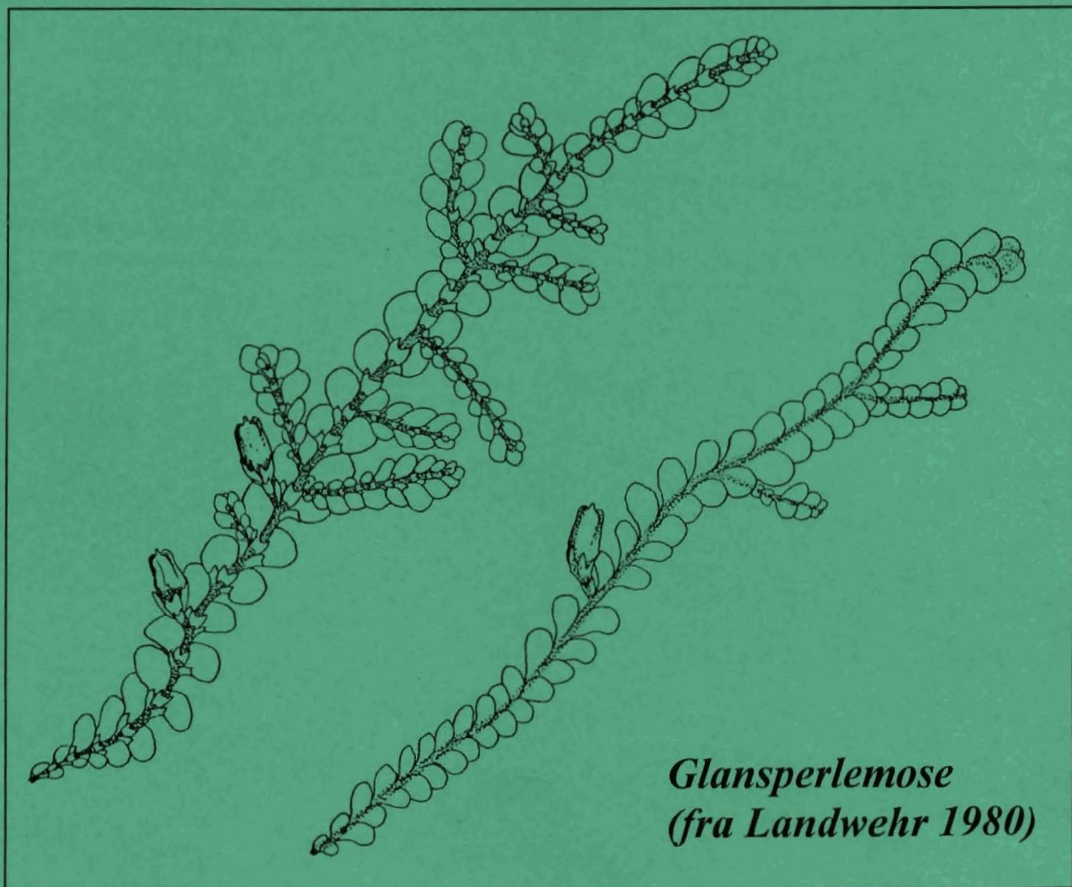




Registrering av flora og naturtyper ved Stavelifossen, Meldal kommune

Tommy Prestø



Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet
Vitenskapsmuseet
Trondheim

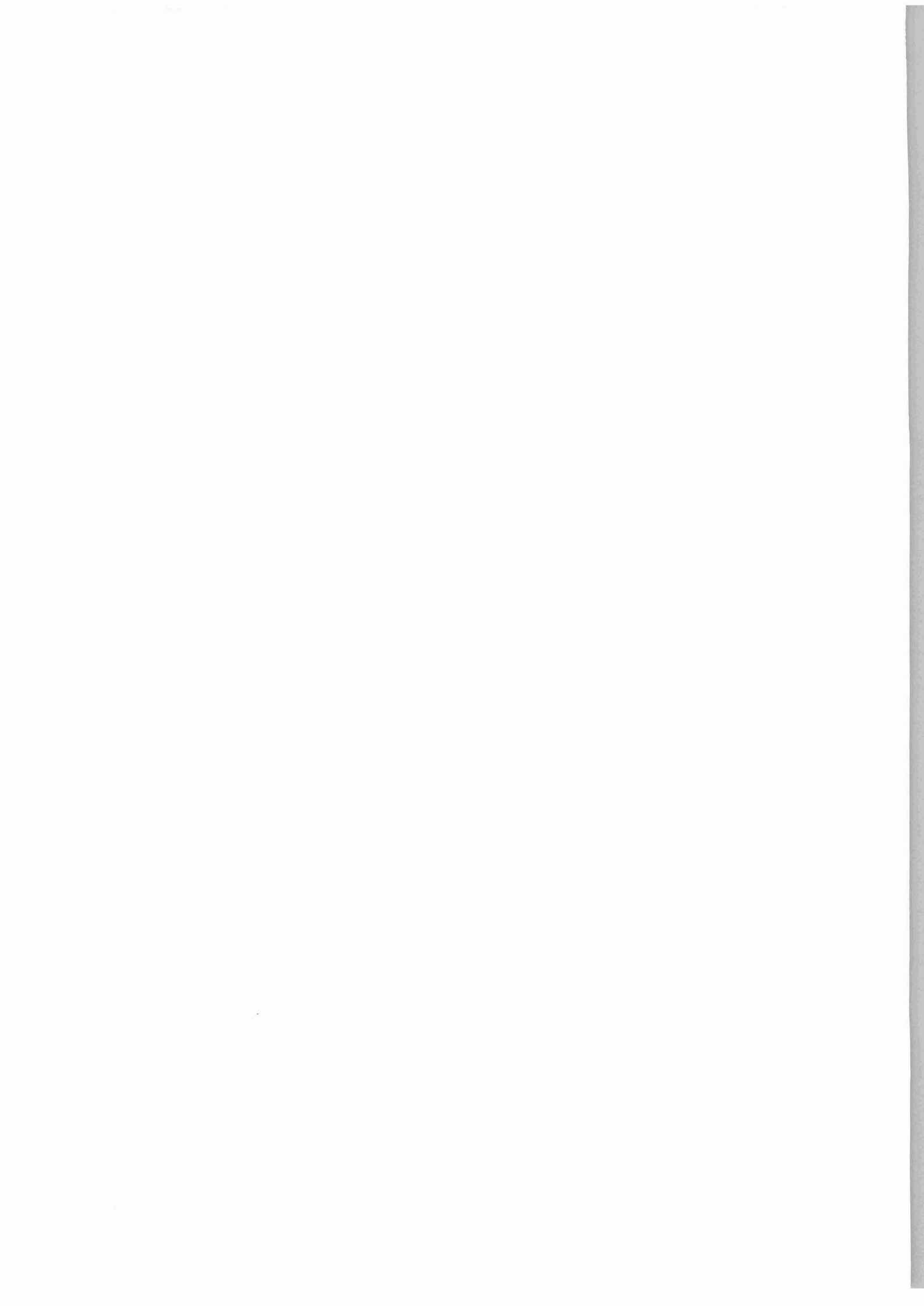


Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet
Vitenskapsmuseet
Botanisk notat 2000-2

**Registrering av flora og naturtyper ved
Stavelifossen, Meldal kommune**

Tommy Prestø

Trondheim, september 2000
Oppdragsgiver: Grøner Trondheim



Forord

I forbindelse med utarbeidelse av konsesjonssøknad på Stavelitjønna kraftverk, arbeider Grøner Trondheim AS med en konsekvensutredning for Statkraft.

På oppdrag fra Grøner Trondheim AS er det gjennomført en kort registrering og gjennomgang av flora og naturtyper ved Stavelifossen i Svorka. Oppdragets omfang var 15 timer, inkludert rapportering. Innsamlet materiale er derfor i liten grad gjennomgått.

I perioden 1991-94 ble det gjennomført et større skogprosjekt i Meldal, Orkdal og Skaun kommuner. Resultatene fra dette "Kryptogamprosjektet" er publisert i ulike sammenhenger, men en samlet, norsk utgivelse av registrerte arter ble aldri publisert. Jeg har derfor benyttet denne sjansen til å publisere artslistene for 17 av de ca. 110 skogbestandene som ble analysert den gangen. En spesiell takk til deltakerne på "Kryptogamprosjektet" for at analysedataene ble stilt til min disposisjon. Takk til Håkon Holien for bestemmelse av *Lopadium disciforme*.

Tommy Prestø, NTNU, Vitenskapsmuseet, Institutt for naturhistorie, 7491 Trondheim.
E-post: Tommy.Presto@vm.ntnu.no

Referanse:

Prestø, T. 2000. Registrering av flora og naturtyper ved Stavelifossen, Meldal kommune. – NTNU Vitensk.mus. Bot. Notat 2000-2: 1-25.

Innhold

Forord.....	1
Innhold	2
1 Innledning	3
2 Områdebeskrivelse.....	3
3 Materiale og metoder	5
4 Resultater	7
4.1 Flora.....	7
4.2 Naturtyper.....	8
5 Konklusjon.....	24
6 Litteratur.....	24

1 Innledning

Det er vel kjent at både flora og vegetasjon ved større fossefall kan inneholde verneverdige elementer. Direktoratet for naturforvaltning (1999a) har ført opp fossesprøytoner som en prioritert naturtype ved kartlegging av biologisk mangfold. Fossesprøytonene er de åpne kantsonene omkring fosser. De grenser vanligvis mot skog, eng eller overrislete bergflater.

Fossesprøytonene er en sjelden naturtype som følger utbredelsen av store fosser. I fossesprøytonene vokser gjerne arter som mangler ellers langs vassdraget (Direktoratet for naturforvaltning 1999a). Det foreligger ingen systematiske registreringer av fossesprøytoner i Trøndelag, men vi kjenner slike forhold for eksempel ved Henfallet i Tydal (Holien & Prestø 1995), Storfossen i Homla i Malvik (Holien 1998) og ved Storfossen i Juldøla (Prestø under utarbeiding).

Formålet med undersøkelsen ved Stavelifossen var å klarlegge om det finnes særlig verdifulle arter eller naturtyper i umiddelbar nærhet til fossen, og om disse blir avgjørende påvirket av om fossen blir tørrlagt i deler av året. Det ble også sjekket om det var forekomster av sårbare arter andre steder i nærområdet.

2 Områdebeskrivelse

Svorka er et sidevassdrag til Orkla, og munner ut i denne ved Svorkmo, ca. 15 km oppstrøms Orklas utløp i Orkdalsfjorden. Svorka-vassdraget inneholder en rekke små og middels store vatn. Svorka starter ved Krokvatna i Rennebu med hoveddreneringsretning mot nord og nordvest (Singsaas 1990). Svorka (vassdrag nr. 121/1) ble av kontaktutvalget for verneplan for vassdrag enstemmig satt på lista over vassdrag som ikke skulle vernes. De botaniske verdiene i og langs Svorka er tidligere vurdert som et vassdrag av middels verneverdi (NOU 1991, Singsaas 1990). Det er spesielt områdene ved Svorksjøen som er framhevet i den sammenhengen.

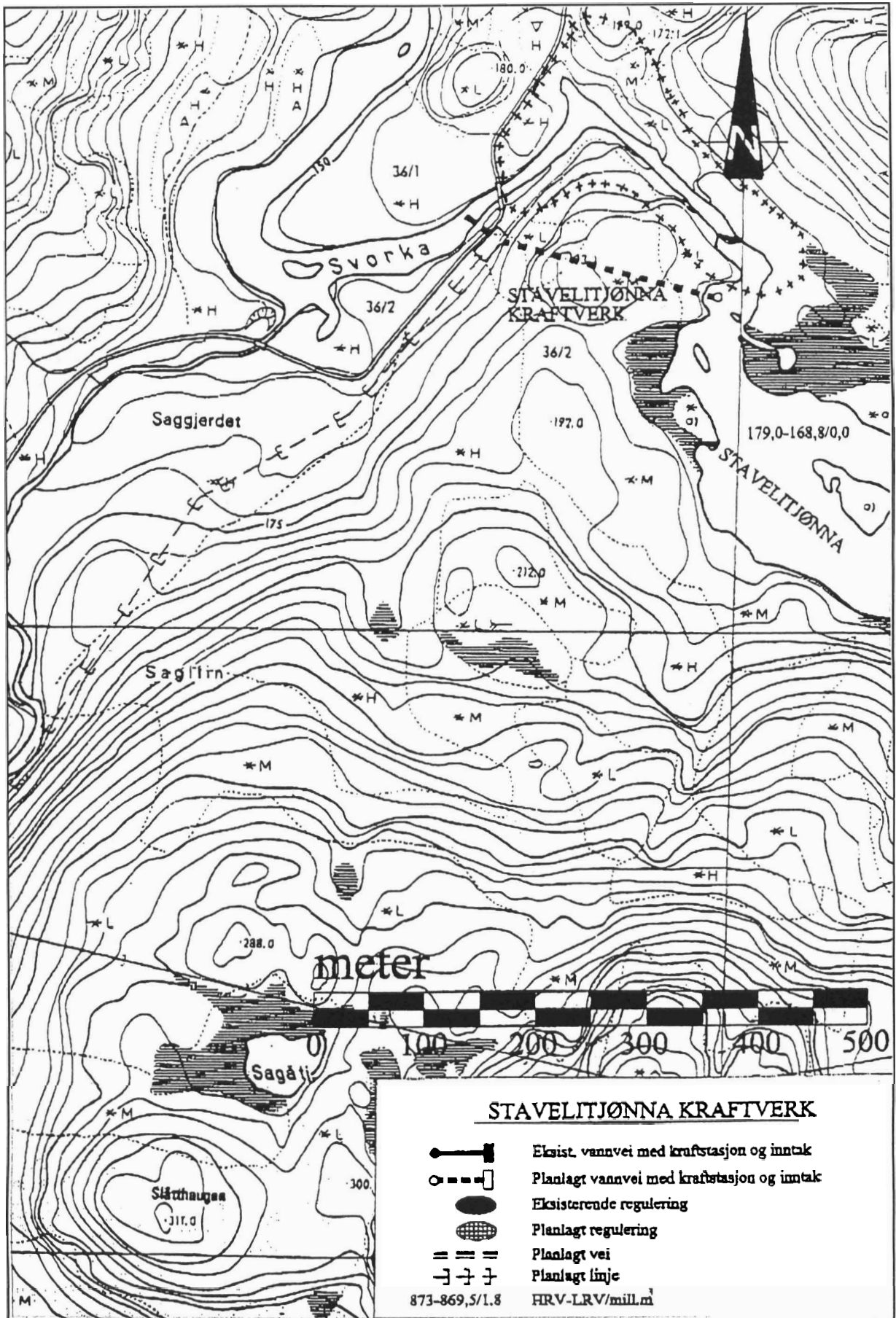
Overføringslinjene fra Orkla-Granautbyggingen krysser de sørvestre delene av nedbørsfeltet. Svorka tas inn på inntakstunnel til Svorkmo kraftverk (åpnet 1983) ca. 3 km før utløpet til Orkla (kartblad 1521 II, UTM_{WGS84} NR 389,027, ca. 130 moh.). Dette har ført til tørrlegging av Svorka på strekningen nedenfor store deler av året (NOU 1991).

Stavelifossen ligger i Meldal kommune (NR 402,019, ca. 170 moh., se figur 1). Stavelifossen ligger ca. 1 km ovenfor tilløpstunnelen til Svorkmo kraftverk. En utbygging av Stavelitjønna kraftverk vil tørrlegge ca. 1 km av Svorka i tillegg til de ca. 3 km som allerede er tørrlagt store deler av året.

Ved utløpet av Stavelitjønna, ovenfor Stavelifossen er det rester etter en større terskel bestående av store steiner. Dette vitner om at området har vært påvirket av endringer i vassføringen i forhold til fri vassføring. Sannsynligvis har dette foregått gjennom lang tid, da terskelen virker å være av eldre dato. I svingen nedenfor fossen er det en større terskel av nyere dato. Denne har åpenbart en sterk påvirkning på hydrologien i sumpen bakenfor.

To nedlagte kisgruver og rester av gamle smeltehytter viser at det har vært stor aktivitet i regionen gjennom lang tid. Skogen har vært sterkt utnyttet både i eldre og nyere tid. På østsida av elva, ved selve Stavelifossen, ligger det flere gamle, store kvernhjul, og det sannsynliggjør at det har stått ei større kvern i elva nettopp her.

Midlere årlig nedbør og temperatur for perioden 1979-90 på stasjon 6618 Orkdal-Øyum (22 moh.,



Figur 1. Lokalisering av Stavelitjønnå kraftverk ifølge Grøner Trondheim AS. Det undersøkte området er avgrenset med stipla linjer. Kartutsnitt fra ØK CE 120-5-4.

ca. 5 km N for området) var 965 millimeter og +3,8 °C (Aune 1993, Førland 1993). Området tilhører mellomboreal vegetasjonssone og klart oseanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998).

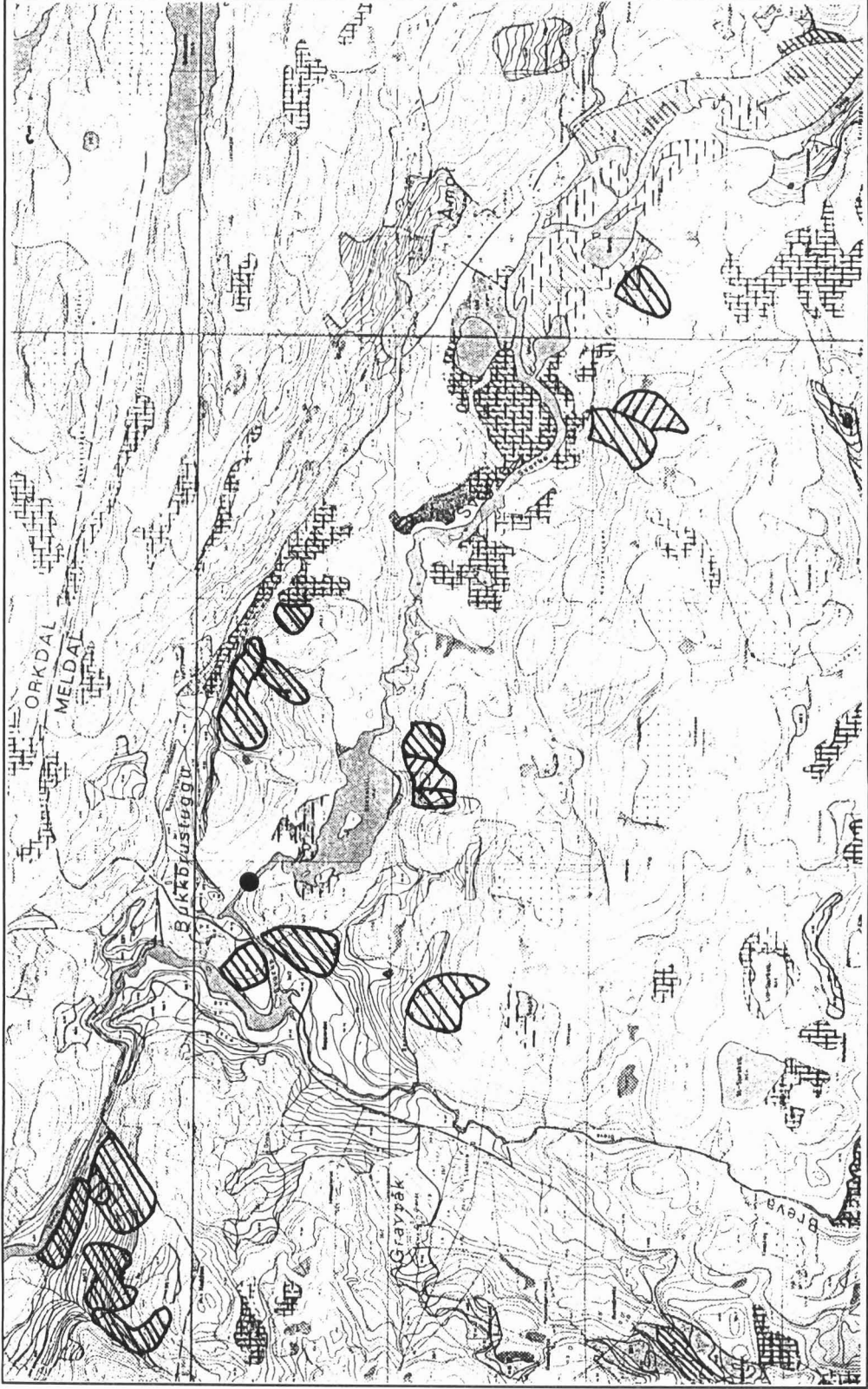
3 Materiale og metoder

Registrering av flora og vegetasjon ble foretatt 12.09.00. Mosefloraen ble spesielt vektlagt grunnet kompetanse hos inventør, men også lavfloraen, karplantefloraen og delvis soppfloraen ble registrert. Oppdragets omfang har gjort at innsamlet materiale **ikke** er gjennomgått eller kontrollbestemt.

Materialet fra denne registreringen er sammenliknet med registreringer utført i 17 nærliggende skogbestand i perioden 1991-93 (figur 2). Disse registreringene ble gjort i forbindelse med et større skogprosjekt i området (se for eksempel Framstad et al. 1995). I prosjektet ble mosene registrert av Arne A. Frisvoll og Tommy Prestø, lavene av Håkon Holien (Høgskolen i Nord-Trøndelag), vedboende sopp av Egil Bendiksen (NINA) og Klaus Høiland (Universitetet i Oslo), mens karplantene ble registrert av Dag Svalastog (NINA).

Karplantematerialet er også sammenliknet med Singaas (1990) sine registreringer langs Svorka ved Åmot (NR 41-42, 00-01).

Vitenskapelige navn på moser følger Frisvoll et al. (1995) for moser, med unntak av *Campylium protensum* og *Lophozia ciliata*. Vitenskapelige navn følger Santesson (1993) for lav, Lid & Lid (1994) for karplanter og Hansen & Knudsen (1992, 1997) for sopp, med unntak av *Phellinus*. Norske navn på lav følger Holien et al. (1994) og Krogh et al. (1994), mens norske navn på sopp følger Den norske soppnavnkomiteen (1996).



Figur 2. Lokalisering av Stavelifossen (merket med svart prikk) og de 17 utvalgte skogbestand som benyttes som sammenlikningsgrunnlag (skraverte areal).

4 Resultater

4.1 Flora

Moser

Ved Stavelifossen ble det registrert 138 mosearter (tabell 1). I alt 24 av disse artene manglet i de 17 nærliggende skogbestandene som ble valgt som sammenligningsgrunnlag.

De fleste av de nye artene var knyttet til bergknausene langs elva, for eksempel krypsnømose (*Anthelia juratzkana*), palmemose (*Climacium dendroides*), krusputemose (*Dicranoweisia crispula*), kjølelvmose (*Fontinalis antipyretica*), matteblæremose (*Frullania tamarisci*), gråsteinmose (*Hedwigia ciliata*), mattehutremose (*Marsupella emarginata*), raudknoppnikke (*Pohlia drummondii*), beitegråmose (*Racomitrium elongatum*) og rustmose (*Tetralophozia setiformis*).

Noen av de nye artene var knyttet til to små flekker med kalkrike berg i elvekanten, for eksempel *Campylium protensum*, glansperlemose (*Lejeunea cavifolia*), sigdhaustmose (*Orthothecium intricatum*), *Palustriella* sp., skjøtmose (*Preissia quadrata*) og *Schistidium apocarpum* s.lat.

Flikmosearten *Lophozia ciliata* er en nyopplaget art som er nokså utbredt i regionen.

Ingen av moseartene ved Stavelifossen er oppført på rød liste (Direktoratet for naturforvaltning 1999b), men 26 av artene kan gi signal om spesielle naturverdier. Av disse var det kun palmemose (*Climacium dendroides*), glansperlemose (*Lejeunea cavifolia*), sigdhaustmose (*Orthothecium intricatum*), *Palustriella* sp. og brunmakkemose (*Scorpidium cossonii*) som ikke var kjent fra de 17 andre bestandene. Ingen av disse artene har noen regional verneverdi.

Blant de andre artene som signaliserer spesielle naturverdier var kanskje pusledraugmose (*Anastrophyllum hellerianum*) og blåflak (*Calypogeia azurea*) de to mest interessante. Blåflak er ikke vanlig i regionen, men har en del spredte forekomster.

Råteflak (*Calypogeia suecica*) er oppført på rød liste som hensynskrevende (Direktoratet for naturforvaltning 1999b). Den ble ikke funnet ved Stavelifossen, men den er kjent fra hele 13 av de

17 bestand det sammenliknes med. Råteflik (*Lophozia ascendens*) er også rødlista som hensynskrevende. Den er kjent av ett bestand øst for Stavelifossen (figur 2).

Lav

I alt 67 arter av lav ble registrert ved Stavelifossen (tabell 2). Av disse var 20 arter ikke registrert i de 17 utvalgte, omkringliggende bestand. Dette var primært arter som vokste på bergknausene langs elva, og inkluderte en rekke vanlige arter som islandslav (*Cetraria islandica*), kvitkrull (*Cladonia stellaris*) og brun fargelav (*Parmelia omphalodes*). Blant de mer interessante artene som ble funnet var vanlig rabbelav (*Brodoa intestini-forme*), som ikke er vanlig i låglandet. Raudberg-lav (*Xanthoria elegans*), en utpreget kalkbergsart, hadde et par små forekomster i området, dels sammen med vanlig skållav (*Solorina saccata*).

Rødhodenål (*Calicium salicinum*) ble funnet på stående, død gråor, men også den er kjent fra enkelte andre bestand i området. Også *Lopadium coralloideum* er funnet i Meldal tidligere.

Blant artene som kan gi signal om spesielle naturverdier var det kun vanlig skållav som ikke var kjent fra noen av de 17 nærliggende bestand. Det knytter seg ingen spesielle verneverdier til forekomstene av de ni andre artene.

Ingen rødlista lav er kjent fra området, men skorpelav er ikke vurdert for den norske rødlista. Tre av skorpelavene i området er oppført på den svenske rødlista (Gärdenfors 2000), og disse er også kandidater til ei norsk rødliste for skorpelav. Disse er langnål (*Chaenotheca gracillima*, "near threatened"), *Schismatomma umbrinum* ("endangered") og rustdoggnål (*Sclerophora coniophaea*, "near threatened"). Langnål ble funnet på død gråor nedenfor Stavelifossen, men er også kjent fra fire av de 17 bestand det sammenliknes med i denne rapporten. De to andre artene er kjent fra tre av disse 17 bestandene.

Sopp

Det ble lagt lite vekt på sopp ved denne registrering, men det ble lett etter vedboende sopp. Dette resulterte i at kun 11 arter rapporteres her (tabell 3). Ni av disse artene er antakelig nye sammenliknet med de 17 utvalgte bestandene. Det knytter seg ikke spesielle verneverdier til de registrerte artene ved Stavelifossen, men det tas forbehold om at ikke alt innsamlet materiale er gjennomgått.

Det ble ikke registrert noen rødlista sopparter ved Stavelifossen, men i de 17 bestandene det sammenliknes med finnes to "hensynskrevende" rødlistearter. *Gloeocystidiellum furfuraceum* er kjent fra to bestand, mens granrustkjuke (*Phellinus ferrogineofuscus*) er kjent fra ett av bestandene øst for Stavelifossen (figur 2).

Karplanter

Karplanteregistreringene omfattet 110 arter (tabell 4). Blant disse var det 24 arter som ikke ble funnet i noen av de 17 bestandene det sammenliknes med. Dette var dels arter som vokste langs kanten av skogsbilvegene, for eksempel ryllik (*Achillea millefolia*), paddesiv (*Juncus bufonius*), hagelupin (*Lupinus polyphyllus*), klåved (*Myricaria germanica*) og kjøtttype (*Rosa dumalis*). Klåved er normalt en pionerplante som vokser på grus langs elvene, og den har da også slike forekomster lenger opp i Svorka.

Fjellmarikåpe (*Alchemilla alpina*), svartopp (*Bartsia alpina*), hårstarr (*Carex capillaris*), fjellsyre (*Oxyria digyna*), flekkmure (*Potentilla crantzii*) og fjell-lodnebregne (*Woodsia alpina*) er fjellplanter som regelmessig opptrer i låglandet i Trøndelag.

Et lite eksemplar av tysbast (*Daphne mezereum*) ble funnet i et rikt sig like nedenfor Stavelitjønna, på østsida av elva. Denne arten har flere, større forekomster like nord for området, for eksempel på Sprangåsen.

Ved utløpet av selve Stavelitjønna var det et bestand av sjøsivaks (*Schoenoplectus lacustris*). Også denne arten er registrert flere andre steder i regionen.

Det er ikke funnet rødlistearter i området.

4.2 Naturtyper

I området ved Stavelifossen er blåbærskog og småbregneskog de mest utbredte naturtypene. Mindre flekker med lågurtskog og storbregneskog finnes også.

I de senere år har det foregått omfattende hogster på begge sider av Stavelifossen. På østsida av elva står det igjen ei smal stripe med en del eldre trær, mens det på vestsida kun er enkelttrær som er eldre.

Vassføringen ved selve Stavelifossen er nok stor i flomperioder, men ellers i året er den ikke stor nok eller stabil nok til å skape grunnlag for en egen fossesprøytzone. Den ustabile vassføringen gjør at de fleste bergene i nærheten av fossen iblant tørker ut. Grunnlaget for fuktighetskrevende, moserike utforminger av fossesprøyt-samfunn er derfor nokså begrenset. De fuktigste plantesamfunnene finnes på berg på vestsida av Svorka. Dette er sterkt mosedominerte samfunn, men da berggrunnen er gjennomgående fattig, er det ikke spesielt interessante arter der. Her finnes også et par seljer (*Salix caprea*) som er vertstrær for flere lavarter som mangler ellers i området ved fossen.

Det finnes ikke lauvskog i området. I elvesvingen nedenfor Stavelifossen har det vært lauvskog, men de aller fleste trærne er tatt ut gjennom vedhogst. Dette har, sammen med terskelen i elva, ødelagt grunnlaget for eventuelle fuktighetskrevende og sjeldne arter. På de resterende trærne av gråor (*Alnus incana*), osp (*Populus tremula*) og selje ble det funnet enkelte interessante lavarter, men området utgjør ikke en helhetlig lokalitet av en naturtype som det er verdt å ta vare på.

En av de mest markante naturtypene i området er flomsonen mellom Stavelifossen og Stavelitjønna. Dette området oversvømmes hver vår, men har ellers i året liten vassføring utenom ved sterke regnskyll. I dette området er det også et markant fuktig over kalkrikt berg, foruten en liten, kalkrik bergvegg. På disse stedene finnes en rekke arter som mangler ellers i området ved Stavelifossen. Det er sannsynlig at denne flomsonen har hatt ustabil vassføring i lang tid, da hydrologien i hele området påvirkes av den gamle terskelen i Stavelitjønna.

Tabell 1. Registrerte moser ved Stavelifossen og i 17 utvalgte barskogbestand langs Svorka. Arter merket med stjerne (*) er nye for området i år 2000. Angivelse av naturverdi følger Hallingbäck (1996). For de 17 utvalgte bestand i området ved fossen er forekomst i antall bestand oppgitt.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Stavelifossen	Utv. best	Nat. verdi
<i>Amphidium mougeotii</i>	bergpolstermose	x	2	
<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	pusledraugmose	x	16	x
<i>Anastrophyllum michauxii</i>	råtedraugmose		1	x
<i>Anastrophyllum minutum</i>	tråddraugmose	x	15	x
<i>Andreaea rupestris</i>	bergsotmose	x	6	
<i>Aneura pinguis</i>	fettmose	x	1	
<i>Anoetangium aestivum</i>	skortejuvmose		1	x
<i>Anomodon rugelii</i>	skyggeraggmose		1	x
* <i>Anthelia juratzkana</i>	krypsnøsmose	x		
<i>Atrichum undulatum</i>	stortaggmose	x	10	
<i>Aulacomnium palustre</i>	myrfiltmose	x	1	
<i>Barbilophozia attenuata</i>	piskskjeggmose	x	17	
<i>Barbilophozia barbata</i>	skogskjeggmose		17	
<i>Barbilophozia floerkei</i>	lyngskjeggmose	x	13	
<i>Barbilophozia hatcheri</i>	grynskjeggmose	x	1	
<i>Barbilophozia kunzeana</i>	myrskjeggmose		2	
<i>Barbilophozia lycopodioides</i>	gåsefotskjeggmose	x	17	
<i>Barbilophozia quadriloba</i>	kloskjeggmose		1	
<i>Bartramia halleriana</i>	storkulemose		1	
<i>Bartramia ithyphylla</i>	stivkulemose		1	
<i>Bartramia pomiformis</i>	eplekulemose	x	10	
<i>Bazzania trilobata</i>	storstyle		1	
<i>Blepharostoma trichophyllum</i>	piggtrådmose	x	16	
<i>Blindia acuta</i>	rødmesigmose	x	1	
<i>Brachythecium glareosum</i>	gull-lundmose		1	
<i>Brachythecium oedipodium</i>	bregnelundmose		1	
<i>Brachythecium plumosum</i>	bekkelundmose		1	
<i>Brachythecium reflexum</i>	sprikelundmose		5	
<i>Brachythecium rivulare</i>	sumplundmose		1	
<i>Brachythecium rutabulum</i>	storlundmose		2	
<i>Brachythecium salebrosum</i>	lilundmose		3	
<i>Brachythecium starkei</i>	strølundmose	x	14	
<i>Brachythecium velutinum</i>	fløyelslundmose		2	
* <i>Brachythecium</i> sp.	lundmose-art	x		
<i>Bryum amblyodon</i>	nikkevrangmose		1	
<i>Bryum caespitium</i>	murvrangmose		1	
<i>Bryum creberrimum</i>	brakkvrangmose		1	
<i>Bryum pallens</i>	vinvrangmose	x	5	
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	bekkevrangmose	x	1	
* <i>Bryum</i> sp.	vrangmose-art	x		
<i>Calliergonella cuspidata</i>	sumpbroddmose	x	3	
<i>Calliergonella lindbergii</i>	engbroddmose		3	
<i>Calypogeia azurea</i>	blåflak	x	2	
<i>Calypogeia integristipula</i>	skogflak	x	16	
<i>Calypogeia muelleriana</i>	sumpflak	x	16	
<i>Calypogeia neesiana</i>	torvflak		13	
<i>Calypogeia suecica</i>	råteflak		13	
* <i>Campylium protensum</i>	stjernemose-art	x		
<i>Campylium stellatum</i>	myrstjernemose	x	6	
<i>Cephalozia bicuspidata</i>	broddglefsemose	x	16	

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Stavelifossen	Utv. best	Nat. verdi
<i>Cephalozia leucantha</i>	blygglefsemose		15	
<i>Cephalozia lunulifolia</i>	myrglefsemose	x	17	
<i>Cephalozia pleniceps</i>	storglefsemose	x	11	
* <i>Cephalozia</i> sp.	glefsemose-art	x		
<i>Cephaloziella rubella</i>	raudpistremose	x	2	
<i>Ceratodon purpureus</i>	ugrasvegbose	x	4	
<i>Chiloscyphus coadunatus</i>	totannblonde		6	
<i>Chiloscyphus minor</i>	grynblonde		1	
<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	bekkeblonde		6	
<i>Chiloscyphus profundus</i>	stubbleblonde	x	11	
<i>Cinclidium stygium</i>	myrgittermose	x	1	x
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	lundveikmose	x	10	x
* <i>Climacium dendroides</i>	palmemose	x		x
<i>Ctenidium molluscum</i>	kammose		1	x
<i>Cynodontium strumiferum</i>	halsbyllskortemose	x	3	
<i>Dichodontium pellucidum</i>	sildremose		2	x
<i>Dicranella cerviculata</i>	torvgrøftemose		4	
<i>Dicranella crispa</i>	rakgrøftemose		5	
<i>Dicranella heteromalla</i>	smaragdgrøftemose		7	
<i>Dicranella palustris</i>	kjeldegrøftemose	x	1	
<i>Dicranella subulata</i>	faksgrøftemose		1	
* <i>Dicranoweisia crispula</i>	krusputemose	x		
* <i>Dicranum elongatum</i>	såtesigd	x		
<i>Dicranum fuscescens</i>	bergsigd	x	17	
<i>Dicranum majus</i>	blanksigd	x	17	
<i>Dicranum montanum</i>	stubblesigd		4	
<i>Dicranum scoparium</i>	ribbesigd	x	17	
<i>Diplophyllum albicans</i>	stripefoldmose	x	13	
<i>Diplophyllum obtusifolium</i>	stumpfoldmose		1	
<i>Diplophyllum taxifolium</i>	bergfoldmose	x	7	
<i>Distichium capillaceum</i>	puteplanmose	x	2	
<i>Ditrichum cylindricum</i>	rubust		4	
<i>Ditrichum heteromallum</i>	rausbust		4	
<i>Eurhynchium pulchellum</i>	krypmoldmose		1	
<i>Fissidens adianthoides</i>	saglommemose	x	2	
<i>Fissidens osmundoides</i>	stivlommemose	x	2	
<i>Fissidens viridulus</i>	leirlommemose		2	
* <i>Fontinalis antipyretica</i>	kjølelvemose	x		
* <i>Frullania tamarisci</i>	matteblæremose	x		
<i>Geocalyx graveolens</i>	kluftmose		2	x
<i>Grimmia hartmanii</i>	sigdknausing	x	3	
<i>Gymnomitrium obtusum</i>	skogåmemose	x	2	x
<i>Harpanthus flotovianus</i>	kjeldesalmose	x	7	x
* <i>Hedwigia ciliata</i>	gråsteinmose	x		
<i>Herzogiella striatella</i>	stridfauskemose	x	6	x
<i>Homalia trichomanoides</i>	glansmose		1	x
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	skyggehusmose	x	14	x
<i>Hylocomium splendens</i>	etasjemose	x	17	
<i>Hypnum callichroum</i>	dunflette	x	7	x
<i>Hypnum cupressiforme</i>	matteflette	x	9	
<i>Isopterygiopsis pulchella</i>	skåreblankmose		7	
<i>Isothecium alopecuroides</i>	rottehalemose	x	1	
<i>Isothecium myosuroides</i>	musehalemose		1	
<i>Jungermannia gracillima</i>	kragesleivmose	x	1	

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Stavelifossen	Utv. best	Nat. verdi
<i>Kiaeria blyttii</i>	bergfrostmose	x	1	
<i>Kurzia pauciflora</i>	sveltfingermose		1	
* <i>Lejeunea cavifolia</i>	glansperlemose	x		x
<i>Lepidozia reptans</i>	skogkrekemose	x	16	
<i>Lophozia ascendens</i>	råteflik		1	x
<i>Lophozia bantriensis</i>	kjeldeflik		3	x
<i>Lophozia bicrenata</i>	aurflik		1	
* <i>Lophozia ciliata</i>	flikmose-art	x		
<i>Lophozia collaris</i>	skyggeflik		1	
<i>Lophozia heterocolpos</i>	piskflik		2	
<i>Lophozia incisa</i>	lurvflik	x	12	
<i>Lophozia longidens</i>	hornflik	x	17	
<i>Lophozia longiflora</i>	fauskflik		13	x
<i>Lophozia obtusa</i>	buttflik		16	x
<i>Lophozia ventricosa</i>	grokornflik	x	17	
* <i>Marsupella emarginata</i>	mattehutmose	x		
<i>Metzgeria furcata</i>	gulband		1	
<i>Mnium hornum</i>	kysttornemose	x	14	
<i>Mnium marginatum</i>	rødmetornemose		1	x
<i>Mnium stellare</i>	stjernetornemose		1	x
<i>Mnium thomsonii</i>	bergtornemose	x	1	
<i>Mylia taylorii</i>	raudmuslingmose	x	14	x
<i>Nardia geoscyphus</i>	skåltrappemose		1	
<i>Nardia scalaris</i>	oljetrappemose	x	2	
<i>Odontoschisma elongatum</i>	myrskovlmose		1	
* <i>Orthothecium intricatum</i>	sigdhaustmose	x		x
<i>Oligotrichum hercynicum</i>	grusmose		3	
<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	buttbustehette	x	1	
<i>Orthotrichum speciosum</i>	duskustehette	x	2	
* <i>Palustriella</i> sp.	tuffmose-art	x		x
<i>Paraleucobryum longifolium</i>	sigdnervemose	x	3	
<i>Pellia epiphylla</i>	flikvårmose		1	
<i>Pellia neesiana</i>	sokkvårmose	x	6	
<i>Philonotis fontana</i>	teppekjeldemose	x	3	
<i>Plagiochila asplenioides</i>	prakhinnemose	x	14	
<i>Plagiochila porelloides</i>	berghinnemose	x	6	
<i>Plagiomnium affine</i>	skogfagermose		5	
<i>Plagiomnium elatum</i>	kalkfagermose	x	3	x
<i>Plagiomnium ellipticum</i>	sumpfagermose	x	2	
<i>Plagiomnium medium</i>	krattfagermose	x	2	x
<i>Plagiomnium undulatum</i>	krusfagermose		1	
<i>Plagiothecium cavifolium</i>	skeijammemose		4	
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	flakjammemose	x	5	
<i>Plagiothecium laetum</i>	glansjammemose	x	17	
<i>Plagiothecium platyphyllum</i>	brenesjammemose		1	x
<i>Plagiothecium undulatum</i>	kystjammemose	x	17	x
<i>Platydictya jungermannioides</i>	hårmose		1	
<i>Pleurozium schreberi</i>	furumose	x	17	
<i>Pogonatum urnigerum</i>	vegkrukkemose	x	10	
<i>Pohlia cruda</i>	opalnikke		11	
* <i>Pohlia drummondii</i>	raudknoppnikke	x		
<i>Pohlia nutans</i>	vegnikke	x	11	
<i>Pohlia proligera</i>	trådknoppnikke		3	
<i>Pohlia wahlenbergii</i>	kaldnikke		1	

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Stavelifossen	Utv. best	Nat. verdi
<i>Polytrichastrum alpinum</i>	fjellbinnemose	x	4	
<i>Polytrichastrum formosum</i>	kystbinnemose	x	16	
<i>Polytrichum commune</i>	storbjørnemose	x	13	
<i>Polytrichum juniperinum</i>	einerbjørnemose	x	6	
<i>Polytrichum strictum</i>	filtbjørnemose	x	3	
* <i>Preissia quadrata</i>	skjøtmose	x		
<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	skimmermose	x	3	
<i>Pterigynandrum filiforme</i>	reipmose	x	3	
<i>Ptilidium ciliare</i>	bakkefrynse	x	10	
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	barkfrynse	x	17	
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	fjørnmose	x	17	
* <i>Racomitrium elongatum</i>	beitegråmose	x		
<i>Racomitrium ericoides</i>	fjørgråmose	x	1	
<i>Racomitrium fasciculare</i>	knippegråmose	x	4	
<i>Racomitrium lanuginosum</i>	heigråmose	x	2	
<i>Racomitrium microcarpon</i>	duskgråmose		1	
<i>Radula complanata</i>	krinsflatmose	x	2	
<i>Rhizomnium magnifolium</i>	storrundmose	x	13	
<i>Rhizomnium punctatum</i>	bekkerundmose	x	15	
<i>Rhodobryum roseum</i>	rosettmose	x	7	
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	kystkransmose	x	17	
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	engkransmose	x	10	
<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	fjørkransmose	x	15	
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	storkransmose	x	13	
<i>Riccardia latifrons</i>	sveltsaftmose	x	12	
<i>Riccardia palmata</i>	fingersaftmose		2	
<i>Sanionia uncinata</i>	klobleikmose	x	17	
<i>Scapania curta</i>	aurtvebladmose	x	1	
<i>Scapania irrigua</i>	sumptvebladmose		4	
<i>Scapania paludosa</i>	myrtvebladmose		2	
<i>Scapania scandica</i>	butt-tvebladmose		9	
<i>Scapania subalpina</i>	tvillingtvebladmose	x	1	
<i>Scapania umbrosa</i>	sagtvebladmose	x	15	
<i>Scapania undulata</i>	bekketvebladmose	x	5	
* <i>Schistidium apocarpum</i> s.lat.	blomstermose-art	x		
<i>Schistostega pennata</i>	lysmose		3	
* <i>Scorpidium cossonii</i>	brunmakkemose	x		
<i>Sphagnum angustifolium</i>	klubbetorvmose	x	1	
<i>Sphagnum capillifolium</i>	furutorvmose	x	5	
<i>Sphagnum centrale</i>	kratt-torvmose		1	
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	grantorvmose	x	12	
* <i>Sphagnum papillosum</i>	vortetorvmose	x		
<i>Sphagnum quinquefarium</i>	lyngtorvmose	x	16	
<i>Sphagnum rubiginosum</i>	litorvmose	x	14	
<i>Sphagnum russowii</i>	tvaretorvmose	x	9	
<i>Sphagnum squarrosum</i>	spriketorvmose	x	5	
<i>Sphagnum warnstorffii</i>	rosetorvmose	x	3	
<i>Splachnum rubrum</i>	raudmøkkemose		1	
<i>Splachnum sphaericum</i>	blankmøkkemose	x	5	
<i>Straminergon stramineum</i>	grasmose	x	2	
<i>Tayloria tenuis</i>	møkketrompetmose		2	
* <i>Tetralophozia setiformis</i>	rustmose	x		
<i>Tetraphis pellucida</i>	firtannmose	x	17	
<i>Tetraplodon mnioides</i>	fagerlemenmose		1	

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Stavelifossen	Utv. best	Nat. verdi
<i>Tetrodontium ovatum</i>	buttkimmose		1	x
<i>Tortella tortuosa</i>	putevrimose	x	3	
<i>Trichostomum tenuirostre</i>	kaursvamose		1	
<i>Tritomaria quinquentata</i>	storphoggtann		17	
<i>Ulota bruchii</i>	oregullhette	x	1	
<i>Ulota drummondii</i>	snutegullhette		1	x
<i>*Warnstorfia fluitans</i>	vassnøkkemose	x		

Tabell 2. Registrerte lav ved Stavelifossen og i 17 utvalgte barskogbestand langs Svorka. Arter merket med stjerne (*) er nye for området i år 2000. Angivelse av naturverdi følger Hallingbäck (1995). For de 17 utvalgte bestand i området ved fossen er forekomst i antall bestand oppgitt.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Stavelifossen	Utv. best.	Nat. verdi
<i>Alectoria sarmentosa</i>	gubbeskjegg	x	16	x
<i>Arthonia radiata</i>			1	
<i>Arthonia vinosa</i>			8	x
<i>Arthopyrenia punctiformis</i>			1	
<i>Bacidia beckhausii</i>			2	
<i>Bacidia subincompta</i>			4	
<i>Baeomyces rufus</i>		x	10	
<i>Biatora carneoalbida</i>			2	x
<i>Biatora efflorescens</i>			15	
<i>Biatora pallens</i>			3	
<i>Biatora rufidula</i>			16	
<i>Biatora sphaeroidiza</i>			3	
<i>Biatora vacciniicola</i>			1	
* <i>Brodoa intestiniforme</i>	vanlig rabbelav	x		
<i>Bryoria capillaris</i>	bleikskjegg	x	17	
<i>Bryoria fremontii</i>	furuskjegg		5	x
<i>Bryoria fuscescens</i>	mørkskjegg	x	14	
<i>Bryoria implexa</i>	vrangskjegg		5	
<i>Buellia disciformis</i>			8	
<i>Buellia griseovirens</i>			3	
<i>Calicium glaucellum</i>	hvitringnål		6	
* <i>Calicium salicinum</i>	rødhodenål	x		
<i>Calicium trabinellum</i>	gullringnål		1	
<i>Calicium viride</i>	grønnsotål	x	16	
<i>Caloplaca citrina</i>			2	
<i>Caloplaca flavorubescens</i>		x	2	
<i>Cavernularia hultenii</i>	groplav	x	15	x
<i>Cetraria chlorophylla</i>	vanlig kruslav	x	17	
* <i>Cetraria islandica</i>	islandslav	x		
* <i>Cetraria juniperina</i>	einerlav	x		
* <i>Cetraria sepincola</i>	bjørkelav	x		
<i>Chaenotheca brachypoda</i>	dverggullnål		1	x
<i>Chaenotheca brunneola</i>	fausknål		7	
<i>Chaenotheca chrysocephala</i>	gulgrynnål		16	
<i>Chaenotheca ferruginea</i>	rustflekknål		9	
<i>Chaenotheca furfuracea</i>	gullnål		16	
<i>Chaenotheca gracillima</i>	langnål	x	4	x
<i>Chaenotheca stemonea</i>	skyggenål		1	
<i>Chaenotheca subroscida</i>	sukkernål		5	x
<i>Chaenotheca trichialis</i>	skjellnål	x	16	
<i>Chaenotheca xyloxena</i>	puslenål		1	x
<i>Chaenothecopsis</i> spp.		x	3	
<i>Chrysothrix chlorina</i>			1	
* <i>Cladonia arbuscula</i> ssp. <i>arbuscula</i>	lys reinlav	x		
<i>Cladonia arbuscula</i> ssp. <i>mitis</i>	fjellreinlav	x	10	
<i>Cladonia bacillaris</i>	pulverrødtopp		1	
<i>Cladonia bellidiflora</i>	blomsterlav	x	3	
<i>Cladonia carneola</i>	bleikbeger	x	4	
<i>Cladonia cenotea</i>	meltraktlav	x	15	
* <i>Cladonia cervicornis</i>	etasjebeger	x		

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Stavelifossen	Utv. best.	Nat. verdi
<i>*Cladonia cf. stygia</i>	svartfotreinlav	x		
<i>Cladonia chlorophaea</i>	pulverbrunbeger		15	
<i>Cladonia coniocraea</i>	stubblesyl		17	
<i>Cladonia cornuta</i>	skogsyl		2	
<i>Cladonia crispata</i>	traktlav	x	2	
<i>Cladonia cyanipes</i>	blåfotlav		1	
<i>Cladonia digitata</i>	fingerbeger	x	12	
<i>Cladonia fimbriata</i>	melbeger		2	
<i>Cladonia furcata</i>	gaffellav		12	
<i>Cladonia gracilis</i>	syllav	x	1	
<i>Cladonia macilenta</i>	melrødtopp		1	
<i>Cladonia metacorallifera</i>	skjellrødbeger		1	
<i>Cladonia norvegica</i>	bleiksyl		3	x
<i>Cladonia ochrochlora</i>	stubbestav		10	
<i>Cladonia parasitica</i>	furuskjell		2	x
<i>Cladonia pleurota</i>	pulverrødbeger	x	5	
<i>Cladonia rangiferina</i>	grå reinlav	x	9	
<i>Cladonia squamosa</i>	fnaslav	x	13	
<i>*Cladonia stellaris</i>	kvitkrull	x		
<i>Cladonia sulphurina</i>	fausklav	x	9	
<i>*Cladonia uncialis</i>	pigglav	x		
<i>Cliostomum griffithii</i>			1	
<i>*Collema sp.</i>	glyelav-art	x		
<i>*Dermatocarpon sp.</i>	lærlav-art	x		
<i>Dimerella pinetii</i>			2	
<i>Enterographa zonata</i>			1	
<i>Fuscidea praeruptorum</i>			2	
<i>Fuscidea pusilla</i>			17	
<i>Gyalediopsis piceicola</i>			5	
<i>Haematomma ochroleucum</i>			5	
<i>Hypocenomyce friesii</i>			5	x
<i>Hypocenomyce leucococca</i>			17	
<i>Hypocenomyce scalaris</i>			1	
<i>Hypocenomyce sorophora</i>			7	
<i>Hypogymnia physodes</i>	vanlig kvistlav	x	17	
<i>Hypogymnia tubulosa</i>	kulekvistlav	x	17	
<i>Icmadophila ericetorum</i>		x	7	
<i>Imshaugia aleurites</i>	furustokklav	x	3	
<i>Japewia subaurifera</i>			16	
<i>Japewia tornoënsis</i>			8	
<i>Lecanactis abietina</i>			5	x
<i>Lecanora albella</i>			3	
<i>Lecanora allophana</i>			1	
<i>Lecanora boligera</i>			1	
<i>Lecanora cadubriae</i>			2	
<i>Lecanora circumborealis</i>			9	
<i>Lecanora expallens</i>			7	
<i>Lecanora farinaria</i>			17	
<i>Lecanora hypopta</i>			11	
<i>Lecanora intumescens</i>			1	x
<i>Lecanora symmicta</i>			3	
<i>Lecidea betulicola</i>			5	
<i>Lecidea leprarioides</i>			15	
<i>Lecidea nylanderi</i>			8	

Vitenskapelig navn	Norske navn	Stavelifossen	Utv. best.	Nat. verdi
<i>Lecidea praetermissa</i>			2	
<i>Lecidea pullata</i>			8	
<i>Lecidea sphaerella</i>			2	
<i>Lecidea turgidula</i>			2	
<i>Lecidella elaeochroma</i>			5	
<i>Lepraria</i> spp.			17	
<i>Leproloma membranaceum</i>			1	
<i>Leptogium saturninum</i>	filthinnelav	x	1	x
<i>Lobaria scrobiculata</i>	skrubbenever		1	x
* <i>Lopadium coralloideum</i>		x		
<i>Lopadium disciforme</i>			3	x
<i>Loxospora elatina</i>			9	
* <i>Melanelia exasperata</i>	vortelav	x		
<i>Melanelia fuliginosa</i>	stiftbrunlav	x	2	
<i>Micarea botryoides</i>			1	
<i>Micarea globulosella</i>			7	x
<i>Micarea lutulata</i>			2	
<i>Micarea melaena</i>			3	
<i>Micarea prasina</i>			14	
<i>Micarea sylvicola</i>			1	
<i>Microcalicium disseminatum</i>	krukkenål	x	3	
<i>Mycobilimbia hypnorum</i>			1	
<i>Mycobilimbia tetramera</i>			3	
<i>Mycoblastus affinis</i>			16	x
<i>Mycoblastus fucatus</i>			10	
<i>Mycoblastus sanguinarius</i>		x	15	
<i>Nephroma arcticum</i>	storvrenge	x	2	x
<i>Nephroma bellum</i>	glattvrenge	x	6	x
<i>Nephroma parile</i>	grynvrenge	x	1	x
<i>Nephroma resupinatum</i>	lodnevrenge		1	x
<i>Ochrolechia androgyna</i>		x	16	
<i>Ochrolechia gowardii</i>			8	
<i>Ochrolechia microstictoides</i>			16	
<i>Ochrolechia pallescens</i>			17	
* <i>Ochrolechia tartarea</i>		x		
<i>Opegrapha gyrocarpa</i>			2	
<i>Pannaria pezizoides</i>	skålfiltlav	x	5	x
* <i>Parmelia omphalodes</i>	brun fargelav	x		
<i>Parmelia saxatilis</i>	grå fargelav	x	6	
<i>Parmelia sulcata</i>	bristlav	x	17	
<i>Parmeliella parvula</i>	dvergfiltlav		3	x
<i>Parmeliella triptophylla</i>	stiftfiltlav	x	8	x
<i>Parmeliopsis ambigua</i>	gul stokklv	x	17	
<i>Parmeliopsis hyperopta</i>	grå stokklav	x	17	
<i>Peltigera aptosa</i>	grønnever	x	1	
<i>Peltigera canina</i>	bikkjenever		1	
<i>Peltigera leucophlebia</i>	åregrønnever		2	x
<i>Peltigera membranacea</i>	hinnenever		2	
<i>Peltigera neopolydactyla</i>	bred fingernever	x	6	
<i>Peltigera praetextata</i>	skjellnever		1	
<i>Pertusaria carneopallida</i>			4	
<i>Pertusaria leioplaca</i>			1	
<i>Pertusaria oculata</i>			2	
<i>Pertusaria pupillaris</i>		x	17	

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Stavelifossen	Utv. best.	Nat. verdi
<i>Placynthiella dasaea</i>			12	
<i>Platismatia glauca</i>	vanlig papirlav	x	17	
<i>Platismatia norvegica</i>	skrukkelav		2	x
<i>Porpidia superba</i>			1	
<i>Pyrrhospora cinnabarina</i>			1	x
<i>Ramalina farinacea</i>	barkrugg	x	1	
<i>Ramalina pollinaria</i>	pulverrugg		2	
<i>Rinodina efflorescens</i>			3	x
<i>Rinodina septentrionalis</i>			1	
<i>Schismatomma umbrinum</i>			3	x
<i>Sclerophora coniophaea</i>	rustdoggnål		3	x
<i>Scoliciosporum chlorococcum</i>			4	
<i>Scoliciosporum</i> sp.			11	
* <i>Solorina saccata</i>	vanlig skållav	x		
<i>Sphaerophorus globosus</i>	brun korallav		3	
<i>Stereocaulon dactylophyllum</i>	fingersaltlav		3	
<i>Trapeliopsis flexuosa</i>			3	
<i>Trapeliopsis granulosa</i>		x	5	
<i>Trapeliopsis pseudogranulosa</i>			1	
* <i>Umbilicaria</i> spp.	navlelav-arter	x		
<i>Usnea diplotypus</i>	steinstry		1	
<i>Usnea filipendula</i>	hengestry	x	14	
<i>Usnea hirta</i>	glattstry		1	
<i>Usnea subfloridana</i>	piggstry	x	4	
<i>Verrucaria floerkeana</i>			1	
<i>Vulpicida pinastri</i>	gullroselav		5	
* <i>Xanthoria elegans</i>	raudberglav	x		
<i>Xanthoria parietina</i>	vanlig messinglav		1	
<i>Xylographa parallela</i>			2	x
<i>Xylographa vitiligo</i>			3	x

Tabell 3. Registrerte sopp ved Stavelifossen og i 17 utvalgte barskogbestand langs Svorka. Arter merket med stjerne (*) er nye for området i år 2000. Angivelse av naturverdi følger Hallingbäck (1995). For de 17 utvalgte bestand i området ved fossen er forekomst i antall bestand oppgitt.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Stavelifossen	Utv. best.	Nat. verdi
<i>Amphinema byssoides</i>	kratersopp		13	
<i>Antrodia heteromorpha</i>	hvit grankjuka		1	x
<i>Antrodia serialis</i>	rekkekjuka		2	
<i>Ascocoryne cylichnium</i>	fiolbeger		3	
* <i>Ascomycet</i> sp.	ubestemt begersopp	x		
<i>Asterodon ferruginosus</i>	piggbroddsopp		1	x
<i>Athelia decipiens</i>			2	
<i>Athelia neuhoffii</i>			2	
<i>Bisporella citrina</i>	gult dvergbeget		7	
<i>Botryobasidium conspersum</i>			2	
<i>Botryobasidium obtusisporium</i>			2	
<i>Botryohypochnus isabellinus</i>	isabellabarksopp		2	
<i>Byssocorticium atrovirens</i>	grønnblå barksopp		1	
<i>Calocera furcata</i>	grandverggaffel		4	
* <i>Calocera viscosa</i>	gullgaffel	x		
* <i>Cantharellus cibarius</i>	kantarell	x		
<i>Coniophora puteana</i>	kjellersopp		1	
<i>Constantinella michenerii</i>			4	
<i>Crepidotus cesatii</i>	granmuslingsopp		9	
<i>Dacrymyces stillatus</i>	vanlig tåresopp		2	
<i>Exidia pithya</i>	tjærebeve	x	1	
<i>Exidiopsis calcea</i>	kalktalg		3	
<i>Fomitopsis pinicola</i>	rødrandkjuka	x	5	
<i>Globulicium hiemale</i>			1	
<i>Gloeocystidiellum furfuraceum</i>			2	
* <i>Gloeophyllum sepiarium</i>	vedmusling	x		
<i>Heterobasidion annosum</i>	rotkjuka		4	
<i>Hyphoderma argillaceum</i>			1	
<i>Hyphoderma praetermissum</i>			1	
<i>Hyphoderma radula</i>			1	
<i>Hyphoderma setigerum</i>			1	
<i>Hyphodontia alutacea</i>			2	
<i>Hyphodontia aspera</i>			3	
<i>Hyphodontia breviseta</i>			4	
<i>Hyphodontia subalutacea</i>			1	
<i>Hypochnicium sphaerosporum</i>			1	
<i>Ischnoderma benzonium</i>	tjærekjuka		1	
<i>Jaapia ochroleuca</i>	evjebarksopp		1	
<i>Mucronella calva</i>	hengepigg		2	
* <i>Mycena</i> sp.	hettesopp-art			
<i>Panellus mitis</i>	vinterlærhatt		5	
* <i>Peziza</i> sp.		x		
<i>Phanerochaete sanguinea</i>	rødvedbarksopp		1	
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	granrustkjuka		1	x
<i>Phellinus viticola</i>	hyllekjuka		2	x
<i>Phlebiella vaga</i>	trådsinn		1	
<i>Phlebiopsis gigantea</i>	stor barksopp		1	
* <i>Polyporales</i> sp.	ubestemt kjuka	x		
* <i>Ramaria flava</i>	gulkorallsopp	x		
<i>Repetobasidium mirificum</i>			1	

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Stavelifossen	Utv. best.	Nat. verdi
<i>Resinicium bicolor</i>	grynmarksopp		5	
* <i>Russula xerampelina</i> coll.	rød sildekremle	x		
<i>Scutellinia pilati</i>			1	
<i>Sebacina dimitica</i>			1	
<i>Sistotrema muscicola</i>			1	
<i>Sistotrema oblongisporum</i>			1	
<i>Stereum sanguinolentum</i>	toppråtesopp		5	
<i>Tomentella fuscoferruginea</i>			1	
<i>Tomentellopsis submollis</i>			1	
<i>Trechispora farinacea</i>			1	
<i>Trichaptum abietinum</i>	fiolkjuka	x	10	
<i>Tubulicrinis angustus</i>			1	
<i>Tubulicrinis borealis</i>			4	
<i>Tubulicrinis subulatus</i>			4	
<i>Tulasnella subglobospora</i>			2	
<i>Tylospora asterophora</i>	stjernesporet barksopp		1	
<i>Tylospora fibrillosa</i>	vortesporet barksopp		6	
<i>Tyromyces caesius</i>			1	
<i>Veluticeps abietina</i>	praktbarksopp		1	x

Tabell 4. Registrerte karplanter ved Stavelifossen og i 17 utvalgte barskogbestand langs Svorka. Arter merket med stjerne (*) er nye for området i år 2000. For de 17 utvalgte bestand i området ved fossen er forekomst i antall bestand oppgitt.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Stavelifossen	Utv. best.
* <i>Achillea millefolium</i>	ryllik	x	
<i>Aconitum septentrionale</i>	tyrihjel		6
<i>Actaea spicata</i>	trollbær		1
<i>Agrostis canina</i>	hundekvein	x	6
<i>Agrostis capillaris</i>	engkvein	x	15
* <i>Alchemilla alpina</i>	fjellmarikåpe	x	
<i>Alchemilla</i> sp.	marikåpe-art	x	13
<i>Alnus incana</i>	gråor	x	12
<i>Andromeda polifolia</i>	kvitlyng		2
<i>Anemone nemorosa</i>	kvitsymre	x	15
<i>Angelica sylvestris</i>	sløke	x	2
* <i>Antennaria dioica</i>	vanlig katterfot	x	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	gulaks	x	10
<i>Athyrium filix-femina</i>	skogburkne	x	16
* <i>Bartsia alpina</i>	svarttopp	x	
<i>Betula pubescens</i>	dunbjørk	x	16
<i>Bistorta vivipara</i>	harerug	x	9
<i>Blechnum spicant</i>	bjønnekam		6
<i>Calamagrostis purpurea</i>	skogrørkvein	x	12
<i>Calluna vulgaris</i>	røsslyng	x	4
<i>Caltha palustris</i>	soleihov	x	4
<i>Campanula latifolia</i>	storklokke		1
<i>Campanula rotundifolia</i>	blåklokke	x	1
<i>Carex brunnescens</i>	seterstarr		1
<i>Carex buxbaumii</i>	klubbstarr		1
<i>Carex canescens</i>	gråstarr		1
* <i>Carex capillaris</i>	hårstarr	x	
<i>Carex digitata</i>	fingerstarr		1
<i>Carex dioica</i>	særbustarr		2
<i>Carex echinata</i>	stjernestarr	x	7
<i>Carex flava</i>	gulstarr	x	4
<i>Carex lasiocarpa</i>	trådstarr	x	1
<i>Carex livida</i>	blystarr		1
<i>Carex nigra</i> ssp. <i>juncella</i>	stolpestarr		1
<i>Carex nigra</i> ssp. <i>nigra</i>	slåtestarr	x	4
<i>Carex ornithopoda</i>	fuglestarr		1
<i>Carex pallescens</i>	bleikstarr	x	6
<i>Carex panicea</i>	kornstarr		1
<i>Carex pauciflora</i>	sveltstarr		2
<i>Carex pilulifera</i>	bråtestarr		1
<i>Carex pulicaris</i>	loppestarr		1
<i>Carex rostrata</i>	flaskestarr	x	1
<i>Carex vaginata</i>	slirestarr	x	13
<i>Cerastium fontanum</i>	vanlig arve	x	4
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	maigull		2
<i>Cicerbita alpina</i>	turt		3
<i>Circaea alpina</i>	trollurt		1
<i>Cirsium helenioides</i>	kvitbladtistel		10
<i>Convallaria majalis</i>	liljekonvall	x	4
<i>Corallorhiza trifida</i>	korallrot		1

Viteenskapeleg navn	Norsk navn	Stavelifossen	Utv. best.
<i>Cornus suecica</i>	skrubber	x	16
<i>Crepis paludosa</i>	sumphaukeskjegg	x	9
<i>Cystopteris fragilis</i>	skjørlok	x	3
<i>Dactylorhiza maculata</i>	flekkmariband		3
* <i>Daphne mezereum</i>	tysbast	x	
<i>Deschampsia cespitosa</i>	sølvbunke	x	17
<i>Deschampsia flexuosa</i>	smyle	x	17
<i>Drosera anglica</i>	smalsoldogg		2
<i>Dryopteris expansa</i>	sauetelg	x	15
<i>Dryopteris filix-mas</i>	ornetelg		1
<i>Elymus caninus</i>	hundekveke	x	1
<i>Empetrum nigrum</i> ssp. <i>hermaphroditum</i>	fjellkrekling	x	11
<i>Epilobium angustifolium</i>	geitrams	x	5
<i>Epilobium hornemannii</i>	setermjølke		1
<i>Epilobium lactiflorum</i>	kvitmjølke		1
<i>Epilobium montanum</i>	krattmjølke		5
<i>Epilobium palustre</i>	myrmjølke		2
<i>Equisetum palustre</i>	myrsnelle		3
<i>Equisetum pratense</i>	engsnelle		2
<i>Equisetum sylvaticum</i>	skogsnelle	x	9
<i>Eriophorum angustifolium</i>	duskull		3
<i>Eriophorum vaginatum</i>	torvull		1
* <i>Euphrasia stricta</i>	kjerteløyentrøst	x	
<i>Festuca ovina</i>	sauesvingel	x	1
<i>Festuca rubra</i>	raudsvingel	x	8
* <i>Festuca vivipara</i>	geitsvingel	x	
<i>Filipendula ulmaria</i>	mjødur	x	12
<i>Fragaria vesca</i>	markjordbær	x	8
<i>Galium boreale</i>	kvitmaure	x	8
<i>Galium palustre</i>	myrmaure		4
<i>Galium uliginosum</i>	sumpmaure		3
<i>Geranium sylvaticum</i>	skogstorkenebb	x	15
<i>Geum rivale</i>	enghumleblom	x	12
<i>Gnaphalium norvegicum</i>	setergråurt		1
<i>Goodyera repens</i>	knerot	x	9
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	fuglestelg	x	17
<i>Hieracium pilosella</i>	hårsveve		1
<i>Hieracium sylvaticum</i>	skogsveve	x	15
<i>Hieracium umbellatum</i>	skjermesveve		4
<i>Huperzia selago</i>	lusegras	x	5
<i>Hypericum maculatum</i>	firkantperikum	x	2
<i>Juncus articulatus</i>	ryllsiv		3
* <i>Juncus bufonius</i>	paddesiv	x	
<i>Juncus filiformis</i>	trådsiv		4
<i>Juncus supinus</i>	krypsiv	x	3
<i>Juncus triglumis</i>	trillingsiv		2
<i>Juniperus communis</i>	einer	x	8
<i>Lathyrus vernus</i>	våreterknapp		1
* <i>Leucanthemum vulgare</i>	prestekrage	x	
<i>Linnaea borealis</i>	linnaea	x	16
<i>Listera cordata</i>	småtvblad	x	15
<i>Listera ovata</i>	stortvblad		1
* <i>Lupinus polyphyllus</i>	hagelupin	x	
<i>Luzula multiflora</i> ssp. <i>frigida</i>	seterfrytle		1

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Stavelifossen	Utv. best.
<i>Luzula multiflora</i> ssp. <i>multiflora</i>	engfrytle		2
<i>Luzula pilosa</i>	hårfrytle	x	17
<i>Luzula sudetica</i>	myrfrytle		2
<i>Lycopodium annotinum</i>	stri kråkefot	x	13
<i>Maianthemum bifolium</i>	maiblom	x	17
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	strutseving		2
<i>Melampyrum pratense</i>	stormarimjelle	x	13
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	småmarimjelle	x	13
<i>Melica nutans</i>	hengeaks	x	9
<i>Menyanthes trifoliata</i>	bukkeblad		4
<i>Molinia caerulea</i>	blåtopp	x	5
<i>Moneses uniflora</i>	olavsstake		4
<i>Myosotis</i> sp.	minneblom-art		1
* <i>Myricaria germanica</i>	klåved	x	
<i>Nardus stricta</i>	finnskjegg	x	4
<i>Orthilia secunda</i>	nikkevintergrønn	x	13
<i>Oxalis acetosella</i>	gaukesyre	x	16
* <i>Oxyria digyna</i>	fjellsyre	x	
<i>Paris quadrifolia</i>	firblad		5
<i>Parnassia palustris</i>	jåblom		5
<i>Pedicularis oederi</i>	gullmyrklegg		1
<i>Pedicularis palustris</i>	myrklegg		1
<i>Phalaris arundinacea</i>	strandrør		1
<i>Phegopteris connectilis</i>	hengeving	x	17
<i>Picea abies</i>	gran	x	17
<i>Pinguicula vulgaris</i>	tettegras	x	5
<i>Pinus sylvestris</i>	furu	x	10
<i>Poa alpina</i>	fjellrapp	x	1
<i>Poa nemoralis</i>	lundrapp	x	5
<i>Poa pratensis</i>	engrapp		1
<i>Polygonatum verticillatum</i>	kranskonvall	x	5
<i>Populus tremula</i>	osp	x	3
* <i>Potentilla crantzii</i>	flekkmure	x	
<i>Potentilla erecta</i>	tepperot	x	17
<i>Potentilla palustris</i>	myrhatt		2
<i>Prunella vulgaris</i>	blåkoll	x	8
* <i>Prunus padus</i>	hegg	x	
<i>Pyrola minor</i>	perlevintergrønn		1
<i>Pyrola rotundifolia</i> ssp. <i>rotundifolia</i>	legevintergrønn		1
<i>Ranunculus acris</i>	engsoleie	x	15
<i>Ranunculus repens</i>	krypsoleie		3
<i>Rhinanthus minor</i>	småengkall	x	1
* <i>Rosa dumalis</i>	kjøttnype	x	
<i>Rubus chamaemorus</i>	molte		3
<i>Rubus idaeus</i>	bringebær	x	14
<i>Rubus saxatilis</i>	tågbær	x	16
<i>Rumex acetosa</i>	engsyre		2
* <i>Rumex acetosella</i>	småsyre	x	
* <i>Sagina procumbens</i>	tunarve	x	
<i>Salix aurita</i>	ørevier		1
<i>Salix caprea</i>	selje	x	10
* <i>Salix glauca</i>	sølvvier	x	
<i>Salix lapponum</i>	lappvier		
<i>Salix myrsinifolia</i> ssp. <i>borealis</i>	setervier		

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Stavelifossen	Utv. best.
<i>Salix myrsinifolia</i> ssp. <i>myrsinifolia</i>	svartvier		6
<i>Salix phylicifolia</i>	grønnvier	x	6
<i>Saussurea alpina</i>	fjelltistel		9
* <i>Saxifraga aizoides</i>	gulsildre	x	
* <i>Saxifraga cotyledon</i>	bergfrue	x	
* <i>Schoenoplectus lacustris</i>	sjøsivaks	x	
<i>Selaginella selaginoides</i>	dvergjamne		6
<i>Solidago virgaurea</i>	gullris	x	17
<i>Sorbus aucuparia</i>	rogn	x	17
<i>Stachys sylvatica</i>	skogsvinerot		2
<i>Stellaria graminea</i>	grasstjerneblom		3
<i>Stellaria nemorum</i>	skogstjerneblom		3
<i>Succisa pratensis</i>	blåknapp	x	5
<i>Taraxacum</i> sp.	løvetann-art	x	9
<i>Thalictrum alpinum</i>	fjellfrøstjerne		5
<i>Trichophorum alpinum</i>	sveltull		1
<i>Trientalis europaea</i>	skogstjerne	x	17
* <i>Trifolium pratense</i>	raudkløver	x	
<i>Triglochin palustris</i>	myrsaulauk		4
<i>Tussilago farfara</i>	hestehov	x	9
<i>Ulmus glabra</i>	alm		1
<i>Vaccinium myrtillus</i>	blåbær	x	17
<i>Vaccinium oxycoccus</i> ssp. <i>microcarpum</i>	småtranebær		1
<i>Vaccinium uliginosum</i>	blokkebær	x	3
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	tyttebær	x	17
<i>Valeriana sambucifolia</i>	vendelrot		6
<i>Veronica alpina</i>	fjellveronika		1
<i>Veronica chamaedrys</i>	tveskjeggveronika		4
<i>Veronica officinalis</i>	legeveronika		14
<i>Vicia sepium</i>	gjerdevikke		1
<i>Viola biflora</i>	fjellfiol	x	9
<i>Viola epipsila</i>	stor myrfiol		5
<i>Viola palustris</i>	myrfiol		6
<i>Viola riviniana</i>	skogfiol	x	12
* <i>Woodsia alpina</i>	fjell-lodnebregne	x	

5 Konklusjon

I det undersøkte området er det i dag kun ett granbestand nede ved brua over Svorka som har intakt, eldre skog over et visst areal. Det ble ikke funnet spesielt verneverdige arter i dette bestandet, men det var en del større vindfall i området, så bestandet har et visst potensiale for vedboende sopparter som er funnet i noen av skogbestandene ellers i området.

Stavelifossen er ikke stor og stabil nok til å skape grunnlag for fossesprøytsamfunn slik en finner det ved de store fossene i Trøndelag (for eksempel Holien & Prestø 1995, Holien 1998). Forekomstene av fosse-eng (sensu Fremstad 1997) er fragmentariske ved Stavelifossen og ikke av en slik utforming at de har noen spesielt stor verdi. Det er mulig at enkelte av artene som finnes ved Stavelifossen ikke finnes andre steder langs vassdraget, men ingen av de påviste artene er spesielt verneverdige.

Det er sannsynlig at mosesamfunnene både ved selve Stavelifossen, på bergene ellers i området og på fragmentene av fosse-eng alle vil bli negativt påvirket av en tørrlegging av Svorka gjennom lengre tidsrom. Verken artene eller naturtypene som er påvist i området tilfredsstiller kravene til verdiprioritering som Direktoratet for naturforvaltning (1999a) har utformet.

Det er uheldig at man ved gjennomføring av hogstene ved Stavelifossen har tatt lite hensyn til kantsonen langs elva. Dette har medført at andre, mer fuktighetskrevede arter (for eksempel trelevende arter) som eventuelt kunne vokse ved fossen, nå er borte. Det er åpenbart at det har vært flere grove lauvtrær enn det en nå kan finne i området, og slike er viktige levested for spesielle og mer sjeldne arter.

6 Litteratur

- Aune, B. 1993. Temperaturnormaler normalperiode 1961-1990. – Det norske meteorologiske institutt Rapport Klima 02-93: 1-63.
- Den norske soppnavnkomiteen 1996. Norske soppnavn. – Fungiflora, Oslo.
- Direktoratet for naturforvaltning 1999a. Kartlegging av naturtyper. Verdisetting av biologisk mangfold. – DN-håndbok 13: 1-238.
- Direktoratet for naturforvaltning 1999b. Nasjonal rødliste for truete arter i Norge 1998. – DN-rapport 1999-3: 1-161.
- Framstad, E., Bendiksen, E., Flatberg, K.I., Frisvoll, A.A., Holien, H., Høiland, K., Prestø, T. & Svalastog, D. 1995. Planter i boreal skog – effekter av lokale økologiske faktorer, skogsdrift og omgivelser på artsmangfoldet. – Aktuelt fra Skogforsk 16/95: 1-32.
- Fremstad, E. 1997. Vegetasjonstyper i Norge. – NINA Temahefte 12: 1-279.
- Frisvoll, A.A., Elvebakk, A., Flatberg, K.I., & Økland, R.H. 1995. Sjekklister over norske mosar. Vitskapleg og norsk namneverk. – NINA Temahefte 4: 1-104.
- Førland, E.J. 1993. Nedbørnormaler, normalperiode 1961-90. – Det norske meteorologiske institutt Rapport Klima 39-93:1-63.
- Gärdenfors, U. (red.) 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000. – ArtDatabanken, Uppsala.
- Hallingbäck, T. 1995. Ekologisk katalog över lavar. – ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Hallingbäck, T. 1996. Ekologisk katalog över mossor. – ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Hallingbäck, T. & Aronsson, G. (red.) 1998. Ekologisk katalog över storsvampar och myxomyceter. 2. utg. – ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Hansen, L. & Knudsen, H. (red.) 1992. Nordic macromycetes 2. – Nordsvamp, København.
- Hansen, L. & Knudsen, H. (red.) 1997. Nordic macromycetes 3. – Nordsvamp, København.
- Holien, H. 1998. Botaniske registreringer ved Homla, Malvik kommune, Sør-Trøndelag. – Høgskolen i Nord-Trøndelag Utredning 4: 1-19.
- Holien, H. & Prestø, T. 1995. Inventering av lav- og mosefloraen ved Henfallet, Tydal kommune. – Univ. Trondheim Vitensk.mus. Rapp. Bot. Ser. 1995-7: 1-26.
- Holien, H., Jørgensen, P.M., Timdal, E. & Tønsvberg, T. 1994. Norske lavnavn – supplement. – Blyttia 52: 25-28.
- Krogh, H., Østhagen, H. & Tønsvberg, T. 1994. Lavflora. Norske busk- og bladlav. 2. utgave. – Universitetsforlaget, Oslo.

- Lid, J. & Lid, D.T. 1995. Norsk flora. 6. utg. ved R. Elven. – Det Norske Samlaget, Oslo.
- Moen, A. 1998. Nasjonalatlas for Norge. Vegetasjon. – Statens kartverk, Hønefoss.
- NOU Norges offentlige utredninger 1991/12B. Verneplan for vassdrag IV: utredning nr 4 fra Kontaktutvalget kraftutbygging-naturvern, avgitt til Olje- og energidepartementet, mars 1991.
- Santesson, R. 1993. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. – SBT-förlaget, Lund.
- Singsaas, S. 1990. Botaniske undersøkelser i vassdrag i Trøndelag for Verneplan IV. – Univ. Trondheim, Vitensk.mus. Rapp. Bot. Ser. 1990-1: 1-101.

Utgiver: Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet
Vitenskapsmuseet
Institutt for naturhistorie
7491 Trondheim

ISBN 82-7126-598-9
ISSN 0804-0079

Opplag: 30