

Ornitologiske registreringer i det foreslåtte verneområdet i Sylan, Tydal kommune

Rapport fra kartleggingen sommeren 2003

4 - 2003

Rapport

Rapport

Nr. 4 - 2003

TITTEL Ornitologiske registreringer i det foreslåtte verneområdet i Sylan, Tydal kommune - Rapport fra kartleggingen sommeren 2003	DATO Oktober 2003
FORFATTER/SAKSBEHANDLER Erik Torp	ANTALL SIDER 20
ANSVARLIG SIGNATUR  Stein-Arne Andreassen	OPPLAG 100
EKSTRAKT Rapporten gir en oversikt over ornitologiske registreringer nord for Esandsjøen i Sylan sommeren 2003. Området ligger i sin helhet i Tydal kommune, Sør-Trøndelag. I tillegg til en registrering av fugl gir rapporten også en vurdering av ornitologiske verneverdier i det undersøkte området. Til sammen ble 55 fuglearter registrert, hvorav 29 arter vannfugl. Truete arter er kommentert i et eget avsnitt. Til sammen ble syv fuglearter som står oppført på den nasjonale rødlisten (DN 1999) registrert i det undersøkte området.	

STIKKORD

KEYWORDS

Ny landsplan for nasjonalparker Sylan landskapsvernområde Ornitologiske verneverdier Status truete og sårbare arter Biologisk mangfold	New plan for National Parks Sylan landscape preservation area Ornithological protection values Status for threatened and vulnerable species Biodiversity
--	--

ISBN 82-7540-156-9

FORORD

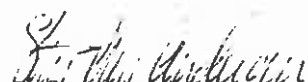
Denne rapporten er et ledd i verneplanprosessen i det foreslåtte verneområdet i Sylan, Tydal kommune. Rapporten skal gi et grunnlag for å vurdere verneform og avgrensning av et framtidig verneområde.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag har bestilt oppdraget og avgrenset undersøkelsesområdet. Rapporten publiseres i rapportserien til Fylkesmannens miljøvernavdeling. Erik Torp har vært engasjert i forbindelse med dette arbeidet. Han har vært ansvarlig for registreringene og har skrevet denne rapporten. Forfatteren står selv ansvarlig for valg av metode og vurderinger av ornitologiske verneverdier.

I løpet av sommermånedene juni og juli 2003 ble det utført systematiske registreringer av fuglelivet i Sylan. Arbeidet er konsentrert til de nordlige deler av Sylan, kjølen fra Sankåvika og nordover mot våtmarksområdene i Rangeldalen, inn mot grensa til Meråker kommune.

Takk rettes til Bjørn Rangbru, Tore Reinsborg og Georg Bangjord 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, 20. september 2003


Stein-Arne Andreassen
Miljøverndirektør



Smålom, ill.: Trond Haugskott

INNHOOLD

SAMMENDRAG.....	3
1. INNLEDNING.....	4
2. METODE.....	4
2.1 Metodebruk.....	4
2.2 Værforhold.....	5
2.3 Områdeavgrensning.....	5
3. RESULTATER OG DISKUSJON.....	7
3.1 Forekomst av fugl.....	7
3.2 Kommentarer til artslista.....	9
3.2.1 Vannfugl.....	9
3.2.2 Øvrig fugl.....	12
3.3 Truete fuglearter.....	14
3.4 Ornitologiske verneverdier.....	14
4. LITTERATUR.....	16
5. VEDLEGG.....	17
5.1 Rådata fra registreringene.....	17

SAMMENDRAG

I perioden 10. juni til 25. juli ble det foretatt fire besøk med til sammen 72 effektive observasjonstimer i undersøkelsesområdet, hvor det ble lagt vekt på registrering av vannfugl. Til sammen ble 55 fuglearter registrert, hvorav 29 arter vannfugl.

Det var relativt høy tetthet av hekkende ender, måker og vadefugl i den nordlige og sentrale delen av undersøkelsesområdet. Høyst sannsynlig gjorde mellom 218 og 256 par vannfugl hekkeforsøk i 2003. Av disse utgjorde lommer og ender 34 til 37 par, vadefuglene 148 til 177 par og måker, joer og terner 35 til 41 par.

Områdets kvantitative funksjon som hekkeområde for vannfugl var relativt høy. Områdets kvalitative funksjon som hekkeområde for rødlistede vannfugler var høy, områdets beliggenhet og generelle beskaffenhet tatt i betraktning. Det ble også registrert høy tetthet og forholdsvis rikt artsutvalg hos spurvefugl i forhold til områdets beliggenhet og høyde over havet.

Den nordlige delen av undersøkelsesområdet fra og med Sankkjølen, Sandtjørn-komplekset og Remslihøgda nordover til og med Rangellymyra ved fylkesgrensa hadde stor ornitologisk verneverdi.



*Oversiktsbilde fra myrområdene i Rangeldalen, nordover mot fylkesgrensa til Nord-Trøndelag.
Foto: Terje Domaas*

1. INNLEDNING

I 1986 fremmet Statens Naturvernråd NOU 1986:13 – Ny landsplan for nasjonalparker. Utredningen inneholdt forslag om etablering av nye nasjonalparker og andre større verneområder. Et av områdene i denne planen var fjellområdet Sylan i Tydal kommune i Sør-Trøndelag.

På bakgrunn av NOU 1986 nr. 13, og høringsuttalelsene til denne utredningen, utarbeidet regjeringen Stortingsmelding nr. 62 (1991-92) – Ny landsplan for nasjonalparker og andre større verneområder i Norge. I stortingsmeldingen konkluderte Miljøverndepartementet med videreføring av et forslag om vern av Sylan. Departementet ville hovedsakelig arbeide med et verneforslag som omfattet landskapsverneområde for Sylanområdet og naturreservat for myrområdene nord for Esandsjøen. Innstillingen til stortingsmeldingen ble enstemmig vedtatt i Stortinget 19. april 1993. På bakgrunn av dette vedtaket utarbeidet miljøvernavdelingen hos Fylkesmannen i Sør-Trøndelag en arbeidsgrense for hvilket område som bør vernes. Verneforslaget omfatter et område på 188 km² i Sylan og området nord for Esandsjøen. På grunn av manglende kunnskap om naturfaglige verdier er det ikke fastsatt grenser for arealet som skal vurderes som naturreservat i områdene nord for Esandsjøen.

Den nordlige delen av Rangeldalen som ligger i Meråker kommune ble vernet som naturreservat gjennom verneplanen for myr i 1988 (DN 1995). Dette området omfatter 26 km². For å kunne utvide dette verneområdet sørover mot Esandsjøen var det behov for økt kunnskap om naturfaglige verdier i området, slik at Fylkesmannen kunne vurdere potensialet for en utvidelse av naturreservatet, samt fastsette hensiktsmessige grenser. Etter initiativ fra miljøvernavdelingen hos Fylkesmannen i Sør-Trøndelag ble det derfor sommeren 2003 foretatt registreringer for å øke kunnskapen om blant annet fuglelivet i dette området.

Det foreligger få kjente ornitologiske registreringer fra Rangeldalen. Den eneste omfattende undersøkelsen som er gjennomført tidligere og som er publisert er Haftorn (1974). I forbindelse med verneplanprosessen er det utarbeidet en statusrapport for flora og fauna i det foreslåtte verneområdet (Naturfaglig statusrapport for Sylan, Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, 3-2003).

2. METODE

2.1 Metodebruk

I perioden 10. juni til 25. juli ble det gjennomført ni takseringer i Rangeldalen, på til sammen 72 effektive observasjonstimer (tab. 1). Det ble ikke gjennomført registreringer i mai på grunn av områdets beliggenhet i et høyfjellsområde med sen snøsmelting.

Det ble benyttet linjetakseringer under samtlige besøk. Feltarbeidet ble konsentrert mot potensielle lokaliteter for vannfugl, dvs. de områdene som er avmerket som myr eller vatn på kartblad 1721 II (Esandsjøen). Forekomsten av vannfugl ble lokalisert til respektive vannforekomst. Området ble for øvrig ikke inndelt i soner. Kikkert med 10x forstørrelse ble benyttet under samtlige takseringer.

Tore Reinsborg gjennomførte en taksering på Sankkjølen den 10. juni. Registreringene fra dette feltarbeidet er innarbeidet i rapporten. Terje Domaas og Asgeir Lorås hadde befaring i området den 25. juni. Observasjoner fra denne befaringen er også vurdert i rapporten.

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

Dato	Tidsrom	Effektiv obs. tid	Observasjonsforhold
10. juni*	19.00 - 22.00	3 t	Gode
20. juni	16.45 - 20.00	3 t 15 min	Gode
21. juni	09.00 - 18.30	9 t 30 min	Gode
22. juni	10.00 - 20.10	10 t 10 min	Gode
08. juli	09.00 - 11.10	2 t 10 min	Dårlige
09. juli	12.30 - 22.30	10 t	Middels
10. juli	09.10 - 19.40	10 t 30 min	Gode
24. juli	11.40 - 00.50	13 t 10 min	Gode
25. juli	11.00 - 21.15	10 t 15 min	Gode
Sum		72 t	

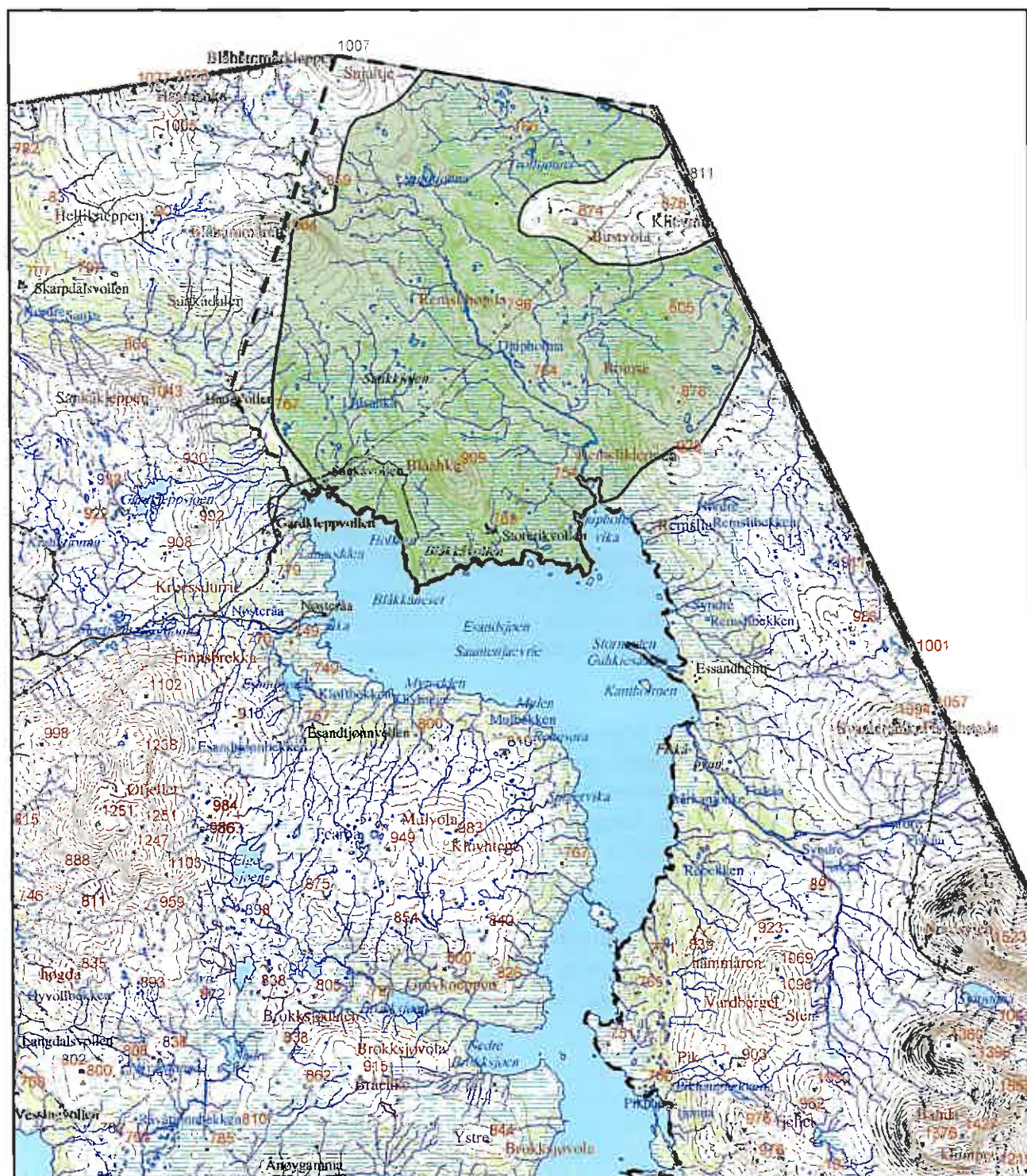
* feltregistrering foretatt av Tore Reinsborg

2.2 Værforhold

Den 8. juli ble feltarbeidet redusert på grunn av tykk skodde og store mengder nedbør. Bortsett fra denne dagen var observasjonsforholdene gode de resterende åtte feltdagene. Samtlige undersøkte vatn var isfrie under den første takseringen 10. juni. De minst eksponerte delene av området (nordvendte høyereliggende lier) var delvis dekt av snø 20. juni. Området var helt fritt for snø 25. juli. Vannstanden var ustabil i undersøkelsesperioden. På grunn av lite nedbør ble vannstanden betydelig redusert i løpet av sommermånedene juni og juli. Flere av småvatna på moreneryggene sentralt i undersøkelsesområdet tørket helt ut i løpet av juli.

2.3 Områdeavgrensning

Undersøkelsesområdet (figur 1) avgrenses i sør av den vestre veitraseen fra Sankåvika til Storerikvollen, videre langs Esandsjøen, deretter østover fra Djupholmas utløp i Esandsjøen i en rett linje til Remslikeppen og derfra østover langs den merkete stien til riksgrensen. Videre avgrenses området østover langs riksgrensen til Krokrøset, videre langs kote 800 rundt Bustvola og langs riksgrensa til fylkesgrensen. Området avgrenses i nord av fylkesgrensen mellom Sør- og Nord-Trøndelag og vestover i en rett linje fra Blåhåmmårkleppen til Blåhammåren, derfra i en rett linje til Haugvollen og videre langs merket sti ned til Sankåvika. Det undersøkte området utgjør ca. 41 km². Se Naturfaglig statusrapport for beskrivelse av geologi, landskap, flora og vegetasjonstyper (Naturfaglig statusrapport for Sylan, Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, 3-2003).



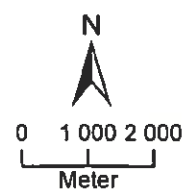
Figur 1: Ornitologiske undersøkelser i Sylan 2003

- Området som omfattes av de ornitologiske undersøkelsene i 2003
- Arbeidsgrense for det forelåtte verneområdet i Sylan



Fylkesmannen i Sør-Trøndelag
Miljøvernavdelingen
Oktober 2003

Kartgrunnlag N50 (Mad 12002_R127454)



3. RESULTATER OG DISKUSJON

Det ble registrert til sammen 55 fuglearter i løpet av undersøkelsesperioden fra 10. juni til 25. juli (tab. 2 & 3). Av disse var 29 arter vannfugl. Det var relativt høy tetthet av hekkende ender, måker og vadefugl i den nordlige og sentrale delen av undersøkelsesområdet. Høyst sannsynlig gjorde mellom 218 og 256 par vannfugl hekkeforsøk i 2003. Av disse utgjorde lommer og ender 34 til 37 par, vadefuglene 148 til 177 par og måker, joer og terner 35 til 41 par. Områdets kvantitative funksjon som hekkeområde for vannfugl var relativt høy. Områdets kvalitative funksjon som hekkeområde for rødlistede vannfugler (DN 1999) var høy, områdets beliggenhet og generelle beskaffenhet tatt i betraktning. Det ble også registrert høy tetthet og forholdsvis rikt artsutvalg hos spurvefugl i forhold til områdets beliggenhet og høyde over havet. Artsmangfoldet med hensyn til spurvefugl ble trolig likevel underrepresentert ettersom feltarbeidet ble gjennomført noe sent i forhold til sangaktivitet, og feltarbeidet i høy grad ble konsentrert utenom skogområdene.

3.1 Forekomst av fugl

Dette kapittelet inneholder et sammendrag av resultatene som er oppført skjematisk i tabell 2, 3, 5 og 6. I tillegg til artens status og forekomst, oppgis antall konstaterte hekkende par, antall antatt hekkende par, samt frekvens (antall dager av totalt ni besøk, hvor arten var representert). Systematikken følger oppsettet i Gyldendals store fugleguide.

Tegnforklaring

Status

- H - Konstatert hekkende
- h - Sannsynlig hekkende
- h? - Lite trolig hekking

Forekomst

- +
 - ++
 - +++
- Sparsom forekomst (registrert på en til fem lokaliteter)
 - Regelmessig forekommende (registrert på seks til 12 lokaliteter)
 - Vanlig forekommende (registrert på mer enn 12 lokaliteter)

Tabell 2. Skjematisk oversikt over registrerte vannfugler.

Art	Status	Forekomst	Hekking Konstatert	Hekking antatt	Frekvens*
Smålom	H	++	2	3	3
Kanadagås	h	+		1	1
Stokkand	H	++	1	4	3
Krikkand	H	+++	8	13-15	6
Toppand	H	+++	2	8-9	4
Svartand	H	+	1	2	1
Havelle	H	+	1	2	2
Kvinand	h	+		1	3
Trane	h	+		2	3
Sandlo	h	+		3	1
Heilo	H	+++	6	24-30	9
Vipe	H	+++	7	20-24	9
Myrsnipe	H	++	1	4-5	4
Fjellmyrløper	H	+	1	1	2
Grønnstilk	H	++	2	5-6	6

Art	Status	Forekomst	Hekking Konstatert	Hekking antatt	Frekvens*
Skogsnipe	h	+		1-2	2
Strandsnipe	h	+++		3-4	6
Rødstilk	H	+++	7	42-48	9
Gluttsnipe	H	++	2	8-10	7
Småspove	H	+++	1	8-12	9
Dobbeltbekkasin	H	+	1	2	2
Enkeltbekkasin	H	+++	1	7-8	5
Svømmesnipe	H	+++	4	12-14	7
Brushane	H	++	2	6	3
Fjelljo	H	+	1	3	3
Fiskemåke	H	+++	6	24-40	7
Makrellterne	h	+		2	4
Rødnebbterne	H	++	1	6	5
Fossefall	h	+		1	

* Frekvens = antall dager (av totalt ni besøk) hvor arten var representert.

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

Art	Status	Forekomst	Hekking konstatert	Hekking antatt	Frekvens*
Havørn	h?	+			
Dvergalk	h	+		1	1
Lirype	H	+++	9	40+	9
Fjellrype	h	+		2	1
Gjøk	H	+++		32+	8
Heipiplerke	H	+++	5	65+	9
Trepiplerke	h	+		2	2
Linerle	h	+		2	3
Gulerle	H	+++	1	20+	6
Blåstrupe	H	++	1	8+	6
Rødstjert	h	+		2	3
Steinskvett	h	+		6	3
Buskskvett	h	+		1	1
Rødvingetrost	h	++		10+	7
Gråtrost	H	+++	2	16+	8
Løvsanger	H	+++	3	158+	9
Varsler	h	+		1	1
Skjære	h?	+			
Kråke	H	+++	2	7	8
Ravn	h	+		1	4
Stær	h?	+			1
Bjørkefink	H	+++	5	152+	8
Gråsisik	H	+++	4	120+	9
Grønnsisik	h	++		2	4
Sivspurv	H	+++	1	34+	8
Lappspurv	H	++	3	12+	4

* Frekvens = antall dager (av totalt ni besøk) hvor arten var representert.

3.2 Kommentarer til artslista

3.2.1 Vannfugl

Smålom *Gavia stellata*

Fåttallig hekkefugl. Tre par gjorde trolig hekkforsøk i området. To hekkforsøk ble verifisert ved registrering av et par med to små unger den 25. juli og et par ved et tomt reir samme dag. Det tredje paret ble registrert territoriehevdende flere ganger ved et tjørnkompleks, men uten at reiret ble funnet.

Kanadagås *Branta canadensis*

Fåttallig trolig hekkefugl. Det ble registrert ett par i flukt over Remslihøgda den 24. juli. I tillegg ble det ved flere anledninger ved tjørner i Rangemyra funnet ekskrementer som trolig stammet fra Kanadagås.

Gås sp. *Branta sp.*

Det ble funnet gåseekskrementer som ikke kunne artsbestemmes ved flere av tjørmene i området. Ekskrementene kan stamme fra kortnebbgås.

Stokkand *Anas platyrhynchos*

Fåttallig hekkefugl. Høyst sannsynlig gjorde minimum tre par hekkforsøk. Det ble registrert en liten unge i et skogstjern sør for Krokrøset den 25. juli.

Krikkand *Anas crecca*

Vanlig hekkefugl. Den mest tallrike andearten i området. I juli ble til sammen seks forskjellige kull registrert i tillegg til to svært engstelige hunner. Trolig gjorde mer enn 13 par hekkforsøk i området. Det ble gjort en maksobservasjon på åtte hanner og seks hunner i ei lita tjørn like vest for Bustvola den 9. juli.

Gressand sp. *Anas sp.*

En gressandunge som ikke kunne artsbestemmes ble registrert i et skogstjern like sør for Krokrøset den 24. juli.

Toppand *Aythya fuligula*

Vanlig hekkefugl. Den vanligst forekommende dykkanden i området. Trolig gjorde åtte til ni par hekkforsøk i området. En hunn med seks unger og en hunn med syv unger ble registrert henholdsvis i et skogstjern en km sør for Krokrøset og i ei tjørn 500 m nordøst for Storerikvollen den 25. juli.

Svartand *Melanitta nigra*

Fåttallig hekkefugl. To par gjorde trolig hekkforsøk i Sandtjørn-komplekset. Det ble registrert to hunn i Sandtjørna og to ikke flygedyktige unger i ei tjørn i nærheten den 24. juli.

Havelle *Clangula hyemalis*

Fåttallig hekkefugl. To par gjorde trolig hekkforsøk i området. En hunn ble registrert i tjørnkomplekset på Rangemyra den 21. juni. I tillegg ble det registrert en hunn med tre unger i Sandtjørna den 24. juli.

Kvinand *Bucephala clangula*

Fåttallig hekkefugl. Et par gjorde trolig hekkforsøk på Sankkjølen.

Trane *Grus grus*

Fåtallig hekkefugl. Høyst sannsynlig gjorde to par hekkforsøk. Det ble registrert to par med territoriehevende adferd henholdsvis like sør for Remsliehøgda og på Sankkjølen den 24. juli.

Sandlo *Charadrius hiaticula*

Fåtallig hekkefugl. To par ble registrert på elvebreddene langs Djupholmas utløp i Esandsjøen, og et par på en sandbanke i Esandsjøen like sør for Storerikvollen den 10. juli.

Heilo *Pluvialis apricaria*

Vanlig hekkefugl. En av de tre mest tallrike vadefuglene i området. Hovedandelen av de hekkende parene hadde tilhold på Sankkjølen og området rundt Remsliehøgda.

Vipe *Vanellus vanellus*

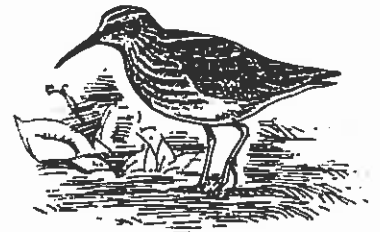
Vanlig hekkefugl. En av de tre mest tallrike vadefuglene i området. Arten forekom relativt tallrik på de største myrområdene. Hovedandelen av de hekkende parene hadde tilhold på Sankkjølen og Rangelmyra. Det ble gjort en maksobservasjon på 15 individer ved ei tjørn like sør for Haugvollen den 10. juli.

Myrsnipe *Calidris alpina*

Fåtallig hekkefugl. Det ble registrert til sammen fire par med hekkeadferd, derav to nordøst på Sankkjølen og to i Rangelmyra.

Fjellmyrløper *Limicola falcinellus*

Fåtallig hekkefugl. Hekking ble verifisert ved registrering av et voksent individ med hekkeadferd på et myrområde den 24. juli. Et voksent individ uten hekkeadferd ble registrert ca. 200 m lengre sør i samme myrområde den 25. juli.



Ill.: Trond Haugskott

Grønnstilk *Tringa glareola*

Fåtallig hekkefugl. Arten forekom spredt og fåtallig på de største myrområdene. Hovedandelen av de hekkende parene hadde tilhold på Sankkjølen og i Rangelmyra. Høyst sannsynlig gjorde minimum fem par hekkforsøk.

Skogsnipe *Tringa ochropus*

Fåtallig trolig hekkefugl. Et par ble registrert på Sankkjølen den 9. juli. Et individ ble registrert ved ei tjørn ved Sankåvollen og et par i nordlige del av Sankkjølen den 24.07.03.

Strandsnipe *Tringa hypoleucos*

Fåtallig hekkefugl. Arten ble registrert i Djupholma og langs de største bekkene i området. Høyst sannsynlig gjorde mellom tre og fire par hekkforsøk i området.

Rødstilk *Tringa totanus*

Den mest tallrike vadefuglen i området. Arten forekom i størst antall i Rangelmyra og på Sankkjølen. Høyst sannsynlig gjorde mer enn 40 par hekkforsøk i området.

Gluttsnipe *Tringa nebularia*

Relativt vanlig hekkefugl på store myrområder. Hovedandelen av de hekkende parene hadde tilhold på Sankkjølen og i Rangelmyra. Høyst sannsynlig gjorde mellom åtte og ti par hekkforsøk i området.

Småspove *Numenius phaeopus*

Vanlig hekkefugl. Arten forekom i størst antall på Sankkjølen og i Rangelmyra. Minimum tre par hadde tilhold på Rangelmyra, to par ved Remsliehøgda, minimum to par på myrområdene på Sankkjølen og et par på myrområdet sør for Bustvola.

Dobbeltbekkasin *Gallinago media*

Fåtallig hekkefugl. Det ble registrert et voksent individ med en ikke flygedyktig unge den 24. juli. Et individ ble støkket på myrområdet sør for Bustvola den 25. juli.

Enkeltebekkasin *Gallinago gallinago*

Fåtallig hekkefugl. Hovedandelen av registreringene ble gjort på Rangelmyra. Seks spillende hanner ble registrert over Rangelmyra den 21. juni. Arten forekom for øvrig spredt og fåtallig i fuktige myrpartier over hele området.

Svømmesnipe *Phalaropus lobatus*

Vanlig hekkefugl. Arten ble registrert i næringsrike tjørner over hele området. Hovedandelen av de hekkende parene hadde tilhold i Sandtjørn-komplekset og i sentrale deler av Rangelmyra. Mindre forekomster ble registrert på Sankkjølen, i tjørmene like sør for Remsliehøgda og i skogstjernet sør for Krokrøset. Til sammen fire forskjellige kull ble registrert 24. og 25. juli.

Brushane *Philomachus pugnax*

Fåtallig hekkefugl. To hunner med hekkeadferd i Rangelmyra 24. juli. Til sammen fire hunner registrert sørøst for Remsliehøgda den 25. juli og to hanner like øst for Storerikvollen samme dag.

Fjelljo *Stercorarius longicaudus*

Fåtallig hekkefugl. Til sammen tre forskjellige par ble registrert i området mellom Blåhammåren og Rangla. Et individ ble registrert med engstelig adferd like sørøst for Blåhammåren den 24. juli.

Fiskemåse *Larus canus*

Vanlig hekkefugl. Arten hekket ved de største tjørnkompleksene i området. Den største kolonien på ca. ti par ble registrert i tjørnkomplekset i Rangelmyra. Hovedandelen av de hekkende parene hadde tilhold i Sandtjørn-komplekset og i sentrale deler av Rangelmyra. Hekking ble verifisert ved registrering av fire kull den 24. og 25. juli.

Makrellterne *Sterna hirundo*

Fåtallig hekkefugl. To par hekket sannsynlig i de vegetasjonsrike tjernene rundt Sandtjørna.

Rødnebbterne *Sterna paradisaea*

Relativt vanlig hekkefugl i de største tjørnkompleksene. Arten hekket med flere par i Sandtjørnkomplekset og i tjørnkomplekset på Rangelmyra. For øvrig ble det registrert hekkende par like øst for Storerikvollen, på Sankkjølen og like sør for Remsliehøgda.

Terne sp. *Sterna sp.*

To individer ble registrert på lang avstand uten mulighet for artsbestemmelse den 21. juni og 24. juli.

Fossefall *Cinclus cinclus*

Fåtallig trolig hekkefugl. Et individ ble registrert i Djupholma den 25. juni.

3.2.2 Øvrig fugl

Havørn *Haliaeetus albicilla*

En vingefjær ble funnet i Sandtjørna 24. juli. Fjæra ble artsbestemt til havørn av Jan Ove Gjershaug ved Stiftelsen for naturforskning og kulturminneforskning (NINA-NIKU).

Dvergfolk *Falco columbarius*

Et voksent individ ble registrert i flukt over myrområdet sør for Bustvola den 25. juli.

Lirype *Lagopus lagopus*

Vanlig hekkefugl. Arten hadde stor hekkebestand i området. Det ble registrert lav hekkesuksess. I juli ble det støkket seks par uten kyllinger og til sammen syv kull med et snitt på 2,4 kyllinger. Arten ble trolig utsatt for hard predasjon denne sommeren ettersom det ble funnet til sammen seks ribb av arten i tillegg til to reir med egg som så ut til å være predatert av kråkefugl.

Fjellrype *Lagopus mutus*

Fåtallig hekkefugl. Det ble registrert fire hanner og to hunner like nordøst for Blåhammåren den 24. juli.

Gjøk *Cuculus canorus*

Vanlig hekkefugl. Det ble registrert tett forekomst av denne arten på Sankkjølen, langs Djupholma og i bjørkeskogbeltet rundt myrområdet sør for Bustvola. For øvrig forekom arten spredt over hele undersøkelsesområdet.

Heipiplerke *Anthus pratensis*

Vanlig hekkefugl. Den mest tallrike spurvefuglen i heilandskapet.

Trepiplerke *Anthus trivialis*

Fåtallig hekkefugl. Til sammen tre syngende hanner ble registrert i bjørkeskog rundt Sankkjølen.

Linerle *Motacilla alba*

Fåtallig hekkefugl. Arten ble registrert ved Blåkkåkleppen og på en sandbanke i Esandsjøen.

Gulerle *Motacilla flava*

Vanlig hekkefugl i bjørkeskog over hele området. Arten hadde størst tetthet i frodig bjørkeskog langs Djupholma og like sør og sørvest for Blåkkåkleppen.

Blåstrupe *Luscinia svecica*

Relativt vanlig hekkefugl. Arten ble registrert på 11 forskjellige lokaliteter, hovedsakelig i områder med frodig bjørkeskog.

Rødstjert *Phoenicurus phoenicurus*

Fåtallig hekkefugl. To syngende hanner ble registrert i området.

Steinskvett *Oenanthe oenanthe*

Fåtallig hekkefugl. Arten ble registrert på seks forskjellige lokaliteter i området.

Buskskvett *Saxicola rubetra*

Fåtallig trolig hekkefugl. En syngende hann ble registrert ved Djupholma den 21. juni.

Rødvingetrost *Turdus iliacus*

Vanlig hekkefugl. Arten forekom relativt vanlig i bjørkeskog over hele området.

Gråtrost *Turdus pilaris*

Vanlig hekkefugl. Arten var tallrik i bjørkeskog over hele området.

Løvsanger *Phylloscopus trochilus*

Vanlig hekkefugl. En av de tre mest tallrike spurvefuglene i området. Arten var tallrik i bjørkeskog over hele området.

Varsler *Lanius excubitor*

Fåtallig trolig hekkefugl. En flygedyktig årsunge ble registrert i bjørkeskog like sørvest for Bustvola den 25. juli.

Skjære *Pica pica*

Et individ ble registrert i Sankåvika den 25. juni.

Kråke *Corvus corone cornix*

Vanlig hekkefugl. Arten var vanlig i bjørkeskogområdene rundt Blåkkåkleppen og Sankkjølen. Enkelthekkende par ble også registrert ved Bustvola. En flokk på 15 individer ble registrert på Sankkjølen den 22. juni.

Ravn *Corvus corax*

Fåtallig trolig hekkefugl. Et par ble registrert flere ganger over Remслиhøgda.

Stær *Sturnus vulgaris*

En flokk på minimum 45 ungfugler ble registrert furasjerende på et myrområde like øst for Storerikvollen den 25. juli.

Bjørkefink *Fringilla montifringilla*

Vanlig hekkefugl. En av de tre mest tallrike spurvefuglene i området. Arten var tallrik i bjørkeskog over hele området.

Gråsisik *Carduelis flammea*

Vanlig hekkefugl. En av de tre mest tallrike spurvefuglene i området. Arten var tallrik i bjørkeskog over hele området.

Grønnsisik *Carduelis spinus*

Fåtallig trolig hekkefugl. Arten ble registrert fåtallig i bjørkeskog over hele området.

Sisik sp. *Carduelis sp.*

Flere små flokker med sisik ble registrert på lang avstand uten mulighet for artsbestemmelse.

Sivspurv *Emberiza schoeniclus*

Vanlig hekkefugl. Arten var relativt tallrik i myrområdene over hele området.

Lappspurv *Calcarius lapponicus*

Vanlig hekkefugl. Arten var relativt tallrik i de største myrområdene. Det ble registrert størst tetthet på Rangelmyra og rundt Sandtjørna.

3.3 Truete fuglearter

Innen det undersøkte området ble det registrert syv fuglearter som står oppført på den nasjonale rødlisten (DN 1999). Av disse er fire arter oppført som hensynskrevende (DC) og tre arter som bør overvåkes (DM). Det ble i tillegg registrert ytterligere tre arter som er oppført som ansvarsarter (DN 1999) i samme område.

Tabell 4. Tabellen viser nasjonal status og status i Sør-Trøndelag for de truete artene som ble registrert innen det undersøkte området. Inndelingen følger DN (1999) og Myklebust (1996). A = ansvarsart.

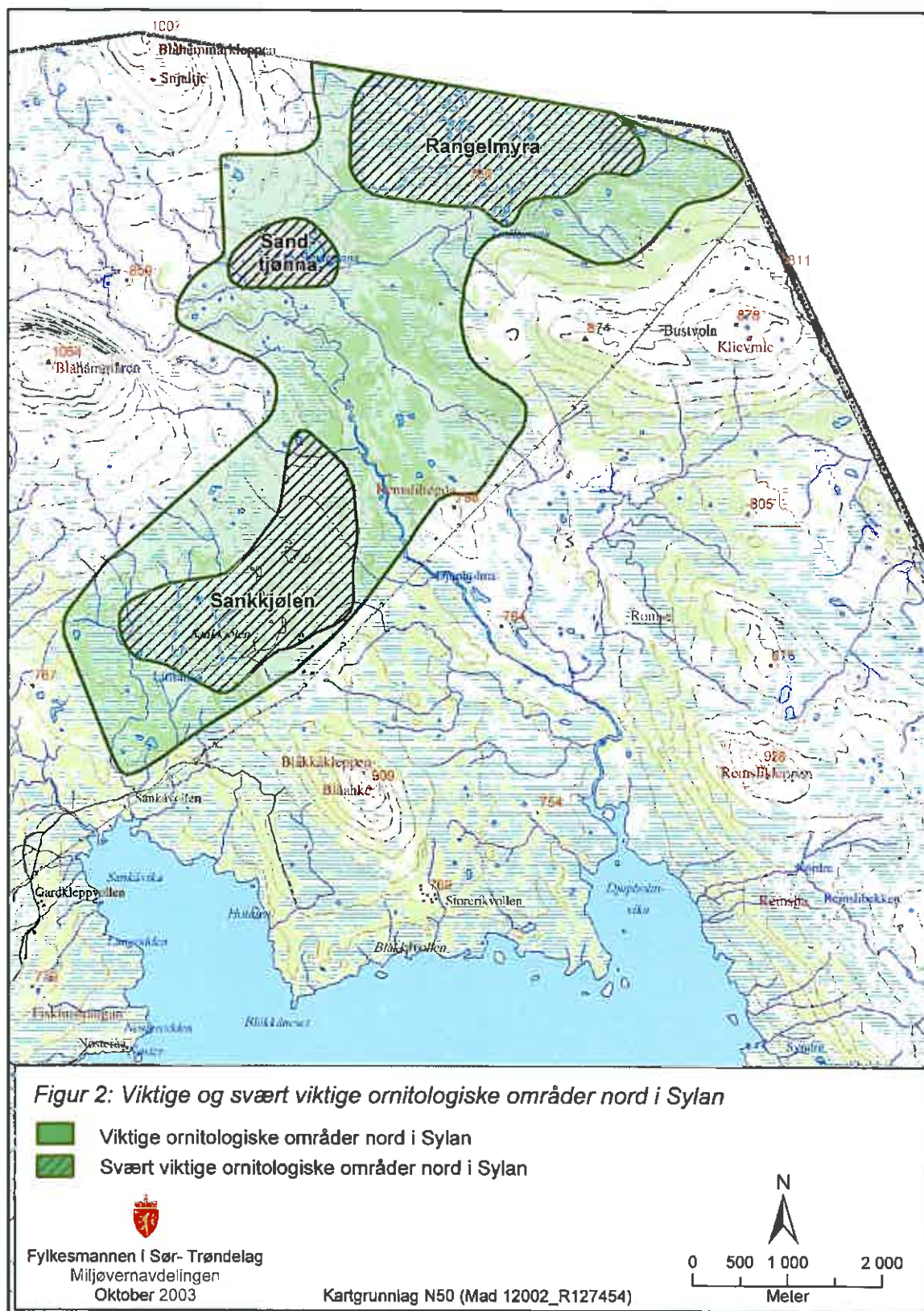
Art	Latinsk navn	Nasjonal status	Status i Sør-Trøndelag
Havørn	<i>Haliaeetus albicilla</i>	DC	K
Smålom	<i>Gavia stellata</i>	DC	K
Fjellmyrløper	<i>Limicola falcinellus</i>	DC/A	V
Dobbeltbekkasin	<i>Gallinago media</i>	DC	V
Havelle	<i>Clangula hyemalis</i>	DM	R
Svartand	<i>Melanitta nigra</i>	DM	K
Trane	<i>Grus grus</i>	DM/A	V
Fjellrype	<i>Lagopus mutus</i>	A	
Myrsnipe	<i>Calidris alpina</i>	A	
Rødstilk	<i>Tringa totanus</i>	A	

3.4 Ornitologiske verneverdier

Den nordlige delen av undersøkelsesområdet fra og med Sankkjølen, Sandtjørn-komplekset og Remslihøgda nordover til fylkesgrensa var utvilsomt det rikeste med hensyn til hekkende vannfugl. Området hadde høy tetthet av vannfugl i forhold til antall vannforekomster og myrareal. Dette området hadde også over 80% de hekkende parene med rødlistearter. Høyst sannsynlig hekket et par smålom, et par havelle, to par svartand, et par trane, et par fjellmyrløper og et par dobbeltbekkasin i dette området. Av ansvarsarter hadde rødstilk en stor hekkebestand med trolig over 26 hekkende par og myrsnipe hekket med tre til fire par. I tillegg var det gode bestander av krikband, heilo, vipe, gluttsnipe, småspove, enkeltbekkasin, svømmesnipe, fiskemåke og rødnebbterne. Arter som toppand, grønntilk, brushane, fjelljo og makrellterne hekket fåtallig. Av vannfugl bør spesielt de seks rødlisteartene og de to ansvarsartene fremheves, men også arter som brushane, fjelljo og makrellterne øker områdets ornitologiske verneverdi ettersom dette for øvrig er fåtallige arter i fylket. I tillegg bør det nevnes at det var høy tetthet av hekkende spurvefugler i bjørkeskogbeltet langs Djupholma. Det var relativt høy tetthet av lappspurv på Rangemyra og på Sankkjølen. Området med størst ornitologisk interesse omfatter et sammenhengende areal på ca. 24 km² (fig. 2, side 15). Innen dette området fremheves lokalitetene Rangemyra, Sandtjørna med omkringliggende tjørner og Sankkjølen som svært viktige områder.

Myrområdene og tjørnene rundt Blåkkåkleppen og sør for Bustvola hadde i forhold til resten av undersøkelsesområdet lave individtall av vannfugl. Bortsett fra noen tjørner rett sør for Krokrøset, sør for Remslihøgda og ei tjørn like øst for Storerikvollen var det ingen områder av stor ornitologisk interesse i dette området. Området var dessuten preget av tekniske inngrep. Blant annet fremstår kraftlinjen fra Sankåvika over til riksgrensen med tilhørende vegtrase opp til Remslihøgda og driftsvegen til Storerikvollen med tre forskjellige traseer vest for Blåkkåkleppen som skjemmende inngrep. Området rundt Blåkkåkleppen og Storerikvollen så ut til å være et mye benyttet turterreng og det var tallrike kjørespor etter terrenggående

kjøretøy i dette området. Summen av inngrepene og forstyrrelsene i dette området virker trolig negativt for fugleforekomstene.



4. LITTERATUR

Direktoratet for naturforvaltning. 1995. Naturvernområder i Norge 1911-1994. DN-rapport 1995-3: 1-178.

Direktoratet for naturforvaltning. 1999. Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998. DN-rapport 1999-3: 1-162.

Haftorn, S. 1974. Rangledalen i Meråker/Tydal og området sør til Esandsjøen. Faunistiske undersøkelser foretatt i juni-juli etter oppdrag fra Miljøverndepartementet.

Miljøverndepartementet, St.meld. Nr. 62 (1991-1992). 1992. Ny landsplan for nasjonalparker og andre større verneområder i Norge.

Myklebust, M. 1996. Trua arter i Sør-Trøndelag. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. Miljøvernavdelingen, rapport 1996-4: 1-136.

Norges Offentlige Utredninger. 1986. Ny landsplan for nasjonalparker. Miljøverndepartementet. NOU 1986, 13: 1-103.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen. 2003. Naturfaglig statusrapport for Sylan – flora og vegetasjon, fauna, geologi og landskap og i det foreslåtte verneområdet i Sylan, Tydal kommune. 1-50.

Svensson, L., Grant, P. J., Mullarney, K. & Zetterstrøm, D. 1999. Gyldendals store fugleguide – Europas og middelshavsområdets fugler i felt. Norsk utgave ved V. Ree (red), J. Sandvik & P. O. Syvertsen, Gyldendal Fakta, Oslo.

5. VEDLEGG

5.1 Rådata fra registreringene

Tegnforklaringer til tabell 5 og 6

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 Gyldendahls store fugleguide (Svensson m.fl. 1999).

Tabell 5. Rådata fra telling av våtmarksfugl i perioden 20. juni til 20. juli.

Art/dato	10.06.03	20.06.03	21.06.03	22.06.03	08.07.03	09.07.03	10.07.03	24.07.03	25.07.03
Smålom*				1p2				2	3p2j
Kanadagås			eks.					1p	eks.
Gås sp.			eks.			eks.		eks.	eks.
Stokkand			1F	5M3F					1j
Krikkand	2M2F		1p7m1f	10M		13M11F8j		9ff10j(3k)	4F11j(3k)
Gressand sp.								1j	
Toppand	11M3F			4M			1F		5F13j(2k)
Svartand*								2F2j(1k)	
Havelle*			1M1F					1F3j(1k)	
Kvinand	1M			1M				1F	
Trane*				1p				2p	1
Sandlo							6		
Heilo	1	2	31	16	2	26	11	24ad1j	25
Vipe	3	16	12	12	7	4	21	25	6ad.1j
Myrsnipe			2	1		5		3	
Fjellmyrløper*								1	1
Grønnstilk	1		7	5		2		4	7
Skogsnipe						2		3	
Strandsnipe			3	2		2	4	2	5
Rødstilk	5	7	33	40	6	32	20	1j22	28
Gluttsnipe	2	6	2	10		1		1	3
Småspove	2	2	15	9	2	6	3	6	1
Dobbeltbekkasin*								1F1j	1
Enkeltbekkasin	2		9	1			2		1
Svømmesnipe	4	1	6	3		10		8ad4j	9ad3j
Brushane						1F		2F	2M4F
Fjelljo			2p			1		3	
Fiskemåke		3	56, 1r	33		18	8	8ad.5j	16ad3j
Makrellterne			4			3		1	
Rødnebbterne			3	5		4	3	1p1j	
Terne sp.			2					2	
Vannfugl totalt	39	37	204	166	17	149	79	167	159

* Rødlisteart

Ornitologiske registreringer i Sylan, Tydal kommune, sommeren 2003

I tillegg til registreringene som er oppført i tabellen, ble området besøkt 25. juni av Terje Domaas og Asgeir Lørd, hvor det blant annet ble registrert 1 fossefall.

Tabell 6. Rådata fra registreringer av øvrige fugler (unntatt vannfugl).

Art/dato	10.06.03	20.06.03	21.06.03	22.06.03	08.07.03	09.07.03	10.07.03	24.07.03	25.07.03
Havørn*								fjær	
Dvergfalk									1
Lirype	5	1m4eks.	11M4F1r	1p5M1F	1r3M	5M3p4F2j	2p1F4j1r	2p1F2j3r	5p2M1F9j
Fjellrype								4M2F	
Gjøk	4	10s	18s2t	16s1t	3s1t	4s4t	8		1
Heipierke	2	11	28	46	3	119ad.5j	63	4j58	2j49
Trepierke			2s	1s					
Linerle		1	1				1		
Gulerle			3s	7s2p2M2F	1M		4p	4p1M	14
Blåstrupe		3s	1s	4s1p		1p	1p	2F2j	
Rødstjert				1s	1s			1	
Steinskvett			1M			3M1F	2M		
Buskskvett			1s						
Rødvingetrost	2	2s	4s	2s	1s		3s	1	
Gråtrost	10	2	22	4		5	5	4j8	11
Løvsanger	14	25s2F	65s2p	68s2p	8s	8s	44s2p	3s2	2s1
Varsler									1j
Kråke	3	1p	1	3p25t	1p		2	2	2p1r
Ravn	1		2	2			2		
Stær									45+
Bjørkefink	12	21s	51s, 7F	63s4F	7s1F	1M1F	16s4F1p	2p2j	
Gråsisik	17	6s11t	46t6s5f4m	49t9s5F	12t	2s15t	3s51t	6t2M	15
Grønnsisik		2t	10t	2			2		
Sisik sp.			6t	4t					
Sivspurv	2	6s	10s1F	10s1F	2s1p		8s1p	3s3p1F	1M1F
Lappspurv			2p3s			3p2M1F		1p4j	3j

* Rødlisterart

I tillegg til registreringene som er oppført i tabellen, ble området besøkt 25. juni av Terje Domaas og Asgeir Lørd, hvor det blant annet ble registrert 1 skjære.

Tegnforklaringer til tabell 7

ad. = voksen

j = ungdyr av året

F = hunn

M = hann

kad. = restene (bein, hår, skinn) av et dødt individ

k = kull

+ = oppført etter sifferet angir minimumsantall

eks. = ekskrementer

Tabell 7. Rådata fra registreringer av pattedyrfauna.

Art/dato	20.06.03	21.06.03	22.06.03	08.07.03	09.07.03	10.07.03	24.07.03	25.07.03
Rein	160+	eks.	eks.	eks.	1.kad.eks	eks.	1 ad.M eks.	eks.
Elg		eks.	eks.		eks.	eks.	eks.	eks.
Rødrev		eks.	1 ad.		eks.	eks.	eks.	eks.
Hare			eks.		eks.		eks.	eks.
Bever*			gnag					
Smågnager sp.							1	1
Lemen	kad.eks.	kad.eks.	kad.eks.	kad.eks.	kad.eks.	kad.eks.	kad.eks.	kad.eks.
Markmus**			5 j(k)					

* Tre til fire år gamle sportegn ble registrert flere steder ved stilleflytende partier i Djupholma, fra Remslihøgda og ned mot Djupholmvika.

** Artsbestemt av Jeroen van der Kooij.

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 sjøørretvassdrag 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 Hofstadeltas 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 Elgmærkingsprosjektet 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 Sølendet, 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 miljøsam arbeid		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-Prestøyen 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.	

- 1998 Rapport 3/98
Reanalyse av vegetasjon i Gaulosen naturreservat,
Melhus kommune, 1998
- 1999 Rapport 1/99
Forvaltningsplaner for Apoteket naturreservat, Flå-
Slipran naturreservat, Granøyen plantefredningsområde
og Sjømyråsen naturreservat
- 1999 Rapport 2/99
Forvaltningsplan for Garbergmyra naturreservat,
Meldal kommune
- 1999 Rapport 3/99
Overvåkingsplan for ferskvannsføremøter
i Sør-Trøndelag
- 1999 Rapport 4/99
Reindriftens brukerrapport om Rolldalen
- 2000 Rapport 1/2000
Kultiveringsplan for vassdrag i Sør-Trøndelag
Del I Innlandsfisk
- 2000 Rapport 2/2000
Fuglelivet i seks våtmarksreservat i Sør-Trøndelag 1999
Gåstjørnan, Holtvatna og Hukkelvatna i Midtre Gauldal
Nordre Snøfjellstjønn i Oppdal
Slettebjørna i Rennebu
Litjbumyra i Meldal
- 2001 Rapport 1/2001
Laksefisket i og rundt Trondheimsfjorden 1966 – 1997
Statistikk over sjø- og elvefisket illustrert ved figurer
- 2003 Rapport 1-2003
Ornitologiske registreringer i Ridalen, Røros kommune,
våren og sommeren 2003.
- 2003 Rapport 2-2003
Naturfaglig statusrapport for Hyllingsdalen.
Flora, fauna, geologi og vassdragsnatur i det foreslåtte
verneområdet i Hyllingsdalen.
- 2003 Rapport 3-2003
Naturfaglig statusrapport for Sylan.
Flora og vegetasjon, fauna, geologi og landskap i det
foreslåtte verneområdet i Sylan, Tydal kommune.
- 2003 Rapport 4-2003
Ornitologiske registreringer i det foreslåtte verneområdet
i Sylan, Tydal kommune.
Rapport fra kartleggingen sommeren 2003.

