

DET KGL. NORSKE VIDENSKABERS SELSKAB, MUSEET

rappport

BOTANISK SERIE 1986-1

Flora og vegetasjon i Ormsetområdet

i Verran, Nord-Trøndelag

Supplerende undersøkelser

Stein Singaas



Universitetet i Trondheim

"Det Kgl. Norske Videnskabers Selskab, Museet. Rapport. Botanisk Serie" inneholder stoff fra det fagområdet og det geografiske ansvarsområdet som Botanisk avdeling Museet representer. 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 per år varierer. Serien starta i 1974, og det fins parallelle arkeologiske og zoologiske serier.

Til forfatterne:

Manuskriptet kan være maskinskrevet eller handskrevet med tekst på den ene sida av arket. Ord som skal settes i kursiv, skal understrekes. Som språk blir norsk brukt, unntatt i abstract (se nedenfor). Med manuskriptet skal følge:

1. Eget ark med artikkelens tittel og forfatterens/forfatterenes 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 med 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 problemstilling og arbeidsgangen i undersøkelsen.

3. En innholdsfortegnelse som svarer til disposisjonen av stoffet. slik at inndelinga 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 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-Posen, med vegetasjonskart. - K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1979 4: 1-96.

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.

Forøvrig vises til Høeg, O.A., 1971. Vitenskapelig forfatterskap, 2. utg. - Universitetsforlaget, Oslo. 131 s.

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

Utgiver:

Universitetet i Trondheim,
Det Kgl. Norske Videnskabers Selskab, Museet,
Botanisk avdeling,
7000 Trondheim.

Referat

Singsaas, S. 1986. Flora og vegetasjon i Ormsetområdet i Verran, Nord-Trøndelag. Supplerende undersøkelser. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1986-1*: 1-22.

I rapporten er flora og vegetasjon beskrevet i 4 forskjellige delområder som blir berørt av utbygging av Ormsetfoss kraftverk. Undersøkelsene omfatter områder fra havnivå til ca. 350 m o.h. i mer spesielle tilfelle opp til 450 m o.h. De undersøkte områdene omfatter vegetasjonsregionene sør-boreal, mellom-boreal, nord-boreal og litt av lavalpin region. Skog-grensa i området varierer mellom ca. 350-450 m. Forskjellige utforminger av granskog er vanlig i lavereliggende områder, mens fuktgranskog, fattig- og intermediær myr, fukthei og lavalpin hei er vanligst i de høyereliggende deler. Vannvegetasjonen i de berørte ferskvann er fattig. Omtrent 200 karplanter og ca. 80 moser er registrert i området.

Virkningene av kraftutbyggingen berører ikke spesielle botaniske verneverdier.

*Stein Singsaas. Universitetet i Trondheim. Museet.
Botanisk avdeling. 7000 TRONDHEIM.*

Abstract

Singsaas S. 1986. Flora and vegetation in the Ormset area, Verran, Central Norway. Supplementary investigations. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1986-1*: 1-22.

Flora and vegetation are described in 4 different subareas, which will be influenced by the building of Ormsetfoss power plant. The investigations comprehends areas from sea level up to about 350 m a.s.l., sometimes to about 450 m a.s.l. The investigated areas include different vegetational regions, such as southern boreal, middle boreal, northern boreal and a small part of the low-alpine vegetation. The forest limit varies in the range between 350 to 450 m o.s.l. Various types of spruce forest are common in the lower sited areas whilst damp spruce forest, poor and intermediate fen, damp heath and low alpine heath are the most common types of vegetation in the higher sited parts. The fresh water vegetation in the tarns is oligotrophic. About 200 species of vascular plants and 80 mosses were recorded.

There are no botanical interests worth protection, which are endangered by the interference of the future power plant.

*Stein Singsaas. University of Trondheim, the Museum.
Botanical Department. N-7000 TRONDHEIM.*

*Oppdragsgiver: Nord-Trøndelag Elektrisitetsverk
Rapporten er trykt i 400 eksemplar
Trondheim, oktober 1986*

Forord

Undersøkelsene som er gjort for denne rapporten er å betrakte som suppleringer i forhold til undersøkelsene som ble gjort av K. M. Andersen, beskrevet i en tidligere rapport. Som Andersen selv påpeker var det flere områder som det ikke var mulig å få oppsøkt innen de rammer som ble gitt på det tidspunktet. Både det lokale og det nasjonale kontaktutvalg for vassdragsreguleringssaker har påpekt nødvendigheten av å undersøke de resterende områdene botanisk i anledning utbyggingskonsesjon til Nord-Trøndelag Elektrisitetsverk.

Oppdraget ble gitt til Universitetet i Trondheim, Museet, Botanisk avdeling, og Nord-Trøndelag Elektrisitetsverk står som oppdragsgiver.

Under feltarbeidet deltok lektor Arne Jakobsen som assistent. Astrup Høyer A/S ordnet velvillig med overnattingsplass og full bespisning i brakkeleiren ved Verrasundet.

Førstekontorfullmektig Åse Fjeldsæter har maskinskrevet rapporten.

Alle de nevnte takkes herved.

Trondheim, oktober 1986

Stein Singsaas

<u>Innhold</u>	Side
I. INNLEDNING	5
A. Utbyggingsplanene	5
B. Undersøkte områder	7
II. METODIKK OG MATERIELL	7
III. ORMSETOMRÅDET VEGETASJONSREGIONAL SAMMENHENG	7
A. Sørboreal region	7
B. Mellomboreal region	8
C. Nordboreal region	8
IV. VEGETASJONEN I DE FORSKJELLIGE DELOMRÅDENE	8
A. Moldelvdalen opp til Ormsetfossen	8
1. Høystaudegranskog	9
2. Lavurtgranskog	9
3. Storbregnegranskog	10
4. Småbregnegranskog	10
5. Fuktgranskog - lavereliggende type	10
B. Rautinddalen opp til samløp av tilsig fra Orvatnet, Fiskløysa og Gåsvatnet	10
1. Høystaude - storbregnegranskog	11
2. Lavurtgranskog	11
3. Småbregnegranskog	11
4. Rasmark og ur	11
C. Områdene i nærheten av Gåsvatnet - Buavatnet	11
1. Fuktgranskog - høyereliggende type	12
2. Blåbærgranskog	12
3. Fattig- og intermediærmyr	12
4. Røsslyngfukthei	12

5. Næringsfattig (oligotroft) ferskvann	13
D. Områdene langs Vollsetelva, spesielt Lauvlifossen - Holmtjøna	13
1. Storbregnegranskog	13
2. Småbregnegranskog	13
3. Fuktgranskog - høyereliggende type	14
4. Røsslyngfukthei	14
5. Krekling-fjellhei	14
6. Finnskjegghei	14
7. Fattig og intermediær myr	14
8. Næringsfattig ferskvann	15
V. VIRKNINGER AV UTBYGGING I DE OMRÅDENE SOM ER OPPSØKT	15
A. Berørte vannsystemer	15
1. Områder med vekslende vannstand	15
2. Områder med helt eller delvis redusert vannføring	15
B. Inngrep i landskapet	16
1. Anleggsveier	16
2. Kraftverkområde, tipper, rigger og kraftlinjer	16
C. Konklusjon	16
VI. LITTERATUR	16
Tabell 1.	17

I. INNLEDNING

A. Utbyggingsplanene

Utbyggingsplanene er gjengitt slik de forelå høsten 1983. I tillegg er tatt med en ajourført oversikt over utbyggingsplanene, jf. fig. 1.

Nord-Trøndelag Elektrisitetsverk
TMH/KH 9118.0 (248)

Notat nr. 108-1983.

Steinkjer, den 26. september 1983.

Ormsetfoss kraftverk.
Plan for utbygging.

Generell orientering.

Planene omfatter reguleringstiltak for kraftverkatbygging i vassdragene Møldelva, Rautindelva og Vollsetelva i Verran kommune i Nord-Trøndelag.

Alle tre ovennevnte vassdrag er små kystelver på østsiden av Fosen-halvøya. De har sitt utspring i omkring 500 m.o.h. nær fylkesgrensen mot Sør-Trøndelag, og renner i hovedtrekk parallelt sydover mot utløp med 5-7 km avstand i Verrasundet. Elvene både opptar sidebekker underveis og forandrer retning som følge av geologiske formasjoner.

Av større innsjøer finnes i Møldelva Ormsetvatn på ca 2 km². I de to andre elvene finnes bare mindre tjern.

Nedslagsfeltene som tenkes benyttet er:

Felt 1	Møldelva t.o.m. Ormsetvatn	$A = 21,5 \text{ km}^2$	$\bar{Q} = 41 \text{ Mm}^3/\text{år}$
Felt 2A	Vollsetelva t.o.m. Holmtjern	$A = 5,1 \text{ km}^2$	$\bar{Q} = 10 \text{ Mm}^3/\text{år}$
Felt 3	Rautindelvas sidebekker over ca. 330 m.o.h. samt Møldvatn-Damvatn-Buvatn av Møldelva	$A = 18,7 \text{ km}^2$	$\bar{Q} = 36 \text{ Mm}^3/\text{år}$

Hydrologisk sett ligger de tre vassdragene nær opp til typiske kystvassdrag med delvis store vintervassføringer.

De tre feltene ligger dels over, dels under tregrensen, og utgjør et nokså ensartet fjell- og skogsområde. Fjellområdet domineres av bart fjell, tynne morenedekker, og grunne myrer. I skogsområdet finnes to begrensede morene-områder av større mektighet: Ett nedenfor Ormsetfossen, og ett vest for Gåsvatn. Deler av området er dekket av bløtmyr med 0,5-2,0 m mektighet. Den skogen som finnes, er fjellskogpreget blandingsskog.

Reguleringer.

Planen for kraftutbygging i Ormsetfoss-området omfatter reguleringstiltak med hovedmagasin i Ormsetvatn, som foreslås hevet 13 m, og et buffermagasin av Gåsvatn, Møldvatn, Damvatn og Buvatn.

Magasiner:

	NV m.o.h.	HRV m.o.h.	LRV m.o.h.	Areal mellom HRV og LRV km ²	Magasin- volum Mm ³
Ormsetvatn	375,5	388	375	2	43
Gåsvatn- Buvatn	ca. 327	330	325	ubetydelig	1,6

Overføringer.

Planen forutsetter overføring av Holmtjern til Ormsetvatn, og av Rautindelvas bekker over ca. 330 m.o.h. til Gåsvatn.

Kraftverk.

Planen forutsetter at et kraftverk kalt Ormsetfoss kraftverk skal ligge NV for gården Møldan vestre, med utløp i Verrasundet. Kraftverkets turbin skal dels kunne utnytte fallet fra Ormsetvatn til havet, brutto maks 388 m, dels fra Buvatn til havet, brutto maks. 330 m.

I tillegg installeres et pumpeverk ved Buvatn som skal levere vann fra felt 3, til hovedmagasinet i Ormsetvatn.

Kraftverk og pumpeverk får felles vannvei, slik at pumperi + vannvei nedre fall = vannvei øvre fall. Vannveien vil gå gjennom demningen ved Buvatn, hvor pumpeverket vil ligge.

Alternative utbygginger.

NFE har vurdert både å overføre en større del av Vollsetelvas felt til utbyggingsområdet, og å overføre Ormsetvatns felt til Vollsetelva. Ingen av alternativene synes lønnsomme.

Minstevassføringer.

Det er ikke planlagt å avgi vann til minstevassføring i Møldelva eller i Rautindelva. Av Vollsetelvas totale felt vil en forholdsvis liten del være berørt av utbyggingsplanen.

Veier, kraftlinjer og tipper.

Behovet for anleggsveier vil være ca. 10 km. Anleggsveien vil starte fra riksveien langs Verrasundet (R.v. 720) ved Møldelvas utløp, og vil gå opp langs elva til Tverrelvas utløp. Der vil den dele seg i en vei opp til dammen ved Ormsetvatn, og en vestover langs Buvatn-Gåsvatns nordside, og videre forbi Rautindelvas bekkinntak til inntaket fra Orvatnet.

Behovet for anleggskraftlinje vil være ca. 10 km. Anleggskraftlinje vil ta av fra eksisterende 22 kV-linje ovenfor R.v. 720, og følge eiendoms grensen mellom Møldan-gårdene mot Buvatn. Ved Buvatn vil den dele seg i to; en linje til damstedet nedenfor Ormsetvatn, og en til tverrslaget mellom de to vestligste bekkinntakene i Rautindelva.

66-kV linjen vil gå fra friluftsanlegget ved topp kabelsjakt nord for Møldangården ned til Verrasundet, krysse sundet og slutte seg til eksisterende linje mot fylkesgrensen.

Tipper: Det er planlagt ialt 3 tipper, - en ved stranda av Verrasundet der bekken øst for kraftstasjonen løper ut, en nedenfor dammen ved Buvatn (mellom veien og Tverrelva), og en langs bekken fra Fiskløysa (nedenfor tverrslaget).

Thor Magnús Hagen
Thor Magnús Hagen
avd.ingeniør

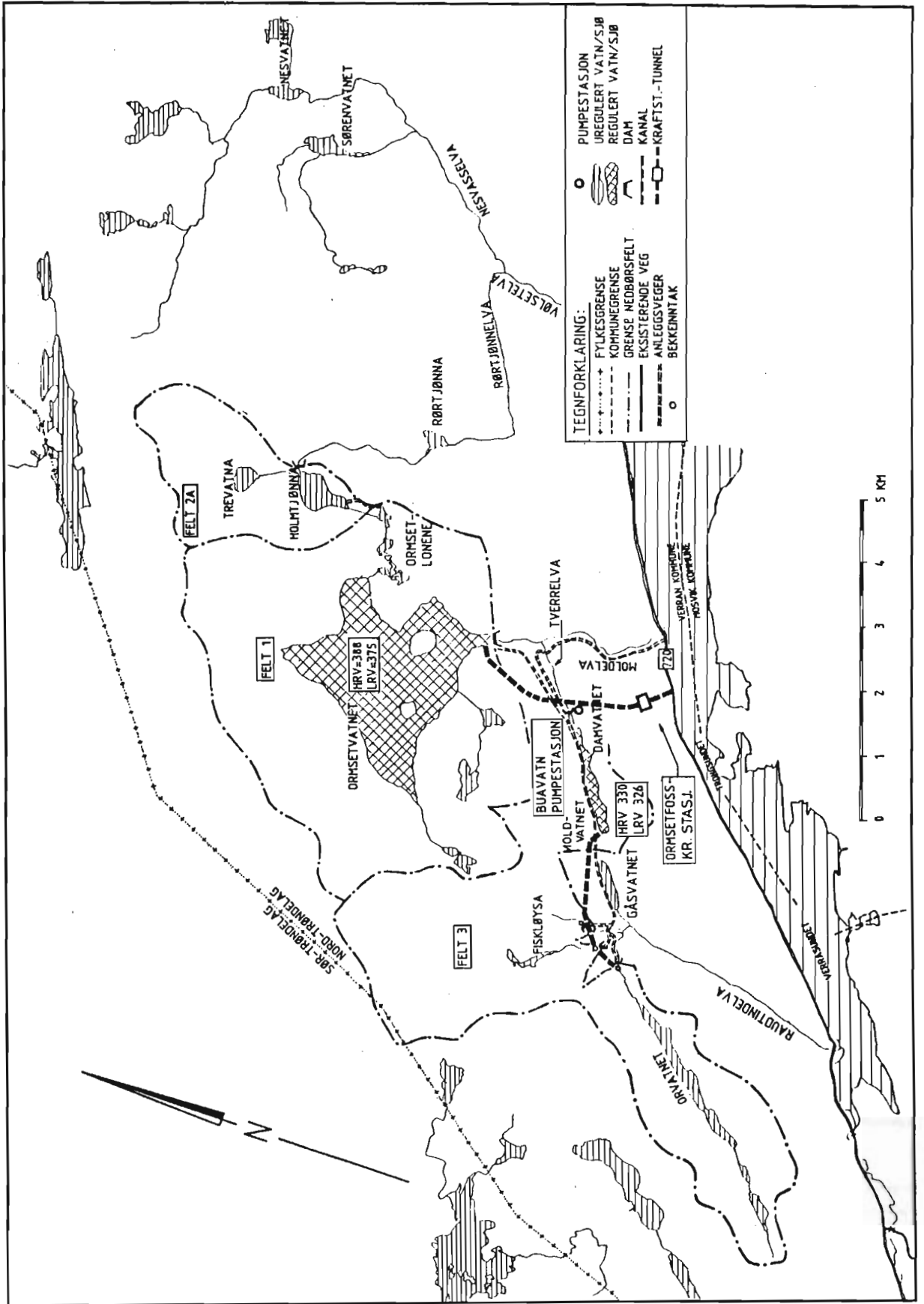


Fig. 1. Oversikt over utbyggingsplanene i Ormsetområdet.

B. Undersøkte områder

De undersøkte områdene er delt inn i 4 forskjellige delområder. Disse er: 1) Moldelva opp til Ormsetfossen, inkludert Tverrelva til Buavatnet. Dette området ble oppsøkt på grunnlag av ønske om å se på eventuell spesiell vegetasjon ved fossen. Ca. en halv dag ble brukt på dette. 2) Områdene ved inntaksstedene ved Fiskløysa og Orvatnet, i tillegg til Gåsvatnet og Moldvatnet (= Sætervatnet). Gåsvatnet og Moldvatnet ble undersøkt med hensyn på ferskvannsvegetasjon som det var mulig å nå fra land. 3) Raudtinddalen opp til samløp fra Orvatnet og Fiskløysa. 4) Området fra Lauvlifossen og Rørtjønnna (= Småttjønnna) opp til Holmtjønnna. Området mot Sør-Bjørnådalen ble ikke oppsøkt. Vannvegetasjonen i Rørtjønnna ble raskt undersøkt fra landsida. Området ved Rørtjønnnelva nedenfor Lauvlifossen og ned mot samløp med Nesvasselva ble ikke så grundig undersøkt som områdene lengre opp, fordi inngrepene ikke antas å få så stor virkning såvidt langt ned samt at vegetasjonen synes å være ensartet og være ganske lik Moldelvdalen. På de 3 siste områdene ble det på hver brukt 1 dag i felt.

For en oppsummering av geologi, klima, kulturpåvirkning og plantegeografi henvises til Andersen (1983). Geologisk kart over området er utarbeidet av Wolff (1976).

II. METODIKK OG MATERIELL

De botaniske undersøkelsene som er gjort omfatter inndeling i og beskrivelse av de forskjellige vegetasjonstyper som forekommer i delområdene. Til hjelp ved inndelingen er benyttet betegnelser som er brukt i Moen (1981) og Fremstad et al. (1984), uten at vegetasjonsheter beskrevet hos disse er slavisk fulgt. De forskjellige vegetasjonstyper som er beskrevet er ikke avgrenset på kart da dette ville ha krevd mer tid og ressurser.

I tillegg til dette er det utført floraundersøkelser, hvor plantearter for de forskjellige delområdene er registrert på 4 forskjellige krysslister. Hovedvekten er lagt på høyere arter, men også moser er registrert uten at artslista for disse er fullstendig. Av lav er det bare tatt med noen få arter som er interessante plantegeografisk. En del karplanter, moser og lav er innsamlet og oppbevares ved UNIT, Museet. For en del av mosene har det vært nødvendig med artsbestemmelse ved bruk av mikroskop. Totalt ble det i området registrert ca. 200 høyere planter og ca. 80 moser.

Navn på høyere planter er i overensstemmelse med Lid (1985). Navn på moser følger Frisvoll et al. (1984), og lav følger Krog et al. (1980). En oversikt over de forskjellige plantearter er gitt i tab. 1.

III. ORMSETOMRÅDET I VEGETASJONSREGIONAL SAMMENHENG

Etter kriteriene hos Moen (1986) for avgrensning av vegetasjonsregioner spenner de undersøkte delområdene over følgende regioner: 1) sørboreal, 2) mellomboreal, 3) nordboreal og 4) lavalpin region. I delområdene blir lite av den lavalpine regionen berørt av inngrep i forbindelse med kraftutbyggingen, og den blir derfor ikke tatt opp særskilt her.

A. Sørboreal region

Sørboreal region omfatter de lavereliggende delene av dalene ved Rautindelva, Moldelva og Vollsetelva. Det kan være vanskelig å definere denne regionen lokalt på grunnlag av kriteriene for den i Midt-Norge gitt av Moen (1986). Han skiller ut denne regionen bl.a.

på grunnlag av forekomst av forskjellige slag varmekjære vegetasjonstyper. Flere plantearter blir også listet opp som "skillearter" mot mellomboreal region. Berggrunnen og topografien er imidlertid slik i Ormsetområdet at disse kriteriene er vanskelige å bruke her. Likevel er det naturlig å føre de lavereliggende strøkene av de nevnte dalene opp til ca. 150-175 m o.h. til sørboreal region. Dette faller omtrent sammen med marin grense. Marin grense SV for Verrabotn ligger på 166 m, jf. Sollid & Torp (1984). Dette stemmer også med observasjoner i felt fordi flere arter stopper opp på et eller annet nivå under 150-175 m. Dette stemmer også overens med Moen (op.cit.), for han nevner at de lavereliggende områdene rundt Trondheimsfjorden opp til ca. 150-200 m oftest er ført til sør-boreal region. Av de artene som er nevnt hos Moen er det bare skogsalat (*Mycelis muralis*) som finnes i området. Også andre arter ser ut til å være begrenset til denne regionen i Ormsetområdet. Det gjelder trollurt (*Circaea alpina*), vårerteknapp (*Lathyrus vernus*), firkantperikum (*Hypericum maculatum*), skogsvinerot (*Stachys sylvatica*), tveskjeggveronika (*Veronica chamaedrys*) og skogvikke (*Vicia sylvatica*).

B. Mellomboreal region

Mellomboreal region i disse områdene er ofte vanskelig å avgrense mot nordboreal. Et av kriteriene for avgrensningen hos Moen er storbregneskog med dominans av skogburkne (*Athyrium filix-femina*), en annet øvre grense for lavurtskog. Hvis en bruker disse kriteriene vil grensen for mellomboreal region stort sett gå så langt som det er skikkelige sluttete skogbestand av gran dvs. ca. 300-340 m i øvre del av Rautindelva, opp til Buavatnet og kanskje høyere ved Rørtjønn. Forekomsten av arter som vanligvis går i lavurtskog som hengeaks (*Melica nutans*), markjordbær (*Fragaria vesca*), tågbær (*Rubus saxatilis*) og skogfiol (*Viola riviniana*) synes å være begrenset til denne regionen. Arter som er nevnt hos Moen og som forekommer i dette området er krattmjølke (*Epilobium montanum*), myrkråkefot (*Lycopodiella inundata*) og einstape (*Pteridium aquilinum*).

C. Nordboreal region

Nordboreal region blir da fra mellomboreal og opp til den klimatiske skoggrensa. Denne er vanskelig å fastlegge i området, men den glisne fuktgranskogen og en del av bakke-myrene vil falle innenfor denne sonen. Ved Gåsvatnet - Moldvatnet kan grensa mot lavalpin ligge på ca. 360-400 m, mens den ved Holmtjønn varierer mellom 400-430 m. I alle tilfeller vil den nordboreale sonen i Ormsetområdet omfatte et snevrere høydeintervall enn sør- og mellomboreal region.

IV. VEGETASJONEN I DE FORSKJELLIGE DELOMRÅDENE

A. Moldelvdalen opp til Ormsetfossen

Generelt: Moldelvdalen er en typisk elvedal, (v-formet) som kan følges fra utløpet av Moldelva i Verrasundet i nordvestlig retning til Ormsetvatnet, en strekning på ca. 5 km. Elva har en forholdsvis jevn stigning oppstrøms de første 4 km. Deretter dreier en del av vassdraget mot sør-vest i retning Buavatnet, og hovedvassdraget mot Ormsetvatnet har her et bratt parti med Ormsetfossen. Deretter flater det ut igjen mot Ormsetvatnet. Hele dalen har granskog av forskjellige typer og med noe innblanding av løvtrær: bjørk (*Betula pubescens*), rogn (*Sorbus aucuparia*) og på fuktige steder gråor (*Alnus incana*). Både øst- og vestsida av dalen er godt drenert og synes å ha et vekslende, men ganske brukbart lag av

løsmasser, spesielt i de lavere delene. Enkelte steder, særlig i øvre deler finnes berg i dalen. Ved ca. 150-175 m o.h. synes det å være en viss forandring av arter i feltsjiktet, noe som antakelig avspeiles ved at den marine grense (dvs. høyeste havnivå under avsmelting av innlandsisen) går i dette området. Over ca. 300 m blir det lite av skikkelig utformet granskog, noe som nok har flere årsaker. Denne delen ligger imidlertid for det meste utenfor det oppsøkte delområdet. Områdene nærmest elva mangler for det meste spesielt utformet elvekantvegetasjon da det her ofte er mye stein og lite finere løsmasser fordi elva har såvidt stort fall. Enkelte steder finnes selje (*Salix caprea*) og svartvier (*Salix nigricans*) langs kanten, men ikke i større sammenhengende bestand.

De viktigste vegetasjonstypene beskrives nedenfor.

1. Høystaudegranskog

Dette er en forholdsvis vanlig type både i øvre og nedre deler hvor det er god vann-tilgang p.g.a. hellinga. Denne typen har som oftest et ganske stort innslag av bregner og det er ofte vanskelig å trekke grenser mot en storbregneskog i oseaniske strøk, jf. også Fremstad et al. (1984). Denne typen har foruten vekslende mengder av blåbær (*Vaccinium myrtillus*) og andre vanlige arter som inngår i blåbær- småbregneskog flere urter som turt (*Cicerbita alpina*), enghumleblom (*Geum rivale*), skogstjerneblom (*Stellaria nemoreum*) og skogstorkenebb (*Geranium sylvaticum*). På de fuktigste stedene, bl.a. nede ved Moldelva inngår arter som sumphaukeskjegg (*Crepis paludosa*), mjøduert (*Filipendula ulmaria*) og vendelrot (*Valeriana sambucifolia*). Skogsvinerot (*Stachys sylvatica*) finnes også under marin grense. Høystaudegranskogen finnes både på vest- og østsida av elva. Begge liene har bra tilgang på sollys i tillegg til god vanntilgang. Av moser som ble funnet på litt bedre jord med tilgang på fuktighet kan nevnes stortaggmose (*Atrichum undulatum*), lundveikmose (*Cirriphyllum piliferum*), skyggehusmose (*Hylocomium umbratum*), sprikelundmose (*Brachythecium reflexum*) og sumplundmose (*Brachythecium rivulare*). Blant levermoser som går inn her kan nevnes strøblonde (*Chiloscyphus pallescens*) og totannmose (*Lophocolea bidentata*).

I denne skogstypen er det et relativt stort innslag av bl.a. bregnene skogburkne (*Athyrium filix-femina*) og hengeving (*Thelypteris phegopteris*) og enkelte steder ormetelg (*Dryopteris filix-mas*).

Vest for Ormsetfossen på ca. 225-300 m var høystaudeeskoger av en spesiell utforming. Foruten turt (*Cicerbita alpina*) inngikk liljekonvall (*Convallaria majalis*) og kranskonvall (*Polygonatum verticillatum*) vanlig her. I denne høyden hvor luftfuktigheten er større fantes den oseaniske smørtelgen (*Thelypteris limbosperma*) i store mengder foruten skogburkne (*Athyrium filix-femina*), ormetelg (*Dryopteris filix-mas*) og einstape (*Pteridium aquilinum*).

Ellers var det vanskelig å se noen spesielt utforma vegetasjon ved fossen. Ned mot fossen er det berg i dagen og vanskelig tilgjengelig terreng.

2. Lavurtgranskog

En lavurtutforming av granskog finnes på bra drenert jord, med bra tilgang på lys og varme. Typen finnes helst i de lavereliggende delene av Moldelvdalen og ofte i mosaikk med høystaudegranskog, og det kan være vanskelig å trekke nøyaktige grenser mellom dem i terrenget, men generelt finnes her større innslag av arter som krever mer lys eller varme. Blant slike arter i området kan nevnes hengeaks (*Melica nutans*), tågbær (*Rubus saxatilis*), markjordbær (*Fragaria vesca*), legeveronika (*Veronica officinalis*) og skogfiol (*Viola riviniana*). Skogstorkenebb (*Geranium sylvaticum*) inngikk også her. Ned mot riksveien og kanskje også noe kulturbetinga fantes firkantperikum (*Hypericum maculatum*), tveskjeggveronika (*Veronica chamaedrys*) og nype (*Rosa sp.*).

I et såvidt oseanisk område som dette er synes grensene mellom både høystaudegranskog, lavurtgranskog og storbregnegranskog å være noe mer diffuse enn i mer kontinentale strøk.

3. Storbregnegranskog

Som før nevnt er denne typen vanskelig å skille mot høystaudetypen, men den finnes bl.a. i den nordvendte lia ved sideelva inn mot Buavatnet. Feltsjiktet er her frodig utviklet med dominans av bregner som skogburkne (*Athyrium filix-femina*) sauetelg (*Dryopteris expansa*) og hengeving (*Thelypteris phegopteris*). Turt (*Cicerbita alpina*) er også vanlig.

4. Småbregnegranskog

En småbregneutforming av granskog er også ganske vanlig i Moldelvdalen og da helst i de litt høyereliggende delene. Denne typen har bestandig et visst innslag av småbregner, noe som skiller den fra ren blåbærgranskog, som ikke ble påvist i området. Blåbær (*Vaccinium myrtillus*) er som regel dominerende i denne typen. Bregnene hengeving (*Thelypteris phegopteris*), fugletelg (*Gymnocarpium dryopteris*) og sauetelg (*Dryopteris expansa*) finnes vanlig. Blant andre vanlige arter kan nevnes kvitveis (*Anemone nemorosa*), hårfrytle (*Luzula pilosa*), smyle (*Deschampsia flexuosa*), småtveblad (*Listera cordata*) og skrubbær (*Cornus suecica*). I skogbunnen er etasjehusmose (*Hylocomium splendens*) den dominerende arten. De oseaniske artene kystkransmose (*Rhytidiadelphus loreus*) og kystjammemose (*Plagiothecium undulatum*) er meget vanlige, og førstnevnte kan stedvis dominere.

5. Fuktgranskog - lavereliggende type

Denne typen dekker bare mindre arealer, ofte i forsenkninger. Til forskjell fra en høyereliggende fuktskogtype som mer danner en overgang mot ei fukthei har denne et skikkelig utviklet tresjikt av gran (*Picea abies*), ofte med innslag av rogn (*Sorbus aucuparia*) og bjørk (*Betula pubescens*). Her inngår skogsnelle (*Equisetum sylvaticum*) og ofte slåttestarr (*Carex nigra*) og stjernestarr (*C. echinata*). Bunnen er dekket av torvmose, oftest grantorvmose (*Sphagnum girgensohnii*), men også spriketorvmose (*Sphagnum squarrosum*) kan være til stede.

I liene på østsida av Moldelva er det flere hogstfelter av varierende alder hvor oppslaget av bjørk (*Betula pubescens*) og rogn (*Sorbus aucuparia*) er ganske stort. Her inngår arter som begunstiges av lys og nitrogen, bl.a. geitrams (*Epilobium angustifolium*) bringebær (*Rubus idaeus*) og dundå (*Galeopsis bifida*). I hogstfeltene kommer også markjordbær (*Fragaria vesca*) og legeveronika (*Veronica officinalis*) inn.

B. Rautinddalen opp til samløp av tilsig fra Orvatnet, Fiskløysa og Gåsvatnet.

Generelt: Rautindelva fra Verrasundet og opp til samløpet for tilførselsbekkene utgjør en strekning på ca. 4 km. På mesteparten av denne strekningen er dalsidene meget bratte, og dalen kan karakteriseres nærmest som et gjel. Bare i den øverste 0.5-1 km flater dalsidene noe ut, og terrenget åpner seg gradvis. Dette medfører at i den nederste delen er det mye steinblokker i bunnen både i og ved siden av elva. Det er stedvis litt jord mellom disse, og enkelte steder er det skråninger med et tynt lag av utraste løsmasser. Dalsidene består stort sett av fast berg. Vegetasjonen blir svært oppstykket og mosaikkpreget i nedre del. I øvre del blir det mer sammenhengende høystaude- og storbregnesamfunn. Gjennomgående er berggrunnen i området forholdsvis fattig, men det finnes også soner av mer lettforvitrende skifrig karakter. Der hvor det finnes noe løsmasser danner disse grunnlag for frodigere bregne- og høystaudesamfunn. I største delen av dalen er det for bratt og steinet til at det finnes noe skogbestand, men enkelttrær av gran og furu er nokså vanlig.

1. Høystaude- storbregnegranskog

Hvor det finnes løsmasser langs sidene av Rautindelva er det ofte høystaude- og storbregnesamfunn utformet. Dette er samfunn med bra tilgang på næringsstoffer og fuktighet. Blant høystaudentene er turten (*Cicerbita alpina*) den vanligste. Blant de store bregnene danner skogburkne (*Athyrium filix-femina*) ofte tette bestand. Det samme gjelder stedvis også strutseving (*Matteuccia struthiopteris*). Av andre arter som inngår kan nevnes ormetelg (*Dryopteris filix-mas*), mjødurt (*Filipendula ulmaria*), sumphaukeskjegg (*Crepis paludosa*), skogstorkenebb (*Geranium sylvaticum*), lundrapp (*Poa nemoralis*), skogrørkvein (*Calamagrostis purpurea*), hengeaks (*Melica nutans*) og trollurt (*Circaea alpina*). I nedre deler finnes skogsvinerot (*Stachys sylvatica*), mens lengre opp står kvitsoleie (*Ranunculus platanifolius*), kranskonvall (*Polygonatum verticillatum*) og liljekonvall (*Convallaria majalis*). Tyrihjelms (*Aconitum septentrionale*) og myskegras (*Milium effusum*) må betegnes som sjelden i området.

2. Lavurtgranskog

Mer lyskrevende lavurtsamfunn er ikke så vanlig her, og arter som ofte regnes til denne typen som markjordbær (*Fragaria vesca*), tågbær (*Rubus saxatilis*) og legeveronika (*Veronica officinalis*) er mer spredt.

3. Småbregnegranskog

Helt øverst i dalen hvor sidene er slakere finnes granskog av forskjellige typer bl.a. småbregnegranskog. Det er et visst innslag av løvtrær som bjørk (*Betula pubescens*) og rogn (*Sorbus aucuparia*). Foruten blåbær (*Vaccinium myrtillus*) er smyle (*Deschampsia flexuosa*), hengeving (*Thelypteris phegopteris*), sauetelg (*Dryopteris expansa*), skrubbær (*Cornus suecica*), nikkevintergrønn (*Orthilia secunda*), etasjehusmose (*Hylocomnium splendens*) og kystkransmose (*Rhytidiadelphus loreus*) vanlige arter.

4. Rasmark og ur

Egentlig rasmarkvegetasjon er dårlig utformet i området, men en del interessante arter fantes på lokaliteter med forholdsvis ustabil jord som skogsalat (*Mycelis muralis*), skogvikke (*Vicia sylvatica*) og vårerteknapp (*Lathyrus vernus*).

Av arter som vokser i bergveggen kan nevnes fjellmarikåpe (*Alchemilla alpina*), som er vanlig, bergfrue (*Saxifraga cotyledon*), rosenrot (*Sedum rosea*), sisselrot (*Polypodium vulgare*) og taggbregne (*Polystichum lonchitis*). Sistnevnte er en kalkindikator.

Steinblokkene og bergveggene har en egen moseflora, og arter som ble observert her var krusknausing (*Grimmia torquata*), ryemose (*Antitrichia curtispindula*), rødmesigmose (*Blinidia acuta*), eplekulemose (*Bartramia pomiformis*) og fjærgråmose (*Racomitrium ericoides*).

Ellers er steinblokkene ofte helt dekt av heigråmose (*Racomitrium lanuginosum*) eller lys reinlav (*Cladonia arbuscula*). Lyngarter går også inn: krekling (*Empetrum* sp.), røsslyng (*Calluna vulgaris*) og bærlyngartene (*Vaccinium* spp.).

C. Områdene i nærheten av Gåsvatnet - Buavatnet

Generelt: Moldvatnet, Damvatnet og Buavatnet drenerer ned til Moldelva, mens Gåsvatnet har avløp til Rautindelva. Denne forsinkingen ligger over 300 m o.h., granskogen tynnes gradvis ut, og granene blir lavere og mer og mer forkrøpelt mot høyden. Terrenget er mer svakt kupert med slakere sider her enn i de bratte elvedalene. Dette sammen med det mer humide klimaet i denne høyden gjør at det er grunnlag for myr dannelse. Myr og

fuktskog er derfor de viktigste vegetasjonstypene her. Høystaude-storbregneskog finnes i dalen fra Buavatnet og ned mot Moldelva og likedan øverst i Rautinddalen.

1. Fuktgranskog - høyereliggende type

Det kan diskuteres om en skal klassifisere denne typen som skog eller fukthei fordi grana ofte står spredt og er lav (ofte 1-1.5 m) og buskformet. Antakelig formerer den seg vegetativt og danner flere steder krattformete kloner, jf. også Andersen (1983). Bakkemyr danner mosaikk med denne vegetasjonstypen. Ned mot Gåsvatnet og Moldvatnet blir grana gradvis høyere. Bjørk (*Betula pubescens*) inngår ofte. Flere arter som prefereres av høy fuktighet er vanlig her. Blåtopp (*Molinia caerulea*) dominerer ofte i feltsjiktet. Ellers er bjønnekam (*Blechnum spicant*), smørtelg (*Thelypteris limbosperma*), blåknapp (*Succisa pratensis*), skrubber (*Cornua suecica*), gulaks (*Anthoxanthum odoratum*), bjønnskjegg (*Scirpus cespitosus*) og tepperot (*Potentilla erecta*) vanlig. Rypebær (*Arctostaphylos alpina*), røsslyng (*Calluna vulgaris*), krekling (*Empetrum* sp.) og bærlyngartene (*Vaccinium* spp.) er heller ikke uvanlig i denne typen. Fuktgranskog er vanlig på sørhellingene mot vatna. Ved de prosjekterte vanninntakene fra Fiskeløysa og Orvatnet er det fuktgranskog og fattigmyr.

2. Blåbærgranskog

Denne typen finnes på sørsida av Moldvatnet og Gåsvatnet og nedover mot Rautinddalen. Grana har bedre vekstbetingelser enn i fuktgranskogen. Blåbær (*Vaccinium myrtillus*) dominerer her i feltsjiktet. Andre vanlige arter er blokkebær (*Vaccinium uliginosum*) tepperot (*Potentilla erecta*), bjønnekam (*Blechnum spicant*), skrubber (*Cornus suecica*), smyle (*Deschampsia flexuosa*) og stormarimjelle (*Melampyrum pratense*). En del av sørsida ved Gåsvatnet er blokkmark.

3. Fattig- og intermediærmyr

Bakkemyr er vanlig på nord-hellingene ved vatna og vest for Gåsvatnet og mot vanninntakene fra Orvatnet og Fiskeløysa. Myrene er stort sett fastmattedominert og har fattig vegetasjon, men langs bekker og i sig er det ofte intermediær myrvegetasjon. De større åpne myrene er ofte dominert av duskull (*Eriophorum angustifolium*) og flaskestarr (*Carex rostrata*). Rome (*Narthecium ossifragum*) og klokkeling (*Erica tetralix*) er vanlig. Andre vanlige arter er tettegras (*Pinguicula vulgaris*), rundsoldogg (*Drosera rotundifolia*) og smal-soldogg (*Drosera anglica*). I bunnen er vortetormose (*Sphagnum papillosum*) og stedvis fagertormose (*S. pulchrum*) dominerende. I sigene finnes ofte øyentrøst (*Euphrasia* sp.) og blanktormose (*Sphagnum subnitens*). Tuevegetasjon utgjør forholdsvis lite av myrarealet, og denne er stort sett dominert av røsslyng (*Calluna vulgaris*) og bærlyngarter (*Vaccinium* spp.). De vanligste mosene er rusttormose (*Sphagnum fuscum*) og furutormose (*Sphagnum capillifolium*).

Små flatmyrer finnes i nær tilknytning til Gåsvatnet, Moldvatnet, Damvatnet og Buavatnet. Disse har også fattig til intermediær vegetasjon av omtrent samme sammensetning som beskrevet ovenfor.

På overgangen mot fuktskog i den sørvendte hellinga mot Gåsvatnet finnes kystartene heisiv (*Juncus squarrosus*) og heitormose (*Sphagnum strictum*) ganske vanlig.

4. Røsslyngfukthei

Over skoggrensa bl.a. nord for Gåsvatnet overtar røsslyng-fukthei på de ubeskyttede forhøyningene i terrenget. Foruten røsslyng (*Calluna vulgaris*), fjellkrekling (*Empetrum hermaphroditum*), og rypebær (*Arctostaphylos alpina*) vokser her mer fuktighetskrevede arter som blåtopp (*Molinia caerulea*), torvull (*Eriophorum vaginatum*) og bjønnskjegg (*Scirpus cespitosus*). Ellers går røsslyngfuktheia på høyere nivå over i lavalpin fjellhei. Skillet kan

være vanskelig å trekke, men stort sett mangler de fuktighetskrevede artene i sistnevnte type. Denne typen ligger for det meste over de områdene som blir berørt av anleggsveier og vanninntak og blir derfor ikke beskrevet her.

5. Næringsfattig (oligotroft) ferskvann

Gåsvatnet og Moldvatnet ble undersøkt med hensyn på vannvegetasjon i de grunne områdene ved strendene.

I Moldvatnet er det delvis utformet en strandsonering i de grunne områdene hvor det nærmest land er et belte av flaskestarr (*Carex rostrata*) og utenfor dette elvesnelle (*Equisetum fluviatile*).

Stedvis finnes også flytebladplantene flotgras (*Sparganium angustifolium*) og vanlig tjønnaks (*Potamogeton natans*).

På grunn av en kanal som er utgravd mellom Moldvatnet og Damvatnet er vannstanden lavere enn normalt. I den blottlagte sonen med finsediment finnes arter som mjukt brasme-gras (*Isoetes setacea*) og evjesoleie (*Ranunculus reptans*). Botnegras (*Lobelia dortmanna*) er forholdsvis vanlig i Gåsvatnet og Moldvatnet. I Damvatnet vokser også sylblad (*Subularia aquatica*).

D. Områdene langs Vollsetelva, spesielt Lauvlifossen - Holmtjønna

Generelt: Området fra samløpet med Nesvasselva og inn mot Volladalen opp til Lauvlifossen er for det meste granskog med noe innblanding av bjørk. På nordsida av Vollsetelva er det flere store hogstfelter av varierende alder. Det er tydelig forskjell på den sør- og nordvendte lia inn mot Volladalen. Den nordvendte lia har stort sett storbregnesamfunn, mens den sørvendte har mer preg av høystaude. Fra Rørtjønna og innover langs vassdraget mot Holmtjønna tynnes granskogen gradvis ut og fuktgranskog og myr overtar. På vestsida av vassdraget er det her ofte lave og forkrøplete graner mens det på østsida innover mot Bjørntjønnin er stedvis høyere grantrær og sluttede skogbestand. Vestsida av Holmtjønna ble ikke oppsøkt, men områdene synes å være dominert av fattig bakkemyr og røsslyngfukthei. Høyere opp går røsslyngfuktheia over til fattig fjellhei. På østsida av Holmtjønna i hellinga mot vatnet er det en rotete utforming av fuktgranskog hvor grana sammen med bjørk danner tett kratt.

1. Storbregnegranskog

Nedenfor Lauvlifossen er skogen stort sett av storbregnetype hvor det noen steder inngår høystauder. Området er av lignende utforming som i tilsvarende høydelag i Moldeldalen. På grunn av eksposisjonen er det større forskjell på liene her. På den solvendte og mer oppvarma sørvendte lia er det større innslag av urter, noe som enkelte steder gir et høystaudepreg. De vanligste artene som finnes her er blåbær (*Vaccinium myrtillus*), hengeving (*Thelypteris phegopteris*), skogburkne (*Athyrium filix-femina*), fugletelg (*Gymnocarpium dryopteris*). Andre hyppige arter er gullris (*Solidago virgaurea*), stormarimjelle (*Melampyrum pratense*) og hårfrytle (*Luzula pilosa*). Enkelte steder er turt (*Cicerbita alpina*) og skogstorkenebb (*Geranium sylvaticum*) vanlig. I bunnsjiktet er etasjehusmose (*Hylocomium splendens*) og kystkransmose (*Rhytidiadelphus loreus*) vanlig. Spredt finnes også blanksigd (*Dicranum majus*), kystjammemose (*Plagiothecium undulatum*) og spriketormose (*Sphagnum squarrosum*).

2. Småbregnegranskog

Når en kommer høyere opp, fra Lauvlifossen og inn mot Rørtjønna forandrer artsammensetningen i skogen seg noe og mer fuktighetskrevede arter kommer inn. Smørtelg

(*Thelypteris limbosperma*), bjønnekam (*Blechnum spicant*), saueteig (*Dryopteris expansa*) og skrubbeær (*Cornus suecica*) er vanlig her. Ellers er blåbær (*Vaccinium myrtillus*), tyttebær (*Vaccinium vitis-idaea*), skogstjerne (*Trientalis europaea*), maiblom (*Maianthemum bifolium*) og kvitveis (*Anemone nemorosa*) vanlig.

3. Fuktgranskog - høyereliggende type

Over ca. 350 m o.h. blir fuktgranskogen vanlig. Det er en lignende type som den som finnes ved Buavatnet - Gåsvatnet og Ormsetvatnet. Spesielt på den vestvendte hellinga mot Rørtjønnna er den vanlig, men også innover langs bekken fra Holmtjønnna. Blåtopp (*Molinia caerulea*) er karakteristisk, men den avtar noe med høyden. Torvull (*Eriophorum vaginatum*), molte (*Rubus chamaemorus*), grantorvmose (*Sphagnum girgensohnii*) og tvaretorvmose (*Sphagnum russowii*) er også fuktarter som oftest er til stede.

4. Røsslyngfukthei

På enda høyere nivå kommer røsslyngfukthei inn. Den mangler stort sett trær. Røsslyng (*Calluna vulgaris*) dominerer, mens rypebær (*Arctostaphylos alpina*), bjønnskjegg (*Scirpus cespitosus*) og stedvis duskull (*Eriophorum angustifolium*), torvull (*Eriophorum vaginatum*) og blåtopp (*Molinia caerulea*) er vanlig. Denne typen er vanlig på vestsida av de store flatmyrene og bakkemyrene N for Rørtjønnna.

5. Krekling-fjellhei

På høydedragene sørøst for Holmtjønnna finnes det ren fjellvegetasjon bl.a. i området hvor det er planlagt kanal fra Holmtjønnna til Ormsetvatnet. Ellers ligger fjellvegetasjonen høyere enn de områdene som berøres av kraftutbyggingen. Disse heiene er dominert av lyngarter som fjellkrekling (*Empetrum hermaphroditum*), røsslyng (*Calluna vulgaris*), rypebær (*Arctostaphylos alpina*) og blokkebær (*Vaccinium uliginosum*). På de mest eksponerte stedene kommer rabbesiv (*Juncus trifidus*) og greplyng (*Loiseleura procumbens*) inn. Stivstarr (*Carex bigelowii*) er vanlig.

6. Finnskjegghei

Disse finnes hist og her i hellinger og grunne forsengkninger, men dekker ikke store arealer. Denne typen er helt dominert av finnskjegg (*Nardus stricta*), men også andre smalblada gras går inn som gulaks (*Anthoxantum odoratum*) og smyle (*Deschampsia flexuosa*).

7. Fattig og intermediær myr

Nord for Rørtjønnna er det store myrområder. Langs innløpet til Rørtjønnna og ca. 1 km oppover er det større flatmyrpartier og på de øst-eksponerte hellingene er det bakke-myrrer. Vegetasjonen er stort sett fattig, men med intermediære innslag i sigene i bakke-myrene. Bakkemyrene er dominert av fastmatter og vanlige arter her er duskull (*Eriophorum angustifolium*), rome (*Narthecium ossifragum*), blåtopp (*Molinia caerulea*), rundsoldogg (*Drosera rotundifolia*), vortetorvmose (*Sphagnum papillosum*) og stivtorvmose (*Sphagnum compactum*). På steder med litt bedre næringsforhold finnes myrfiol (*Viola palustris*), øyentrøst (*Euphrasia* sp.), dvergjamne (*Seliginella selaginoides*) og blanktorvmose (*Sphagnum subnitens*).

På flatmyrene er mjukmatte og fastmatte vanlig. Flaskestarr (*Carex rostrata*) og stedvis trådstarr (*Carex lasiocarpa*) dominerer. Sveltstarr (*Carex pauciflora*) og vortetorvmose (*Sphagnum papillosum*) er vanlig, mens på våtere steder finnes dystarr (*Carex limosa*), bjørnetorvmose (*Sphagnum lindbergii*) og lurvtorvmose (*Sphagnum majus*). Klokkelyng (*Erica tetralix*) er forholdsvis vanlig.

8. Næringsfattig ferskvann

Som de andre tjønnene i området er også Rørtjønnna næringsfattig og artsfattig. Det finnes kantvegetasjon av flaskestarr (*Carex rostrata*) og elvesnelle (*Equisetum fluviatile*). Både i tjønna og i innløpselva finnes flotgras (*Sparganium angustifolium*). Av andre arter knyttet til tjønna kan nevnes mellomblærerot (*Utricularia ochroleuca*), botnegras (*Lobelia dortmanna*) og evjesoleie (*Ranunculus reptans*).

V. VIRKNINGER AV UTBYGGING I DE OMRÅDENE SOM ER OPPSØKT

A. Berørte vannsystemer

1. Områder med vekslende vannstand

Moldvatnet, Damvatnet og Buavatnet vil få en reguleringszone på 5 m med LRV 325 m o.h. og HRV 330 m o.h. Nåværende vannstand ligger her på 326-327 m. Det vil si at de laveste områdene blir tidvis satt under vann. Vegetasjonstyper som her blir berørt er fattig-/intermediærmyr og fuktgranskog. Små flatmyrområder i vestenden av Moldvatnet og ved østsida av Damvatnet vil bli neddemt. De nedersre delene av bakkemyrene på nordvest-sida av Moldvatnet, Damvatnet og Buavatnet kommer under vann, og ved vekslende vannstand her er det sannsynlig at det kan bli erosjon. Substratet på denne sida av vatna er forholdsvis finkornet. På sørøstsida av vatna er det ikke så store muligheter for erosjon fordi substratet der er mye grovere, stedvis stein og blokk. Vannstandsvekslingene vil nok påvirke grunnvannstanden i området, men det neddemte arealet her blir forholdsvis lite. Gåsvatnet blir ikke berørt ifølge ajourførte planer (juni 86) over utbyggingen.

2. Områder med helt eller delvis redusert vannføring

Raudtindelva vil etter utbyggingen bli helt eller nesten tørrlagt når de største tilførselene blir overført til Moldvatnet. I de øvre delene kan det få noe innvirkning på bakkemyrene i området. Mest utsatt vil myrene som grenser inn til overføringsinntakene være og som ligger lavere enn disse. I selve Rautinddalen er det mye stein og blokk så vegetasjonen her vil sannsynligvis ikke påvirkes så mye direkte. Den reduserte vannføringen kan få virkninger for lokalklimaet ved at temperatursvingningene øker og luftfuktigheten minsker. Moldelva og tilløpet fra Buavatnet blir også tørrlagt. På grunn av at elva har forholdsvis stort fall og substratet nede ved denne er utvasket og består hovedsakelig av stein og blokk, er det lite sonering i vegetasjonen som er betinget av vatnet, så tørrleggingen vil ha størst innvirkning på det rent landskapsmessige og kan også influere på lokalklimaet.

Etter overføring av vann fra Holmtjønnna vil bekken mellom denne og Rørtjønnna få sterkt redusert vannføring. Størst virkning vil det nok ha for myrene som ligger i tilknytning til denne. Flatmyrene som ligger ved bekken vil trolig få senket grunnvannsnivå og forholdene her kan bli tørrere og plantesamfunnene endret. Bakkemyrene som ligger litt lengre unna kan også på lengre sikt bli påvirket. Hvor langt nedover vassdraget virkningene vil merkes er vanskelig å si men etter samløpet ved Nesvasselva vil trolig de nederste delene av Vollsetelva bli lite påvirket. Desto lengre ned i vassdraget en kommer, desto mindre vil virkningene være.

B. Inngrep i landskapet

1. Anleggsveier

Langs Moldelva og langs Tverrelva går anleggsveien stort sett i høystaude- og storbregneskog. Videre langs Moldvatnet og Gåsvatnet til inntakspunktene i vest er det stort sett fattig bakkemyr og fuktgranskog som er berørt. Det samme gjelder inn mot Ormsetvatnet.

2. Kraftverkområde, tipper, rigger og kraftlinjer

Tipper vil i følge planene bli liggende på 3 områder, ved inntak Fiskløysa, øst for Buavatnet og nede ved fjorden på utsida av riksveien ned for gården Moldan V. Ved Fiskløysa er det fattigmyr og fuktgranskog som er berørt. Ved Buavatnet er det fuktgranskog som berøres. Ved fjorden er det strandområder mellom riksveien og sjøen som fra før er sterkt kulturpåvirka og som ikke er spesielt interessante rent botanisk som fylles opp. Riggområdene ved Verrasundet ligger også på tidligere kulturmark som er lite interessant botanisk sett.

Selve kraftstasjonsområdet i Moldlia samt traseer for kraftlinjer er ikke oppsøkt.

C. Konklusjon

Undersøkelsene viser at utbyggingen hovedsakelig berører områder med fattig og triviell vegetasjon. Innen de undersøkte områdene er det ikke påvist spesielle botaniske verneverdier.

VI. LITTERATUR

- Andersen, K. M. 1983. Flora og vegetasjon ved Ormsetvatnet i Verran, Nord-Trøndelag.- *K. Norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1983-6*: 1-29, 1 kart.
- Fremstad, E. (red.), S. Bretten, E. Dahl, R. Elven, O. Hesjedal, T. Kummen, J. Kielland-Lund, A. Moen, P. Sunding & O. Vevle. 1984. *Enheter for vegetasjonskartlegging i Norge*.- Univ. i Trondheim, Museet, Bot. avd. 130 s. (Stensiltrykk, foreløpig utg.).
- Frisvoll, A. A. (red.), A. Elvebakk, K. I. Flatberg, R. Halvorsen & A. Skogen. 1984. Norske navn på moser. - *Polarflokken 1984-1*: 1-59.
- Krog, H., H. Østhagen & T. Tønsberg. 1980. *Lavflora. Norske busk-og bladlav*.-Oslo. 312 s.
- Lid, J. 1985. *Norsk, svensk, finsk flora*. Ny utg. ved O. Gjærevoll. - Oslo. 837 s.
- Moen, A. 1981. Oppdragsforskning og vegetasjonskartlegging ved Botanisk avdeling, D.K.-N.V.S., Museet. - *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1981-1*: 1-49.
- Moen, A. 1986. *Vegetasjonsregioner i Midt-Norge*. - (Manuskript).
- Sollid, J. L. & B. Torp. 1984. *Glacialgeologisk kart over Norge, 1:1 000 000* Nasjonalatlas for Norge. Geogr. inst. Univ. i Oslo.
- Wolff, F. C. 1976. *Geologisk kart over Norge, berggrunnskart Trondheim, 1:250 000*. - Norges geol. unders.

Tab. 1. Oversikt over registrerte plantearter i de undersøkte områdene.

1. Dalen langs Moldelva mot Ormsetfossen. 2. Områdene i øvre del av Rautindelva, Gåsvatnet, Moldvatnet og Damvatnet. 3. Rautinddalen. 4. Rørtjønnelva, Lauvli-fossen, Rørtjønna og Holmtjønna.

Forvede arter

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
<i>Alnus incana</i> - gråor	x	x	x	x
<i>Andromeda polifolia</i> - kvitlyng		x		x
<i>Arctostaphylos alpina</i> - rypebær	x	x		x
<i>Betula nana</i> - dvergbjørk		x		x
<i>B. pubescens</i> - vanlig bjørk	x	x	x	x
<i>Calluna vulgaris</i> - røsslyng		x	x	x
<i>Empetrum hermaphroditum</i> - fjellkrekling	x	x	x	x
<i>Erica tetralix</i> - klokkeløng		x		x
<i>Juniperus communis</i> - einer		x	x	x
<i>Loiseleura procumbens</i> - greplyng				x
<i>Picea abies</i> - gran	x	x	x	x
<i>Pinus sylvestris</i> - furu		x	x	
<i>Populus tremula</i> - osp	x	x	x	
<i>Prunus padus</i> - hegg	x		x	
<i>Rosa</i> sp. - nype	x			
<i>Salix aurita</i> - ørevier	x	x		x
<i>S. caprea</i> - selje	x		x	
<i>S. glauca</i> - sølvvier		x		x
<i>S. lapponum</i> - lappvier		x		x
<i>S. nigricans</i> - svartvier	x		x	
<i>S. phylicifolia</i> - grønnvier			x	
<i>Sorbus aucuparia</i> - rogn	x	x	x	x
<i>Vaccinium myrtillus</i> - blåbær	x	x	x	x
<i>V. uliginosum</i> - blokkebær	x	x	x	x
<i>V. vitis-idaea</i> - tyttebær	x	x	x	x

Urter

<i>Achillea millefolium</i> - ryllik	x			
<i>A. ptarmica</i> - nyseryllik	x			
<i>Alchemilla alpina</i> - fjellmarikåpe			x	
<i>Alchemilla</i> spp. - marikåpe	x	x	x	x
<i>Aconitum septentrionale</i> - tyrihjelms			x	
<i>Anemone nemorosa</i> - kvitveis	x	x	x	x
<i>Angelica sylvestris</i> - sløke			x	
<i>Antennaria dioica</i> - katterfot		x	x	
<i>Athyrium filix-femina</i> - skogburkne	x	x	x	x
<i>Bartsia alpina</i> - svarttopp		x	x	x
<i>Blechnum spicant</i> - bjønnkam	x	x		x
<i>Caltha palustris</i> - soleihov		x	x	x
<i>Campanula latifolia</i> - storklokke			x	
<i>C. rotundifolia</i> - blåkløkke	x		x	
<i>Cerastium fontanum</i> - vanlig arve	x			
<i>Cicerbita alpina</i> - turt	x		x	x
<i>Circaea alpina</i> - trollurt	x		x	
<i>Circium helenoides</i> - kvitbladtistel		x	x	x
<i>Convallaria majalis</i> - liljekonvall	x		x	
<i>Cornus suecica</i> - skrubbær	x	x	x	x
<i>Crepis paludosa</i> - sumphaukeskjegg	x		x	x

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
<i>Cystopteris fragilis</i> - skjørlok	x		x	
<i>Dactylorhiza maculata</i> - flekkmariland	x	x		x
<i>Digitalis purpurea</i> - revebjelle	x			
<i>Drosera anglica</i> - smalsoldogg		x		x
<i>D. rotundifolia</i> - rundsoldogg		x		x
<i>Dryopteris expansa</i> - sauetelg	x	x	x	x
<i>D. filix-mas</i> - ormetelg	x		x	x
<i>Epilobium angustifolium</i> - geitrams	x	x	x	x
<i>E. montanum</i> - krattmjølke	x		x	x
<i>E. palustre</i> - myrmjølke				x
<i>Equisetum arvense</i> - åkersnelle	x		x	x
<i>E. fluviatile</i> - elvesnelle		x		x
<i>E. palustre</i> - myrsnelle		x		
<i>E. sylvaticum</i> - skogsnelle	x	x	x	x
<i>Euphrasia</i> spp. - øyentrøst		x	x	x
<i>Filipendula ulmaria</i> - mjødurt	x	x	x	x
<i>Fragaria vesca</i> - markjordbær	x		x	x
<i>Galium boreale</i> - kvitmaure		x	x	x
<i>G. palustre</i> - myrmaure	x			
<i>Galeopsis bifida</i> - vrangdå	x		x	
<i>Geranium robertianum</i> - stankstorkenebb			x	
<i>G. sylvaticum</i> - skogstorkenebb	x	x	x	x
<i>Geum rivale</i> - enghumleblom	x			x
<i>Gnaphalium norvegicum</i> - setergråurt			x	
<i>G. supinum</i> - dverggråurt				x
<i>G. sylvaticum</i> - skoggråurt	x	x	x	
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> - fugletelg	x	x	x	x
<i>Hieracium</i> spp. - svæve	x	x	x	x
<i>Huperzia selago</i> - lusegras		x	x	x
<i>Hypericum maculatum</i> - firkantperikum	x		x	x
<i>Isoëtes setacea</i> - mjukt brasmegras		x		x
<i>Lathyrus vernus</i> - vårerteknapp			x	
<i>Leontodon autumnalis</i> - følblom				x
<i>Linnaea borealis</i> - linnéa	x	x	x	x
<i>Listera cordata</i> - småtveblad	x	x	x	x
<i>Lobelia dortmanna</i> - botnegras		x		x
<i>Lycopodium annotinum</i> - stri kråkefot	x	x	x	x
<i>L. clavatum</i> - mjuk kråkefot		x		x
<i>L. inundatum</i> - myrkråkefot		x		
<i>Maianthemum bifolium</i> - maiblom	x	x	x	x
<i>Matteuccia struthiopteris</i> - strutseving	x		x	
<i>Melampyrum pratense</i> - stormarimjelle	x	x	x	x
<i>M. sylvaticum</i> - småmarimjelle	x	x	x	x
<i>Menyanthes trifoliata</i> - bukkeblad				x
<i>Mycelis murlis</i> - skogsalat			x	
<i>Narthecium ossifragum</i> - rome		x		x
<i>Orthilia secunda</i> - nikkevintergrønn		x	x	
<i>Oxalis acetosella</i> - gaukesyre	x		x	
<i>Paris quadrifolia</i> - firblad	x			
<i>Pinguicula vulgaris</i> - tettegras		x	x	x
<i>Plantago major</i> - groblad	x			
<i>Platanthera bifolia</i> - vanlig nattfiol		x		
<i>Polygonatum verticillatum</i> - kranskonvall	x		x	
<i>Polygonum viviparum</i> - harerug		x	x	x
<i>Polypodium vulgare</i> - sisselrot			x	
<i>Polystichum lonchitis</i> - taggbregne			x	

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
Potamogeton natans - vanlig tjønnaks		x		
Potentilla erecta - tepperot	x	x	x	x
P. palustris - myrhatt		x		x
Prunella vulgaris - blåkoll	x			
Pteridium aquilinum - linstape	x	x		
Pyrola minor - perlevintergrønn		x		
P. rotundifolia/norvegica - legevintergrønn/ norsk vintergrønn				x
Ranunculus acris - engsoleie	x	x	x	x
R. platanifolius - kvitsoleie			x	
R. reptans - evjesoleie		x		x
Rubus chamaemorus - molte		x		x
R. idaeus - bringebær	x		x	x
R. saxatilis - tågebær	x	x	x	x
Rumex acetosa - engsyre	x	x	x	x
Saussurea alpina - fjelltistel		x	x	x
Saxifraga cotyledon - bergfrue			x	
S. stellaris - stjernesildre	x			
Scheuchzeria palustris - sivblom		x		
Scrophularia nodosa - brunrot			x	
Sedum rosea - rosenrot	x		x	
Selaginella selaginoides - dvergjamne			x	x
Silene dioica - rød jonsokblom			x	
Solidago virgaurea - gullris	x	x	x	x
Sparganium angustifolium - flotgras		x		x
Stachys sylvatica - skogsvinerot	x		x	
Stellaria graminea - grasstjerneblom	x			
S. nemoreum - skogstjerneblom	x		x	
Subularia aquatica - sylblad		x		
Succisa pratensis - blåknapp		x	x	x
Taraxacum spp. - løvetann			x	
Thelypteris limbosperma - smørtelg	x	x		x
T. phegopteris - hengeving	x	x	x	x
Trientalis europaea - skogstjerne	x	x	x	x
Triglochin palustre - myrsaulauk		x		
Tussilago farfara - hestehov	x		x	
Urtica dioica - stornesle	x			
Utricularia intermedia - gytjeblererot		x		
U. ochroleuca - mellomblærerot		x		x
Valeriana sambucifolia - vendelrot	x		x	x
Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika	x			
V. officinalis - legevendelrot	x		x	
Vicia cracca - fuglevikke	x			
V. sepium - gjerdevikke	x			
V. sylvatica - skogvikke			x	
Viola biflora - fjellfiol	x		x	
V. epipsila - stor myrfiol		x	x	
V. palustris - myrfiol				x
V. riviniana - skogfiol	x		x	

Gras og graslignende planter

Agrostis capillaris - engkvein	x	x	x	x
Anthoxanthum odoratum - gulaks	x	x	x	x
Calamagrostis epigeios - bergørkvein	x			

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
<i>Calamagrostis purpurea</i> - skogrørkvein	x	x	x	x
<i>Carex bigelowii</i> - stivstarr				x
<i>C. brunnescens</i> - seterstarr				x
<i>C. buxbaumii</i> - klubbstarr			x	x
<i>C. canescens</i> - gråstarr		x		x
<i>C. echinata</i> - stjernestarr	x	x	x	x
<i>C. flava</i> - gulstarr			x	x
<i>C. juncella</i> - stolpestarr			x	
<i>C. lasiocarpa</i> - trådstarr		x		x
<i>C. limosa</i> - dystarr				x
<i>C. magellanica</i> - frynsestarr		x		x
<i>C. nigra</i> - slåttestarr	x	x	x	x
<i>C. ovalis</i> - harestarr	x		x	x
<i>C. pallescens</i> - bleikstarr	x	x	x	x
<i>C. panicea</i> - kornstarr		x		x
<i>C. pauciflora</i> - sveltstarr		x		x
<i>C. pilulifera</i> - bråtestarr	x	x		x
<i>C. rariflora</i> - snipestarr				x
<i>C. rostrata</i> - flaskestarr		x		x
<i>C. tumidicarpa</i> - grønnstarr		x		x
<i>C. vaginata</i> - slirestarr		x	x	x
<i>Dactylis glomerata</i> - hundegras	x			
<i>Deschampsia cespitosa</i> - sølvbunke	x	x	x	x
<i>D. flexuosa</i> - smyle	x	x	x	x
<i>Eriophorum angustifolium</i> - duskull	x	x		x
<i>E. latifolium</i> - breiull			x	x
<i>E. vaginatum</i> - torvull		x		x
<i>Festuca rubra</i> - rødsvingel				x
<i>F. vivipara</i> - geitsvingel			x	
<i>Juncus alpinoarticulatus</i> - skogsiv				x
<i>J. articulatus</i> - ryllsiv				x
<i>J. bulbosus</i> - krypsiv		x		x
<i>J. bulbosus</i> f. <i>fluitans</i>		x		x
<i>J. effusus</i> - lyssiv	x	x		
<i>J. filiformis</i> - trådsiv		x	x	x
<i>J. squarrosus</i> - heisiv		x		
<i>J. trifidus</i> - rabbesiv				x
<i>Luzula multiflora</i> - engfrytle	x	x	x	x
<i>L. pilosa</i> - hårfrytle	x	x	x	x
<i>L. sudetica</i> - myrfrytle		x		
<i>Melica nutans</i> - hengeaks	x		x	x
<i>Milium effusum</i> - myskegras	x		x	
<i>Molinia caerulea</i> - blåtopp	x	x	x	x
<i>Nardus stricta</i> - finnskjegg		x	x	x
<i>Phalaris arundinacea</i> - strandrør	x			
<i>Poa glauca</i> - blårapp			x	
<i>P. nemoralis</i> - lundrapp	x		x	
<i>Roegneria canina</i> - hundekveke			x	
<i>Scirpus cespitosus</i> - bjønnskjegg		x		x

Bladmoser

<i>Antitrichia curtipendula</i> - ryemose			x	
<i>Atrichum undulatum</i> - stortaggmose	x			
<i>Aulacomnium palustre</i> - myrfiltmose				x

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
Bartramia pomiformis - eplekulemose	x		x	
Blindia acuta - rødmesigmose			x	
Brachythecium reflexum - sprikelundmose	x			
Brachythecium rivulare - sumplundmose	x			
Bryum sp. - vrangmose	x			
Calliergon stramineum - grastjønnmose		x		x
Campylium stellatum - myrstjernemose			x	
Cirriphyllum piliferum - lundveikmose	x			
Climacium dendroides - palmemose				x
Crotoneuron commutatum - stortuffmose		x		
C. decipiens - fjærtuffmose	x			x
Dicranella palustris - kildegrøftmose	x			
Dicranum affine - sveltsigd		x		
D. fuscescens - bergsigd	x	x	x	
D. majus - blanksigd		x	x	x
Drepanocladus exannulatus - vrangklo		x		
D. fluitans - vassklo				x
D. uncinatus - bleikklo	x			
Grimmia torquata - krusknausing			x	
Hylocomium splendens - etasjehusmose	x	x	x	x
H. umbratum - skyggehusmose	x			
Hypnum cupressiforme - matteflette	x			
Philonotis fontana - teppekildemose	x			x
Plagiomnium elatum - kalkfagermose	x			
P. ellipticum - sumpfagermose				x
P. undulatum - krusfagermose	x			x
Plagiothecium undulatum - kystjamnemose	x	x		x
Pleurozium schreberi - furumose		x	x	
Polytrichum alpinum - fjellbjørnemose			x	
Ptilium crista-castrensis - fjærmose	x		x	
Racomitrium elongatum - kalkgråmose		x		
R. ericoides - fjærgråmose			x	
R. lanuginosum - heigråmose		x	x	x
Rhizomnium pseudopunctatum - fjellrundmose				x
R. punctatum - bekkerundmose	x			
Rhodobryum roseum - rosettmose	x			
Rhytidiadelphus loreus - kystkransmose	x	x	x	x
R. squarrosus - engkransmose	x		x	x
R. triquetrus - storkransmose	x		x	
Splachnum luteum - gulmøkkmose			x	
S. sphaericum - blankmøkkmose			x	x

Torvmoser

Sphagnum angustifolium - klubbetorvmose		x		x
S. annulatum - pisktorvmose		x		
S. auriculatum - horntorvmose		x		x
S. capillifolium - furutorvmose		x		x
S. compactum - stivtorvmose		x		x
S. fallax - broddtorvmose		x		
S. fuscum - rusttorvmose		x		x
S. girgensohnii - grantorvmose	x	x	x	x
S. lindbergii - bjørnetorvmose				x
S. magellanicum - kjøtt-torvmose		x		x
S. majus - lurvtorvmose		x		x

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
<i>Sphagnum papillosum</i> - vortetorvmose		x		x
<i>S. pulchrum</i> - fagertorvmose		x		x
<i>S. rubellum</i> - rødtorvmose		x		x
<i>S. russowii</i> - tvaretorvmose		x		x
<i>S. squarrosum</i> - spriketorvmose	x			x
<i>S. strictum</i> - heitorvmose		x		
<i>S. subnitens</i> - blanktorvmose		x		x
<i>S. subsecundum</i> - krokktorvmose		x		x
<i>S. tenellum</i> - dvergtorvmose		x		x
<i>S. warnstorffii</i> - rosetorvmose			x	

Levermoser

<i>Anthelia</i> sp. - snømose		x		x
<i>Barbilophozia floerkei</i> - lyngskjeggmose		x		
<i>B. lycopodioides</i> - gåsefotskjeggmose	x	x	x	x
<i>Chiloscyphus pallescens</i> - strøblonde	x			
<i>Lophocolea bidentata</i> - totannmose	x			
<i>Marsupella emarginata</i> - mattehutre			x	x
<i>Mylia taylorii</i> - rødmuslingmose		x		x
<i>Pellia</i> sp. - vårmose	x		x	x
<i>Plagiochila asplenoides</i> - prakthinnemose	x		x	x
<i>Porella cordaeana</i> - lurvteppemose	x			
<i>Preissia quadrata</i> - skjøtmose			x	
<i>Ptilidium ciliare</i> - bakkefrynse		x	x	
<i>Scapania undulata</i> - bekketvebladmose	x	x		
<i>Tritomaria quinquedentata</i> - storhoggtann		x		

Lav

<i>Cladina arbuscula</i> coll. - lys reinlav			x	
<i>C. stellaris</i> - kvitkrull		x	x	
<i>Cladonia uncialis</i> - pigglav		x		
<i>Lobaria pulmonaria</i> - lungenever	x			
<i>Sphaerophorus globosus</i> - brun korallav			x	



Foto 1. Ur med frodig storbregnesamfunn i Raudtinddalen.
30.07.86. S. Singaas.



Foto 2. Rørtjønna sett mot nord. Kantvegetasjon av flaskestarr og elvesnelle. 01.08.86. S. Singsaas.

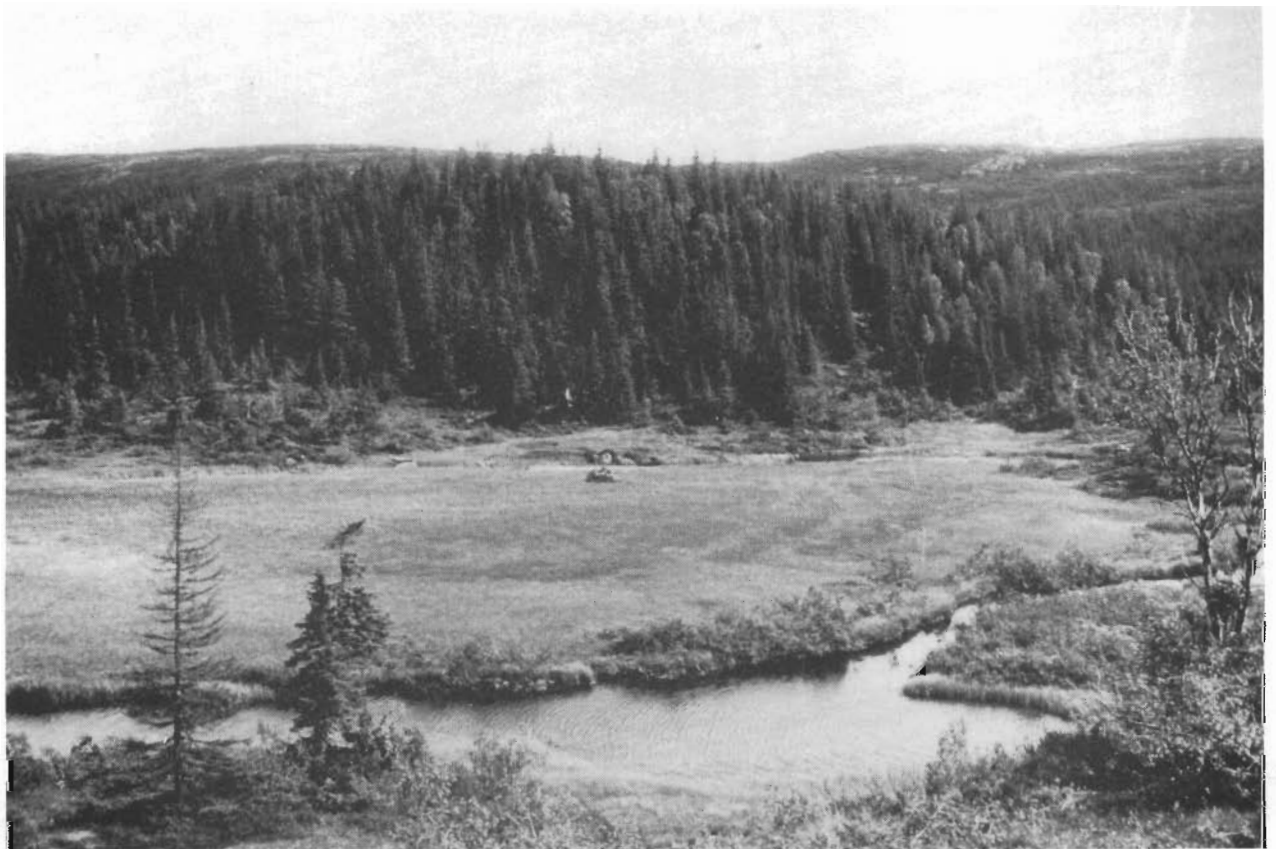


Foto 3. Flatmyr ved elva ovenfor Rørtjønna. 01.08.86. S. Singsaas.



Foto 4. En del av Holmtjønna sett mot nord. Fuktgranskog og fukthei er vanlig ned mot tjønna. 01.08.86. S. Singaas.

K. NORSKE. VIDENSK. SELSK. MUS. RAPP. BOT. SER.

- 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. kr 20,-
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 Abjøravassdraget 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. kr 40,-
- 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 Afjord kommune, Sør-Trøndelag. 51 s. kr 40,-
3. Moen, A. Myrundersøkelser i Rogaland. Rapport i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 126 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 undersøkingar 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 Grovuområdet i Sunndal kommune, Møre og Romsdal. 57 s. kr 40,-
6. Sivertsen, S. & A. Erlandsen. Foreløpig liste over Bacidiomycetes i Rana, Nordland. 15 s. kr 20,-
7. Hagen, M. & J.I. 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 Vefsnavassdraget, 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 Bjøllådalen 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 Rismåsvatnet, 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/Svartisenprosjektet. Botanisk delrapport nr. 3. 83 s., 1 pl. kr 40,-
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 Salt-dal-, Beiarn-, Stor-Glomfjord- og Melfjordutbygginga. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk delrapport nr. 4. 49 s. kr 20,-
4. Holten, J.I. Verneverdige edellauvskog 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 registreringer og vurderinger. 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 40,-
- 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 vegetasjonskart. 96 s. 1 pl. kr 60,-
5. Kofod, 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 40,-
7. Holten, J.I. Botaniske undersøkelser i øvre Sunndalen, Grødaalen, 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. Torbergson, 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 40,-
 5. Baadsvik, K., T. Klokk & O.I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsekologi på Kongsvoll, 16.3.1980. 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 40,-
 7. Sæther, B., T. Klokk & H. Taagvoll. 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 40,-
 3. Moen, A. & L. Kjølvik. 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 ledningsevneåmålere. 14 s. kr 20,-
 5. Baadsvik, K., T. Klokk & O.I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsekologi på Kongsvoll 15.-17.3.1981. 261 s. kr 60,-
 6. Sæther, B., S. Bretten, M. Hagen, H. Taagvoll & L.E. Vold. Flora og vegetasjon i Drivas nedbørfelt, Sør-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 4. 127 s. kr 60,-
 7. Moen, A. & A. Pedersen. Myrundersøkelser i Agderfylkene 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 Skjækraas nedbørfelt, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 5. 67 s. kr 40,-
 10. Wold, L.E. Flora og vegetasjon i Toåas 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. & 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-årsvernavassdrag. 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. Jacobsen. 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 edellauvskoger i Nordland. 129 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 vegetasjonsekologi 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 edellauvskogslokalteter 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. 34 s., 1 pl. kr 40,-
 7. Baadsvik, K. & O.I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsekologi 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 løvskog på Ofotfjordens nordside. 46 s. kr 20,-
 3. Andersen, K.M. Flora og vegetasjon i indre Visten, Vevelstad, Nordland. 52 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 vegetasjonsekologi 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. & Moen A. (red.). Fagmøte i vegetasjonsekologi på Kongsvoll 1985. 139 s. kr 40,-
- 1986
1. Singsaas, S. Flora og vegetasjon i Ormsetområdet i Verran, Nord-Trøndelag. Supplerende undersøkelser. 22 s. kr 20,-