

Forvaltningsplan for Hosensand landskapsvern- og plantefredningsområde, Leinslia naturreservat og Rønningen naturreservat

4/97

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag
Miljøvernavdelingen
Statens Hus
7005 Trondheim
Tlf. 73 94 90 11 Telefaks 73 94 92 55

Rapport

Nr. 4 - 1997

TITTEL Forvaltningsplan for Hosensand landskapsvern- og plantefredningsområde, Leinslia naturreservat og Rønningen naturreservat	DATO September 1997
FORFATTER/SAKSBEHANDLER Kristin Liavik	ANTALL SIDER 54
ANSVARLIG SIGNATUR  Endre Persen	OPPLAG 100
EKSTRAKT Denne rapporten inneholder tre planer for hvordan en skal opprettholde verneformålet i Hosensand landskapsvern- og plantefredningsområde, Rønningen naturreservat og Leinslia naturreservat. Hver plan består av en generell del som beskriver kort ulike natur- og kulturforhold, og en økologisk skjøtselsplan og bruksplan.	

STIKKORD

KEYWORDS (max 5)

forvaltningsplan edelløvskog	managementplan deciduous forest with elm and hazel
---------------------------------	-------------------------------------------------------

ISBN 82-7540-113-5

FORORD

Forvaltningsplanen er utarbeidet av Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen. Bjørn Sæther har vært engasjert hos miljøvernavdelingen i 1993 og har i samarbeid med Georg Bangjord utarbeidet planene. Kristin Liavik har sluttført arbeidet.

Forvaltningsplanen er godkjent av Fylkesmannen i Sør-Trøndelag den 1.10.97.
Behovet for revisjon av forvaltningsplanen vil bli vurdert fortløpende.

Forvaltningsmyndighet for verneområdene er Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.
Forvaltningsplanen er retningsgivende for fylkesmannens forvaltning av området.

Endre Persen
seksjonsleder

INNHOLD

HOSENSAND LANDSKAPSVERN- OG PLANEFREDNINGSSOMRÅDE

I INNLEDNING.....	5
I GENERELL OMRÅDEBESKRIVELSE	5
1 GENERELLE OPPLYSNINGER	6
2 NATURFAGLIG BESKRIVELSE	6
2.1 Geologi.....	6
2.2 Planteliv.....	6
2.3 Dyreliv.....	7
2.4 Vurdering av eksisterende viden	7
2.5 Kulturhistorie og bruk - tidligere og idag.....	7
II PLANDEL.....	9
1 PLAN FOR VIDERE NATURVITENSKAPELIG DOKUMENTASJON	9
2 ØKOLOGISK SKJØTSEL	9
2.1 Gjennomførte tiltak	9
2.2 Plan for tiltak	9
3 BRUKSPLAN	13
3.1 Bygninger	13
3.2 Jakt og fiske	13
3.3 Informasjon	13
3.4 Tilrettelegging for almennheten	13
3.5 Motorisert ferdsel	13
III TIDSRAMME FOR GJENNOMFØRING AV TILTAK	15
IV OPPSYN	16
V BUDSJETT	17
VEDLEGG.....	18
1 FREDNINGSBESTEMMELSER	18
2 GRENSEBESKRIVELSE.....	21
3 GRUNNEIEROVERSIKT	22

LEINSLIA NATURRESERVAT

I INNLEDNING.....	23
I GENERELL OMRÅDEBESKRIVELSE	25
1 GENERELLE OPPLYSNINGER	25
2 NATURFAGLIG BESKRIVELSE	25
2.1 Geologi.....	25
2.2 Planteliv.....	25
2.3 Dyreliv.....	26
2.4 Vurdering av eksisterende viden	26
2.5 Kulturhistorie og bruk	26
II PLANDEL.....	27
1 PLAN FOR VIDERE NATURVITENSKAPELIG DOKUMENTASJON	27
2 ØKOLOGISK SKJØTSEL	27
2.1 Gjennomførte tiltak	27
2.2 Plan for tiltak	27
3 BRUKSPLAN	30
3.1 Bygninger	30
3.2 Jakt og fiske	30
3.3 Informasjon	30
3.4 Tilrettelegging for almennheten	30
3.5 Motorisert ferdsel	30

III TIDSRAMME FOR GJENNOMFØRING AV TILTAK	33
IV OPPSYN	34
V BUDSJETT	34
VEDLEGG.....	35
1 FREDNINGSBESTEMMELSER	35
2 GRENSEBESKRIVELSE	37
3 GRUNNEIEROVERSIKT	38
RØNNINGEN NATURRESERVAT	
I INNLEDNING.....	39
I GENERELL OMRÅDEBESKRIVELSE	41
1 GENERELLE OPPLYSNINGER	41
2 NATURFAGLIG BESKRIVELSE	41
2.1 Geologi	41
2.2 Planteliv	41
2.3 Dyreliv	42
2.4 Vurdering av eksisterende viten	42
2.4 Kulturhistorie og bruk	42
II PLANDEL	43
1 PLAN FOR VIDERE NATURVITENSKAPELIG OPPFOLGING	43
2 ØKOLOGISK SKJØTSEL	43
2.1 Gjennomførte tiltak	43
2.2 Plan for tiltak	43
3 BRUKSPLAN	46
3.1 Bygninger	46
3.2 Jakt og fiske	46
3.3 Informasjon	46
3.4 Tilrettelegging for almennheten	46
3.5 Motorisert ferdsel	46
III TIDSRAMME FOR GJENNOMFØRING AV TILTAK	48
IV OPPSYN	49
V BUDSJETT	50
VEDLEGG.....	51
1 FREDNINGSBESTEMMELSER	51
2 GRENSEBESKRIVELSE	53
3 GRUNNEIEROVERSIKT	54

**HOSENSAND LANDSKAPSVERN- OG
PLANTEFREDNINGSSOMRÅDE,
ÅFJORD KOMMUNE**

1 INNLEDNING

Hosensand landskapsvern- og plantefredningsområde ble vernet ved kgl. res. den 6. februar 1987.

Formålet med vernevedtaket for Hosensand landskapsvern- og plantefredningsområde er

- å verne en lokalitet med helt spesielle kvaliteter som botanisk verneområde, bl.a. et flygesandfelt som er unikt i denne del av landet og en tindvedskog og en bjørkeskog som på grunn av skjellsandunderlaget danner helt spesielle vegetasjonstyper og
- å sikre et av de største tindvedbestand i Norge, hvis beliggenhet så langt ute på kysten gjør området ekstra verneverdig.

Formålet med utarbeidelse av forvaltningsplan er å opprettholde verneformålet.

Retningsgivende for planen har vært:

- reservatets tilstand og verneverdi
- fredningsbestemmelsene
- allmennhetens interesser og behov

Forvaltningsplanen er delt i 2 kapitler. Kap. I er generell og beskriver kort ulike natur- og kulturforhold i reservatet. Kap. II inneholder økologisk skjøtselsplan og en bruksplan.

Den økologiske skjøtselsplanen inneholder opplysninger om hvordan spesielt kulturmark skal holdes åpen og i hevd.

Bruksplanen inneholder opplysninger om renovasjonstiltak mm. i reservatet.

I GENERELL OMRÅDEBESKRIVELSE

1 GENERELLE OPPLYSNINGER

Verneform: landskapsvernområde og plantelivsfredning

Verneår/dato: 6.2.1987

Kommune: Åfjord

Fylke: Sør-Trøndelag

Beliggenhet: Hosensand ligger i Hosnavika som er eksponert mot Frohavet i vest, på vestsiden av Stokkøya i Åfjord kommune. Hosensand ligger ca. 6 km fra ferjeleiet på Stokkøya, og det går veg helt ned i og gjennom området. Til Stokkøya er det ferjeforbindelse flere ganger daglig fra Revsnes som ligger 27 km fra rv. 715 og kommunenesenteret Ånes i Åfjord kommune. Strandområdet er omgitt av høydedrag og fjell i nord, sør og øst. I vika ligger et større flygesandfelt som gradvis går over i et stort tindvedkratt. Tindvedkrattet grenser inn mot dyrka mark.

Areal: ca 40 da

M.o.h.: mellom 0 og 15 m o.h.

2 NATURFAGLIG BESKRIVELSE

2.1 Geologi

Ytterst mot vika ligger et større flygesandfelt som gradvis går over i et tindvedkratt som ligger på skjellsand. Sør for flygesandfeltet er det strandberg med kalkårer. Som flygesandfelt er området unikt i denne delen av landet.

2.2 Planteliv

Tindvedkrattet på Hosensand er et av de største i Norge, og siden det ligger på skjellsand danner det en særpreget vegetasjonstype.

Fjæra består av vegetasjonsfri skjellsand. Innerst i forkant av flygesandvollen er det et smalt belte som er dominert av strandarve og strandreddik.

I forkant av flygesandvollen er det et belte av strandrug, stedvis oppblandet med raudsvingel. Noe fagerknoppurt forekommer også i denne sonen.

Oppå flygesandvollen dominerer knehøy tindved sammen med strandrug og fagerknoppurt.

Tindveden blir gradvis høyere og går over til å danne et velutviklet tindvedkratt. I 1896 er tindvedkrattet beskrevet som "af omkring $\frac{1}{2}$ (og op til 1) meters høide med aabne mellemrum". I dag er krattet opptil 3-4 m høyt enkelte steder og må altså ha utviklet seg betydelig.

Tindvedkrattet på Hosensand er ikke et "klimakssamfunn" og vil suksessivt utvikle seg videre ved at andre treslag går inn og utkonkurrerer den lyskrevende tindveden. Det vokser opp en del bjørk, rogn, osp og selje i krattet, og disse må fjernes om tindvedkrattet skal bestå.

Beiting i området vil hindre nytt oppslag av disse treslagene og virker dermed forsinkende på den naturlige suksesjonen. Dette er medvirkende til at krattet er slik det er i dag. Beitedyr tar ikke tindved, da den er både tornet og hard.

Undervegetasjonen i tindvedkrattet varierer sterkt. På grunn av beiting er den enkelte steder grasdominert. Beiteindikatorer er bl.a. engsoleie og engsyre. Andre steder er det mer urterikt. Vanlige urter er hundekjeks, firblad, tågebær, kranskonvall, liljekonvall og gjerdevikke. Spredt forekommer også trollbær, raudknapp, fagerknoppurt og mariænøkleblom. I de som finnes i dag danner fagerknoppurt store bestand.

På en skjellsandrygg innenfor tindvedkrattet vokser en eiendommelig skjellsandbjørkeskog. Bjørka er ca. 4 m høy, og feltsjiktet er dominert av liljekonvall, gjeldkarve, fagerknoppurt, gulaks og smyle. Det finnes også raudflangre, raudknapp og skjermesveve. Deler av skogen beites av storfe.

Sør for selve flygesandfeltet er det et strandberg med kalkstriper. Her er det svært artsrikt, og foruten små tindvedbusker vokser bl.a. Bergfrue, bitterbergknapp, blåklokke, blåstarr, enghavre, fjellrapp, gulmaure, jåblom, karve, kattefot, kreling, lodnerublom, nattfiol, raudkløver, raudsildre, rundskolm, småengkall, tiriltunge, vendelrot og vill-lin. Nær vegen, der det trolig tidligere har vært et skjellsandtak, er det en sump som er helt dekket av fjøresivaks. Sverdlilje forekommer også.

2.3 Dyreliv

En har dårlig oversikt over dyrelivet i området. For en nærmere beskrivelse av fauna vises det til en statusrapport over fauna (og flora/vegetasjon) som vil bli utarbeidet av fylkesmannen for alle verneområder i fylket i løpet av noen år.

2.4 Vurdering av eksisterende viten

En har middels/god botanisk oversikt. Skjellsand- og tindvedvegetasjonen er undersøkt av Bretten (1975), mens havstrandvegetasjonen er undersøkt av Kristiansen (1988). A. Lindgaard har utført floristiske undersøkelser (kryssliste) i deler av bjørkeskogen. Den faunistiske oversikten er dårlig. Rygh (1981) har bl.a. foretatt noen ornitologiske undersøkelser i forbindelse med generelaplanarbeidet i Åfjord. I løpet av noen år vil det bli utarbeidet en statusrapport over fauna og flora/vegetasjon av fylkesmannen for alle verneområder i fylket.

2.5 Kulturhistorie og bruk - tidligere og idag

Fra riktig gammelt av har det vært slått innenfor hele reservatet, både i strandsonen nedenfor veien (som går til Sossvika) og i innimellom tindveden ovenfor veien. På 30- og 40-tallet var det beite med kyr i strandsonen nedenfor veien, vanligvis 2 kyr, noen ganger 3, mens det på oversiden av veien innimellom tindveden fremdeles ble slått. Beitet tok til i mai og varte et stykke ut på sommeren, til en ikke dyra med seg på annet beite. Det ble gjettet, slik at det ikke

var nødvendig med gjerdehold. Elektrisk gjerde langs veien ble satt opp på 50-tallet. Kubetet og slåtten opphørte på slutten av 50-tallet. Etter at ny gårdeier overtok på slutten av 50-tallet har det vært beite med kalver en periode nedenfor veien.

Idag verken slås eller beites det innenfor reservatet. Den opphørte bruken har ført til at bjørka, rogna og selja er i ferd med å fortrenge tindveden.

Ovenfor reservatet er det beite med ungdyr i bjørkeskogen.

Når det gjelder hogst, var det tidligere vanlig å hogge ut tindved til vedutak, da det var mindre av andre løvtrær. Etterhvert som bjørka spredte seg, gikk en over til å ta ut bjørk. Etter at området ble vernet tas det ut en favn ved pr år.

Tidligere var det også vanlig med lauving av unge bjørkekister, senest utført på 30-tallet.

Noe av tindvedkrattet er hogd ned og lagt ut til beite. En potetåker er anlagt inne i tindvedkrattet.

Det ligger to hytter som begge er i bruk inne i landskapsvernområdet. Gjennom området går det en veg med flere avstikkere. Det er anlagt en liten parkeringsplass ved vegen.

Hosensand er et attraktivt friluftsområde. En del telting og camping har foregått. En del ulovlig bilkjøring foretas nede ved stranden.

Det er tatt ut en del skjellsand fra området.

II PLANDEL

1 PLAN FOR VIDERE NATURVITENSKAPELIG DOKUMENTASJON

Når det gjelder flora og vegetasjon bør det gjennomføres fastruteanalyser og floraregistrering fra og med 1998. Vegetasjonsanalysene bør følges opp hvert femte år.

2 ØKOLOGISK SKJØTSEL

2.1 Gjennomførte tiltak

Fjerning av søppel og annet

En større engangsrydding av søppel er gjennomført, inkludert to bilvrak.

Rydding av løvtrær

Konkurrerende løvtrær av tindved er fjernet inne i tindvedkrattene i strandnære områder de siste årene (Fig.1). Uttak av løvtrær ble gjennomført i 1992. Tindvedsamfunnet ser nå homogent ut i busk-/tresjiktet, med unntak av noen rogner som har fått stå, og som kan få lov til å stå der. Rydding av unge løvtrær vil også skje i løpet av 1997.

Tynning av tindved

I 1997 er det foretatt en tynning i tindvedkrattet.

2.2 Plan for tiltak

Mål: å verne en lokalitet med helt spesielle kvaliteter som botanisk verneområde, bl.a. et flygesandfelt som er unikt i denne del av landet og en tindvedskog og en bjørkeskog som på grunn av skjellsandunderlaget danner helt spesielle vegetasjonstyper og

å sikre et av de største tindvedbestand i Norge, hvis beliggenhet så langt ute på kysten gjør området ekstra verneverdig.

Når det gjelder bevaring av tindvedskog, har skjøtselsforsøk andre steder vært mislykket. Rydding av løvtrær, bl.a. et felt med rydding ned til bar løsmasse, i Leinøra naturreservat i Trondheim, har ikke fremmet fornyelsen av tindved. Også ved Ørin i Verdal i Nord-Trøndelag har forsøk med rydding av løvtrær og bartrær, samt rydding i feltsjikt, vist seg mislykket. Skjøtselen i Hosensand må derfor ses på som et prøveforsøk. Målet med skjøtselen er hindre konkurranse fra andre løvtrær ved hjelp av rydding, samt hindre høy underveggetasjon ved hjelp av beite.

Beite

Moderat beite med 1-2 kyr fra slutten av mai/begynnelsen av juni og august/september nedenfor strandveien foreslås som et tiltak for å ivareta de botaniske verdiene i flygesandfeltet, for å hindre løvtreoppslag, og for å fremme tindvedens regenerering. Det moderate beitet vil ikke gi noen stor nitrogeneffekt og vil neppe være skadelig for beiteømtålende arter. Beite vil kunne fremme tindvedens regenerering (gjenvekst, foryngelse) ved at jorden røres om, særlig i de strandnære områdene, slik at tindvedens rotutløpere kan trenge gjennom overflaten. For det andre vil beite føre til at det tette, høye feltsjiktet som oppter mye plass både over og under jorden, og skaper så dårlige lysforhold ved bakken, fjernes. Beite gjør det nødvendig å gjerde inn området.

Gjødsling, beitefrøblanding

Det er ikke tillatt med gjødsling på tidligere ugjødsla beite/slåttemark. Dette for å hindre at gjødselsomfintlige arter forsvinner. Det tillates kun gjødsling i områder hvor det tidligere har vært gjødslet. Beitefrøblanding er ikke tillatt.

Rydding/hogst av løvtrær og tindved

I og med at det har grodd til mye løvtrær siden slåtten og beitet opphørte, er det nødvendig med fortsatt fjerning av bjørk, rogn, selje, osp, hegg og einer med noen års mellomrom. Dette for å forsøke å sikre forekomsten av tindved. Ryddingen bør skje etappevis og med utgangspunkt i naturlige åpninger i tresjiktet. Gamle og store løvtrær bør imidlertid få stå, bl.a. en del seljer ved veien, som er vokseplass for treboende lav, moser og sopp, og insekter. I den høgvokste tindvedbestanden ovenfor strandveien må en del døende større tindvedtrær fjernes for å fremme forynging. Dette var også vanlig tidligere, da en brukte tindved til ved. En del av de eldre trærne bør imidlertid få stå. Det er også positivt å fjerne greiner på tindved generelt, som et ledd i skjøtselen.

Vedhogst kan foregå som en del av den nødvendige tynning av "uønska" treslag i tindvedkrattet. I tillegg tillates forsiktig plukkhogst i bjørkeskogen i sørøst (inntil 1 favn ved pr år; jfr. skjønnsforutsetningene). Det må ikke åpnes større flater i bjørkeskogen. Som hovedregel må storvokste, gamle trær få stå. All hogst må skje varsomt slik at nærliggende trær og bunnvegetasjon i minst mulig grad blir skadet. Hogstavfall må fjernes.

Slått

Marianøkleblom og rødflangre forekommer i deler av reservatet. Dette er arter som er noe følsomme for beite, særlig sauebeite. Slått kan dermed være et aktuelt tiltak i deler av reservatet ovenfor veien. Store deler av tindvedskogen ble tidligere slått med ljå, mens det nedenfor veien i reservatet ble beitet med kyr. Dagens beite med kyr i bjørkeskogen bør fortsette som før.

Vegetasjonskontroll

Hvert femte år bør det gjennomføres kontroll av vegetasjonen for å se om det er nødvendig med omlegging av forvaltningen og utføring av eventuelle tiltak.

Rydding av søppel

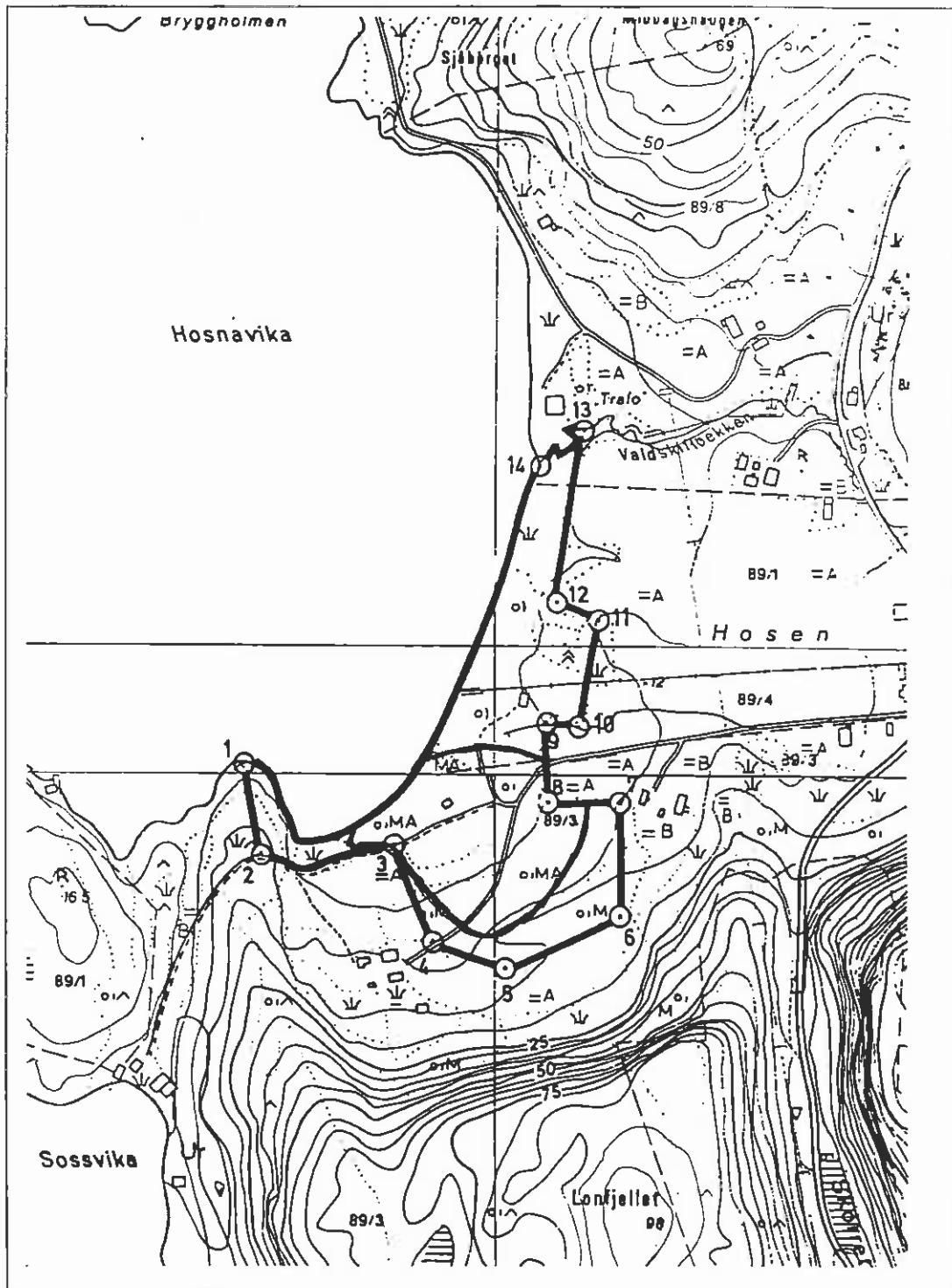
Det vil være nødvendig med årlig rydding av søppel.

Overvåking menneskelig aktivitet

Hosensand er et aktivt friluftsområde, mht. brettseiling, bading osv. Foreløpig har ikke aktiviteten medført negative konsekvenser for verneområdet, men aktiviteten må overvåkes og tiltak settes inn om slitasjen skulle bli for stor. Opprettelse av bom i sentrale deler av reservatet kan være aktuelt, for å hindre ulovlig motorisert ferdsel utenom veinettet.

Dyrking

Det oppdyrka området i sør (tidligere potetåker, nå graseng) (pkt. V nr. 3) kan fortsatt brukes. Nødvendig grøfting er tillatt, jfr. justeringer av vernebestemmelsene i forbindelse med skjønnet.



Figur 1. Skjøtselskart for Hosensand landskapsvern- og plantefredningsområde. I det inntegnede området er nesten alle løvtrær tatt ut i 1992. Området samsvarer med tyngdepunktet for tindveddens utbredelse i verneområdet. For å hindre at tindved blir utkonkurrert vil det også framover være aktuelt å fjerne løvtrær med jevne mellomrom, og også fjerne tindved, både hele døde trær og greiner. Spredt i verneområdet vil det bli lagt ut flere analyseruter for vegetasjon i 1998.

3 BRUKSPLAN

3.1 Bygninger

Etter vernebestemmelsene for naturreservatet er det forbudt å oppføre bygninger, eller å foreta vesentlige eksterne endringer (jfr. verneforskriftens kap. IV., punkt 3) som kan endre naturmiljøet.

3.2 Jakt og fiske

Ved utøvelse av jakt skal det tas faunavernhensyn, jfr. vernebestemmelsene og forskrifter gitt i medhold av viltloven. Det ligger ingen fiskevann eller elv i reservatet.

3.3 Informasjon

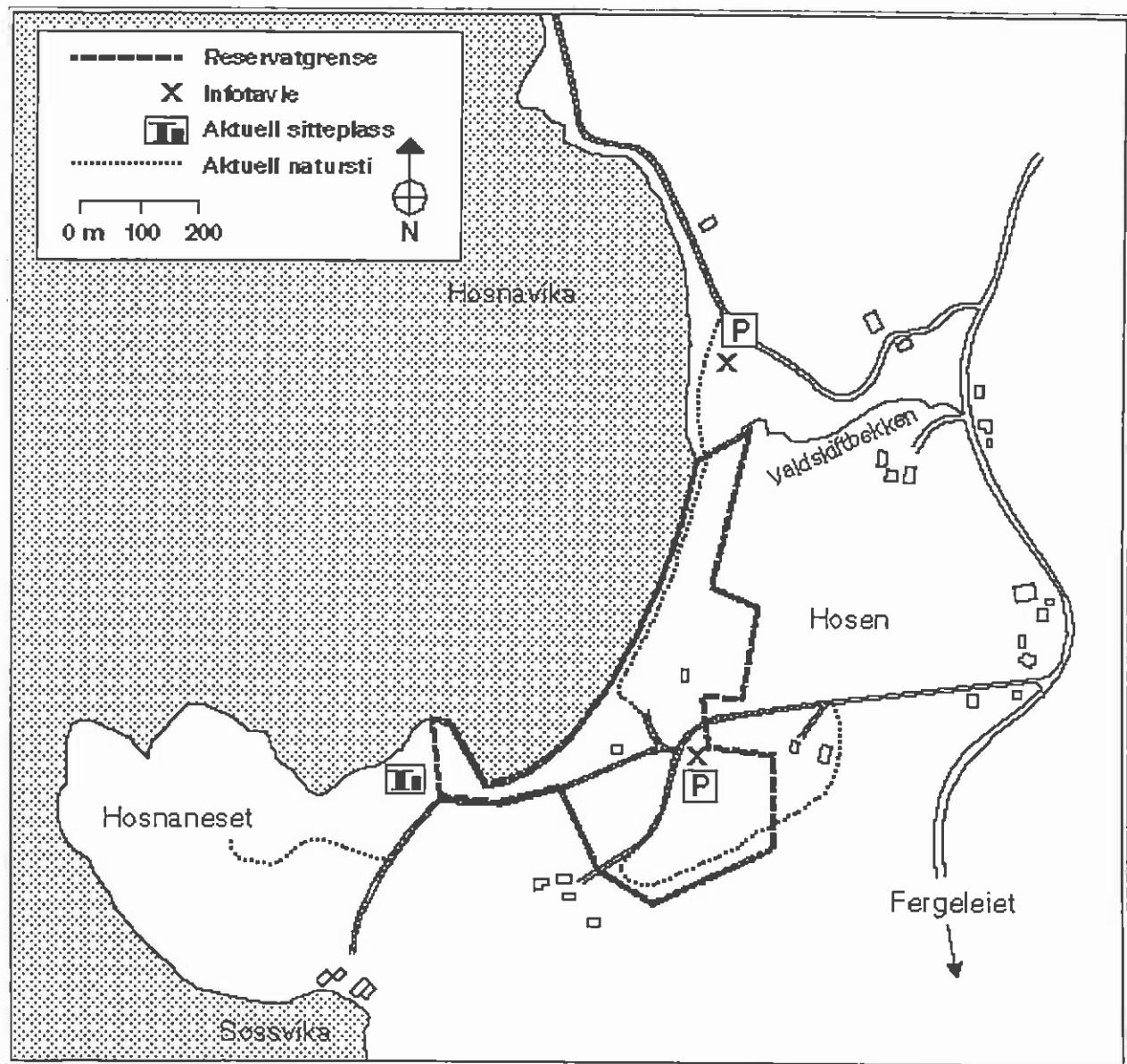
Informasjonstavle er oppført ved campingplassen, samt ved parkeringsplassen ved grensepunkt 8 i 1993. Det er oppført 7 A4 informasjonsplakater inne i reservatet i 1995. Det vil også være aktuelt å oppføre slike i terrenget i forbindelse med eventuell opprettelse av en natur- og kultursti (se nedenfor). Reservatet er omtalt i samlebrosjyre.

3.4 Tilrettelegging for almenheten

Det er mulighet for parkering av 5-6 biler ved parkeringsplassen ved grensepunkt 8. Parkeringsplassen kan også benyttes som mobil kiosk i sommersesongen. Dette er justeringer av vernebestemmelsene foretatt i forbindelse med skjønnet. All parkering utenom parkeringsplassen og utenom veien er forbudt. Det har fra lokalt hold vært luftet tanker om etablering av en natur- og kultursti fra landskapsvernombudet til Svenningsneset via Troningen. Dette er nå i idéstadumet. Dersom det blir aktuelt er det naturlig at stien starter i reservatet. Sitteplasser er eventuelt aktuelle å etablere på sikt i sørvestlige deler av reservatet. Det er neppe aktuelt med tilrettelegging utover dette.

3.5 Motorisert ferdsel

Ifølge vernebestemmelsene er motorisert ferdsel forbudt. Men i forbindelse med skjønnet ble partene enig om følgende justeringer: bnr. 3 og 1 gis traktoradkomst til fjæra inntil 10 turer pr år for hver, bnr. 3 noe vest for pkt. 3 og bnr. 1 noe nord for pkt. 12..



Figur 2. Informasjons- og tilretteleggingstiltak i Hosensand landskapsvern- og plantefredningsområde og i nær tilknytning. Den stiplete linjen for natur- og kultursti gjennom området er å oppfatte som en idéskisse. Den foreslåtte sittegruppen er tegnet inn på berga sørvest i verneområdet, som er det mest egnede stedet.

III TIDSRAMME FOR GJENNOMFØRING AV TILTAK

Søppelrydding bør skje hvert år. Fastruteetablering for undersøkelse av vegetasjonen og overvåking av skjøtsel og tindved bør etableres i 1998. I 1998 har en også større grunnlag til å vurdere skjøtselens omfang. Etablering av sittegrupper bør skje på sikt.

IV OPPSYN

Oppsynets oppgaver er:

- å påse at vernebestemmelsene overholdes,
- å påse at merker, skilt og plakater er i orden, og sørge for at eventuelle mangler blir utbedret,
- å sørge for at avfall og skrot blir fjernet, og
- å holde stier åpne for ferdsel.

V BUDSJETT

Engangsinvesteringer

Etablering sittegruppe 5000;

1997

Rydding av løvtrær 3000;

Totale utgifter 1997 3000;

1998

Vegetasjonsanalyse og etablering 3000;

Totale utgifter 1998 3000;

2002

Vegetasjonsanalyse 2000;

Rydding 3000;

Totale utgifter 2002 5000;

2007

Vegetasjonsanalyse 2000;

Rydding 3000:

Totale utgifter 2007 5000;

VEDLEGG

1 FREDNINGSBESTEMMELSER

I

I medhold av lov om naturvern av 19. juni 1970 nr. 63 § 5, 9 og 13, jfr. § 6 og § 21, 22 og 23, er et løvskogområde på vestsiden av Stokkøya i Åfjord kommune, Sør-Trøndelag fylke, fredet som landskapsvern- og plantefredningsområde ved kgl. res. av 6. februar 1987 under betegnelsen Hosensand landskapsvern- og plantefredningsområde.

II

Det fredete området berører følgende gnr/bnr:
89/1, 89/2, 89/3, 89/4, 89/20, 89/21 og 89/28.

Det fredete området dekker et areal på 43,5 dekar.

Grensene for det fredete området framgår av vedlagte kart i målestokk 1:5000, datert Miljøverndepartementet juli 1985, med justeringer som følge av skjønnsforhandlinger i 1990. Kartet og fredningsbestemmelsene oppbevares i Åfjord kommune, hos fylkesmannen i Sør-Trøndelag, i Direktoratet for naturforvaltning og i Miljøverndepartementet. De nøyaktige grensene for det fredete området skal avmerkes i marka. Knekkpunktene bør koordinatfestes.

III

Formålet med fredningen er:

- å verne en lokalitet med helt spesielle kvaliteter som botanisk verneområde, bl.a. et flygesandfelt som er unikt i denne del av landet og en tindvedskog og en bjørkeskog som på grunn av skjellsandunderlaget danner helt spesielle vegetasjonstyper og
- å sikre et av de største tindvedbestand i Norge, hvis beliggenhet så langt ute på kysten gjør området ekstra verneverdig.

IV

For landskapsvern- og plantefredningsområdet gjelder følgende bestemmelser:

1. Vegetasjonen, herunder døde busker og trær, er fredet mot skade og ødeleggelse unntatt det som følger av tillatt ferdsel eller tiltak i medhold av punktene V-VII.

Det er forbudt å fjerne planter eller plantedeler fra området.

Nye plantearter må ikke innføres. Treslagsskifte er ikke tillatt.

2. For dyrelivet gjelder viltlovens bestemmelser og forskrifter gitt i medhold av denne.
3. Alle inngrep som vesentlig endrer eller innvirker på landskapets art eller karakter er forbudt, herunder oppføring av bygninger, anlegg og faste innretninger, opplag av båt, campingvogn o.l., framføring av luftledninger, jordkabler og kloakkledninger, bygging

av veier, drenering og annen form for tørrlegging, gjødsling og bruk av kjemiske bekjempningsmidler, uttak, lagring, oppfylling eller planering av skjellsand eller annen masse og utslipps av kloakk eller andre konsentrerte forurensningstilførsler. Opplistingen er ikke fullstendig.

4. Motorisert ferdsel er forbudt.
5. Militære øvelser, organisert idrettsutøvelse medregnet opplegg for orientering, trimløyper etc., riding, bålbrenning, camping og telting er forbudt.

V

Bestemmelsene i pkt. IV er ikke til hinder for

1. Gjennomføring av militær operativ virksomhet og tiltak i ambulanse-, politi-, brannvern-, sikrings-, oppsyns-, skjøtsels- og forvaltningsøyemed.
2. Sanking av bær og matsopp.
3. Fortsatt bruk av potetåker i sørlige deler av området.
4. Beiting.
5. Fortsatt gjødsling av beitemark som tidligere ble gjødslet.
6. Uttak av bjørkeved etter forutgående blinking av den som har ansvar for oppsynet.
7. Motorisert ferdsel på veier i det fredete området.
8. Vanlig bruk av to fritidsboliger med tomter innenfor landskapsvern- og plantefredningsområdet.

VI

Forvaltningsmyndigheten, eller den forvaltningsmyndigheten bestemmer, kan gjennomføre skjøtselstiltak for å fremme fredningsformålet. Det kan utarbeides skjøtselsplan, som skal inneholde nærmere retningslinjer for gjennomføring av skjøtselstiltakene.

VII

Forvaltningsmyndigheten kan gjøre unntak fra fredningsbestemmelsene når formålet med fredningen krever det, samt for vitenskapelige undersøkelser, arbeider av vesentlig samfunnsmessig betydning og i spesielle tilfelle, dersom det ikke strir mot formålet med fredningen.

VIII

Forvaltningen av fredningsbestemmelsene tillegges fylkesmannen i Sør-Trøndelag. I forbindelse med skjønnnet ble partene enige om følgende justeringer i forhold til fredningsbestemmelsene:

- Bnr. 3 og bnr. 1 gis traktoradkomst til fjæra inntil 10 turer pr. år for hver, bnr. 3 noe vest for pkt. 3 og bnr. 1 noe nord for pkt. 12.

- Bnr. 3 kan ta ut en favn ved pr. år ved plukkhogst i samsvar med retningslinjer i skjøtselsplan.
- Parkeringsplass ved veien vest for pkt. 8 kan benyttes til bilparkering og for mobil kiosk i sommersesongen.
- Den såkalte potetåker (pkt. V nr. 3) kan anvendes som landbruksområde med nødvendig grøfting.
- Sjøveien nordover fra kommunal vei over gnr. 89, bnr. 3 og videre ned til fjæra på bnr. 4 regnes som bygdevei, jfr. fredningsbestemmelsenes pkt. V nr. 7.

2 GRENSEBESKRIVELSE

Beskrivelsen refererer til punkter på økonomisk kartblad CH-141-1 og CH-141-3. Matrikkelnummer er angitt med gnr/bnr.

Grensene er som følger:

- Punkt 1:** Nordligste punkt på en liten odde i Hosnavika. Derfra i rett linje til
- Punkt 2:** Nordligste punkt i nordre veikant i sving på kjerreveg. Derfra langs kanten av kjerrevegen i østlig retning til
- Punkt 3:** Nordre kant av kjerreveg i en avstand på 85 m langs kjerrevegen fra vegkryss hvor den starter. Derfra i rett linje i sør-sørøstlig retning til
- Punkt 4:** Punkt i nordre kant av veg 30 m fra nordøstre hjørne på nordøstre hus i husklynge ved enden av vegen. Derfra i rett linje til:
- Punkt 5:** Punkt 60 m fra punkt 4 og 100 m fra punkt 6, og sør for både punkt 4 og 6. Derfra i rett linje til
- Punkt 6:** 90 m sør-sørøst for punkt 7. Derfra i rett linje til
- Punkt 7:** 50 m rett vest for sørvestre hjørne på vestligste bygning ved enden av en liten stikkveg. Derfra i rett linje til
- Punkt 8:** 20 m rett vest for punkt 7. Derfra i rett linje til
- Punkt 9:** I nordkant av bekk/grøft ca. 60 m rett nord for punkt 8. Derfra langs bekken til
- Punkt 10:** I nordkant av bekk/grøft, 25 m fra punkt 9 målt langs grøftekanten. Derfra i rett linje til
- Punkt 11:** Punktet ligger på en rett linje som kan trekkes fra punkt 10 til toppen av Middagshaugen (høyde 69) og i en avstand fra punkt 10 på 85 m. (Punkt 11 er i forbindelse med skjønnet flyttet 10 m nærmere pkt. 12.) Derfra i rett linje til
- Punkt 12:** Punktet ligger på en rett linje som kan trekkes fra nordøstre hjørne på andre hus vest for vegkrysset på sørsiden av vegen som tar av ut mot landskapsvernområdet og gjennom punkt 11. Punkt 12 ligger på denne linjen, 25 m fra nytt punkt 11. Nordover fra punkt 12 følger grensen markslagsgrensen opp til eiendomsgrensen mellom bnr. 1 og 2, derfra i tilnærmet nordlig retning langs kanten av strandvegetasjonen til
- Punkt 13:** Ved knekk i bekken. Derfra langs bekken mot sørvest til
- Punkt 14:** Utløpet av Valdskiftbekken i Hosnavika. Derfra i strandkanten av Hosnavika mot sørvest til punkt 1.

3 GRUNNEIEROVERSIKT

Gnr	Eier	Adresse	Tlf.
89/1	Jan Selbekk	7178 Stokkøy	72 53 43 52
89/2	Odd Petter Hosen	"	72 53 41 12
89/3	Åsta Hosen	"	72 53 43 31
89/4	Torbjørn Hosen	Utleirtunet 17c, 7036 Trondheim	73 96 84 40
89/20	Leif Paulus Guttelvik	Jørgen B. Lysholmsv. 12 7041 Trondheim	73 92 18 82
89/21	Einar Handberg	Bromstadekra 17 c 7046 Trondheim	73 91 87 29

**LEINSLIA NATURRESERVAT,
RISSA KOMMUNE**

1 INNLEDNING

Leinslia naturreservat ble vernet ved kgl. res. den 6. februar 1987.

Formålet med vernevedtaket for Leinslia naturreservat er

- å verne en kystpåvirket almeli med spesiell og rik flora og
- å verne om dyrelivet i området.

Formålet med utarbeidelse av forvaltningsplan er å opprettholde verneformålet.

Retningsgivende for planen har vært:

- reservatets tilstand og verneverdi
- fredningsbestemmelserne
- allmennhetens interesser og behov

Forvaltningsplanen er delt i 2 kapitler. Kap. I er generell og beskriver kort ulike natur- og kulturforhold i reservatet. Kap. II inneholder økologisk skjøtselsplan og en bruksplan.

Den økologiske skjøtselsplanen inneholder opplysninger om hvordan spesielt kulturmark skal holdes åpen og i hevd.

Bruksplanen inneholder opplysninger om renovasjonstiltak mm. i reservatet.

I GENERELL OMRÅDEBESKRIVELSE

1 GENERELLE OPPLYSNINGER

Verneform: naturreservat

Verneår/dato: 6.2.1987

Kommune: Rissa

Fylke: Sør-Trøndelag

Beliggenhet: Leinslia naturreservat ligger i ei bratt li mellom gårdene Lein, Reinkinn og Leinslia i Stadsbygd i Rissa kommune. Reservatet ligger ca. 2 km øst for sentrum i Stadsbygd. Leinslia er sørvestvendt og ligger åpent til mot Trondheimsfjorden. Lia er stort sett avgrenset av dyrka mark.

Areal: ca 75 da

2 NATURFAGLIG BESKRIVELSE

2.1 Geologi

Berggrunnen i området er biotittskifer. Stedvis stikker berget fram i dagen som bratte skrenter. Jordsmonnet i reservatet er næringsrik brunjord.

2.2 Planteliv

Leinslia har i over to hundre år vært kjent som et interessant botanisk område, og lia må regnes som en klassisk lokalitet.

Leinslia er den største almelia i Rissa, og foruten tette almebestand finnes mye hassel. Den gunstige eksposisjonen kombinert med næringsrikt jordsmonn og det milde kystklimaet er faktorer som medvirker til en særlig interessant flora med stort og variert artsutvalg.

Uttaket av virke har stort sett opphört de siste tiårene. Som følge av dette har alm og andre storvokste treslag gått fram på bekostning av hassel.

Andre treslag som finnes i lia er bjørk, rogn, hegg og osp. Busksjiktet omfatter i tillegg de noe sjeldnere artene krossved og trollhegg sammen med noe rose.

Feltsjiktet er svært artsrikt. Spesielt verdt å nevne er de varmekjære kystplantene fuglereir, lundgrønaks og skogfaks, som i Leinslia er nær sin nordgrense i Norge.

I tillegg finnes en rekke varmekjære arter som til dels er sjeldne i Trøndelag, slik som blåveis, dalfiol, enghavre, haremat, humle, junkerbregne, kantkonvall, kransmynte, krattfiol, krattlodnegras, lundkarse, myske, mørkkongslys, piggstarr, sanikel, stavklokke, svarterteknapp, tannrot, vårværteknapp og vårmarihand.

Av andre planter i reservatet kan nevnes brunrot, firkantperikum, hengeaks, kratthumleblom, kvitbladtistel, liljekonvall, lodneperikum, markjordbær, mjødurt, skogvikke, stankstorkenebb, storklokke, stornesle, stortveblad, trollbær, tyrihjelm og vendelrot.

I tilgrensende områder i sørøst, samt i selve reservatet er det plantet gran.

2.3 Dyreliv

Dyrelivet er relativt godt kjent. Området var tidligere Trøndelags nordligste hekkeplass for spettmeis. Rådyr er spesielt vanlig i dette distriktet.

2.4 Vurdering av eksisterende viten

Den botaniske oversikten er middels/god. Universitetet i Trondheim har utført botaniske undersøkelser i området i forbindelse med registrering av verneverdige lokaliteter (Flatberg, K-I. 1975. Verneverdige lokaliteter i Rissa kommune. Det Kgl. Norske Vidensk. Selsk. mus. Rapp. Bot. ser. 1975.) og edelløvskogplanarbeidet (Holten, J. 1978. Verneverdige edelløvskoger i Trøndelag. Det Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. ser. 1978-4). Det er gjennomført registrering av flora (kryssliste) i hele området av A. Lindgaard i 1993. I tillegg er det foretatt en rekke tilfeldige botaniske registreringer.

Den faunistiske oversikten er også middels/god.

I løpet av noen år vil det bli utarbeidet en statusrapport over fauna og flora/vegetasjon av fylkesmannen for alle verneområder i fylket.

2.5 Kulturhistorie og bruk

Både ovenfor og nedenfor lia drives det aktivt jordbruk idag. Tidligere ble en del hassel tatt ut for å brukes til tønnestaver og rivetinder. Det har vært slått tidligere i deler av lia. Et ca 2 da stort område helt vest, gnr/bnr 10/3 ble slått for ca 70-80 år siden, men er nå grodd igjen. Leinslia har også vært beitet av sau (ca 30 sau) fra gammelt av.

I de nordvestre deler av reservatet går en gammel skogs bilveg mellom gårdene Lein og Reinkinn. Fra Reinkinn og inn i reservatet går det en gammel kjerrevei som ble brukt i forbindelse med gårdsdriften. Den gamle sjøveien for folket på Leilnsli gård ligger i deler av reservatet.

I de nedre deler av lia har det foregått noe hogst både i nordvest og i de søndre deler helt i øst. I øst er det plantet en del gran helt inntil reservatet og sørøst i området i 1960.

II PLANDEL

1 PLAN FOR VIDERE NATURVITENSKAPELIG DOKUMENTASJON

Det tas sikte på å opprette prøveflater i 1998, hvorpå vegetasjonen vil bli analysert hvert 5. år. Plassering av rutene vil bestemmes i 1998.

2 ØKOLOGISK SKJØTSEL

Økologisk skjøtsel av naturreservatet er avmerket på kart (se Figur 1).

2.1 Gjennomførte tiltak

Rydding av søppel

Det er ryddet en del skrot fra to fyllplasser i lia.

Rydding av trær

Gjennomgang av reservatet med fjerning av granoppslug utenfor granplantefeltet er foretatt i 1997 og skal deretter utføres hvert femte år. I løpet av 10 år tar en sikte på å rydde gran i reservatet

2.2 Plan for tiltak

Mål: å verne en kystpåvirket almeli med spesiell og rik flora

å verne om dyrelivet i området

Rydding av trær

Et granplantefelt på gnr/bnr 10/4, ca 4,3 da, vil bli ryddet når det blir hogstmodent (Fig.1). Noe tynning av gran ellers i reservatet er også nødvendig for å sikre forynging av alm og hassel. Dette gjelder både småplanter av gran og større grantrær. Det er også ønskelig å fjerne unge aggressive rotspuddtrær som osp og gråor. Ryddingen bør skje på en mest mulig skånsom måte og helst midt på sommeren. Det må ikke ryddes slik at det dannes store åpne flater. Som hovedregel må storvokste, gamle trær få stå. All hogst må skje varsomt slik at nærliggende trær og bunnvegetasjon i minst mulig grad blir skadet. Hogstavfall må fjernes.

Fjerning av granoppslug samt tynning og fristilling av trær er foretatt i 1997 og bør deretter utføres hvert femte år. I løpet av 10 år tar en sikte på å rydde gran og andre trær i reservatet

Vernebestemmelserne er ikke til hinder for uttak av ved til eget bruk for gården Reinkinn (gnr/bnr 9/13) etter forutgående blinking av skogbruksjefen. Ved hogst, bør en la gamle store trær få stå.

Vernebestemmelsene er heller ikke til hindring for fjerning av kratt og kantskog mot dyrket mark.

Etterrydding

Den ryddete naturstien må etterryddes hvert år, også i 1997.

Beiting

Det er positivt for feltsjiktet at det beites moderat med dyr. I og med at det fins endel beitefølsomme arter er kubeite ønskelig framfor sauebeite, inntil ca 4 kyr.

Vegetasjonskontroll

På grunn av at det ikke lenger tas ut virke fra lia, er det nødvendig å passe på at ikke dominansforholdene forskykes i edelløvtrærnes disfavør. En må følge med utviklingen både mht. hasselens foryngelse og andre treslags spredning og vurdere tynning/uttak av gran/andre løvtrær for å fremme hasselen og alm. Det må forhindres at gran sprer seg inne i reservatet, da den vil virke uheldig inn på jordsmonn og vegetasjon.

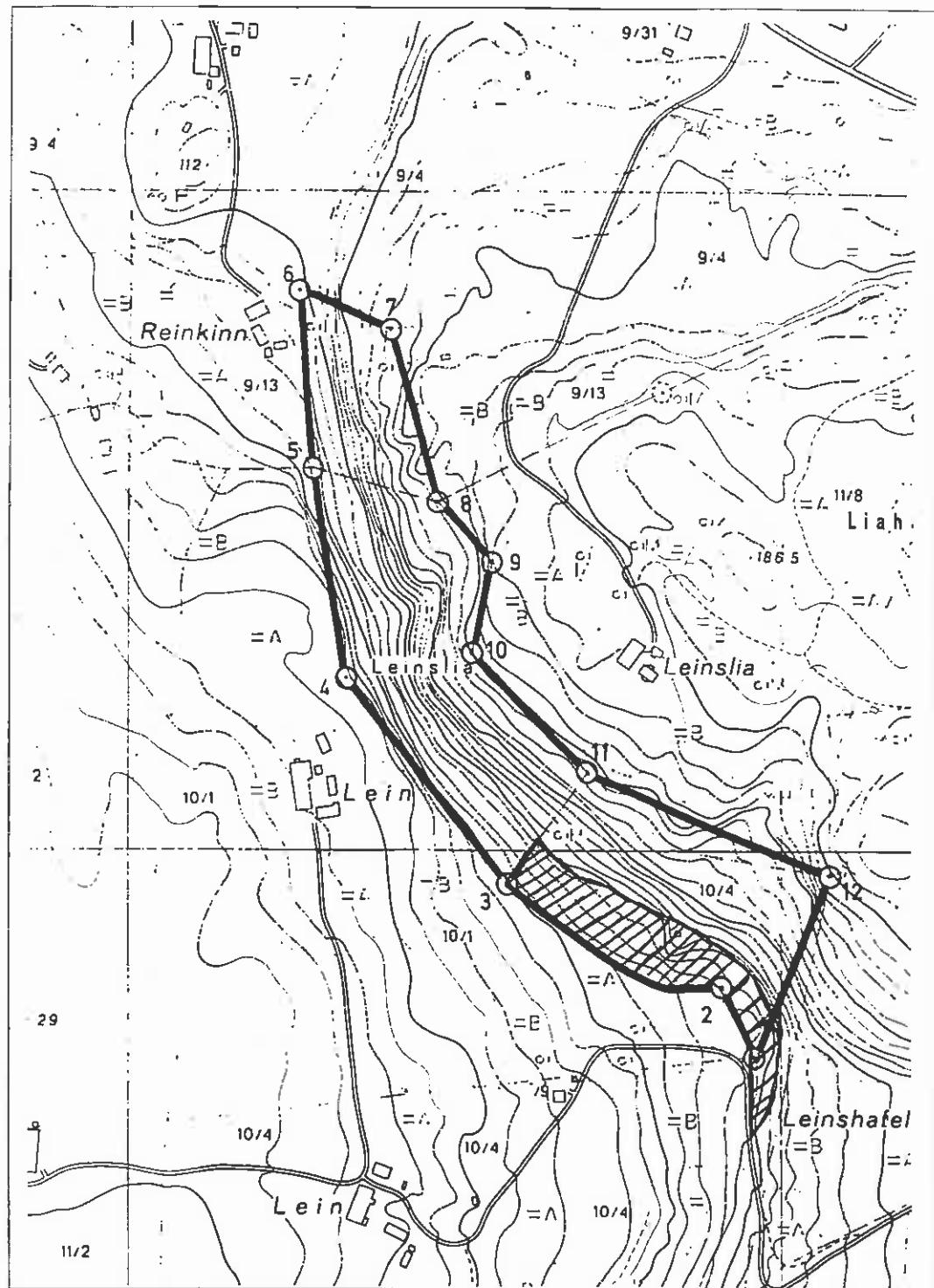


Fig. 1. Skjøtsel i Leinslia: granplantefeltet vil bli ryddet når det er høgstmodent.

3 BRUKSPLAN

3.1 Bygninger

Etter vernebestemmelsene for naturreservatet er det forbudt å oppføre bygninger, eller å foreta vesentlige eksterne endringer (jfr. verneforskriftens kap. IV., punkt 3) som kan endre naturmiljøet.

3.2 Jakt og fiske

Ved utøvelse av jakt skal det tas faunavernhensyn, jfr. vernebestemmelsene og forskrifter gitt i medhold av viltloven. Det ligger ingen fiskevatn eller elv i reservatet.

3.3 Informasjon

Informasjonstavle er oppført ved parkeringen ved Lein gård, samt liten tavle ved benk inne i reservatet. Langs stien er det satt opp et antall poster med informasjon som til sammen gir et dekkende inntrykk av hvilke naturkvaliteter som her er sikret. Denne informasjonen er en utdyping av de opplysninger som er gitt på plakater ved innfallspunktene til området. Det er utarbeidet en samlebrosjyre om reservatet.

3.4 Tilrettelegging for almennheten

Skilting, rydding og merking av natursti er utført. For å lette adkomsten til området og for å unngå ulemper for grunneiere er det etablert parkeringsmulighet for 3-4 biler ved Lein gård. Adkomsten til Leinslia er skiltet på grusveien der gårdsveiene skiller lag. To bord- og benkeseksjoner, samt enkeltbenk, er oppført langs naturstien.

3.5 Motorisert ferdsel

Ifølge vernebestemmelsene er motorisert ferdsel forbudt, utenom på traktorvei.

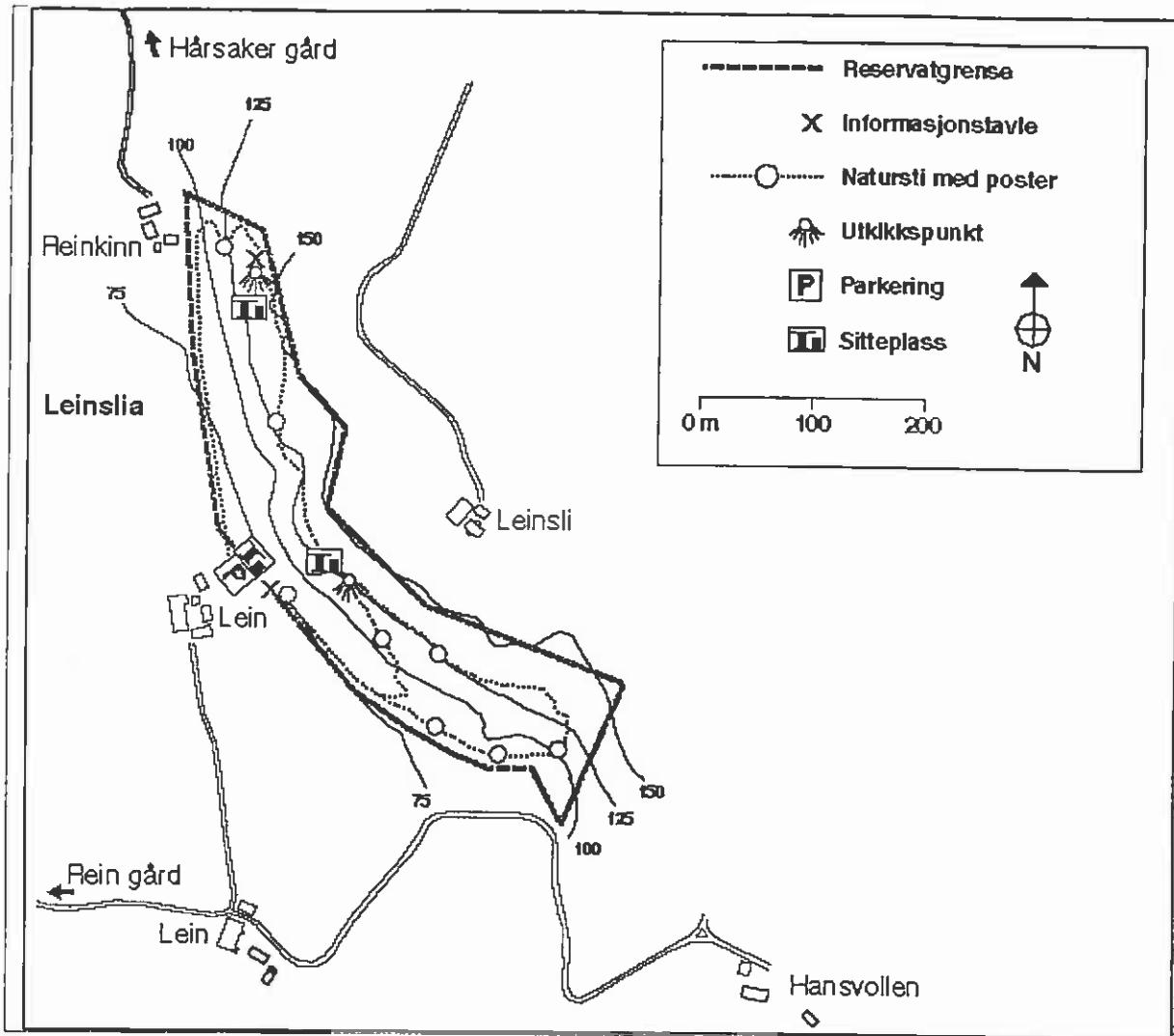


Fig. 2. Informasjons- og tilretteleggingstiltak i Leinslia naturreservat.

III TIDSRAMME FOR GJENNOMFØRING AV TILTAK

Forvaltningsmyndigheten har ansvaret for at forvaltningsplanen gjennomføres.

Etablering av parkeringsplass og natursti skjedde i 1993. Utarbeidelse og oppsetting av informasjonsplakater til naturstien ble gjennomført i 1994.

Gjennomgang av reservatet med fjerning av granoppslug er foretatt i 1997 og skal deretter utføres hvert femte år. I løpet av 10 år tar en siktet på å rydde gran og andre trær i reservatet, unntatt plantefeltet av gran som kan få stå til det er hogst moden. Det skal etableres fastruter i reservatet i 1998, som bør følges opp hvert 5. år.

IV OPPSYN

Oppsynets oppgaver er:

- å påse at vernebestemmelsene overholdes
- å påse at merker, skilt og plakater er i orden, og sørge for at eventuelle mangler blir utbedret
- å sørge for at avfall og skrot blir fjernet

V BUDSJETT

Vedlikehold mht. natursti, informasjonstavler, parkring, sittergrupper mm. gjøres hvert år, og budsjetteres til ca 2000; pr år. Dette kommer i tillegg til de totale utgiftene skissert nedenfor for de årene det angår.

Årlige utgifter

Oppsyn 2000;

1997

Fjerning av gran 5000;

Totale utgifter 1997 5000;

1998

Vegetasjonsanalyse 3000;

Totale utgifter 1998 3000;

2003

Vegetasjonsanalyse 2000;

Fjerning av gran 5000

Totale utgifter 2003 7000;

2008

Vegetasjonsanalyse 2000;

Fjerning av gran 5000

Totale utgifter 2008 7000;

VEDLEGG

1 FREDNINGSBESTEMMELSER

I

I medhold av lov om naturvern av 19. juni 1970 nr. 63 § 8, jfr. § 10 og § 21, 22 og 23, er et edelløvskogsområde i Stadsbygd i Rissa kommune, Sør-Trøndelag fylke, fredet som naturreservat ved kgl. res. av 6. februar 1987 under betegnelsen Leinslia naturreservat.

II

Det fredete området berører følgende gnr/bnr:
9/13, 10/1, 10/4 og 11/8.

Reservatet dekker et areal på ca. 75 dekar.

Grensene for reservatet framgår av vedlagte kart i målestokk 1:5 000, datert Miljøverndepartementet juli 1985. Kartet og fredningsbestemmelsene oppbevares i Rissa kommune, hos fylkesmannen i Sør-Trøndelag, i Direktoratet for naturforvaltning og i Miljøverndepartementet.

De nøyaktige grensene for reservatet skal avmerkes i marka. Knekpunktene bør koordinatfestes.

III

Formålet med fredningen er:

- å verne en kystpåvirket almeli med spesiell og rik flora og
- å verne om dyrelivet i området.

IV

For reservatet gjelder følgende bestemmelser:

1. Vegetasjonen, herunder døde trær og busker, er fredet mot skade og ødeleggelse, unntatt det som følger av tillatt ferdsel eller tiltak i medhold av punktene V-VII.

Det er forbudt å fjerne planter eller plantedeler fra reservatet.

Nye plantearter må ikke innføres. Treslagsskifte er ikke tillatt.

2. For dyrelivet gjelder viltlovens bestemmelser og forskrifter gitt i medhold av denne.
3. Det må ikke iverksettes tiltak som kan endre naturmiljøet, som f.eks. oppføring av

bygninger, anlegg og faste innretninger, opplag av båt, campingvogn o.l., framføring av luftledninger, jordkabler og kloakkledninger, bygging av veier, drenering og annen form for tørrlegging, uttak, oppfylling, planering og lagring av masse, utføring av kloakk eller konsentrerte forurensningstilførsler, henleggelse av avfall, gjødsling og bruk av kjemiske bekjempningsmidler. Opplistingen er ikke fullstendig.

4. Motorisert ferdsel er forbudt.
5. Militære øvelser, organisert idrettsutøvelse medregnet opplegg for orientering, trimløyper etc., riding, bålbrenning, camping og telting er forbudt.

V

Bestemmelserne i pkt. IV er ikke til hinder for:

1. Gjennomføring av militær operativ virksomhet og tiltak i ambulanse-, politi-, brannvern-, sikrings-, oppsyns-, skjøtsels- og forvaltningsøyemed.
2. Sanking av bær og matsopp.
3. Uttak av ved til eget forbruk for gården Reinkinn (gnr/bnr 9/13) etter forutgående blinking av skogbruksjefen.
4. Fjerning av kratt og kantskog mot dyrket mark.
5. Utbedring av traktorvei etter forvaltningsmyndighetens retningslinjer.
6. Motorisert ferdsel på traktorvei.
7. Beiting.

VI

Forvaltningsmyndigheten, eller den forvaltningsmyndigheten bestemmer, kan gjennomføre skjøtselstiltak for å fremme fredningsformålet. Det kan utarbeides skjøtselsplan, som skal inneholde nærmere retningslinjer for gjennomføring av skjøtselstiltakene.

VII

Forvaltningsmyndigheten kan gjøre unntak fra fredningsbestemmelserne når formålet med fredningen krever det, samt for vitenskapelige undersøkelser, arbeider av vesentlig samfunnsmessig betydning og i spesielle tilfelle, dersom det ikke stirr mot formålet med fredningen.

VIII

Forvaltningen av fredningsbestemmelserne tillegges fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

2 GRENSEBESKRIVELSE

Beskrivelsen refererer til punkter på økonomisk kartblad CH-128-2, utgitt i 1973. Matrikkelnummer er angitt med gnr/bnr.

Grensene er som følger:

- Punkt 1:** Grensestein mellom 10/1 og 10/4 ca. 10 m nordøst for vegsving. Derfra langs grenselinjen mellom 10/1 og 10/4 til
- Punkt 2:** Knekkpunkt i eiendomsgrensen mellom 10/1 og 10/4 ca. 105 m i nordvestlig retning fra punkt 1. Derfra i eiendomsgrensen vestover til
- Punkt 3:** Knekkpunkt i eiendomsgrensen mellom 10/1 og 10/4. Derfra i rett linje til
- Punkt 4:** Punkt i bunnen av Leinslia på overgangen mellom skog og dyrka jord ca. 45 m i nord-nordøstlig retning fra nordligste hjørne på nordligste bygning på gården Lein. Derfra i rett linje til
- Punkt 5:** Knekkpunkt i eiendomsgrensen mellom 9/13 og 10/1. Derfra i rett linje til
- Punkt 6:** Punktet ligger på eiendomsgrensen mellom 9/4 og 9/13; 28 m fra østligste hjørne på nordligste bygning på gården Reinkinn. Derfra ca. 80 m i rett linje til
- Punkt 7:** Knekkpunkt i eiendomsgrensen mellom 9/4 og 9/13. Derfra i rett linje til
- Punkt 8:** Grensepunkt mellom 9/13, 10/1 og 11/8. Derfra i rett linje langs eiendomsgrensen mot sørøst til
- Punkt 9:** Første knekkpunkt i eiendomsgrensen mellom 10/1 og 11/8. Derfra i rett linje til
- Punkt 10:** Andre knekkpunkt i eiendomsgrensen mellom 10/1 og 11/8. Derfra i rett linje til
- Punkt 11:** Grensepunkt mellom 10/1, 10/4 og 11/8. Derfra i rett linje til
- Punkt 12:** Grensepunkt mellom 10/2, 10/4 og 11/8. Derfra i rett linje i sør-sørvestlig retning til punkt 1.

3 GRUNNEIEROVERSIKT

Gnr./bnr.	Eier	Adresse	Tlf.
9/13	Annfrid Jakobsen	Sigrid Undets vei 5A, 7023 Trondheim	
10/1	Ola P. Lein	7105 Stadsbygd	73855231
10/4	Geir A. Lein	7105 Stadsbygd	71855697
11/8	Johanne og Bjørn E. Johansen	7105 Stadsbygd	73855546

**RØNNINGEN NATURRESERVAT,
ORKDAL KOMMUNE**

1 INNLEDNING

Rønningen naturreservat ble vernet ved kgl. res. den 6. februar 1987.

Formålet med vernevedtaket for Rønningen naturreservat er

- å verne om et edelløvskogsbestand som viser variasjonen i Orkladalens og Trøndelags skogstyper
- å bevare et godt referanseområde og
- å bevare dyrelivet i området.

Formålet med utarbeidelse av forvaltningsplan er å opprettholde verneformålet.

Retningsgivende for planen har vært:

- reservatets tilstand og verneverdi
- fredningsbestemmelsene
- allmennhetens interesser og behov

Forvaltningsplanen er delt i 2 kapitler. Kap. I er generell og beskriver kort ulike natur- og kulturforhold i reservatet. Kap. II inneholder økologisk skjøtselsplan og en bruksplan.

Den økologiske skjøtselsplanen inneholder opplysninger om hvordan spesielt kulturmark skal holdes åpen og i hevd. I Rønningen er ikke reservatet delt inn i ulike skjøtselssoner.

Bruksplanen inneholder opplysninger om renovasjonstiltak mm. i reservatet.

Erstatning for fredningen er gitt etter forlik. I forliket inngår at to granbestand kan stå til de er hogstmodne og deretter avvirkes. Ellers foreligger ingen andre bindinger for bruk av området enn de som framgår av fredningsbestemmelsene.

I GENERELL OMRÅDEBESKRIVELSE

1 GENERELLE OPPLYSNINGER

Verneform: naturreservat

Verneår/dato: 6.2.1987

Kommune: Orkdal

Fylke: Sør-Trøndelag

Beliggenhet: Rønningen naturreservat er ei bratt og sørvendt li i den sentrale del av et kulturpåvirket løvskogområde like ved rv. 65 ca. 2 km sørvest for Svorkmo i Orkdal kommune. Reservatet grenser til arealer av jord- og skogbruksøkonomisk interesse.

Areal: ca 125 da

M.o.h.: mellom 60 og 225 moh.

2 NATURFAGLIG BESKRIVELSE

2.1 Geologi

Berggrunnen består av glimmerskifre og leirskifre som enkelte steder i lia stikker fram som skrenter og nabber. Lia er en del av ei dalfylling av leirrikt glasimarint materiale der det har gått hyppige ras. Lia er stedvis preget av ravinering.

2.2 Planteliv

Verneområdet er karakterisert av et tett tresjikt av alm. Den store forekomsten av alm er en av årsakene til at lia ble vernet. I Trøndelag er det sjeldent at alm dominerer som her.

Gråor og hegg opptrer rikelig sammen med alm. Alm danner et øvre tresjikt, mens gråor og hegg danner et nedre. Enkelte steder kryper hegg i et tett nettverk langs bakken. Av andre treslag opptrer rogn, osp, selje og bjørk spredt. I et belte midt i lia opptrer hassel.

Botanisk er lia ikke spesielt artsrik og den har ingen arter som er sjeldne i distriktet. Derimot er lia en typisk representant for lauvskog på ustabil grunn i Orkladalføret.

Skogen er forholdsvis ung og tett pga. tidligere hogst. Dette gjør at det slipper lite lys og fuktighet ned til bakken. Felt- og bunnssjiktet er derfor dårlig utviklet mange steder. En av de dominerende karplanter i lia er trollbær. I østre deler av lia og i en del rasområder dominerer gråor, og her er også feltsjiktet bedre utviklet. I busksjiktet finnes einer og nyperose.

I et hogstfelt dominerer høge stauder som tyrihjelm, storklokke, mjødurt, bringebær, skogsvinerot, stormesle og humle, som alle er vanlige arter i edelløvskog. Disse artene vokser

også spredt i hele lia og tyder på at i allfall deler av reservatet vil utvikle seg i retning av gråoralmeskog av høgstaudetypen når trærne blir noe eldre.

På gamle slåttenger i vest og i åpne partier i skogen forekommer arter som f.eks. humle, storklokke, lodneperikum og vill-løk. Vanlig knoppurt og kransmynte forekommer i de gamle slått-engene.

Det fins også to små plantefelt med gran i utkanten reservatet. Innplanting av gran i almeskog vil, dersom den får utvikle seg fritt, føre til at grana utkonkurrerer edeltrærne i løpet av noen generasjoner. Dette forutsetter at substratet er så stabilt at grana kan få fest. Vanlig jordsmonn i almeskog er næringsrik brunjord. Gran har et mye surere strøfall og vil utvikle en mer næringsfattig podsolprofil, noe som vil hindre etableringen av alm.

2.3 Dyreliv

Området har et rikt dyreliv. Fugle- og dyrelivet er typisk for de rike løvskogsliene i Trøndelag. Gråtrost dominerer blant fuglene. Spettmeis er funnet hekkende her, likeså kattugle, haukugle, hornugle og perleugle. Rådyr og ekorn kan en treffe på året rundt.

2.4 Vurdering av eksisterende viten

En har middels botanisk oversikt i Rønningen naturreservat. Det er foretatt undersøkelser av vegetasjon og flora i reservatet av Fremstad (1979) og i forbindelse med edelløvskogsplanen (Holten 1978). Den faunistiske oversikten er også middels. I løpet av noen år vil det bli utarbeidet en egen statusrapport over fauna og flora/vegetasjon av fylkesmannen for alle verneområder i fylket.

2.4 Kulturhistorie og bruk

Hele reservatet har fra gammelt av vært beitet med kyr, ca 16-17 stk.. Den siste perioden det var beite var det bare beite på gnr/bnr 98/1 med 10 kuer. Det har ikke vært beitet med sauher. Beitet opphørte på 50-tallet. Det er ikke beite med husdyr her idag, og det er derfor tett med løvskog.

I vestlige deler av reservatet, gnr/bnr 92/1, har det vært slåttemark så sent som på 60-tallet. Mesteparten er idag tilplantet med gran.

Lauving har også forekommet, som før til sauene.

Det har også vært tatt ut ved i reservatet. Siste gang det ble drevet var på 40-tallet under krigen, da det ble pålagt en storstilt rydding. så og si hele området som berører gnr/bnr 98/1 og 98/2 ble hogd ut. Idag er det tett ungskog her.

Reservatet grenser til arealer av jord- og skogbruksøkonomisk interesse på alle sider.

II PLANDEL

1 PLAN FOR VIDERE NATURVITENSKAPELIG OPPFØLGING

Etter befaring i naturreservatet i 1996, finner en det ikke nødvendig å etablere vegetasjonsruter i reservatet foreløpig. Store deler av reservatet er bratt og uten særlig vegetasjonsdekke. De deler som har vært slått er enten tilplantet med gran eller har mistet sitt slåttemarks preg på grunn av tiden som har gått. Videre har de deler som har vært beitet relativt lite preg av ”gammel beitemark” idag, dvs. innslag av typiske gamle beitemarksindikatorer er lite. Det vil likevel bli etablert vegetasjonsruter i reservatet i 1998.

2 ØKOLOGISK SKJØTSEL

Økologisk skjøtsel i naturreservatet er avmerket på kart (Fig. 1). Det viktigste målet med skjøtselen er å sikre almebestanden.

2.1 Gjennomførte tiltak

Rydding av trær

I 1997 er det foretatt rydding av unge grantrær i hele reservatet.

Rydding stier

Det er ryddet vegetasjon i forbindelse med etablering av natursti.

Fjerning av gjerder og skrot

Fjerning av gamle gjerder og annet skrot ble gjennomført i 1993.

2.2 Plan for tiltak

Mål: å verne om et edelløvskogsbestand som viser variasjonen i Orkladalens og Trøndelags skogtyper

å bevare et godt referanseområde

å bevare dyrelivet i området

Bortsett fra de to granplantefeltene er det ikke funnet nødvendig å operere med delområder av reservatet i skjøtselssammenheng.

Rydding av gran

De to granplantefeltene (se Fig. 1) må avvikles når grana når hogstmoden alder. Etter at grana er hogd skal eventuelt nytt oppslag av gran fjernes. Nyplanting av gran er ikke tillatt.

Granoppsslag utenom plantefeltene skal også fjernes.

Bortsett fra i plantefeltene og i forbindelse med andre tiltak beskrevet i denne forvaltningsplanen er uttak av virke ikke tillatt.

Kontroll av granforyngelsen

En må følge med i foryngelsen av grana. Ungplanter av gran utenom granplantefeltene i reservatet bør fjernes etterhvert.

Annen rydding

Dersom det skal beites i reservatet er det nødvendig å foreta rydding av den tette løvskogen. Ryddete busker og trær kan benyttes til ved av grunneiere. Ryddingen bør skje etappevis. Gamle løvtrær må få stå. Grunneiere må ta kontakt med Fylkesmannen før en rydder for å få nærmere retningslinjer for hvordan rydding kan skje.

Etterrydding stier

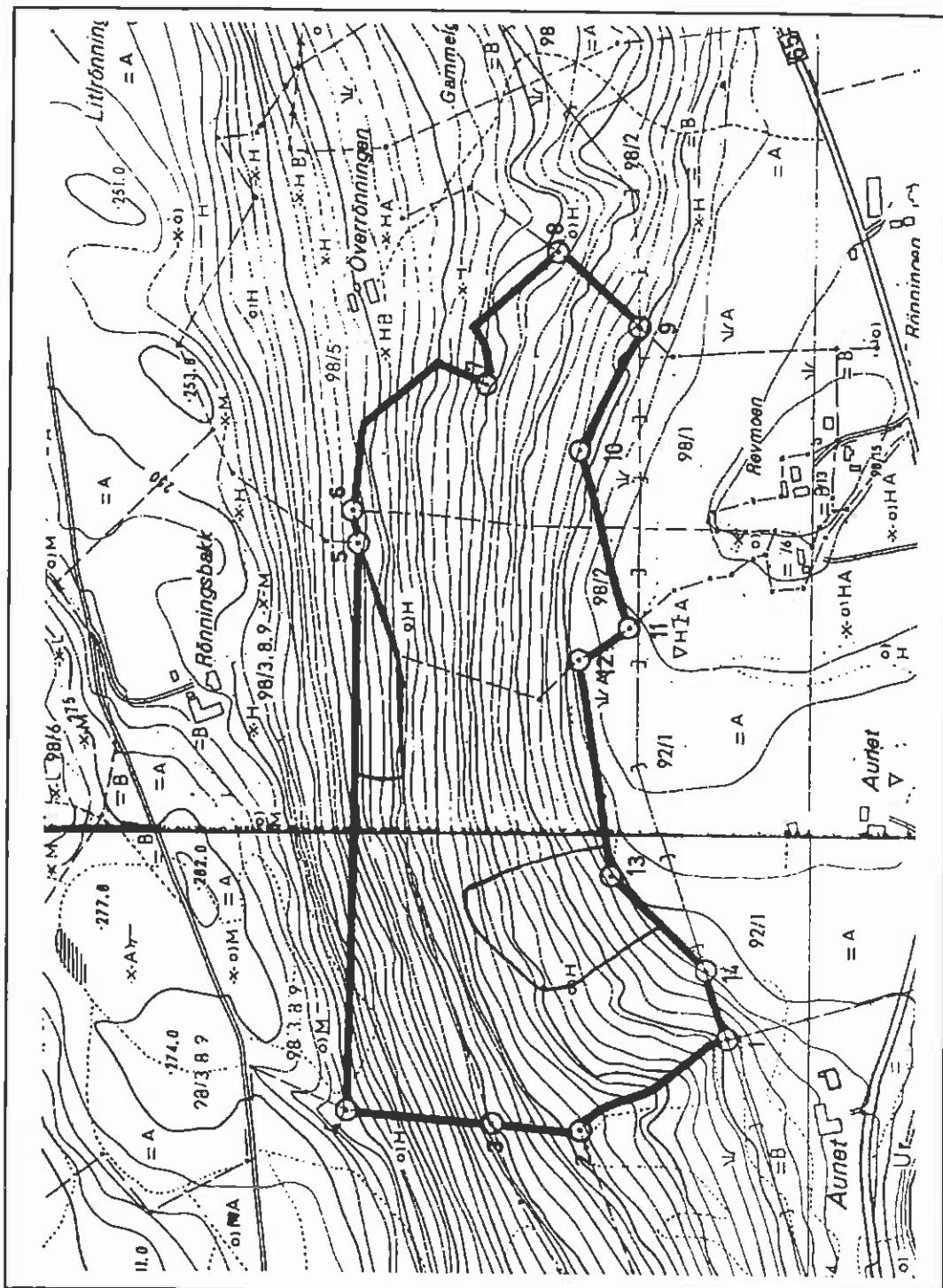
Ryddete stier bør ryddes hvert år, men holdes under årlig oppsikt.

Beite

Beite med kyr inntil 8 dyr fra midten av mai til september er tillatt i reservatet, alternativt beite med opptil 10 sauер. Beite med lauvetende dyr som sau er positivt for å hindre treoppsslag. Store deler av reservatet egner seg imidlertid ikke til beite pga. at det er så bratt og har lite vegetasjonsdekke.

Vegetasjonskontroll

Pga. at store deler av området er veldig bratt og uten vegetasjonsdekke, og de deler av området som har vært beitet og slått tidligere har mistet mye av det "gamle" kulturmarkspreget, er det ikke nødvendig å foreta spesifikke undersøkelser av vegetasjonen ved hjelp av fastruter. Men vegetasjonens utvikling bør likevel følges innen hele området slik at ikke foryngelsen av alm hemmes.



Figur 1. Skjøtsel i Rønningen naturreservat. De inntegnede områdene er to granbestander som skal hogges når de er hogstmodne. Inntil da og etterpå må en følge med foryngelsen av gran. Ungplanter av gran bør fjernes etterhvert. Langs den merkede naturstien bør en rydde annet hvert år.

3 BRUKSPLAN

3.1 Bygninger

Etter vernebestemmelsene for naturreservatet er det forbudt å oppføre bygninger, eller å foreta vesentlige eksterne endringer (jfr. verneforskriftens kap. IV., punkt 3) som kan endre naturmiljøet.

3.2 Jakt og fiske

Ved utøvelse av jakt skal det tas faunavernhensyn, jfr. vernebestemmelsene og forskrifter gitt i medhold av viltloven. Det ligger ingen fiskevatn eller elv i reservatet.

3.3 Informasjon

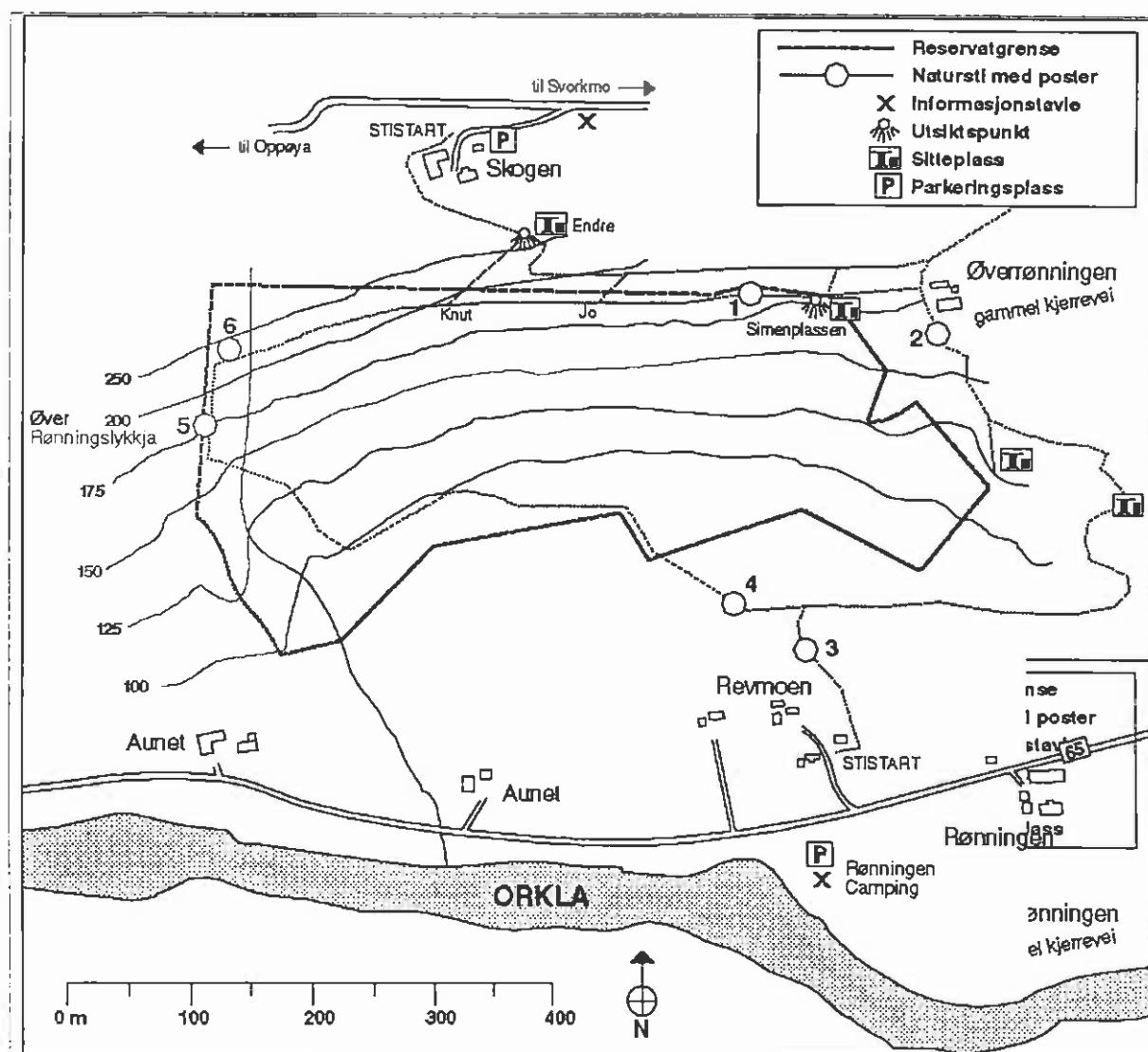
Egen informasjonsbrosyre er utarbeidet for reservatet. I tillegg er reservatet omtalt i samlebrosyre. En stor informasjonstavle er oppført ved Rønningen camping og Skogen gård, samt en tavle inne i reservatet ved Simenplassen (se Fig. 2).

3.4 Tilrettelegging for almennheten

Natursti langs den gamle kongeveien med skiltmerking ble ferdig etablert i 1994 (se Fig. 2). Naurstiguide med 10 poster utarbeidet i 1994. Grinder, benk/bordseksjon, samt enkeltbenker er satt ut ved stiene. Parkeringsplasser er opprettet i tilknytning til campingplass ved RV 65 og ved Skogen gård for 3-4 biler på hver av stedene.

3.5 Motorisert ferdsel

Ifølge vernebestemmelsene er motorisert ferdsel forbudt, utenom på traktorvei.



Figur 2. Informasjons- og tilretteleggingstiltakene i Rønningen naturreservat er fullført i 1994.

III TIDSRAMME FOR GJENNOMFØRING AV TILTAK

Forvaltningsmyndighetene har ansvaret for at forvaltningsplanen gjennomføres.

Fjerning av gamle gjerder og annet skrot ble gjennomført i 1993. Informasjons- og tilretteleggingstiltakene startet i 1993 og ble fullført i 1994. I 1998 vil det bli etablert fastruter for vegetasjonsanalyser.

Etterrydding i tilknytning til sti skal skje annet hvert år.

Forvaltningsplanen har en gyldighet på 10 år.

Etter 10 år vil det være adgang til å forlenge planens gyldighet, eller, dersom forholdene i reservatet tilsier det, å utarbeide en ny plan.

IV OPPSYN

Oppsynets oppgaver er:

- å påse at vernebestemmelserne overholdes,
- å påse at merker, skilt og plakater er i orden, og sørge for at eventuelle mangler blir utbedret,
- å sørge for at avfall og skrot blir fjernet, og
- å holde stier åpne for ferdsel.

Organisering av oppsynet er tillagt Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.

V BUDSJETT

Rydding av natursti bør skje hvert år, med kostnad på ca 2000, pr år. Neste gang bør være i 1998. Dette kommer i tillegg til de totale utgiftene skissert nedenfor for de årene det angår.

1997

Rydde ungplanter av gran	2000;
Totale utgifter 1997	2000;

1998

Vegetasjonsanalyser og etablering	3000;
Totale utgifter 1998	3000;

2003

Rydde ungplanter av gran	2000;
Vegetasjonsanalyser	2000;
Totale utgifter 2003	2000;

2008

Rydde ungplanter av gran	2000
Totale utgifter 2008	2000;

VEDLEGG

1 Fredningsbestemmelser

I

I medhold av lov om naturvern av 19. juni 1970 nr. 63 § 8, jfr. § 10 og § 21, 22 og 23, er et edelløvskogområde ved riksveien sørvest for Svermo i Orkdal kommune, Sør-Trøndelag fylke, fredet som naturreservat ved kgl. res. av 6. februar 1987 under betegnelsen Rønningen naturreservat.

II

Det fredete området berører følgende gnr/bnr:

92/1, 98/1, 98/2 og 98/3,8,9.

Reservatet dekker et areal på ca. 125 dekar.

Grensene for naturreservatet framgår av vedlagte kart i målestokk 1:5 000, datert Miljøverndepartementet juli 1985. Kartet og ferdningsbestemmelsene oppbevares i Orkdal kommune, hos fylkesmannen i Sør-Trøndelag, i Direktoratet for naturforvaltning og i Miljøverndepartementet.

De nøyaktige grensene for reservatet skal avmerkes i marka. Knekkpunktene bør koordinatfestes.

III

Formålet med fredningen er

- å verne om et edelløvskogsbestand som viser variasjonen i Orkladalens og Trøndelags skogstyper
- å bevare et godt referanseområde og
- å bevare dyrelivet i området.

IV

For reservatet gjelder følgende bestemmelser:

1. Vegetasjonen, herunder døde busker og trær, er fredet mot skade og ødeleggelse unntatt det som følger av tillatt ferdsel eller tiltak i medhold av punktene V-VII.

Det er forbudt å fjerne planter eller plantedeler fra reservatet.

Nye plantearter må ikke innføres. Treslagsskifte og nyplanting av gran er ikke tillatt.

2. For dyrelivet gjelder viltlovens bestemmelser og forskrifter gitt i medhold av denne.
3. Det må ikke iverksettes tiltak som kan endre naturmiljøet, som f.eks. oppføring av bygninger, anlegg og faste innretninger, opplag av båt, campingvogn o.l., framføring av luftledninger, jordkabler og kloakkledninger, bygging av veier,

drenering og annen form for tørrlegging, uttak, oppfylling, planering og lagring av masse, utføring av kloakk eller koncentrerte forurensningstilførsler, henleggelse av avfall, gjødsling og bruk av kjemiske bekjempningsmidler. Opplistingen er ikke fullstendig.

4. Motorisert ferdsel er forbudt.
5. Militære øvelser, organisert idrettsutøvelse medregnet opplegg for orientering, trimløyper etc., riding, bålbrenning, camping og telting er forbudt.

V

Bestemmelsene i pkt. IV er ikke til hinder for:

1. Gjennomføring av militær operativ virksomhet og tiltak i ambulanse-, politi-, brannvern-, oppsyns-, skjøtsels- og forvaltningsøyemed.
2. Sanking av bær og matsopp.
3. Hogst av gran i granplantefelt i nedre deler av reservatet.
4. Beiting slik skissert i forvaltningsplanen.

VI

Forvaltningsmyndigheten, eller den forvaltningsmyndigheten bestemmer, kan gjennomføre skjøtselstiltak for å fremme fredningsformålet. Det kan utarbeides skjøtselsplan, som skal inneholde retningslinjer for gjennomføring av skjøtselstiltakene.

VII

Forvaltningsmyndigheten kan gjøre unntak fra fredningsbestemmelsene når formålet med fredningen krever det, samt for vitenskapelige undersøkelser, arbeider av samfunnsmessig betydning og i spesielle tilfelle, dersom det ikke strir mot formålet med fredningen.

VIII

Forvaltningen av fredningsbestemmelsene tillegges fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

2 GRENSEBESKRIVELSE

Beskrivelsen refererer til punkter på økonomisk kartblad CE-120-2 og CF-120-1 utgitt i 1972, med justeringer etter jordskiftedom i 1980. Matrikkelnummer er angitt med gnr/bnr.

Grensene er som følger:

- Punkt 1:** Krysningpunkt mellom kraftledning og eiendomsgrensen mellom 92/1 og 94/4. Derfra følger reservatgrensen nevnte eiendomsgrense til
- Punkt 2:** Knekkpunkt i eiendomsgrensen mellom 92/1 og 94/4. Punktet er nordligste punkt på eiendommen 94/4. Derfra i rett linje til
- Punkt 3:** Grensepunkt mellom 92/1, 97/1 og 98/3,8,9. Derfra i rett linje i nordlig retning til
- Punkt 4:** Knekkpunkt i eiendomsgrensen mellom 97/1 og 98/3,8,9. Derfra i rett linje til
- Punkt 5:** Grensepunkt mellom 98/2, 98/5 og 98/3,8,9. Derfra i rett linje ca. 30 m i østlig retning til
- Punkt 6:** Grensepunkt mellom 98/1, 98/2 og 98/5. Derfra i eiendomsgrensen til
- Punkt 7:** Knekkpunkt i grensen mellom 98/1 og 98/5. Derfra langs eiendomsgrensen slik den er vist på kartet til
- Punkt 8:** Grensepunkt mellom 98/1, 98/2 og 98/5. Derfra i eiendomsgrensen sørvestover til
- Punkt 9:** Krysningpunkt mellom kraftledning og grensen mellom 98/1 og 98/2. Derfra i rett linje til
- Punkt 10:** Et punkt som ligger 105 m fra pkt. 9 og 140 m fra pkt. 11 på nordsiden av kraftledningen. Derfra i rett linje til
- Punkt 11:** Et punkt som ligger i eiendomsgrensen mellom 92/1 og 98/2, 5 m nord for kraftledningen. Derfra i rett linje til
- Punkt 12:** Knekkpunkt i eiendomsgrensen mellom 92/1 og 98/2. Derfra i rett linje til
- Punkt 13:** Et punkt som ligger i en avstand på 45 m fra stolpe til kraftledningen målt normalt på ledningens retning vest for stolpen. Derfra i rett linje til
- Punkt 14:** Et punkt som ligger rett under kraftledningen, 20 m fra stolpe og ca. 55 m fra pkt. 1. Derfra i rett linje til punkt 1.

3 GRUNNEIEROVERSIKT

Gnr/bnr	Eier	Adresse	Tlf.
92/1	Stein Bjørn Kvikne	7330 Sverdmo	72484340
98/1	Kjell Inge Rønning	7330 Sverdmo	72484112
98/2	Trond A. Rønning	7330 Sverdmo	72484114
98/3, 8, 9	Per Jostein Blokkum	7330 Sverdmo	72484471

Miljøvernnavd. i Sør-Trøndelag - Rapporter utgitt fra 1990

1990	Rapport 1/1990	UTGÅTT	1991	Rapport 6/91	
	Årsrapport VAR-seksjonen 1989			Spesialavfall i Sør-Trøndelag	
1990	Rapport 2/1990	UTGÅTT	1991	Rapport 7/91	
	Mindre lakse- og sjøørretvassdrag i Sør-Trøndelag.			Store rovdyr i Sør-Trøndelag og jerven i Dovre/Rondane, 1991. Bestander, konflikter og tiltak.	
1990	Rapport 3/1990	UTGÅTT	1992	Rapport 1/92	UTGÅTT
	Miljøhensyn i jordbruksområdene			Natur- og friluftsverdier i Hofstadelvas nedbørsfelt.	
1990	Rapport 4/1990	FÅ EKS.	1992	Rapport 2/92	
	Hyttenes vannforsyning			Overvåkning av lakseparasitten <i>Gyrodactylus salaris</i> i Sør-Trøndelag.	
1990	Rapport 5/1990	UTGÅTT	1992	Rapport 3/92	
	Registreringer av bjørn, jerv og ulv i Sør-Trøndelag i 1989			Utviklingen i elgstammen i Sør- Trøndelag	
1990	Rapport 6/1990		1992	Rapport 4/92	
	En ornitologisk konsekvensanalyse av Rusasetvatnet i Ørland kommune, Sør- Trøndelag, etter nedtappingen			Tilstand og status for vann og vassdrag i Sør-Trøndelag (Rådgivende Biologer)	
1990	Rapport 7/1990		1992	Rapport 5/92	
	Jerfeovervaltningen i Dovre/Rondane- regionen			Utkast til verneplan for sjøfugl i Sør-Trøndelag fylke	
1990	Rapport 8/1990		1992	Rapport 6/92	
	De frivillige organisasjoner - Et potensiale i den lokale vilt- forvaltning?			Vurdering av drikkevannskildene i Sør-Trøndelag	
1990	Rapport 9/1990	FÅ EKS.	1993	Rapport 1/93	
	Arealavrenning fra jordbruksareal			Avfallsplan for Sør-Trøndelag	
1990	Rapport 10/90	FÅ EKS.	1993	Rapport 2/93	
	Elgmerkingsprosjektet i Selbu og Tydal			Handlingsplan for oppgradering av avfalls- plasser i Sør-Trøndelag	
1990	Rapport 11/90		1993	Rapport 3/93	
	En analyse av det elvenære landskapet langs Orkla			Villrein og inngrep i Knutshø villrein- område	
1991	Rapport 1/91	UTGÅTT	1993	Rapport 4/93	UTGÅTT
	Dovre/rondane jervregion. Årsrapport frå eit forvaltingssamarbeid mellom fylkesmennene i Sør-Trøndelag, Møre og Romsdal og Oppland.			Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene	
1991	Rapport 2/91	UTGÅTT	1994	Rapport 1/1994	
	Bjørn, jerv, ulv og gaupe i Sør-Trøndelag 1990			Steinsdalselva Natur-, kultur og friluftslivsverdier	
1991	Rapport 3/91	UTGÅTT	1994	Rapport 2/94	
	Årsrapport fra landbrukskontrollen 1990.			Forurensningsundersøkelser i 12 vassdrag i Sør-Trøndelag	
1991	Rapport 4/91	UTGÅTT	1994	Rapport 3/94	
	Strategisk plan 1991 - 1995 Virksomhetsplan 1991			Hvem, hva, hvor i vassdrags- forvaltningen	
1991	Rapport 5/91		1994	Rapport 4/94	UTGÅTT
	Overvåkning av 6 innsjøer/vassdrag i Sør-Trøndelag			Vern av biologisk mangfold Tema: Skogreservatene	

1994	Rapport 5/94 Fylkesplan for utslip til gode sjøresipenter	UTGÅTT	1995	Rapport 7/95 Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslalte verneområdet Forehogna i Sør-Trøndelag	UTGÅTT
1994	Rapport 6/94 Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap - S-T fylke		1995	Rapport 8/95 Handlingsplan for friluftsliv i Sør-Trøndelag	FÅ EKS.
1994	Rapport 7/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Våtmarkereservatene og fuglefredningsområdene	UTGÅTT	1996	(Rapport 1/96) Miljøtilstanden i Sør-Trøndelag	
1994	Rapport 8/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap III Sølendet, Røros kommune	UTGÅTT	1996	Rapport 2/96 Forvaltningsplan for moskus på Dovre	
1994	Rapport 9/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap II		1996	Rapport 3/96 Statusrapport for dyrelivet i det foreslalte verneområdet på Dovrefjell i Oppdal kommune, Sør-Trøndelag	
1994	Rapport 10/94 Vern av biologisk mangfold Tema:Nasjonalparker, landskapsvernområder, plantefredningsområder og naturminner i S-T	UTGÅTT	1996	Rapport 4/96 Trua arter i Sør-Trøndelag	
1994	Rapport 11/94 Referat fra seminar om miljokriminalitet og miljøsamarbeid		1996	Rapport 5/96 Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap i Sør-Trøndelag Sluttrapport for Sør-Trøndelag	
1994	Rapport 12/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap I		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 1/95 Beitemarkssopp i seterlandskapet i Budalen, Midtre Gauldal, i 1994		1997	Rapport 1/97 Slamplan for Sør-Trøndelag	
1995	Rapport 2/95 Seterlandskap i Budalen og Endalen, Midtre Gauldal, Midt-Norge Kulturhistoriske og økologiske forhold i fjellets kulturlandsskap		1997	Rapport 2/97 Forvaltning og utnyttelse av tangforekomstene i Grandefjæra naturreservat, Ørland kommune.	
1995	Rapport 3/95 Elveoslandschap i Sør-Trøndelag fylke En statusrapport		1997	Rapport 3/97 Statusrapport for kvartærgeologi, flora/vegetasjon og fauna i Stråsjøen-Prestøyen naturreservat og i det foreslalte verneområdet i Roltdalen.	
1995	Rapport 4/95 Vern av biologisk mangfold Tema: Våtmarksreservatene I Verneområdene i Gaulosen - oversikt over naturfaglig kunnskap		1997	Rapport 4/97 Forvaltningsplan for Hosesand landskapsvern- og plantefredningsområde, Leinslia naturreservat og Rønningen naturreservat.	
1995	Rapport 5/95 Miljøvern i kommunene - delrapport Status og utfordringer				
1995	Rapport 6/95 Resultatkontroll i 16 sidevassdrag til Orkla og Gaula				