



RAPPORT BOTANISK SERIE 1995 - 4

BOTANISKE UNDERSØKELSER
MED SKISSE TIL SKJØTSELSPLAN FOR
GARBERGMYRA NATURRESERVAT, MELDAL,
SØR-TRØNDELAG

Stein Singaas



"Universitetet i Trondheim, Vitenskapsmuseet. Rapport. Botanisk Serie" inneholder stoff fra det fagområdet og det geografiske ansvarsområdet som Botanisk avdeling, Vitenskapsmuseet representerer. Serien bringer stoff som av ulike grunner bør gjøres kjent så fort som mulig. I mange tilfeller kan det være foreløpige rapporter, og materialet kan seinere bli bearbeidet for videre publisering. Det vil også bli tatt inn foredrag, utredninger, o.l. som angår avdelingens arbeidsfelt. Serien er ikke periodisk, og antall nummer pr. år varierer. Serien starta i 1974, og det fins parallelle arkeologiske og zoologiske serier. Serien har skifta navn fra og med 1987, og den er en fortsettelse av "K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser." som kom ut med 89 nummer i årene 1974-1986.

TIL FORFATTERNE

Manuskriptet må være maskinskrevet med tekst på den ene sida av arket. Manuskriptet kan også med fordel leveres på IBM-kompatibel diskett (helst 3½"), skrevet i Word Perfect (versjon 5.1 eller senere) eller Word (versjon 2.0 eller senere). Latinske plantenavn kursiveres (eller understrekes). Som språk blir vanligvis norsk brukt, unntatt i abstract (se nedenfor). Med manuskriptet skal følge:

1. Eget ark med artikkelens tittel og forfatterens/forfatternes navn. Tittelen bør være kort og inneholde viktige henvisningsord.
2. Et referat (synonym: abstract) på maksimum 200 ord. Referatet innledes med bibliografisk referanse og avsluttes med forfatterens navn og adresse.
3. Et abstract på engelsk med samme innhold som referatet.

Artikkelen bør forøvrig inneholde:

1. Et forord som ikke overstiger to trykksider. Forordet kan gi bakgrunn for artikkelen som relevante opplysninger om eventuell oppdragsgiver og prosjekttilknytning, økonomisk og annen støtte fra fond, institusjoner og enkeltpersoner med takk til dem som bør takkes.
2. En innledning som gjør rede for den vitenskapelige problemstillingen og arbeidsgangen i undersøkelsen.
3. En innholdsfortegnelse som svarer til disposisjonen av stoffet, slik at inndeling av kapitler og underkapitler er nøyaktig som i sjølve artikkelen.

4. Et sammendrag av innholdet. Det bør vanligvis ikke overstige 3% av det originale manuskriptet. I spesielle tilfelle kan det i tillegg også tas med et "summary" på engelsk.

Litteraturhenvisninger

Henvisninger i teksten gis som Rønning (1972), Moen & Selnes (1979), eller dersom det er flere enn to forfattere som Sæther et al. (1980). Om det blir vist til flere arbeid, angis det som "Flere forfattere (Rønning 1972, Moen & Selnes 1979, Sæther et al. 1980) rapporterer", i kronologisk orden uten komma mellom navn og årstall. Litteraturlista skal være unummerert og i alfabetisk rekkefølge. Flere arbeid av samme forfatter i samme år gis ved a, b, c osv. (Elven 1978a). Tidsskriftnavn forkortes i samsvar med siste utgave av World List of Scientific Periodicals eller gjengis i tvilstilfelle fullt ut.

Eksempler:

Tidsskrift: Moen, A. & M. Selnes 1979. Botaniske undersøkelser på Nord-Fosen, med vegetasjonskart. - K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1979 4: 1-96.

Bretten, S. & O.I. Rønning (red.) 1987. Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvold 1987. - Univ. Trondheim, Vitensk. mus. Rapp. Bot. Ser. 1987 1: 1-63.

Kapittel: Gjærevoll, O. 1980. Fjellplantene. - s. 316-347 i P. Voksø (red.): Norges fjellverden. Forlaget Det Beste, Oslo.

Bok: Rønning, O.I. 1972. Vegetasjonslære. - Universitetsforlaget, Oslo/Bergen/Tromsø. 101 s.

Illustrasjoner

Eventuelle tabeller, plansjer og tegninger leveres på egne ark med angivelse av hvor i teksten de ønskes plassert.

Særtrykk

Hver forfatter får vanligvis inntil 50 eksemplar gratis. Flere eksemplar kan bestilles til kostpris. Dersom det er flere enn to forfattere pr. artikkel vil antallet gratis-eksemplarer bli redusert.

Utgiver

Universitetet i Trondheim,
Vitenskapsmuseet,
Botanisk avdeling,
7004 Trondheim

Forsidebilder

Engmarihand
Dactylorhiza incarnata
(foto: A. Moen)

Fra Sjølandet natur-
reservat i Røros
(foto: T. Arnesen)

Huldretorvmose
Sphagnum wulfianum
(foto: K.I. Flatberg)

Landskap ved elva Forra
i Stjørdal og Levanger
(foto: S. Sivertsen)

UNIVERSITETET I TRONDHEIM, VITENSKAPSMUSEET
RAPPORT BOTANISK SERIE 1995 4

BOTANISKE UNDERSØKELSER
MED SKISSE TIL SKJØTSELSPLAN FOR
GARBERGMYRA NATURRESERVAT, MELDAL,
SØR-TRØNDELAG

Stein Singsaas

Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Sør-Trøndelag

Rapporten er trykt i 200 eksemplarer

UNIVERSITETET I TRONDHEIM
Vitenskapsmuseet, Botanisk avdeling
Trondheim, juli 1995

ISBN 82-7126-884-2
ISSN 0802-2992



Forord

Dette prosjektet ble initiert ved en henvendelse fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen i juni 1992. Bakgrunnen var en forespørsel om å få utarbeidet en skisse til skjøtselsplan for Garbergmyra naturreservat. Det var aktuelt å gjenskape noe av slåttemyrlandskapet ved at en del av området kunne ryddes og slås. Andre elementer i forbindelse med en skjøtselsplan var behov for informasjon for området og informasjonsposter på myra. Opplegg til natursti var også aktuelt. Prosjektet er dels finansiert fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, dels ved midler fra Botanisk avdeling.

Feltarbeidet ble utført i 1993. Under arbeidet var lærer Thom Arnesen feltassistent. Lærer Størker Garberg har bidratt med opplysninger om tidligere slått i området. Professor Asbjørn Moen og amanuensis Egil Ingvar Aune har bidratt med råd underveis i arbeidet. Alle takkes herved.

Trondheim, 12. juli 1995

Stein Singsaas



Innhold

Referat
Abstract
Forord

1. Innledning	7
2. Metoder - nomenklatur	7
3. Plantegeografi	8
4. Vegetasjonsenheter for kartlegging	9
5. Skisse til skjøtelsesplan	
A. Rydding/slått	13
B. Forslag til natursti	15
C. Faglig overvåkning i forbindelse med skjøtselstiltak.....	17
6. Litteratur	19
7. Vedlegg	20



1. Innledning

Garbergmyra er et svært variert myrkompleks både når det gjelder myrtyper og flora/vegetasjon. Myra ble fredet som naturreservat i 1990.

Det fredete arealet er 322 daa. Av dette utgjør fastmarksskog og sumpskog (myrskog ikke medregnet) anslagsvis 15 %, resten er myrvegetasjon. Av myrvegetasjonen utgjør nedbør-/fattigmyr ca. 60 % og intermediær-/rik-/ekstremrikmyr ca. 40 %.

Det er tre eiendommer i verneområdet, matrikelnr. 153/3,4 163/1,4 og 164/2, der Garberg (163/1,4) er den klart største. Underveis i saksgangen med vern av myrer i Sør-Trøndelag ble det foreslått å lage en skjøtselsplan for Garbergmyra og se naturverdiene i sammenheng med kulturverdiene i det fredete gårdsanlegget Garberg. Deler av området er tidligere blitt brukt som slåttemyr, og det er en forutsetning å restaurere noe av dette. Denne rapporten behandler i hovedsak de botaniske/naturfaglige aspektene avgrenset til reservatet.

Det er foretatt flere botaniske inventeringer i området, i 1969, 1982 og 1992, hovedsakelig av Asbjørn Moen, Vitenskapsmuseet i tillegg til de nyeste undersøkelsene som er oppsummert her. En oversikt over skriftlig dokumentasjon finnes hos Pedersen (1994).

2. Metoder - nomenklatur

Vegetasjonsanalyser ble utført i nyetablerte faste prøveflater med varig merking. Et av hjørnene, som regel i SV, er merket med impregnert trepinne og metallbit i jorda for evt. gjenfinning med detektor. De øvrige hjørnene er merket med bambuspinner. Beliggenhet er inntegnet på flybilde. Rutestørrelse 4 m² ble valgt i åpen myrvegetasjon. I tre-/buskkledt myr og sumpskog omfattet hver analyse en 25 m² rute, inkludert en 0,25 m² rute i sør-vestre hjørne. Artenes dekning ble vurdert etter en 9-gradig, utvidet Hult - Sernanders skala der +: betyr til stede i bestandet, men utenfor ruta, s: mindre enn 1 % og u: 1 - 3%.

Vegetasjonssjiktens høyde og dekning er angitt.

For fremstilling av enkelt vegetasjonskart er vegetasjonsheter inntegnet på flybilder i felt. Dette er seinere overført til Økonomisk kartverk. Bruk av kartleggingsenheter er i overensstemmelse med Fremstad & Elven (1987).

Vitenskapelige og norske navn på karplanter følger Lid & Lid (1994). Moser følger Frisvoll et al. (1984) med enkelte unntak for taksonomiske endringer hvor vitenskapelige navn følger Söderström et al. (1992). Lav følger Krog et al. (1994). Enkelte nye arter er kommet til ved dette prosjektet, men det er ikke gjort spesielle floristiske undersøkelser for å supplere artslista.

3. Plantegeografi

En god del plantearter forekommer over større områder i Norge eller Fennoskandia og kan kalles ubikvister i dette området. Andre har en mer begrenset geografisk utbredelse. En del av artene på Garbergmyra kan føres til slike plantegeografiske grupper. Artene som er nevnt nedenfor følger ei inndeling av myrplanter basert på utbredelsen i Fennoskandia hos Flatberg, Moen & Singsaas (1994). Se forøvrig tab. for arter registrert i området.

Vestlige arter

Av arter som har en svakt vestlig utbredelse kan nevnes klokkelyng (*Erica tetralix*), rome (*Narthecium ossifragum*), engstarr (*Carex hostiana*), loppestarr (*C. pulicaris*), heiflette (*Hypnum jutlandicum*) og kystkransmose (*Rhytidiadelphus loreus*). En svakere vestlig tendens har grønnstarr (*Carex demissa*) og heigråmose (*Racomitrium lanuginosum*).

Sørlige arter

Brunmyrak (*Rhynchospora fusca*) kan nevnes som en svakt sørlig art. Andre arter med en svakere tilknytning til gruppen, men med en sørlig tendens er ryllsiv (*Juncus articulatus*), krypsiv (*J. supinus* ssp. *supinus*), pors (*Myrica gale*), kvitmyrak (*Rhynchospora alba*), ørevier (*Salix aurita*), brunskjene (*Schoenus ferrugineus*), vasstorvmose (*Sphagnum cuspidatum*), rødtorvmose (*S. rubellum*) og blanktorvmose (*S. subnitens*).

Sør-østlige arter

Bare et par arter kan føres til denne gruppen. Skogsivaks (*Scirpus sylvaticus*) er svakt sør-østlig, mens kvass-starr (*Carex acuta*) bare har en sør-østlig tendens.

Østlige arter

Smårørkvein (*Calamagrostis stricta*) kan betraktes som en svakt østlig art. Av arter med enda svakere tilhørighet (sørlig tendens) kan nevnes sivblom (*Scheuchzeria palustris*), klubbestarr (*Carex buxbaumii* ssp. *buxbaumii*), strengstarr (*C. chordorrhiza*), sennegras (*C. vesicaria*), sveltull (*Trichophorum alpinum*), svelt-torvmose (*S. balticum*), kratt-torvmose (*S. centrale*) og lapptorvmose (*S. subfulvum*).

Alpine og nordboreale arter

En del arter har sterk tilhørighet til gruppen så som fjellkvann (*Angelica archangelica* ssp. *archangelica*), gullmyrklegg (*Pedicularis oederi*), stjernesildre (*Saxifraga stellaris*) og kastanjesiv (*Juncus castaneus*). Flere arter må regnes som svakt alpine og nordboreale. Dette gjelder: svarttopp (*Bartsia alpina*), kildemjølke (*Epilobium alsinifolium*), linmjølke (*E. davuricum*), sølvvier (*Salix glauca* ssp. *glauca*), fjelltistel (*Saussurea alpina*), fjellpiggeknope (*Sparganium hyperboreum*), fjellfrøstjerne (*Thalictrum alpinum*), bjønnbrodd (*Tofieldia pusilla*), fjellfiol (*Viola biflora*), trillingsiv (*Juncus triglumis*), grassigd (*Dicranum angustum*), «brunflik» (*Gymnocolea borealis*) og kildetvebladmose (*Scapania uliginosa*).

4. Vegetasjonsenheter for kartlegging

Nedenfor følger en beskrivelse av enhetene brukt på vegetasjonskart, se fig. 1.

A3d Røsslyng-blokkebærskog, fuktskog-type

Skogtype med furu (*Pinus sylvestris*) som karakteristisk treslag. Foruten lyngarter som blokkebær (*Vaccinium uliginosum*) og blåbær (*V. myrtillus*) finnes fuktindikatorer som molte (*Rubus chamaemorus*) og blåtopp (*Molinia caerulea*). Er ofte på fastmarksrygger i kanten av myrene.

C2 Høgstaudebjørkeskog

Bjørk (*Betula pubescens*) er dominerende treslag, men f.eks. gråor (*Alnus incana*) og rogn (*Sorbus aucuparia*) kan inngå. Typiske arter er tyrihjelmskrog (*Aconitum septentrionale*), skogburkne (*Athyrium filix-femina*), skogstorkenebb (*Geranium sylvaticum*), engkransmose (*Rhytidiadelphus squarrosus*) og lundveikmose (*Cirriphyllum piliferum*). Opptrer i hellinger med en del fuktighet og kan i området være vanskelig å skille mot rik sumpskog, E4.

E4 Rik sumpskog

Bjørk, gråor og vanlig svartvier (*Salix myrsinifolia* ssp. *myrsinifolia*) kan danne tresjikt. Andre karakteristiske arter er mjøddurt (*Filipendula ulmaria*), skogrørkvein (*Calamagrostis purpurea*), blåknapp (*Succisa pratensis*), fjelltistel (*Saussurea alpina*), kvitbladtistel (*Cirsium helenioides*), pjukskjønnsrose (*Calliergon cordifolium*) og sumpfagermose (*Plagiomnium ellipticum*). Forekommer på våte partier i hellinger, men også langs den sentrale bekken.

J1 Ombrotrof skogmyr

Har spredt furu. Dvergbjørk (*Betula nana*), blokkebær, torvull (*Eriophorum vaginatum*) og furumose (*Pleurozium schreberi*) er vanlig i enheten. Forekommer som tørrere myrpartier i kanten av regnvannsmyr (ombrotrof myr) og blandingsmyr (ombrotrof/ minerotrof myr).

J2 Ombrotrof tuemyr

Lyngdominert enhet med røsslyng (*Calluna vulgaris*) og fjellkrekling (*Empetrum nigrum* ssp. *hermaphroditum*) som de dominerende artene. Molte og torvull er vanlig. I bunnen dominerer rusttorvmose (*Sphagnum fuscum*) og reinlavarter (*Cladonia* spp.). I høye tuer dominerer ofte heigråmose (*Racomitrium lanuginosum*). Enheten danner tuer på regnvannsmyr eller blandingsmyr.

J3 Ombrotrof fastmattemyr

Av typiske arter i enheten kan nevnes småbjønnskjegg (*Trichophorum cespitosum* ssp. *cespitosum*), sveltstarr (*Carex pauciflora*), dvergtorvmose (*Sphagnum tenellum*) og rødtorvmose (*S. rubellum*). Enheten utgjør de tørrere partiene av høljerne nedenfor røsslynggrensa.

J4 Ombrotrof mykmatte/løsbunnmyr

Småbjønnskjegg er vanligste karplantart. Ellers er feltsjiktet glissent. Bunnsjiktet kan variere fra høy mosedekning til åpen torv. Levermosene torvdymose (*Gymnocolea inflata*) og myrsnutemose (*Cladopodiella fluitans*) kan dominere. Viktige moser ellers er bl.a dvergtorvmose, vortetorvmose (*Sphagnum papillosum*) og stivtorvmose (*S. compactum*). Utgjør de våteste delene av høljene.

K1 Fattig skogmyr

Har de samme artene som J1, men i tillegg kommer enkelte jordvannsindikatorer som f.eks. flaskestarr (*Carex rostrata*) og slåtestarr (*C. nigra*).

K2 Fattig tuemyr

Har det samme artsinventaret som J2, men med enkelte jordvannsindikatorer i tillegg som f.eks. flaskestarr og duskull (*Eriophorum angustifolium*).

K3 Fattig fastmattemyr

Ligner J3, men har f.eks. flaskestarr og duskull i tillegg.

K4 Fattig mykmatte/ løsbunn

Enheten har glissent feltsjikt, men ofte stor dekning av torvmoser i bunnsjiktet. Fremtredende arter er flaskestarr, småbjønnskjegg, dystarr (*Carex limosa*), sivblom (*Scheuchzeria palustris*), svelttorvmose (*Sphagnum balticum*), dvergtorvmose, lurvtorvmose (*S. majus*) og bjørnetorvmose (*S. lindbergii*). Er langt vanligere enn den tilsvarende ombrotrofe J4 i de våteste partiene.

L1 Intermediær skogmyr

Bjørk utgjør tresjikt, og lappvier (*Salix lapponum*) kan danne busksjikt. Ellers inngår blåtopp, myrhatt (*Potentilla palustris*), myrfiol (*Viola palustris*) og gråstarr (*Carex canescens*). Beitetorvmose (*Sphagnum teres*) er vanlig i bunnen. Typen er klart kulturpreget, indikert ved arter som småengkall (*Rhinanthus minor*) og sølvbunke (*Deschampsia cespitosa* ssp. *cespitosa*). Enheten er i en gjengroingsfase med bjørk i forskjellige vekststadier.

L2 Intermediær fastmattemyr

Typen er dominert av grasvekster og har ofte torvmoser i bunnen. Blant artene kan nevnes: småbjønnskjegg, blåtopp, duskull, tepperot (*Potentilla erecta*), pors (*Myrica gale*), rosetorvmose (*Sphagnum warnstorffii*), blanktorvmose (*S. subnitens*) og lapptorvmose (*S. subfulvum*). Enheten utgjør sammen med M2 det meste av bakkemyrene.

L4 Høgstarmyr

Store starrarter som flaskestarr og sennegras (*Carex vesicaria*) dominerer i vegetasjonstypen. Selje (*Salix caprea*) og svartvier kan inngå spredt. Vegetasjonen forekommer langs bekken der grunnvannet er permanent høyt.

M2 Middelsrik fastmattemyr

Artssammensetningen er mye lik L2, men i tillegg kommer bl.a. fjellfrøstjerne (*Thalictrum alpinum*) og breiull (*Eriophorum latifolium*). I bunnen dominerer brunmoser som myrstjernemose (*Campylium stellatum*) og brunklo (*Scorpidium revolvens*). Noe tørrere dominerer rosetormose.

M3 Ekstremrik fastmattemyr

Enheten er karakterisert ved forekomst av brunskjene (*Schoenus ferrugineus*). Fremtredende arter ellers er småbjønnskjegg, pors, blåtopp, rosetormose og lapptormose.

M4 Rik mykmatte/ løsbunnmyr

Flaskestarr, dystarr, myrklegg (*Pedicularis palustris*) og myrmakkmose (*Scorpidium scorpioides*) er vanlige arter. Enheten forekommer oftest som små våtere partier i bakkemyrene.

N1 Fattigkilde

Dominert av kildetvebladmose (*Scapania uliginosa*). Stjernesildre (*Saxifraga stellaris*) inngår.

N2 Rikkilde

Ofte dominert av tuffmoser, fjærtuffmose (*Palustriella decipiens*) og *P. falcata*. Bekkevrangmose (*Bryum pseudotriquetrum*) og *Scorpidium cossonii* kan også være vanlig. Kildene opptrer hovedsakelig i sør-kant av myra og er oftest av type N2.

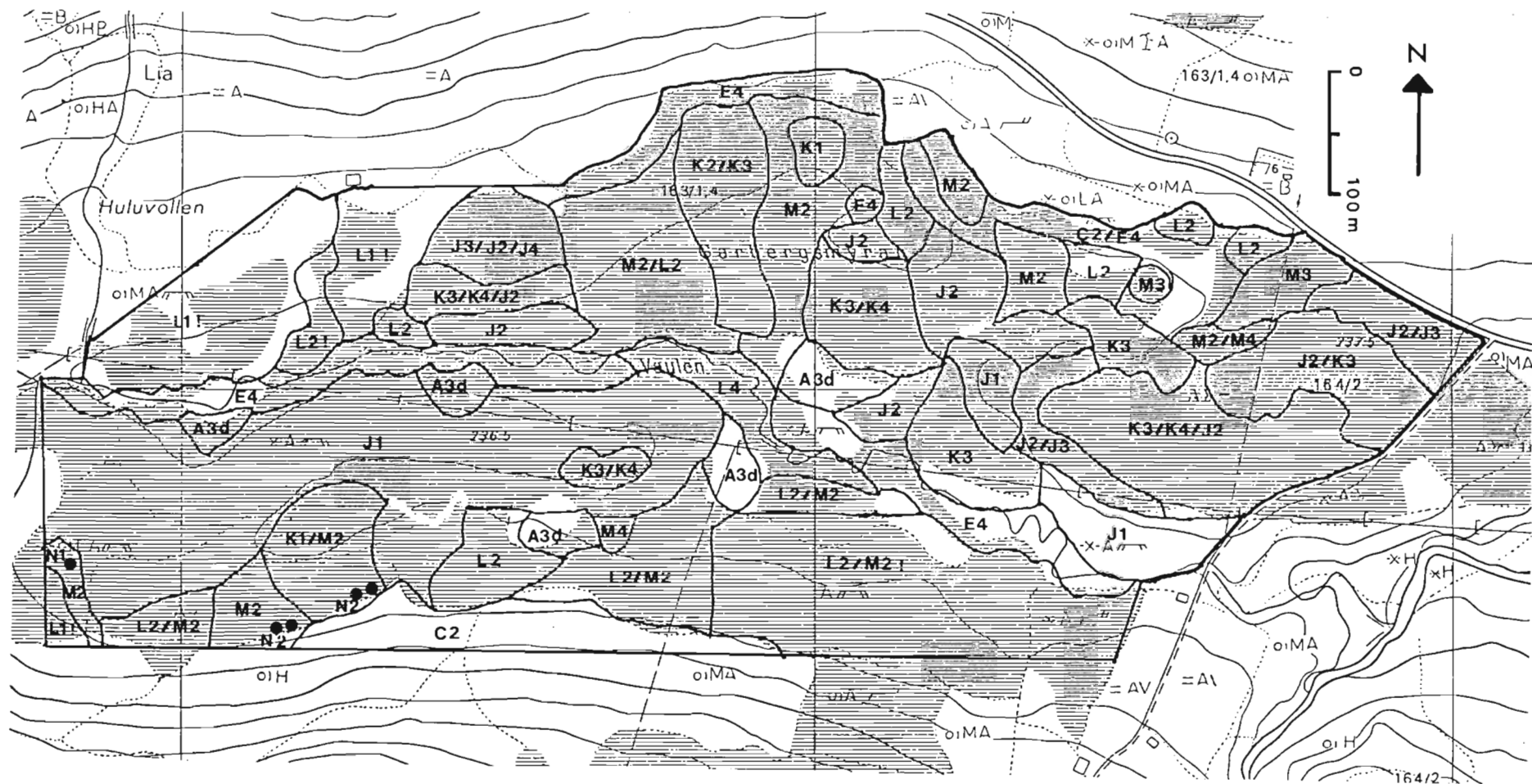


Fig. 1. Garbergmyra, vegetasjonskart. Vegetasjonstyper er listet opp nedenfor.

A3d Røsslyng - blokkebærskog, fuktskog-type, C2 Høgstaudebjørkeskog, E4 Rik sumpskog, J1 Ombrotrof skogmyr, J2 Ombrotrof tuemyr, J3 Ombrotrof fastmattemyr, J4 Ombrotrof mykmatte/løsbunntuemyr, K1 Fattig skogmyr, K2 Fattig tuemyr, K3 Fattig fastmattemyr, K4 Fattig mykmatte/løsbunn, L1 Intermediær skogmyr, L2 Intermediær fastmattemyr, L4 Høgstarmyr, M2 Middelsrik fastmattemyr, M4 Rik mykmatte/løsbunntuemyr, N1 Fattigkilde, N2 Rikkilde, ! Sterkt kulturpåvirket. Eks. beitepåvirkning, / Mosaikker: regelmessig veksling mellom to eller flere enheter

5. Skisse til skjøtselsplan

Noe av bakgrunnen for å utarbeide skjøtselsplan for verneområdet er å vise sammenhengen mellom tradisjonell gardsdrift og utnyttelse av utmarksressurser. Det har derfor vært en forutsetning å gå inn med skjøtselstiltak for å tilbakeføre deler av verneområdet til en tilstand da før ble tatt ut ved utmarksslått. Et annet moment vil være å ivareta de varierte naturverdiene i området på en best mulig måte. Tiltak i en skjøtselsplan vil også være aktiv tilrettelegging for å kunne motta flere besøkende i verneområdet.

A. Rydding/slått

Målsettingen for å sette i gang skjøtsel i form av slått er å kunne vise utformingen av enkelte vegetasjonstyper med slått som en viktig påvirkningsfaktor.

I det før-maskinelle jordbruket var flere naturtyper utnyttet ved slått. Dette kunne være f.eks. høgproduktiv skogsmark som høgstaudeskog, rikmyr og enkelte typer sumpvegetasjon. Det avgjørende var at produksjonen ga tilstrekkelig utbytte. Mange steder i landet var slike bruksmåter fremdeles i hevd i mellomkrigstida og enkelte steder i de første etterkrigsårene. Vitenskapelige studier av vegetasjonens respons på slått i forhold til uslått vegetasjon er bl.a. gjort på Sølendet naturreservat, Røros, og kunnskaper og praktiske erfaringer kan overføres derfra. Her kan refereres til Moen (1985, 1990).

På Garbergmyra ble områder langs bekken Vaulen slått i mellomkrigstida, etter opplysninger fra Størker Garberg. Han kjenner derimot ikke til at bakkemyrene i S er slått i nyere tid, men det kan være grunn til å tro at de ble utnyttet i tidligere tider.

Med bakgrunn i dette foreslås derfor at det legges opp til intensiv skjøtsel i to delområder, se fig. 2. Det ene delområdet er på nordsida av Vaulen i høgstarmyr/ rik sumpskog. På en tilgrensende rygg med furuskog har det før stått ei høyløe, som det er aktuelt å gjenreise.

Det foreslåtte området i S er på rik/intermediær bakkemyr. Det er ønskelig at hele det avmerkede området skjøttes.

I begge delområdene vil det først være nødvendig med rydding av busksjikt, f.eks. vier, dvergbjørk og pors. Dette kan gjøres ved motorisert ryddesag. Behov for hogst av enkelttrær vil neppe være stort i intensivområdene. «Avfall» etter rydding må samles opp og helst tas ut av området for evt. brenning.

Slått kan foretas på tradisjonell måte med ljà og eventuelt også med lagring av høy i løe. Et annet alternativ, som er mindre «kulturhistorisk riktig», men samtidig mindre ressurskrevende, er bruk av to-hjuls slåmaskin. Dette benyttes for en stor del på Sølendet naturreservat med godt resultat. Intensivområdene bør slås med 2-3 års intervall, og graset bør helst samles opp og tas ut av det slåtte området, men oppsamling/transport kan vurderes opp mot økonomi. Det tas forbehold om at det på enkelte våte partier langs bekken kan være problematisk å bruke motorisert redskap.

Det foreslås ekstensiv skjøtsel i N, jf. fig. 2, spesielt fordi oppslag av bjørk er i ferd med å ekspandere på deler av det avmerkede området. Her anbefales en rydding/tytning med

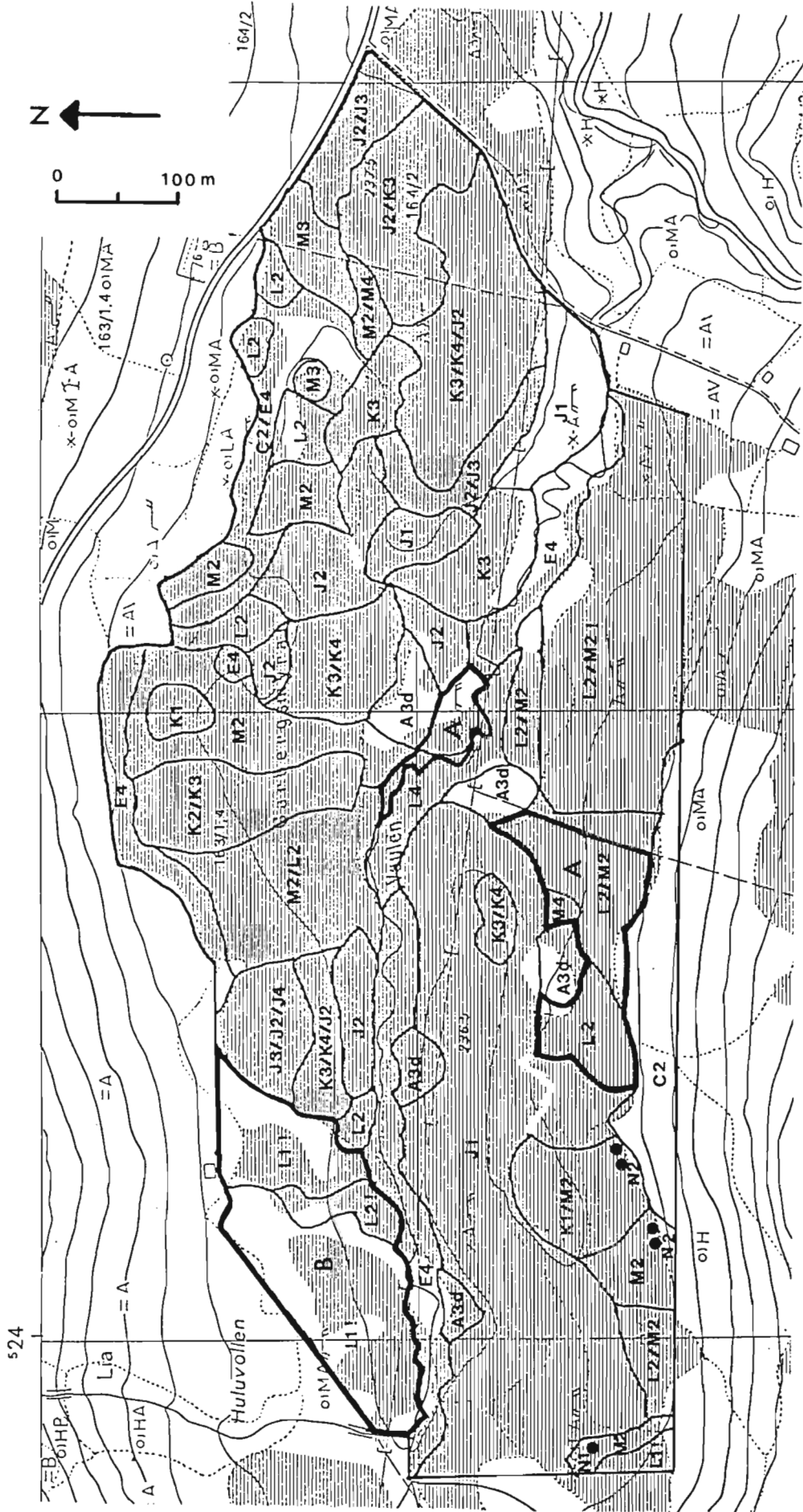


Fig. 2. Garbergmyra, med forslag til intensivskjøttet område merket A og ekstensivskjøttet område B.

påfølgende slått og gjentakelse etter 6 - 7 år. Det er neppe nødvendig med systematisk rydding i hele det merkede området, men etter vurdering av hvor gjengroingen er sterkest.

Arealet av foreslått intensivskjøttet område er beregnet til ca 16 daa, og skjøtselstiltak i disse områdene bør ha førsteprioritet.

Beregnet areal for ekstensivskjøttet område er ca. 27 daa. Nedenfor er beregnet tidsforbruk (1 person) for forskjellige typer arbeid, hentet fra Moen (1985).

- Ljåslått 3 - 4 t/daa
- Breining etter ljåslått 2 t/daa
- Tørking, oppsamling, transport ca. 5 t/daa
- Oppsamling, transport ca. 3 t/daa
- Slått med tohjulstraktor 0,6 t/daa
- Rydding av tett kratt 5 - 10 t/daa
- Rydding av glisnere kratt 4 - 5 t/daa

B. Forslag til natursti

Ved tilrettelegging for å ta mot flere besøkende ved Garberg vil det også oppstå et større behov for natursti i reservatet. En slik sti vil ha flere fordeler. Den vil kunne kanalisere ferdselen og derved motvirke at tråkkslitasje blir spredt utover i reservatet. Samtidig vil det være mulig å legge traséen slik at besøkende får med seg det meste av variasjonen i området og får se spesielle ting som ønskes vist fram. Oppsetting av skilter med informasjon langs stien vil også øke utbyttet av besøket.

Stilegging på myr er vanskelig da vegetasjonens resistens mot tråkkpåvirkning er liten. Dette gjelder generelt for fuktige vegetasjonstyper. Mesteparten av de sentrale delene av området er myr. Det er lite fastmark unntatt i ytterkantene. Legging av sti inn i området vil derfor kreve ekstra tiltak. Plankelegging er nok det beste på myr. Det viser også erfaring fra Sølendet naturreservat, se Arnesen (1994).

På fig. 3 er vist forslag til stitrasé. Stien er forsøkt plassert nær grensesoner mellom vegetasjonstyper for å unngå å skjære rett over større homogene flater. Stien starter og ender hvor framtidig parkeringsplass er planlagt. Kryssing av bekken er lagt til et sted det er lett å komme over, men klopp vil i alle tilfelle være en fordel. Siste del av stien er inntegnet med to alternativer. Alt. 1 er lagt over nedbør-/fattigmyr tilbake til utgangspunktet, mens alt. 2 går mot kjørevegen i øst-kant og følger denne opp mot riksvegen. Ved alt. 1 skjer kryssing av riksvegen på ett punkt, men ulempen vil være lengre strekning med plankelegging. Ved alt. 2 får en minst like bra utsikt mot det store ombrotrof-/fattigmyrpartiet, men ulempen vil være større trafikkfare ved riksvegen. Ved dette alternativet anbefales sterkt at det opparbeides sti langs vegen på nedsida. Alt. 2 medfører klart mindre inngrep i reservatet. En ber om at det velges mellom alternativene. Det understrekes at traséen slik den er skissert er et forslag og at en er åpen for andre muligheter.

Forslag til plassering av informasjonsposter med skilting er tatt med på fig. 3 .

- (1) Tavle med en del generell informasjon om reservatet bør plasseres i nær tilknytning til parkeringsplassen sammen med annen informasjon om Garberg.
- (2) Post som viser tidvis oversvømt høgproduktivt område ved bekken som ble slått og
og uslått område på bortsida.

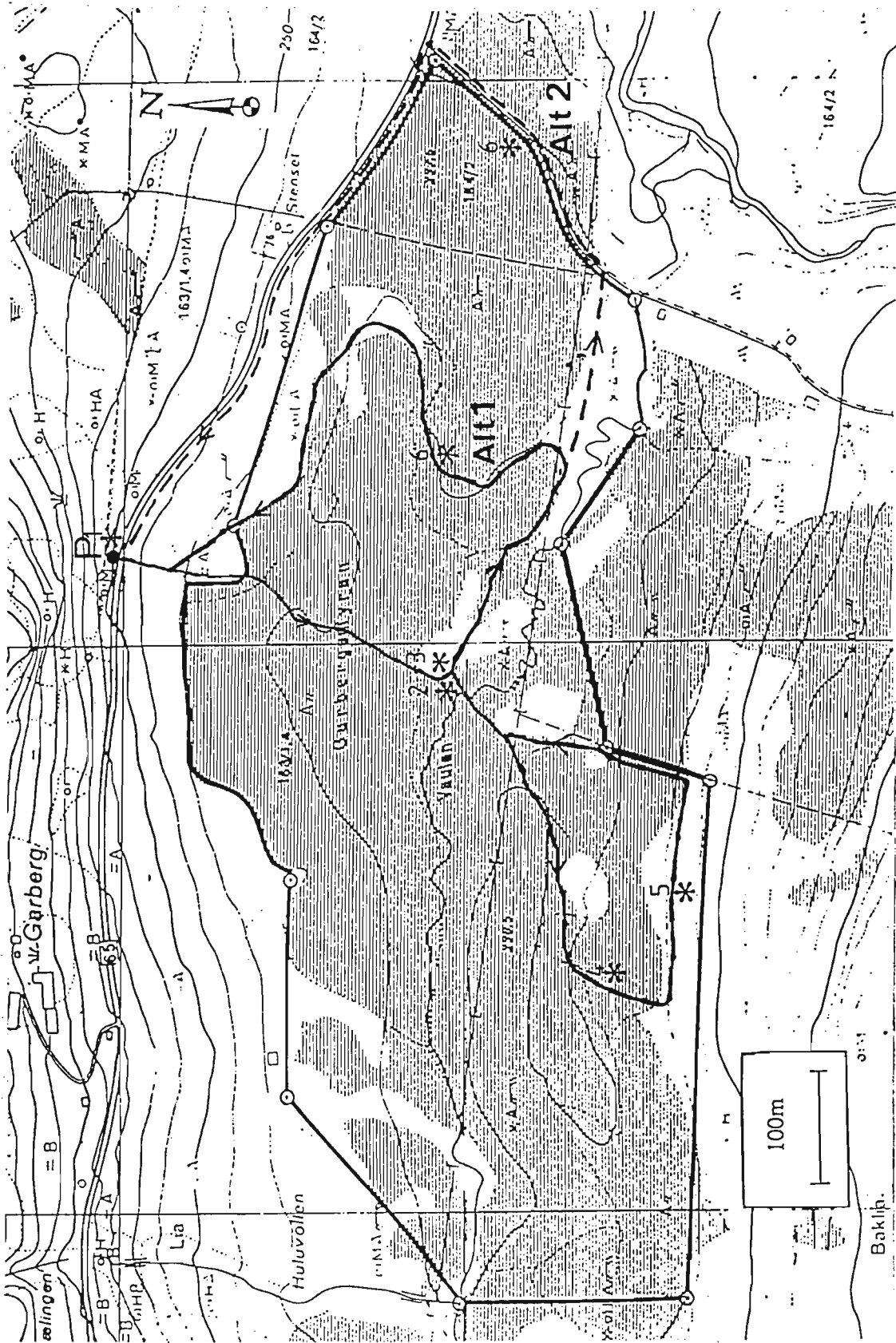


Fig. 3. Garbergmyra naturreservat med vernegrenser inntegnet. Forslag til trasé for natursti med to alternativer for siste del, 1 (heltrukket) og 2 (stiplet). Mulig plassering av info-skilt er angitt med stjerne og nr., se nærmere forklaring i teksten.

- (3) Post med omtale av tradisjonell ljaslått etc. og lagring av høy i løe.
- (4) Post med demonstrasjon av slått bakkemyr og sammenligning med uslått område.
- (5) Post ved produktiv bjørkeskog (høgstaudeskog).
- (6) Post med utsikt mot nedbør-/fattigmyr.

C. Faglig overvåkning i forbindelse med skjøtselstiltak

For å kunne ha oversikt over de endringer som slått medfører for vegetasjonen ble vegetasjonsanalyser gjort i oppmerkete ruter som kan fungere som permanente prøveflater. Dette er en metodikk som brukes til å overvåke vegetasjonsendringer, endringer i økologiske forhold eller endringer på populasjons- og individnivå over tid, se f.eks. Halvorsen (1985). I en slik sammenheng er det viktig å gjøre registreringer før skjøtselstiltak blir satt i verk.

Slike prøveflater ble analysert både i områder som er planlagt slått og i områder som forutsettes å ligge urørt, se fig. 4. I rik bakkemyr er fem prøveflater utlagt i intensivområdet. Tilsvarende er seks referanser lagt ut i urørt område, se tab. 2. I rik sumpskog (E4) er likedan to prøveflater utlagt i planlagt intensivområde og to referanser i urørt område, se tab. 3. I foreslått ekstensivskjøttet område med intermediærmyr (L2) er også to prøveflater analysert, se tab. 4.

En del generelle produksjonsbiologiske trekk ved slått kan nevnes her, jf. f.eks. Moen (1995). Storparten av plantebiomassen over jord høstes, og den årlige primærproduksjonen minsker, avhengig av hvor ofte det slås, med lavere produksjon ved hyppigere slått. Strømengden reduseres også. Etter en del år inntreer en ny økologisk likevekt, der produksjonen er stabil i forhold til slåttefaktoren.

For å observere hva som skjer i de aktuelle vegetasjonstypene med en bestemt artssammensetning og mengdeforhold mellom artene, er det viktig å gjøre reanalyser etter en tid med skjøtsel., eksempelvis hvert 3. år de par første gangene, siden én gang hvert 5. - 10. år.

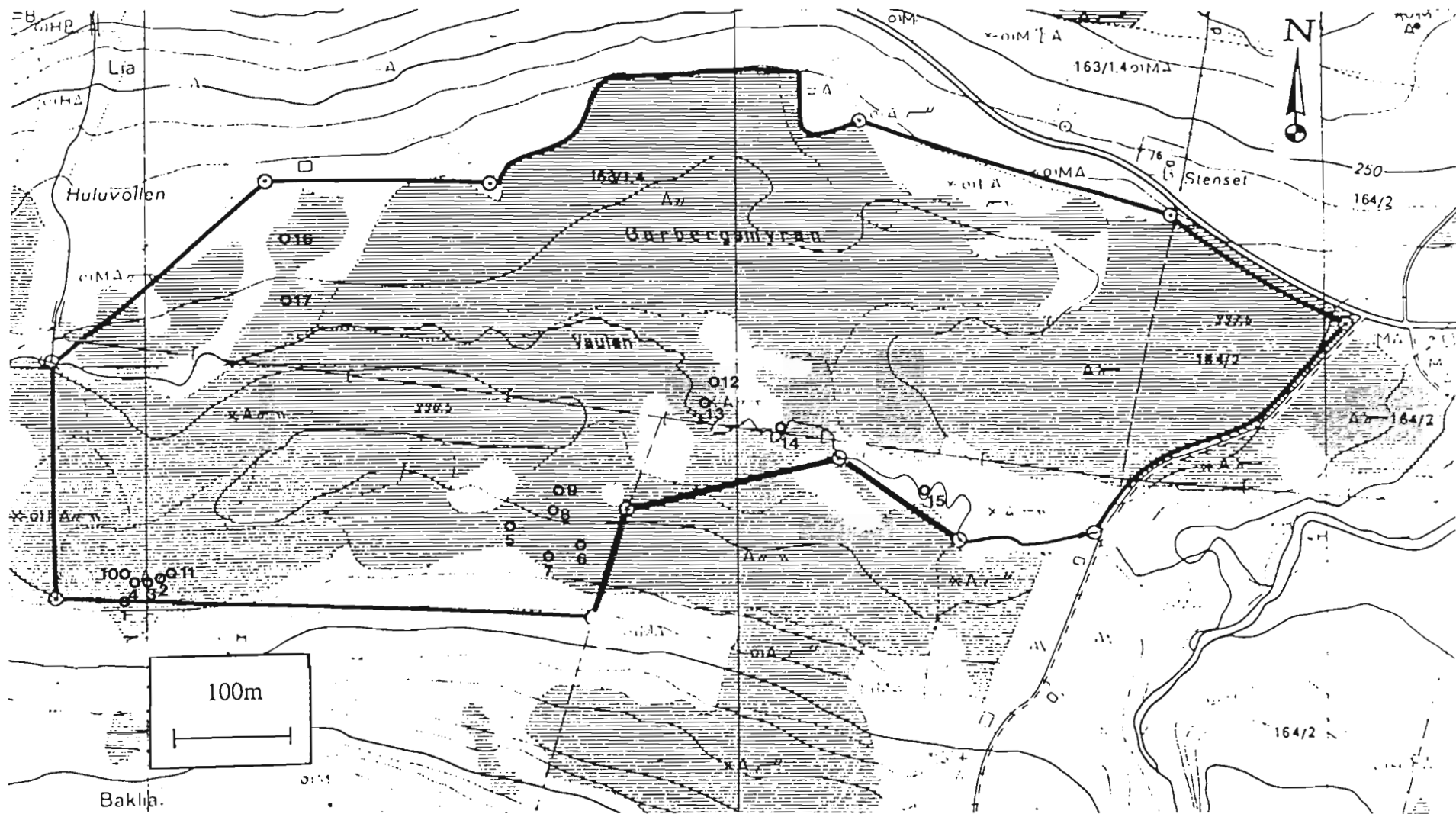


Fig. 4. Garbergmyra, med beliggenhet av permanente prøveflater. Numrene er de samme som i tab. 2 - 4.

6. Litteratur

- Arnesen, T. 1994. Vegetasjonsendringer i tilknytning til tråkk og tilrettelegging av natursti i Sølendet naturreservat. *Univ. Trondheim Vitensk.mus. Rapp. Bot. Ser. 1994 5*: 1 - 49.
- Flatberg, K.I., A. Moen & S. Singsaas 1994. A phytogeographic sub-division of mire plants found in southern Norway. *Univ. Trondheim Vitensk.mus. Rapp. Bot. Ser. 1994 2*: 45 - 57.
- Fremstad, E. & R. Elven (red.) 1987. Enheter for vegetasjonskartlegging i Norge. *Økoforsk Utredning 1987 1*.
- Frisvoll, A.A., A. Elvebakk, K.I. Flatberg, R. Halvorsen & A. Skogen 1984. Norske navn på moser. *Polarflokken 8*: 1 - 59.
- Halvorsen, R. 1985. Program for overvåkning av populasjoner av truede plantearter - samt litt om analyse av data fra permanente prøveflater. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1985 2*: 62 - 66.
- Krog, H., H. Østhagen, & T. Tønberg 1994. *Lavflora. Norske busk- og bladlav*. 2. utg. ved H. Krog og T. Tønberg. Universitetsforlaget. Oslo. 368 s.
- Lid, J. & D.T. Lid 1994. *Norsk flora*. 6. utg. ved R. Elven. Samlaget. Oslo. 1014 s.
- Moen, A. 1985. Vegetasjonsendringer i subalpine rikmyrer i Norge. *Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica 61*: 7 - 18.
- Moen, A. 1990. The plant cover of the boreal uplands of Central Norway. I. Vegetation ecology of Sølendet nature reserve; haymaking fens and birch woodlands. *Gunneria 63*: 1 - 451. 1 kart.
- Moen, A. 1995. Vegetational changes in boreal rich fens induced by haymaking; management plan for the Sølendet nature reserve. S. 167 - 181 i: B.D. Wheeler, S.C. Shaw, W.J. Fojt & R. A. Robertson (red.): *Restoration of Temperate Wetlands*. John Wiley & Sons Ltd. Chichester.
- Pedersen, S.M. 1994. Vern av biologisk mangfold. Tema: Myrreservatene. Oversikt over naturfaglig kunnskap I. *Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. Miljøvernadv. Rapport 1994 12*: 1 - 232.
- Söderström, L., L. Hedenäs & T. Hallingbäck 1992. Checklista över Sveriges mossor. *Myrinia 2*: 13 - 56.

7. Vedlegg

Tabell 1. Arter registrert i Garbergmyra naturreservat. Høyere planter er fordelt på vekstformgrupper, mens lavere planter er gruppert som bladmoser, levermoser og lav. Artene er ordnet alfabetisk etter latinsk navn i hver gruppe.

TRÆR, BUSKER OG LYNG

<i>Alnus incana</i>	Gråor
<i>Andromeda polifolia</i>	Kvitlyng
<i>Betula nana</i>	Dvergbjørk
<i>B. pubescens</i>	
ssp. <i>pubescens</i>	Dunbjørk
<i>Calluna vulgaris</i>	Røsslyng
<i>Empetrum nigrum</i>	
ssp. <i>hermaphroditum</i>	Fjellkrekling
<i>Erica tetralix</i>	Klokkelyng
<i>Juniperus communis</i>	Einer
<i>Myrica gale</i>	Pors
<i>Picea abies</i>	Gran
<i>Pinus sylvestris</i>	Furu
<i>Prunus padus</i>	Hegg
<i>Salix aurita</i>	Ørevier
<i>S. glauca</i>	
ssp. <i>glauca</i>	Sølvvier
<i>S. lapponum</i>	Lappvier
<i>S. myrsinifolia</i>	
ssp. <i>myrsinifolia</i>	Vanlig Svartvier
<i>Sorbus aucuparia</i>	Rogn
<i>Vaccinium myrtillus</i>	Blåbær
<i>V. oxycoccus</i>	
ssp. <i>microcarpus</i>	Småtranebær
ssp. <i>oxycoccus</i>	Stortranebær
<i>V. uliginosum</i>	Blokkebær
<i>V. vitis-idaea</i>	Tyttebær

URTER

<i>Aconitum septentrionale</i>	Tyrihjelm
<i>Anemone nemorosa</i>	Kvitveis
<i>Alchemilla glabra</i>	Glattmarikåpe
<i>A. glomerulans</i>	Kildemarikåpe
<i>Angelica archangelica</i>	
ssp. <i>archangelica</i>	Fjellkvann
<i>A. sylvestris</i>	Sløke
<i>Athyrium filix-femina</i>	Skogburkne
<i>Bartsia alpina</i>	Svartopp
<i>Bistorta vivipara</i>	Harerug
<i>Caltha palustris</i>	Soleihov
<i>Cerastium fontanum</i>	
ssp. <i>fontanum</i>	Skogarve

<i>Cirsium helenioides</i>	Kvitblattistel
<i>C. palustre</i>	Myrtistel
<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvall
<i>Cornus suecica</i>	Skrubbær
<i>Crepis paludosa</i>	Sumphaukeskjegg
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	
ssp. <i>incarnata</i>	Engmarihand
<i>D. maculata</i>	Flekkmarihand
<i>Drosera anglica</i>	Smalsoldogg
<i>D. rotundifolia</i>	Rundsoldogg
<i>Epilobium alsinifolium</i>	Kildemjølke
<i>E. davuricum</i>	Linmjølke
<i>Equisetum arvense</i>	
ssp. <i>arvense</i>	Åkersnelle
<i>E. fluviatile</i>	Elvesnelle
<i>E. palustre</i>	Myrsnelle
<i>E. sylvaticum</i>	Skogsnelle
<i>Euphrasia frigida</i>	Fjelløyentrøst
<i>Filipendula ulmaria</i>	Mjødurt
<i>Galium boreale</i>	Kvitmaure
<i>G. palustre</i>	Myrmaure
<i>G. uliginosum</i>	Sumpmaure
<i>Geranium sylvaticum</i>	Skogstorkenebb
<i>Geum rivale</i>	Enghumleblom
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Fugleteig
<i>Hammarbya paludosa</i>	Myggblom
<i>Huperzia selago</i>	
ssp. <i>selago</i>	Lusegras
<i>Listera ovata</i>	Stortveblad
<i>Lycopodium annotinum</i>	
ssp. <i>annotinum</i>	Stri kråkefot
<i>Maianthemum bifolium</i>	Maiblom
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	Strutseving
<i>Melampyrum pratense</i>	Stormarimjelle
<i>Menyanthes trifoliata</i>	Bukkeblad
<i>Narthecium ossifragum</i>	Rome
<i>Parnassia palustris</i>	Jåblom
<i>Pedicularis oederi</i>	Gullmyrklegg
<i>P. palustris</i>	Myrklegg
<i>Phegopteris connectilis</i>	Hengeving
<i>Pinguicula vulgaris</i>	Tettegras
<i>Platanthera bifolia</i>	Nattfiol
<i>Potentilla erecta</i>	Tepperot
<i>P. palustris</i>	Myrhatt
<i>Ranunculus acris</i>	Engsoleie
<i>R. auricomus</i>	Nyresoleie
<i>Rhinanthus minor</i>	Småengkall
<i>Rubus chamaemorus</i>	Molte
<i>R. idaeus</i>	Bringebær
<i>R. saxatilis</i>	Tågebær
<i>Saussurea alpina</i>	Fjelltistel
<i>Saxifraga stellaris</i>	Stjernesildre
<i>Scheuchzeria palustris</i>	Sivblom

Selaginella selaginoides
 Solidago virgaurea
 Sparganium hyperboreum
 Succisa pratensis
 Thalictrum alpinum
 T. flavum
 Tofieldia pusilla
 Trientalis europaea
 Triglochin palustris
 Tussilago farfara
 Utricularia minor
 Valeriana sambucifolia
 ssp. sambucifolia
 Vicia cracca
 Viola biflora
 V. epipsila
 V. palustris

GRASVEKSTER

Agrostis canina
 A. capillaris
 Anthoxanthum odoratum
 Calamagrostis purpurea
 C. stricta
 Carex acuta
 C. buxbaumii
 ssp. buxbaumii
 C. canescens
 C. chordorrhiza
 C. demissa
 C. dioica
 C. echinata
 C. flava
 C. hostiana
 C. lasiocarpa
 C. limosa
 C. nigra
 ssp. nigra
 C. pallescens
 C. panicea
 C. pauciflora
 C. paupercula
 C. pulicaris
 C. rostrata
 C. vaginata
 C. vesicaria
 Deschampsia cespitosa
 ssp. cespitosa
 D. flexuosa
 Eleocharis quinqueflora
 Elymus caninus
 Eriophorum angustifolium

Dvergjamne
 Gullris
 Fjellpiggnopp
 Blåknapp
 Fjellfrøstjerne
 Gul frøstjerne
 Bjønnbrodd
 Skogstjerne
 Myrsaulauk
 Hestehov
 Småblærerot
 Vendelrot
 Fuglevikke
 Fjellfiol
 Stor myrfiol
 Myrfiol

Hundekvein
 Engkvein
 Gulaks
 Skogrørkvein
 Smårørkvein
 Kvasstarr

Klubbstarr
 Gråstarr
 Strengstarr
 Grønnstarr
 Tvebustarr
 Stjernestarr
 Gulstarr
 Engstarr
 Trådstarr
 Dystarr

Slåttstarr
 Bleikstarr
 Kornstarr
 Sveltstarr
 Frynsestarr
 Loppestarr
 Flaskestarr
 Slirestarr
 Sennegras

Sølvbunke
 Smyle
 Småsvaks
 Hundekveke
 Duskull

E. latifolium
E. vaginatum
Festuca rubra
F. vivipara
Hierochloe odorata
Juncus alpinoarticulatus
J. articulatus
J. castaneus
J. filiformis
J. supinus
 ssp. *supinus*
J. triglumis
Luzula multiflora
 ssp. *multiflora*
L. sudetica
Molinia caerulea
Nardus stricta
Phalaris arundinacea
Poa pratensis
 ssp. *pratensis*
Rhynchospora alba
R. fusca
Schoenus ferrugineus
Scirpus sylvaticus
Trichophorum alpinum
T. cespitosum
 ssp. *cespitosum*

Breiull
 Torvull
 Rødsvingel
 Geitsvingel
 Marigras
 Skogsiv
 Ryllsiv
 Kastanjesiv
 Trådsiv

Krypsiv
 Trillingsiv

Engfrytle
 Myrfrytle
 Blåtopp
 Finnskjegg
 Strandrør

Engrapp
 Kvitmyrak
 Brunmyrak
 Brunskjene
 Skogsivaks
 Sveltull

Småbjønnskjegg

BLADMOSER

Atrichum undulatum
Aulacomnium palustre
Brachythecium rivulare
Bryum pseudotriquetrum
Calliergon cordifolium
C. richardsonii
Calliergonella cuspidata
C. lindbergii
Campylium stellatum
Cinclidium stygium
Cirriphyllum piliferum
Climacium dendroides
Dicranella palustris
Dicranum angustum
D. bonjeanii
D. leioneuron
Fissidens adianthoides
Hylocomium splendens
Hypnum jutlandicum
Loeskyppnum badium
Paludella squarrosa
Palustriella decipiens
P. falcata

Stortaggmose
 Myrfiltmose
 Sumplundmose
 Bekkevrangmose
 Pjusktjønnmose
 Sumptjønnmose
 "Broddmose"
 "Engflette"
 Myrstjernemose
 Myrgittermose
 Lundveikmose
 Palmemose
 Kildegrøftemose
 Grassigd
 Pjusksigd
 Akssigd
 Saglommose
 Etasjehusmose
 Heiflette
 "Stuttlo"
 Piperensermose
 "Fjærtuffmose"

Philonotis fontana	Teppekildemose
Plagiomnium elatum	Kalkfagermose
P. ellipticum	Sumpfagermose
Pleurozium schreberi	Furumose
Polytrichum commune	Storbjørnemose
P. strictum	Filtbjørnemose
Pseudocalliergon trifarium	"Navartjønmos
Racomitrium lanuginosum	Heigråmose
Rhizomnium pseudopunctatum	Fjellrundmose
Rhytidiadelphus loreus	Kystkransmose
R. squarrosus	Engkransmose
R. triquetrus	Storkransmose
Sanionia uncinata	"Bleikklo"
Scorpidium cossonii	
S. revolvens	
S. scorpidioides	Myrmakkmose
Sphagnum angustifolium	Klubbetorvmose
S. auriculatum	Horntorvmose
S. balticum	Svelttorvmose
S. capillifolium	Furutorvmose
S. centrale	Krattorvmose
S. compactum	Stivtorvmose
S. contortum	Vritorvmose
S. cuspidatum	Vasstorvmose
S. fallax	Broddtorvmose
S. flexuosum	Bleiktorvmose
S. fuscum	Rusttorvmose
S. girgensohnii	Grantorvmose
S. isoviitae	
S. lindbergii	Bjørnetorvmose
S. magellanicum	Kjøttorvmose
S. majus	Lurvtorvmose
S. papillosum	Vortetorvmose
S. platyphyllum	Skjetorvmose
S. pulchrum	Fagertorvmose
S. riparium	Skartorvmose
S. rubellum	Røddtorvmose
S. russowii	Tvaretorvmose
S. subfulvum	Lapptorvmose
S. subnitens	Blanktorvmose
S. subsecundum	Kroktorvmose
S. tenellum	Dvergtorvmose
S. teres	Beitetorvmose
S. warnstorffii	Rosetorvmose
Straminergon stramineum	"Grastjønmmose"
Thuidium recognitum	Kalktujamose
Tomentypnum nitens	"Gullsilkemose"
Warnstorfia exannulata	"Vrangklo"
W. fluitans	"Vassklo"
W. sarmentosa	"Blodtjønmmose"

LEVERMOSER

Aneura pinguis
Barbilophozia kunzeana
Calypogeia sphagnicola
Cephalozia leucantha
Chiloscyphus pallescens
Gymnocolea borealis
Lophozia rutheana
Odontoschisma elongatum
Pellia sp.
Ptilidium ciliare
Scapania paludicola
S. uliginosa
S. undulata
Tritomaria polita

Fettmose
 Myrskjeggmose
 Sveltflak
 Blygglefse
 Strøblonde
 "Brunflik"
 Praktflik
 Myrskovlmose
 Vårnase
 Bakkefrynse
 Buetvebladnase
 Kildetvebladnase
 Bekketvebladnase
 Bekkehoggann

LAVER

Cetraria islandica
Cladonia arbuscula
C. rangiferina
C. stellaris
C. uncialis

Islandslav
 Lys reinlav
 Grå reinlav
 Kvitkrull
 Piggslav

Tabell 2. Vegetasjonsanalyser i rik bakkemyrvegetasjon. Rute 5 - 9 er i område for intensiv skjøtsel. Rute 1 - 4 og 10 - 11 er i urørt område. Rute 1 - 7 tilsvarer middelsrik fastmattemyr, rute 8 - 11 tilsvarer mykmatte/løsbunnmyr.

Analyse nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Analysedato 1993	13/7	13/7	13/7	14/7	14/7	14/7	14/7	15/7	15/7	15/7	15/7
Rutestørrelse m ²	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Busksjikt dekning %			0-1								
Busksjikt høyde cm			50								
Feltsjikt dekning %	60	60	50	40	60	50	60	60	60	50	60
Feltsjikt høyde cm	20	20	20	20	25	25	25	17	17	20	25
Bunnsjikt dekning %	90	60	100	100	100	100	100	60	70	70	90
Strø dekning %	40	50	40	40	40	70	30	30	40	60	60
<i>Juniperus communis</i> B			s								
<i>Andromeda polifolia</i>	s	s	s	u	s	s	s	s	s	s	s
<i>Betula nana</i>			u				u				
<i>B. pubescens</i> (juv.)		s				s					
<i>Calluna vulgaris</i>							s				
<i>Myrica gale</i>						2	4				
<i>Vaccinium oxycoccus</i>											s
<i>V. oxyc. ssp. microcarpus</i>			s	s	s		s				
<i>V. uliginosum</i>			u								
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	s										
<i>Drosera anglica</i>								1	u	s	s
<i>D. rotundifolia</i>	s	s	s	s			s				s
<i>Equisetum palustre</i>	s	s	s		s	s		s	s	s	s
<i>Euphrasia frigida</i>						s		s	s		s
<i>Menyanthes trifoliata</i>	u		s	s					1		s
<i>Parnassia palustris</i>	s	s			s					s	s
<i>Pedicularis palustris</i>		s						s	s	s	u
<i>Pinguicula vulgaris</i>	s	s	s	s		s					
<i>Potentilla erecta</i>	1		u	1	4	u	u		s		
<i>P. palustris</i>			s	s							
<i>Saussurea alpina</i>					s						
<i>Selaginella selaginoides</i>	s	s	s		s	s		s	s	s	s
<i>Succisa pratensis</i>					s						
<i>Thalictrum alpinum</i>					1						
<i>Tofieldia pusilla</i>					s	s	s		s		
<i>Trientalis europaea</i>	s		s	s	u	s					
<i>Utricularia minor</i>											s
<i>Viola epipsila</i>	s	s	s	s		s				s	
<i>Carex dioica</i>	u	s	s	s	s	u	s				s
<i>C. lasiocarpa</i>		s	s		s	u		u	s		u
<i>C. limosa</i>								u	1	u	1
<i>C. nigra</i>		s									
<i>C. panicea</i>	s	s	s		u	s	s	s			s
<i>C. pauciflora</i>	s	s	u	s	u		1				s
<i>C. rostrata</i>	u			s	s		s	s	s	u	s
<i>Eriophorum angustifolium</i>	2	1	s	u	u	u	u	s	s	u	1
<i>E. vaginatum</i>			s	s	s	s					s
<i>Molinia caerulea</i>	2	3	3	1	2	2	2	u	u	u	1

Analyse nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Nardus stricta			s									
Trichophorum alpinum	s	s			s	s				s		
T. cespitosum	5	4	3	2	2	4	s	4	4	4	4	
Aulacomnium palustre			s		s							
Bryum pseudotriquetrum								s				
Campylium stellatum	3	u		s	s	u	s	u	s	u	1	
Cinclidium stygium	s	s									s	
Dicranum bonjeanii			s									
Loeskygnum badium	u	u	s	s	s	s	s	s	s	s	s	
Pleurozium schreberi			s									
Pohlia sp.							s					
Polytrichum strictum			s	s								
Pseudocalliergon trifarium											s	
Scorpidium revolvens	s	s			s	s				1	s	
S. scorpidioides	s							5	5	4	5	
Sphagnum angustifolium			5	5		s						
S. contortum	4	4		s	s	u	s	1	u	2	1	
S. flexuosum coll.					u		6					
S. papillosum			u	u			u					
S. platyphyllum	s					s		s				
S. subfulvum			s	3	s	s						
S. subnitens		s				s	s					
S. subsecundum	s											
S. teres		s		s					s			
S. warnstorffii	4	u	4	3	6	6	2	s				
Straminergon stramineum			s	s			s				s	
Warnstorfia sarmentosa	s	s				s		s	s	s		
Aneura pinguis	s	s		s	s	s		s		s	s	
Barbilophozia kunzeana			s									
Calypogeia sphagnicola			s	s								
Cephalozia leucantha			s									
Gymnocolea borealis	s					s			s	s		
Lophozia rutheana	s	s			s	s					s	
Odontoschisma elongatum						s						
Ptilidium ciliare						s						
Scapania paludicola			s	s		s						
Tritomaria polita											s	
Antall karplanter	19	18	23	16	21	19	15	13	15	13	21	
Antall kryptogamer	13	11	14	13	10	16	9	9	7	8	11	

Tabell 3. Vegetasjonsanalyser i rik sumpskogvegetasjon. Rute 12-13 er i område for intensiv skjøtsel. Rute 14 - 15 er i urørt område. **A** etter artsnavn betyr i tresjikt. **B** betyr i busksjikt.

Analyse nr.	12		13		14		15	
Analysedato 1993	15/7		16/7		16/7		16/7	
Rutestørrelse m ²	25	0,25	25	0,25	25	0,25	25	0,25
Tresjikt dekning %	5		20		25		5	
Tresjikt høyde m	7		7		13		7	
Busksjikt dekning %	0-1	5	0-1		15		3	
Busksjikt høyde cm	70	70	90		130		90	
Feltsjikt dekning %	70	70	80	80	90	90	90	90
Feltsjikt høyde cm	50	50	80	60	100	90	90	90
Bunnsjikt dekning %	30	60	0-1	0-1	20	20	40	20
Strø dekning %		50	70	70	40	40	60	80
<i>Betula pubescens</i> A	1		3		3		1	
<i>Betula pubescens</i> B					u			
<i>Salix glauca</i> B	s							
<i>S. lapponum</i> B	s	1	s		2		u	
<i>Myrica gale</i>	s							
<i>Alchemilla glabra</i>					u		s	
<i>A. glomerulans</i>							s	
<i>Anemone nemorosa</i>	u	u	2	2	2	u	u	u
<i>Angelica sylvestris</i>	s	s	s	s	s	s	s	s
<i>Bistorta vivipara</i>	s						s	
<i>Caltha palustris</i>			s				s	s
<i>Cirsium helenioides</i>					u			
<i>C. palustre</i>							s	
<i>Crepis paludosa</i>			s	1	3	3	u	u
<i>Equisetum palustre</i>	s	s	s		s		s	
<i>Filipendula ulmaria</i>	1		5	2	5	6	5	4
<i>Galium boreale</i>	s	s	s	s	2	u	1	
<i>G. palustre</i>			s	s	s	s	s	s
<i>G. uliginosum</i>	s		s	s	s	s		
<i>Geranium sylvaticum</i>			s		u	u	2	s
<i>Geum rivale</i>	s		s		u		u	u
<i>Maianthemum bifolium</i>	s		s				s	
<i>Melampyrum pratense</i>							s	
<i>Menyanthes trifoliata</i>	s	s						
<i>Parnassia palustris</i>	s							
<i>Pedicularis palustris</i>	s							
<i>Potentilla erecta</i>	1	1	s	s	s		u	
<i>P. palustris</i>	s	u						
<i>Ranunculus acris</i>							s	s
<i>R. auricomus</i>	s		u	s			s	
<i>Saussurea alpina</i>	1	s					s	
<i>Thalictrum alpinum</i>	s							
<i>Trientalis europaea</i>	s	s						
<i>Valeriana sambucifolia</i>			s		s		s	
<i>Vicia cracca</i>	s		s	u	s	s	s	s
<i>Viola epipsila</i>	s				s	s		
<i>V. palustris</i>			s	s			u	

Analyse nr.	12		13		14		15	
Agrostis capillaris			s		s	s	s	
Calamagrostis purpurea	s		2	5	2		s	
Carex acuta			s					
C. buxbaumii	s							
C. flava	s	s						
C. lasiocarpa	4	u						
C. nigra	4	5	1		s			
C. pallescens					s		s	
C. panicea	s	s						
C. rostrata	s	s						
C. vaginata	s				s	s	s	
C. vesicaria			s				u	
Deschampsia cespitosa			s	u	u	u	u	u
Eriophorum angustifolium	s						s	
Festuca rubra					s	s	s	
Luzula multiflora							s	
Molinia caerulea	3	1	s	u			u	
Phalaris arundinacea	s		4	1	s		2	5
Poa nemoralis					s		s	s
P. pratensis					s	s		
Atrichum undulatum					s		u	3
Brachythecium rivulare			s					
B. cf. rutabulum			s					
Bryum sp.	s	s						
Calliergon cordifolium			s				s	
C. richardsonii	s	s						
Calliergonella cuspidata	s	1						
C. lindbergii	s							
Campylium stellatum	4	s	s		s		s	
Cirriphyllum piliferum							u	u
Climacium dendroides	s							
Hylocomium splendens	u							
Loeskypnum badium	s							
Plagiomnium elatum	s	s	s	s	s	u	u	s
Pleurozium schreberi					s	s		
Polytrichum commune	s	s						
Rhytidiadelphus squarrosus	u	2	s	s	3	3	4	s
Scorpidium revolvens	u	s						
Sphagnum contortum	3	u						
S. platyphyllum	s							
Thuidium recognitum			s					
Tomentypnum nitens	s							
Warnstorfia sarmentosa	s	s						
Chiloscyphus pallescens	s	s	s				s	
Pellia sp.			s	s	s		s	s
Scapania sp.	s	s						
Antall karplanter	35	16	27	15	28	15	37	13
Antall kryptogamer	18	12	9	3	6	3	8	5

Tabell 4. Vegetasjonsanalyser i intermediær bakkemyr under gjenvoksing. **A** etter artsnavn betyr tresjikt. **B** betyr busksjikt.

Analyse nr.	16		17	
Analysedato 1993	2/8		3/8	
Rutestørrelse m ²	25	0,25	25	0,25
Tresjikt dekning %	3		3	
Tresjikt høyde m	11		9	
Busksjikt dekning %			0-1	
Busksjikt høyde cm			120	
Feltsjikt dekning %	60	50	60	50
Feltsjikt høyde cm	60	60	60	50
Bunnsjikt dekning %	90	90	80	80
Strø dekning %	60	50	50	50
Betula pubescens A	u		u	
Salix glauca B			s	
Andromeda polifolia			s	u
Betula nana			s	
B. pubescens (juv.)			s	s
Salix glauca (juv.)	s			
Vaccinium oxyc. spp. microcarpus			s	s
Angelica sylvestris	s		s	
Bistorta vivipara	s			
Equisetum fluviatile	s			
Filipendula ulmaria	u		u	
Galium boreale	u		s	
G. palustre	s			
Potentilla erecta	2	u	2	1
Saussurea alpina			s	
Selaginella selaginoides	s	s	s	s
Succisa pratensis	s	s	s	
Thalictrum alpinum	u	s	s	
Trientalis europaea	u	1	s	1
Vicia cracca	s			
Viola epipsila			s	
V. palustris	2	2	u	s
Agrostis canina	s		s	s
Calamagrostis purpurea	s		s	
Carex dioica			s	
C. echinata	s		s	
C. lasiocarpa	4	3	3	
C. nigra	s			
C. panicea	s		s	s
C. pauciflora			s	s
Eriophorum angustifolium	s	s	s	s
E. vaginatum	s	s	s	u
Festuca rubra	s	s		
Hierochloe odorata			s	
Molinia caerulea	3	3	5	3
Trichophorum cespitosum			s	1

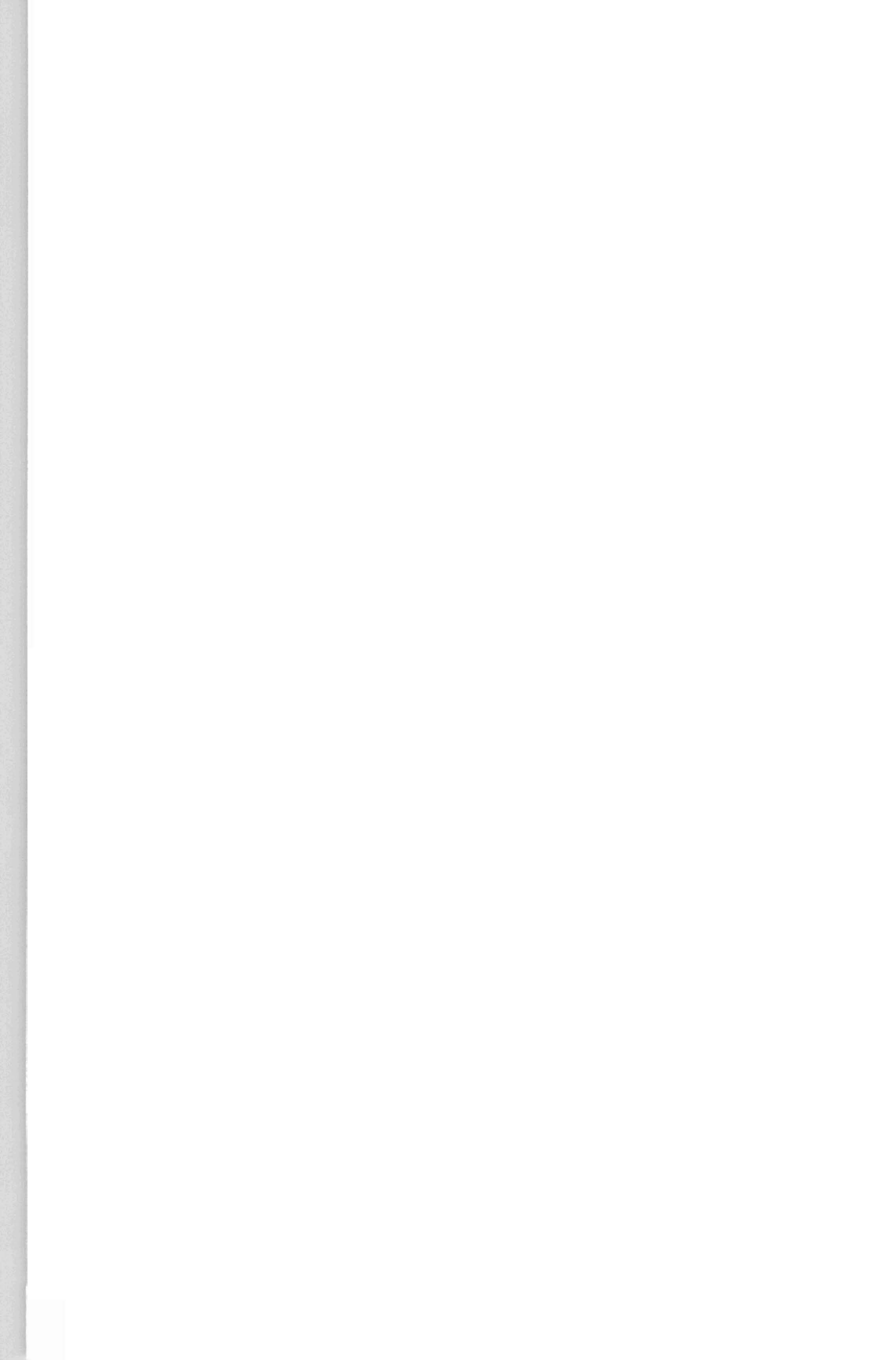
Analyse nr.	16		17	
Aulacomnium palustre	s		s	s
Calliergon richardsonii	s			
Campylium stellatum			s	
Climacium dendroides			s	
Paludella squarrosa	s	s	s	s
Plagiomnium elatum			s	
P. ellipticum	u			
Pleurozium schreberi			s	s
Rhytidiadelphus squarrosus			s	
Sphagnum angustifolium	s	s	2	5
S. teres	4	5	u	2
S. warnstorffii	5	4	5	1
Straminergon stramineum	u	s	s	s
Warnstorfia exannulata	s			
Aneura pinguis	s			
Chiloscyphus pallescens	s			
Scapania sp.			s	s
Antall karplanter	26	11	28	14
Antall kryptogamer	11	5	12	8

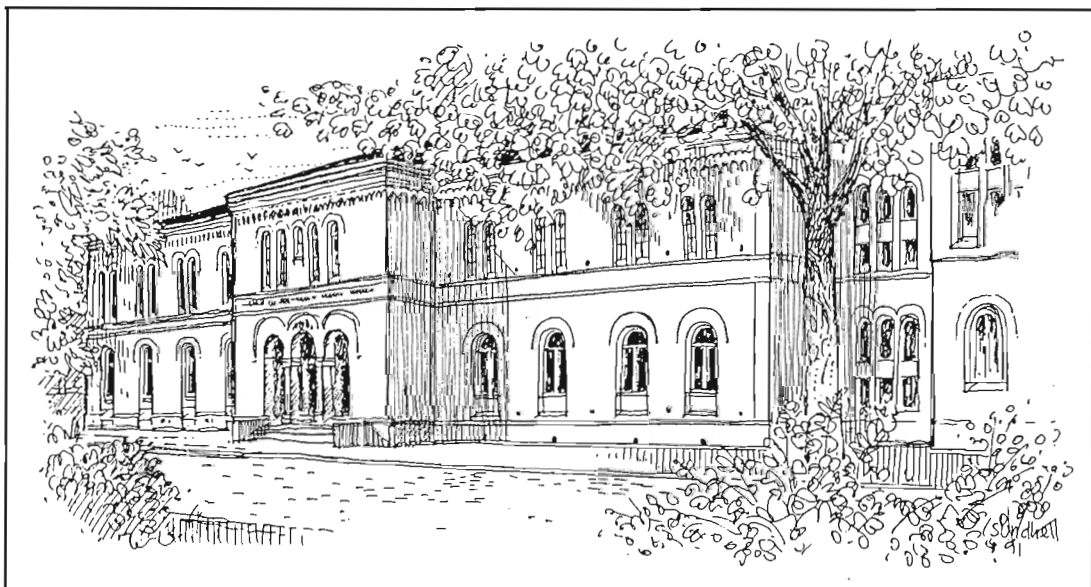
- 1974 1 Klokk, T. Myrundersøkelser i Trondheimsregionen i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 30 s. kr 20,-
 2 Bretten, S. Botaniske undersøkelser i forbindelse med generalplanarbeidet i Snillfjord kommune, Sør-Trøndelag. 24 s. utgått
 3 Moen, A. & T. Klokk. Botaniske verneverdier i Tydal kommune, Sør-Trøndelag. 15 s. utgått
 4 Baadsvik, K. Registreringer av verneverdig strandengvegetasjon langs Trondheimsfjorden sommeren 1973. 65 s. kr 40,-
 5 Moen, B.F. Undersøkelser av botaniske verneverdier i Rennebu kommune, Sør-Trøndelag. 52 s. utgått
 6 Sivertsen, S. Botanisk befarung i Åbjøravassdraget 1972. 20 s. utgått
 7 Baadsvik, K. Verneverdig strandbergvegetasjon langs Trondheimsfjorden - foreløpig rapport. 19 s. kr 20,-
 8 Flatberg, K. I. & B. Sæther. Botanisk verneverdige områder i Trondheimsregionen. 51 s. utgått
- 1975 1 Flatberg, K. I. Botanisk verneverdige områder i Rissa kommune, Sør-Trøndelag. 45 s. utgått
 2 Bretten, S. Botaniske undersøkelser i forbindelse med generalplanarbeidet i Åfjord kommune, Sør-Trøndelag. 51 s. kr 40,-
 3 Moen, A. Myrundersøkelser i Rogaland. Rapport i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 127 s. kr 40,-
 4 Hafsten, U. & T. Solem. Naturhistoriske undersøkelser i Forradalsområdet - et suboceanisk, høytliggende myrområde i Nord-Trøndelag. 46 s. kr 20,-
 5 Moen, A. & B. F. Moen. Vegetasjonskart som hjelpemiddel i arealplanleggingen på Nerskogen, Sør-Trøndelag. 168 s., 1 pl. kr 60,-
- 1976 1 Aune, E. I. Botaniske undersøkinger i samband med generalplanarbeidet i Hemne kommune, Sør-Trøndelag. 76 s. kr 40,-
 2 Moen, A. Botaniske undersøkelser på Kvikne i Hedmark, med vegetasjonskart over Innerdalen. 100 s., 1 pl. utgått
 3 Flatberg, K. I. Klassifisering av flora og vegetasjon i ferskvann og sump. 39 s. kr 20,-
 4 Kjelvik, L. Botaniske undersøkelser i Snåsa kommune, Nord-Trøndelag. 55 s. kr 40,-
 5 Hagen, M. Botaniske undersøkelser i Grøvuområdet i Sunndal kommune, Møre og Romsdal. 57 s. kr 40,-
 6 Sivertsen, S. & Å. Erlandsen. Foreløpig liste over Basidiomycetes i Rana, Nordland. 15 s. kr 20,-
 7 Hagen, M. & J. Holten. Undersøkelser av flora og vegetasjon i et subalpint område, Rauma kommune, Møre og Romsdal. 82 s. kr 40,-
 8 Flatberg, K. I. Myrundersøkelser i Sogn og Fjordane og Hordaland i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 112 s. kr 40,-
 9 Moen, A., L. Kjelvik, S. Bretten, S. Sivertsen & B. Sæther. Vegetasjon og flora i Øvre Forradalsområdet i Nord-Trøndelag, med vegetasjonskart. 135 s., 2 pl. kr 60,-
- 1977 1 Aune, E. I. & O. Kjærem. Botaniske undersøkingar ved Vefnsavassdraget, med vegetasjonskart. 138 s. 4 pl. kr 60,-
 2 Sivertsen, I. Botaniske undersøkelser i Tydal kommune, Sør-Trøndelag. 49 s. kr 20,-
 3 Aune, E. I. & O. Kjærem. Vegetasjon i planlagte magasin i Bjøllådalen og Stormdalen, med vegetasjonskart i 1:10 000, Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk delrapport nr. 1. 65 s., 2 pl. kr 60,-
 4 Baadsvik, K. & J. Suul (red.). Biologiske registreringer og verneinteresser i Litlvatnet, Agdenes kommune i Sør-Trøndelag. 55 s. kr 40,-
 5 Aune, E. I. & O. Kjærem. Vegetasjonen i Saltfjellområdet, med vegetasjonskart Bjøllådal 2028 II i 1:50 000. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk delrapport nr. 2. 75 s., 1 pl. kr 60,-
 6 Moen, J. & A. Moen. Flora og vegetasjon i Tromsdalen i Verdal og Levanger, Nord-Trøndelag, med vegetasjonskart. 94 s., 1 pl. kr 60,-
 7 Frisvoll, A. A. Undersøkelser av mosefloraen i Tromsdalen i Verdal og Levanger, Nord-Trøndelag, med hovedvekt på kalkmosefloraen. 37 s. kr 20,-
 8 Aune, E. I., O. Kjærem & J. I. Koksvik. Botaniske og ferskvassbiologiske undersøkingar ved og i midtre Rismålsvatnet, Rødøy kommune, Nordland. 17 s. kr 20,-
- 1978 1 Elven, R. Vegetasjonen ved Flatisen og Østerdalsisen, Rana, Nordland, med vegetasjonskart over

- Vesterdalen i 1:15 000. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk delrapport nr. 3. 83 s., 1 pl. kr 60,-
- 2 Elven, R. Botaniske undersøkelser i Rien-Hyllingen-området, Røros, Sør-Trøndelag. 53 s. kr 40,-
- 3 Aune, E. I. & O. Kjærem. Vegetasjonsundersøkingar i samband med planene for Saltdal-, Beiarn-, Stor-Glomfjord- og Melfjordutbygginga. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk delrapport nr. 4. 49 s. kr 20,-
- 4 Holten, J. I. Verneverdige edellauskoger i Trøndelag. 199 s. kr 40,-
- 5 Aune, E. I. & O. Kjærem. Floraen i Saltfjellet/Svartisen-området. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk delrapport nr. 5. 86 s. kr 40,-
- 6 Aune, E. I. & O. Kjærem. Botaniske registreringar og vurderingar. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk sluttrapport. 78 s., 4 pl. kr 60,-
- 7 Frisvoll, A. A. Mosefloraen i området Borrsåsen-Barøya-Nedre Tynes ved Levanger. 82 s. kr 40,-
- 8 Aune, E. I. Vegetasjonen i Vassfaret, Buskerud/Oppland med vegetasjonskart 1:10 000. 67 s., 6 pl. kr 60,-
- 1979 1 Moen, B. F. Flora og vegetasjon i området Borrsåsen-Barøya-Kattangen. 71 s., 1 pl. kr 40,-
- 2 Gjærevoll, O. Oversikt over flora og vegetasjon i Oppdal kommune, Sør-Trøndelag. 44 s. kr 20,-
- 3 Torbergesen, E. M. Myrundersøkelser i Oppland i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 68 s. kr 40,-
- 4 Moen, A. & M. Selnes. Botaniske undersøkelser på Nord-Fosen, med vegetasjonkart. 96 s., 1 pl. kr 60,-
- 5 Kofoed, J. -E. Myrundersøkingar i Hordaland i samband med den norske myrreservatplanen. Supplerande undersøkingar. 51 s. kr 40,-
- 6 Elven, R. Botaniske verneverdier i Røros, Sør-Trøndelag. 158 s., 1 pl. kr 60,-
- 7 Holten, J. I. Botaniske undersøkelser i øvre Sunndalen, Grødalen, Lindalen og nærliggende fjellstrøk. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 1. 32 s. kr 20,-
- 1980 1 Aune, E. I., S. Aa. Hatlelid & O. Kjærem. Botaniske undersøkingar i Kobbelv- og Hellemo-området, Nordland med vegetasjonskart i 1:10 000. 122 s., 1 pl. kr 60,-
- 2 Gjærevoll, O. Oversikt over flora og vegetasjon i Trollheimen. 42 s. kr 20,-
- 3 Torbergesen, E. M. Myrundersøkelser i Buskerud i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 104 s. kr 40,-
- 4 Aune, E. I., S. Aa. Hatlelid & O. Kjærem. Botaniske undersøkingar i Eiterådalen, Vefsn og Krutvatnet, Hattfjelldal. 58 s., 1 pl. kr 60,-
- 5 Baadsvik, K., T. Klokk & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll, 16. - 18.3 1980. 279 s. kr 60,-
- 6 Aune, E. I. & J. I. Holten. Flora og vegetasjon i vestre Grødalen, Sunndal kommune, Møre og Romsdal. 40 s., 1 pl. kr 60,-
- 7 Sæther, B., T. Klokk & H. Taagvold. Flora og vegetasjon i Gaulas nedbørfelt, Sør-Trøndelag og Hedmark. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 2. 154 s., 3 pl. kr 60,-
- 1981 1 Moen, A. Oppdragsforskning og vegetasjonskartlegging ved Botanisk avdeling, DKNVS, Museet. 49 s. kr 20,-
- 2 Sæther, B. Flora og vegetasjon i Nesåas nedbørfelt, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 3. 39 s. kr 20,-
- 3 Moen, A. & L. Kjelvik. Botaniske undersøkelser i Garbergselva/Rotla-området i Selbu, Sør-Trøndelag, med vegetasjonskart. 106 s., 2 pl. kr 60,-
- 4 Kofoed, J. -E. Forsøk med kalibrering av ledningsevne målere. 14 s. kr 20,-
- 5 Baadsvik, K., T. Klokk & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 15.-17.3.1981. 261 s. kr 60,-
- 6 Sæther, B., S. Bretten, M. Hagen, H. Taagvold & L. E. Vold. Flora og vegetasjon i Drivas nedbørfelt, Møre og Romsdal, Oppland og Sør-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 4. 127 s. kr 40,-
- 7 Moen, A. & A. Pedersen. Myrundersøkelser i Agder-fylkene og Rogaland i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 252 s. kr 60,-
- 8 Iversen, S. T. Botaniske undersøkelser i forbindelse med generalplanarbeidet i Frøya kommune, Sør-Trøndelag. 63 s. kr 40,-
- 9 Sæther, B., J. -E. Kofoed & T. Øiaas. Flora og vegetasjon i Ognas og Skjækras nedbørfelt, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 5. 67 s. kr 20,-
- 10 Wold, L. E. Flora og vegetasjon i Toås nedbørfelt, Møre og Romsdal og Sør-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 6. 58 s. kr 40,-

	11	Baadsvik, K. Flora og vegetasjon i Leksvik kommune, Nord-Trøndelag. 89 s.	kr 40,-
1982	1	Selnes, M. og B. Sæther. Flora og vegetasjon i Sørlivassdraget, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 7. 95 s.	kr 40,-
	2	Nettelbladt, M. Flora og vegetasjon i Lomsdalsvassdraget, Helgeland i Nordland. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 8. 60 s.	kr 40,-
	3	Sæther, B. Flora og vegetasjon i Istras nedbørfelt, Møre og Romsdal. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 9. 19 s.	kr 20,-
	4	Sæther, B. Flora og vegetasjon i Snåsavatnet, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 10. 31 s.	kr 20,-
	5	Sæther, B. & A. Jakobsen. Flora og vegetasjon i Stjørdalselvas og Verdalselvas nedbørfelt, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 11. 59 s.	kr 40,-
	6	Kristiansen, J. N. Registrering av edellauskoger i Nordland. 130 s.	kr 40,-
	7	Holten, J. I. Flora og vegetasjon i Lurudalen, Snåsa kommune, Nord-Trøndelag. 76 s., 2 pl.	kr 60,-
	8	Baadsvik, K. & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 14.-16.3.1982. 259 s.	kr 60,-
1983	1	Moen, A. og medarbeidere. Myrundersøkelser i Nord-Trøndelag i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 160 s.	kr 40,-
	2	Holten, J. I. Flora- og vegetasjonsundersøkelser i nedbørfeltene for Sanddøla og Luru i Nord-Trøndelag. 148 s.	kr 40,-
	3	Kjærem, O. Fire edellauskogslokaliteter i Nordland. 15 s.	kr 20,-
	4	Moen, A. Myrundersøkelser i Sør-Trøndelag og Hedmark i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 138 s.	kr 40,-
	5	Moen, A. & T. Ø. Olsen. Myrundersøkelser i Sogn og Fjordane i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 37 s.	kr 20,-
	6	Andersen, K. M. Flora og vegetasjon ved Ormsetvatnet i Verran, Nord-Trøndelag. 37 s., 1 pl.	kr 60,-
	7	Baadsvik, K. & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 7.-8.3.1983. 131 s.	kr 40,-
1984	1	Krovoll, A. Undersøkelser av rik løvskog i Nordland, nordlige del. 40 s.	kr 20,-
	2	Granmo, A. Rike løvskoger på Ofotfjordens nordside. 46 s.	kr 20,-
	3	Andersen, K. M. Flora og vegetasjon i indre Visten, Vevelstad, Nordland. 53 s., 1 pl.	kr 60,-
	4	Holten, J. I. Flora- og vegetasjonsundersøkelser i Raumavassdraget, med vegetasjonskart i M 1:50 000 og 1:150 000. 141 s., 2 pl.	kr 60,-
	5	Moen, A. Myrundersøkelser i Møre og Romsdal i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 86 s.	kr 40,-
	6	Andersen, K. M. Vegetasjon og flora i øvre Stjørdalsvassdraget, Meråker, Nord-Trøndelag. 83 s., 2 pl.	kr 60,-
	7	Baadsvik, K. & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 18.-20.3.1984. 107 s.	kr 40,-
1985	1	Singsaas, S. & A. Moen. Regionale studier og vern av myr i Sogn og Fjordane. 74 s.	kr 40,-
	2	Bretten, S. & A. Moen (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1985. 139 s.	kr 40,-
1986	1	Singsaas, S. Flora og vegetasjon i Ormsetområdet i Verran, Nord-Trøndelag. Supplerende undersøkelser. 25 s.	kr 20,-
	2	Bretten, S. & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1986. 132 s.	kr 40,-
1987	1	Bretten, S. & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1987. 63 s.	kr 40,-
1988	1	Bretten, S. & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvold 1988. 133 s.	kr 40,-
1989	1	Wilmann, B. & A. Baudouin. EDB-basert framstilling av botaniske utbredelseskart. 21 s. + 10 kart.	kr 20,-
	2	Bretten, S. & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvold 1989. 136 s.	kr 40,-
1990	1	Singsaas, S. Botaniske undersøkelser i vassdrag i Trøndelag for Verneplan IV. 101 s.	kr 40,-
1991	1	Singsaas, S. Konesjonspålagte botaniske undersøkelser i reguleringssonen ved	

		Storglomfjordutbygginga, Meløy, Nordland. 35 s.	kr 20,-
	2	Bretten, S. & A. Krovoll (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvold 1990 og 1991. 168 s.	kr 40,-
1992	1	Bretten, S. & A. Krovoll (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvold 1992. 100 s.	kr 40,-
1993	1	Arnesen, T., A. Moen & D.-I. Øien. Sølendet naturreservat. Oversyn over aktiviteteten i 1992 og sammendrag for DN-prosjektet "Sølendet". 62 s.	kr 40,-
	2	Krovoll, A. & A. Moen (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1993. 76 s.	kr 40,-
1994	1	Moen, A. & R. Binns (eds.). Regional variation and conservation of mire ecosystems. Summary of papers. 61 s.	kr 40,-
	2	Moen, A. & S. Singaas. Excursion guide for the 6th IMCG field symposium in Norway 1994. 159 s.	kr 100,-
	3	Flatberg, K. I. Norwegian Sphagna. A field colour guide. 42 s. 54 pl.	utgått
	4	Aune, E. I. & A. Moen. (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1994. 50 s.	kr 40,-
	5	Arnesen, T. Vegetasjonsendringer i tilknytning til tråkk og tilrettelegging av natursti i Sølendet naturreservat. 49 s.	kr 40,-
1995	1	Singaas, S. Botaniske undersøkelser for konsesjonssøknad i forbindelse med planer om overføring av Nesåa, Nord-Trøndelag. 56 s.	kr 40,-
	2	Holien, H. & T. Prestø. Kartlegging av nøkkelbiotoper for trua og sårbare lav og moser i kystgranskog langs Arnevik-vassdraget, Åfjord kommune, Sør-Trøndelag. 32 s.	kr 20,-
	3	Aune, E. I. & A. Krovoll (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1994. 81 s.	kr 40,-
	4	Singaas, S. Botaniske undersøkelser med skisse til skjøtselsplan for Garbergmyra naturreservat, Meldal, Sør-Trøndelag. 31 s.	kr 20,-





ISBN 82-7126-884-2
ISSN 0802-2992