

Rinnleiret naturreservat Verdal og Levanger kommuner.

**Kort rapport for skjøtsel 2006.
Rammeprogram for 2007.**



Rapport 2007 - 3

Steinkjer, januar 2007
ISSN 0800 - 343

Fylkesmannen i Nord-Trøndelag
miljøvernavdelingen

R A P P O R T

3-2007

TITTEL

Rinnleiret naturreservat.
Kort rapport for skjøtsel 2006
Rammeprogram for 2007.

DATO: 31.1.2007

FORFATTER

Eldar Ryan m.fl.

ANT. SIDER: 26

AVDELING/ENHET

Fylkesmannen i Nord-Trøndelag,
Miljøvernavdelingen

ANSV. SIGN:

Svein Karlsen

EKSTRAKT

Rinnleiret er svært viktig våtmarksområde, elveslette, friluftsområde, kulturlandskap, og har internasjonal Ramsarstatus.

Rinnleiret er sterkt utsatt for gjengroing, hvor tindved er første fase i suksesjonen. Det foreligger skjøtelsplan for Rinnleiret, og rapporten beskriver skjøtsel gjennomført i 2006, samt rammeprogram for 2007.

S T I K K O R D

Rinnleiret
Naturreservat
Skjøtsel

Bakgrunnen.

Rinnleiret er viktig som våtmark, strandeng, kulturlandskap og friluftsområde, og er etablert som internasjonalt Ramsarområde i vernesammenheng.

Bakgrunn for skjøtselen er skjøtselsplanen for Rinnleiret, utarbeidet av Bioforsk og NTNU, Vitenskapsmuseet – 2005.

Skjøtselsplanen slår bl.a. fast at Rinnleiret er i en sterk gjengroingsfase, og at konkret skjøtsel må til for å opprettholde områdets verdier.

Skjøtselsplanen anbefaler generelt skjøtsel/rydding av vegetasjon i en 3-5 årssyklus, at dette kombineres med beiting, og at dette faglig følges opp fra vitenskapelig hold. Forøvrig vises til rapporten.

Aktivitet 2006.

1. Forvaltning.

Problematikken og forvaltningen av Rinnleiret naturreservat ble drøftet på et forvaltningsmøte, med deltakere fra grunneierne, kommunene, NTNU og Allskog. Det vises til vedlagte referat, vedlegg 5.

2. Rydding av vegetasjon – første fase.

Det ble fra starten prioritert å rydde i skjøtselsområdene A og B. Under operasjonen ble dette justert til B og delvis C, både i forhold til effektivitet og struktur i den forstand at arbeidet også var uttesting av arbeidsmetoder. Det er også i B/C at gjengroing av strandenga er mest akutt.

Det ble på vinter og vår ryddet ca 25 da med tindved, ca 5 da med glissen blandingsskog (gran, furu, bjørk) og ca 10 da stort område bestående av enkelt trær og noe kratt. Arealberegningen er gjort ut fra flybilder av 2004, samt GPS.

Beregninger ut fra samme metodikk viser at det i alt er ca 40 da med tindved innen skjøtselsområde A og ca 35 da i skjøtselområde B, samt sporadisk opptreden i skjøtselsområde C, som er de områder hvor tindved anbefales fjernet. Det vil si at ca 1/3 av tindved er tatt ut, og en forholdsvis vesentlig mindre del av annen skog i skjøtselsområde B, jfr. fig. s. 8 og 9.

Det ble lagt stor vekt på at utførelsen av aktivitetene var tilpasset områdets verdier, noe som kunne medføre mindre effektivitet enn ved hogst i "nøytrale" områder.

Det vises til vedlagte rapport, jfr Gording, vedlegg 1, samt oppdragsbeskrivelsen, vedlegg 6.

3. Effekt.

Det var på forhånd antatt at tindved ville skyte opp igjen som respons på uttaket, med usikkerhet i forhold til i hvor stor grad det ville skje.

Resultatene var at tindved kom igjen svært kraftig.

Gråor som i svært begrensede mengder også ble tatt ut, kom som ventet igjen meget kraftig.

På flaten med uttak av glissen gran- og furuskog, er det noe oppslag, men så langt i relativt beskjedent omfang.

4. Rydding av vegetasjon – andre fase.

Som resultatet av oppslaget av tindved ble etter anbefaling fra Bioforsk de samme areal ryddet på ny – i perioden september – oktober.

Det er antatt at en må fortsette med dette, inntil tindveden ”utarmes” eller en får inn beitedyr som holder tindveden i sjakk gjennombeiting.

5. Faglig oppfølging.

Det ble gjennomført befarings sammen med Bioforsk, som også laget et notat med anbefalinger mht. gjenveksten av tindved.

I denne omgang ble det ikke organisert prosjekt mht. prøveflater, ut fra organisatoriske, tidsmessige og økonomiske prioriteringer. Prøveflater på resterende tindvedareal og eksisterende ryddeflater kan lages, for vitenskapelig oppfølging av tindvedbehandling.

6. Metodikk for rydding og erfaringer med dette.

Ryddingen var undergitt en konkret oppdragsbeskrivelse, bl.a. ut fra at dette er virksomhet i et naturreservat, se vedlegg 6.

Ryddingen hadde disse faser:

- Hogst/nedsaging
- Utdriving fra området
- Disponering av biomassen

Dette fungerte godt gjennom organisering som en operasjon m/driftsleder undergitt fullmakter, se vedlegg 1.

Allskog/Verdalsbruket ble engasjert som profesjonell operatør på hogst.

Tindveden ble samlet sammen og kjørt ut ved traktor m/utstyr.

Materiale av gran og furu ble transportert ut av reservatet v/ minilassbærer.

Det ble fortatt manuell rydding/etterrydding av gran og furu.

Massene ble deponert ved parkeringsplass, og her overtatt av Innherred Renovasjon for oppflising.

Ryddingen i fase 2 var mer komplisert, da det nå var et teppe av tindvedskudd som skulle fjernes. Selve nedsagingen var i seg sjøl enkel, men å samle opp dette materialet viste seg høsten 2006 å være betydelig mer arbeidskrevende enn antatt.

Det er hele tiden lagt stor vekt på å unngå forstyrrelser i sårbare perioder og slitasje/spor på vegetasjonsdekket.

Rinnleiret er også benyttet for arbeid i forbindelse med ”Grønn omsorg” –prosjektet i regi av Verdal kommune.

Dette gir et nyttig bidrag til skjøtselen.

Erfaring.

En klar erfaring er at dette er operasjoner som krever et feltapparat, designet for ledelse og gjennomføring av tiltak. Dette feltapparat er ikke på plass pr årsskiftet 2006/07, noe som går ut over gjennomføringens effektivitet og struktur.

7. Økonomi.

En operasjon med ulike profesjonelle aktører i ulike ledd har sin kostnad, og i forvaltningssammenheng en betydelig kostnad. Vurdert som en anleggsituasjon kan ikke kostnadene anses betydelige (som en ”vegg” på en hytte). Det må betraktes som et paradoks, da det her er miljøverdier i internasjonal sammenheng som søkes ivarettatt.

Se vedlegg 4.

8. Perspektiver for prioritering mht. rydding i 2007.

- A) For tindved prioriteres å handtere det areal som allerede er ryddet, bl.a. for å utvikle mer erfaring med situasjonen, tindvedens dynamikk og skjøtselsteknikk.
- B) Hvis vurdering jfr pkt A tilsier det, så fortsetter rydding av resterende tindved innenfor område B.
- C) Det prioriteres å etablere systematisk faglig oppfølging, eventuelt med et begrenset antall prøveflater i skjøtelsområde A eller skjøtelsområde B, forutsatt finansiering. Dette drøftes med de aktuelle faglige miljø.
- D) Det prioriteres å fortsette fjerning av gran og furuskog, samt bjørk i område B.
- E) De tekniske og organisatoriske metoder vurderes på bakgrunn av erfaringene i 2006. Det er ønskelig med bredt engasjement av SNO, som forvaltningens feltapparat.
- F) NB. Det prioriteres foreløpig IKKE å fjerne or på grunn av gjenvekst-styrken til dette treslaget.

9. Beiting.

Beiting er anbefalt i skjøtelsplanen. Rinnleiret har vært beitet tidligere. Under forvaltningsmøtet og senere sa grunneiere seg interessert i beiting. Siden Rinnleiret er et viktig kulturlandskapsområde, gis det tilskudd fra landbruksforvaltningen for beiting.

Beiting og beiteareal m/inngjerding må være tilpasset i forhold til de øvrige interesser i forhold til hekking, landskapsforhold og friluftsliv.

Perspektiv for 2007.

Samarbeide videre med grunneiere og kommune med sikte på å få i gang beiting.

10. Annet.

Predatorundersøkelser.

Magne Husby, dr. scient ved Høgskolen i Nord-Trøndelag, har etter feltarbeid et par år vurdert hekking på Rinnleiret, og sett på predatorers effekt på hekking, samt annen forstyrrelse. Det foreligger egne rapporter på dette.

Brudd på fredningsforskriften.

Det rapporteres jevnlig på brudd på fredningsforskriften, spesielt mht til at hunder går løse i verneområdet. Det er ønskelig å få til en sterkere struktur SNO – politiet – forvaltningsmyndigheten.

Informasjon.

Det er behov for mer informasjon om Rinnleiret, bl.a. i forbindelse med det skjøtselsprosjekt som pågår. Ny informasjonstavle og plakat er satt opp.

Vedlegg 1.

Skjøtsel i Rinnleiret naturreservat 2005/2006



Av Kristian Gording

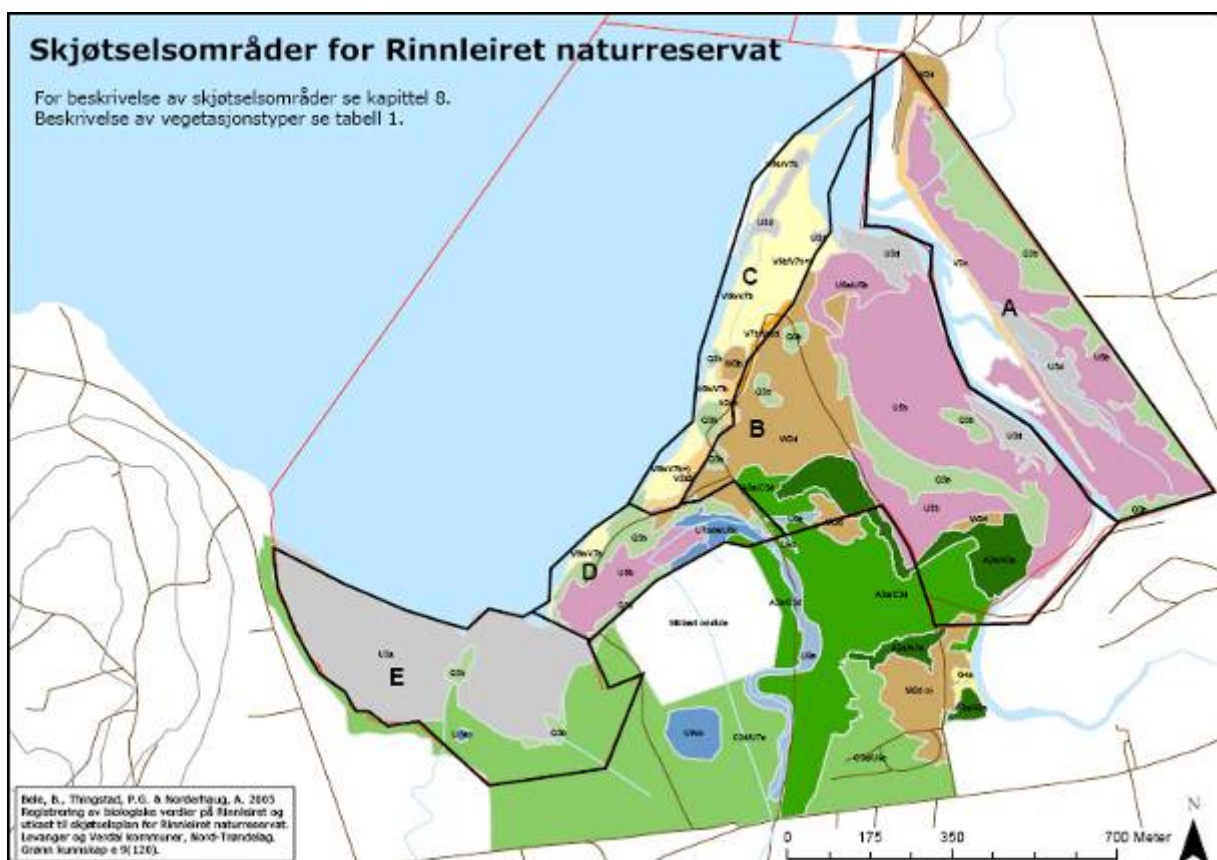
Med utgangspunkt i skjøtselsplan for Rinnleiret naturreservat, ble det igangsatt tiltak i deler av reservatet høsten 2005.

Planen var å fjerne mye av tindvedbestanden, for å hindre den fra å utkonkurrere strandengvegetasjonen som gjør Rinnleiret naturreservat til det verdifulle kulturlandskapet det er.

Gjennom hogst av tindved, ville man åpne opp for å gjenskape strandengvegetasjonen der den allerede har gått tapt for tindved.

I skjøtselsplanen for Rinnleiret, som er utarbeidet av Planteforsk, er reservatet delt opp i 5 delområder, A-E.

I første omgang valgte man å sette i gang tiltak i område B og C.



Figuren. Skjøtselsområder for Rinnleiret. Tegnforklaring for vegetasjonstyper – se vedlegg 2.

Foruten små puljer med gran, og mindre forekomster av tindved i område C, er skjøtselen i hovedsak knyttet til de store bestandene av tindved i område B, samt blandingsskog helt sør i område B.

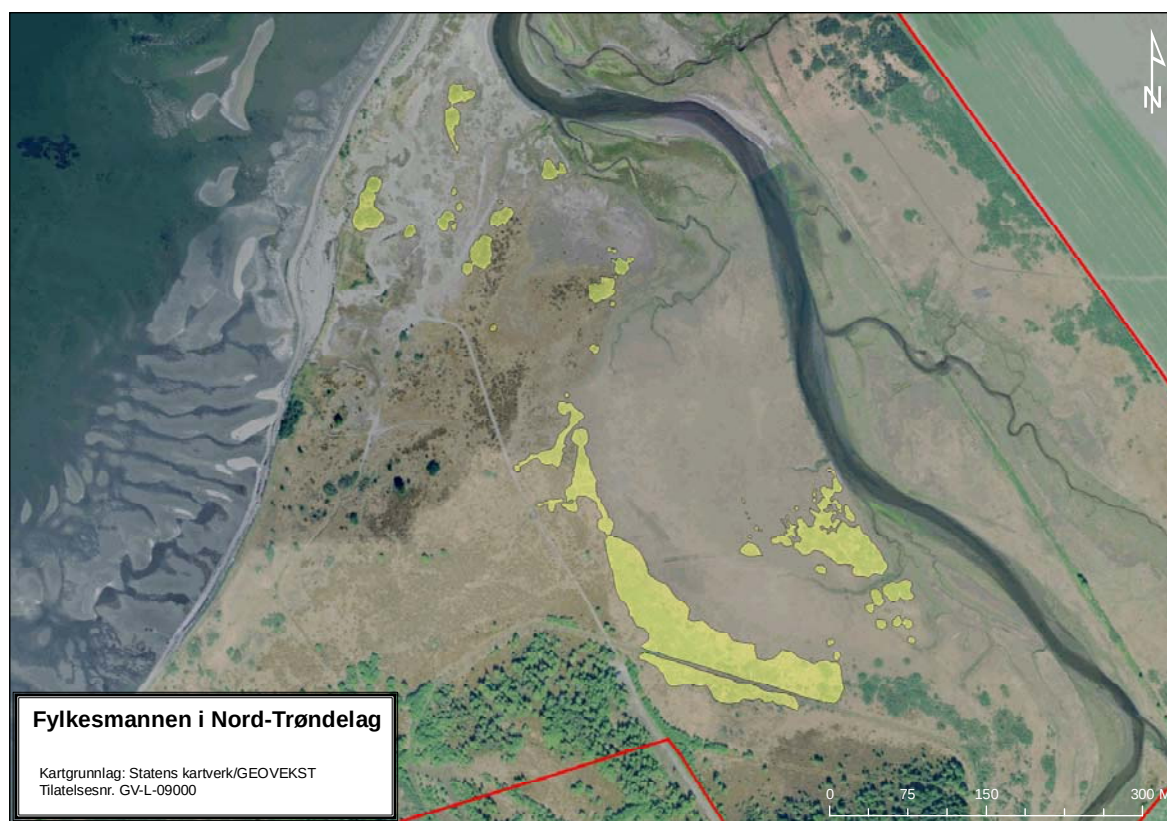
Før skjøtselen tok til ble tindvedforekomstene gått opp med håndholdt GPS, for å kunne plote på kart de områder som skulle skjøttes og for å senere ha en oversikt over hvor det er skjøttet.

Skjøtselen ble utført manuelt med ryddesag. Tindvedstammene ble forsøkt hogget så nære bakken som det lot seg gjøre. Grunnet mye sand i grunnen, og ved å hogge stammen så nær bakken som mulig, ble naturligvis sagbladet fort sløvt, og hyppig bruk av fila ble etter hvert nødvendig.

Ved hjelp av traktorer med svans, ble tindveden samlet sammen og etter hvert knust til flis av Innherred renovasjon.

Blandingsskogen helt sør i område B, ble hogget manuelt med motorsag, og en minilastbærer ble hyret inn for å kjøre ut både virke og kvist fra denne hogsten. All kvist fra den hogsten ble også fliset av Innherred renovasjon. Virket fra denne hogsten, som i hovedsak er egnet til ved, ble lunnet og etter hvert hentet av grunneier.

All kjøring i reservatet knyttet til skjøtselen ble utført i en periode hvor bakken var frosset, og skadene på landskapet ble av denne grunn minimale.



Flybildet ovenfor viser hvilke områder hvor tindved er skjøttet (merket med gult). Dette arealet er beregnet til ca 25 mål. Skjøtsel av glissen skog (5 da) og område med enklettrær (10 da) er de tilgrensende områder sør for tindveden.



Tindved i område B



Tindved i område B



Hogst av Tindved



Hogst av blandingsskog helt sør i område B.



Bildet viser oppsamling av hogget tindved. Kjøringen ble utført av grunneiere på Rinnleiret.



En gammel "tanksveg" ble brukt for å samle det meste av kjøringen, og viste lite tegn til slitasje.



Hogst av blandingsskog helt sør i område B.



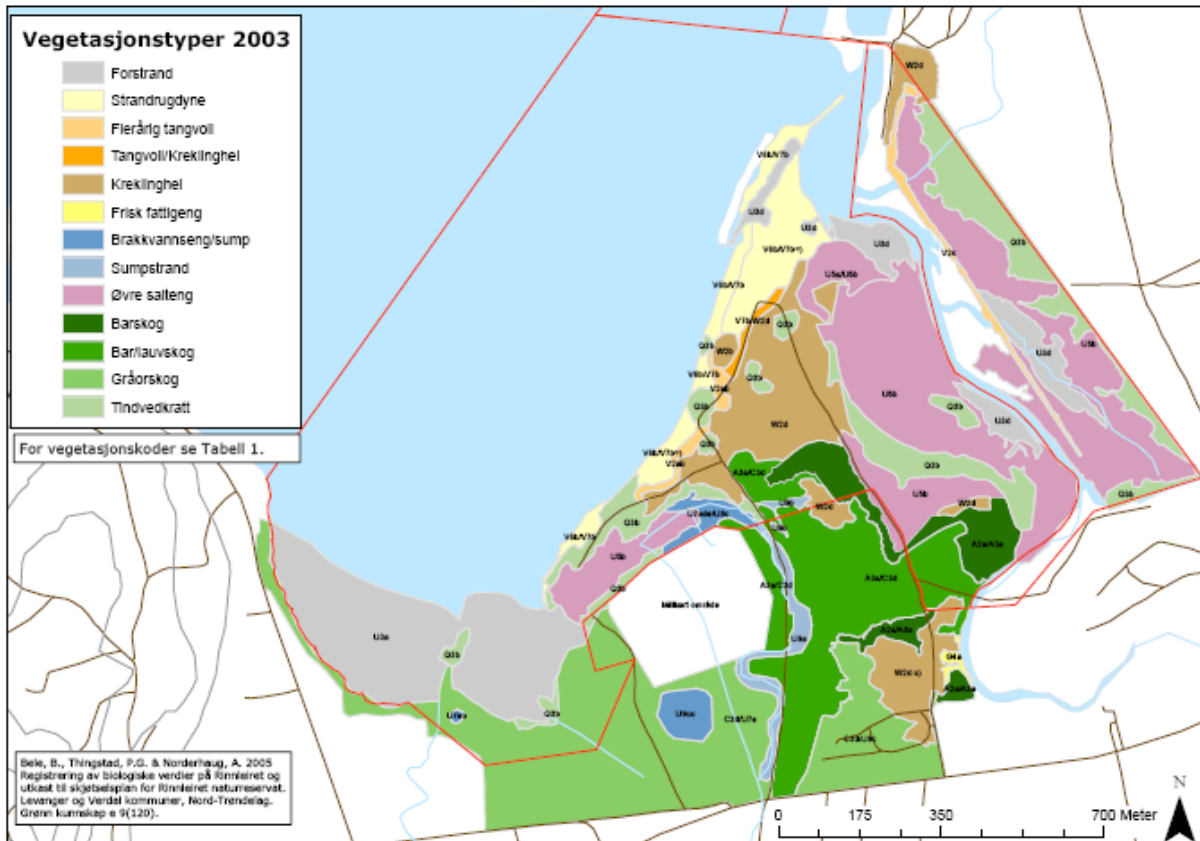
Minlastbærer ble brukt til å frakte ut virke og kvist.



Etter hogst av tindved.

VEDLEGG 2.

Vegetasjonstyper på Rinnleiret.





NOTAT

Bolette Bele og Ann Norderhaug
Bioforsk Midt-Norge, Kvithamar
7500 STJØRDAL

Effekter av restaureringstiltak i Rinnleiret naturreservat og videre anbefalninger

Notatet er basert på telefonsamtaler og feltbefaring sammen med Eldar Ryan fra Miljøvernavdelinga, Fylkesmannen i Nord-Trøndelag den 29. august 2006, samt skjøttselsplanen som ble utarbeidet av Planteforsk i 2005 (Bele *et al.* 2005).

Igangsatte restaureringstiltak:

Et stort område med tindvedkratt i strandenga mot Rinnelva (Skjøttselsområde B i skjøttselsplanen) ble rydda i februar/mars 2006. Det ble anvendt ryddesag og krattet ble kjørt bort fra området. Det ble samtidig tatt ut noe gråor og bjørk i den sørligste delen av skjøttselsområdet.

Situasjonsbeskrivelse per 29. august 2006:

Ved befaringen den 29. august så vi at tindvedkrattene nå slo opp igjen for fullt etter rydding, slik det også ble forespeilet i skjøttselsplanen, Kap 7.8. Tinved-oppslaget ser ut til å spre seg i sirkler utover fra hovedkrattet. Også gråora som ble rydda i vår har slått kraftig opp igjen med rotskudd og stubbeskudd.



Figur 1. Oppslag av tindved per 29. august 2006 i det området som ble rydda våren 2006. Foto: B. Bele, ©Bioforsk.



Figur 2. Tette oppslag av tindved august 2006. Foto: B. Bele, ©Bioforsk.



Figur 3. Oppslag av gråor der dette ble tatt ut i kreklingheia våren 2006. Foto: B.Bele,©Bioforsk.

Diskusjon om tiltak ved befaringen 29. august 2006

Ved feltbefaringen påpekte Bioforsk viktigheten av å starte forsiktig opp med ryddingen av tindvedkrattene slik det beskrives i skjøtselsplanen, Kap. 7.2. Ved en etappevis gjenåpning i slike sterkt gjengroende områder vil man være sikrere på å kunne hanskkes med oppslaget etterpå. I de arealene som ble rydda våren 2006 var det nå nødvendig å rydde krattet på ny. Kvistavfallet må som tidligere anbefalt samles opp og fjernes fra området. Dette for å hindre oppgjødsling og for å gi spiringsmuligheter for andre plantearter i strandenga.

Videre oppfølging av tindvedoppslaget

Det er viktig at de arealene som ryddes for tindved på Rinnleiret nå ikke utvides ytterligere før man får kontroll med oppslaget av det som allerede er ryddet. Videre må man regne med kontinuerlig rydding av tindvedkrattene i årene framover slik det også ble beskrevet i skjøtselsplanen (Bele *et al.* 2005).

Vi anbefaler at tindveden i en periode nå planlegges rydda to ganger i løpet av året, en gang om våren og en gang høsten. Disse tiltakene må fortsette så lenge det er nødvendig. Hensikten med å ta nyoppslagene jevnlig er å utarme rotsystemet slik at danningen av nye rotskudd på sikt svekkes. Etter et par sesonger der tindvedkrattene tas jevnlig, vil den trolig begynne å gå noe tilbake (Håkan Slotte, Åland, pers. medd.). I et prøvefelt kan det være aktuelt å prøve ut effektene av beitepusser og sammenligne dette med bruk av ryddesag. Etter hvert vil det trolig være tilstrekkelig med en rydding per år avhengig av hvilke skjøtselstiltak som settes i gang.

Vi vil nok engang påpeke nødvendigheten av at det raskt settes igang skjøtselstiltak på Rinnleiret (beiting, slått) slik det beskrives i skjøtselsplanen (Kap 6, Kap 7.6, og 7.7). Dette er viktig av flere grunner, blant annet for å holde oppslag som forventes etter restaureringstiltakene under kontroll. Skjøtselstiltakene er også viktig for å fremme det biologiske mangfoldet og få utviklet en tettere grasmatte som i neste omgang vil virke hemmende på etablering og nyoppslag. Tindveden er en karakteristisk pionerart med dårlig konkurranseevne så det er viktig med tiltak som fremmer den øvrige vegetasjonen.

I tillegg vil vi påpeke at i skjøtselsområde D, der målsetningen er å sikre ulike aldersbestander og suksesjonsfaser av tindved (Kap 8.4) kreves andre typer tiltak.

Videre uttak av gråor

Ved videre uttak av gråor, må man også være forbredt på et massivt oppslag av rot- og stubbeskudd etterpå. Vi anbefaler derfor at man i partier som ønskes gjenåpnet for gråor, legger ut et prøvefelt for ringbarking, gjennomført slik det er

beskrevet i kap 7.3 i skjøtselsplanen. Gjenåpning ved hjelp av geit kan muligens diskuteres som et alternativ.

Uttak av rynkerosekrautt

Rynkerosekrauttene bør også holdes i sjakk og bekjempes på Rinnleiret slik det er beskrevet i Kap. 7.8. Effektene av slike uttak bør også registreres og dokumenteres nærmere slik at erfaringene kan ha overføringsverdi til andre verneområder.

Registreringer og dokumentasjon av tiltakene

Siden Rinnleiret er et verdifullt område med helt spesielle biologiske verdier vil vi også påpeke nødvendigheten av oppfølging og overvåkning av effektene av de tiltakene som settes inn, slik det er beskrevet i kap 10 i skjøtselsplanen. Her anbefales det en årlig oppfølging og dokumentasjon av effektene på fuglefaunaen og vegetasjonen. Det påpekes også i skjøtselsplanen at de første registreringene må komme i gang før restaurerings og skjøtselstiltakene settes inn.

Litteratur

Bele, B., Norderhaug, A., & Thingstad, P.G. 2005. Registrering av biologiske verdier på Rinnleiret og utkast til skjøtselsplan for Rinnleiret naturreservat, Levanger og Verdal kommuner, Nord-Trøndelag. Grønn kunnskap 9(120). 43 pp. Planteforsk,

Vedlegg 4.

Oversikt over kostnader,.

Avrundete beløp

Hogst, vår 2006	48 000	
Uttransport av virke, vår 2006	40 000	
Knusing og fjerning av biomasse	30 000	
Etterrydding, inklusive uttransport høst 2006	49 000	
Eget personell, operasjonsledelse, forberedelse, deltakelse, div	115 000	
Div. utgifter	8 000	
Faglig oppfølging,	6 500	
Faglig oppfølging, predasjonsstudier	20 000	

Biomassen fra aksjonen høst 2006 er inntil videre ikke fjernet fra området, og inngår ikke i kostnadene.

Vedlegg 5. Referat fra forvaltningsmøte.

FYLKESMANNEN I NORD-TRØNDELAG

Miljøvernavdelingen

Postadresse: Besøksadresse: Telefon: 74168000 e-postmottak: postmottak@fmnt.no

Statens hus

7734 Steinkjer Strandveien 38 Telefax: 74168053 Hjemmeside: www.fylkesmannen.no/nt

Rinnleiret naturreservat - forvaltningsplanen - referat fra møte Rinnleiret naturreservat - forvaltningsplanen - referat fra møte 14.3.

Til stede:

Eldar Ryan, Fylkesmannens Miljøvernavdeling

Erik Stenvik, Fylkesmannens Landbruksavdeling

Geir M Rinnan, grunneier

Rolf Skjørholm, grunneier

Gunnar Kjærstad, Innherred Samkommune

Kristian Gording, Fylkesmannen/SNO

Ivar Sagmo, Allskog

Per Gustav Tingstad, NTNU.

Kort gjennomgang av skjøtselsplanen. Sammenhengen mellom skjøtselsplanen og forvaltningsplanen – og hva oppnås i år.

Skjøtselsplan er utarbeidet av Planteforsk og NTNU i prosess med grunneierne, og planen er finansiert av Fylkesmannens Landbruksavdeling. Rinnleiret gror igjen og blir til skog på grunn av opphør av beite og landheving/naturlig dynamikk. Bildeserier fra 1930, 1956, 1996 og 2005 viser dette, og at det opprinnelig er mye fuktig terreng innover. Skogen drenerer nå vekk mye fuktighet, og det er negativt for området og fuglelivet. Samtidig har hekkebestand gått ned, av flere årsaker: Gjengroing, predasjon, ferdsl.

Skjøtselsplanen inndeler reservatet i 5 skjøtselssoner:

A: Nord for Rinnelva

B: De sentrale sletteområdene

C: Nærmest stranda

D: Området nedenfor antenne

E: Omkring Salthammerbukta

og foreslår en kombinasjon av mekanisk fjerning av tindved, rynkerose, bjørk, furu, gran og or, i en syklus på 3-5 år - kombinert med beiting som et varig tiltak. Skjøtselsområde D foreslås som område for tindved.

Reservatet har et landareal på ca 900 daa.

Det er startet med fjerning av granbestand i område C og tindved i område B. Områder med uttatt virke dokumenteres på kart og med foto.

Det er viktig ikke å ta for mye fra starten, for å se hvordan naturen reagerer: Bl.a. om tindved kommer igjen med kraftig rotskudd-skyting. Biomasse skal ut av reservatet.

Div. forhold ble drøftet: I forhold til problematikk med or, hogstmaskin eller ikke på den større skogen, eventuelt bruk av beitepusser i senere faser.

Grunneierne er fortsatt eiere av nedfalt virke, og ved uttak av virke med bruksverdi så skal grunneierne konsulteres, f.eks om virke kan brukes til ved.

Tilskuddsordninger for skjøtsel i kulturlandskap

Rinnleiret er også et viktig kulturlandskap, og det gis tilskudd gjennom jordbruksavtalen for skjøtsel av viktig kulturlandskap, gjennom en dreining av produksjonstilskuddene til ”grønn sektor”, bl.a ut fra EØS/WTO-avtaleverket.

Beiting kan fungere som skjøtsel av kulturlandskap.

Det gis engangstilskudd til investeringer – eksempelvis gjerder.

Det kan gis årlige miljøtilskudd til skjøtsel av kulturlandskap av særlig verdi. For beiting er tilskuddet ca. kr 250 per da.

Beiting kan drives av grunneiere, eller areal kan stilles til disposisjon for andre.

Det vil her være et forhold mellom beitetrykk og hekkefugl. Beiting har imidlertid fungert tidligere på Rinnleiret.

Beiting som skjøtselstiltak?

Grunneierne uttrykte interesse for å iverksette beiting.

Ulike arter ble drøftet, fra sau til storfe – uten at det ble gått nærmere inn på de ulike alternativ. Både kommunen og landbruksavdelingen vil kunne assistere grunneierne med å utarbeide videre planer.

Andre saker.

Allskog engasjeres for å assistere med vegetasjonsrydding inntil videre.

I Forvaltningsplanen for Verneområdene i Trondheimsfjorden vil Rinnleiret bli sett i sammenheng med bl.a Ørin og Kausmofjæra.

Vedlegg 6.

Arbeidsprogram og arbeidsinstruks.

FYLKESMANNEN I NORD-TRØNDELAG NOTAT

Referanse: 2004/6064 ERY Dato: 27.09.2005

Arkivnr.: 432.4

Rinnleiret naturreservat. Skjøtsel høst/vinter 2005/06. Program og instruks.

Referanse er utkastet til skjøtelsplan for vegetasjonen på Rinnleiret, skjøtelsprogrammet for vår/sommer 2005, samt møter og befaringer.

Rinnleiret er inndelt i 5 skjøtelssoner, A, B, C, D, E. Programmet for vår/sommer 2005 prioriterte å ta bort granbestand i skjøtelsområde D.

Nylig befaring i skjøtelsområdene A og B viser svært offensiv framvekst av tindved utover strandenga, og invasjon av lauvtrær og bjørk lenger inne. Årskudd på furu er målt til rundt 50 cm. Således er Rinnleiret i en suksesjon mot skog. Skjøtelsplanen foreslår at tindved, rynkerose og de andre treslag tas ut i disse områder, med unntak av en sone tindved mot dyrkajorda. Område D er i planen foreslått som område for tindved på Rinnleiret. Et pedagogisk poeng i forhold til tindved er imidlertid å vise tindvedens naturlige struktur i en suksesjon, dvs hvordan den opptrer i sin spredning.

Det er utvilsomt mye arbeid med dette. Skjøtelsplanen foreslår en syklus på 3-5 år. Videre så vites ikke hvordan tindved vil opptre når den tas ned. Et scenario er at rotskytingen vil stimuleres, og at den vil komme sterkere tilbake. De gjennomførte tiltak må derfor dokumenteres grundig, slik at det opparbeides et godt kunnskapsgrunnlag, og at tiltakene kan etterprøves f.eks i forskningssammenheng.

Programmet og arbeidsbeskrivelse for høst/vinter 2005/06 er dermed slik.

1. Førsteprioritet er utkjøring av felt virke fra vår/sommer 05, samt dokumentasjon på kart over behandlet område (GPS), fotodokumentasjon og beskrivelse av tiltak.

2. Det iverksettes rydding av tindved i både område A og B, eventuelt også rynkerose.

Tindved har imidlertid prioritet.

3. Det prioriteres å stanse framvekst ved å ta områdene med nyskudd/utløpere, samt etablerte tindvedkratt ute på de åpne strandenger.

4. Rydding skal beskrives, dokumenteres på kart (GPS), samt ved fotodokumentasjon.

5. Det startes ringbarking av oretrær i skjøtelsområde B, vest for kjørevegen.

6. Tiltak i område C, fjerning av rynkerose, tindved, kan gjennomføres hvis tid, men skal ikke gå ut over prioritet i områder A og B. Samme dokumentasjonsbehov.

7. Virke er i utgangspunktet grunneieres eiendom. Ved eventuell destruksjon skal virke uansett fraktes ut av reservatet, og fortrinnsvis utnyttet energimessig eller leveres til godkjent avfallsdeponeringsanlegg.

8. Skjøtsel skal gjennomføres med skånsom utøvelse og med hensyn til de verdier naturreservatet har. Ved bruk av eksternt personell, skal det informeres om Rinnleirets status og verdi, og god arbeidskontroll skal utøves

Bjørnar Wiseth
Nestleder

FYLKESMANNEN I NORD-TRØNDELAG

Miljøvern avdelingen

Postadresse: Besøksadresse: Telefon: 74168000 e-postmottak: postmottak@fmnt.no

Statens hus

7734 Steinkjer Strandveien 38 Telefax: 74168053 Hjemmeside: www.fylkesmannen.no/nt

Deres ref.: Vår dato: 30.08.2006

Saksbehandler: Eldar Ryan Vår ref.: 2004/6064 Arkivnr: 432.4

Notat: Rinnleiret naturreservat - skjøtsel høsten 2006

Følgende skjøtsel iverksettes, etter anbefaling fra Planteforsk, bl.a. jfr skjøtelsesplan.

A. Oppvekst av tindved, or og andre treslag etter ryddingen i vår fjernes. Tindved og or prioriteres.

B. Dette gjennomføres før næring trekkes tilbake fra bladverket.

C. Materialet fjernes fra reservatet, for å unngå gjødsling og nye oppslag av bla. næringskrevende planter.

D Om nødvendig kan motorisert uttransport benyttes, jfr. forvaltningsmyndighetens mulighet til å gjøre unntak fra fredningsforskriften i skjøtelsesøyemed. Eventuell bruk av motorisert transport skal skje skånsomt og ikke sette vesentlige spor i terrenget.

Bjørnar Wiseth
Nestleder

Eldar Ryan

Saksbehandlers telefon: 74 16 80 58