1ff	
Siland	8p, 27m, 17f	4p, 16m, 16f	4p, 8m, 8f	5p, 5m, 1f	1p, 8m, 19f	127ff, 4f, 2j	15ff	9ff	5m, 11f	1p
Laksand		3m, 4f							2p	
Tjeld		23	21	39	21	28				
Sandlo			12	3	1	1				
Vipe		6	5	8						
Polarsnipe	1							7j		
Fjæreplytt	48									
Småspove				2		4				
Storspove			7	2	12			9		
Steinvender	21		8							
Snipe sp						1				
Tyvjo						2ad				
Hettemåke				2			3			
Fiskemåke			193	95	4ad, 1j	23	4ad, 1j	1	2ad	
Sildemåke					1					
Gråmåke	30ad, 5j	28ad, 1j	58ad, 8j	26ad, 22j	8ad, 1j	17ad	8ad, 2j	11ad	19ad, 2j	3ad
Svartbak	13ad	14ad	10ad	17ad	7	12ad, 1j	2ad	5ad	5ad	2ad
Krykkje	4ad, 7j									
Rødnebbterne				16		2				
Lomvi	12, 2j							1	1ad	3ad
Alke	3								7ad	5ad
Teiste	17		1	1			2		4	2
Alkekonge									6	1
Lunde	4									
Vannfugl total:	467	269	400	268	158	271	55	147	270	71

Tabell 5. Rådata fra registreringer av øvrige fugler (unntatt vannfugl) –år 2000

Art/dato	01.02.	13.03.	17.04.	21.05.	19.06.	16.07.	25.08.	22.09.	21.10.	27.12.
Dekningsgrad sone:	1,2,3,4	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1, 2	1,2,3,4	1, 2	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2
Havørn	2ad, 2j.		1j			1 ad.	1j			1j
Vandrefalk							1ad			
Ringdue				8			60+	85+		
Gjøk				1						
Gråspett									1	
Sanglerke			3	1	3	2				
Lerke sp									1	
Heipiplerke					1		1			
Skjærpiplerke		4		2	2			3	3	
Linerle					2					
Sidensvans										8
Steinskvett				3	1	3				
Gråtrost										1
Kråke	49	36	34	8	1	2	4	72	27	7
Ravn		1			3		1	1		
Stær			80+				180+	4	12	
Bjørkefink								17		
Bokfink								21		
Gråsisik								16		
Grønnsisik			3							
Sisik sp.								28+		
Snøspurv	7m, 1f	20							12m, 19f	
Gulspurv		41	3	1	1					

Tabell 6. Rådata fra registreringer av pattedyrfauna – år 2000

Art/dato	01.02.	13.03.	17.04.	21.05.	19.06.	16.07.	25.08.	22.09.	21.10.	27.12.
Dekningsgrad sone:	1,2,3,4	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1, 2	1,2,3,4	1, 2	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2
Steinkobbe	4	1	1	7		1			1	
Havert			1	1						
Nise				2						
Oter									1	
Rådyr							2m, 1f, 2j			
Rødrev								1ad		

6. LITTERATUR

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. 1994. Vern av biologisk mangfold. Tema:

Våtmarksreservater og fuglefredningsområder i Sør-Trøndelag. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. Miljøvern avdelingen, rapport 1994-7: 1-245.

Gjershaug, J. O., Thingstad, P. G., Eldøy, S. & Byrkjeland, S. (red.) 1994: Norsk fugleatlas. Norsk Ornitologisk Forening, Klæbu. 552 s.

Del 2.

Fuglelivet i Grønningsbukta naturreservat i 2000

INNHold

1. INNLEDNING.....	2
2. METODE.....	2
2.1 Metodebruk.....	2
2.2 Værforhold.....	3
2.3 Områdeavgrensning.....	3
3. RESULTATER OG DISKUSJON.....	4
3.1 Forekomst av fugl.....	5
3.2 Kommentarer til artslista.....	7
4. SAMMENDRAG.....	9
5. VEDLEGG.....	10
5.1 Rådata fra registreringene.....	11
6. LITTERATUR.....	11

1. INNLEDNING

Denne rapporten gir en oversikt over fuglelivet i Grønningsbukta naturreservat i 2000. Grønningsbukta ligger i Rissa kommune, og er en lokalitet for vannfugl i indre fjordstrøk i Sør-Trøndelag. Det foreligger en beskjeden mengde tidligere registreringer av fuglelivet i området. Det er ikke publisert noen systematiske registreringer fra Grønningsbukta tidligere. Dette er den første publiserte rapporten som omhandler detaljerte opplysninger om fuglelivet over et helt år. Erik Torp har skrevet rapporten.

Grønningsbukta naturreservat ble vernet som våtmarksreservat 23.12.1983 for å bevare et viktig våtmarksområde i sin naturlige tilstand med tilhørende plante- og dyreliv, særlig av hensyn til et spesielt strandengområde og et rikt og interessant dyreliv (Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1994). Reservatet dekker et areal på ca. 588 dekar, derav ca. 490 dekar vannareal. Området er ei bukt på vestsiden av Røberg, som omfatter et fjære- og gruntvannsområde med et innenforliggende strandengparti på ca. 85 dekar. Strandlinjen er ca. 1700 meter. Tidevannsonen er nederst dominert av steinfjære med et sammenhengende tangbelte. Over dette er det en del grus og grov sand. I størstedelen av bukta er det driftsvollsoner. Innenfor driftsvollsonen ligger et lavereliggende, flatt sump- og strandengområde. En åpen bekk renner ut midt i området. Langs nordre del av stranda er det et smalt belte med naturlig strand- og engvegetasjon mellom steinfjæra og åker og eng. Hele bukta er omsluttet av jordbruksmark.

2. METODE

2.1 Metodebruk

I perioden 15. februar til 27. desember ble det gjennomført ti takseringer i Grønningsbukta naturreservat, på til sammen 12 timer (tab. 1). Takseringene ble utført av Erik Torp. Georg Bangjord deltok under registreringsarbeidet den 15. februar. Gunn Bjørgård deltok som feltassistent under registreringene den 16. juli. Alle registreringene ble konsentrert mot strandengområdet langs østre del av stranden (fig. 1). Det ble benyttet linjetaksering og punkttaksering i dette området under hver taksering. Teleskop med 20-60x forstørrelse og kikkert med 10x forstørrelse ble benyttet under samtlige takseringer.

Tabell 1. Oversikt over besøksdatoer, tidsrom, observasjonstid og observasjonsforhold.

Dato	Tidsrom	Effektiv obs. tid	Observasjons forhold
15. februar	13.00 – 14.15	1t 15 min	Gode
13. mars	17.15 – 18.15	1t	Middels
20. mars	18.00 – 19.00	1t	Dårlige
17. april	18.30 – 19.30	1t 30 min	Gode
20. mai	20.15 – 21.45	1t 30 min	Gode
16. juli	13.45 – 15.00	1t 15 min	Gode
25. august	12.00 – 13.30	1t 30 min	Gode
22. september	09.30 – 11.00	1t 30 min	Gode
21. oktober	09.00 – 10.00	1t	Gode
27. desember	13.15 – 13.45	30 min	Gode
Sum	09.00 – 21.45	12 timer	

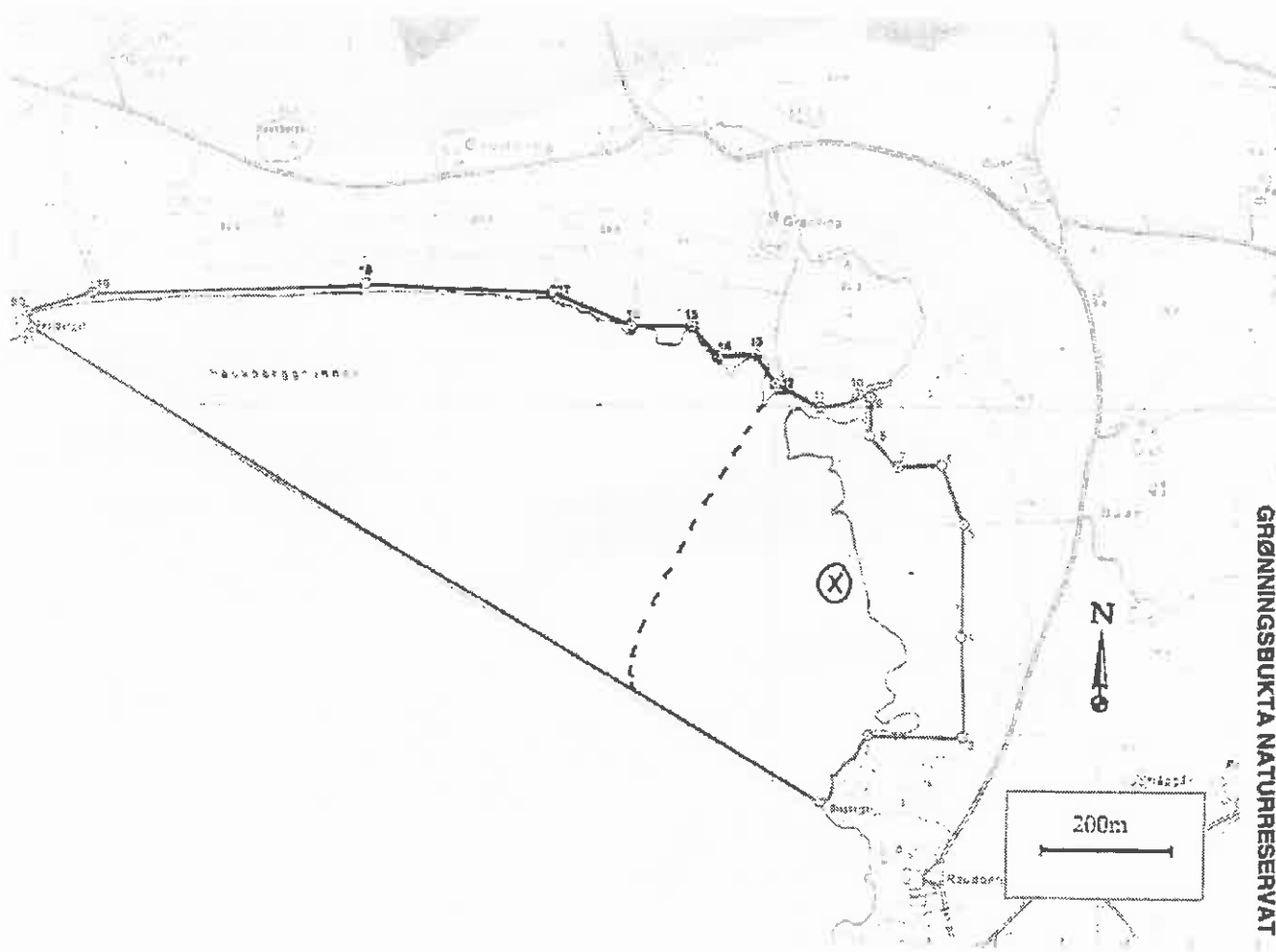
2.2 Værforhold

Verneområdet er åpent og eksponert for sørlige og vestlige vindretninger. Den 20. mars ble feltarbeidet redusert på grunn av stormbyger i området. Under de resterende registreringene var det middels til gode observasjonsforhold (tab. 1).

2.3 Områdeavgrensning

Det undersøkte området omfatter hele strandengområdet i østre del av naturreservatet. I tillegg ble registreringene foretatt langs fjæreområdet ut til Bingberget helt sør i området og ca 500 meter utover i en rett linje langs sjøen til nordre del av strandengområdet.

Den vestre delen av verneområdet med tilhørende sjøareal ble ikke undersøkt.



Figur 1. Grønningbukta naturreservat med det undersøkte området avmerket (x) i den østre delen av verneområdet.

3. RESULTATER OG DISKUSJON

Det ble registrert til sammen 50 fuglearter i løpet av undersøkelsesperioden fra 1. februar til 27. desember (tab. 2 og 3). Av disse var 30 arter vannfugl.

Det var lav tetthet av hekkende vannfugl i undersøkelsesområdet. Områdets kvantitative funksjon som hekkeområde for vannfugl var lav. Høyst sannsynlig gjorde ca. 16 par vannfugl hekkeforsøk i 2000. Av disse utgjorde endene tre par, vadeuglene ti par og måkene tre par.

Områdets kvantitative funksjon som tilholdssted i vinterhalvåret var relativt høy. Arter som storskarv, stokkand, ærfugl, siland, gråmåke og svartbak så ut til å benytte området i høy grad til furasjering og rasting. Strandengområdets viktigste funksjon lå i betydningen som raste-/hvileplass for vannfugl i trekketidene og om vinteren. I betraktning av strandengområdets størrelse og beliggenhet, hadde området middels høy ornitologisk verdi. Områdets kvantitative funksjon som rasteområde for vannfugl var relativt høy. Det ble registrert mange arter og delvis høye individtall i trekketidene.

Grønningsbukta benyttes om sommeren av en del ikke-hekkende fugl. Blant annet er det tidligere registrert at det myter andefugl i området utpå sensommeren (Suul 1979). Dette forholdet ble ikke fanget opp i denne undersøkelsen.

Resultatene fra denne undersøkelsen må ses på som en oversikt over hvilke arter som benytter selve strandengområdet i østre del av verneområdet, og er ikke en gjengivelse av det artsspekteret som benytter hele naturreservatet gjennom hele året. Det er gjennomført for få registreringer til å kunne fange opp de ulike funksjonene verneområdet har for ulike fuglearter. Det foreliggende datamaterialet gir dermed for dårlig grunnlag til å kunne gi en god vurdering av hele områdets funksjon i de ulike funksjonsperiodene.

3.1 FOREKOMST AV FUGL

I tabellen oppgis artens status og forekomst, antall konstaterte hekkende par, antall antatt hekkende par og frekvens (antall dager av totalt ti besøk, hvor arten var representert).

Forekomst er vurdert ut fra størrelsen på verneområdet. Systematikken følger oppsettet i Norsk fugleatlas (Gjershaug mfl. 1994).

Tegnforklaring

Forekomst

- + - Sparsom forekomst
- ++ - Regelmessig forekommende
- +++ - Vanlig forekommende

Status

- H - Konstatert hekkende
- h - Antatt hekkende
- T - Vanlig forekommende under trekket
- t - Fåttallig/uregelmessig forekommende under trekket
- S - Vanlig forekommende i sommerhalvåret
- s - Fåttallig/uregelmessig forekommende i sommerhalvåret
- O - Vanlig forekommende i vinterhalvåret
- o - Fåttallig/uregelmessig forekommende i vinterhalvåret

Tabell 2. Skjematisk oversikt over registrerte vannfugler.

Art	Status	Forekomst	Hekking konstatert	Hekking antatt	Maksimums-tall	Frekvens
Smålom	t	+			1	1
Horndykker	t	+			3	1
Storskarv	o	+			1	3
Gråhegre	SO	++			10	6
Sangsvane	o	+			2	2
Grågås	T	++			174	3
Gravand	Hs	++	1	1	13	3
Krikkand	t	++			5	2
Stokkand	TSO	+++			33	7
Ærfugl	hs	++		1	6	2
Havelle	o	+			1	1
Sjørørre	o	+			1	1
Siland	hso	++		1	6	4
Trane	t	+			4	1
Tjeld	Hs	++	1	4	8	4
Sandlo	h	+	1	1	2	2
Heilo	t	+			2	1
Vipe	hTs	+++		1	79	5
Temmincksnipe	t	+			3	1
Myrsnipe	t	+			4	1
Brushane	t	+			20	1
Enkeltbekkasin	t	+			1	1
Småspove	t	+			9	1

Art	Status	Forekomst	Hekking konstatert	Hekking antatt	Maksimums- tall	Frekvens
Storspove	hst	+		2	7	4
Rødstilk	hst	+		2	5	3
Gluttsnipe	st	+			2	3
Hettemåke	Hst	++	1	1	8	4
Fiskemåke	HSo	+++	2	2	85	7
Gråmåke	SO	+++			42	9
Svartbak	SO	++			7	6

Tabell 3. Skjematisk oversikt over registrerte fugler, unntatt vannfugl.

Art	Status	Forekomst	Hekking konstatert	Hekking antatt	Maksimums- tall	Frekvens
Havørn	o	+			1	1
Hønsenhauk	to	+			1	2
Ringdue	t	+			7	2
Tårnseiler	ts	++			3	3
Sanglerke	hs	++		2	3	2
Låvesvale	s	+			9	2
Taksvale	s	+			6	1
Heipiplerke	t	+			30	2
Trepiplerke	t	+			6	1
Skjærpiplerke	t	+			2	1
Linerle	H	++	1	1	3	3
Sidensvans	O	+			33	1
Gråtrost	t	+			35	3
Skjære	o	+			2	2
Kråke	HSO	+++	1	1	49	9
Ravn	o	+			1	1
Stær	ST	++			89	4
Grønnfink	t	+			2	1
Snøspurv	o	+			1	1
Gulspurv	so	+			18	2

3.2 KOMMENTARER TIL ARTSLISTA

Smålom *Gavia stellata*

Fåtallig forekommende i trekketidene. Et individ ble registrert den 17. april.

Horndykker *Podiceps auritus*

Fåtallig forekommende i trekketidene. Et par ble registrert den 17. april.

Storskarv *Phalacrocorax carbo*

Fåtallig forekommende gjennom vinterhalvåret. Arten ble flere ganger registrert furasjerende i gruntvannsområdet utenfor strandengområdet. Bingberget helt sør i reservatet ble benyttet som rasteplass.

Gråhegre *Ardea cinera*

Fåtallig forekommende gjennom hele året. Den største registrerte ansamlingen i løpet av året var ti individer den 22. september.

Sangsvane *Cygnus cygnus*

Fåtallig forekommende gjennom vinterhalvåret. To individer ble registrert både den 21. oktober og 27. desember.

Grågås *Anser anser*

Vanlig forekommende i trekketidene. Til sammen 174 rastende individer ble registrert i strandengområdet den 22. september.

Gravand *Tadorna tadorna*

Fåtallig forekommende i sommerhalvåret. Fåtallig hekkefugl. Et par ble registrert med 11 små unger den 16. juli.

Krikkand *anas crecca*

Fåtallig forekommende i trekketidene. To par ble registrert den 17. april og fem hunnfuglfargede individer ble registrert den 25. august.

Stokkand *Anas platyrhynchos*

Vanlig forekommende gjennom hele året. Den mest tallrike andearten i området. Til sammen 33 individer ble registrert i strandengområdet den 13. mars. Arten benyttet strandengområdet i høy grad til furasjering og rasteplass.

Ærfugl *Somateria mollissima*

Fåtallig forekommende gjennom hele året. Fåtallig trolig hekkefugl. Høyst sannsynlig gjorde et par hekkeforsøk i området.

Havelle *Clangula hyemalis*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. En hann ble registrert den 15. februar.

Sjørørre *Melanitta fusca*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. En hann ble registrert den 15. februar.

Siland *Mergus serrator*

Fåtallig forekommende gjennom hele året. Fåtallig trolig hekkefugl.

Trane *Grus grus*

Fåtallig forekommende i trekketidene. To par ble registrert den 25. august.

Tjeld *Haematopus ostralegus*

Vanlig forekommende i sommerhalvåret. Fåtallig hekkefugl. Høyst sannsynlig gjorde fire par hekkeforsøk i området.

Sandlo *Charadrius hiaticula*

Fåtallig hekkefugl. Høyst sannsynlig gjorde et par hekkeforsøk i området.

Heilo *Pluvialis apricaria*

Fåtallig forekommende i trekketidene. Et par ble registrert den 20. mai.

Vipe *Vanellus vanellus*

Vanlig forekommende i trekketidene. Den mest tallrike vadefuglen i området. Fåtallig trolig hekkefugl. Høyst sannsynlig gjorde et par hekkeforsøk i strandengområdet.

Temmincksnipe *Calidris temminckii*

Fåtallig forekommende i trekketidene. Tre rastende individer ble registrert den 20. mai.

Myrsnipe *Calidris alpina*

Fåtallig forekommende i trekketidene. Fire rastende individer ble registrert den 20. mai.

Brushane *Philomachus pugnax*

Fåtallig forekommende i trekketidene. En flokk på 20 rastende individer ble registrert den 25. august.

Enkeltebekkasin *Gallinago gallinago*

Fåtallig forekommende i trekketidene. Enkeltindivider ble registrert den 25. august og den 22. september.

Småspove *Numenius phaeopus*

Fåtallig forekommende i trekketidene. Ni rastende individer ble registrert den 16. juli.

Storspove *Numenius arquata*

Fåtallig trolig hekkefugl. Høyst sannsynlig gjorde to par hekkeforsøk i nærheten av strandengområdet.

Rødstilk *Tringa totanus*

Fåtallig trolig hekkefugl. Høyst sannsynlig gjorde to par hekkeforsøk i strandengområdet.

Gluttsnipe *Tringa nebularia*

Fåtallig forekommende i trekketidene. To rastende individer og et enkeltindivider ble registrert henholdsvis den 20. mai og den 16. juli.

Hettemåke *Larus ridibundus*

Fåttallig hekkefugl. Et par gjorde hekkforsøk i strandengområdet. Et par med tre unger ble registrert den 16. juli.

Fiskemåke *Larus canus*

Vanlig forekommende i trekketidene. Fåttallig hekkefugl. To par med engstelig adferd ble registrert den 20. mai. Høyst sannsynlig gjorde disse parene hekkforsøk i strandengområdet.

Gråmåke *Larus argentatus*

Vanlig forekommende gjennom hele året.

Svartbak *Larus marinus*

Fåttallig forekommende gjennom hele året.

4. SAMMENDRAG

Denne rapporten gir en oversikt over fuglelivet i Grønningsbukta naturreservat i 2000. Grønningsbukta ligger i Rissa kommune, og er en lokalitet for vannfugl i indre fjordstrøk i Sør-Trøndelag. Dette er den første publiserte rapporten som beskriver fuglelivet over et helt år.

Reservatet dekker et areal på ca. 588 dekar, derav ca. 490 dekar vannareal. Området er ei bukt på vestsiden av Røberg, som omfatter et fjære- og gruntvannsområde med et innenforliggende strandengparti på ca. 85 dekar.

I perioden 15. februar til 27. desember ble det gjennomført ti takseringer i Grønningsbukta naturreservat, på til sammen 12 timer. Alle registreringene ble konsentrert mot strandengområdet i østre del av verneområdet. Det ble benyttet linjetaksering og punkttaksering i området under hver taksering.

Til sammen ble 50 fuglearter registrert, hvorav 30 arter vannfugl. Det var lav tetthet av hekkende vannfugl i undersøkelsesområdet. Områdets kvantitative funksjon som hekkeområde for vannfugl var lav. Høyst sannsynlig gjorde ca. 18 par vannfugl hekkforsøk i 2000. Av disse utgjorde endene tre par, vadefuglene ti par og måkene tre par.

Strandengområdets viktigste funksjon lå i betydningen som raste-/hvileplass for vannfugl i trekketidene og om vinteren. I betraktning av strandengområdets størrelse og beliggenhet, hadde dette middels høy ornitologisk verdi. Områdets kvantitative funksjon som rasteområde for vannfugl var relativt høy. Det ble registrert mange arter og delvis høye individtall i trekketidene.

Områdets kvantitative funksjon som tilholdssted i vinterhalvåret var middels høy. Grønningsbukta fungerte også i noen grad som hekkelokalitet og ble benyttet om sommeren dessuten av en del ikke-hekkende fugl.

Resultatene fra denne undersøkelsen må ses på som en oversikt over hvilke arter som benytter selve strandengområdet i østre del av verneområdet, og er ikke en gjengivelse av det artsspekteret som benytter hele naturreservatet gjennom hele året. Det er gjennomført for få registreringer til å kunne fange opp de ulike funksjonene verneområdet har for ulike fuglearter.

5. VEDLEGG

5.1 RÅDATA FRA REGISTRERINGENE

Tegnforklaringer til tabell 4 og 5

ad = voksen

j = ungfugl av året

k = kull (siffer før k angir antall kull)

f = hunn

ff = hunnfugl-farget individ

m = hann

p = par

s = syngende/spillende

t = trekker over området

+ = oppført etter sifferet angir minimumsantall

r = ribb, restene av et individ etter at det er drept av rovfugl

eks. = ekskrementer

Systematikken følger oppsettet i Norsk Fugleatlas (Gjershaug mfl. 1994).

Tabell 4. Rådata fra registreringer av vannfugl i perioden 15. februar til 27. desember 2000

Art/dato	15.02.	13.03.	20.03.	17.04.	20.05.	16.07.	25.08.	22.09.	21.10.	27.12.
Smålom				1						
Horndykker				1p					3	
Storskarv		1 ad						1	1	
Gråhegre	1	2	2				1	10	1	
Sangsvane									2	2
Grågås					2		10	174		
Gravand				1p	1	2 ad, 11j				
Krikkand				2p			5ff			
Stokkand	4m, 5f	2p, 19m, 10f	2p	5p	12m			3ff	1m	
Ærfugl				1p			4m, 2m(2k)			
Havelle	1m									
Sjørørre	1m									
Siland				1p	1p			1ff	6	
Trane							2p			
Tjeld			2	6	8					
Sandlo						1	2			
Heilo					2					
Vipe				3	1	79	56	3j		
Temmincksnipe					3					
Myrsnipe						4				
Brushane							20			
Enkeltbekkasin							1	1		
Småspove						9				
Storspove				7	4	3	2			
Rødstilk					5	3	1			
Gluttsnipe					2	1				
Snipe sp.					1					
Hettemåke					7	5ad, 3j	3	2		
Fiskemåke				85	34	11	55ad, 2j	1ad., 5j	20ad, 1j	1ad
Gråmåke	6ad, 6j	1 (2k)		6ad., 1j	42	4 ad 6j	6ad., 3j	1ad., 1j	3ad, 2j	1 ad., 1j
Svarthak	1ad.				1ad, 6j	5ad	4	2	3	
Vannfugl totalt:	25	37	8	129	133	147	181	205	43	5

Tabell 5. Rådata fra registreringer av øvrige fugler (unntatt vannfugl) –år 2000

Art/dato	15.02.	13.03.	20.03.	17.04.	20.05.	16.07.	25.08.	22.09.	21.10.	27.12.
Havørn									1	
Hønschauk	1							1		
Ringdue						5	7			
Tårnseiler					1	3	2			
Sanglerke					3	1				
Låvesvale					2		9			
Taksvale						6				
piplerke sp							32			
Heipiplerke					1			30		
Trepiplerke								6		
Skjærpiplerke							2			
Linerle					1	lj	3			
Sidensvans										33
Gråtrost					2	4			35	
Skjære	2								1	
Kråke	26	3	7	3	7		49	11	7	18
Ravn									1	
Stær		3			23	89		32		
Grønnfink									2	
Sisik sp.								105		
Snøspurv	lf									
Gulspurv						2			18	

6. LITTERATUR

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. 1994. Vern av biologisk mangfold. Tema:

Våtmarksreservater og fuglefredningsområder i Sør-Trøndelag. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. Miljøvernavdelingen, rapport 1994-7: 1-245.

Gjershaug, J. O., Thingstad, P. G., Eldøy, S. & Byrkjeland, S. (red.) 1994: Norsk fugleatlas. Norsk Ornitologisk Forening, Klæbu. 552 s.

Suul, J. 1979. Utkast til verneplan for våtmarksområder i Sør-Trøndelag fylke. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. Miljøvernavdelingen, rapport 1979: 1-120.

Del 3.

Fuglelivet i Strømmen fuglefredningsområde fra februar 2000 til mars 2002

INNHold

1. INNLEDNING.....	2
2. METODE.....	2
2.1 Metodebruk.....	2
2.2 Værforhold.....	2
2.3 Områdeavgrensning.....	3
3. RESULTATER OG DISKUSJON.....	4
3.1 Forekomst av fugl.....	7
3.2 Kommentarer til artslista.....	10
4. SAMMENDRAG.....	14
5. VEDLEGG.....	16
5.1 Rådata fra registreringene.....	17
6. LITTERATUR.....	23

1. INNLEDNING

Denne rapporten gir en oversikt over fuglelivet i Strømmen fuglefredningsområde i perioden februar 2000 til mars 2002. Strømmen ligger i Rissa kommune. Dette er den eneste rapporten som beskriver fuglelivet detaljert over to år. Erik Torp har skrevet rapporten. Det bør nevnes at Odd Rygh sammenfattet en ornitologisk rapport for Strømmen i 1979 (Rygh 1979). For øvrig foreligger det få tilgjengelige ornitologiske registreringer fra området tidligere.

Strømmen ble vernet som fuglefredningsområde den 23.12.1983 for å verne om et spesielt våtmarksområde med rike strandenger, samt bevare et viktig trekk- og overvintringsområde for vannfugl. Verneområdet dekker et areal på ca. 310 dekar, derav ca. 225 dekar vannareal. Strømmen i Rissa er forbindelsen mellom brakkvannsjøen Botn og Trondheimsfjorden. Strømmen utgjør et vakkert og spesielt landskapselement i form av en brakkvannstrøm. Lengden på Strømmen er ca 2300 meter, mens bredden varierer mellom 100 og 300 meter. Grunne brakkvannstrømmer er svært sjeldne i Trøndelag. Området er det eneste av denne type våtmark som er vernet i fylket. Flo og fjærevekslingene bestemmer strømforholdene. Området danner en S-slynge gjennom et kulturlandskap som domineres av jordbruk og bebyggelse. To bruer går over området. Nedenfor Sundbrua deler strømmen seg i to løp. Det søndre løpet er svært grunt og blir bare fylt under storflo. Øra som ligger mellom løpene er vegetasjonsbevokst med noe løv- og barskog. Strandengvegetasjon finnes langs store deler av Strømmen inn til dyrket mark. I selve Strømmen består bunnen av sand/grus og leire. I noen partier er det dannet store banker med blåskjell.

2. METODE

2.1 Metodebruk

I perioden 15. februar 2000 til 18. mars 2002 ble det gjennomført 36 takseringer i Strømmen fuglefredningsområde, på til sammen 41 timer og 55 minutter (tab. 1). Til sammen 33 takseringer ble utført av Erik Torp. Georg Bangjord gjennomførte takseringene den 16. januar, 26. februar og 27. februar 2002. Trond Haugskott og Per Inge Værnesbranden deltok under registreringsarbeidet henholdsvis 24. februar og 17. mars 2001. Ella Torp og Kenneth Torp deltok som feltassistenter 4. mai og 29. juni 2001. Det undersøkte området omfattet hele fuglefredningsområdet og nærliggende innløps- og utløpsos. Området ble delt inn i fire soner for enklere å kunne plukke ut de viktigste ornitologiske områdene.

Det ble benyttet to metoder i forbindelse med registreringene:

- Metode I: Punkttaksering. Det ble benyttet punkttaksering fra et punkt i sone 1, og fra to punkter i sone 2, 3 og 4 under hver taksering.
- Metode II: Linjetaksering. Ved bruk av linjetaksering ble samtlige soner befart til fots.

Teleskop med 20-60x forstørrelse og kikkert med 10x forstørrelse ble benyttet under samtlige takseringer.

2.2 Værforhold

Verneområdet er forholdsvis godt skjermet for fremherskende vindretninger. Området ligger dessuten så langt inne i landet at det ikke er utsatt for vindforholdene fra det åpne havet. Den 23. mai 2001 ble feltarbeidet redusert på grunn av stormbyger i området. Dette medførte at kun sone 1 ble taksert denne dagen. Under de øvrige registreringene var det middels til gode observasjonsforhold (tab. 1).

2.3 Områdeavgrensning

Sone 1 omfattet området ovenfor den øverste brua og selve utløpspartiet i Botn. Det ble foretatt 36 besøk i dette området. Sone 2 omfattet hele løpet mellom sone 1 og Sundsbrua. Det ble foretatt 35 besøk i dette området. Sone 3 omfattet løpet mellom Sundsbrua og utløpet i Trondheimsfjorden. Det ble foretatt 35 besøk i dette området. Sone 4 omfattet utløpet i Trondheimsfjorden. Det ble foretatt 35 besøk i dette området. Sonene ble undersøkt i den rekkefølgen nummereringen i tabellen viser (jf. dekningsgrad/sone).

Tabell 1. Oversikt over besøksdatoer, tidsrom, effektiv observasjonstid, observasjonsforhold, dekningsgrad og metode i 2000, 2001 og 2002. *Sonene ble besøkt i disse rekkefølgene.

Dato	Tidsrom	Effektiv obs. tid	Observasjonsforhold	Dekningsgrad/sone*	Metode
15. februar 2000	10.00 – 12.30	2 t 30 min	Gode	1,2,3,4	I, II
13. mars 2000	14.15 – 17.00	2 t 45 min	Gode	1,2,3,4	I, II
20. mars 2000	17.40 – 18.30	50 min	Middels	1,2,3,4	I, II
17. april 2000	17.00 – 18.00	1 t	Gode	1,2,3,4	I, II
28. april 2000	20.40 – 22.10	1 t 30 min	Gode	1,2,3,4	I, II
20. mai 2000	17.30 – 18.30	1 t	Gode	1,2,3,4	I, II
3. juni 2000	15.30 – 16.30	1 t	Middels	1,2,3,4	I
19. juni 2000	22.00 – 23.00	1 t	Middels	1,2,3,4	I, II
16. juli 2000	14.55 – 15.40	45 min	Gode	4,3,2,1	I, II
26. august 2000	13.00 – 14.00	1 t	Gode	4,3,2,1	I, II
22. september 2000	10.30 – 11.30	1 t	Gode	1,2,3,4	I
21. oktober 2000	10.00 – 11.00	1 t	Gode	1,2,3,4	I
27. desember 2000	12.00 – 13.00	1 t	Gode	1,2,3,4	I
24. februar 2001	14.30 – 15.10	40 min	Gode	1,2,3,4	I
8. mars 2001	16.00 – 16.50	50 min	Gode	1,2,3,4	I
17. mars 2001	17.45 – 18.25	40 min	Gode	1,2,3,4	I
20. mars. 2001	09.30 – 10.15	45 min	Gode	1,2,3,4	I
7. april 2001	11.30 – 12.35	1 t 5 min	Gode	1,2,3,4	I, II
12. april 2001	20.10 – 21.10	1 t	Gode	1,2,3,4	I
4. mai 2001	20.15 – 21.15	1 t	Gode	1,2,3,4	I
11. mai 2001	20.50 – 21.50	1 t	Gode	1,2,3,4	I
23. mai 2001	13.00 – 13.20	20 min	Dårlige	1	I
27. mai 2001	20.50 – 21.50	1 t	Gode	1,2,3,4	I
29. juni 2001	21.00 – 22.00	1 t	Gode	1,2,3,4	I
6. juli 2001	13.00 – 14.00	1 t	Gode	1,2,3,4	I
27. august 2001	19.00 – 20.15	1 t 15 min	Gode	1,2,3,4	I
24. september 2001	21.00 – 22.00	1 t	Gode	1,2,3,4	I
24. oktober 2001	11.00 – 12.00	1 t	Gode	1,2,3,4	I
24. november 2001	14.15 – 15.30	1 t 15 min	Gode	1,2,3,4	I, II
1. desember 2001	09.15 – 10.30	1 t 15 min	Gode	1,2,3,4	I, II
8. desember 2001	13.15 – 14.30	1 t 15 min	Gode	1,2,3,4	I
16. januar 2002	09.10 – 12.40	3 t 30 min	Gode	1,2,3,4	I
2. februar 2002	12.00 – 13.15	1 t 15 min	Gode	1,2,3,4	I
26. februar 2002		1 t	Gode	1,2,3,4	I
27. februar 2002		1 t	Middels	1,2,3,4	I
18. mars 2002	12.30 – 14.00	1 t 30 min	Gode	1,2,3,4	I
Sum	09.10 – 23.00	41 t 55 min			

3. RESULTATER OG DISKUSJON

Det ble registrert til sammen 67 fuglearter i løpet av undersøkelsesperioden fra 15. februar 2000 til 18. mars 2002 (tab. 4-10). Av disse var 42 arter vannfugl.

Det var middels høy tetthet av hekkende vannfugl i det undersøkte området. Områdets kvantitative funksjon som hekkeområde for vannfugl ble vurdert til middels høy. Høyst sannsynlig gjorde mellom 27 og 34 par vannfugl hekkforsøk sommeren 2000. Av disse utgjorde endene 13 til 16 par, vadefuglene 12 til 14 par og måkene to til fire par. Sommeren 2001 ble det registrert en økning i antall hekkende par vannfugl. Høyst sannsynlig gjorde mellom 37 og 44 par vannfugl hekkforsøk. Av disse utgjorde endene 16 til 18 par, vadefuglene 17 til 20 par og måkene tre til fem par. Den viktigste sonen for hekkende vannfugl var sone 2.

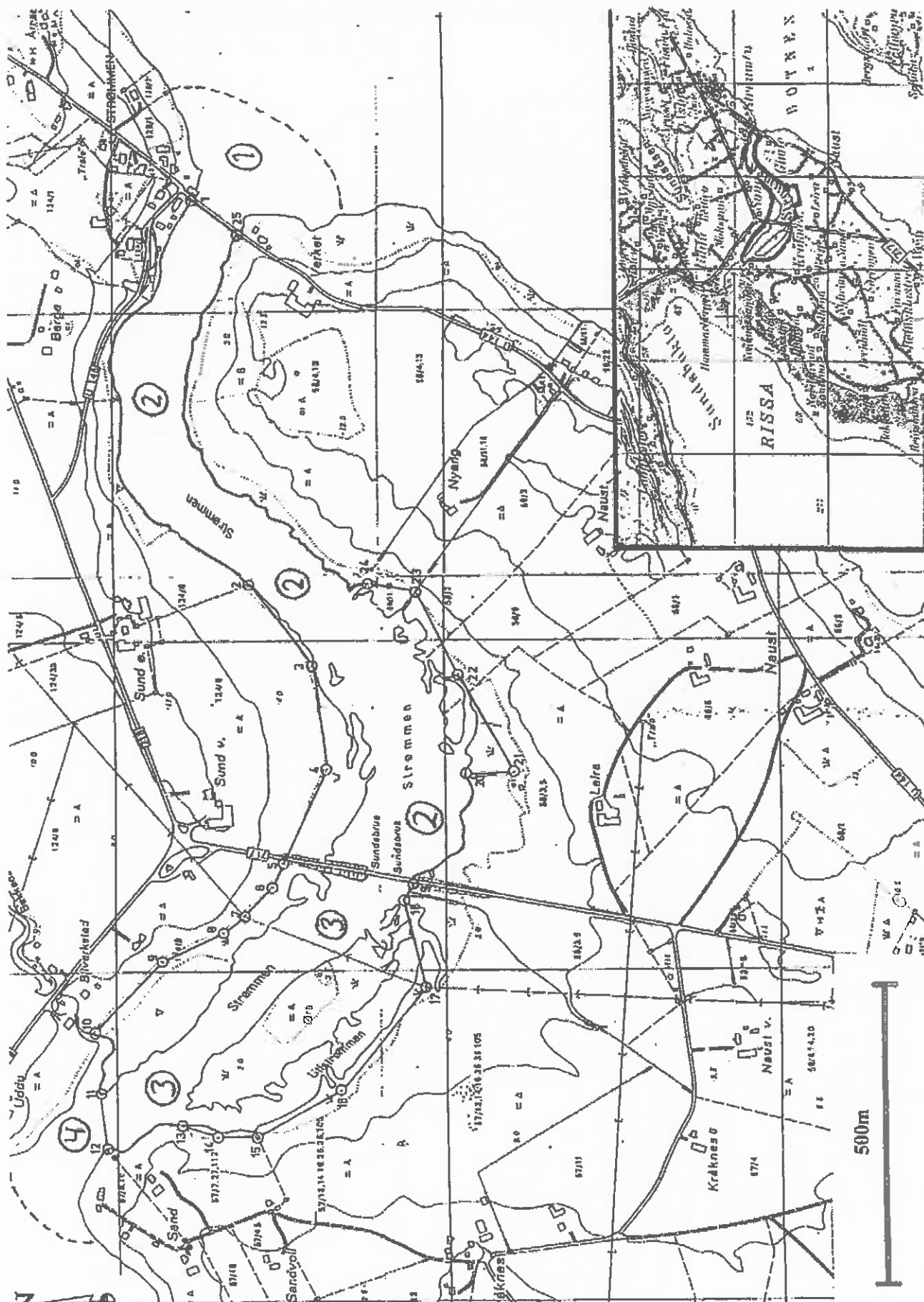
Hekkende arter var gravand, krikkand, stokkand, ærfugl, siland, tjeld, sandlo, vipe, storspove, rødstilk, fiskemåke og rødnebbterne. Strømmen ble også benyttet om sommeren av en del ikke-hekkende fugl i undersøkelsesperioden. Ikke-hekkende arter som hadde tilhold i verneområdet i sommerhalvåret, og som trolig hekket i nærområdet var gråhegre, kanadagås, hettemåke, gråmåke, og svartbak. Det var vanskelig å definere eksakt om noen arter hadde reirplassering i eller utenfor verneområdets grenser. Dette gjaldt spesielt vipe og storspove.

Områdets kvantitative funksjon som rasteområde under vårtrekket var høy. Spesielt var arter som tjeld, vipe og fiskemåke representert med store antall under vårtrekket. Det bør også nevnes at arter som er sjeldne og fåtallige for området, som for eksempel smålom, hornedykker, sjøorre, laksand, temmincksnipe, myrsnipe og makrellterne, ble registrert fåtallig under vårtrekket. Områdets kvantitative funksjon som rasteområde under høsttrekket var også høy. Arter som krikkand, tjeld, sandlo, vipe, storspove og fiskemåke var representert med store antall under høsttrekket. Det bør nevnes at den største registrerte ansamlingen av vannfugl (på til sammen ca 800 individer) i verneområdet, ble registrert under høsttrekket den 27. august 2001. Det bør også nevnes at sjeldne arter som hornedykker, dvergsnipe, myrsnipe og brushane ble registrert fåtallig under høsttrekket. De viktigste sonene for rastende vannfugl i trekketidene var sone 1, 2 og 4.

Områdets kvantitative funksjon som tilholdssted i vinterhalvåret var høy. Det ble registrert gjennomsnittlig større ansamlinger med vannfugl i verneområdet i vinterhalvåret i forhold til i sommerhalvåret. Arter som gråhegre, sangsvane, kanadagås, stokkand, ærfugl, kvinand, siland, gråmåke og svartbak så ut til å benytte området til furasjering og resting, og var periodevis representert med store antall. Spesielt kanadagås, stokkand og gråmåke opptrådte i store antall. Arter som dvergdykker, storskarv, knoppsvane, krikkand, vipe, kvartbekkasin, fiskemåke og grønlandsmåke ble registrert fåtallig i vinterhalvåret. Arter som spesielt bør fremheves av disse var de sjeldne artene dvergdykker, kvartbekkasin og grønlandsmåke. Registreringene antydte at samtlige soner var viktige for furasjerende og rastende vannfugl i vinterhalvåret.

I betraktning av Strømmens størrelse og beliggenhet, hadde området stor ornitologisk verdi. Både artsantall og individantall var høye. Verneområdets viktigste funksjon var betydningen som raste-/hvileplass for vannfugl i trekketidene og om vinteren. Det totale antall vannfugl som hadde tilhold i verneområdet under registreringene, var gjennomgående høyere i vinterhalvåret enn i sommerhalvåret. Av registrerte pattedyr bør det nevnes at rødlistearten oter periodevis ble registrert i området. Det ble gjennomført mange registreringer og verneområdet ble regelmessig besøkt gjennom hele året. Som en følge av dette fanget registreringsarbeidet opp de ulike funksjonene verneområdet hadde for ulike fuglearter. Resultatene fra denne undersøkelsen ble en dekkende gjengivelse av det artsspekteret som benyttet hele verneområdet gjennom hele året. Det

foreliggende datamaterialet gir en god vurdering av hele området funksjon i de ulike funksjonsperiodene.



Figur 1. Strømmen fuglefredningsområde med de fire sonene avmerket med nummer.

3.1 FOREKOMST AV FUGL

I tabellen oppgis artens status og forekomst, antall konstaterte hekkende par, antall antatt hekkende par og frekvens (antall dager av totalt 36 besøk, hvor arten var representert). Forekomst er vurdert ut fra størrelsen på verneområdet. Systematikken følger oppsettet i Norsk Fugleatlas (Gjershaug mfl. 1994).

Tegnforklaring

Forekomst

- + - Sparsom forekomst
- ++ - Regelmessig forekommende
- +++ - Vanlig forekommende

Status

- H - Konstatert hekkende
- h - Antatt hekkende
- T - Vanlig forekommende under trekket
- t - Fåttallig/uregelmessig forekommende under trekket
- S - Vanlig forekommende i sommerhalvåret
- s - Fåttallig/uregelmessig forekommende i sommerhalvåret
- O - Vanlig forekommende i vinterhalvåret
- o - Fåttallig/uregelmessig forekommende i vinterhalvåret

Hekking

- 1 - Et par konstatert hekkende
- (1) - Et par antatt hekkende

Maksimumstall

- Vår - mars, april, mai
- Sommer - juni, juli
- Høst - august, september, oktober, november
- Vinter - desember, januar, februar

Tabell 2. Skjematisk oversikt over registrerte vannfugler for alle fire soner.

Art	Status	Fore- komst	Hekking 2000	Hekking 2001	Max vår	Max sommer	Max høst	Max vinter	Frekvens
Smålom	t	+			1	-	-	-	1
Dvergdykker	O	++			-	-	1	5	12
Horndykker	t	+			-	-	1	-	2
Storskarv	O	++			5	-	2	9	13
Gråhegre	SO	+++			7	10	25	10	28
Knoppsvane	o	+			2	-	-	2	7
Sangsvane	O	++			19	-	-	25	8
Grågås	t	+			1	-	6	-	2
Kanadagås	TSO	+++			129	-	116	90	18
Gravand	tHSo	+++	1 (3)	1 (3)	20	15	2	2	26
Brunnakke	t	+			2	-	3	-	2
Krikkand	TSO	++		(1)	8	1	13	2	11
Stokkand	HTSO	+++	(1)	(2)	214	6	239	298	32
Toppand	o	+			1	-	-	1	3
Ærfugl	HSO	+++	3 (7-10)	5 (8-10)	90	62	19	265	26
Havelle	to	+			3	-	-	-	2
Sjørre	t	+			1	-	-	-	1
Kvinand	TOs	+++			17	1	6	73	27
Siland	HSO	+++	1 (2)	(2)	27	14	9	19	31
Laksand	t	+			29	-	-	-	3
Tjeld	HTS	+++	3 (4-6)	3 (6-8)	109	99	6	-	19
Sandlo	hts	+	1	1	2	1	33	-	8
Heilo	t	+			2	-	-	-	2
Vipe	hTs	+++	(2)	(4)	127	82	135	5	22
Dvergsnipe	t	+			-	-	14	-	1
Temmincksnipe	t	+			2	-	-	-	1
Myrsnipe	t	+			2	-	1	-	2
Brushane	t	+			-	-	3	-	1
Kvartbekkasin	o	+			-	-	-	1	1
Enkeltebekkasin	t	+			-	-	1	-	1
Småspove	t	+			5	1	-	-	3
Storspove	hTS	+++	(2)	(2)	9	11	14	-	15
Rødstilk	Hts	+++	2 (3)	2 (4-5)	8	12	2	-	13
Gluttsnipe	ts	++			2	2	1	-	7
Strandsnipe	t	+			1	-	-	-	1
Hettemåke	TSO	+++			13	4	13	-	17
Fiskemåke	HTSO	+++	2 (2-4)	1 (2-4)	272	108	265	4	20
Gråmåke	SO	+++			47	17	100	316	33
Grønlandsmåke	o	+			1	-	-	-	1
Svartbak	SO	+++			15	12	18	15	28
Makrellterne	s	+			2	1	-	-	2
Rødnebbterne	hs	+		(1)	6	3	-	-	4

Tabell 3. Skjematisk oversikt over registrerte fugler, unntatt vannfugl.

Art	Status	Fore- komst	Hekking 2000	Hekking 2001	Max vår	Max sommer	Max høst	Max vinter	Frekvens
Hønseshauk	o	+			-	-	-	1	1
Spurvehauk	o	+			-	-	-	1	1
Bydue	SO	+++			12	-	12	18	17
Ringdue	T	++			5	55	1	-	5
Tårnseiler	t	+			35	-	-	-	1
Sanglerke	hs	+	(3)	(1)	3	-	-	-	3
Låvesvale	S	++			4	3	2	-	6
Taksvale	s	+			2	1	-	-	2
Heipiplerke	t	+			-	-	12	-	1
Linerle	hs	++	(1)	(2)	3	2	3	-	10
Rødstjert	s	+			1	-	-	-	1
Buskskvett	hs	+	(4)	(1)	4	-	-	-	4
Gråtrost	t	+			4	-	-	-	1
Blåmeis	so	+			1	-	-	1	2
Kjøttmeis	so	+			2	-	-	2	2
Skjære	so	++			3	-	2	10	9
Kornkråke	o	+			-	-	1	-	1
Kråke	HSO	+++	1 (1)	1 (1)	153	10	226	151	31
Stær	TSO	+++			131	75	178	35	24
Gråspurv	so	++			12	20	22	4	9
Grønnfink	so	++			2	1	7	1	4
Bergirisk	t	+			-	-	2	-	1
Gråsisik	t	+			-	-	97	-	1
Grønnsisik	to	+			-	1	-	11	2
Gulspurv	hsO	++	(1)	(1)	75	-	-	30	8

3.2 KOMMENTARER TIL ARTSLISTA

Smålom *Gavia stellata*

Uregelmessig og fåtallig forekommende under vårtrekket. Kun en registrering foreligger. Et voksent individ ble registrert i sone 4 den 17. april 2001.

Dvergdykker *Tachybaptus ruficollis*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. Arten hadde tilhold i området både vinteren 1999/2000, 2000/2001 og 2001/2002. Registreringene indikerte at flest individer hadde tilhold i området vinteren 2001/2002. Det ble gjort flest observasjoner av arten i den øverste svingen i Strømmen i sone 2, samt i sone 4 i utløpet i Trondheimsfjorden. **Største ansamling:** Til sammen fem individer registrert den 8. desember 2001, derav tre individer i sone 2 og to individer i sone 4 (registreringen ble kontrollert to ganger). Strømmen er en av få lokaliteter i fylket hvor arten overvintrer årlig.

Horndykker *Podiceps auritus*

Uregelmessig og fåtallig forekommende i trekketidene. Et voksent individ ble registrert i sone 1 den 26. august 2000 og et voksent individ i sone 4 den 7. april 2001.

Storskarv *Phalacrocorax carbo*

Vanlig forekommende i vinterhalvåret. Uregelmessig i sommerhalvåret. Samtlige registreringer ble gjort i sone 4, i utløpet i Trondheimsfjorden.

Gråhegre *Ardea cinerea*

Vanlig forekommende gjennom hele året. Mest tallrik høst og vinter. **Største ansamling:** Til sammen 24 voksne og en ungfugl (1k) i området den 22. september 2000.

Knoppsvane *Cygnus olor*

Fåtallig forekommende i vinterhalvåret. Arten hadde tilhold i området både vinteren 2000/2001 og 2001/2002. Et voksent individ ble registrert i sone 2 den 17. februar og den 20. februar 2000. Individet ble begge ganger registrert sammen med en flokk med sangsvaner. Vinteren 2001/2002 ble det registrert et voksent individ den 16. januar og den 2. februar. Deretter ble det gjort tre registreringer av to voksne individer på samme sted henholdsvis den 26. februar, 27. februar og den 18. mars 2002. Samtlige registreringer av arten vinteren 2001/2002 ble gjort i sone 1.

Sangsvane *Cygnus cygnus*

Vanlig forekommende i vinterhalvåret. Arten hadde tilhold i området både vinteren 2000/2001 og 2001/2002. Arten ble hyppigst registrert i sone 1 og 2. **Største ansamling:** Til sammen 25 individer, derav 22 voksne og 3 ungfugler ble registrert den 26. februar 2002.

Grågås *Anser anser*

Uregelmessig og fåtallig forekommende i trekketidene. Et rastende individ ble registrert i sone 1 den 27. mai, og en flokk på seks rastende individer i sone 2 den 27. august 2001.

Kanadagås *Branta canadensis*

Vanlig forekommende gjennom hele året. Mest tallrik høst og vinter. I vinterhalvåret ble arten flere ganger registrert beitende på nærliggende dyrket mark når det var snøfritt. Verneområdet ble i hovedsak benyttet som rasteområde. **Største ansamling:** Til sammen 129 individer ble registrert i sone 2 den 20. mars 2001.

Gravand *Tadorna tadorna*

Fåtallig, men regelmessig forekommende gjennom hele året. Fåtallig hekkefugl. Representert med høyest antall under vårtrekket. **Største ansamling:** Til sammen 20 individer i området den 12. april 2001. **Hekking:** Hekkeforsøk ble verifisert både sommeren 2000 og 2001 ved registrering av henholdsvis et par med ni dununger den 3. juni 2000 og to par med henholdsvis tre og seks små unger den 29. juni 2001. Tre par hadde tilhold i verneområdet begge somrene. Høyst sannsynlig gjorde samtlige par hekkeforsøk i området. **Vinterregistrering:** To individer ble registrert i sone 2 den 1. og 8. desember 2001, og et individ i sone 4 den 16. januar 2002.

Brunnakke *Anas penelope*

Uregelmessig og fåtallig forekommende i trekketidene. Et rastende par ble registrert i sone 2 den 27. mai 2001, og tre hanner ble registrert i sone 1 den 24. november 2001.

Krikkand *anas crecca*

Fåtallig forekommende gjennom hele året. Fåtallig trolig hekkefugl. **Største ansamling:** Til sammen 13 hunnfuglfargede individer i verneområdet den 24. september 2001. **Hekking:** Høyst sannsynlig gjorde et par hekkeforsøk i området sommeren 2001. **Vinterregistrering:** En hann ble registrert i sone 4 den 27. desember 2000, og et par i sone 1 den 16. januar 2002.

Stokkand *Anas platyrhynchos*

Regelmessig forekommende og tallrik gjennom hele året. Fåtallig trolig hekkefugl. Den vanligst forekommende andearten i området. **Største ansamling:** Til sammen 309 individer i verneområdet den 24. november 2001. Arten var representert med størst antall i vinterhalvåret. **Hekking:** Høyst sannsynlig gjorde et par hekkeforsøk i området sommeren 2000 og to par hekkeforsøk sommeren 2001. Området hadde en viktig funksjon som rasteområde for arten i trekketidene og i vinterhalvåret.

Toppand *Aythya fuligula*

Uregelmessig og fåtallig forekommende i vinterhalvåret. En hann ble registrert i sone 1 den 26. februar, 27 februar og 18. mars 2002.

Ærfugl *Somateria mollissima*

Regelmessig forekommende og tallrik gjennom hele året. Vanlig hekkefugl. Sammen med stokkand og siland en av de tre vanligste andeartene i området. **Største ansamling:** En flokk på 265 individer ble registrert i sone 4 den 8. desember 2001. **Hekking:** Mest tallrike hekkefugl i verneområdet. Høyst sannsynlig gjorde mellom syv og ti par hekkeforsøk i området sommeren 2000, og mellom åtte og ti par hekkeforsøk sommeren 2001. Den 29. juni 2001 ble fem kull med små unger registrert i sone 2. Området hadde en viktig funksjon som furasjerings- og rasteområde for arten.

Havelle *Clangula hyemalis*

Uregelmessig og fåtallig forekommende i vinterhalvåret og i trekketidene. To hanner og en hunn ble registrert i sone 1 den 17. april 2000 og en hann ble registrert i sone 4 den 18. mars 2002.

Sjørre *Melanitta fusca*

Uregelmessig og fåtallig forekommende i trekketidene. Kun en registrering foreligger. En voksen hann ble registrert i sone 4 den 28. april 2000.

Kvinand *Bucephala clangula*

Regelmessig forekommende, men fåtallig gjennom hele året. Hyppigst forekommende i vinterhalvåret. **Største ansamling:** Til sammen 73 individer, derav 33 hanner og 40 hunner i området den 2. februar 2002.

Siland *Mergus serrator*

Vanlig forekommende, men fåtallig gjennom hele året. Fåttallig hekkefugl. Sammen med ærfugl og stokkand en av de tre vanligste andeartene i området. **Største ansamling:** Til sammen 27 individer i verneområdet den 28. april 2000. **Hekking:** Høyst sannsynlig gjorde to par hekkforsøk i området både sommeren 2000 og 2001. Området så ut til å ha en viktig funksjon med hensyn til furasjering og som rasteområde for arten gjennom hele året.

Laksand *Mergus merganser*

Fåttallig forekommende i trekktidene. En flokk på 29 individer ble registrert i sone 1 den 28. april 2000. I tillegg ble en furasjerende hann registrert i sone 3 den 12. april og 4. mai 2001.

Tjeld *Haematopus ostralegus*

Vanlig forekommende i sommerhalvåret og i trekktidene. Vanlig hekkefugl. Den mest tallrike vadefuglen i området. Arten var representert med størst antall i trekktidene. **Største ansamling:** Til sammen 109 individer ble registrert i området 28. april 2000. **Hekking:** Mest tallrike hekkefugl blant vadefuglene i verneområdet. Høyst sannsynlig gjorde mellom fire og seks par hekkforsøk i området sommeren 2000 og mellom seks og åtte par hekkforsøk sommeren 2001. Området hadde en viktig funksjon som rasteområde for arten både under vår- og høsttrekket.

Sandlo *Charadrius hiaticula*

Fåttallig forekommende i sommerhalvåret og i trekktidene. Fåttallig hekkefugl. **Største ansamling:** Til sammen 33 individer ble registrert i verneområdet den 26. august 2000. **Hekking:** Høyst sannsynlig gjorde et par hekkforsøk i området både sommeren 2000 og 2001.

Heilo *Pluvialis apricaria*

Uregelmessig og fåttallig forekommende i trekktidene. To rastende individer ble registrert i sone 2 den 12. april og 4. mai 2001.

Vipe *Vanellus vanellus*

Vanlig forekommende i sommerhalvåret og tallrik i trekktidene. Fåttallig trolig hekkefugl. Representert med periodevis store flokker i trekktidene. **Største ansamling:** Tre flokker på til sammen 135 individer ble registrert i sone 2 den 27. august 2001. **Hekking:** Høyst sannsynlig gjorde to par hekkforsøk i området sommeren 2000 og trolig fire par sommeren 2001. Arten hekket i større antall i nærliggende kulturlandskap. **Vinterregistrering:** Et individ ble registrert i sone 2 den 16. januar 2002.

Dvergsnipe *Calidris minuta*

Uregelmessig og fåttallig forekommende i trekktidene. Kun en registrering foreligger. En flokk på 14 individer ble registrert i sone 2 den 26. august 2000. Flokken satt blandet med en flokk sandlo.

Temmincksnipe *Calidris temminckii*

Uregelmessig og fåttallig forekommende i trekktidene. Kun en registrering foreligger. Et rastende par ble registrert i sone 2 den 20. mai 2000.

Myrsnipe *Calidris alpina*

Uregelmessig og fåtallig forekommende i trekketidene. Et rastende par ble registrert i sone 1 den 4. mai 2001, og et rastende individ ble registrert i sone 2 den 27. august 2001.

Brushane *Philomachus pugnax*

Uregelmessig og fåtallig forekommende i trekketidene. Kun en registrering foreligger. Tre rastende ungfugler ble registrert i sone 1 den 24. oktober 2001.

Kvartbekkasin *Limnocryptes minimus*

Uregelmessig og fåtallig forekommende i vinterhalvåret. Kun en registrering foreligger. Et individ ble registrert i et bekkefar i sone 2 den 8. desember 2001.

Enkeltebekkasin *Gallinago gallinago*

Uregelmessig og fåtallig forekommende i trekketidene. Kun en registrering foreligger. Et individ ble registrert i sone 2 den 26. august 2000.

Småspove *Numenius phaeopus*

Fåtallig forekommende i trekketidene. En rastende flokk på fem individer ble registrert i sone 2 den 7. april 2000. I tillegg ble det registrert enkeltindivid i sone 1 og 2, henholdsvis den 11. mai og den 29. juni 2001.

Storspove *Numenius arquata*

Fåtallig, men regelmessig forekommende i sommerhalvåret. Fåtallig trolig hekkefugl.

Største ansamling: Til sammen 14 rastende individer i sone 2 den 27. august 2001.

Hekking: Høyst sannsynlig gjorde to par hekkeforsøk i området både sommeren 2000 og sommeren 2001. Arten hekket i større antall i nærliggende kulturlandskap.

Rødstilk *Tringa totanus*

Fåtallig, men regelmessig forekommende i sommerhalvåret. Fåtallig hekkefugl.

Største ansamling: Til sammen 11 rastende individer i sone 2 og et individ i sone 3 den 6. juli 2001. **Hekking:** Høyst sannsynlig gjorde tre par hekkeforsøk i området sommeren 2000, og fire eller fem par sommeren 2001.

Gluttsnipe *Tringa nebularia*

Fåtallig og uregelmessig forekommende i sommerhalvåret. Det ble gjort flest registreringer av arten under vårtrekket.

Strandsnipe *Actitis hypoleucos*

Uregelmessig og fåtallig forekommende i trekketidene. Kun en registrering foreligger. Et rastende individ ble registrert i sone 1 den 27. mai 2001.

Hettemåke *Larus ridibundus*

Vanlig forekommende i sommerhalvåret og uregelmessig i trekketidene. **Største ansamling:** Til sammen 13 individer i området den 22. september 2000 og den 7. april 2001.

Fiskemåke *Larus canus*

Vanlig forekommende i sommerhalvåret og tallrik i trekketidene. Fåtallig hekkefugl. Representert med periodevis høye antall i trekketidene. **Største ansamling:** Til sammen 272 individer i området den 28. april 2000. **Hekking:** Høyst sannsynlig gjorde to til fire par hekkeforsøk i

området både sommeren 2000 og sommeren 2001. **Vinterregistrering:** Et individ ble registrert i sone 3 den 1. desember 2001, og fire individer i sone 4 den 2. januar 2002.

Gråmåke *Larus argentatus*

Vanlig forekommende og tallrik gjennom hele året. Representert med høyest antall i vinterhalvåret.

Største ansamling: Til sammen 316 individer, derav 282 voksne og 34 ungfugl (1k og 2k) i området den 1. desember 2001. Den vanligst forekommende måkearten i området.

Grønlandsmåke *Larus glaucoides*

Fåttallig forekommende i vinterhalvåret. Kun en registrering foreligger. En ungfugl (2k) ble registrert i sone 4 den 13. mars 2000.

Svartbak *Larus marinus*

Fåttallig, men regelmessig forekommende gjennom hele året. **Største ansamling:** Til sammen 18 individer ble registrert i området både den 22. september 2000 og den 27. august 2001.

Makrellterne *Sterna hirundo*

Uregelmessig og fåttallig forekommende i sommerhalvåret. To individer ble registrert i sone 1 den 20. mai 2000 og et enkeltindivid registrert i sone 1 den 29. juni 2001.

Rødnebbterne *Sterna paradisaea*

Fåttallig forekommende i sommerhalvåret. Fåttallig trolig hekkefugl. **Hekking:** Opptil seks individer hadde tilhold i området sommeren 2001. Høyst sannsynlig gjorde et par hekkforsøk i sone 4.

4. SAMMENDRAG

Denne rapporten gir en oversikt over fuglelivet i Strømmen fuglefredningsområde i Rissa kommune i perioden februar 2000 til mars 2002. Dette er den eneste rapporten som beskriver fuglelivet detaljert over to år. Verneområdet dekker et areal på ca. 310 dekar, derav ca. 225 dekar vannareal. Strømmen er forbindelsen mellom brakkvannsjøen Botn og Trondheimsfjorden. I perioden 15. februar 2000 til 18. mars 2002 ble det gjennomført 36 takseringer i Strømmen fuglefredningsområde, på til sammen 41 timer og 55 minutter. Det undersøkte området omfattet hele fuglefredningsområdet. Metodene punkttaksering og linjetaksering ble benyttet i forbindelse med registreringene. Det ble registrert til sammen 67 fuglearter i løpet av undersøkelsesperioden (tab. 4-10). Av disse var 42 arter vannfugl.

Det var middels høy tetthet av hekkende vannfugl i det undersøkte området. Områdets kvantitative funksjon som hekkeområde for vannfugl ble vurdert til middels høy. Høyst sannsynlig gjorde mellom 27 og 34 par vannfugl hekkforsøk sommeren 2000. Av disse utgjorde endene 13 til 16 par, vadefuglene 12 til 14 par og måkene to til fire par. Sommeren 2001 ble det registrert en økning i antall hekkende par vannfugl. Høyst sannsynlig gjorde mellom 37 og 44 par vannfugl hekkforsøk. Av disse utgjorde endene 16 til 18 par, vadefuglene 17 til 20 par og måkene tre til fem par. Den viktigste sonen for hekkende vannfugl var sone 2. Strømmen ble også benyttet om sommeren av en del ikke-hekkende fugl. Ikke-hekkende arter som hadde tilhold i verneområdet i sommerhalvåret, men som trolig hekket i nærområdet var gråhegre, kanadagås, hettemåke, gråmåke, og svartbak. Hekkende arter var gravand, krikkand, stokkand, ærfugl,

siland, tjeld, sandlo, vipe, storspove, rødstilk, fiskemåke og rødnebbterne. Områdets kvantitative funksjon som rasteområde under vårtrekket var høy. Spesielt var arter som tjeld, vipe og fiskemåke representert med store antall under vårtrekket. Områdets kvantitative funksjon som rasteområde under høsttrekket var også høy. Arter som krikkand, tjeld, sandlo, vipe, storspove og fiskemåke var representert med store antall under høsttrekket. Registreringene antydte at samtlige soner var viktige for furasjerende og rastende vannfugl i vinterhalvåret. Arter som gråhegre, sangsvane, kanadagås, stokkand, ærfugl, kvinand, siland, gråmåke og svartbak så ut til å benytte området til furasjering og rasting. Disse artene var periodevis representert med store antall. I betraktning av Strømmens størrelse og beliggenhet, hadde området stor ornitologisk verdi. Både artsantall og individantall var høyt. Verneområdets viktigste funksjon var betydningen som raste-/hvileplass for vannfugl i trekketidene og om vinteren. Det ble gjennomført mange registreringer og verneområdet ble regelmessig besøkt gjennom hele året. Som en følge av dette fanget registreringsarbeidet opp de ulike funksjonene verneområdet hadde for ulike fuglearter.

5. VEDLEGG

5.1 RÅDATA FRA REGISTRERINGENE

Tegnforklaringer til tabell 4, 5, 6, 7, 8, 9 og 10

ad = voksen	p = par
j = ungfugl av året/ungfugldrakt	sy = syngende/spillende
1k = ungfugl i sitt første kalenderår	t = trekker over området
2k = ungfugl i andre første kalenderår	d = død
f = hunn	+ = oppført etter sifferet angir minimumsantall
ff = hunnfugl-farget individ	r = ribb, restene av et individ etter at det er drept av rovfugl
m = hann	eks. = ekskrementer
k = kull (siffer før k angir antall kull)	eng. = engstelig adferd til et hekkende individ

Systematikken følger oppsettet i Norsk Fugleatlas (Gjershaug mfl. 1994).

Tegnforklaringer til tabell 11

ad = voksen	kad. = restene (bein, hår, skinn) av et dødt individ
j = ungdyr av året	k = kull
f = hunn	+ = oppført etter sifferet angir minimumsantall
m = hann	eks. = ekskrementer

Tabell 4. Rådata fra registreringer av vannfugl i perioden 15. februar til 16. juli 2000.

Art/dato	15.02.	13.03.	20.03.	17.04.	28.04.	20.05.	03.06.	19.06.	16.07.
Smålom									
Dvergdykker	1								
Horndykker									
Storskarv	2ad, 1j	1 ad							
Gråhegre	8	7	1		2	1		1	10
Knoppsvane									
Sangsvane									
Grågås									
Kanadagås		1p		1p	2p	6			
Gravand		2p	8	5p	3p	8	4, 1p, 9j	6	4
Brunnakke									
Krikkand				1p				1m	
Stokkand	98m, 68f	66m, 45f	177fl, 3p, 17m, 14f	10m, 8f	3m, 3f	8m	2m, 1f	1p, 5m	3f
Toppand									
Ærfugl	1m	5m, 3f		6p		2p, 7m	1p, 3m	26m, 1p, 30f, 5j	23f, 9j
Havelle				2m, 1f					
Sjørørre					1m				
Kvinand	1m	1m	1m	1m	6p, 2m				1f
Siland	2m, 3f	6m, 6f	3m, 2f	9fl, 6m, 4f	2p, 4m, 7f, 12fl	4m, 1f	2m	3m, 1f, 1p	
Laksand					29				
Tjeld		1	2	27	109	10	3	24	77fl, 22
Sandlo		1		2		1			
Heilo									
Vipe		2	18	6	2	5			82fl
Dvergsnipe									
Temmincksnipe						1p			
Myrsnipe									
Brushane									
Kvartbekkasin									
Enkeltbekkasin									
Småspove									
Storspove				8	9	3	2	3	8
Rødstilk					1	5	4	7	3
Gluttsnipe									
Strandsnipe									
Snipe sp									
Hetemåke		1	2ad	1p, 3		1		1	4ad
Fiskemåke				270	272	23, 1j	27	58ad, 1j, 2eng.	103ad, 3j
Gråmåke	35ad, 18j	8ad, 8j	7ad	8ad, 6j	20ad, 2j	13ad, 14j	12ad, 5j	2j	2ad, 7j
Grønlandsmåke		1 (2k)							
Svartbak	6ad, 2j	1j		5ad	2ad	1ad, 2j	7ad, 2j	2ad, 1j	10ad, 2j
Måke ub.									
Makrellterne						2			
Rødnebbterne									
Terne ub.									
Vannfugl totalt:	246	169	258	404	506	122	87	185	373

Tabell 5. Rådata fra registreringer av vannfugl i perioden 26. august 2000 til 20. mars 2001.

Art/dato	26.08.00	22.09.00	21.10.00	27.12.00	24.02.01	08.03.01	17.03.01	20.03.01
Smålom								
Dvergdykker					1		1	1
Horndykker	1							
Storskarv				4ad	1			1ad, 1j
Gråhegre	14	24ad, 1j	19		1	6		
Knoppsvane							1ad	1
Sangsvane				6ad, 2j		1ad	19ad	8ad, 4j
Grågås								
Kanadagås			10	22	1		90	129
Gravand	1j					1	3	3
Brunnakke								
Krikkand	1p, 3ff			1m				
Stokkand	13ff	40m, 101ff	175m, 64f	45fl, 30m, 30f, 1fd	60fl, 49m, 2p, 25f	46m, 31f	126fl, 53fl, 4p	74fl, 20m, 9f, 7p
Toppand								
Ærfugl	10f	7f	3m, 2f			1p		
Havelle								
Sjøorre								
Kvinand	4ff	4ff	1m	1m	2m, 2f	3p	2p, 2f	1p
Siland	9ff	6ff	1p	10m, 9f	2p	15fl	4p	1p, 1f
Laksand								
Tjeld	6							
Sandlo	2ad, 1j, 30fl							
Heilo								
Vipe	121	20					4	1
Dvergsnipe	14							
Temmincksnipe								
Myrsnipe								
Brushane								
Kvartbekkasin								
Enkeltebekkasin	1							
Småspove								
Storspove	1							
Rødstilk	2							
Gluttsnipe	1							
Strandsnipe								
Snipe sp	2							
Heitemåke	4ad	13						1ad
Fiskemåke	42fl, 16, 7j	91ad, 8j	1ad					
Gråmåke	7ad, 3j	73ad, 13j	6ad, 2j	2ad, 3j	2ad, 1j	6ad, 4j		5ad, 4j
Grønlandsmåke								
Svartbak	6ad, 1j	17ad, 1j	12ad			1ad, 1j		2ad, 2j
Måke ub.								
Makrellterne								
Rødnebbterne								
Terne ub.								
Vannfugl totalt:	324	419	297	166	153	120	319	285

Tabell 6. Rådata fra registreringer av vannfugl i perioden 7. april til 27. august 2001.

Art/dato	07.04.	12.04.	04.05.	11.05.	23.05.*	27.05.	29.06.	06.07.	27.08.
Smålom	1								
Dvergdykker		1							
Horndykker	1								
Storskarv		1	1						
Gråhegre	1			1		1	1	2	2
Knoppsvane									
Sangsvane		2j							
Grågås						1			6
Kanadagås	13	9							82
Gravand	3p	20	5	3		6ad, 6pull	6ad, 2k9j	1ad, 4j	
Brunnakke						1p			
Krikkand	1f	1p	1m		1m	8m			
Stokkand	67m, 37f	19p, 42m, 35f, 15fl	12m, 1f	14m			3m, 2f		4ff, 146fl
Toppand									
Ærfugl	1p	4m, 3f	1p, 37m, 46f	4p, 2m, 3f		80fl, 8m, 2f	13f, 5k17j	8f, 11j	9f
Havelle									
Sjøorre									
Kvinand	2p	3p, 7m, 4f					1f		6ff
Siland	1p, 4m	2m	3m	1p		1m, 1f	2p, 3f, 7m		
Laksand		1m	1m						
Tjeld	61	62fl	52fl, 23	45	3	17	28	16	2
Sandlo		2				1	1		1
Heilo		2	2						
Vipe	60	117fl, 10	2	3		8	42	42	135fl
Dvergsnipe									
Temmincksnipe									
Myrsnipe			1p						1
Brushane									
Kvartbekkasin									
Enkeltbekkasin									
Småspove	5			1			1		
Storspove	2p	2	1	4			2	11	14
Rødstilk			3	8	1	4	11	12	1
Glutisnipe			1p	2		1	2		1
Strandsnipe						1			
Snipe sp									
Hettemåke	13		3ad				1	2	5
Fiskemåke	94		106	129ad, 3j	4	33ad, 1j	107ad, 1j	76ad, 1j	262ad, 3j
Gråmåke	1ad		29ad, 18j	4ad, 4j	2	24ad, 22j	2ad, 1j	4ad, 2j	88ad, 12j
Grønlandsmåke									
Svartbak	2ad		2ad, 4j	2ad	1	12ad, 3j	4ad	5	16ad, 2j
Måke ub.									
Makrellterne							1		
Rødnebbterne					6	2	2	3	
Terne ub.						2			
Vannfugl totalt:	379	387	358	238	18	247	272	200	798

* Registreringene ble kun gjennomført i sone 1.

Tabell 7. Rådata fra registreringer av vannfugl i perioden 24. september 2001 til 18. mars 2002.

Art/dato	24.09.01	24.10.01	24.11.01	01.12.01	08.12.01	16.01.02	02.02.02	26.02.02	27.02.02	18.03.02
Smålom										
Dvergdykker			1	2	5	3	1	1	2	
Hornedykker										
Storskarv			2		1	4	9	5		5
Gråhegre	22	18	10	7	10	5	6	5ad, 1-2k	1	3
Knoppsvane						1ad	1	2ad	2	2ad
Sangsvane						13ad, 3j		22ad, 3j	12ad, 9j	
Grågås										
Kanadagås	116			90		86		60	57	8
Gravand	1j		1p	2	2	1				6p, 1
Brunnakke			3m							
Krikkand	13ff					1p				
Stokkand	101	128	72fl, 139m, 9f	154m, 144f	47m, 35f, 1p	224	143	50m, 35f, 1p	2p, 25	78m, 49f
Toppand								1m	1m	1m
Ærfugl	18f, 1m				265fl	15f, 1m, 1m2k	4m	4j		9f, 1m
Havelle										1m
Sjøorre										
Kvinand	2f	5ff	1f	1f	5m, 5f		33m, 40ff	4m, 1f	1m	9m, 7f
Siland	6ff	2f, 1m	1p, 1f	4m, 2f		1p, 2f	2m, 4f	2p	1p, 1m	4p, 1m
Laksand										
Tjeld										3
Sandlo										
Heilo										
Vipe	40		5		5					16
Dvergsnipe										
Temmincksnipe										
Myrsnipe										
Brushane		3j								
Kvartbekkasin					1					
Enkeltbekkasin										
Småspove										
Storspove	1									
Rødstilk										
Gluttsnipe	1									
Strandsnipe										
Snipe sp										
Hettemåke	4	2	1							
Fiskemåke	16			1			4			
Gråmåke	17	21ad	50ad, 7j	282ad, 34j	152ad, 14j	78ad, 5j	109ad, 1j	3ad		4ad, 1j
Grønlandsmåke										
Svarbak	8ad	5ad	7ad, 1j	5ad, 2j	14ad, 3j	2ad, 1j	11ad			
Måke ub.										
Makrellterne										
Rødnebbterne										
Terne ub.										
Vannfugl totalt:	367	185	313	730	566	449	368	201	117	219

Tabell 8. Rådata fra registreringer av øvrige fugler (unntatt vannfugl) i perioden 15. februar til 21. oktober 2000.

Art/dato	15.02.	13.03	20.03.	17.04.	28.04.	20.05.	03.06.	19.06.	16.07.	26.08.	22.09.	21.10.
Honsehawk	1m ad											
Spurvehawk												
Bydue	11	4	8							10	12	12
Ringdue						5			50fl, 5		1	
Tårnseiler						35						
Sanglerke						3m sy						
Låvesvale						4	3	1		2		
Taksvale						2		1				
Heipiplerke											12	
Linerle				2		2	1			2		
Rødstjert												
Buskskvett						1msy, 3m				1		
Gråtrost												
Blåmeis	1											
Kjøttmeis	2											
Skjære	10									1	2	
Kornkråke												1j
Kråke	64	36	116	60	3	21	4	8	10	14, 65fl	37, 1 reir	42
Stær		2	2			10	3	75fl	6	23, 155fl	3	3
Gråspurv						5, 1msy			20	22	2	3
Grønnfink												
Bergirisk												
Gråsisik												
Grønnsisik												
Gulspurv	12					1						

Tabell 9. Rådata fra registreringer av øvrige fugler (unntatt vannfugl.

Art/dato	27.12. 2000	24.02. 2001	08.03. 2001	17.03. 2001	20.03. 2001	07.04. 2001	12.04. 2001	04.05. 2001	11.05. 2001	23.05.* 2001	27.05. 2001	29.06. 2001
Hønehauk												
Spurvehauk												
Bydue	11	2	1	2	8	2					4	
Ringdue										5	1	
Tårnseiler												
Sanglerke						1					1	
Låvesvale												
Taksvale												
Heipiplerke												
Linerle								3	2	1		
Rødstjert									1			
Buskskvett											1	1
Gråtrost						4						
Blåmeis						1						
Kjøttmeis			2									
Skjære	2				3	1				3		
Kornkråke												
Kråke	13	34	50	1	153	6	9	1	3		2	
Stær	1		3		90fl	8		4	57	2	79	
Gråspurv	4		12								2	
Grønnfink			2									1
Bergirisk												
Gråsisik												
Grønnsisik	11											
Gulspurv		30	75		18	2			1		2	

* Registreringene ble kun gjennomført i sone 1.

Tabell 10. Rådata fra registreringer av øvrige fugler (unntatt vannfugl).

Art/dato	06.07. 2001	27.08. 2001	24.09. 2001	24.10. 2001	24.11. 2001	01.12. 2001	08.12. 2001	16.01. 2002	02.02. 2002	26.02. 2002	27.02. 2002	18.03. 2002
Hønehauk												
Spurvehauk								1f				
Bydue						18	3		15			12
Ringdue												
Tårnseiler												
Sanglerke												
Låvesvale	3	1										
Taksvale												
Heipiplerke												
Linerle	2	3	1									
Rødstjert												
Buskskvett	1											
Gråtrost												
Blåmeis												
Kjøttmeis												
Skjære						1						2
Kornkråke												
Kråke	5	76	48	17	226	151	117		81			122
Stær	44	7	10	1	4				35			131
Gråspurv						4						
Grønnfink					7		1					
Bergirisk				2								
Gråsisik		97fl										
Grønnsisik	1											
Gulspurv												

Tabell 11. Rådata fra registreringer av pattedyr.

Art/dato	15.02. 2000	13.03. 2000	20.03. 2000	17.03. 2001	12.04. 2001	29.06. 2001
Rådyr	spor					
Smågnager sp						1
Oter	spor		1ad	2ad	2ad	
Nise	4	3				

6. LITTERATUR

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. 1994. Vern av biologisk mangfold. Tema:

Våtmarksreservater og fuglefredningsområder i Sør-Trøndelag. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. Miljøvern avdelingen, rapport 1994-7: 1-245.

Gjershaug, J. O., Thingstad, P. G., Eldøy, S. & Byrkjeland, S. (red.) 1994: Norsk fugleatlas. Norsk Ornitologisk Forening, Klæbu. 552 s.

Rygh, O. 1979. Fuglelivet i Strømmen, Rissa kommune, Sør-Trøndelag. Stensilert rapport. 1979. 13 s.

Miljøvernadv. i Sør-Trøndelag - Rapporter utgitt fra 1990

1990	Rapport 1/90 Årsrapport VAR-seksjonen 1989	UTGÅTT	1991	Rapport 5/91 Overvåkning av 6 innsjøer/vassdrag i Sør-Trøndelag	
1990	Rapport 2/90 Mindre lakse- og sjørretvassdrag i Sør-Trøndelag.	UTGÅTT	1991	Rapport 6/91 Spesialavfall i Sør-Trøndelag	
1990	Rapport 3/90 Miljøhensyn i jordbruksområdene	UTGÅTT	1991	Rapport 7/91 Store rovdyr i Sør-Trøndelag og jerven i Dovre/Rondane, 1991. Bestander, konflikter og tiltak.	
1990	Rapport 4/90 Hyttenes vannforsyning	FÅ EKS.	1992	Rapport 1/92 Natur- og friluftsverdier i Hofstadelvas nedbørfelt.	UTGÅTT
1990	Rapport 5/90 Registreringer av bjørn, jerv og ulv i Sør-Trøndelag i 1989	UTGÅTT	1992	Rapport 2/92 Overvåkning av lakseparasitten Gyrodactylus salaris i Sør-Trøndelag.	
1990	Rapport 6/90 En ornitologisk konsekvensanalyse av Rusasetvatnet i Ørland kommune, Sør-Trøndelag, etter nedtappingen		1992	Rapport 3/92 Utviklingen i elgstammen i Sør-Trøndelag	
1990	Rapport 7/90 Jerveforvaltningen i Dovre/Rondane-regionen		1992	Rapport 4/92 Tilstand og status for vann og vassdrag i Sør-Trøndelag (Rådgivende Biologer)	
1990	Rapport 8/90 De frivillige organisasjoner - Et potensiale i den lokale viltforvaltning?		1992	Rapport 5/92 Utkast til verneplan for sjøfugl i Sør-Trøndelag fylke	
1990	Rapport 9/90 Arealavrenning fra jordbruksareal	FÅ EKS.	1992	Rapport 6/92 Vurdering av drikkevannskildene i Sør-Trøndelag	
1990	Rapport 10/90 Elgmerkingsprosjektet i Selbu og Tydal	FÅ EKS.	1993	Rapport 1/93 Avfallsplan for Sør-Trøndelag	
1990	Rapport 11/90 En analyse av det elvenære landskapet langs Orkla		1993	Rapport 2/93 Handlingsplan for oppgradering av avfallsplasser i Sør-Trøndelag	
1991	Rapport 1/91 Dovre/rondane jervregion. Årsrapport frå eit forvaltningssamarbeid mellom fylkesmennene i Sør-Trøndelag, Møre og Romsdal og Oppland.	UTGÅTT	1993	Rapport 3/93 Villrein og inngrep i Knutshø villreinområde	
1991	Rapport 2/91 Bjørn, jerv, ulv og gaupe i Sør-Trøndelag 1990	UTGÅTT	1993	Rapport 4/93 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene	UTGÅTT
1991	Rapport 3/91 Årsrapport fra landbrukskontrollen 1990.	UTGÅTT	1994	Rapport 1/94 Steinsdalselva Natur-, kultur og friluftslivsverdier	
1991	Rapport 4/91 Strategisk plan 1991 - 1995 Virksomhetsplan 1991	UTGÅTT	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	UTGÅTT

1994	Rapport 5/94 Fylkesplan for utslipp til gode sjøresipienter		1995	Rapport 6/95 Resultatkontroll i 16 sidevassdrag til Orkla og Gaula	
1994	Rapport 6/94 Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap - S-T fylke	UTGÅTT	1995	Rapport 7/95 Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslåtte verneområdet Forelhogna i Sør-Trøndelag	UTGÅTT
1994	Rapport 7/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Våtmarkerreservatene og fuglefredningsområdene	UTGÅTT	1995	Rapport 8/95 Handlingsplan for friluftsliv i Sør-Trøndelag	FÅ EKS.
1994	Rapport 8/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap III Sølandet, Røros kommune	UTGÅTT	1996	(Rapport 1/96) Miljøtilstanden i Sør-Trøndelag	
1994	Rapport 9/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap II		1996	Rapport 2/96 Forvaltningsplan for moskus på Dovre	
1994	Rapport 10/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Nasjonalparker, landskapsvernområder, plantefredningsområder og naturminner i S-T	UTGÅTT	1996	Rapport 3/96 Statusrapport for dyrelivet i det foreslåtte verneområdet på Dovrefjell i Oppdal kommune, Sør-Trøndelag	
1994	Rapport 11/94 Referat fra seminar om miljøkriminalitet og miljø samarbeid		1996	Rapport 4/96 Trua arter i Sør-Trøndelag	
1994	Rapport 12/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap I		1996	Rapport 5/96 Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap i Sør-Trøndelag Sluttrapport for Sør-Trøndelag	
1995	Rapport 1/95 Beitemarkssopp i seterlandskapet i Budalen, Midtre Gauldal, i 1994	UTGÅTT	1996	Rapport 6/96 Undersøkelser av beitemarkssopp, flora og vegetasjon i seterlandskapet i Dindalen, Unndalen, Vinstradalen og Åmotsdalen i Oppdal, Sør-Trøndelag i 1996.	
1995	Rapport 2/95 Seterlandskapet i Budalen og Endalen, Midtre Gauldal, Midt-Norge Kulturhistoriske og økologiske forhold i fjellets kulturlandsskap	UTGÅTT	1997	Rapport 1/97 Slamplan for Sør-Trøndelag	
1995	Rapport 3/95 Elveoslandskap i Sør-Trøndelag fylke En statusrapport	UTGÅTT	1997	Rapport 2/97 Forvaltning og utnyttelse av tangforekomstene i Grandefjæra naturreservat, Ørland kommune.	
1995	Rapport 4/95 Vern av biologisk mangfold Tema: Våtmarksreservatene I Verneområdene i Gaulosen - oversikt over naturfaglig kunnskap	UTGÅTT	1997	Rapport 3/97 Statusrapport for kvartærgeologi, flora/vegetasjon og fauna i Stråsjøen-Prestøyan naturreservat og i det foreslåtte verneområdet i Roltdalen.	UTGÅTT
1995	Rapport 5/95 Miljøvern i kommunene - delrapport Status og utfordringer		1997	Rapport 4/97 Forvaltningsplan for Hosensand landskapsvern- og plantefredningsområde, Leinslia naturreservat og Rønningen naturreservat.	
			1997	Rapport 5/97 Beredskap mot akutt forurensning - implementering av MOB-modellen og utarbeidelse av digitale miljøprioriteringskart	
			1998	Rapport 1/98 Vannkvalitet i 5 mindre elver og 5 innsjøer i Sør-Trøndelag	

1998	Rapport 2/98 Vern av biologisk mangfold. Tema: Våtmarksverneområdene II. Verneområdene i Froan - Oversikt over naturfaglig kunnskap.	2003	Rapport 2-2003 Naturfaglig statusrapport for Hyllingsdalen. Flora, fauna, geologi og vassdragsnatur i det foreslåtte verneområdet i Hyllingsdalen.
1998	Rapport 3/98 Reanalyse av vegetasjon i Gaulosen naturreservat, Melhus kommune, 1998	2003	Rapport 3-2003 Naturfaglig statusrapport for Sylan. Flora og vegetasjon, fauna, geologi og landskap i det foreslåtte verneområdet i Sylan, Tydal kommune.
1999	Rapport 1/99 Forvaltningsplaner for Apoteket naturreservat, Flå-Slipran naturreservat, Granøyen plantefredningsområde og Sjømyråsen naturreservat	2003	Rapport 4-2003 Ornitologiske registreringer i det foreslåtte verneområdet i Sylan, Tydal kommune. Rapport fra kartleggingen sommeren 2003.
1999	Rapport 2/99 Forvaltningsplan for Garbergmyra naturreservat, Meldal kommune	2004	Rapport 1-2004 Kultiveringsplan for vassdrag i Sør-Trøndelag Del II. Anadrome laksefisk
1999	Rapport 3/99 Overvåkingsplan for ferskvannsförekomster i Sør-Trøndelag	2004	Rapport 2-2004 Ferskvannsfisk – Problemarter i Sør-Trøndelag
1999	Rapport 4/99 Reindriftens brukerrapport om Roltdalen	2004	Rapport 3-2004 Evalueringsplan av Været landskapsvern- og dyrelivsfredningsområde, Bjugn kommune
2000	Rapport 1/2000 Kultiveringsplan for vassdrag i Sør-Trøndelag Del I Innlandsfisk	2004	Rapport 4-2004 Faunistiske undersøkelser i Været landskapsvern- og dyrelivsfredningsområde, Bjugn kommune
2000	Rapport 2/2000 Fuglelivet i seks våtmarksreservat i Sør- Trøndelag 1999 Gåstjønnan, Holtvatna og Hukkelvatna i Midtre Gauldal Nordre Snøfjellstjønn i Oppdal Slettebjønna i Rennebu Litjbumyr i Meldal	2005	Rapport 1-2005 Vern av Statskog SFs grunn. Områder i Sør-Trøndelag fylke.
2001	Rapport 1/2001 Laksefisket i og rundt Trondheimsfjorden 1966 – 1997 Statistikk over sjø- og elvefisket illustrert ved figurer	2005	Rapport 2-2005 Forvaltningsplan for Trollheimen landskapsvernomsråde
2003	Rapport 1-2003 Ornitologiske registreringer i Ridalen, Røros kommune, våren og sommeren 2003.	2005	Rapport 3-2005 Forslag - Sylan landskapsvernomsråde med Sankkjølen naturreservat
		2005	Rapport 4-2005 Brukerrapport Skardsfjella – Hyllingsdalen, Røros og Tydal kommuner
		2005	Rapport 5-2005 Fuglelivet i tre verneomsråder i våtmark i Sør- Trøndelag 2000. Bingsholmsråsa fuglefredningsområde i Åfjord, Grønningsbukta naturreservat og Strømmen fuglefredningsområde i Rissa