



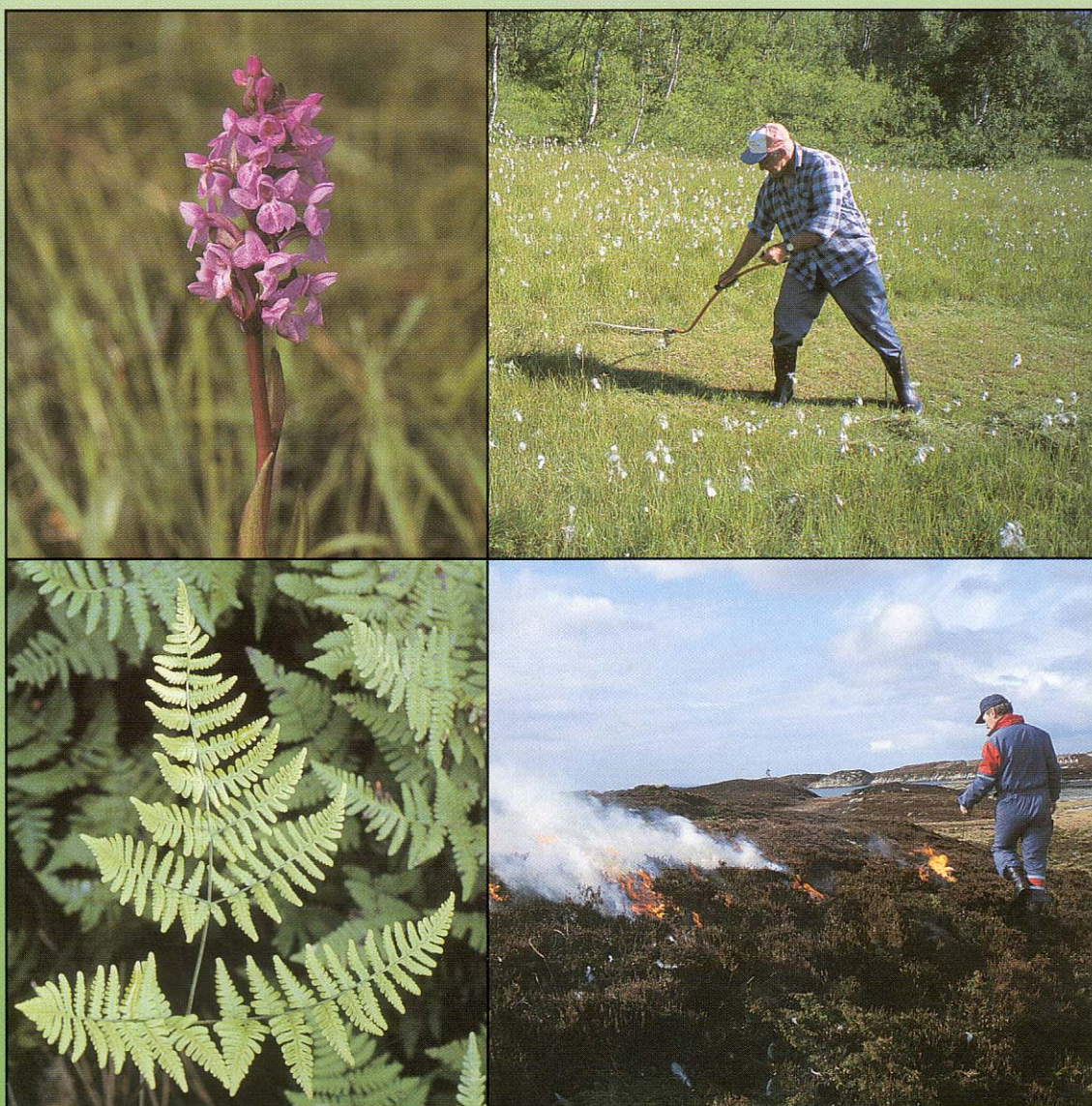
Norges teknisk-
naturvitenskapelige universitet
Vitenskapsmuseet



Rapport botanisk serie 2003-2

Biologisk mangfold i Åfjord kommune

Egil Ingvar Aune



"Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Vitenskapsmuseet, Rapport, botanisk serie" inneholder stoff fra det fagområdet og det geografiske ansvarsområdet som Vitenskapsmuseet representerer. Serien bringer stoff som av ulike grunner bør gjøres kjent så fort som mulig. I en del tilfeller kan det være foreløpige rapporter, og materialet kan senere bli bearbeidet for videre publisering. Det tas også inn foredrag, utredninger o.l. som angår museets arbeidsfelt. Serien er ikke periodisk, og antall nummer pr. år varierer. Serien startet i 1974, og det finnes parallelle arkeologiske og zoologiske serier fra Vitenskapsmuseet. Serien har flere ganger skiftet navn: "K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. (1974-86, 89 nr.), "Univ. Trondheim Vidensk.mus. Rapp. bot. Ser." (1987-95, 21 nr.), og fra 1996 "NTNU Vitensk.mus. Rapp. bot. Ser."

Til forfatterne

Manuskripter

Manuskripter bør leveres som papirutskrift og som tekstfil på IBM-kompatibelt format, skrevet i Word Perfect (versjon 5.1 eller senere) eller Word (versjon 2.0 eller senere). Vitenskapelige slekts- og artsnavn kursiveres (eller understrekes). Manuskripter til rapportserien skal skrives på norsk, unntatt abstract (se nedenfor). Unntaksvis, og etter avtale med redaktøren, kan manuskripter på engelsk bli tatt inn i serien. Tekstfilen(e) skal inneholde en ren "brødtekst", dvs. med færrest mulig formateringskoder. Overskrifter skal ikke skrives med store bokstaver. Manuskriptet skal omfatte:

- 1 Eget ark med manuskriptets tittel og forfatterens/forfatternes navn. Tittelen bør være kort og inneholde viktige henvisningsord.
- 2 Et referat på norsk på maksimum 200 ord. Referatet innledes med bibliografisk referanse og avsluttes med forfatterens/forfatternes navn og adresse(r). Dersom et hefte inneholder flere selvstendige bidrag/artikler, skal hvert av disse ha referat og abstract.
- 3 Et abstract på engelsk som er en oversettelse av det norske referatet.

Manuskriptet bør forøvrig inneholde:

- 4 Et forord som ikke overstiger to trykksider. Forordet kan gi bakgrunnen for arbeidet det rapporteres fra, opplysninger om eventuell oppdragsgiver og prosjekt- og programtilknytning, økonomisk og annen støtte, institusjoner og enkeltpersoner som bør takkes osv.
- 5 En innledning som gjør rede for den faglige problemstillingen og arbeidsgangen i undersøkelsen.
- 6 En innholdsfortegnelse som viser stoffets inndeling i kapitler og underkapitler.
- 7 Et sammendrag av innholdet. Sammendraget bør ikke overstige 3 % av det øvrige manuskriptet. I spesielle tilfeller kan det også tas med et "summary" på engelsk.
- 8 Tabeller leveres på separate ark og skrives i egen fil. I teksten henvises de til som "tab. 1" osv.

Litteraturhenvisninger

En oversikt over litteratur som det er henvist til i manuskriptteksten samles bakerst i manuskriptet under oversikriften "Litteratur". Henvisninger i teksten gis som Rønning (1972), Moen & Selnes (1979) eller, dersom det er flere enn to forfattere, som Sæther et al. (1981). Om det blir vist til flere arbeider, angis det som "som flere forfattere rapporterer (Rønning 1987, Moen & Selnes 1979, Sæther et al. 1980)", dvs. forfatterne nevnes i kronologisk orden, uten komma mellom navn og årstall. Litteraturlisten ordnes i alfabetisk rekkefølge; det norske alfabetet følges: aa = å (utenom for nederlandske, finske og estniske navn), ö = ø osv. Flere arbeid av samme forfatter i samme år angis ved a, b, osv. (Elven 1978a, b). Tidsskriftnavn forkortes i samsvar med siste utgave av World List of Scientific Periodicals eller andre internasjonalt brukte forkortelser for tidsskriftnavn, eller navnene skrives fullt ut i tvilstilfeller.

Eksempler:

Tidsskrift/serie

Flatbeg, K.I. 1993. *Sphagnum rubiginosum* (Sect. *Acutifolia*), sp. nov. – *Lindbergia* 18: 59-70.

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

Kapittel

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

Høeg, H.I. 1994. En pollenanalytisk undersøkelse av Tverrlisætri i Grimsdalen, Dovre kommune, Oppdal. – s. 193-200 i Mikkelsen, E. (red.) Fangstprodukter i vikingtidens og middelalderens økonomi. Universitetets Oldsakssamling Skr. Ny Rekkke 18.

Monografi/bok

Bretten, S. 1973. Slekta *Draba* i Knutshø-Finshøområdet på Dovre. Sider ved dens systematikk og autøkologi. – Hovedfagsoppg. Univ. Trondheim. 113 s. Upubl.

Rønning, O.I. 1972. Vegetasjonslære. - Universitetsforlaget, Oslo. 101 s.

Illustrasjoner

Figurer (i form av fotografier, tegninger osv.) leveres separat, på egne ark, dvs. de skal ikke inkluderes eller monteres i brødteksten. Det skal henvises til dem i teksten som "fig. 1" osv., og på papirutskriften av manuskriptet skal det i venstre marg angis hvor i teksten figurene ønskes plassert. Strekfigurer, kartutsnitt o.l. figurer skal være trykkeferdige fra forfatterens hånd. Skal rapporten inneholde fargebilder, bør originale lysbilder (dias) leveres med manuskriptet.

Særtrykk

Hver forfatter får inntil 50 eksemplarer gratis. Flere eksemplarer kan bestilles til kostpris. Dersom en rapport er skrevet av flere enn to forfattere, blir antall gratis-eksemplarer redusert

Utgiver

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU)
Vitenskapsmuseet
7491 Trondheim
Telefon 73 59 22 60
Telefax 73 59 22 49

Redaktør: Eli Fremstad

Forsidebilder

Hybrid mellom rikmyrorkidéene engmarihånd *Dactylorhiza incarnata* ssp. *incarnata* og brudespore *Gymnadenia conopsea*. Fra Sølendet naturreservat, Røros, Sør-Trøndelag. Foto Asbjørn Moen.

Kalktelg *Gymnocarpium robertianum*, en østlig art som kartlegges av Det norske floratlaset. Foto Eli Fremstad.

Skjøtsel av kulturlandskap: Brenning av kystlynghei på Tarva, Bjugn, Sør-Trøndelag. Foto Liv S. Nilsen.

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet
Vitenskapsmuseet
Rapport botanisk serie 2003-2

Biologisk mangfold i Åfjord kommune

Egil Ingvar Aune

Rapporten er trykt i 100 eksemplarer
Trondheim

ISBN 82-7126-668-3
ISSN 0802-2992

Referat

Aune, E.I. 2003. Biologisk mangfold i Åfjord kommune. – NTNU Vitensk.mus. Rapp. bot. Ser. 2003-2: 1-88.

Det biologiske mangfoldet i Åfjord kommune er kartlagt etter retningslinjene i DN-håndbok 13 – 1999 som legger hovedvekt på naturtypekartlegging. Totalt er 122 lokaliteter beskrevet. Beskrivelsene bygger dels på data fra publiserte fagrapporter og dels på egne feltundersøkelser. Ved feltarbeidet er lokaliteter i de ytre, kystnære delene av kommunen prioritert. 19 lokaliteter er vurdert som svært viktige for det biologiske mangfoldet (verdikode A), 60 er viktige (B), 30 lokalt viktige (C) og 13 er uprioriterte (U). Det er flest lokaliteter i hovednaturtypen skog med 52 lokaliteter. Av disse er 24 kystgranskog og 11 rik edellauvskog. 25 lokaliteter har kyst og havstrand, og av disse er sju ført til strandeng og strandsump. 14 lokaliteter er ført til gruppa kulturlandskap, og av disse er ni kystlynghei. Det er også lagt vekt på å registrere viktige arter, og det er dokumentert funn/observasjoner av 26 rødlistearter: 1 pattedyr, 14 fugler, 1 bløtdyr, 2 karplanter, 1 mose, 3 sopp og 4 lav. Kommunen har fått en database med lokalitets- og artsopplysninger samt digitale kartdata for lokalitetene (SOSI-filer).

Egil Ingvar Aune, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Vitenskapsmuseet, Seksjon for naturhistorie, 7491 Trondheim.

E-post: Egil.Aune@vm.ntnu.no

Summary

Aune, E.I. 2003. Biological diversity of Åfjord municipality, Central Norway. – NTNU Vitensk.mus. Rapp. bot. Ser. 2003-2: 1-88.

The biodiversity of Åfjord municipality, Central Norway was investigated according to national directives which emphasise mapping of selected land cover types. A total of 122 localities were described based on published reports and field investigations. Fieldwork was concentrated on coastal areas. The localities were assigned as national important (19 localities), regionally important (60 localities) and locally important (30 localities). 13 localities were not given an importance value. Forest was the most numerous of the major land cover types with 52 localities. 24 were classified as coastal spruce forests and 11 as thermophilous broadleaved forests. 25 localities were seashores and among them seven were salt marshes. 14 localities comprise cultural landscapes including nine of coastal heathlands. Important species were also recorded, and 26 red listed species were reported (1 mammal, 14 birds, 1 mollusc, 2 vascular plants, 1 moss, 3 fungi and 4 lichens). A digitalised map showing the extent of the important localities and a database with information on localities and species were prepared in addition to this report.

Egil Ingvar Aune, Norwegian University of Science and Technology, Section of Natural History, NO-7491 Trondheim, Norway.

E-mail: Egil.Aune@vm.ntnu.no

Innhold

Referat	1
Summary	1
Forord	5
1 Innledning	6
2 Kort om naturen i Åfjord kommune	7
2.1 Landskap og utstrekning	7
2.2 Berggrunn og lausmasser	7
2.3 Klima	8
3 Materiale og metoder	9
3.1 Datagrunnlag	9
Data fra litteratur og samlinger	9
Eget feltarbeid	10
3.2 Innlegging i database og verdisetting	10
Innlegging og redigering	10
Kartlegging	10
Verdisetting	10
Nomenklatur	11
4 Resultat	12
4.1 Naturtyper	12
Myr	13
240 Momyra naturreservat	13
4 Grønliia naturreservat [=V for Skansen, Ø for Bårdlia]	14
253 Finnvollmyra [=S for Svartliåsen]	14
262 Storfjellmyran	14
20 Skansmyran [=V for Skansen, Ø for Bårdlia]	15
323 Myr ved Hutjørna	15
44 Ved Måmyrvatnet	15
336 Måmyra N for elva (=Måmyrdalen)	16
Rasmark, berg og kantkratt	16
307 Stokkøya, Langstranda	16
327 Selnes, tindvedkratt	17
29 Sørholet	17
318 Indre Selnesvågen (Ytter Øyabukta/ Langstranda)	17
207 Vestre Strand(aun)skjæret	18
312 Nordre Førsholmen, delområde 2	18
246 Lines	18
256 Langvasselva	18
Fjell	19
337 Storfjellet (N for Sekken)	19
302 Nyphogget - Nyphoggfjellet	19
Kulturlandskap	20
311 Nordre Førsholmen, delområde 1	20
303 Troningen	20
264 Nordgårdsøya	21
306 Halen ved Revsnes, delområde sør	22
301 Nord for Gramarsvikplassen	22
321 Monstadholmen	22
328 Selnes, lynghei	23
248 Lauvøya	23
316 Bakkan	23
338 Pålodden	23
304 Stokkøya, opp for Solberg	24

313 Nordre Førsholmen, delområde 3	24
39 Harbakshola	24
40 Høvikhola	24
Andre lokaliteter/objekt	25
Ferskvatn/våtmark	25
238 Åsmundvatnet	26
241 Måmyrvatnet med omgivelser	26
261 Skanseltas delta	26
319 Østenden av Stordalsvatnet	27
242 Naustevja	27
309 Hubekken, nedre del	27
239 Hubekken, øvre del	27
15 Stordalselva	28
320 Stavesevja	28
322 Hutjørna	28
243 Tekssjøen	28
17 Nordalselva	28
317 Tørhoggvatnet	28
Skog	29
255 Sekken (gamle) naturreservat	29
254 Sekken (nye) naturreservat	31
31 Madsøya naturreservat	32
244 Tekssjølia	32
213 Stodalen [= Ø for Stoen]	33
235 Nord for Klumpan	33
197 Skjerva naturreservat	33
204 Kariholet naturreservat	34
203 Garrabrekklia	35
208 Almlia - Mikkemo	36
41 Kvisladalen fra Godbakken til Kleiva	36
30 Kvenndalsfjellet (=Ø for Rysdalsvatnet)	36
26 Stordalen, Harbak	37
326 Prestgårdslia	37
324 Petrusfjellet	37
335 Øst for Lonlia	38
209 Prestholman	38
333 Lia V for Melaseteren mot Melanakken	38
200 Fjødalen	38
330 Mellom Skjerva og Rogndalsheian	39
195 Loppfolet	39
196 Mørrivatnet	39
198 Rogndalsbekken	40
199 Stakkengfolet	40
234 Trånnåmyra (S for Trånnåmyra/ Tranmyra)	41
205 Tørrisengåsen	41
332 Ved Skjerva, NØ-sida av Jofjellet	41
214 Nord for Bukkastakkhaugen	42
216 Nord for Bjørnalifjellet	42
201 Arnvikvatnet	42
284 Stodalen - Masterfolet	43
215 Sør for Bukkastakkhaugen	43
331 Ved Skjerva NØ for Arnvikseteren	43
212 Nordstifjellet	43
202 Tostendalen	44
237 Skråfjorden	44

329 Selsettangen friluftsområde	45
56 Olderliklumpens vesthelling.....	45
252 Flenstad øst.....	45
55 Råkheim.....	45
36 Østsida av øvre Austdalsvatnet (=Blankheia ved Austdalsvatnet)	45
334 Nordskråning mot Stordalselva, Ø for Årnes	46
217 Kjøremsvatnet	46
305 Halen ved Revsnes, delområde nord	46
250 Sør for Eidem (Eidem grendahus/skole/ ungdomshus)	47
249 Dolmset - Grytan	47
325 Brattskardet	47
Andre skoglokaliteter	47
Kyst og havstrand.....	48
247 Hosensand landskapsvernområde.....	48
257 Bingsholmsråsa fuglefredningsområde	49
45 Ytre del av Tårneset	49
206 Morkestrand	50
46 Tårnesvika (=Vik vest for Tårneset).....	50
48 Svalan.....	50
49 Kopparneset - Sjuraneset (Kopparnesbukta).....	51
53 Dolmset - Vallernes.....	51
210 Frønestangen	51
236 Straumen.....	51
258 Gjæsinga.....	51
259 Hosnaøyen m/Flesa	52
260 Rødøya/Slåttøya - Linesøya - Stemmafjellet.....	52
265 Stokkøya - Svenningsnesa.....	52
266 Selnes, strandberg.....	53
310 Jakobhaugen.....	53
315 Sandvika.....	53
308 Bryggholmen (Svenningsholmen).....	54
51 Linesøya - Straumen.....	54
52 Linesøya - vestlige del av Nordgårdøya	54
314 Langstranda, N-sida av Herfjorden	54
339 Kvernavika	55
11 Kvenndalsholmene (=Morkestrand?).....	55
263 Harbak	55
47 Årnes - Steinkarbukta.....	55
Oppsummering av naturtypekartlegginga	55
4.2 Artsobservasjoner. Rødlistearter og ansvarsarter	57
5 Diskusjon og vurdering av resultata.....	58
6 Litteratur.....	82

Forord

Prosjektet "Kartlegging av biologisk mangfold i seks Fosen-kommuner" vart gjennomført i 2000 og 2001 i samarbeid mellom Norsk institutt for jord- og skogkartlegging (NIJOS) og NTNU, Vitenskapsmuseet (VM), Institutt for naturhistorie. Oppdragsgivere var Osen, Roan, Åfjord, Bjugn, Ørland og Rissa kommuner, som også har finansiert prosjektet. Kartleggingen er en del av det statlige programmet for kartlegging av biologisk mangfold i alle landets kommuner og er foretatt etter retningslinjer beskrevet i handbok nummer 13 fra Direktoratet for naturforvaltning (1999a), "Kartlegging av naturtyper – verdsetting av biologisk mangfold".

I tillegg til den skriftlige rapporten er det framstilt digitale kart over verdifulle lokaliteter og en database med informasjon om de registrerte lokalitetene. NIJOS har hatt ansvaret for digitalisering av kart og utvikling av databaseverktøyet som er brukt. Feltarbeid, utarbeiding av kartmanus, databaser og rapporter er delt mellom institusjonene slik at NIJOS har hatt ansvaret for Roan, Ørland og Rissa, mens VM har hatt ansvaret for Bjugn, Åfjord og Osen.

Tor Skjevdal, sektorsjef for landbruk, kultur og tekniske tjenester, har vært hovedkontaktperson i Åfjord kommune. I hans feriefravær sommeren 2001 fikk jeg også god hjelp av Sverre Fjellheim, avdelingsleder for plan- og byggesaker. I oppstartåret 2000 bidrog også daværende skogbrukssjef Asbjørn Solstad og skog- og utmarkskonsulent Vemund Stjern.

Prosjektleder har vært Jogeir Stokland, NIJOS, mens Kjell Ivar Flatberg har vært ansvarlig for arbeidet ved VM. Andre som har vært knyttet til prosjektet ved NIJOS er Harald Bratli og Gunnar Engan. Ved VM er arbeidet utført av Egil Ingvar Aune (Åfjord), Anders Lyngstad (feltarbeid i Osen og arbeid med database og rapport for Osen og delvis Bjugn) og Tommy Prestø (hovedkontakt mot NIJOS, feltarbeid og hovedansvar for database og rapport for Bjugn og delvis Osen). Preparant Roy Humstad har også bidratt med verdifull lokalkunnskap om plantedekket i Åfjord.

Egil Ingvar Aune
vegetasjonsøkolog
ansvarlig for naturtypekartlegginga i Åfjord

1 Innledning

Biologisk mangfold (biodiversitet) kan defineres som "mangfoldet av livsformer, de økologiske funksjonene disse har og den genetiske variasjonen de inneholder" (Moen 1998). Denne definisjonen omfatter variasjonen på tre hovednivå:

- 1 økosystem/samfunn
- 2 arter
- 3 gener (innen arter)

FN-konferansen om miljø og utvikling (UNCED) i Rio de Janeiro i juni 1992 vedtok en konvensjon om biologisk mangfold (Convention on Biological Diversity – CBD) som vart signert av Norge den 9. juni. Direktoratet for naturforvaltning (1999a) gir en kort presentasjon av denne konvensjonen og andre internasjonale naturvernavtaler. ProSus & Stiftelsen Idébanken (1996) gir også en kortversjon med hovedvekt på oppfølginga gjennom "Agenda 21".

Som en viktig del av den norske oppfølginga av konvensjonen om biologisk mangfold er det ei politisk målsetting at "Alle landets kommuner skal ha gjennomført kartlegging og verdiklassifisering av det biologiske mangfoldet på kommunens areal i løpet av år 2003" (Miljøverndepartementet 1997). Direktoratet for naturforvaltning (1999a) har gitt ut ei handbok (DN-håndbok 13) med retningslinjer for hvordan kommunene skal gå fram i arbeidet med å oppfylle den politiske målsettinga. Denne handboka prioriterer kartlegging av det biologiske mangfoldet på øverste hovednivå og bruker betegnelsen **naturtype** på kartleggingsenhetene. Det er valgt ut 56 naturtyper som er særlig viktige. De utvalgte naturtypene er spesielt artsrike, sjeldne, trua, har en viktig økologisk funksjon eller er levested for rødlistearter. Alle naturtypene blir presentert på faktaark som gir viktige kjennetegn for typene og råd om hvordan de skal verdisettes.

I handboka blir det understreka at naturtypekartlegginga bør suppleres med informasjon om forekomst av viktige enkeltarter. Dette gjelder spesielt rødlistearter, men også andre nasjonalt eller regionalt viktige arter, stundom kalt "ansvarsarter". Nasjonale (norske) ansvarsarter kan være arter som har alle eller hovedtyngden av sine forekomster i Norge (endemismer), arter der landet har isolerte lokaliteter for arter med interessant utbredelse og/eller økologi, og arter som har nord-, sør-, vest-, øst- eller høgdegrense i landet. Tilsvarende kan det defineres ansvarsarter for andre regioner (geografiske områder), f.eks.

Midt-Norge. En kan komme skeivt ut f.eks. når det gjelder rovfugler og andre viltarter, om en bare utfører ei ureflektert naturtypekartlegging. Naturtypekartlegginga bør derfor bli koordinert med viltkartlegging etter DN-håndbok 11 (Direktoratet for naturforvaltning 2000a).

I den siste utgaven av den norske rødlista (Direktoratet for naturforvaltning 1999b) blir de opplista artene fordelt på seks kategorier: Ex – utrydda, E – direkte trua, V – sårbar, R – sjelden, DC – hensynskrevende og DM – bør overvåkes. For noen grupper inneholder lista også "ansvarsarter" på nasjonalt nivå (AN), til dels også på nordisk og europeisk nivå. For karplanter, moser og lav har vi ved Seksjon for naturhistorie laga uoffisielle lister over ansvarsarter for Midt-Norge (Vitenskapsmuseets tradisjonelle ansvarsområde, fra Romsdalen til Rana).

2 Kort om naturen i Åfjord kommune

2.1 Landskap og utstrekning

Åfjord kommune er 955 km² og har klart størst areal av de sørtrønderske kommunene på Fosenhalvøya. Kommunen grenser i sør mot Bjugn og Rissa, i øst og nordøst mot Verran og Namdalseid i Nord-Trøndelag og i nord mot Roan (figur 1). I sørvest og vest er det et fjord- og øylandskap med tre hovedfjorder som går i nordøstlig retning: Åfjorden, Skråfjorden og Linesfjorden. De største bebodde øyene er Lauvøya, Linesøya og Stokkøya. De to siste har en markert topografi med "fjell" som går over 200 moh. Enda mer dramatisk topografi med høyder over 300 m, har Harbakshalvøya, som er den nordvestligste delen av fastlandet. I havet, noen km ut for øyene er det flere skjærgardsområder med mindre øyer, holmer, skjær og grunner. Mest markert er Hosnøyan og Gjæsinga som ligger innom Frohavet, nordvest for Stokkøya og Flesafjorden. Som ei fortsettelse av fjordene går det flere skogkledde dalfører med vassdrag nordøstover inn i landet. De største er Sør dalen, Stordalen og Nord dalen. Mellom dalene er det skogkledde åser og snaufjell. For det meste har fjellheiene en rolig topografi der de høyeste toppene, som er i nordøst, går opp i vel 600 m (Finnvollheia 676 moh.). Men noen steder, særlig på sørsida av dalene, er det stupbratte fjellsider med store urer under. I ås- og fjellområda er det mange innsjøer og vatn av varierende størrelse, men de to største sjøene, Stordalsvatnet og Storvatnet (i Sør dalen) ligger nede i hvert sitt dalføre. Det meste av bebyggelsen og jordbrukslandskapet ligger i de nedre delene av dalene og i låglandet og på strandflatene mellom fjordene. Kommunesenteret Årnes ligger der Nord dalen og Stordalen møtes inst i Åfjorden.

Elgersma & Asheim (1998) har fordelt Åfjord på tre landskapsregioner. De ytre delene blir ført til 24 Kystbygdene på Nordmøre og Trøndelag, låglandet langs de indre fjordene og oppover dalene til 25 Fjordbygdene på Møre og i Trøndelag og fjellstrøka til 15 Lågfjellet i Sør-Norge. Puschmann et al. (1999) har tre jordbruksregioner med tilsvarende avgrensing: 1 Kysten fra Sør-Norge til Nordland, 6 Fjordbygdene på Vestlandet og i Trøndelag og 5 Fjellområdene Sør-Norge. Landskapsregion 24 blir skildra som et åpent og fuktig kystlandskap med tallrike øyer og vidt utsyn. Det typiske inntrykket i landskapsregion 25 er et

åpent fjordlandskap med moderat topografi, men likevel markerte fjordløp. De sør- og vestnorske fjellområda i region 15 preges av nakent berg i en vekslende terrengkupering og med tallrike innsjøer og elver.



Figur 1. Oversiktskart over Fosenhalvøya med Åfjord kommune.

2.2 Berggrunn og lausmasser

Berggrunnen (Thorsnes & Reite 1991) er dominert av grunnfjellsbergarter fra jordas urtid. Det er mest granittisk gneis, men mange steder fins det også amfibolitt fra urtida, bl.a. på Stokkøya, Harbakshalvøya og sørvestover fra Amundalsvatnet i Sør dalen. Bergartene har ofte en strøketretning fra sørvest mot nordøst med tallrike sprekker i retning nord(vest) – sør(øst). Langs dalføra går breie band med to yngre skyvedekker fra den kaledonske fjellkjedefoldinga i jordas oldtid. Dette er til dels kalkholdige og andre lettforvitrelige bergarter som gir bedre vilkår for plantevekst enn grunnfjellet. Det øvre dekket med grønnstein, sandstein og kalkspatmarmor finner vi i "Sekken-området" sørvest for Storfjellet øverst i Sør dalen. Det undre dekket er mer utbredt og består bl.a. av granatglimmerskifer, (dolomitt)marmor og finkorna, skifrig amfibolitt. Spesielt langs Skråfjorden og videre nordøstover er det mye av disse bergartene, men også langs

Norddalen og i den øvre (nordøstre) delen av Stordalen. I tillegg fins det andre, surere oldstidsbergarter, f.eks. et bredt belte med stedvis forgneisa dioritt langs sørsida av Åfjorden og videre norøstover langs nordsida av Stordalen.

Lausmassene er også beskrevet av Thorsnes & Reite (1991) samt av Reite (1993). Jordbruks- og skogområda i låglandet langs fjordene og i dale- ne opp til vel 300 moh. er for en stor del dekt med morenemateriale. Av større områder med mektig morenedekke kan nevnes: strekningen Sunnskjørin – Salbuvikvatnet, et område nord- vest for Grytffjellet, den øvre delen av Norddalen (N for Børmarka), dalbotnen ved Amunddalselva (N for Flenstad), dalen langs Haravassselva og dalsøkka sørøst for Langløfta (på grensa mot Verran). Markerte randmorener fins mellom Andorfjellet og Haravassheia og på nordsida av Storfjellet. Under marin grense, som ligger på ca. 110 moh. i de ytre delene av kommunen og stiger til 140 m inne i dalene, er det en god del marine avsetninger, særlig i de sørvestlige delene av kommunen. De største dalene har også flere områder med elveavsetninger, både avsatt av breel- ver og etter isavsmeltinga. Av de største nevnes: låglandet nord og øst for Årnes, Norddalen fra Mikkelfmo til Mølsletta og omkring Børmarka, Stordalen mellom Stordalsvatnet og Rømma og dalbotnen ved Hongdalsseteren og Sørдалen sør- øst for Litlvatnet og sørøstover fra Amund- dalsvatnet. I låglandet og opp til litt over skog- grensa finner vi også store areal med organisk jord (torv, myr). De høgereliggende skogene og fjellområda har mest grunnlendt mark (tynn ”torv” og/eller forvittringsjord) og berg i dagen.

2.3 Klima

Åfjord har et kyst- og fjordklima som varierer med avstand fra kysten og med høyde over ha- vet. Aune (1993) har ingen temperturmålestasjo- ner i Åfjord, men stasjonene Vallersund i Bjugn (4 moh.) og Kalværet i Osen (12 moh.) kan re- presentere låglandet i de ytre strøka. Midlere månedstemperatur for januar er $-0,3$ og $-0,2$ °C. Middeltemperaturene i august, som er varmeste måneden, er $13,3$ og $12,6$ °C. Årsmiddel er $6,2$ og $5,8$ °C. Bøgset i Namdalseid (85 moh.) gir en pekepinn om temperaturene et stykke opp i dale- ne i innlandet. Bøgset har et januarmiddel på $-5,8$ °C, og den varmeste måneden er juli med $13,3$ °C. Årsmiddel er $3,5$ °C. Førland (1993) har flere nedbørstasjoner som illustrerer at nedbøren vari- erer mye med avstanden fra kysten og med topo-

grafien. Halten fyr i Frøya og Buholmråsa fyr i Osen har om lag like middelveidier og kan begge representere de ytre øyene. Årlig nedbør på Bu- holmråsa (18 moh.) er 870 mm, med maksimum i oktober på 106 mm og minimum i mai på 43 mm. Låglandet på fastlandet har noe høyere ned- bør heile året. Dette kan illustreres av Vallersund i Bjugn som har årsnedbør 1035 mm, med mak- simum i september på 128 mm og minimum i mai på 51 mm. Bessaker i Roan (12 moh.) har enda litt høyere årsnedbør (1148 mm). Det er særlig vinterhalvåret som gir utslaget. Oppover i dalene stiger nedbøren enda mer. Breivoll i Sørдалen (94 moh.) har årsnedbør 1750 mm med maksimum på 212 mm både i septem- ber og oktober. Tørreste måned er mai med 82 mm. Måmyr øverst i Norddalen (250 moh.) er den nedbørrikeste stasjonen i Midt-Norge med årsmiddel 2180 mm. Desember er den våteste måneden med 266 mm. Mai har ”bare” 97 mm.

Låglandet opp til ca. $100 - 150$ moh. tilhører stort sett den sørboreale vegetasjonssonen (Moen 1987 og 1998). I bratte, SV-vendte lier med sær- lig gunstig lokalklima kan sonen nå over 300 m, f.eks. ved Sekken i Sørдалen. Noen slike spesielt gunstige lokaliteter har arter og plantesamfunn som indikerer at de står nær den boreonemorale sonen. Mellomboreal sone går vanligvis til ca. $200 - 300$ m. Nordboreal sone (”fjellskogen”) går opp til den klimatiske skoggrensa som etter Moen (1987) ligger $400 - 500$ moh. Den aktuelle skoggrensa er ofte markert lågere. Fjellareala, over skoggrensa, tilhører den lågalpine sonen. Mellomalpin sone fins ikke i Åfjord, da fjella er for låge.

Etter kart 88 hos Moen (1998) kan de ytre delene av kommunen, fra Harbak til Lauvøya, reknes til den humide seksjonen av den sterkt oseaniske vegetasjonsseksjonen (O3h). Denne seksjonen har vestlige vegetasjonstyper og arter som er av- hengige av høy luftfuktighet. Nordboreal sone kan ikke skilles ut og fjellvegetasjonen er artsfat- tig da arter som krever et stabilt vinterklima mangler. Resten av kommunen kan føres til den klart oseaniske seksjonen (O2). O2 er også kjen- netegna av vestlige vegetasjonstyper og arter, men kan også ha noen østlige trekk da vinter- temperaturen er lågere enn i O3. Seksjonen er også kjennetegna ved forekomst av bratte bak- kemyrer og epifyttrike skoger (ofte kalt ”boreale regnskoger”).

3 Materiale og metoder

3.1 Datagrunnlag

Data fra litteratur og samlinger

De viktigste kildene har vært ”fylkesmannens startpakke” (Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999abc) og de fagrapportene som startpakken bygger på. Nå er også startpakkeinformasjonen lagt ut på Internettet som ”Naturbase faktaark” (<http://natur.dirnat.no/InngangType.asp?Kommune=1630>). Mye av teksten i startpakken er i praksis mer eller mindre ordrette sitat fra ulike fagrapporter, uten at det er markert. Det samme vil dermed gjelde også vår database og rapport, der vi i mange tilfelle har kopiert fra startpakken, eventuelt med mindre redaksjonelle endringer. De enkelte kildene er sitert under de aktuelle naturtypene og lokalitetene i kapittel 4.

For å få best mulig klassifisering til naturtype og verdisetting har vi kontrollert opplysningene i startpakken mot de originale fagrapportene og andre tilgjengelige kilder. Denne rapporten og den tilhørende databasen (se neste kapittel) er først og fremst ei naturtypekartlegging etter DN-handbok 13, der de fleste naturtypene blir definert ut i fra vegetasjonen (Direktoratet for naturforvaltning 1999a). Kartlegging av zoologiske mangfold (viltkartlegging etter DN-handbok 11) er derfor ikke prioritert i denne rapporten, men vi har inkludert de forekomstene som er inkludert i startpakken og forsøkt å klassifisere aktuelle areal til ”naturtype”. De prioriterte naturtypene i DN-handbok 13 er ofte definert slik at de vil fange opp gode leveområder for mange dyregrupper. Men noen områder med rikt dyreliv eller forekomster av rødlistearter vil ikke alltid bli fanga opp. Eksempler på dette kan være hekelokaliteter for rovfugler og minkfrie øygrupper. De siste kan være svært viktige sjøfugllokaliteter.

Ettersom botaniske kriterier er viktige kjennetegn for naturtypene, har vi gått gjennom eldre botanisk litteratur og arkivdata (fra før 1960) og funnet floristiske opplysninger fra Åfjord hos Gunnerus (1766 og 1776), Lessing (1831), M. Blytt (1861), A. Blytt (1874, 1876), Storm (1886), Hoffstad (1899), Jørstad (avskrift av artsliste og dagboknotater 1915-18 i Vitenskapsmuseets botaniske fagarkiv) og Sundfær (1923). I sin ”Flora Norvegica” nevner biskop Gunnerus

(1766 og 1776) ”Åfjorden” som voksested for 18 arter, bl.a. sjeldne arter som klourt og fredlaus (*Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*). Den siste er også belagt i Gunnerus' herbarium fra ”Åfjorden Præstegaard mellom gaardene Maanstad og Strand” (Krovoll & Nettelblatt 1985). Den tyske naturforskeren Christian Friederich Lessing reiste i 1830 med båt til Lofoten og lå noen dager sist i juni værfast i ”Stocksund”. Mens han venta på at båten kunne segle videre nordover botaniserte han bl.a. på ”Svanenöe”. Stedsnavnet Svanøya synes ukjent i dag, men det har trulig vært en av holmene i fjorden sørøst for Stokkøya. Lessing rapporterte vel 50 arter fra ”Svanøya”. Det var mest slike som er vanlige i kysthei, beitemark eller havstrand. Det mest interessante funnet var setersoleie (*Ranunculus hyperboreus*) som han påstod å ha funnet i tangvol-len (”in Meeresüberbleibseln”). I Sør-Norge er arten kjent fra seterregionen i sentrale fjellstrøk, men i Nord-Norge, bl.a. de ytre øyene i Nordland, fins arten i tangvoller og fuglegjødsla dammer sør til Vega (Gjærevoll 1990, Lid & Lid 1994). Så vi kan ikke avskrive at Lessing kan ha sett arten i ytre Trøndelag, men det kan også være forveksling med småvokste eksemplarer av andre soleiearter.

På 1970-tallet vart det gjort ei botanisk inventering i samband med arbeidet med kommunen sin generalplan (Bretten 1975). I løpet av de siste 25 åra er det laga mange botaniske fagrapporter for ulike verneplaner. De viktigste er edellauvskog (Holten 1978), myr (Moen 1983), havstrand (Kristiansen 1988ab), kalkfurskog (Bjørndalen & Brandrud 1989), barskog (Angell-Petersen 1994), kulturlandskap (Liavik 1996) og ”boreal regnskog” (Gaarder et al. 1997).

Åfjord var på 1990-tallet en av seks prøvekommuner for kartlegging av biologisk mangfold (se Saglie & Aaarestad 1999 og Bratt et al. 2002). Det vart satsa betydelige ressurser på dette prøveprosjektet, og for Åfjord sin del vart det produsert flere rapporter og kart (Lindgaard 1989, 1990ab, 1992, 1994, 1995, Åfjord kommune 1994, 1996). Disse publikasjonene er innarbeidd i Fylkesmannens startpakke, og Åfjord hadde derfor et bedre grunnlag enn mange andre kommuner. Mye av arbeidet i denne omgang har vært tilpassing til tilrådingene i DN-handboka.

Vi har gjort søk på karplanter, moser og sopp fra Åfjord i databasen ved herbarium TRH. 31. desember 2001 var ca. 1/3 av materialet i herbariet

registrert, deriblant rødlistearter og en vesentlig del av aktuelle ansvarsarter. Søket gav 2566 karplantebelegg, 422 moser og 20 sopp. For karplantenes del er det føyd til 220 belegg som vart lagt inn i herbariedatabasen i løpet av 2002. Botanisk museum i Oslo har lagt ut på Internettet databaser over utvalgte storsopper og lav fra Oslo (O), Bergen (BG), Uppsal (UPS), Håkon Holiens herbarium som er deponert i TRH og ein del observasjoner fra krysslister og rapporter. Søk i disse to basene gav 12 soppbelegg og 687 lavregistreringer. Et søk i databasen ved karplan-teherbariet ved Botanisk museum i Oslo (herb. O) gav 281 belegg.

I herbarium TRH fins det 40 krysslister (dvs. ± fullstendige artslistor over karplanter fra definerte lokaliteter av varierende utstrekning) fra Åfjord. I dette tallet er medrekna krysslister fra dette prosjektet og fra "myrbasen" fra arbeidet med den norske myrreservatplanen (Moen & Såstad 1993).

Eget feltarbeid

Etter samråd med kontaktpersonene i kommune-administrasjonen vart eget feltarbeid konsentret om kystnære områder i den nordvestre delen av kommunen, spesielt Stokkøya og Revsnes, pga. forventa "press" etter åpninga av Stokkøybrua. Mye av materialet som startpakken bygger er 20 år eller mer, og en del tid vart derfor også satt av til å kontrollere status til verdifulle områder som ligger slik til at det kunne være grunn til å mistenke endringer (naturlige og/eller kulturinn-grep). Naturtyper der det er gjennomført verne-planer (edellauvskog, myr, barskog) eller der planarbeidet var i sluttfasen da feltarbeidet vart gjennomført (kystgranskog) vart bare unntaksvis oppsøkt. For barskogens del har både skogbruks-næringa og landbruksmyndighetene de siste år lagt ned mye arbeid på å registrere biologisk mangfold og hvordan en skal ta hensyn til dette (Baumann et al. 2001abc, 2002). Ei utfordring framover kan bli å utvikle formålstjenlege former for kommunikasjon mellom skogbruksinteresse-ne og de øvrige aktørene i naturforvaltninga.

Figur 2 oppsummer hva for områder som vart oppsøkt ved feltarbeidet år 2000-02.

3.2 Innlegging i database og verdiset-ting

Innlegging og redigering

Data fra de ulike kildene vart lagt inn og redigert i en Access-database, som NIJOS har utvikla i samsvar med spesifikasjonene til Direktoratet for naturforvaltning (2000b). Alle de seks sam-arbeidskommunene på Fosen har valgt å bruke databaseverktøyet Natur2000 fra Naturkart DA for sine data om biologisk mangfold (se <http://www.naturkart.no/>). NIJOS har hatt ansvaret for overføring av dataene fra arbeidsdatabasen til Natur2000. I NIJOS-basen er et registrert areal med definert(e) naturtype(r) kalt "område", mens det i Natur2000 kalles "lokalitet". I denne rap-porten brukes begge begrepa med samme betyd-ning.

I databasen er det lagt inn opplysninger som bør unntas offentlighet etter lov om offentlighet i forvaltningen §5, 1. ledd eller §6, pkt. 2c. Dette gjelder blant anna hekke- og leveområder for rovfugler. Det forutsettes at kommunen bruker de mulighetene som er lagt inn i Natur2000 for å skjermje sårbare data og også i den grad det anses nødvendig begrenser brukertilgangen til databasen. I denne rapporten er detaljene om de mest sårbare dataene utelatt. Men både i databa-sen og rapporten er det tatt med mange sensitive data om trua arter av lav, mose, sopp og flere dy-rearter, og det henstilles om at disse opplysning-ene behandles med varsomhet.

Kartlegging

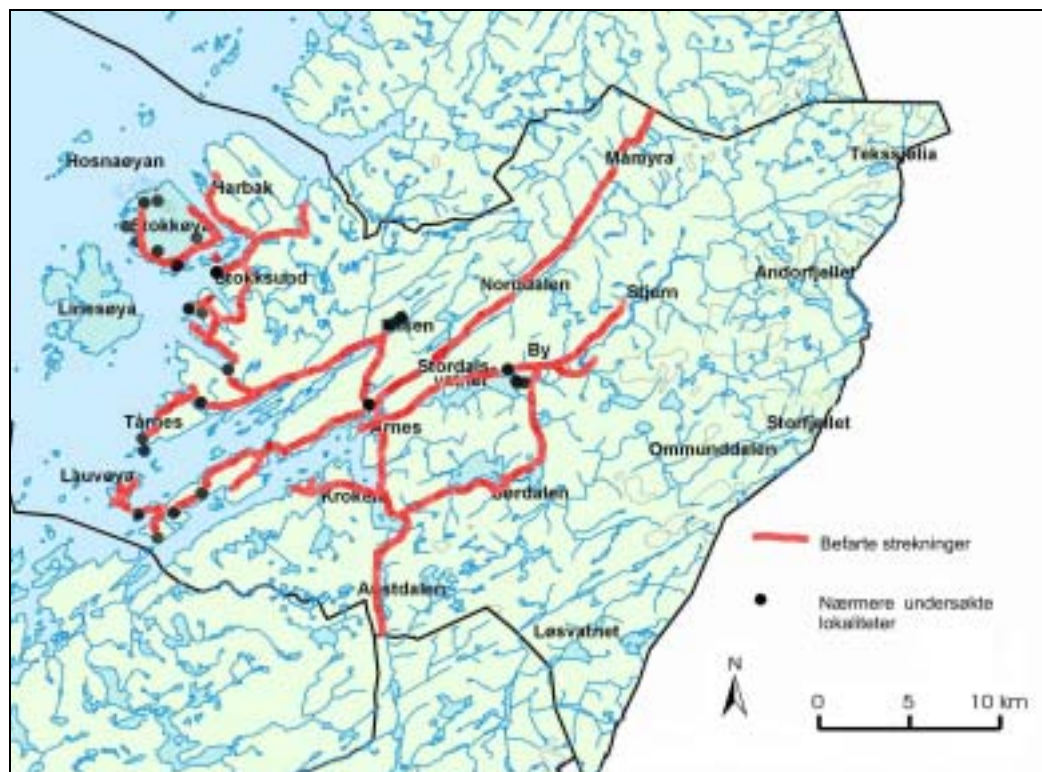
De omtalte lokalitetene vart avgrensa på økono-misk kartverk (ØK) i målestokk 1 : 5000. For noen få områder der ØK mangla, brukt vi kart i N50-serien. Lokalitetsgrensene vart digitalisert av NIJOS og sendt kommunen som SOSI-filer som kan tas inn kommunens kartsystem (GIS-verktøy).

Verdisetting

I handboka er det på faktaarket for hver naturty-pe gitt kriterier for rangering av lokalitetene i to kategorier, **A - svært viktig** og **B - viktig**. Som generelle hjelpeskriterier for denne verdisettinga blir nevnt størrelse og velutvikethet, grad av tek-niske inngrep, forekomst av rødlistearter, konti-nuitetspreg og sjeldne utforminger (nasjonalt og regionalt). Natur2000 gir rom for enda to verdi-klasser, nemlig **C – lokalt viktig** og **U – upriori-tert**. Kategori U kan enten bety at lokaliteten er

vurdert til å ha for liten verdi til å komme i klasse C eller at datagrunnlaget er for tynt til å foreta ei brukbar vurdering. I Natur2000 brukes også

termene ”verdiklasse” og ”BM-verdi” (BM = biologisk mangfold).



Figur 2. Grov oversikt over feltarbeidet i 2000-02. I de indre strøka (øst for Årnes) omfatter ”befarte strekninger” mest observasjoner fra bil, mens det i de vestlige delene var mange stopper og turer i terrenget som ikke er vist på kartet.

Uten omsyn til hva handboka måtte si, er alle lokaliteter som er gitt varig vern etter naturvernloven ført til kategori A. Kapittel 6.6 i handboka argumenter for at verneområda skal behandles på ”samme måte” som det øvrige arealet når det gjelder verdisetting med hensyn til biologisk mangfold. Ei bokstavtru tolking av dette kan i gitte tilfelle føre til at verna ”typeområder” kan havne i kategori C eller U. Etter vår vurdering har også de verneområda i Åfjord som kan kalles typeområder så stor regional eller nasjonal verdi for det biologiske mangfoldet på samfunns- eller økosystemnivå at de mest fornuftig bør få høyeste BM-verdi. Kapittel 6.7 i handboka gir da også rom for å utøve skjønn og understreker at det skal ivaretas et heilhetlig økologisk perspektiv, sett i en større sammenheng.

Nomenklatur

Navnsettinga i dette notatet følger Lid & Lid (1994) for karplanter, Frisvoll et al. (1995) for moser, Santesson (1993) for lav, Gulden (1996) for sopp, Ree & Gjershaug (1994) for fugler, Norsk Zoologisk Forening (1976) for andre virveldyr og Norsk Zoologisk Forening (1982) for insekter og edderkoppdyr og Fremstad (1997) for vegetasjonstyper. For arter og grupper som ikke dekkes av disse publikasjonene følges nomenklaturen i de respektive kildene for forekomstene.

4 Resultat

4.1 Naturtyper

I dette kapitlet er lokalitetene (områda) tilnærma presentert som i standardrapporten ”nøkkeldata om lokaliteter” i Natur2000 og sortert etter hovednaturtype. Arbeidet med overføring til Natur2000 var ikke fullført da denne rapporten vart skrevet. Det er ikke klart, i detalj, hvor de ulike opplysningene kan gjenfinnes i Natur2000-basen, men de overordna opplysningene om lokalisering vil gjenfinnes i lokalitetsregisteret og detaljene i naturtypebasen.

Lokalitetsnummer og lokalitetsnavn er brukt som overskrift på hver lokalitetspresentasjon, f.eks. **240 Momyra naturreservat**. Vi har beholdt lokalitetsnumra fra startpakken, og det er grunnen til at det er flere ”hol” i nummerserien. Nye områder som har kommet til i løpet av prosjektet, har nummer fra 301 til 339. Når det gjelder lokalitetsnavn har vi forsøkt å holde oss til de som fins i Sentralt stedsnavnregister (SSR; se http://www2.statkart.no/IPS/statkart.no/filestore/Navn_SSR.pdf), og som er brukt på de siste utgavene av kart i M711-serien eller ØK. For verneområder har vi brukt det navnet som står i den kongelige resolusjonen om vernet. Noen lokaliter er beskrevet under to ulike navn i litteraturen, og da er alternativet ført opp i parentes

UTM: Her er oppgitt UTM-koordinaten til et subjektivt valgt midtpunkt i lokaliteten, bestemt med 100 m nøyaktighet på kart i M711-serien. Alle referansene viser til kartdatum EUREF89, som i praksis er lik WGS84 på M711-karta. Bruk av UTM-referanser er forklart både på M711-karta og i hjelpesystemet i Natur2000. I denne rapporten har vi valgt å skrive referansen med samme oppsett som i Natur2000-rapportene, med komma mellom øst-vest- og nord-sør-koordinaten og markert med henholdsvis ”Ø:” og ”N:”.

Naturtype: Her er oppgitt den ”viktigste” naturtypen på lokaliteten, definert etter DN-handboka og de tillegga som er lagt inn i databasen.

Verdi: Se under verdisetting i kapittel 3. Lokaliteter som ikke er lagt inn på digitalt kart, har normalt ikke fått verdi.

Areal (daa): For lokaliteter som er lagt inn på digitalt kart er det projiserte kartarealet oppgitt til nærmeste dekar.

Beskrivelse: Her er det lagt inn en beskrivelse av lokaliteten basert på litteratur og/eller egne observasjoner. I Natur2000 er det mulig å dele beskrivelsen på to felt: ett felt med en fyldig beskrivelse og kommentarer og ett med ”kort beskrivelse til rapporter” (inntil 256 tegn). I mange tilfeller har vi lagt observerte vegetasjonstyper og viktige arter inn i beskrivelsen. I Natur2000 kan de fem viktigste vegetasjonstypene legges inn i eget felt med kode etter Fremstad (1997).

Arter registrert i databasen: Her er det referert hvor mange artsregistreringer (innsamlinger/belegg og/eller observasjoner) som er lagt inn i access-basen med referanse til den aktuelle lokaliteten. Artene er i access-basen delt på ”grupper” som er hierarkisk ordna på tre nivå. Dyr er på tredje nivå delt på fugler, pattedyr, reptiler og amfibier, fisk, krepsdyr, bløtdyr og insekter. ”Planter”, i vid tradisjonell betydning, er i basen delt på frøplanter, bregner og sneller, moser, sopp, lav og alger. Antall rødlistearter blir nevnt spesielt. I Natur2000 er det egne baser for karplanter og for ”vilt” (dvs. virveldyr). Andre ”rødlistede og spesielle arter” kan registreres under den enkelte lokaliteten i naturtypebasen.

Vernestatus: Her er det tatt med om området er verna etter lov om naturvern, eventuelt er foreslått verna av utøvende myndighet eller om det er kjent reguleringer etter andre lover eller arealplaner.

Trusler/inngrep: Her er det referert kjente inngrep, gjennomførte eller planlagte, som har hatt eller kan få negativ virkning på det biologiske mangfoldet. Det varierer sterkt hva de ulike kildene sier om trusler, og det er ikke alltid klart om de referer til reelle planer eller mer potensielle farer. F.eks. kan all skog i teorien tenkes å bli snauhagd og alle myrer grøfta, men vi har ikke funnet det formålstjenlig alltid å nevne slike trusler. I Natur2000 er det lagt opp til registrering av inntil to ”aktuelle trusler” ut i fra ei liste på 15 trusselkategorier.

Hensyn: For noen lokaliteter er behov for spesiell skjøtsel, tilrådinger om driftsformer, alt vedtatte forvaltningsplaner og liknende hensyn nevnt under denne ledeteksten. I andre tilfelle kan slike hensyn være nevnt i beskrivelsen eller sammen med trusler/inngrep.

Dette kapitlet (og databasen) inneholder beskrivelse av 122 lokaliteter. 109 av dem er tatt inn på

det digitale kartet. De 11 lokalitetene som ikke er figurert ut på kart, er i to tilfeller heile vassdrag som inneholder et kompleks av verdier som ikke er lett å tilpasse den aktuelle naturtypekartlegginga og utfigurere på ØK. De øvrige ni er enten samleområder eller ”dublett-oppføringer” fra startpakken som vi har presisert nærmere som en eller flere kartlagte lokaliteter eller geologiske interesseområder uten kjente biologiske verdier.

Myr

DN-handboka har seks typer som skal registreres (kode i parentes): intakt låglandsmyr (A01), intakt høgmyr (A02), terrengdekkende myr (A03), palsmyr (A04), rikmyr (A05) og kjelde og kjeldebekk (A06). I tillegg har databasen kategoriene ”annen type myr” (A98) og ”flere typer myr”

(A99). Palsmyr (myr med permafrost) er ikke aktuelt i Åfjord (Moen 1998). DN-handboka sier at kartleggingsstatus og kunnskapsstatus for myrtypene stort sett er middels. For forekomsten av myrlokaliteter klassifisert etter form, hydrologi og vegetasjon kan vi si at kunnskapsstatusen er god takket være registreringene i samband med den norske myrreservatplanen og de rapportene og arkiva som vart bygd opp av Asbjørn Moen ved Vitenskapsmuseet. Moen (1983) og Rohde (1986) oppsummerer vernplanarbeidet i Sør-Trøndelag. Kunnskapsstatusen er betydelig svakere når det gjelder andre organismegrupper enn karplanter og moser. Det mangler også ajourførte oversikter over tilstanden til de enkelte myrene (grøfting, dyrking, skogplanting osv.). I Åfjord er det lagt inn åtte områder, se figur 3.



Figur 3. De omtalte myrlokalitetene (svarte prikker med lokalitetsnummer).

240 Momyra naturreservat

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 742, N: 081

Naturtype: Terrengdekkende myr

Verdi: A

Areal (daa): 652

Beskrivelse: Måmyran ligger øverst i Norddalen og er et spesielt myrkompleks av stor botanisk

verdi, med bl.a. Midt-Norges fineste terrengdekkende myr. Særegen landskapsform der verneområdet omfatter en myrdekt morenerygg (drumlin), samt ei tjørn under gjengroing til sump/myr. Opprinnelig var det seks morenerygger som var dekt av myr. Fattig fastmatte- og tuemyr (K2, K3) dominerer. På toppen av drumlinen er det et par større areal med ombrotrof tuemyr (J2) og

noe lenger sørøst er det et parti som kan kalles røsslyngfukthei (H3 eller K2b). Ved og i tjørna er det fattig høgstarrsump (O3). Nord og øst for tjørna er det intermediærmyr (L2-4) og noe (svak) rikmyr (M). Intermediær mattemyr fins også ved Musdalsbekken nær sørgrensa for reservatet. I nord, mot Norddalselva, er det blåbærfuktbjørkeskog (E1a) og en mosaikk av høgstaudebjørkeskog (C2a) og hegg-gråorskog (C3). Floraen inneholder kystplanter som grønnstarr, klokkeløng, rome og glasstorvmose (*Carex demissa*, *Erica tetralix*, *Narthecium ossifragum* og *Sphagnum angermanicum*), og ved en bekk er skogkarse (*Cardamine flexuosa*) funnet. Viktig hekkeplass for andefugl o.a. våtmarksarter. Myra har internasjonal verneverdi og vart foreslått verna i Telma-planen. Den vart også vurdert også i den kvartærgeologiske verneplanen.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 41 belegg (33 takson, samla 1974–88)

Moser: 35 belegg (26 takson, samla 1974–84)

Vernestatus: Verna som naturreservat 24.10.86

Trusler: Historisk konflikt med dyrkningsinteresser (noe som har ført til at reservatet er betydelig mindre enn det de naturfaglige verdiene, isolert sett, skulle tilsi).

4 Grønli naturreservat [=V for Skansen, Ø for Bårdlia]

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 828, N: 957

Naturtype: Flere typer myr

Verdi: A

Areal (daa): 168

Beskrivelse: Typisk og intakt bakkemyrområde i overgangen skog/fjell. Referanseområde for denne naturtypen på Fosen. Området strekker seg fra Skanselva opp mot Storfjellet. I dalbotnen flatmyr, svake strengmyrer og små partier med nedbørsmyr. I lia er det bratte bakkemyrer med opp til 20° helling. Fattige myrer dominerer, særlig fastmattemyr (K3). Ei gjennomgående kalkåre gir innslag av rikmyr (M). Floraen har innslag av kystplanter som klokkeløng og glasstorvmose (*Erica tetralix* og *Sphagnum angermanicum*). I rik bakkemyr fins kravfulle arter som klubbestarr, hårstarr, engmarihand, brunskjene, brundymose og praktflik (*Carex buxbaumii* ssp. *buxbaumii*, *C. capillaris*, *Dactylorhiza incarnata* ssp. *incarnata*, *Schoenus ferrugineus*, *Gymnocolea borealis* og *Lophozia rutheana*). Jf. område 20, i inventeringsrapporten (Moen 1983) er område 20 og område 4 beskrevet som ett område

kalt "V for Skansen, Ø for Bårdlia". Det er derfor vanskelig å dele beskrivelsen i rapporten på de to "delene".

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 2 belegg (2 takson, samla 1978–85)

Vernestatus: Området vart verna ifølge kronprinsresolusjon av 21.12.1990 om verneplan for myr.

Trusler: Ingen inngrep foretatt eller planlagt, heller ingen skjøtselstiltak planlagt.

253 Finnvollmyra [=S for Svartliåsen]

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 811, N: 924

Naturtype: Rikmyr

Verdi: B

Areal (daa): 51

Beskrivelse: Flatmyr dominerer. Den vesle myra i N har også noe nedbørsmyr. Svak bakkemyr i kantene. Hovedmyra har mest rik fastmatte (M2-3), dominert av store starrarter, blåtopp og bjønnskjegg (*Carex* spp., *Molinia caerulea* og *Trichophorum cespitosum*). Kjelder (N2) er vanlig. Floraen er artsrik med mange kalkkrevende arter: engmarihand, linmjølke, kastanjesiv, stortveblad, gulsildre, kalktuffmose og fjørtuffmose (*Dactylorhiza incarnata* ssp. *incarnata*, *Epilobium davuricum*, *Juncus castaneus*, *Listera ovata*, *Saxifraga aizoides*, *Palustriella commutata* og *P. decipiens*). Omkring myra er det rik fastmarkskog med kravfulle arter.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 10 belegg (10 takson, samla 1978–98)

Moser: 4 belegg (4 takson, samla 1978–82)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen tekniske inngrep. I kantene begynnende gjengroing (1978) etter tidligere slått og beite.

262 Storfjellmyran

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 789, N: 945

Naturtype: Flere typer myr

Verdi: B

Areal (daa): 2043

Beskrivelse: Våtmarksområde av ornitologisk og botanisk verdi med store flatmyrer og med bakkemyrer i kantene, særlig i sør og sørvest. Strengmyr og små parti med ombrotrof myr finnes. Haravasselva deler det opprinnelige myrområdet i to. Fattig fastmattemyr (K3) er dominerende, men flekker av ombrotrof (J), intermediær

(L) og rik (M) vegetasjon inngår. Forekomst av mange rikmyrarter, bl.a. svarttopp, hårstarr, engmarihand og fjellfrøstjerne (*Bartsia alpina*, *Carex capillaris*, *Dactylorhiza incarnata* ssp. *incarnata* og *Thalictrum alpinum*). I intermediær lausbotn vokser takrør (*Phragmites australis*). Stor tetthet og ganske mange arter av vadere, bl.a. strandsnipe, enkeltbekkasin, heilo, rødstilk, vipe (*Actitis hypocoleus*, *Galinago galinago galinago*, *Pluvialis apricaria*, *Tringa totanus totanus*, *Vanellus vanellus*) og et uventet antall låglandsarter, bl.a. lerce, storspove og tornsanger (*Alauda arvensis arvensis*, *Numenius arquata arquata* og *Sylvia communis communis*).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 7 belegg (6 takson, samla 1914–84)

Moser: 1 belegg (1 takson, samla 1980)

Ingen vernestatus

Trusler: I NØ er en del av myra oppdyrket (til fellesbeite), og derfor er bare området vest for elva utfigurert på kartet.

20 Skansmyran [=V for Skansen, Ø for Bårdlia]

Naturtype: Flere typer myr

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 838, N: 961

Verdi: B

Areal (daa): 225

Beskrivelse: Myrområde av botanisk interesse, dominert av bakkemyrer. Flatmyr, svake strengmyrer og små ombrotrofe parti finnes i dalbotnen. Fattigmyr (K) dominerer. Ombrotrof vegetasjon hovedsakelig som tuesamfunn (J2). Rikmyr (M) fins fragmentert. Suboseaniske arter er vanlige. Flere næringskrevende arter inngår. Jf. område 4, i inventeringsrapporten (Moen 1983) er område 20 og område 4 beskrevet som ett område kalt "V for Skansen, Ø for Bårdlia". Det er derfor vanskelig å dele beskrivelsen i rapporten på de to "delene".

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 6 belegg (6 takson, samla 1915–85)

Moser: 1 belegg (1 takson, samla 1990)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

323 Myr ved Hutjørna

UTM: EUREF89 32V, Ø: NR 593, N: 950

Naturtype: Flere typer myr

Verdi: C

Areal (daa): 91

Beskrivelse: Myra ved Hutjørna er dominert av flatmyr, men det finnes også små parti med svakt hellende bakkemyr. Ombrotrofe parti (nedbørsmyr) fins hovedsakelig som tuer (J2). Floraen er artsrik med flere suboseaniske arter: grønnstarr, klokkeling, knappsiv, pors, rome, glass-torvmose og kysttorvmose (*Carex demissa*, *Erica tetralix*, *Juncus conglomeratus*, *Myrica gale*, *Narthecium ossifragum*, *Sphagnum angermanicum* og *S. austinii*). Andre arter: gulstarr, småsivaks, breiull og kvitmyrak (*Carex flava*, *Eleocharis quinqueflora*, *Eriophorum latifolium* og *Rhynchospora alba*). Vegetasjonen framstår som overveiende fattig (K), men intermediær vegetasjon (L) er ganske vanlig og rik vegetasjon (M) dekker små areal. På kommunens naturtypekart (Åfjord kommune 1996) er et markert rikmyrparti utfigurert i sør(øst).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 4 belegg (4 takson, samla 1977–85)

Moser: 14 belegg (12 takson, samla 1973–90)

Ingen vernestatus

Trusler: Myra er påvirket av tekniske inngrep og var uaktuell som reservat under myrreservatplanen, men ligger nær skoler og er aktuell som ekskursjonsområde.

44 Ved Måmyrvatnet

Naturtype: Flere typer myr

Verdi: Ikke vurdert

Areal (daa): Ikke oppmålt

Beskrivelse: Området har en rekke store og velformede drumliner. Ryggene ligger tett inntil hverandre og utgjør en særprega terrengtype i en region der overflata ellers er dominert av bart berg eller meget tynt lausmassedekke. Ved Stordalen finnes bakkemyrer heilt til 20° helling [se område 336]. Fattigmyr med fastmatte dominerer, men intermediær og rik vegetasjon inngår vanlig. Dette er tidligere slåttemyr som er en del påvirket av grøfing. Mest interessant er forekomsten av rik bakkemyr. Området dekker ca. 100 daa. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag (1999a) har fra grensa mot Roan utfigurert et større landskapsområde sørover til Butli, som beskrevet ovafor. Ut i fra kvartærgeologiske kriterier og opphavlige biologiske verdier er dette forståelig, men ut fra dagens situasjon har vi valgt IKKE å tegne heile dette området inn på kartet, men har i stedet avgrensa tre atskilte områder ved Måmyra, nemlig 240 (myrreservatet), 241 (Måmyrvatnet)

og 336 (N for elva). De to første er også nevnt som egne områder i fylkesmannens rapport.

336 Måmyra N for elva (=Måmyrdalen)

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 737, N: 088

Naturtype: Rikmyr

Verdi: U (opprinnelig B)

Areal (daa): 144

Beskrivelse: Her var det bakkemyrer med opptil 20° helling i sør-sørvestvendt li. Fattige fastmatter (K3) dominerte, men intermediær og rik vegetasjon (L2, M2) var også vanlig. Av rikmyrarter fantes bl.a. klubbestarr, grønstarr, gulstarr, loppestarr og brundymose (*Carex buxbaumii* ssp. *buxbaumii*, *C. demissa*, *C. flava*, *C. pulicaris* og *Gymnocolea borealis*). Har tidligere vært brukt som slåtte- og myrreservatet (område 240), men represen-

tere et godt supplement når det gjaldt rik bakkemyr, som mangler i område 240.

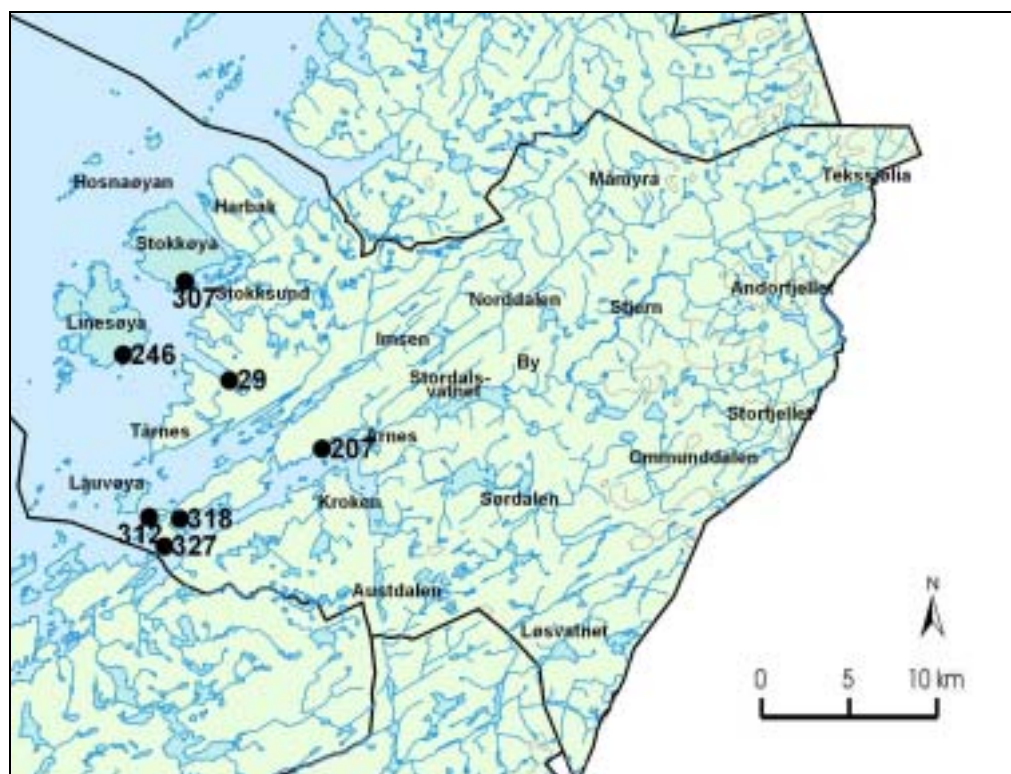
Arter registrert i databasen: Ingen

Ingen vernestatus

Inngrep: Oppdyrking (med grøfthing), lysløype m.m. har redusert verdien vesentlig, det fins neppe rester igjen som kan fortjene verdi C.

Rasmark, berg og kantkratt

DN-handboka har to typer som skal registreres (kode i parentes): sørvendte berg og rasmarker (B01) og kantkratt (B02). I databasen er det også tatt med "annen type rasmark/berg/kantkratt" (B98) og "flere typer rasmark/berg/kantkratt" (B99). DN-handboka sier at kartleggingsstatus og kunnskapsstatus for denne hovednaturtypen (B) er dårlig – middels. I Åfjordbasen har vi lagt inn åtte områder, figur 4.



Figur 4. Lokaliteter innen hovedtypen rasmark, berg og kantkratt (svarte prikker med lokalitetsnummer).

307 Stokkøya, Langstranda

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 487, N: 018

Naturtype: Kantkratt

Verdi: B

Areal (daa): 57

Beskrivelse: På Stokkøya fins det flere steder til- løp til einer-roseutforming av kantkratt (F5d), som oftest er det relativt små areal som er tydelig påvirket av ulike inngrep (veger, hytter, boliger, andre former for "nedbygging" osv.). Dette er relativt artsrike samfunn der artsutvalget varierer

med jorddjup og vassstilgang. De mest artsrike fins i solvendte skråninger nær sjøen og har gjerne parti som går mot gras-urterik lynghei (H2b) og bergknaus-samfunn (F3). Noen tiår tilbake var trulig dette mer åpne enger (G6, G10-11?) som vart brukt til slått og/eller beite. Ved Langstranda har vi avgrensa et areal av denne typen som fremdeles (2001) er såpass lite berørt at det kan få B-verdi. Den gamle vegen nede ved fjorden er så lite brukt og tilgrodd at den glir inn som ei "halvnaturlig" glenne i krattet. I busksjiktet fins einer, kjøtttype, brusknype (?) og ørevier (*Juniperus communis*, *Rosa dumalis* ssp. *dumalis*, R. cf. *sherardii* og *Salix aurita*). Feltsjiktet har arter som ryllik, rundskolm, hundekjeks, hestehavre, ormetelg, stormaure, prestekrage, smalkjempe, engsmelle, rødkløver, vendelrot og fuglevikke (*Achillea millefolium*, *Anthyllis vulneraria*, *Anthriscus sylvestris*, *Arrhenatherum elatius*, *Dryopteris filix-mas*, *Galium album*, *Leucanthemum vulgare*, *Plantago lanceolata*, *Silene vulgaris*, *Trifolium pratense*, *Valeriana sambucifolia* og *Vicia cracca*). Hist og her, særlig opp mot hovedvegen til Harsvika, fins forvillete hageplanter som prakthjelm, akeleie og stikkelsbær (*Aconitum x stoerkianum*, *Aquilegia vulgaris* og *Ribes uva-crispa*).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 3 belegg (3 takson, samla 2000–01)

Ingen vernestatus

Trusler: Hyttebygging? Gjengroing med lauvskog, bl.a. platanlønn (*Acer pseudoplatanus*).

327 Selnes, tindvedkratt

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 475, N: 863

Naturtype: Kantkratt

Verdi: B

Areal (daa): 25

Beskrivelse: Hos Fylkesmannen i Sør-Trøndelag (1999a) er Selnes ført opp som ett område (nr. 266). Her er området delt på tre delområder (som må sees i sammenheng): 266 Selnes - strandberg, 327 Selnes - tindvedkratt og 328 Selnes - lynghei. Tindvedkrattet (område 327) representerer et midtre belte fra 5-10 moh. og opp til lyngheia 15-20 moh. Som i lyngheia ser det ut til at større treslag som bjørk og rogn og noen kloner av gran er i ferd med å ta over i de mest djuplendte partia. Tindvedkrattet (F5e) er til dels svært tett og stedvis mer enn mannshøgt. Der det er lys og jord nok er det et frodig feltsjikt av gras og urter som hundegras, ormetelg, mjødurt, fug-

levikke og vendelrot (*Dactylis glomerata*, *Dryopteris filix-mas*, *Filipendula ulmaria*, *Vicia cracca* og *Valeriana sambucifolia*). I busksjiktet fins også kjøtttype og noe einer (*Rosa dumalis* og *Juniperus communis*), kanskje et minne om mer lysåpne samfunn (F5d) i tidligere tider med husdyrbeite i hei og strandberg.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 13 belegg (12 takson, samla 1964–2001)

Moser: 11 belegg (10 takson, samla 1975)

Ingen vernestatus

Trusler: Gjengroing med "trivielle" treslag.

29 Sørholet

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 513, N: 960

Naturtype: Kantkratt

Verdi: B

Areal (daa): 9

Beskrivelse: På halvøya mellom Sørholet og Nordholet i fjordarma Paulen går det ei smal stripe av granatglimmerskifer med band av amfibolitt og marmor (Thornes & Reite 1991). Dette er en av de ytre forekomstene av de bergartene som gir rik vegetasjon ved Skråfjorden og videre nordøstover (og også sørvestover i Bjugn). I sørhellina ned mot Sørholet er det øverst tett einerkatt. I dette står det småvokst bjørk, hassel, osp og rogn. I dette krattet vokser svarterteknapp (*Lathyrus niger*) en sørlig, varmekjær art som her har en av sine nordligste forekomster, trollbær, vill-løk, rødflangre, lodneperikum, vårterteknapp og krattfiol (*Actaea spicata*, *Allium oleraceum*, *Epipactis atrorubens*, *Lathyrus vernus* og *Viola mirabilis*). Lenger ned blir det små stup og rasmark ned mot sjøen. Ved bergrota under stupene vokser bakkemynte, bergørkvein og bergfrue (*Acinos arvensis*, *Calamagrostis epigejos* og *Saxifraga cotyledon*). Hos Fylkesmannen i Sør-Trøndelag (1999a) er lokaliteten karakterisert som "strandberg av botanisk interesse", men rasmark, berg og kantkratt synes mer treffende.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 31 belegg (30 takson, samla 1967–2000)

Ingen vernestatus

Trusler: Vegarbeid?

318 Indre Selnesvågen (Ytter Øyabukta/Langstranda)

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 484, N: 879

Naturtype: Kantkratt

Verdi: C

Areal (daa): 30

Beskrivelse: Tette tindvedkratt langs vegen, nevnt både av Gjærevoll (1961) ("i mengder ved Langstranden") og Kristiansen (1974). Ei rask befarung i september 2002 tyder på at tindvedforekomsten har gått tilbake de siste 30-40 åra. Den viktigste grunnen er utskygging på grunn av gjengroing med andre lauvtre, mest bjørk, men det kan også se ut til at utbygging/omlegging av vegen kan ha redusert forekomsten. Mest livskraftig tindved vart funnet i sør, ned mot sjøen. Trass i tilbakegangen for tindveden er dette en artsrik lokalitet som fortjener verdi C. Av observerte plantearter nevnes liljekonvall, hassel, firblad, kranskonvall, korsved, stikkelsbær og skogvikke (*Convallaria majalis*, *Corylus avellana*, *Paris quadrifolia*, *Polygonatum verticillatum*, *Ribes uva-crispa*, *Viburnum opulus* og *Vicia sylvatica*).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 3 belegg (2 takson, samla 1960–73)

Ingen vernestatus

Trusler: Vegarbeid?, gjengroing med andre lauvtre som skygger ut tindveden.

207 Vestre Strand(aun)skjæret

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 567, N: 920

Naturtype: Kantkratt

Verdi: C

Areal (daa): 3

Beskrivelse: Skjær med lykt. Rundt lykta står det et frodig tindvedbestand, det største nær Åfjord sentrum. På kartet i Åfjord kommune (1996) er heile holmen klassifisert som havstrandvegetasjon (W+X).

Arter registrert i databasen: Ingen

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

312 Nordre Førsholmen, delområde 2

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 466, N: 880

Naturtype: Kantkratt

Verdi: C

Areal (daa): 4

Beskrivelse: Tindvedkratt med fuktengarter i feltsjiktet, bl.a. mjødurt, skogstorkenebb og enghumleblom (*Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum* og *Geum rivale*), jf. områda 311 og 313.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 1 belegg (1 takson, samla 2001)

Ingen vernestatus

Trusler: Vegarbeid?

246 Lines

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 451, N: 978

Naturtype: Flere typer rasmark, berg og kantkratt (under skoggrensa)

Verdi: C

Areal (daa): 100

Beskrivelse: Lokaliteten er en SSØ-eksponert bergskrent med grov ur nedafor. I bergskrenten inngår ei stripe med rikere bergart. Lokaliteten strekker seg fra vegen og noen hundre meter østover. Området domineres av lynghei. I tilknytning til sjølve bergskrenten er det relativt rik vegetasjon med bl.a. arter som murburkne, olavsskjegg, svartburkne, hårstarr, blåstarr, loppestarr, fjellarve, hassel, vill-lin, bergfrue og alm (1 eks.) (*Asplenium ruta-muraria*, *A. septentrionale*, *A. trichomanes*, *Carex capillaris*, *C. flacca*, *C. pulicaris*, *Cerastium alpinum*, *Corylus avellana*, *Linum catharticum*, *Saxifraga cotyledon* og *Ulmus glabra*). Avgrensing usikker (= lok. 11 hos Bretten (1975)). Innenfor det avgrensede området er det også registrert flere fornminner.

Arter registrert i databasen:

Dyr: Mulig forekomst av en sårbar art

Karplanter: 8 belegg (8 takson, samla 1974)

Ingen vernestatus

Trusler: Gjengroing?

256 Langvasselva

Naturtype: Flere typer rasmark/berg/kantkratt

Verdi: U

Areal (daa): Ikke oppmålt

Beskrivelse: Dette området er tatt med av Fylkesmannen i Sør-Trøndelag (1999a) som et naturområde av geologisk interesse med kalkfjell av kalkspat, med kvarts, dioksid, lys glimmer, triolitt, grafitt, rutil, titanitt og magnetkis. Område 256 dekker det biologisk interessante området 253 (Finnvollmyra). Vi er ikke kjent med andre spesielle biologiske verdier her, og område 256 er derfor ikke ført inn på kartet.

Fjell

DN-handboka har bare én type, nemlig kalkrike områder i fjellet (C01). I databasen er det åpna

for en tilleggskategori kalt "annen type fjell" (C98). To områder er lagt inn i databasen, se figur 5, men bare ett av dem er utfigurert på kart.



Figur 5. Fjell-lokaliteter som er omtalt (svarte prikker med lokalitetsnummer).

337 Storfjellet (N for Sekken)

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 828, N: 940

Naturtype: Kalkrike områder i fjellet

Verdi: B

Areal (daa): 7236

Beskrivelse: Lokalitet for rødlistearten kvitkurle (*Leucorchis albida* ssp. *albida*, hensynskrevende). Funnet i myrområde/beitemark av rikere type ved bekk. Fra oppstigninga på sørsida og fra skrentene ovafor Sekken rapporterte Jørstad i 1915 bl.a. svartstarr, fjellsyre, blårapp, rosenrot, bergfrue, rødsildre, bergveronika og lodnebregne (*Carex atrata*, *Oxyria digyna*, *Poa glauca*, *Rhodiola rosea*, *Saxifraga cotyledon*, *S. oppositifolia*, *Veronica fruticans* og *Woodsia ilvensis*). På topp-plataet fant han fjellburkne, svarttopp, bjønnekam, grønnekurle, hestespreng, fjellpryd, snøull, geitsvingel, rabbesiv, tiriltunge, fjellsyre, rosenrot og fjelltistel (*Athyrium distentifolium*, *Bartsia alpina*, *Blechnum spicant*, *Coeloglossum*

viride, *Cryptogramma crispa*, *Diapensia lapponica*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Festuca vivipara*, *Juncus trifidus*, *Lotus corniculatus*, *Oxyria digyna*, *Rhodiola rosea* og *Saussurea alpina*). Artslistene tyder på mest fattig vegetasjon som dekker heile spekteret fra rabb til snøleie, men også parti med rikere vegetasjon på basisk grunn.

Arter registrert i databasen:

Dyr: Mulig forekomst av en sårbar art

Karplanter: 30 belegg (26 takson, samla 1914–90, blant dem én hensynskrevende underart)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

302 Nyphogget - Nyphoggfjellet

Naturtype: Annen type fjell

Verdi: C

Areal (daa): Ikke oppmålt

Beskrivelse: Tatt med i basen under tvil, men IKKE utfigurert på kart. Til dels imponerende fjellformasjoner. Stort sett triviell fjellflora med skrinne rabber med arter som mjølbær, greplyng og rabbeskjegg (*Arctostaphylos uva-ursi*, *Loiseleuria procumbens* og *Alectoria ochroleuca*). Men hist og her i litt rikere sig fins mer kravfulle arter som svarttopp, bjønnbrodd og fjelltistel (*Bartsia alpina*, *Tofieldia pusilla* og *Saussurea alpina*). Rikere rabber har fjellarve og fjellsmelle (*Cerastium alpinum* og *Silene acaulis*). I små våte, eroderte flekker og på berg med vass-sig vokser pyttlav (*Siphula ceratites*). Fuglegjødsla bergvegger og blokker har lavvegetasjon som burde vært bedre undersøkt (dels vanskelig tilgjengelig), bl.a. ragg- og messinglav-arter (*Ramalina* sp. og *Xanthoria* sp.).

Arter registrert i databasen:

Dyr: 1 hensynskrevende art

Karplanter: 3 belegg (3 takson, samla 1986–2000)

Lav: 2 belegg (2 takson, samla 1990)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

Kulturlandskap

DN-handboka har 15 registreringsverdige typer: Slåtteenger (D01), slåttemyr (D02), artsrike vegkanter (D03), naturbeitemark (D04), hagemark (D05), skogsbeiter (D06), kystlynghei (D07), kalkrike enger (D08), fuktenger (D09), småbiotoper (D10), store gamle tre (D11), parklandskap (D12), erstatningsbiotoper (D13), skrotemark (D14) og grotter/gruver (D15). I databasen er det i tillegg åpna for "annen type innen kulturlandskap (D98) og "flere typer innen kulturlandskap" (D99). Flere av disse typene vil kunne bli fanga opp under andre kartleggingstyper. Typene D11 og D12 vart ikke prioritert i denne undersøkelsen, men det fins indikasjoner på at det også i Åfjord kan finnes gamle hager, alleer og kirkegarder med lauvtreplantinger som kan ha interessante forekomster av epifytter (moser og lav). Etter en forespørsel i avisa Fosnafolket i 2000, rapporterte leserne om seks store tre, se tabell 1. Bjørn Petter Løfall og Bjørn Rangbru inventerte i 1998 lavfloraen på edellauvtre og steinmurer ved Åfjord kirke og registrerte 32 arter (kryssliste og belegg i herb. O). 14 områder er lagt inn i databasen og 13 er lagt inn på kartet, se figur 6.

311 Nordre Førsholmen, delområde 1

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 467, N: 880

Naturtype: Kystlynghei

Verdi: B

Areal (daa): 3

Beskrivelse: Urterik lynghei med elementer av kalkknaus og kalkrik eng på liten rygg med kalkstriper, jf. 312 og 313. Lokalitet for sjeldne arter som vårmure (*Potentilla neumanniana*; tidligere på rødlista) og marianøkleblom (*Primula veris*).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 13 belegg (13 takson, samla 2001)

Ingen vernestatus

Trusler: Omlegging/utviding av veg, steinbrudd (?).

303 Troningen

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 458, N: 042

Naturtype: Kystlynghei

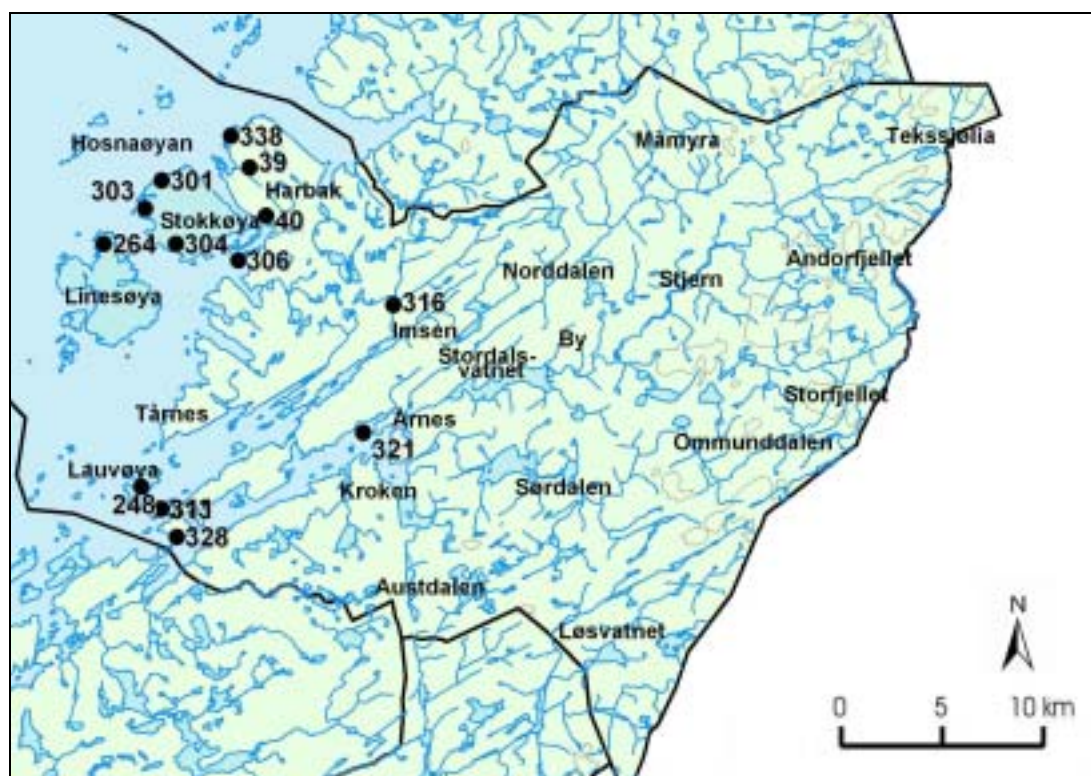
Verdi: B

Areal (daa): 416

Beskrivelse: Variert kystheilandskap på begge sider av den trange dalen, Troningsmunningen, som har oppdyrka eng og beite i botnen. Vegetasjonen er fattige heityper, både relativt tørre og våte, dels med gras og urter, dels lyngdominert (H1c, H1d, H2a, uspesifiserte H3-utforminger) og på de høgestliggende partia også tilløp til kystfjellhei (H5). Innimellom fins små fattigmyrer (K3, K4) og små dammer og tjørner. Austerfjellet (på østsida) er i ferd med gro til med lauvtre, særlig bjørk og rogn. Det har tydelig blitt atskillig mer skog på de tiåra som har gått sia ØK vart gitt ut. Ei av de største rognene hadde mye lungenever (*Lobaria pulmonaria*). På vestsida, på Stifjellet og Murbalsfjellet, ser kombinasjonen av stritt vestavær og heilårsbeite med utgangersau ut til å holde heia mer åpen (i alle fall inntil videre). I lunere parti fins også her einerbusker, men karakteristisk frisert av sauene. Langs stranden på vestsida er det gjerne beita lågurtvoll (V2a) med gåsemure (*Potentilla anserina*). På vestsida er det også tilløp til fattig fuktengliknende vegetasjon (G1), særlig i det fuktige siget under ei hule i berget (noe sauegjødsla). Et mindre område med fattig kjeldevegetasjon, påvirket av sauetrakk (I3c/N1d) vart også observert. Området blir vurdert til å ha verdi B, særlig fordi aktivt heilårsbeite er med å holde det gamle heilandskapet i hevd, men på sikt er det mulig at sterkere skjøtsel må til (brenning?).

Tabell 1. Store tre innrapportert etter en forespørsel i avisa Fosnafolket i 2000. Med unntak av selja fra Stokkøya er alle innførte, planta arter.

Treslag	Omkrets (cm)	Sted	UTM-referanse
Selje (<i>Salix caprea</i>)	313	Stokkøya	32W NS 49,02 (?)
Lønn (<i>Acer</i> sp.)	192	Årnes	32V NR 59,93
Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>)	210	Årnes	32V NR 59,93
Bøk (<i>Fagus sylvatica</i>)	266	Årnes	32V NR 59,93
Bøk (<i>Fagus sylvatica</i>)	255	Årnes	32V NR 59,93
Bøk (<i>Fagus sylvatica</i>)	218	Årnes	32V NR 59,93



Figur 6. Omtalte kulturlandskapslokaliteter (svarte prikker med lokalitetsnummer).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 8 belegg (8 takson, samla 2000)

Ingen vernestatus

Trusler: Gjengroing

264 Nordgårdsøya

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 436, N: 023

Naturtype: Kystlynghei

Verdi: B

Areal (daa): 1217

Beskrivelse: Nordgårdsøya er ei halvøy lengst nord på Linesøya. Området domineres av lynghei som dekker all fastmark. Dalene mellom knause-
ne er dekket av tuete dalmyrer der røsslyng, krekling og torvull (*Calluna vulgaris*, *Empetrum*

nigrum og *Eriophorum vaginatum*) dominerer. Innslaget av klokkeling (*Erica tetralix*) er markant. I tilknytning til myrene finnes dammer der bl.a. grøflesoleie (*Ranunculus flammula*) vokser.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 2 belegg (2 takson, samla 1974–86)

Ingen vernestatus

Trusler: Gjengroing

306 Halen ved Revsnes, delområde sør

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 508, N: 014

Naturtype: Kystlynghei

Verdi: B

Areal (daa): 101

Beskrivelse: Halen er et ca. 800 m langt, opptil 300 m bredt og 40 m høgt nes vest for kjerka i Stokksund (navnet vart av en lokal informant uttalt med tjukk l og kunne, om dette er ”korrekt” uttale, kanskje vært skrevet Harden?). Sørsida har for det meste moderat helling mot sør-sørøst. Berggrunnen er skifrig amfibolitt (Thorsnes & Reite 1991). Kystlynghei med både fuktige (H3) og tørre (H1) utforminger dominerer. Det er mindre gjengroing med lauvtre enn på nordsida, men lengst i øst (nær kjerka) er det mer grasrik mark (tidl. overflatedyrka) som gror til med ulike lauvtre, bl.a. rognasal (*Sorbus hybrida*) og svensk asal (*S. intermedia*), den siste spredd fra planta tre ved kjerka. Oppe på åsryggen er det planta bergfuru (*Pinus mugo* ssp. *uncinata*). På bergflater uten eller med tynt jordsmonn vokser arter som bitterbergknapp og småbergknapp (*Sedum acre* og *S. annuum*). Nær flomålet vokser rynkerose (*Rosa rugosa*, jf. F5f) som kan stamme fra ei hytte ved stranda, men like gjerne kan ha kommet sjøvegen. Strandvegetasjonen er best utvikla i sand- og grusbukta lengst øst, ved dyrkamarka sør for kjerka. Her er det sandforstrand (V4a) med vanlig strandreddik og strandarve (*Cakile maritima* ssp. *maritima* og *Honkenya peploides*) og frodige tangvollsamfunn (V1, V2) påvirkte av sig fra innmarka. Totalt vart det registrert 123 karplantearter på Halen (områda 305 og 306 til sammen). Etter kriterier i DN-håndbok 13 kan dette delområdet kalles ”verdifulle” (B).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 5 belegg (5 takson, samla 2000)

Ingen vernestatus

Trusler: Gjengroing/tilplanting, hyttebygging (?)

301 Nord for Gramarsvikplassen

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 467, N: 057

Naturtype: Kystlynghei

Verdi: B

Areal (daa): 553

Beskrivelse: Lokaliteten representerer fortsettelsen av område 265 (Svenningsnesa) østover mot Nyphogget, og har mye felles med dette området. Også område 301 er en mosaikk av flere naturtyper, der klassifikasjon som ”kystlynghei” er den kategorien som best illustrerer at vi her har et kystnært landskapsparti, der strandvegetasjon blir vurdert som et mindre viktig element enn i område 265. Mosaikken av både fattige og rike bergsprekksamfunn, oseanisk myr med en vid gradient fra nesten ombrotrof, lyngdominert tuemyr til temmelig rike, minerotrofe sig og flere brakkvass- og ferskvassdammer og artsfattig lynghei. Flere små vatn og tjørner med flytebladvegetasjon (P2b) med kantnøkkerose og vanlig tjønnaks (*Nymphaea alba* ssp. *candida* og *Potamogeton natans*), langskottvegetasjon (P1a) med tusenblad (*Myriophyllum alterniflorum*), starrsump (O3) og takrørsump (O5). På lune steder er det tilløp til gjengroing med bjørk, osp og enkelte graner. Lengst i øst, mot Nyphogget, er det småbregneskog (A5) med osp, bjørk og noe rogn, til dels med tilløp til storbregnetype (C1) og sumpskog (E1).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 20 belegg (19 takson, samla 1986–2000)

Ingen vernestatus

Trusler: Gjengroing, grøfing. Noen av myrene har spor etter tidligere torvtekt, men den bruken synes opphørt for flere år sia.

321 Monstadholmen

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 575, N: 921

Naturtype: Kystlynghei

Verdi: B

Areal (daa): 22

Beskrivelse: Hekkekoloni for fiskemåse (*Larus canus*, ca. 50 par i 1995), ærfugl (*Somateria mollissima*) og tjeld (*Haematopus ostralegus*). En av de få sjøfuglkoloniene i indre fjordstrøk i Åfjord. Holmen vart i 1995 kartlagt som kystlynghei med noe havstrandvegetasjon (Åfjord kommune 1996), men har seinere tydeligvis fått økende dekke av lauvkratt.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 1 belegg (1 takson, samla 1960)

Ingen vernestatus
Trusler: Tilgroing med lauvkratt

328 Selnes, lynghei

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 475, N: 865
Naturtype: Kystlynghei
Verdi: B
Areal (daa): 19
Beskrivelse: Hos Fylkesmannen i Sør-Trøndelag (1999a) er Selnes ført opp som ett område (nr. 266). Vi har delt området på tre delområder (som må sees i sammenheng): 266 Selnes - strandberg, 327 Selnes - tindvedkratt og 328 Selnes - lynghei. Lyngheia (område 328) er den øvre delen av området, fra ca. 15-20 moh. til 46 moh. Det er stort sett fattig og grunnlendt hei med mye røsslyng og heigråmose (*Calluna vulgaris* og *Racomitrium lanuginosum*), men det fins innslag av kalkberg og kravfulle arter som bl.a. vårmarihand (*Orchis mascula*). De mest djuplendte partia gror til med bjørk, furu og rogn. Glidende overgang mot tindvedkrattet nedafor (område 327).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 3 belegg (3 takson, samla 1981–83)

Ingen vernestatus
Trusler: Gjengroing

248 Lauvøya

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 456, N: 892
Naturtype: Flere typer innen kulturlandskap
Verdi: B
Areal (daa): 2772
Beskrivelse: Lauvøya har interesse ut i fra viltinteresser, planteliv og som kulturlandskap (men også flere andre naturtyper). Store deler av øya er dekt av marine strandavsetninger, som for en stor del er oppdyrka. Skjellsand kan gjøre disse avsetningene kalkrike, og grunnlendte, udyrka parti kan ha en artsrik "tørrbakkeflora" med bl.a. enghavre, dunhavre, blåstarr, gulmaure, gjeldkarve, flekkmure, mariannøkleblom og engfiol (*Avenula pratensis*, *A. pubescens*, *Carex flacca*, *Galium verum*, *Pimpinella saxifraga*, *Potentilla crantzii*, *Primula veris* og *Viola canina*). I fuktige heier vokser kystarter som kystmyrklegg og storbjønnskjegg (*Pedicularis sylvatica* og *Trichophorum cespitosum* ssp. *germanicum*). Heifrytle (*Luzula multiflora* ssp. *congesta*) er belagt herfra, men se merknad i tabell 3). I ei våt strandeng på vestsida av øya vok-

ser den sjeldne strandplanten havsivaks (*Schoenoplectus maritimus*).

Området er av betydning for sjøfugl (grunnene på nordsida av øya går inn i område 257, Bingsholmsråsa).

NB. Heile øya (ut t.o.m. ytterste grunne) er foreløpig avgrensa som ett interessant område, men bør klart splittes opp i flere områder med bedre definerte naturtyper, og slik at den intensivt drevne kulturmarka blir holdt utafor. Dette vil føre til at store areal får redusert verdi til C, mens noen andre kanskje oppnår A (svært viktig).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 134 belegg (104 takson, samla 1915–2002)

Ingen vernestatus
Trusler: Mange potensielle trusler kan tenkes (jf. samferdsel, landbruk, turisme).

316 Bakkan

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 591, N: 990
Naturtype: Naturbeitemark
Verdi: C
Areal (daa): 13
Beskrivelse: SØ-vendte bakker med beite/slåttemark som ikke lenger blir holdt i hevd. Engsamfunn (frisk fattigeng (G4?)) som ikke vart nærmere undersøkt, verdi ikke avklart.
Arter registrert i databasen:

Karplanter: 11 belegg (11 takson, samla 1966–2002)

Ingen vernestatus
Trusler: Gjengroing, intensiv jordbruksdrift

338 Pålodden

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 504, N: 081
Naturtype: Kystlynghei
Verdi: C
Areal (daa): 910
Beskrivelse: Pålodden er den nordvestre delen av Harbakshalvøya. Området er flatt – småkupert og har myr og lynghei med mange små dammer, er uten tre og med mye berg i dagen. Her er lyngheier med dvergbjørk, røsslyng, krekling og einer (*Betula nana*, *Calluna vulgaris*, *Empetrum nigrum* og *Juniperus communis*). Innover i terrenget er soneringa i vegetasjonen tydelig, særlig innover mot den frødige Stordalen (område 26) som går sørøstover mot Harbaksfjellet. Myr- og lynghei-vegetasjonen starter nesten ved strandkanten og har spor etter tidligere torvtekt. Dette området likner mye på Kvernavika (område

339), men har mer eksponert bergstrand og kanskje noe fattigere flora. Oterlokalitet og vinterbeite for hjortevilt. Heipiplerke (*Anthus pratensis*) er vanlig. Som for Kvernåvika må det poengteres at nærmere undersøkelser kan gi endringer i både arrondering og verdivurdering.

Arter registrert i databasen: Ingen

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

304 Stokkøya, opp for Solberg

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 470, N: 023

Naturtype: Kystlynghei

Verdi: C

Areal (daa): 147

Beskrivelse: Fuktig, grunnlendt lynghei (ulike utforminger av H3) ovafor vegen på sørvestsida av Husfjellet. For det meste dominerer røsslyng og (fjell-)krekling (*Calluna vulgaris* og *Empetrum nigrum*). På litt tørrere parti kan også mjøl-bær (*Arctostaphylos uva-ursi*) dominere. Vanlige arter er ellers: kornstarr, flekkmariland, klokke-lyng, nattfiol, tepperot, blåknapp, småbjønn-skjegg, blokkebær og heigråmose (*Carex panicea*, *Dactylorhiza maculata*, *Erica tetralix*, *Plantanthera bifolia*, *Potentilla erecta*, *Succisa pratensis*, *Trichophorum cespitosum* ssp. *cespitosum*, *Vaccinium uliginosum* og *Racomitrium lanuginosum*). Innimellom fins det spredte kratt med 2-5 m høy furu (*Pinus sylvestris*) og/eller lågere busker av bjørk, einer og ørevier (*Salix aurita*), ved Kråkdalsbekken også pors (*Myrica gale*). I et flomløp med snauberg nær bekken vokser strandkjempe (*Plantago maritima*). På småflekker med eroderte sig i heia vokser pyttlav (*Siphula ceratites*).

Arter registrert i databasen:

Dyr: 1 hensynskrevende art

Karplanter: 5 belegg (5 takson, samla 2000–02)

Ingen vernestatus

Trusler: Gjengroing

313 Nordre Førsholmen, delområde 3

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 466, N: 880

Naturtype: Fuktenger

Verdi: C

Areal (daa): 1

Beskrivelse: Frodig fukteng med mjødukt og enghumleblom (*Filipendula ulmaria* og *Geum rivale*), jf. områda 311 og 312. Sør for vegen, utafor avgrensa område, er det kalkrik myr med

bl.a. taglstarr (*Carex appropinquata*).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 7 belegg (7 takson, samla 2001)

Ingen vernestatus

Trusler: : Omlegging/utviding av veg

39 Harbakshola

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 514, N: 064

Naturtype: Grotter/gruver

Verdi: C

Areal (daa): 0,5

Beskrivelse: Største fjellhule i landsdelen, ca. 130 m lang og 30-40 høy. Severdighet. En del turistinformasjon sier at hola er en gammel boplass, men Hamnes (1999) sier. "Det er foretatt undersøkelser og prøvetakinger av jordlaget i av hula. Disse tyder ikke på at det har bodd mennesker her over noe lengre tid." Det går merke sti opp til hola. Eksakt lokalisering er ikke lagt inn på kartet.

Verdifull lokalitet, men etter den eksisterende dokumentasjonen ikke først og fremst pga. det biologiske mangfoldet, men ytterligere undersøkelser (både botaniske og zoologiske) er ønskelig.

Botaniske data: Gjærevoll (1961): "Ved Harbakhulen vokste *Luzula silvatica*, *Saxifraga coryllifolia* og *S. oppositifolia* [storfrytle, bergfrue og rødsildre]." Hoffstad (1899): "dens [hulens] bund temmelig langt indover var bevokset med en tyndblad, bleg skyggeform af cochlearia officinalis [skjorbuksurt]." Sør-Trøndelag fylkeskommune (1985) nevner "bregner og gaukesyre [*Oxalis acetosella*]".

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 2 belegg (2 takson, samla 1960)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

40 Høvikhola

UTM: EUREF89 [32WNS, Ø: 523, N: 038; lokalisering ikke kontrollert]

Naturtype: Grotter/gruver

Verdi: C

Areal (daa): Ikke oppmålt

Beskrivelse: Hule. Utfartsmål. Eksakt lokalisering ikke klarlagt, IKKE inntegna på kart! Eventuelle biologiske verdier ikke kjent.

Andre lokaliteter/objekt

Flertallet av de registrerte kulturlandskapslokalitetene i Åfjord er ført til naturtypen kystlynghei (D07), men det fins eksempler på alle de 15 typene som er definert i handboka, og sannsynligvis har noen av disse kvaliteter som ville ha gitt dem verdi C eller høyere ved nærmere undersøkelse, jf. også diskusjonen i kapittel 5.

Høsten 2001 vart det i avisa "Fosnafolket" etterlyst opplysninger om store gamle tre på Fosen, jf. naturtype D11. Det kom to svar fra Åfjord. Fra Stokkøya om ei selje (*Salix caprea*) med omkrets 3,1 m, og fra Årnes om ei lønn, en ask og tre bøketre (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior* og *Fagus sylvatica*) med omkrets 1,9–2,7 m.

Kjerkegarder, alléer og hager med gamle lauvtre kan potensielt være verdifulle "parklandskap" (type D12). Ved et besøk i 1998 registrert Bjørn Petter Løfall og Bjørn Rangbru 32 lavararter på edellauvtre og steinmurer ved "Årnes kirke" (belegg i herbarium O og kryssliste i Norsk lavdata-

base). Mange av artene har tyngdepunkt i kyststrøka, og et par har nordgrense i Trøndelag, men ingen er sjeldne eller trua. De gir derfor ingen holdepunkt for å registrere kjerkegården som spesielt verdifull for det biologiske mangfoldet.

Ferskvatn/våtmark

Her er det tatt med 11 naturtyper i DN-handboka: Deltaområder (E01), mudderbanker (E02), krok-sjøer, flomdammer og meanderende elveparti (E03), større elveører (E04), fossesprøytsoner (E05), viktige bekkedrag (E06), kalksjøer (E07), rike kulturlandskapssjøer (E08), dammer (E09), naturlig fisketomme innsjøer og tjørner (E10) og ikke forsurede restområder (E11). Som vanlig har databasen to tilleggskategorier: "annen type ferskvatn/våtmark" (E98) og "flere typer ferskvatn/våtmark" (E99). I databasen er det tatt med 12 områder (figur 7), to av dem er ikke avgrensa på det digitale kartet.



Figur 7. Omtalte lokaliteter under hovedtypen ferskvatn/våtmark (svarte prikker med lokalitetsnummer).

238 Åsmundvatnet

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 592, N: 933

Naturtype: Rike kulturlandskapssjøer

Verdi: A

Areal (daa): 140

Beskrivelse: Næringsrikt vatn, ornitologisk interessant, spesiell flora. Ved springflo kommer det inn saltvatn. Gråor-heggeskog med ca. 50 år gamle oretre, mest nordvest for vatnet (skogen kunne vært skilt ut som eget område). I busksjiktet fins hegg og villrips (*Prunus padus* ssp. *padus* og *Ribes spicatum* ssp. *spicatum*). De best drenerte partia har mye bringebær (*Rubus idaeus*) og store bregner som skogburkne, broddtelg, sauettelg, geittelg og ormetelg (*Athyrium filix-femina*, *Dryopteris carthusiana*, *D. expansa* og *D. filix-mas*) og kanskje også geittelg (*D. dilatata*), se merknad i tabell 3. I de våtere partia tar mjødukt (*Filipendula ulmaria*) over dominansen. Det er et belte av takrør (*Phragmites australis*) rundt praktisk talt heile vatnet. I vasskanten og et stykke inn i den våteste gråorskogen vokser bl.a. sverdlilje, klourt, fredlaus og gul frøstjerne (*Iris pseudacorus*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris* og *Thalictrum flavum*). Klourt og fredlaus er regionale ansvarsarter, og den siste har sin nest nordligste kjente forekomst her. Området må anses som interessant i pedagogisk øyemed. Registrert av Krogstad & Lindgaard (1990) som en del av skjøtselplanforslag (studentoppgave ved Høgskolen i Telemark).

Arter registrert i databasen:

Dyr: 1 hensynskrevende art

Karplanter: 25 belegg (21 takson, samla 1915–93)

Moser: 1 belegg (samla 1977)

Ingen vernestatus

Trusler: Gjengroing pga. eutrofiering?

241 Måmyrvatnet med omgivelser

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 599, N: 916

Naturtype: Annen type ferskvatn/våtmark

Verdi: A

Areal (daa): 718

Beskrivelse: Fuglelokalitet, et av de rikeste innlandsområda på Fosenhalvøya når det gjelder hekkende vassfugler (også sjeldne og/eller hensynskrevende arter, se nedafor), fiskevatn med intensivt sportsfiske. NB. Området med samme nr. hos Fylkesmannen i Sør-Trøndelag (1999a) er over dobbelt så stort. Lokalitet for kvitkurle (*Leucorchis albida* ssp. *albida*, hensynskrevende). Funnet på rikmyr/beitemark på sørøstsida av

vatnet ca. 260 moh. Av totalarealet er ca. 365 daa vatn.

Arter registrert i databasen:

Dyr: 1 hensynskrevende art, 1 sjelden art og 2 som bør overvåkes (obs. 1979, seinnere?)

Karplanter: 7 belegg (7 takson, samla 1983–88)

Moser: 1 belegg (samla 1979)

Lav: 24 belegg (21 takson, samla 1983–2001)

Ingen vernestatus

Trusler: Planer om leplanting i området. Vatnet er sterkt belasta med avrenning fra husholdning og jordbruk.

261 Skanselveas delta

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 865, N: 979

Naturtype: Deltaområder

Verdi: B

Areal (daa): 811

Beskrivelse: Utos fra Selavatnet der Skanselve starter, øverst i Sørdal-dalføret. Her dannes ei halvøy mellom der Gurbelva renner inn og Skanselve renner ut. Foruten våtmarksområda i forbindelse med elveosene, finnes på denne halvøya frodig blandingsskog med høgstaudepreg (C2). Myr, høgstarrsump (O3) og viersump (E3?) forekommer innimellom skogen. Moen (1983) beskriver myrene under lokalitetsnavnet "Nord for Skanselve". Heile spekteret fra nedbørsmyr (J) til ekstremrik myr (M3-4) og rikkjelder (N2) fins. Myrene vart tidligere brukt som slåttemyr. Nedbørsmyrpartiene fins både som flat planmyr og ryggforma kanthøgmyr. De ombrotrofe tuene (J2) har heigråmose (*Racomitrium lanuginosum*). Kravfulle arter i floraen er bl.a. taglstarr, klubbestarr, hårstarr, skavgras, fjellsnelle, myrgittermose, brundymose, praktflik, piperensermose og gullmose (*Carex appropinquata*, *C. buxbaumii* ssp. *buxbaumii*, *C. capillaris*, *Equisetum hyemale*, *E. variegatum*, *Cinclidium stygium*, *Gymnocolea borealis*, *Lophozia rutheana*, *Paludella squarrosa* og *Tomentypnum nitens*). Ved elvene/vatnet hekker flere andearter som stokkand, kvinand og laksand (*Anas platyrhynchos*, *Bucephala clangula* og *Mergus merganser*). Myting og rasting forekommer også. I skogområda er det godt sommerbeite og kalvingsområde for elg (*Alces alces*) og rådyr (*Capreolus capreolus*). Noe hjort (*Cervus elaphus*) trekker fra sommerbeiter opp mot Gurben.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 25 belegg (23 takson, samla 1978–90)

Moser: 1 belegg (samla 1978)

Ingen vernestatus

Trusler: Veg og kraftlinje gjennom området.

319 Østenden av Stordalsvatnet

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 673, N: 953

Naturtype: Deltaområder

Verdi: B

Areal (daa): 116

Beskrivelse: Denne lokaliteten omfatter Heggholmen, ytre del av Storholmen og Granholmen. Aune (1980) oppsummerte hovedsone- ringa på holmene til (1) åpent vatn, (2) strand med eller uten kortskottvegetasjon (O1a) med evjesoleie (*Ranunculus reptans*), (3) fuktenger (G12?) eller starrsump (O3b), (4) vier-gråorkratt (E2?) og (5) gråor-heggeskog (C3a/C3d).

Arter registrert i databasen:

Dyr: 1 art som bør overvåkes (DM)

Karplanter: 9 belegg (9 takson, samla 1979)

Ingen vernestatus

Trusler: Flere potensielle trusler: Innvandring av gran i oreskogen, vedhogst, eventuell ”rydding” og endring av dreneringa i forbindelse med land- bruk. Regulering av vasstanden i Stordalsvatnet.

242 Naustevja

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 672, N: 958

Naturtype: Kroksjøer, flomdammer og meandre- rende elveparti

Verdi: B

Areal (daa): 45

Beskrivelse: Zoologi: Tjörn av ornitologisk in- teresse. Oversvømmes flere ganger hvert år pga. høy vasstand i Stordalsvatnet. Rygh (1981) sier at tjørna egner seg godt som ”skjule- og furasje- ringsplass” for bl.a. grasender på trekk. Han nev- ner også hekking av brunnakke og stokkand (*Anas penelope* og *A. platyrhynchos*).

Botanikk: Plantesamfunn etter Aune (1980), ko- der etter Fremstad (1997): nøkkerose-vegetasjon (P2b/P2c), flaskestarr-sump (O3b), elvesnelle- sump (O3a), sjøsivaks-sump (O5d), grasrik fuk- teng med noe vierkratt, beita av storfe (G12- utforming) og ca. 700 m² åpent vatn. I 1980 vart det konkludert med at Naustevja og Stavesevja (område 320) ”kan ha ein viss regional vernever- di, men at --- andre i --- fylket --- har større ver-

di”. Det vart også advart om behov for ressurs- krevende skjøtsel for å hindre gjengroing. Ei rask befaring av Naustevja i 2001 viste at dette frem- deles er en verdifull lokalitet. Storfebeitet har av- tatt (eller heilt opphørt?). Dette har ført til at den grasrike fuktenga har utvikla seg til ei mer urte- rik eng med dominerende mjødurt (*Filipendula ulmaria*) og med mer busker og små lauvtre (gråor og vier-arter). Arealet med åpent vatn var omtrent som for 20 år sia, men splitta på 3 atskil- te områder. Sjøshivaks (*Schoenoplectus lacustris*) synes å ha gått noe tilbake, til gjengjeld vart det observert et område med tusenblad-vegetasjon (P1a) som ikke vart notert i 1980.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 2 belegg (2 takson, samla 1979)

Moser: 1 belegg (samla 1980?)

Ingen vernestatus

Trusler: Tilsig av plantenæring (gjødsel) fra dyr- kamark og gjengroing av tjørna og fortetting av ore-vierkrattet på fuktenga.

309 Hubekken, nedre del

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 590, N: 932

Naturtype: Viktige bekke- drag

Verdi: B

Areal (daa): 24

Beskrivelse: Går fra Åsmundvatnet og ut i Monstadbukta. I bekken går det opp sjøaure (*Salmo trutta trutta*) heilt opp til Hutjørna. Langs det meste av Hubekken er det en frodig kantskog av gråor (*Alnus incana*), som også er et særlig pent kulturlandskapselement. I tillegg fungerer denne som en viktig viltkorridor. Øvre del, ova- for Åsmundvatnet, har områdenummer 239. Sjølve Åsmundvatnet er område 238.

Arter registrert i databasen: Ingen

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

239 Hubekken, øvre del

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 590, N: 943

Naturtype: Viktige bekke- drag

Verdi: B

Areal (daa): 110

Beskrivelse: Går fra Hutjørna ned til Åsmund- vatnet. I bekken går det opp sjøaure (*Salmo trut- ta trutta*) heilt opp til Hutjørna. Langs det meste av Hubekken er det en frodig kantskog av gråor, som også er et særlig pent kulturlandskapsele- ment. I tillegg fungerer denne som en viktig vilt-

korridor. Nedre del, nedafor Åsmundvatnet (nr. 238), har fått områdenr. 309.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 1 belegg (samla 1985)
Lav: 2 belegg (2 takson, samla 1993,
inkl. den sårbare arten gullprikklav
(*Pseudocyphellaria crocata*))

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

15 Stordalselva

Naturtype: Annen type ferskvatn/våtmark

Verdi: B

Areal (daa): Ikke avgrensa

Beskrivelse: Viktig laks- og sjøaureelv. Attraktiv sportsfiskeelv. Flere spesielle landskapselementer og naturtyper. Vassdraget er IKKE markert som lokalitet på kartet.

Stordalselva er ett av 17 vassdrag i fylket hvor elvemusling (*Margaritifera margaritifera*, sårbart i rødlista) er funnet (Dolmen & Kleiven 1997). Utløpet i Stordalsvatnet tas ut som eget område (319).

Arter registrert i databasen

Dyr: En art, sårbart (V)

Ingen vernestatus

Trusler: Elva preges av jordbruk fra Stjern og nedover til fjorden.

320 Staveselva

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 681, N: 951

Naturtype: Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti

Verdi: C

Areal (daa): 22

Beskrivelse: Kroksjø som for 20 år sia (se Aune 1980) var dominert av flaskestarrump (O3b) og elvesnellesump (O3a) i de sentrale delene og ulike fuktenger (G12?) lengst nord og i østenden. Sentralt var det noe åpent vatn og nøkkerosevegetasjon (P2b). Ei rask befaring i 2001 viste at gjengroinga hadde kommet langt, og at det neppe er aktuelt å bruke ressurser på restaurering av lokaliteten (men det ville sannsynligvis være mulig). For det biologiske mangfoldet vil det være viktigere å satse på lokalitetene 242 (Naustevja) og 319 (deltaet i østenden av Stordalsvatnet).

322 Hutjørna

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 594, N: 951

Naturtype: Annen type ferskvatn/våtmark

Verdi: C

Areal (daa): 33

Beskrivelse: Hutjørna er det eneste "reine" ferskvatnet i planområdet "Åfjord sentrum". Tjørna har en god fiskebestand og er en attraktiv lokalitet for sportsfiske. Rundt vatnet er det vasskantvegetasjon (O) og flytebladvegetasjon (P2) med kantnøkkerose (P2b).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 5 belegg (5 takson, samla 1975–91)

Ingen vernestatus

Trusler: Områda nær tjørna er mye brukt til fritidsaktiviteter: langrennsstadion, skytebane, løype. Skytebanen (øst for tjørna) utvida i 1990.

243 Tekssjøen

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 875, N: 071

Naturtype: Annen type ferskvatn/våtmark

Verdi: C

Areal (daa): 756

Beskrivelse: Område av ornitologisk interesse. Området ligger innenfor det foreslåtte barskogsreservatet Tekssjølia (område 244). Rygh (1981) sier om Tekssjøen og myrområda omkring at bl.a. krikand, brunnakke, stokkand og enkeltbekkasin (*Anas crecca*, *A. penelope*, *A. platyrhynchos* og *Gallinago gallinago*) sannsynligvis hekker her. Haldås (1985) rapporterer sangsvane (*Cygnus cygnus*).

Arter registrert i databasen:

Dyr: 5 arter, av disse én sjelden (R)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

17 Nordalselva

Naturtype: Flere typer ferskvann/våtmark

Verdi: C

Areal (daa): Ikke avgrensa

Beskrivelse: Viktig laks- og sjøaureelv. Attraktiv sportsfiskeelv. Flere spesielle landskapselementer og naturtyper. Elva er IKKE markert som område på kartet.

Vernestatus: Varig verna mot kraftutbygging

Trusler: Ingen kjente

317 Tørhoggvatnet

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 500, N: 942

Naturtype: Annen type ferskvatn/våtmark

Verdi: U

Areal (daa): 29

Beskrivelse: Kristiansen (1974) beskrev lokaliteten som artsrik brakkvassvegetasjon (men den ligger etter kartet 10-15 moh.) med de følgende vegetasjonstypene: Interessant (kalkkrevende?) undervasseng (P1) med kransalge (*Chara* sp.), trådtjønnaks og fjøresivaks (*Potamogeton filiformis* og *Eleocharis uniglumis*), flaskestarrsump (O3) og artsrik eng (minner om gruppe W!) med bl.a. harerug, buestarr, jåblom, blåkoll, knopparve og rødsildre (*Bistorta vivipara*, *Carex maritima*, *Parnassia palustris*, *Prunella vulgaris*, *Sagina nodosa* og *Saxifraga oppositifolia*). Karakterisert som "verneverdig spesialområde" (Kristiansen 1974), og Langangen (1996) antyda at kransalgen kunne være brakkvassformen av bustkrans (*Chara aspera*) som står på rødlista som sjelden (R). Alt dette kunne tilsi en lokalitet med verdi B (E07 kalksjø?), men ei befaring 5.9.2002 viste at det grunne vatnet var drenert bort etter grøfting et par år tidligere. Det er uklart om formålet var dyrking, skogproduksjon eller noe anna. Grøftene stod framleis åpne og trass i den tørre sommeren var det et par dm vatn i dem, og det vart også funnet en kransalge som viste seg å være vanlig kransalge (*Chara globularis*; det. A. Langangen). Et flertall av artene som er nevnt hos Kristiansen (1974) var stadig til stede, og grøftene viste gammel havbotn med mye skjellsand. Det var ei tydelig tilgroing med høgvokste "ugraserter" og busker som etter hvert vil skygge ut mange av de lågvokste artene. Det er trulig mest fornuftig å klassifisere lokaliteten som ødelagt og uprioritert (U).

Arter registrert i databasen:

Alger: 1 belegg (1 takson, samla 2002)

Karplanter: 30 belegg (27 takson, samla 1973–2002)

Moser: 1 belegg (1 takson, samla 1977)

Ingen vernestatus

Trusler: Gjengroing, ev. oppdyrking eller skogplanting

Skog

Innen hovedtypen skog har DN-handboka heile 12 naturtyper: Rik edellauvskog (F01), gammel edellauvskog (F02), kalkskoger (F03), bjørkeskog med høgstauder (F04), gråor-heggeskoger (F05), rikere sumpskoger (F06), gammel lauvskog (F07), urskog/gammelskog (F08), bekkekløfter (F09), brannfelt (F10), kystgranskog (F11) og kystfuruskog (F12). I tillegg har databasen "annen type skog" (F98) og "flere typer skog" (F99).

I databasen er det registrert 51 områder, 46 av disse er lagt inn på kart, og bare disse er presentert i denne rapporten. De viktigste kildene har vært Bretten (1975), Holten (1978), Sivertsen (1979), Fylkesmannen i Sør-Trøndelag (1981), Bjørndalen & Brandrud (1989), Korsmo et al. (1989), Haugen (1991), Angell-Petersen (1994), Gaarder (1997), Gaarder et al. (1997) og Fylkesmannen i Sør-Trøndelag (1999a). Lokaliseringa av skoglokalitetene er vist i figurene 8, 9 og 10.

255 Sekken (gamle) naturreservat

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 834, N: 922

Naturtype: Rik edellauvskog

Verdi: A

Areal (daa): 125

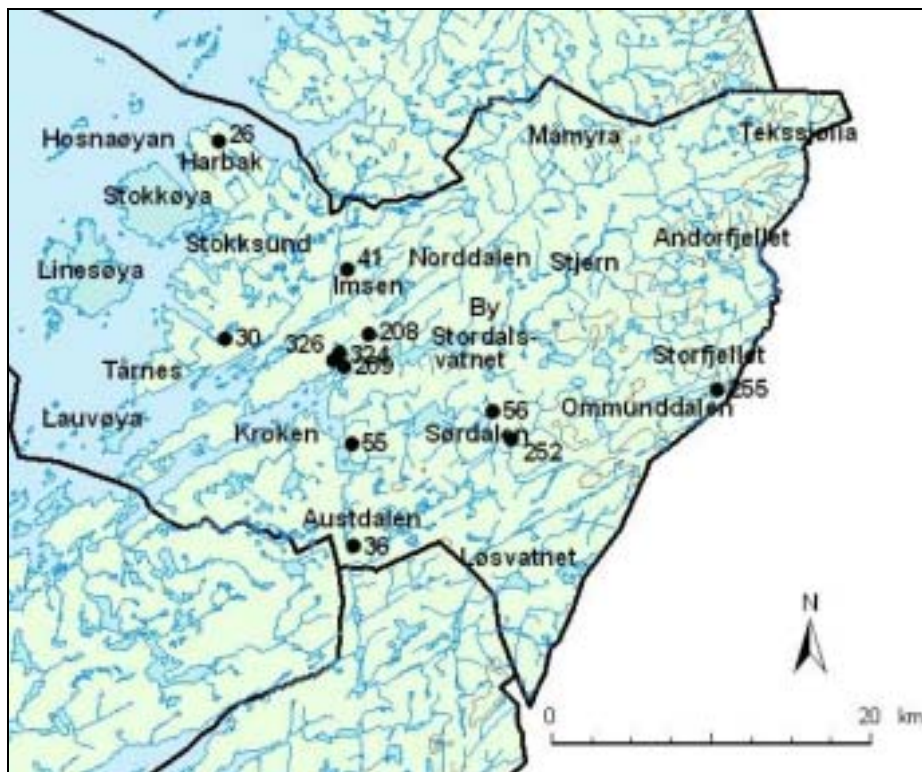
Beskrivelse: Sekken er en øst-vest-rettet dal på grensa mellom Åfjord og Verran. Sørvendt li ved Storfjellet. Berggrunn av kalkstein og grønnstein. Djupt jordsmonn, brunjord. Tresjiktet er dominert av alm, gran og bjørk, feltsjiktet av høge stauder og store bregner, av arter nevnes: trollbær, tannrot, myske, taggbregne og kvitsoleie (*Actaea spicata*, *Cardamine bulbifera*, *Galium odoratum*, *Polystichum lonchitis* og *Ranunculus platanifolius*). Skogens frødighet gir også gode betingelser for et rikt dyreliv. God spurvefuglbiotop.

Arter registrert i databasen:

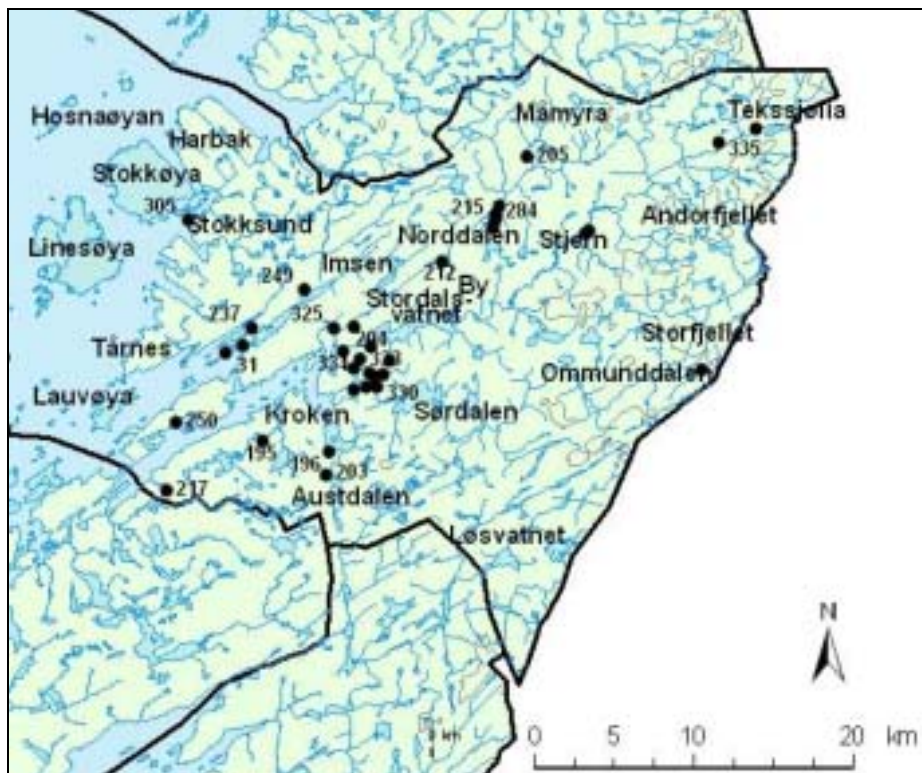
Karplanter: 35 belegg (25 takson, samla 1915–99)

Vernestatus: Edellauvskogsreservat 06.02.87, utvida med større barskogsområde i 2001, se område 254. Formålet med vern: "Å verne om en høgproduktiv og varmekjær urskog med alm og gran, og å verne dyrelivet i området. Skogtypen er trulig den siste i sitt slag i Trøndelag".

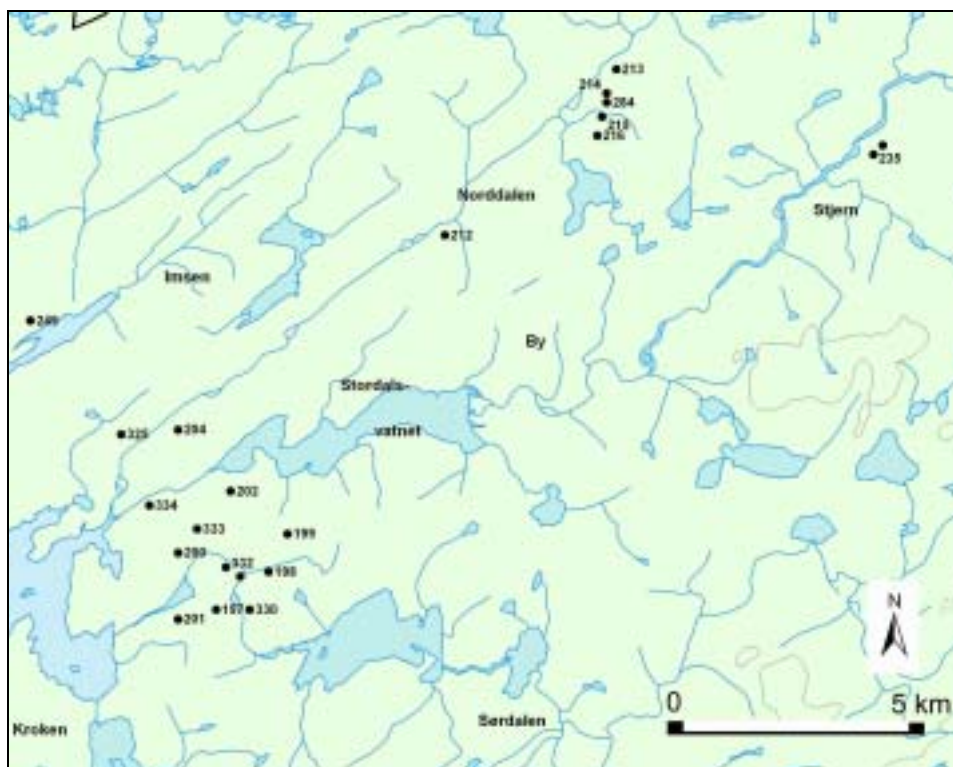
Trusler: Ingen kjente



Figur 8. Lauvskoglokaliteter (svarte prikker med lokalitetsnummer), se også figur 10.



Figur 9. Barskoglokaliteter (svart prikker med lokalitetsnummer), se også figur 10.



Figur 10. Skoglokaliteter (svarte prikker med lokalitetsnummer) som ligger så tett at de ikke skilles på figurene 8 og 9.

Inngrep: Ingen vesentlige inngrep/påvirkninger eller interessekonflikter. Sti/kjerreveg går inn fra Storfjellet gård.

254 Sekken (nye) naturreservat

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 831, N: 921

Naturtype: Urskog/gammelskog

Verdi: A

Areal (daa): 863

Beskrivelse: Sekken ligger øverst i Sørdalen i Åfjord. Omfatter et eldre edellauvskogreservat (som vart freda 06.02.87) i ei bratt sørvendt li, som her er markert som område 255. Nedre del av området har flere bekkedaler. Både i øvre og nedre del er det skrenter med kalkstein, ellers består berggrunnen av grønnstein. På ryggene og kollene i sør og vest er det røsslyng-blokkbærfuruskog (A3) og blåbærgranskog (A4). I søkkene sør for vatna, i lia nord for dem og i bekkedalene i nedre del av området fins frodige vegetasjonstyper med høgstaudeskog (C2). Ellers er det mye småbregne- og storbregnegranskog (A5 og C1) i heile området. I bekkedalene i nedre del av området finnes gammel almeskog (D5) flere steder. Kalkberg som stikker opp flere

steder, gir en kalkkrevende vegetasjon.

Skogstruktur/påvirkning og inngrep i området: Det er mest bjørk og gran i liene nord for vatna, mens gran dominerer i søkkene sør for vatna (utafor verneområdet) og i bekkedalene i nedre del av området. I bekkedalene i nord finnes flere steder mange gamle almer og mye almelæger i granskogen. Det kan se ut til at det her er gammel almeskog som nesten er fortrent av gran. Skogen vart dimensjonshogd fram mot 1920. Inst i Sekken har det vært slått fram til 1946. I lia nord for Sekkelona har det vært hard bjørkehogst, og denne lia har nå mest gran. Etter dimensjonshogstene har det kommet opp mye bjørk, som nå begynner å bli skrantende, og grana er i ferd med å utkonkurrere bjørka mange steder.

Sekken er et rikt og relativt urørt område med uvanlig stor variasjon i vegetasjonstyper, men jf. det som er sagt om hogst og slått ovafor. Nesheim (1987) forteller om setring innafor Sekkelona og også at det i 1916 vart satt opp ei skogstue og "drevet stor hogst". Både edellauvskog, fjellbjørkeskog, rike og fattige barskogtyper og rike og fattige myrtyper er representert (se Moen

1983). Kalksteinsforekomstene i området gir en spennende botanikk. Den gamle almeskogen som nesten er fortrent av granskog viser et interessant suksesjonstrinn i edellauvskog. Området ligger for høyt til å ha de typiske artene for boreal regnskog. Verneområdet ligger nord for vassdraget og dekker først og fremst de rike skog- og myrtypene. Angell-Petersen (1994) foreslo også å verne sørsida av vassdraget for å få med heile "nedbørfeltet" og et mer representativt utvalg av fattige vegetasjonstyper. Moen (1983) anbefalte å ta med mer rik skog og myr i nordvest, heilt til og med område 253 (Finnvollmyra). Arter registrert i databasen:

Karplanter: 14 belegg (13 takson, samla 1915–90)

Vernestatus: Freda som naturreservat ved kgl.res. 31.08.2001. Verneformål: "å bevare et skogområde med alt naturlig plante- og dyreliv og med alle de økologiske prosessene."

Trusler/andre interesser: Skogbruk. Sekkenvegen, som er under arbeid, er planlagt bygget som bilveg 600 m inn mot lokaliteten. Det var planlagt traktorveg videre. Driftsveglengde ville blitt ca. 1000 m og avstand til bilveg ca. 1300 m. Alt arealet er traktorterreng og kunne drives med landbrukstraktor med lett vinsjeutstyr. Lønnsomheten vart samlet vurdert som god.

31 Madsøya naturreservat

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 532, N: 931

Naturtype: Kalkskog

Verdi: A

Areal (daa): 164

Beskrivelse: Særprega kalkfuruskog med høy botanisk verdi. Vegetasjonen på øya er sterkt prega av de tette, langsgående stripene med kalk. Kalkfuruskog med mye einer (*Juniperus communis*) i busksjiktet. I feltsjiktet finnes røsslyngfuruskogens arter og i tillegg en rekke mer krevende arter som f.eks. rundskolm, fingerstarr, liljekonvall, rødflangre, vårerteknapp og skogvikke (*Anthyllis vulneraria*, *Carex digitata*, *Convallaria majalis*, *Epipactis atrorubens*, *Lathyrus vernus* og *Vicia sylvatica*). I sør, vest og nord har øya en smal strandbergsone, vesentlig med kalkstrandberg. Her finnes arter som engstarr, blåstarr og vanlig nattfiol (*Carex flacca*, *C. hostiana* og *Platanthera bifolia*). På tørre steder vokser lodnerublom, bittersøte, fleckmure, knopparve, rødsildre og bitterbergknapp (*Draba incana*, *Gentianella amarella* ssp. *amarella*, *Potentilla crantzii*, *Sagina nodosa*, *Saxifraga oppositifolia*

og *Sedum acre*) og mer vått bl.a. taglstarr (*Carex appropinquata*).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 30 belegg (27 takson, samla 1974–91)

Moser: 2 belegg (2 takson, samla 1981)

Vernestatus: Området er verna ved kongelig resolusjon av 04.12.1992 om verneplan for barskog i Midt-Norge. Formålet med vern: "Å ivareta en av de best utviklede lågurtfuru-skoger på kysten av Midt-Norge".

Trusler/inngrep: Noe spor etter plukkhogst. Ei kraftgate krysser området.

Hensyn: Gjengroingstendensene bør overvåkes.

244 Tekssjølia

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 865, N: 072

Naturtype: Urskog/gammelskog

Verdi: A

Areal (daa): 8965

Beskrivelse: Sørvendt li øverst i Stordalen. Berggrunnen er kalkholdig glimmerskifer øverst i lia og skifrig amfibolitt nederst mot vassdraget. Gammel naturskog av gran og noe bjørk, med store myrer ova- og nedafor. Høg bonitet og trehøgder over 25 m. Trea i oversjiktet er 125–185 år gamle. Klare spor etter (til dels sterk) plukkhogst for ca. 90 år sia. Det at området er så frodig, gir det funksjon som et svært viktig viltområde. Utfartsterreng med koie ved Tekssjøen, inkl. båt/fiskemuligheter.

Vegetasjon og flora: Øverst i lia finnes den frodigste vegetasjonen. I søkkene er det gjerne høgstaudegranskog (C2b) med bl.a. tyrihjel, sumphaukeskjegg og skogstorkenebb (*Aconitum septentrionale*, *Crepis paludosa* og *Geranium sylvaticum*). Rik sumpgranskog (E4) er det også mye av. Her finnes skogrørkvein, soleihov, skogmarihand, mjødurt og strandrør (*Calamagrostis purpurea*, *Caltha palustris*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Filipendula ulmaria* og *Phalaris arundinacea*). En del fattigere sumpgranskog (E1?) med skogsnelle, molte og skogsivaks (*Equisetum sylvaticum*, *Rubus chamaemorus* og *Scirpus sylvaticus*) finnes også. I øvre del av lia er også storbregnegranskog (C1) med arter som skogburkne, sauetelg, ormetelg og hengeving (*Athyrium filix-femina*, *Dryopteris expansa*, *D. filix-mas* og *Phegopteris connectilis*) vanlig. Småbregnegranskog (A5) er vanlig over heile lia, med fugletelg, maiblom og hengeving (*Gymnocarpium dryopteris*, *Maianthemum bifolium* og *Phegopteris connectilis*). Enkelte steder har sko-

gen lågurtpreg med liljekonvall, hengeaks og tågebær (*Convallaria majalis*, *Melica nutans* og *Rubus saxatilis*). Nedre del av lia domineres av blåbærgranskog (A4) med fugletelg. I øvre del av lia finnes noe rikmyr (M2) med gulstarr (*Carex flava*) og en god del intermediaær myr (L2) med trådstarr og vanlig myrklegg (*Carex lasiocarpa* og *Pedicularis palustris*). Særlig i nedre del finnes en god del fattigmyr. Oseaniske arter som bjønnkam, klokkelyg og rome (*Blechnum spicant*, *Erica tetralix* og *Narthecium ossifragum*) er vanlig. Moen & Selnes (1979) rapporterer kalkbarskog (B2?) i tilknytning til kalkbenkene i området. Det mest markerte kalkskogområdet er skilt ut som område 335. Ornitologiske interesser er markert som eget delområde (nr. 243).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 15 belegg (14 takson, samla 1973–85)

Inngrep: Det er mye stubber i området fra tidligere plukkhogster. Plantefelt finnes imidlertid ikke. Vegetasjonen bærer i stor grad preg av beite. Konfliktinteressene i området regnes som små. Vernestatus: Vart foreslått som reservat for "Å bevare og sikre et naturskogområde med stor variasjon i skogtyper og vegetasjonstyper med alle dets arter og økologiske prosesser", men vart ikke verna.

Trusler/andre interesser: Friluftsliv, jakt og fiske. Området er neppe interessant i skogbrukssammenheng, da det er 10 km fram til bilveg og ingen traktorveg. Lønnsomheten er blitt vurdert som dårlig.

213 Stodalen [= Ø for Stoen]

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 704, N: 024

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: A

Areal (daa): 80

Beskrivelse: Dette er en middels stor regnskoglokalitet i et lite ravinesystem som drenerer mot vest ut i Norddalselva ved Stoen. Gullprikklav (*Pseudocypbellaria crocata*, sårbar) har her en av sine rikere forekomster på Fosenhalvøya, og vart funnet på 20-30 gråorer, 5-10 rognere og tre graner. Av spesiell interesse ellers var trådragg (*Ramalina thrausta*, sårbar) og randkvistlav (*Hypogymnia vittata*) på ei gran hver. Langnål (*Chaenotheca gracillima*) vart funnet på tre hogststubber av gråor. Ellers forekom lungeneversamfunn med lungenever, skrubbenever og vrenge-arter (*Lobaria pulmonaria*, *L. scrobiculata* og *Nephroma* spp.), ikke bare på lauvtre, men

også sparsomt på gran.

Konklusjon: Dette er trulig en av de mest velutviklede forekomstene av boreal regnskog i ravinesystem på Fosenhalvøya, bl.a. med god forekomst av gullprikklav. Dalføret er samtidig bare i ubetydelig grad påvirket av moderne bestandskogbruk. Lokaliteten har ut fra dette minst regional verneverdi, kanskje også nasjonal verneverdi, spesielt når den ses i sammenheng med flere nærliggende regnskoglokaliteter litt lengre sør.

Arter registrert i databasen:

Sopp og lav: 1 belegg (1 takson, samla 1996)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

235 Nord for Klumpan

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 758, N: 006

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: A

Areal (daa): 43

Beskrivelse: Dette er en middels stor regnskoglokalitet ved en liten bekk på sørsida av Storelva. Lokaliteten har svak karakter av ravine.

Artsmangfold: Både gullprikklav (*Pseudocypbellaria crocata*, sårbar) (ni gråorer) og trådragg (*Ramalina thrausta*, sårbar) (åtte graner) forekom spredt, sistnevnte til dels rikelig på enkelte tre. Ellers forekom sølvnever (*Lobaria amplissima*) sparsomt. Grynfilklav (*Pannaria conoplea*) vart funnet på en alm og skorpefilklav (*Fuscopannaria ignobilis*) på ei osp. Forekomst av alm og grov osp i regnskoglokaliteter er generelt uvanlig og øker verdien noe.

Inngrep: Skogen var tydelig påvirket av tidligere hogst, der sterkt nedbrutte stubber var vanlig, og lokalt var det også spor etter nyere hogster i form av lite nedbrutte stubber.

Konklusjon: Lokaliteten er ikke spesielt stor, men inneholder typiske elementer for boreal regnskog. God arrondering og innslag av alm og grov osp er positive kvaliteter, og fører til at den må regnes å ha regional verneverdi.

Arter registrert i databasen:

Sopp og lav: 2 belegg (2 takson av disse 1 synskskrevende (DC), samla 1996)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

197 Skjerva naturreservat

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 620, N: 910

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: A

Areal (daa): 616

Beskrivelse: Lokaliteten ligger ca. 4 km sørøst for Årnes ved elva Skjerva. Her danner elva en utvidelse (lon) kalt Kringlathølen. Ei nord- og delvis nordøstvendt, blokkrik li under et bergframspring utgjør hoveddelen av lokaliteten. Småbregnegranskog (A5) dominerer, men storbregneskog (C1) og blåbærgranskog (A4) forekommer stedvis. Innslaget av lauvtre, særlig rogn, er betydelig. Nøkkelbiotopene "SV for Kringlathølen" og "NV for Kringlathølen" hos Holien & Prestø (1995) inngår i reservatet. Skogen er hovedsakelig i aldersfase og har stort innslag av blokker, særlig nedenfor bergframspringet. Læger finnes spredt, og kontinuiteten med hensyn på død ved er anslått til å være relativt god.

Artsmangfold: Lavfloraen i området er svært artsrik og frodig med velutviklet lungeneversamfunn på lauvtreea. Rund porelav (*Sticta fuliginosa*) vart påvist på sju rogn. Arten er regionalt meget sjelden og trua i Midt-Norge. Av nasjonalt trua og sårbare blad- og busklav, vart gullprikklav (*Pseudocyphellaria crocata*, sårbar) påvist på mellom 15 og 20 rognetre og ett grantre, skorpefylllav (*Pannaria ignobilis*, hensynskrevende) vart funnet sparsomt på et par rognetre, og trådragg (*Ramalina thrausta*, sårbar) vokste på ett grantre. Av øvrige fuktighetskrevede bladlav nevnes puteglye, blåfylllav, sølvnever, lungenever, skrubbenever, kystvrenge, muslinglav, grynfilllav, kystfilllav og kystårenever (*Collema fasciculare*, *Degelia plumbea*, *Lobaria amplissima*, *L. pulmonaria*, *L. scrobiculata*, *Nephroma laevigatum*, *Normandina pulchella*, *Pannaria conoplea*, *P. rubiginosa* og *Peltigera collina*). Dessuten vart skjeggglaven spikeskjegg (*Bryoria nadvornikiana*) funnet på gran. Spikeskjegg er meget sjelden i Midt-Norge og er ikke påvist i landsdelen på flere tiår. Rund porelav og sølvnever (*Sticta fuliginosa* og *Lobaria amplissima*) vokste på gran heilt oppunder berget.

Skorpelavfloraen er meget artsrik med viktige arter som *Arthonia leucopellaea*, *Arthothelium norvegicum*, *Bacidia absistens*, *B. caesiiovirens*, *Caloplaca ferruginea*, *Chrysothrix chrysophthalma*, *Cliostomum leprosum*, *Gyalideopsis piceicola*, *Lichinodium ahlneri*, *Megalaria grossa*, *M. pulvereana*, *Micarea cinerea* og *Ropalospora viridis*.

Av rødlista moser er råteflak (*Calypogeia suecica*, bør overvåkes) påvist: sørvest for Kringlathølen, på råteved av gran i småbregneskog.

Inngrep: Gamle stubber finnes stedvis, men plukkhogsten har trulig ikke vært særlig intens. I den mest blokkrike delen av skogen er det få spor etter hogst.

Konklusjon: Områdets størrelse, artsrikdom og frodighet gjør at dette er et særlig verdifullt område som kan være et typeområde for Fosen-typen av boreal regnskog.

Arter registrert i databasen:

Sopp og lav: 9 belegg (8 takson, samla 1994–98)

Vernestatus: Barskogsreservat ved kgl.res. 31.08. 2001. Verneformål: "å bevare et skogområde med alt naturlig plante- og dyreliv og med alle de naturlige økologiske prosessene. Av spesielle kvaliteter kan nevnes at området har en typisk utforming av boreal regnskog".

Trusler: Ingen kjente. Før vernet vart området vurdert til å være verdifullt for skogbruk med god til middels lønnsomhet.

204 Kariholet naturreservat

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 612, N: 948

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: A

Areal (daa): 529

Beskrivelse: Området ligger ca. 2 km nordøst for Årnes. Det utgjøres i all hovedsak av en bekkedal som danner en markert, krapp sving (Kariholet). Bekken har utløp i Norddalselva ved Mikkelmo. Området har naturlig avgrensning mot ryggen med fattig furuskog i sør og øst. I nordvest grenser området mot ei lita myr. Mesteparten av skogen er i aldersfase, men yngre skog finnes også. Småbregnegranskog (A5) er vanligste vegetasjonstype. Dessuten forekommer storbregneskog (C1) samt overgangsformer mellom disse typene, særlig i nedre del av bekkedalen omkring den markerte kroken. Ellers forekommer blåbærskog (A4) høyere opp, samt mye fattig furuskog (A3) på ryggene aller øverst. Stedvis er det ganske blokkrikt, særlig i den vestvendte skråningen av den øvre del av bekkedalen.

Artsmangfold: Gullprikklav (*Pseudocyphellaria crocata*, sårbar) vart påvist på fem rognetre, ett seljetre, ei grov, død bjørk samt på to små grantre under ei stor selje. Funn av gullprikklav på bjørk er svært uvanlig; det er bare observert en gang før, også i Åfjord. Alle funn av gullprikklav vart gjort i området omkring kroken i bekkedalen. Ved inventeringa vart gullprikklav også funnet velutviklet på fire gråortre ved bekken øst for Elvebakk i nedre del av Hestskodalen (utafor re-

servatet). Ellers forekom lungenever (*Lobaria pulmonaria*) rikelig på rogn og selje. Av andre fuktighetskrevenne arter nevnes puteglye, blåfiltlav, sølvnever, skrubbenever, vengelavarer og kystfiltlav (*Collema fasciculare*, *Degelia plumbea*, *Lobaria amplissima*, *L. scrobiculata*, *Nephroma* spp. og *Pannaria rubiginosa*), alle på lauvtre. Skrukelav (*Platismatia norvegica*) forekom på gran og bjørk. Dessuten nevnes en svært rik forekomst av hårstry og narrepiggstry (*Usnea glabrescens* og *U. wasmuthii*), begge relativt sjeldne arter i Trøndelag. Av skorpelav forekom *Biatora sphaeroidiza*, *Gyalideopsis piceicola*, *Lichinodium ahlneri* og *Micarea clavopycnidia* på grankvister. *M. clavopycnidia* er meget sjelden og bare påvist på noen ganske få av de mest artsrike lokalitetene. Den vart bare påvist steril. På granstammer forekom bl.a. *Arthonia leucopellaea* og *Cliostomum leprosum*. Av fuktighetskrevenne skorpelav på lauvtre nevnes *Bacidia absistens*, *B. caesiorens*, *Megalaria pulverea*, *Mycoblastus caesius*, *Ochrolechia szatalaensis* og *Pertusaria hemisphaerica*.

Det er også påvist trådrag (*Ramalina thrausta*, sårbar) sparsomt på ei gran øverst i Kariholet, og sprikesjegg (*Bryoria nadvornikiana*) sparsomt på ei gran litt vest for Kariholet. Sistnevnte er ellers bare kjent fra én annen lokalitet for Fosenhalvøya, et par kilometer lengre sør. Ellers vart barksoppen duftskinn (*Cysteostereum murraili*, hensynskrevende) funnet på ei død, stående gran. Inngrep: Området er påvirket av gamle plukkhogster. Stubbene var sterkt nedbrutt og overgrodd av moser. Lokaliteten har i dag ellers lite preg av påvirkning og er uten tilførselsveg for skogsdrift. Det er imidlertid en god del vindfall, særlig i øvre del av bekkedalen. Her har skogstrukturen også et noe annerledes preg med gjennomgående yngre skog og få interessante lavarter. Denne delen er tydelig mer utsatt for større vindfall enn den mer beskytta delen ved kroken av dalen. Det er til dels store beiteskader av elg på rognetre.

Lokaliteten er rik på arter. De interessante artene er imidlertid begrenset til et svært konsentrert område omkring kroken i bekkedalen. Lokaliteten har en naturlig avgrensning og er uten driftsveg. Arealmessig er imidlertid lokaliteten for liten til å kunne ivareta de dynamiske prosessene som er nødvendig for artenes overlevelse i et langsiktig perspektiv.

På naturtypekart (Åfjord kommune 1996) er området kalt Hestskodalen (med noe større areal utfigurert)

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 1 belegg (samla 1996)

Lav: 14 belegg (12 takson (derav 1 sårbart og 6 regionale ansvarsarter), samla 1995)

Vernestatus: Barskogsreservat etter kgl.res. 31.08.01. Verneformål: "å bevare et skogområde med alt naturlig plante- og dyreliv og med alle de naturlige økologiske prosessene. Av spesielle kvaliteter kan nevnes at området har en typisk utforming av boreal regnskog".

Trusler: Ingen kjente

203 Garrabrekklia

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 595, N: 855

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: A

Areal (daa): 119

Beskrivelse: Lokaliteten er ei østvendt, bratt li ved Austdalselva ca. 2 km sør for Mørrivatnet samt bekkedalen på nordsida av riksvegen. Området er avgrenset i sør av ur og blokkmark, i øst av riksvegen sør for brua og av plantefelt nord for brua. I nord grenser området mot hogstflate i de lågeste delene og mot ur og blokkmark lenger opp. I vest har området naturlig avgrensning mot ur og fattig skog. Skogen er ganske grovvokst på platået rett nord for brua. Totalt sett er den i aldersfase eller sein optimalfase. Vegetasjonen er dominert av storbregnegranskog (C1a) i de lågeste delene. Høyere opp dominerer rike småbregnetyper (A5). Innslag av blåbærskog (A4) finnes stedvis på fattigere, dvs. grunnlendt, mark. Innslaget av lauvtre, særlig rogn, er til dels betydelig. Enkelte seljer finnes også. Lia er rik på blokker og bergframspring, og det er flere mindre bekkedar og fuktsig. Kontinuiteten med hensyn på død ved vurderes som liten i nedre del, noe høyere i den bratte delen.

Artsmangfold: Mest interessant var den rike forekomsten av rund porelav (*Sticta fuliginosa*) som vart påvist på ca. ti rognetre. Gullprikklav (*Pseudocyphellaria crocata*, sårbar) vart påvist på fem rogn. Dessuten forekom relativt sjeldne arter som muslinglav og skorpefiltlav (*Normandina pulchella* og *Pannaria ignobilis*, hensynskrevende), begge på rogn. Av øvrige arter nevnes puteglye, blåfiltlav, sølvnever, lungenever, skrubbenever, vengelavarer, grynfiltlav, kystfiltlav og kystårenever (*Collema fasciculare*, *Degelia plumbea*, *Lobaria amplissima*, *L. pulmonaria*, *L. scrobiculata*, *Nephroma* spp., *Pannaria conoplea*, *P. rubiginosa* og *Peltigera collina*), alle på lauvtre i til dels betydelige populasjoner.

Av interessante skorpelav vart *Arthonia leucopellaea* og *Cliostomum leprosum* påvist på granstammer, mens f.eks. *Bacidia absistens*, *Megalaria pulverea* og *Ropalospora viridis* var vanlig på rogn.

Inngrep: Særlig de nedre delene av området bærer preg av til dels kraftig plukkhogst. Stubbene er imidlertid gamle og overgrodd av moser. Høyere opp i den bratte og blokkrike lia er det få spor etter hogst. Nord for området er det store arealer med hogstflater og ungsog. Heile dette landskapet har trulig hatt rike forekomster av boreal regnskog tidligere.

Konklusjon: Området er artsrikt, noe som først og fremst skyldes rik tilgang på gamle rognetre. Beiteskadene fra elgen er mindre enn mange andre steder i regionen. Dette skyldes sannsynligvis at den bratte og blokkrike marka gjør området tungt tilgjengelig for elgen vinterstid. Området er en typisk restlokalitet i et område som er optimalt for boreal regnskog på Fosen.

Arter registrert i databasen:

Sopp og lav: 4 belegg (4 takson, av disse 1 sårbar; samla 1995)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

208 Almlia - Mikkelfmo

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 615, N: 957

Naturtype: Rik edellauvskog

Verdi: B

Areal (daa): 52

Beskrivelse: Edellauvskog hvor mye er erstattet av gran, men fortsatt mange almetre igjen. Mange krevende arter som trollbær, kantkonvall, junkerbregne, korsved og krattfiol (*Actaea spicata*, *Polygonatum odoratum*, *Polystichum braunii*, *Viburnum opulus* og *Viola mirabilis*). Avgrensa areal inneholder også noe lågurtskog.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 6 belegg (6 takson, samla 1974)

Ingen vernestatus

Trusler: Hogst

Hensyn: Den tilrås en hensynsfull skogskjøtsel der almetrea blir spart og kjøreskader blir unngått.

41 Kvisladalen fra Godbakken til Kleiva

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 602, N: 997

Naturtype: Rik edellauvskog

Verdi: B

Areal (daa): 22

Beskrivelse: Blandingsskog av alm og gran (*Ulmus glabra* og *Picea abies*). Lokaliteten har i dag mer alm, både gamle og unge tre og busker, enn det rapporten til Bretten (1975) kan gi inntrykk av. Må reknes for ei utforming av gråor-alme-skog (D5). Floraen består bl.a. av tyrihjel, trollbær, storklokke, fingerstarr, turt, myske, strutseving og taggbregne (*Aconitum septentrionale*, *Actaea spicata*, *Campanula latifolia*, *Carex digitata*, *Cicerbita alpina*, *Galium odoratum*, *Matteuccia struthiopteris*, og *Polystichum lonchitis*). Har innimellom en god del arter (gras og urter) som minner om at det tidligere var en mer åpen "lundskog" pga. mye setring (fast bosetting på 1600-tallet) med både beite og slått i dalen, jf. Hoffstad (1899) og Nesheim (1987). Dette er også en lokalitet for lundkarse (*Cardamine impatiens*, indikator for boreonemoral sone), og den kan fortjene verdi A.

Pga. berggrunn med (dolomitt)marmor og band av glimmerskifer har heile Kvisladalen fra Dravellbekken til sjølve Kvislan mye frodig vegetasjon (engskoger med høgstauder) og interessante landskapstrekk, og dalen burde vært bedre undersøkt. Det er tre "jordbruer" over elva (Thorsnes & Reite 1991).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 30 belegg (24 takson, samla 1915–2001)

Ingen vernestatus

Trusler/inngrep: Deler av lokaliteten er sterkt prega av hogst. Området benyttes en del som utfartsområde.

30 Kvenndalsfjellet (=Ø for Rysdalsvatnet)

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 525, N: 954

Naturtype: Rik edellauvskog

Verdi: B

Areal (daa): 62

Beskrivelse: Almebestand av botanisk interesse lokalisert i et smalt belte oppunder bergrota (Rysdalen). Feltsjiktet preges av de store bregne-skogburkne, ormetelg og junkerbregne (*Athyrium filix-femina*, *Dryopteris filix-mas* og *Polystichum braunii*). Ellers finner en berggrørkvein, myske, maurarve, fjellsyre, brunrot og skogsvinerot (*Calamagrostis epigejos*, *Galium odoratum*, *Moerhingia trinervia*, *Oxyria digyna*, *Scrophularia nodosa* og *Stachys sylvatica*). Avgrensa i samsvar med forslag til verneområde i teksten hos Bretten (1975), dvs. at urene nedafor

er tatt med.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 13 belegg (10 takson, samla 1960–79)

Moser: 3 belegg (3 takson, samla 1979)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

26 Stordalen, Harbak

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 521, N: 078

Naturtype: Rik edellauvskog

Verdi: B

Areal (daa): 182

Beskrivelse: Pga. feil på eldre kart er området i mye litteratur kalt Stovdalen. Lite almebestand i ei bratt, sørvendt li med rasmark og ur tett oppunder bergrota. Det grenser mot storfrytlebjørkeskog (A5b) nedafor. Ellers i dalen/lia består vegetasjonen av lyngrabber med furu (A3 og A6). Av vanlige arter i almebestanden nevnes trollbær, krattmjølke, markjordbær, kratthumbleblom, lodneperikum, maurarve, myskegras og skogsvinerot (*Actaea spicata*, *Epilobium montanum*, *Fragaria vesca*, *Geum urbanum*, *Hypericum hirsutum*, *Moerhingia trinervia*, *Milium effusum* og *Stachys sylvatica*). Breiflangre og brunrot (*Epipactis helleborine* og *Scrophularia nodosa*) er også registrert. Bestanden er lite, men har en verdi pga. sin lokalisering svært langt ut på kysten. Som en skogkledd "oase" i et ellers avskoga landskap er også Stordalen et verdifullt viltområde.

Arter registrert i databasen:

Dyr: 1 hensynskrevende art

Karplanter: 3 belegg (3 takson, samla 1979)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

326 Prestgårdslia

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 593, N: 940

Naturtype: Rik edellauvskog

Verdi: B

Areal (daa): 12

Beskrivelse: I Åfjord kommune (1996) blir det sagt at lokaliteten, som ligger vest i Prestgårdslia, "er svært frodig og domineres av hassel [*Corylus avellana*] og noe innslag av alm [*Ulmus glabra*]. Mange spesielle og krevende arter er funnet her; som skogvikke, vårerteknapp, sanikel, myske og kranskonvall [*Vicia sylvatica*, *Lathyrus vernus*, *Sanicula europaea*, *Galium*

odoratum og *Polygonatum verticillatum*]. Botanikeren O.A. Hofstad besøkte lia i 1897. Hofstad (1899) beskriver lia som en tett skog av gråor, men "rigelig tilblandet med" hassel, hegg, rogn, osp og bjørk. Ivar Jørstad gjorde også innsamlinger og dagboksnotater her i 1914. Sett nedafra er inntrykket i dag (2002) ei "ordinær" granskogsli med noe osp. Men når en kommer opp i lia åpenbarer det seg et overraskende stort og tett bestand av hassel. Innslaget av gråor er trulig mindre nå enn ved Hofstads besøk. Store parti har et oversjikt av osp og/eller mektige grantre. Dersom en vil ta vare på hasselen, bør dette oversjiktet "topptynnes" for å hindre utskygging av hasselen. I tillegg vil det trulig være behov for en forsiktig foryngelseshogst av hasselbuskene (i flere omganger, med års mellomrom).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 7 belegg (7 takson, samla 1914–02)

Ingen vernestatus

Trusler: Utskygging av hasselen. I tillegg til oversjiktet av osp og gran, som er nevnt ovafor, representerer platanlønn (*Acer pseudoplatanus*) en stor trussel. Det er et par store platanlønner, ca. 10 m høge, i lia (spredt fra prestegårdshagen?). I 2002 var det store mengder frøplanter og ungplanter, som i deler av bestanden var i ferd med å skygge ut arter i feltsjiktet, og som i løpet av få år kan ta over tresjiktet. Lengst øst i lia var det også et par busker av spisslønn (*A. platanoides*), men den er neppe så "aggressiv" som platanlønna.

324 Petrusfjellet

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 597, N: 945

Naturtype: Rik edellauvskog

Verdi: B

Areal (daa): 17

Beskrivelse: Denne edellauvskoglokaliteten ligger i brattlia oppunder Petrusfjellet og består av spredte almer (*Ulmus glabra*) med noe hassel (*Corylus avellana*) iblanda bartre. Krevende arter som myske, kantkonvall og junkerbregne (*Galium odoratum*, *Polygonatum odoratum* og *Polystichum braunii*) er funnet her.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 18 belegg (16 takson, samla 1974–82)

Moser: 2 belegg (2 takson, samla 1975–82)

Ingen vernestatus

Trusler: Boligfelt planlagt på sørsida av Petrusfjellet

335 Øst for Lonlia

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 842, N: 063

Naturtype: Kalkskog

Verdi: B

Areal (daa): 69

Beskrivelse: Det mest markerte kalkskogområdet innen område 244 - Tekssjølia i følge vegetasjonskart hos Moen & Selnes (1979).

Arter registrert i databasen: Ingen

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

209 Prestholman

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 600, N: 936

Naturtype: Gråor-heggeskog

Verdi: B

Areal (daa): 42

Beskrivelse: Frodig og artsrik, grov gråor-heggeskog på to øyer i Nordalselva. Forvilla solbær (*Ribes nigrum*) i busksjiktet. I feltsjiktet bl.a. sløke, storklokke, sølvbunke, mjødukt, skogstorkenebb, enghumleblom, firblad, strandrør, brunrot, skogsvinerot, skogstjerneblom og vendelrot (*Angelica sylvestris*, *Campanula latifolia*, *Deschampsia cespitosa*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Paris quadrifolia*, *Phalaris arundinacea*, *Scrophularia nodosa*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorum* og *Valeriana sambucifolia*). Viktig viltbiotop. Flere små dammer med vassplanter som tusenblad, tjønnaks og flotgras (*Myriophyllum alterniflorum*, *Potamogeton* spp. og *Sparganium angustifolium*).

Arter registrert i databasen:

Moser: 4 belegg (4 takson, samla 1979)

Ingen vernestatus

Trusler: Kraftlinje over den nordre holmen

333 Lia V for Melaseteren mot Melanakken

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 616, N: 927

Naturtype: Urskog/gammelskog

Verdi: B

Areal (daa): 33

Beskrivelse: Nedre del av ei bratt, sørvendt li. Mange læger med arter knyttet til død ved. Karakterisert som "nøkkelbiotop" av Holien & Prestø (1995). Interessante treboende lavararter: vanlig blåfylltav, lungenever og kystfylltav (*Degelia plumbea*, *Lobaria pulmonaria* og *Pannaria*

rubiginosa). Det vart registrert 22 levermosearter som er mer eller mindre avhengige av død ved, bl.a. stubbeflak (*Calypogeia suecica*, bør overvåkes).

Arter registrert i databasen: Ingen

Ingen vernestatus

Trusler: Skogbruk

200 Fjøsdaalen

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 612, N: 922

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: B

Areal (daa): 46

Beskrivelse: Lokaliteten ligger ca. 2 km sørøst for Årnes vest for Melaseteren i en øst-vestgående bekkedal i et område som ellers vender østsørøstover. Småbregnegranskog (A5) er dominerende vegetasjonstype med jevnt innslag av lauvtre som bjørk og rogn. Skogen er relativt storvokst og gjennomgående i aldersfase. Læger finnes spredt, men kontinuiteten med hensyn på død ved anslås å være liten.

Artsmangfold: Lavfloraen er relativt rik på lauvtree. Gullprikklav (*Pseudocyphellaria crocata*, sårbar) vart påvist på ca. 10 rognetre. Av øvrige fuktighetskrevede bladlav nevnes puteeglye, blåfylltav, sølvnever, lungenever, skrubbenever, grynfilltav, kystfylltav og skrukkelav (*Collema fasciculare*, *Degelia plumbea*, *Lobaria amplissima*, *L. pulmonaria*, *L. scrobiculata*, *Pannaria conoplea*, *P. rubiginosa* og *Platismatia norvegica*). Skorpelavfloraen er også artsrik med arter som *Arthothelium norvegicum*, *Bacidia caesiorens*, *Chrysothrix chrysophthalma*, *Cliostomum leprosum*, *Lecidea roseotincta*, *Megalania pulverea* og *Mycoblastus caesius*.

Av rødlista moser er råteflak (*Calypogeia suecica*, bør overvåkes (DM)) påvist vest for Melaseteren på råteved av gran i småbregneskog i bratt li. Dessuten fins stubbeglefsmose (*Cephalozia catenulata*) som tidligere vart rekna som hennyskrevende.

Inngrep: Gamle stubber finnes jevnt i heile området, hvilket antyder en del gamle plukkhogster. Det vart hogd tømmer her til byggingen av kirka på Årnes i 1879. Området ligger langs den gamle leia fra bygda til Melaseteren.

Konklusjon: Området er en typisk nøkkelbiotop omgitt av skog med betydelig fattigere lavflora. Lokaliteten er plukket ut som en lokalitet for eksperimentelle studier av hvordan trua og sårbare lav og moser reagerer på hogst, jf. Prestø & Holien (2001).

Arter registrert i databasen:

Lav: 16 belegg (13 takson derav 1 sårbart, samla 1994–97)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente, bortsett fra hogsteksperimenta

330 Mellom Skjerva og Rogndalsheian

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 627, N: 910

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: B

Areal (daa): 11

Beskrivelse: Et lite bestand svakt skrånende mot vest, omkransa av myr og skog med låg bonitet. De interessante artene fins i et lite søkk og i et større ospebestand. Rikelig forekomst av lavartene *Megalania grossa*, skorpefiltlav (*Fuscopannaria ignobilis*, hensynskrevende) og kystfiltlav (*Pannaria rubiginosa*).

Arter registrert i databasen:

Lav: 2 belegg (2 takson derav 1 hensynskrevende, samla 1994)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

195 Loppfolet

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 555, N: 876

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: B

Areal (daa): 101

Beskrivelse: Lokaliteten ligger ca. 8 km sørvest for Årnes langs Krokelta. Elva danner her en markert vinkel ved Loppfolet. Den nordvestvendte lia inklusive et markert søkk sør for Loppfolet utgjør den viktigste delen av lokaliteten og ligger ca. 40 til 80 moh. Granskogen er stort sett relativt glissen og småvokst unntatt i det nevnte søkket, der det er djupere jordsmonn. Blåbær- og småbregneskog (A4 og A5) dominerer, men ulike utforminger av gransumpskog (E1a) samt røsslyngfuruskog (A3) forekommer også. Rikskog av nevneverdig grad vart ikke registrert. Skogen er gjennomgående i en sein optimalfase. Innslaget av lauvtre, særlig rogn og bjørk, er stedvis svært stort. Osp, selje og gråor forekommer mer sparsomt. Det er få læger og høgstubber. Kontinuiteten med hensyn på død ved anslås å være liten.

Artsmangfold: Lauvtrea har svært frodig lavflora, hovedsaklig av lungenever-samfunnet. Gullprikklav (*Pseudocyphellaria crocata*, sårbar) vart påvist på ca. 15 rognetre, samt på ei gråor. Av

andre fuktighetskrevende bladlav nevnes pute-glye, blåfiltlav, sølvnever, lungenever, skrubbene-ver, kystfiltlav, kystårenever og skrukkelav (*Collema fasciculare*, *Degelia plumbea*, *Lobaria amplissima*, *L. pulmonaria*, *L. scrobiculata*, *Pannaria rubiginosa*, *Peltigera collina* og *Platismatia norvegica*). Av sjeldne skorpelav vart *Arthothelium norvegicum* og *Rinodina disjuncta* påvist på rogn.

Konklusjon: Området oppviser stor frodighet i lavfloraen på rognetre og inneholder de fleste karakteristiske artene knyttet til Fosen-typen av boreal regnskog.

Arter registrert i databasen:

Lav: 8 belegg (7 takson derav 1 sårbart, samla 1994)

Ingen vernestatus

Trusler/inngrep: Gamle mosegrodde stubber forekommer, men intensiteten av plukkhogsten har trulig vært relativt låg. Området er trulig noe vindutsatt, særlig i den delen som vender ut mot myra som går ned mot Loppfolet.

196 Mørrivatnet

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 597, N: 869

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: B

Areal (daa): 91

Beskrivelse: Lokaliteten ligger ca. 7 km sør for Årnes i en slak nordskråning i sørenden av Mørrivatnet. Dette er en restlokalitet omgitt av hogstflater og plantefelt. Innslaget av lauvtre som rogn er relativt stort. Store seljer finnes også. Småbregnegranskog (A5) dominerer, men med noe innslag av storbregneskog (C1) og sumpskog (E1) langs et par mindre bekkedrag. Blåbærgranskog (A4) finnes også. Det er få læger og kontinuiteten med hensyn på død ved anslås å være liten. Skogen er hovedsaklig i sein optimalfase, men et eldre plantefelt, hogstklasse III, finnes også.

Artsmangfold: Lavfloraen på lauvtree er relativt rik. Gullprikklav (*Pseudocyphellaria crocata*, sårbar) vart påvist på 9 rognetre samt på ei stor selje i bestanden med hogstklasse III. Av øvrige fuktighetskrevende bladlav nevnes pute-glye, vanlig blåfiltlav, lungenever, skrubbenever, kystfiltlav, kystårenever og skrukkelav (*Collema fasciculare*, *Degelia plumbea*, *Lobaria pulmonaria*, *L. scrobiculata*, *Pannaria rubiginosa*, *Peltigera collina* og *Platismatia norvegica*). Av viktige skorpelav vart *Arthothelium norvegicum*, *Bacidia absistens*, *B. caesiiovirens* og *Megalania*

pulverea påvist, alle på rogn.

Konklusjon: Dette er en typisk restbiotop i et hardt hogd område. Lokaliteten inneholder en del karakteristiske arter for boreal regnskog. Områdets størrelse og påvirkning tilsier at området ikke egner seg som verneområde. Det er imidlertid et viktig lokalt refugium for flere arter.

Arter registrert i databasen:

Lav: 5 belegg (5 takson derav 1 sårbart, samla 1994)

Ingen vernestatus

Trusler/inngrep: Området er påvirket av gamle plukkhogster. Sterkt nedbrutte stubber vart påvist i hele området. Spredt uttak av vindfall. Traktorveg skjærer gjennom området. Heile dalføret fra Mørrivatnet opp til Austdalsvatna er nå sterkt påvirket av hogst.

198 Rogndalsbekken

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 631, N: 918

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: B

Areal (daa): 117

Beskrivelse: Lokaliteten ligger ca. 4 km sørøst for Årnes i en nordvestvendt skråning på sørsida av Rogndalsbekken. Den er dominert av relativt glissen granskog med stort innslag av lauvtre, særlig bjørk og rogn. Skogen er hovedsakelig i sein aldersfase. Omtalt som nøkkelbiotop F hos Holien & Prestø (1995). Småbregneskog (A5) dominerer med innslag av blåbærskog (A4). Noe av skogen står på låg bonitet. En god del læger av relativt ny dato finnes, men kontinuiteten med hensyn på død ved anslås å være liten.

Artsmangfold: Lavfloraen i området er rik. Rund porelav (*Sticta fuliginosa*) vart påvist på sju rogn, til dels rikelig. Populasjonen her er trulig noe større enn ved Skjerva. Gullprikklav (*Pseudocyphellaria crocata*, sårbart) vart påvist sparsomt på ett stort bjørketre (arten er tidligere ikke påvist på bjørk så vidt en kjenner til). Av andre trua blad- og busklav vart skorpefiltlav (*Fuscopannaria ignobilis*, hensynskrevende) påvist relativt rikelig på rogn, mens trådragg (*Ramalina thrausta*, sårbart) vart påvist meget sparsomt på ett grantre. Av øvrige fuktighetskrevende makrolav nevnes puteglye, vanlig blåfiltlav, sølvnever, lungenever, skrubbenever, kystvrenge, grynfiltlav, kystfiltlav, kystårenever og skrukkelav (*Collema fasciculare*, *Degelia plumbea*, *Lobaria amplissima*, *L. pulmonaria*, *L. scrobiculata*, *Nephroma laevigatum*, *Pannaria conoplea*, *P. rubiginosa*, *Peltigera collina* og *Platismatia norvegi-*

ca). Av interessante skorpelav nevnes *Arthonia leucopellaea*, *Chrysothrix chrysophthalma* og *Cliostomum leprosum* på granstammer, samt *Arthothelium norvegicum*, *Bacidia caesiiovirens*, *Megalaria pulverea*, *Mycoblastus caesius*, *Pertusaria hemisphaerica* og *Ropalospora viridis* på lauvtre. Av rødlista moser er råteflak (*Calypogeia suecica*, bør overvåkes) funnet 180 moh. på råteved av gran i småbregneskog. Størrelsen, vindeksponeringen samt arrondering gjør at området ikke egner seg som verneområde. Området har imidlertid en artsrik lavflora, hovedsakelig på lauvtree, med flere trua og sårbare arter, som gjør at lokaliteten bør forvaltes etter strenge prinsipper.

Arter registrert i databasen:

Lav: 8 belegg (8 takson derav 1 hensynskrevende, samla 1994–95)

Ingen vernestatus

Trusler/inngrep: Hogst. En nyanlagt traktorveg går i nedre del av området langs sørsida av Rogndalsbekken. Ei hogstflate ligger i skråningen vest for området. Gamle mosegrodder stubber finnes spredt i området, men relativt sparsomt. Området er noe utsatt for stormfelling.

199 Stakkengholet

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 635, N: 926

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: B

Areal (daa): 37

Beskrivelse: Lokaliteten ligger ca. 4 km sørøst for Årnes vest for Sulunesheia i ei nord- til nord-østvendt li. Området ligger for en stor del på låg bonitet. Blåbærgranskog (A4) er dominerende med mindre innslag av småbregneskog (A5). Det er stedvis stort innslag av lauvtre som bjørk og rogn. Granskogen er gjennomgående glissen og i sein optimalfase eller aldersfase. En del læger finnes, særlig i nedre del av området. Blir kalt nøkkelbiotop G hos Holien & Prestø (1995).

Artsmangfold: Lavfloraen er ikke spesielt rik. Imidlertid vart skorpefiltlav (*Fuscopannaria ignobilis*, hensynskrevende) og gullprikklav (*Pseudocyphellaria crocata*, sårbart) påvist sparsomt på rogn. Ellers vart vanlig blåfiltlav, lungenever og kystfiltlav (*Degelia plumbea*, *Lobaria pulmonaria* og *Pannaria rubiginosa*) påvist.

Av viktige moser er stubbeglefsmose (*Cephalozia catenulata*) påvist. Denne arten var på tidligere rødliste rekna for hensynskrevende.

Inngrep: En god del gamle stubber vart påvist i nedre del av området. Her var det også en del

vindfall. I overgangen mot det flate partiet heilt nederst har det trulig vært gammel beitemark. I de bratte partiene lenger oppe i lia var det få spor etter hogst.

Konklusjon: Området har en relativt artsfattig lavflora, men kan fungere som et refugium for enkelte lavararter.

Arter registrert i databasen:

Lav: 2 belegg (2 takson derav 1 hensynskrevende, samla 1994)

Ingen vernestatus

Trusler: Hogst, ellers ingen kjente

234 Trånnåmyra (S for Trånnåmyra/ Tranmyra)

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 760, N: 008

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: B

Areal (daa): 27

Beskrivelse: Dette er en liten regnskogforekomst i nordkanten av en terrasseskråning på sørsida av Trånnåmyra. Artsmangfold: Mest interessant var funn av gullprikkklav (*Pseudocyphellaria crocata*, sårbar) på fem gråorer og ei rogn. I tillegg vart trådrag (*Ramalina thrausta*, sårbar) funnet sparsomt på ei gran. Av andre arter nevnes sølvnever (*Lobaria amplissima*) på ei selje.

Inngrep: Skogen er jevnt påvirket av tidligere hogst, og stubber i ulike nedbrytningsfaser var vanlig.

Konklusjon: Området vurderes til å ha lokal verdi med sparsom forekomst av gullprikkklav og trådrag. Lokaliteten er isolert sett en verdifull nøkkelbiotop, men det kan være av interesse å se den i sammenheng med den noe mer verdifulle regnskoglokaliteten på nordsida av Klumpan i sør.

Arter registrert i databasen:

Lav: 1 belegg (1 sårbart takson, samla 1996)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

205 Tørrisengåsen

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 721, N: 055

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: B

Areal (daa): 58

Beskrivelse: Lokaliteten ligger i nordenden av Tørrisengåsen ved Norddalselva ca. 2 km sør for Måmyra. Den avgrenses i nord og øst av elva, mens den i vest og sør avgrenses av ungsog og

myr. Rike skogtyper dominerer på høgboniteten, hovedsakelig storbregnegranskog (C1), men med innslag av rik sumpskog (E4) og høgstaudeskog (C2). Ellers er det noe småbregneskog (A5) lenger opp i lia. Skogen er for det meste i aldersfase eller sein optimalfase.

Artsmangfold: Lungenever-samfunn er godt utviklet på lauvtre ved elva, men vart ikke påvist på gran. Trådrag (*Ramalina thrausta*, sårbar) vart påvist sparsomt på gran, men ellers var det få spesielle busk- og bladlav. Det mest interessante med lokaliteten er at den er typelokalitet for skorpelaven *Pyrrhospora (Lecidea) subcinnabarina*. Den vokser på grov gråor flere steder, men er kanskje best utviklet i kantskogen ved Elvakrokan ca. 100 meter lenger nord. Av øvrige interessante skorpelav nevnes *Gyalecta friesii* som vart funnet på basis av gran, samt *Biatora toensbergii* og *Trapelia corticola* som vokste på rogn, førstnevnte også på gråor

Inngrep: Området er påvirket av gamle plukk-hogster og mindre hogstflater omkring.

Konklusjon: Lokaliteten er isolert sett ikke rik. Dette er imidlertid typelokalitet for en av de mest spesielle skorpelavartene tilhørende trøndelags-elementet, *Pyrrhospora subcinnabarina*. Den er knyttet til elvekantskogen med gråor. Ved Norddalselva er det flere steder flotte forekomster av grov gråor, særlig nord for lokaliteten fra Elvakrokan til Momyrstua. Gaarder et al. (1997) argumenter for vern av noe av denne elvekantskogen. En sone på 10 meter på hver side elva blir sagt å være nok. I en slik sammenheng vil lokaliteten få større verdi.

Arter registrert i databasen:

Lav: 35 belegg (25 takson derav 1 sårbar, samla 1980–93)

Ingen vernestatus

Trusler: Hogst

332 Ved Skjerva, NØ-sida av Joffjellet

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 622, N: 919

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: B

Areal (daa): 57

Beskrivelse: Restbestand med hogstflater/plantefelt både i vest og øst. På vestsida er det mye vindfall. Det er rik innblanding av rogn og bjørk. Det er relativt rike populasjoner epifyttiske lav bl.a.: puteglye, vanlig blåfiltlav, lungenever, grynfiltlav, kystfiltlav, skrukkelav, gullprikkklav (*Collema fasciculare*, *Degelia plumbea*, *Lobaria pulmonaria*, *Pannaria conoplea*, *Pannaria rubi-*

ginosa, *Platismatia norvegica* og *Pseudocyphellaria crocata*, sårbar). Av levermoser på død ved fins pusledraugmose, råtedraugmose, tråddraugmose, blåflak, råteflak (bør overvåkes), stubbeglefse, blygglefse, lurvflik, larvemose og sagtvebladmose (*Anastrophyllum hellerianum*, *A. michauxii*, *A. minutum*, *Calypogeia azurea*, *C. suecica*, *Cephalozia catenulata*, *C. leucantha*, *Lophozia incisa*, *Nowellia curvifolia* og *Scapania umbrosa*).

Arter registrert i databasen:

Lav: 10 belegg (10 takson, samla 1994–98)

Ingen vernestatus

Trusler: Hogst

214 Nord for Bukkastakkehaugen

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 702, N: 019

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: B

Areal (daa): 29

Beskrivelse: Dette er en relativt liten regnskogforekomst i ei ravine med en rolig, meanderende bekk i dalbotnen. Gullprikkklav (*Pseudocyphellaria crocata*, sårbar) forekom spredt og vart registrert på ti gråorer og to grantre. Tråddragg (*Ramalina thrausta*, sårbar) var sparsom på tre grantre. Ellers forekom de mest vanlige artene knyttet til lungenever-samfunnet.

Konklusjon: Lokaliteten er ganske liten og verdien er en del redusert som følge av flatehogst på nordsida, dels inntil og dels ned i ravina. Den er i tillegg mindre variert enn Stodalen (ingen forgreininger). Isolert sett er den derfor bare vurdert som lokalt verneverdig, og må betraktes som en verdifull nøkkelbiotop. Sett i sammenheng med regnskogforekomster både i nord og i sør, blir den likevel mer interessant.

Arter registrert i databasen: Ingen

Ingen vernestatus

Trusler: Hogst

216 Nord for Bjørnalifjellet

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 700, N: 010

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: B

Areal (daa): 29

Beskrivelse: Dette er en relativt liten regnskogforekomst i ei nordøstvendt lise. Lia har til dels storvokst granskog med innslag av en god del lauvtre, særlig rogn. Gullprikkklav (*Pseudocyphellaria crocata*, sårbar) vart funnet på 10–15

rogner og rund porelav (*Sticta fuliginosa*) på tre rogn. Tråddragg (*Ramalina thrausta*, sårbar) vokste sparsomt på ei gran. Ellers forekom sølvnever (*Lobaria amplissima*) spredt, kystdoggnål (*Sclerophora peronella*) vart registrert på ett tre. På ei granlåg vokste svartsonkjuke (*Phellinus nigrolimitatus*, hensynskrevende).

Konklusjon: Lokaliteten er ganske liten, men med unntak av heilt i nordvest har den en naturlig avgrensning mot andre skogtyper. Innslaget av lav som er typiske for boreal regnskog gjør at lokaliteten må vurderes som lokalt/regionalt verneverdig. Verdien øker ytterligere når den ses i sammenheng med de omliggende naturskogene og regnskogforekomstene lenger nord.

Arter registrert i databasen:

Lav: 3 belegg (3 takson derav 1 hensynskrevende, samla 1996)

Ingen vernestatus

Trusler: Hogst

201 Arnvikvatnet

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 612, N: 908

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: B

Areal (daa): 54

Beskrivelse: Lokaliteten ligger ca. 3 km sørøst for Årnes i ei nordvestvendt li ved Arnvikvatnet. Dette er ei smal skogstripe i lia som står igjen etter stormfelling i nyttårsorkanen 1991/92 med påfølgende hogst (tilnærma samme område som nøkkelbiotop J hos Holien & Prestø 1995). Mesteparten har låg bonitet. Granskogen har stort innslag av lauvtre, særlig bjørk og rogn. Øverst mot skoggrensa er det noe furu. Blåbærgranskog (A4) dominerer med mindre flekker av småbregnegranskog (A5) og er gjennomgående i aldersfase. En del ferske læger finnes langs kanten mot hogstfeltet. Kontinuiteten med hensyn på død ved anslås som liten. Lokalt refugium for enkelte arter. Gullprikkklav (*Pseudocyphellaria crocata*, sårbar) finnes spredt i heile området og vart påvist på ca. 10 rognetre, bl.a. med tydelig skade, trulig som følge av fristilling etter hogst. Av øvrige fuktighetskrevende bladlav nevnes vanlig blåfylllav, lungenever og kystfylllav (*Degelia plumbea*, *Lobaria pulmonaria* og *Pannaria rubiginosa*). Av interessante skorpelav nevnes rik forekomst av *Megalania pulverea* og *Pertusaria coronata* på lauvtre.

Av rødlista moser er råteflak (*Calypogeia suecica*, bør overvåkes) påvist ca. 90 meter øst for Arnvikvatnet øverst i sumpskog ved berg på rå-

teved av gran, og dessuten stubbeglefsmose (*Cephalozia catenulata*) som tidligere vart rekna for hensynskrevende.

Inngrep: Området er kun en restbestand mellom et større hogstfelt nedenfor og fjellet ovenfor. I sjølve denne stripa er det få spor etter eldre hogster.

Arter registrert i databasen:

Lav: 23 belegg (19 takson derav 1 hensynskrevende, samla 1998)

Ingen vernestatus

Trusler: Som et restbestand mellom hogstfelt nedafor og fjellet ovafor, kan det bli utsatt for "kanteffekter" over tid.

284 Stodalen - Masterholet

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 702, N: 017

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: B

Areal (daa): 704

Beskrivelse: Området består av fire del-lokaliteter med boreal regnskog som ligger så nær hverandre at de kan kobles sammen i et felles område. For nærmere beskrivelse av hvert delområde henvises til område 213, 214, 215 og 216.

Vernestatus: Foreslått som reservat, men vart ikke verna.

Trusler/andre interesser: Skogbruk. Skogsbilveg går gjennom lokaliteten, noe som gjør at de fleste eierne får korte driftsveglengder og gode driftsforhold.

215 Sør for Bukkastakkhaugen

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 701, N: 014

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: B

Areal (daa): 37

Beskrivelse: Dette er en relativt liten regnskogforekomst i et grunt ravinesystem. Gullprikklav (*Pseudocyphellaria crocata*, sårbar) vart funnet sparsomt på fire rogner. Trådragg (*Ramalina thrausta*, sårbar) vart påvist på fem-seks grantre, rikelig på ett tre. Ellers forekom de mest vanlige artene knyttet til lungenever-samfunnet. Skorpepiggsopp (*Gloiodon strigosus*, hensynskrevende) vart funnet på ei levende rogn. Dette er en generelt sjelden sopp i Norge, og fra Trøndelag er den ellers bare belagt fra Rissa og fra Grong.

Lokaliteten er ganske liten, og verdien er en del redusert som følge av flatehogst i sør og en enkel traktorveg som går langs hovedbekken. Flere in-

teressante arter forekommer likevel, deriblant en sjelden vedboende sopp, dels inntil og dels ned i ravina. Isolert sett er lokaliteten bare lokalt, eventuelt regionalt verneverdig. Sett i sammenheng med regnskogforekomster både i nord og i sør, blir den derimot mer interessant.

Arter registrert i databasen:

Sopp: 1 belegg (1 hensynskrevende takson, samla 1996)

Ingen vernestatus

Trusler: Hogst

331 Ved Skjerva NØ for Arnvikseteren

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 625, N: 917

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: B

Areal (daa): 10

Beskrivelse: Utfigurert pga. svært store seljer med interessante lavarter, bl.a. den hensynskrevende gullprikklav (*Pseudocyphellaria crocata*). Andre lav: vanlig blåfiltlav, lungenever og kystfiltlav (*Degelia plumbea*, *Lobaria pulmonaria* og *Pannaria rubiginosa*). Av levermoser på død ved fins larvemose og barkfrynse (*Nowellia curvifolia* og *Ptilidium pulcherrimum*).

Arter registrert i databasen: Ingen

Ingen vernestatus

Trusler: Hogst

212 Nordstifjellet

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 668, N: 989

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: B

Areal (daa): 13

Beskrivelse: Dette er en liten regnskogforekomst (kalla Nordslett fjellet hos Gaarder 1997 etter 1973-utg. av kartet) i ei bratt nordvendt li på sørsida av Nordelva. Mest interessante arter var funn av gullprikklav (*Pseudocyphellaria crocata*, sårbar) på fem-seks rogner og ei gran (under lauvskjerm), samt rund porelav (*Sticta fuliginosa*) på ei rogn. I tillegg forekom sølvnever (*Lobaria amplissima*) på ei rogn, og *Cliostomum leprosum* vart funnet på et par grantre. For øvrig var det til dels store mengder med strylav (*Usnea* spp.) på relativt grove, gamle graner.

Konklusjon: En liten og ganske typisk boreal regnskog med sparsom forekomst av flere interessante arter. Lokaliteten vurderes til å ha lokal eller regional verneverdi. Kommentar: Gullprikklav vart også funnet på to rogner like nord for denne lokaliteten, samt skorpefiltlav (*Fusco-*

pannaria ignobilis, hensynskrevende) på ei osp (på sørøstsida og nordøstsida av Myrengmoen). Trulig har det opprinnelig vært vesentlig større arealer med regnskog her tidligere, men det meste er nå erstattet med hogstflater og ungskog.

Arter registrert i databasen:

Lav: 1 belegg (1 takson, samla 1996)

Sopp: 1 belegg (1 takson, samla 1996)

Ingen vernestatus

Trusler: Hogst

202 Tostendalen

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 623, N: 935

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: B

Areal (daa): 50

Beskrivelse: Lokaliteten ligger ca. 2,5 km fra Årnes øverst i en nordvestvendt bekkedal sør for Stordalsvatnets vestende. Granskog med lite innslag av lauvtre dominerer i den nedre delen. Lenger opp er skogen mer glissen med betydelig innslag av store lauvtre, særlig osp og rogn. Er av Holien & Prestø (1995) registrert som nøkkelbiotop K: "Kløft sør for Stordalsvatnet". Småbregnegranskog (A5) dominerer, men spredte innslag av storbregneskog (C1) og blåbærskog (A4) finnes, også sumpskog (E1) langs bekke- draget. Heilt øverst er det innslag av furu i overgangen mot myr. Det er få læger i området som har en liten kontinuitet med hensyn på død ved.

Artsmangfold: Lavfloraen i området er artsrik og frodig. Det mest interessante funnet var skorpe- laven *Micarea clavopycnidiata* som vart funnet rikt fertil i lungenever-samfunn på grankvister (kun ett tre). Arten vart beskrevet av Brodo-Irwin & Tønsberg (1994) fra regnskogmiljø på vest- kysten av Nord-Amerika og har tidligere ikke vært funnet i Europa. Av assosierte arter på grankvister nevnes brun blæreglye (*Collema nigrescens*), *Gyalideopsis piceicola*, *Lichinodium ahlneri*, lungenever (*Lobaria pulmonaria*), skrubbenever (*L. scrobiculata*), vringelavarter (*Nephroma* spp.), dvergfiltlav (*Parmeliella parvula*) og gullprikkilav (*Pseudocyphellaria crocata*). Av trua bladlav vart følgende påvist: Skorpe- filtlav (*Pannaria ignobilis*, hensynskrevende) rike- lig på osp, sparsomt også på rogn, gullprikkilav (*Pseudocyphellaria crocata*, hensynskrevende) på tre rognetre, samt den regionalt trua arten rund porelav (*Sticta fuliginosa*) på ett rognetre. Av øvrige fuktighetskreven- de bladlav nevnes puteglye, vanlig blåfiltlav, sølvnever, muslinglav, grynfiltlav, kystfiltlav, kystårenever og skrukke-

lav (*Collema fasciculare*, *Degelia plumbea*, *Lobaria amplissima*, *Normandina pulchella*, *Pannaria conoplea*, *P. rubiginosa*, *Peltigera collina* og *Platismatia norvegica*), alle på lauvtre unntatt sistnevnte som vart funnet på gran. Av sjeldne skorpelav nevnes *Arthothelium norvegicum*, *Per- tusaria hemisphaerica* og *Rinodina disjuncta*, alle på lauvtre.

Inngrep: Nederst i lia er det mange stubber som tyder på sterk gjennomhogst. Et mindre plante- felt i hogstklasse III finnes også her. Øverst i lia er påvirkningen mindre med unntak av i botnen av bekkedalen hvor noe vindfall er tatt ut. Spesi- elt i de bratteste partiene er det få spor etter hogst.

Arter registrert i databasen:

Lav: 12 belegg (11 takson derav 1 sår- bart og 1 hensynskrevende, samla 1953– 94)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

Hensyn: Lokaliteten er liten, men svært rik på arter. Oppdagelsen av den særegne skorpelaven *Micarea clavopycnidiata* gjør at området har en særlig verdi. Det bør derfor betraktes som spesi- alområde med klare restriksjoner i forhold til skogsdrift.

237 Skråfjorden

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 548, N: 947

Naturtype: Flere typer skog

Verdi: B

Areal (daa): 651

Beskrivelse: Området ligger inst i Skråfjorden, ca. 5 km vest for Å. Terrenget er småkupert, og området går flere steder heilt ned til sjøen. På ryggen er det for det meste røsslyng- blokkebærfuruskog (A3c), mens vi i skråningene finner blåbær- og småbregnegranskog (A4-5). Søkkene domineres av rik sumpgranskog (E4) med skogsnelle, firblad, mjødurt og storfrytle (*Equisetum sylvaticum*, *Paris quadrifolia*, *Fili- pendula ulmaria* og *Luzula sylvatica*). Vegeta- sjonen er for en stor del fuktig og har tydelig oseanisk preg, med arter som bjønnekam, storfryt- le, skrubbær og kystkransmose (*Blechnum spi- cant*, *Cornus suecica* og *Rhytidadelphus loreus*). Inngrep: Et par mindre hogstflater finnes. Disse er imidlertid ikke tilplantet (1987). Stubber etter tidligere plukkhogst finnes i heile området. Bei- tepåvirkningen anslås til moderat.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 7 belegg (7 takson, samla

1966–88)

Ingen vernestatus

Trusler: Hogst

329 Selsettangen friluftsområde

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 542, N: 936

Naturtype: Flere typer skog

Verdi: B

Areal (daa): 246

Beskrivelse: Området har mye fin hasselskog som kan kalles en nordlig utforming av rike kyst-hasselkratt (D2c) og kunne dermed vært ført til naturtypen rik edellauvskog. Men det fins også fattigere parti, mye bartre og innslag av ulike utforminger av sumpskog og myr. I sør og vest er det kalkrike strandberg (X1b). Mot sørøst grenser Selsettangen mot fugleområdet Straumen (område 236), men også på land er det et rikt fugleliv i lauv- og blandingsskogen (bl.a. gulsanger (*Hippolais icterina*)).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 27 belegg (27 takson, samla 1977–2000)

Moser: 1 belegg (1 takson, samla 1991)

Sopp og lav: 8 belegg (8 takson, samla 1990–97)

Vernestatus: Området er sikra som friluftsområde ved offentlig innkjøp, og i nordøst er det lagt til rette for både telting og bading. Det går bilveg gjennom området.

Trusler: Ingen kjente, forutsatt rimelig ”kontroll” av bruk og ferdsel.

56 Olderliklumpens vesthelling

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 693, N: 908

Naturtype: Rik edellauvskog

Verdi: C

Areal (daa): 62

Beskrivelse: Området ligger i en geologisk sone som er dominert av granittisk gneis og migmatitt. Almen vokser spredt, og feltsjiktet domineres av strutseving og ormetelg (*Matteuccia struthiopteris* og *Dryopteris filix-mas*). Ellers finnes de vanligste feltsjiktartene som inngår i slike almelier. Mer trivielle arter dominerer. Lokaliseringa er uklar, og det kan være at det interessante området ligger noe lenger sør enn det som er utfigurert. Bestanda skal etter Sivertsen (1979) ligge mellom 180 og 240 moh.

Arter registrert i databasen:

Virveldyr: 1 hensynskrevende takson observert

Ingen vernestatus

Trusler: Inngrep: En skogsveg krysser lia.

252 Flenstad øst

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 705, N: 891

Naturtype: Rik edellauvskog

Verdi: C

Areal (daa): 146

Beskrivelse: Almeli, dårlig undersøkt, avgrensinga svært usikker!

Arter registrert i databasen: Ingen

Ingen vernestatus

Trusler: Hogst sies å være aktuelt i området.

55 Råkheim

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 605, N: 888

Naturtype: Rik edellauvskog

Verdi: C

Areal (daa): 49

Beskrivelse: Liten forekomst av alm (*Ulmus glabra*) i ulendt terreng. Berggrunnen består av granittisk gneis og migmatitt. På flata ovenfor vegen og i skråningen ned mot vatnet fins spredte hasselkratt. Ellers består tresjiktet av lauvblandingsskog og gran. Almen finnes nokså tilgjengelig i bratthenget ovafor garden Råkheim, og består kun av noen få tre. Feltsjiktet er forholdsvis trivielt med få arter.

Avgrensinga er svært usikker.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 4 belegg (4 takson, samla 1960–90)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

36 Østsida av øvre Austdalsvatnet (=Blankheia ved Austdalsvatnet)

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 606, N: 824

Naturtype: Gammel edellauvskog

Verdi: C

Areal (daa): 81

Beskrivelse: Vanskelig tilgjengelig lokalitet på østsida av øvre Austdalsvatnet i VSV-skråningen av Blankheia. Berggrunnen består hovedsakelig av biotitt, skifer og gneisbergarter. Lia er bratt med ustabil rasmark/ur og til dels blokkmark i nedre delen. Almeforekomsten er liten og finnes øverst i lia opp mot bergrota. I almebestandet dominerer liljekonvall, markjordbær og myske (*Convallaria majalis*, *Fragaria vesca* og *Galium odoratum*). Vanlig er også arter som krattmjølke, lodneperikum, hengeaks, myskegras og maurarve

(*Epilobium montanum*, *Hypericum hirsutum*, *Melica nutans*, *Milium effusum* og *Moerhingia trinervia*). Lenger oppe i lia dominerer storbregner som skogburkne og ormetegl (*Athyrium filix-femina* og *Dryopteris filix-mas*). Lokaliteten verner seg sannsynligvis sjøl pga. sin utilgjengelige beliggenhet. Artsinventaret er forholdsvis trivielt og er grunnen til at bestandet er klassifisert som gammel edellauvskog, enda DN-håndbok 13 helst bruker denne termen om fattigere typer. Heile lia fra vatnet og opp til skoggrensa (bergrota) er utfigurert, men sjølve almebestandet ligger i den øvre delen.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 6 belegg (6 takson, samla 1984)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

334 Nordskråning mot Stordalselva, Ø for Årnes

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 606, N: 932

Naturtype: Kystgranskog

Verdi: C

Areal (daa): 28

Beskrivelse: Glissent restbestand etter stormfelling og hogst i nordvendt li. God forekomst av rogn og osp med noen interessante epifytter, spesielt gullprikkklav (*Pseudocypbellaria crocata*, sårbar) og av Holien & Prestø klassifisert som "nøkkelbiotop", jf. område 211 og merknad om kryptogamer på berg og stein.

Arter registrert i databasen:

Lav: 1 belegg (1 sårbart takson, samla 1993)

Ingen vernestatus

Trusler: Hogst, vindfelling

217 Kjøremsvatnet

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 495, N: 845

Naturtype: Annen type skog

Verdi: C

Areal (daa): 710

Beskrivelse: Dette er et lite dalføre som vender mot nordvest mot Lauvøyfjorden. I praksis er det utformet som ei stor gryte med Kjøremsvatnet i botnen. Det er kort strekning fra vatnet til fjorden, og denne er nesten skoglaus. Rundt vatnet er det mest furuskog, men det forekommer også noe blandingsskog med innslag av bjørk og gran. Grana bærer preg av å være på innvandring. I tillegg finnes litt osp og mer sparsomt gråor, rogn

og selje. Røsslyngfuruskog (A3) er vanligste vegetasjonstype, og området kunne dermed ha vært klassifisert som kystfuruskog (F12). I tillegg er det en del blåbærskog (A4), mens småbregneskog (A5), lågurtskog (B1) og høgstaudeskog (C2) bare opptrer på små areal. Flere steder er det også bart fjell og blokkmark. Området mangler nyere inngrep, men skogen bærer tydelig preg av tidligere intensiv utnyttelse. Gamle tre og gadd er det svært lite av, og av læger finnes bare noen få ganske ferske. En del av skogen er i aldersfase, men det er også mye som fortsatt befinner seg i en optimalfase.

Konklusjon: Området virker ikke påvirket av nyere inngrep og er godt arrondert. Det er ikke særlig stort, og storvokst, gammel barskog mangler. Typiske arter knyttet til regnskogelementet vart ikke registrert, og sannsynligvis er lokaliteten dårlig egnet for slike. Tidligere intensiv utnyttelse er trulig hovedårsaken til at ingen arter som er typiske for gammel, lite påvirket barskog vart påvist, og området har lite potensial for slike. Det er derfor vanskelig å betrakte området som mer en lokalt verdifullt, eventuelt kan det regnes for regionalt verdifullt hvis en ser det i sammenheng med nærliggende naturskog (i første rekke i vest og sør).

Arter registrert i databasen: Ingen

Ingen vernestatus

Trusler: Hogst

305 Halen ved Revsnes, delområde nord

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 508, N: 015

Naturtype: Annen type skog

Verdi: C

Areal (daa): 28

Beskrivelse: Halen er et ca. 800 m langt, opptil 300 m bredt og 40 m høgt nes vest for kjerka i Stokksund (navnet blir uttalt med tjukk l og kunne kanskje vært skrevet Harden?). Nordsida går bratt i sjøen. Berggrunnen er granatglimmerskifer (Thorsnes & Reite 1991). Lia har fuktige utforminger av nøysom hei og lauvkratt/ skogvegetasjon. Krattet og skogen har sannsynligvis kommet opp i løpet av de siste tiåra. I små søkk og avsatter er det tilløp til myr og også små dammer (én kunstig demt?). Etter kriterier i DN-håndbok 13 har dette delområdet liten verdi, isolert sett. Men sett sammen med område 306 (delområde sør) kompletterer det bildet og illustrerer forskjellen mellom nord- og sørksponte areal.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 1 belegg (1 takson, samla

2000)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

250 Sør for Eidem (Eidem grendahus/skole/ungdomshus)

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 501, N: 888

Naturtype: Annen type skog

Verdi: C

Areal (daa): ca. 15

Beskrivelse: Områdebeskrivelsen hos Fylkesmannen i Sør-Trøndelag (1999a) er basert på Gjærevoll (1961) og Bretten (1975): "Rik vegetasjon rundt Eidem skole. Krattvegetasjon med hassel, rødflangre, marianøkleblom, sanikel og korsved (*Corylus avellana*, *Epipactis atrorubens*, *Primula veris*, *Sanicula europaea* og *Viburnum opulus*). Fin ospelund ved ungdomshuset. Sjølve ungdomshuset i forfall og vegetasjonen under sterk gjengroing.". Dette kan tolkes som et mulig verdifullt "kantkratt". Ut i fra dette vart et 32 daa stort område rundt et forsamlingshus sør for Sør-Eidem foreløpig avgrensa på ØK og lagt inn på det digitale kartet med en merknad om usikker avgrensing og status. Ei befaring i september 2002 viste at det nå var et nyrestaurert grendahus der det gamle ungdomshuset (bygd 1915) lå og at den gamle skolen lå ca. 60 m lenger vest (nå fins bare noen nedgrodde grunnmurrester). Den nordlige delen av den utfigurerte lokaliteten, med bl.a. et gardstun og en villa bør tas ut, til gjengjeld bør det tas med ei ca. 75 m lang tunge nordvestover på oversida av vegen. Totalareal blir da om lag halvert. Vegetasjonstypen kan kalles en lågurtskog, og blir her ført til naturtypen "annen type skog". Innslaget av kalkkrevende arter er for lite til å bruke betegnelsen "kalkskog". Tresjiktet har ei blanding av furu og lauvtre som bjørk, hassel, osp og rogn. Av arter ellers nevnes: bergrørkvein, liljekonvall, breiflangre, markjordbær, hengeaks, kranskonvall, bustnype og skogfiol (*Calamagrostis epigejos*, *Convallaria majalis*, *Epipactis helleborine*, *Fragaria vesca*, *Melica nutans*, *Polygonatum verticillatum*, *Rosa villosa* ssp. *mollis* og *Viola riviniana*).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 21 belegg (16 takson, samla 1915–85, men usikkert om alle belegga er fra det avgrensa området)

Ingen vernestatus

Trusler: Fortsatt gjengroing

249 Dolmset - Grytan

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 581, N: 971

Naturtype: Flere typer skog

Verdi: C

Areal (daa): 156

Beskrivelse: Lier med varmekjær vegetasjon. Kalkgrunn. Vegetasjonen består bl.a. av bakke-mynte, vill-løk, tårnurt, murburkne, kransmynte, hassel, kantkonvall og sanikel (*Acinos arvensis*, *Allium oleraceum*, *Arabis glabra*, *Asplenium ruta-muraria*, *Clinopodium vulgare*, *Corylus avellana*, *Polygonatum odoratum* og *Sanicula europaea*).

Avgrensing usikker. Det er også noe alm og hassel lenger vest ved Dolmsetaunet, og en del artsfunn her er i databasen også kopla opp mot område 249.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 52 belegg (40 takson, samla 1915–2002)

Moser: 6 belegg (6 takson, samla 1977–80)

Lav: 1 belegg (1 takson, samla 1991)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

325 Brattskardet

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 600, N: 947

Naturtype: Flere typer skog

Verdi: C

Areal (daa): 43

Beskrivelse: Floraen er artsrik med flere suboseaniske arter. Vegetasjonen framstår som overveiende fattig (lyngskog (A3 og A4) og fattig sumpskog (E1a)), men på begge sider nederst i Brattskardet fins parti med rikere lågurtskog (B1).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 1 belegg (1 takson, samla 1974)

Moser: 1 belegg (1 takson, samla 1982)

Ingen vernestatus

Trusler: Boligfelt planlagt på sørsida av Petrusfjellet. Skytebanen ovafor skaret, utvida i 1990.

Hensyn: Lokaliteten er i seg sjøl ikke av spesiell verdi, men bør sees i sammenheng med områda 322–324 og 326 når det gjelder bruk til undervisningsformål og friluftsliv.

Andre skoglokaliteter

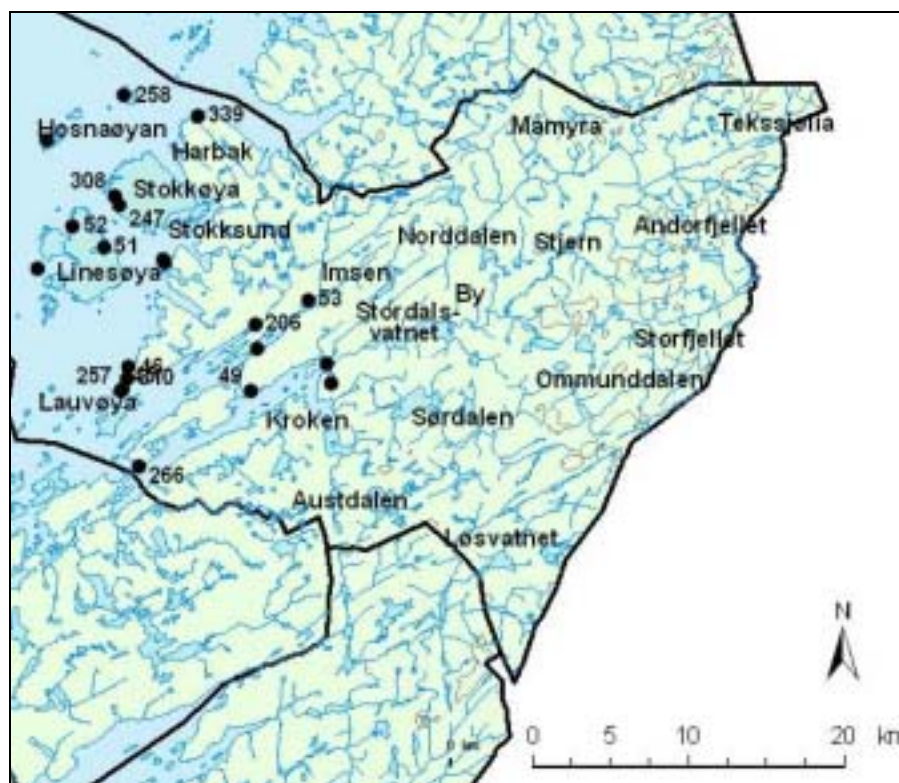
I databasen er det også tatt med fem uprioriterte skoglokaliteter: 42 Ved Nordslett fjellet (=Møln-

slettsetran?), 211 Melanakken, 43 Stordalen (øvre delen), 35 Hutjørna – Brattskardet – Petrusfjellet og 24 Storfjellet – Sekken. Ingen av disse er lagt inn på det digitale kartet, men de dekkes delvis av andre prioriterte lokaliteter.

Kyst og havstrand

DN-handboka har med ni typer kyst- og havstrand: Grunne strømmer (G01), undervasseng (G02), sanddyner (G03), sandstrender (G04), strandeng og strandsump (G05), tangvoller (G06), brakkvassdelta (G07), brakkvasspoller (G08) og kalkrike strandberg (G09). Databasen

har i tillegg ”Annen type kyst/havstrand” (G98) og ”Flere typer kyst/havstrand” (G99). Det er vanlig at strandlokaliteter inneholder mer enn én av naturtypene. Lokaliteten må da klassifiseres enten etter den dominerende typen eller den typen som har høyest BM-verdi. Gjennom arbeidet med verneplan for havstrand er kunnskaps- og kartleggingsstatus i fylket generelt middels – god (Kristiansen 1988ab). Unntaket er kalkrike strandberg som ikke var med i verneplanregistreringene. 25 områder er lagt inn i databasen, men tre av dem er ikke utfigurert på digitalt kart. Lokaliseringa er vist på figur 11.



Figur 11. Kyst- og havstrandlokaliteter (svarte prikker med lokalitetsnummer).

247 Hosensand landskapsvernområde

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 463, N: 030

Naturtype: Sanddyner

Verdi: A

Areal (daa): 40

Beskrivelse: Hosnavika, eksponert mot Frohavet i vest, omgitt av høgdedrag og fjell. Ytterst mot vika ligger et større flygesandfelt som gradvis går over i et tindvedkratt som ligger på skjell-

sand. I sør er det kalkrikt strandberg. Tindvedbestandet er et av de største i Norge. Det kunne ha vært utskilt som et eget område med ”kantkratt”, men vi har valgt å registrere landskapsvernområdet som ett område.

Vegetasjon og flora: Middels artsrik sanddynevegetasjon, inkludert tindvedkratt. Sanddynene har liten topografisk variasjon og har blitt karakterisert som ”flygesandfelt uten dyneformer” (Kristiansen 1988a). Sjeldne arter (i havstrand-

sammenheng): enghavre, fagerknoppurt, maria-nøkleblom, bergfrue og rødsildre (*Avenula pratensis*, *Centaurea scabiosa*, *Primula veris*, *Saxifraga cotyledon* og *S. oppositifolia*).

Plantesamfunn etter Kristiansen (1988b), koder etter Fremstad (1997) er føyd til i parentes: fjæ-resivaks-sump (U7a, på skjellsand i tidligere sandtak), krypkvein-sump (U7-utforming, fragmentert, på skjellsand), strandreddik-forstrand (V4a, fragmentarisk), kveke-voll (V2c), strand-arve-fordyne (V6c), lys strandrug-dyne (V7b), dynegras-hei (W2a), erodert buestarr-dyne [hos Kristiansen 1988b står det "bergstorr", men det er en trykkfeil] (W3b, lite fragmentert i sør), strandberg (X1b, artsrike), tindvedkratt (F5e, små tindvedbusker fins heilt ut i V7b-sonen), bjørkeskog på skjellsand (B2-utforming, med bl.a. rødflangre og stortveblad (*Epipactis atrorubens* og *Listera ovata*)).

Når det gjelder fuglelivet framhever Størkersen (1991) spesielt sivsanger (*Acrocephalus schoenobaenus*), mens Rygh (1981) oppsummerer med "lite fugl".

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 18 belegg (12 takson, samla 1963–2001)

Vernestatus: Landskapsvernområde 06.02.1987. Formålet med vern: "Å verne om en lokalitet med heilt spesielle kvaliteter som botanisk verneområde, bl.a. et flygesandfelt som er unikt i denne delen av landet, og en tindvedskog og bjørkeskog som på grunn av skjellsandunderlaget danner heilt spesielle vegetasjonstyper ...".

Trusler: Tidligere brukt til beiting som har gjort at undervegetasjonen ofte er grasdominert. Innen verneområdet ligger et gammelt skjellsands-tak og to hytter. Krattet gjennomskjæres av en gardsveg og flere stier. En del slitasje etter camping. Tidligere bruk (beite, slått og vedhogst) før fredninga og seinere skjøtsel (rydding av lauvtre) er oppsummert av Liavik (1997). Attraktiv badeplass og populært område for brettseilere.

Hensyn: Fylkesmannen i Sør-Trøndelag har fått utarbeidd en forvaltningsplan (Liavik 1997). Denne planen konsentrerer seg om tindvedbe-standa og sier lite om de ytre sanddyneområda.

257 Bingsholmsråsa fuglefredningsområde

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 464, N: 911

Naturtype: Flere typer kyst/havstrand

Verdi: A

Areal (daa): 5190

Beskrivelse: Sundet mellom Tårneset og Lauv-

øya. Området består av større fjære-/strand-strekninger og gruntvassområder, med mud-der/leirbotn, til sand-, grus- og rullesteinstrand. Store sammenhengende tangbelter. Holmene er dels lyngbevokst, dels grasbevokst. Av totalarea-let er ca. 180 daa landareal (3,5 %). Eneste loka-litet av denne type i fylket, ved sida av Ørlandets våtmarkssystem. Antallet fuglearter er høgt, også individantallet av enkelte arter. Flere spesielle arter er registrert.

Strendene og mudderbankene på Tårneset er vik-tige rasteplasser for vadefugl og ender.

Dyrkaområda ved kapellet er viktig rasteområde for trekkende gjess. Gruntvassområda ute i råsa og utenfor Bingsholman, er viktig overvint-ringsområde for flere sjøfuglarter. Området er sannsynligvis av betydning som myteområde for ærfugl og sjøorre (*Somateria mollissima* og *Me-lanitta fusca*). I tillegg til sjølve gruntvassområ-det har Tårneslandet særskilte landskapskvalite-ter, (jf. omr. 45, 46 og 310).

Arter registrert i databasen: Ingen, men se under lokalitet 45.

Vernestatus: Fuglefredningsområde 23.12.1983 Formålet med vern: "Å bevare et rikt og interes-sant fugleliv, og bevare et viktig trekk og over-vintringsområde for vannfugl".

Trusler/inngrep: Landskapet bærer preg av jord-bruk. En veg går helt ut til spissen, hvor det også er en gravplass. Vakre kulturlandskap. Benyttes en del til utfart som kan gi problemer ved bruk av privat (?) veg og ferdsel over dyrkamark, el-lers ingen vesentlige interessekonflikter.

Hensyn: Ingen direkte skjøtselstiltak planlagt

45 Ytre del av Tårneset

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 465, N: 912

Naturtype: Tangvoller

Verdi: A

Areal (daa): 5

Beskrivelse: Havstrand. Eksponert odde dannet av lausmasser, med sand/grus- strender og skjell-sandstrand på østsida. Vestsida er svært eks-po-nert og erosjonsprega, østsida har akkumulert se-diment og fint utviklede tangvoller. Floraen er middels artsrik (54 arter). Særegen kombinasjon av plantesamfunn med flere sjeldne arter.

Plantesamfunn: Ålegras-eng (U1), salturt-for-strand (U3a), driftinfluert sandforstrand med strandreddik (V4a), fjæresaltgras-eng (U4a), rød-svingel-eng (U5bc), strandstjerne-forstrand (U3d), strandkryp-forstrand (U3d), taresaltgras-forstrand (U6a), strandmelde-voll (V1a), tang-

melde-voll (V1c), strandrug-voll (V2c), hesthavrevoll (V2c), lågurt-flerårsvoll (V2a), høgurt-flerårsvoll med krushøymole (V2b).

Vurdering: Meget fine utforminger av tangvoll-samfunn.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 12 belegg (9 takson, samla 1973–2001)

Vernestatus: Området ligger stort sett innenfor "Bingsholmsråsa fuglefredningsområde" (nr. 257).

Trusler/inngrep: Noe utfylling (stein, blokker) i forbindelse med nydyrking. NB Endringer i arealbruken (storfebeitet syntes opphørt i 2001) har gitt noen endringer etter inventeringa i 1985.

206 Morkestrand

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 550, N: 954

Naturtype: Strandeng og strandsump

Verdi: A

Areal (daa): 35

Beskrivelse: Lokaliteten ligger NØ for Kvenndalsholmen inst i Markafjorden. Området er betydelig påvirket av ferskvatn fra Bekkadalselva. Saltengene opptar store flater i den sentrale del av tørrfallsona. Langs breddene dominerer brakkvass- og fuktenger. Driftvoller med breie tangrender. Silt er viktigste substrattipe. Området er omgitt av granskog. Middels artsrik flora (62 arter).

Plantesamfunn: Salturt-panne (U3a), fjæresaltgras-eng (U4a), fjæresaltgras-strandkjempe-eng (U4a), ishavsstarr-eng (U4c), ishavsstarr-fjæresaltgras-eng (U4c), saltsiv-eng (U5a), saltsiv-strandkjempe-eng (U3d/U5a), artsfattig rødsvingel-eng (U5b), rødsvingel-tiriltunge-eng (U5c), fjæresivaks-eng (U7a), krypkvein-eng (U7-utforming), rustsivaks-eng (U7e), eng med hybrid mellom fjærestarr og havstarr (U7/U8), pølstarr-pøl (U7d), strandmyr/bakre myrliknende våtmark (U9-utforming med bl.a. soleihov, engkarse, myrsnelle, hanekam, pors, myrklekk og blåknapp (*Caltha palustris*, *Cardamine pratensis* ssp. *pratensis*, *Equisetum palustre*, *Lychnis flos-cuculi*, *Myrica gale*, *Pedicularis palustris* og *Succisa pratensis*)), mjødukt-fukteng (U9a), marigras-samfunn (U9-utforming), melde-krypkvein-samfunn (V1-utforming), kveke-då-samfunn (V2c), strandrørsamfunn (V2c), og gåsemure-samfunn (V2a).

Ornitologiske interesser, rasteplass for vadere og sangsvaner.

Konklusjon: Særpreget område med store og fine

utforminger av ishavsstarr- og fjæresaltgrasenger.

I vest kan Kvenndalsholmen vurderes som en mulig utvidelse av arealet, jf. område 11 (som ikke er tatt inn på kartet).

Arter registrert i databasen:

Virveldyr: 1 sårbart takson observert

Karplanter: 20 belegg (17 takson, samla 1976–89)

Moser: 1 belegg (1 takson, samla 1982)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

46 Tårnesvika (=Vik vest for Tårneset)

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 469, N: 926

Naturtype: Sanddyner

Verdi: B

Areal (daa): 18

Beskrivelse: Havstrand. Svært eksponert vik imot vest. Finsand og stein er dominerende substrat. Grenser mot strandberg og dyrkamark. Erosjonsspor i etablert dyne, særlig i sør. Floraen er artsrik med 76 registrerte arter, inkludert den sjeldne arten markfrytle (*Luzula campestris*). Særegen kombinasjon av samfunn, med flere sjeldne arter og plantesamfunn. Eneste kjente lokalitet i Sør-Trøndelag med det sjeldne samfunnet gråsvingel-dyne (W1).

Plantesamfunn: Saltsiv-eng (U5a), rødsvingelbuestarr-eng (U5c), strandstjerne-strandkryp-forstrand (U3d), rik fukteng (U9-utforming), strandarve-forstrand (V4-utforming), slirekne-forstrand (V4b), strandrug-voll (V2c), lågurt-flerårsvoll (V2a), krushøymole-voll (V2b), høgurt-flerårsvoll (V2b), gråsvingel-dyne (W1), etablert dyne (W2) og østersurt-grusstrand (V5c).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 6 belegg (6 takson, samla 1985)

Ingen vernestatus

Trusler/inngrep (ifølge registreringene på 1980-tallet): Kraftig beite og tråkk (storfe). Silosaftutslipp.

48 Svalan

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 599, N: 916

Naturtype: Strandeng og strandsump

Verdi: B

Areal (daa): 7

Beskrivelse: Landhevnings- og elveosstrandeng med grus/steinstrand. Floraen er svært artsrik med ca. 90 registrerte plantearter. 16 strandeng-

samfunn og 1 tangvollsamfunn. Hos Kristiansen (1988ab) kalt "Bukt vest for Svalan" (feiltolking av navn på kart?).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 4 belegg (4 takson, samla 1962–88)

Ingen vernestatus

Trusler: En del påvirka av næringsrike sig, utfylling og ferdsel.

49 Kopparneset - Sjuraneset (Kopparnesbukta)

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 547, N: 911

Naturtype: Strandeng og strandsump

Verdi: B

Areal (daa): 9

Beskrivelse: Landhevnings-strandeng med grus/steinstrand og strandberg. Svært artsrik flora med heile 96 registrerte plantearter (kommer delvis av at artsregistreringene har fått med mange arter fra strandberg og "kulturbeite"). 15 registrerte plantesamfunn. Fjellmarinøkkel (*Botrychium boreale*) er funnet vest for Kopparneset, utafor avgrensa område.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 2 belegg (2 takson, samla 1986)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

53 Dolmset - Vallernes

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 584, N: 969

Naturtype: Strandeng og strandsump

Verdi: B

Areal (daa): 30

Beskrivelse: Havstrand. Landhevnings- og elveosstrandeng med artsrik flora (67 arter). 16 ulike strandengsamfunn, derav ett sjeldent (takrør-eng). Det er også en del artsfunn som tyder på interessante strandenger og kalkstrandberg noe lenger vest, sør for Dolmsetaunet.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 2 belegg (2 takson, samla 1960)

Ingen vernestatus

Trusler: Noe påvirka kloakk/gjødselsig og diverse utfylling.

210 Frønestangen

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 596, N: 928

Naturtype: Strandeng og strandsump

Verdi: B

Areal (daa): 38

Beskrivelse: Havstrand med et vidt spekter av samfunn som beites av husdyr. Havstranda her er av de mer verdifulle av denne typen på Fosen. Her er det registrert 73 arter, bl.a. fjærekoll ("strandnellik"), hestehavre, musestarr, strandkjeks, jåblom og taresaltgras (*Armeria maritima*, *Arrhenatherum elatius*, *Carex serotina* ssp. *pulchella*, *Ligusticum scoticum*, *Parnassia palustris* og *Puccinellia capillaris*). Området huser også vadefugler på trekk, eller som hekker i området. Representerer de mest intakte delene av det området som av Kristiansen (1988b), noe misvisende vart kalt "Årnes: Steinkarbukta" (= omr. 47). Enda lenger tilbake var det her et stort deltaområde ved uløpet av Nordalselva og Stordalselva.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 19 belegg (12 takson, samla 1914–2001)

Ingen vernestatus

Trusler: Nedbygging, endra jordbruksdrift.

Hensyn: Overvåking/tilpassing av beitetrykk.

236 Straumen

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 551, N: 938

Naturtype: Grunne strømmer

Verdi: B

Areal (daa): 1215

Beskrivelse: Sangsvaner (*Cygnus cygnus*) raster og overvintrer, også lokalitet for oter (*Lutra lutra*).

Ved avgrensinga er heile fjordbredda tatt med, og også tilgrensende strandberg og noe strandnær beitemark.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 13 belegg (11 takson, samla 1971–98)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

258 Gjæsinga

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 466, N: 101

Naturtype: Flere typer kyst/havstrand

Verdi: B

Areal (daa): 4000

Beskrivelse: Øygruppe ca. 3 km nord for Stokkøya med tilhørende gruntvassområder. Viktig hekkeområde for sjøfuglarter som grågås, teiste (bør overvåkes), måsefugler, siland og ærfugl, (*Anser anser*, *Cephus grylle*, *Larus* spp., *Mergus serrator* og *Somateria mollissima*).

Skarv (*Phalacrocorax* spp.), ærfugl, havelle (*Clangula hyemalis*; bør overvåkes) og måser har vintertilhold i området. Sel (fam. Phocidae) og oter (*Lutra lutra*; bør overvåkes) har naturlig tilhold her. Området regnes for å være minkfritt, noe som er positivt for fuglelivet i øygruppa. Hovedkriteriet for området er et stort og konsentrert mangfold av arter, særlig hekkende sjøfugl. Elementer av kystlynghei forekommer. Særlig viktig viltområde.

Arter registrert i databasen:

Virveldyr: 2 takson, begge i kategorien "bør overvåkes"

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

259 Hosnaøyan m/Flesa

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 416, N: 072

Naturtype: Flere typer kyst/havstrand

Verdi: A

Areal (daa): 14 000

Beskrivelse: Øygruppe ca. 4 km nordvest for Stokkøya. Tre hovedøyer samt en rekke mindre øyer, holmer og skjær. Et større gruntvassområde omgir heile øygruppa. Viktig hekkeområde for sjøfugl. Særlig viktig viltområde. Området er også vurdert i forbindelse med verneplan for sjøfugl. Kommunens viktigste koloni av teiste (*Cephus grylle*, 50 par?) finnes i området og to kolonier av den direkte trua underarten nordlig sildemåse (*Larus fuscus fuscus*). Hekking også av ærfugl, tjuvjo, måser og terner (*Somateria mollissima*, *Stercorarius parasiticus*, *Larus* spp. og *Sterna* spp.). Viktig myteområde for ærfugl. Overvintringsområde for skarv (*Phalacrocorax* spp.), måser, ærfugl og alkefugl (fam. Alcidae). Store mengder skarv i området på næringssøk om høsten. Øygruppa regnes som minkfri. Her finnes også et gammelt fiskevær med fine elementer fra kystkulturlandskapet. Området har frodig vegetasjon (fuglegjødset og sauebeite). Et populært mål for båtutfart og fiske fra Stokkøya.

Arter registrert i databasen:

Virveldyr: 5 observasjoner (3 takson, derav 1 direkte trua og 2 bør overvåkes)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

260 Rødøya/Slåttøya - Linesøya - Stemmafjellet

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 410, N: 990

Naturtype: Flere typer kyst/havstrand

Verdi: B

Areal (daa): 20 000

Beskrivelse: Skjærgårdsområde av verdi for sjøfugl. Hekkeområde for mange arter, bl.a. grågås (*Anser anser*), flere andearter, ærfugl (*Somateria mollissima*), vadere, måser og terner, myteområde for grågås, ærfugl og siland (*Mergus serrator*) og rasteområde for vadere, gjess og ender. Gruntvassområda har stor betydning som overvintringsområde for flere arter. På Stemma-halvøya finnes det en koloni av hegge (*Ardea cinerea*). Tilholdssted for sel.

Områdets kvaliteter er flere nøkkelområder for sjøfugl, samt innslag av sårbare arter i forvaltningssammenheng (minst fire rødlista).

Arter registrert i databasen:

Virveldyr: 9 observasjoner (4 takson, derav 1 sårbart, 2 hensynskrevende og 1 bør overvåkes)

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

265 Stokkøya - Svenningsnesa

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 458, N: 052

Naturtype: Flere typer kyst/havstrand

Verdi: B

Areal (daa): 350

Beskrivelse: Lokaliteten er topografisk ei bergstrand med mosaikk av rike bergsprekksamfunn, artsrike tørrenger på skjellsand, litoral-basseng, strandengfragmenter, oseanisk myr med brakkvass- og ferskvassdammer og artsfattig lynghei. Flere små vann og tjørner. Landareal ca. 290 daa. Floraen er artsrik, inneholder bl.a. fjellmarinøkkel, markfrytle, fjellnøkleblom og bergfrue (*Botrychium boreale*, *Luzula campestris*, *Primula scandinavica* og *Saxifraga cotyledon*). Ved havstrandinventering vart det totalt registrert 76 karplantearter (Kristiansen 1988b).

Plantesamfunn (etter Kristiansen 1988b): fjæresaltgras-eng (U4a), ishavsstarr-eng (U4c), saltsiv-eng (U5a-utforming) med rustsivaks (*Blysmus rufus*) og buestarr (*Carex maritima*), rødsvingel-eng (U5c) mellom sva, rødsvingel-eng (U5c-utforming) med buestarr, på skjellsand, rødsvingel-gåsemure-eng (U5c-utforming), fjæresivaks-eng (U7a) i brakkvassdam i strandnær oseanisk myr og sump, rustsivaks-eng (U7e, pøl/sump), bukkeblad-pøl (U7-utforming?), bakre myrliknende våtmark (U9c) dominert av slåttstarr (*Carex nigra* ssp. *nigra*), gåsemure-tangvoll (V2a) med engrapp (*Poa pratensis*), fattige strandberg (X1a), artsfattig kystlynghei (H1),

artsrike strandberg (X1b) med sprekkesamfunn med bergfrue (*Saxifraga cotyledon*) og artsrik tørreng på skjellsand (G7b?).

Godt hekkeområde for bl.a. krikand, stokkand, enkeltbekkasin, siland, storspove og vipe (*Anas creca*, *A. platyrhynchos*, *Gallinago gallinago*, *Mergus serrator*, *Numenius arquata* og *Vanellus vanellus*).

Avgrensa etter Kristiansen (1988b) sin strek på kart i m. 1 : 50 000. Jf. også område 301.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 5 belegg (5 takson derav 1 nasjonal ansvarsart, samla 1986)

Ingen vernestatus

Trusler/inngrep: Lokaliteten er delvis inngjerdet og sterkt beitet av sau. Litt skrot, bl.a. ilanddrevet mine fra krigens dager (ifølge Kristiansen 1988b).

266 Selnes, strandberg

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 475, N: 862

Naturtype: Kalkrike strandberg

Verdi: A

Areal (daa): 6

Beskrivelse: Hos Fylkesmannen i Sør-Trøndelag (1999a) er Selnes ført opp som ett område (nr. 266). Her er området delt på tre delområder (som må sees i sammenheng): 266 Selnes, strandberg, 327 Selnes, tindvedkratt og 328 Selnes, lynghei. Straddelen (område 266) har noe eksponert stein- og tangvoll-strand med fragmentarisk saltengvegetasjon og større areal med kalkrike strandberg (X1b) som går over i rose-tindvedkratt (F5de).

Vegetasjon og flora: Nokså artsfattig (46 arter) havstrandvegetasjon, men artsrike strandberg der Kristiansen (1988b) registrerte 44 karplanter, derav de uvanlige artene vårmure (tidligere "rødlista" som "hensynskrevende"), marianøkleblom, bergfrue og rødsildre (*Potentilla neumanniana*, *Primula veris*, *Saxifraga cotyledon* og *S. oppositifolia*).

Plantesamfunn: Fjæresaltgras-eng (U4a), saltsiv-eng med ko-dominans av rødsvingel (U5ab), saltsiv-eng med ko-dominans av ishavsstarr (U4c/U5a), strandkryp-forstrand (U3d), meldevoll (V1c), strandrug-voll (V2c), kveke-då-voll (V2c), gåsemure-voll med kveke (V2a), mjødur-voll (V2b) og strandberg, artsrike (X1b).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 22 belegg (18 takson, samla 1974–2001)

Moser: 13 belegg (8 takson, samla 1975–

81)

Ingen vernestatus

Trusler/inngrep: Gjengroing med busker og lauvtre gjør at det over tid blir mindre velegna areal for lyskrevende arter som bl.a. vårmure. Noe for-søpling. Utfartsområde med rasteplass og vegfylling med skrotemark i vest.

310 Jakobhaugen

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 468, N: 919

Naturtype: Kalkrike strandberg

Verdi: B

Areal (daa): 13

Beskrivelse: Kalkrikt, strandnært berg og grunnlendt mark med element av mer eller mindre rik grashei innimellom. Dels omgitt av gamle steingjerder som skiller mot urterike enger som tidligere har vært brukt til beite og/eller slåtemark.

Plantesamfunn: rike strandberg (X1b), bergknaus/bergflatesamfunn (F3), rikere gras-urterik hei (H2b) og fuktig lynghei (H3).

Plantearter: blåstarr, rosenrot og bergfrue (*Carex flacca*, *Rhodiola rosea* og *Saxifraga cotyledon*). Prioriteringa er usikker, området har heller få kravfulle arter, men til gjengjeld store mengder av bergfrue.

Ingen arter registrert i databasen

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

315 Sandvika

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 491, N: 995

Naturtype: Sandstrender

Verdi: B

Areal (daa): 4,5

Beskrivelse: Bukte med sandstrand, tydelig prega av ferdsl og fritidsaktiviteter.

Sonering: sand-forstrand (V4) med strandarve og vanlig strandreddik (*Honkenya peploides* og *Cakile maritima* ssp. *maritima*) - brei dyneliknende gras-tangvoll (V2c) med strandrug (*Leymus arenarius*) eller hestehavre (*Arrhenatherum elatius*) (i sør), høgurtvoll (V2b), også mest i sør, tråkkprega urterik eng (G/W2) som inst gror til med kratt av bjørk og rogn. Grenser mot lynghei og grunnlendt mark med berg i dagen.

I nord noe urterikt, fuktig strandberg (X1a-b) med bl.a. hårstarr, jåblom, rosenrot og knopparve (*Carex capillaris*, *Parnassia palustris*, *Rhodiola rosea* og *Sagina nodosa*).

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 7 belegg (7 takson, samla 2001)

Ingen vernestatus

Trusler: Motorisert ferdsel, grilling, bålbrenning, grustekt (?)

Hensyn: Overvåking (ev. avgrensing) av truslene.

308 Bryggholmen (Svenningsholmen)

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 460, N: 036

Naturtype: Kalkrike strandberg

Verdi: C

Areal (daa): 7

Beskrivelse: Liten holme, mer eller mindre dekt av marine sediment med skjellrester (kalk) med dels artsrik vegetasjon av flere typer: strandberg (skrinnjordssamfunn i bergsprekker og på bergflater), kulturpåvirka grasrik lynghei på noe djupere jordsmonn og med tilløp til noe kratt. Jan Berge (pers.medd.) registrerte i 1986 over 80 karplantetakson på holmen. Av artsutvalget nevnes: vill-løk, rundskolm, sandarve, hestehavre, enghavre, dunhavre, marinøkkel, hårstarr, buestarr, lodnerublom, gulmaure, tindved, gjeldkarve, nattfiol, flekkmure, rosenrot og bergfrue (*Allium oleraceum*, *Anthyllis vulneraria*, *Arenaria serpyllifolia*, *Arrhenatherum elatius*, *Avenula pratensis*, *A. pubescens*, *Botrychium lunaria*, *Carex capillaris*, *C. maritima*, *Draba incana*, *Galium verum*, *Hippophaë rhamnoides*, *Pimpinella saxifraga*, *Platanthera bifolia*, *Potentilla crantzii*, *Rhodiola rosea* og *Saxifraga cotyledon*).

Seinere er det bygd veg ut til holmen og anlagt båthavn på østsida. Dette sammen med planting av buskfuru (*Pinus mugo*) har redusert verdien fra en opprinnelig antatt B til C.

Små, ofte kulturpåvirka, forekomster av liknende samfunn med kalkindikatorer (skjellsand eller også kalkinnslag i tilknytning til amfibolitt?) fins flere steder på Stokkøya, mer eksponerte utforminger går inn i område 265.

Arter registrert i databasen: Ingen

Ingen vernestatus

Trusler: Gjengroing med kratt, men jordsmonnet er for det meste så vidt grunt at både bjørk og buskfuru blir tørkeskadd i tørre perioder. Eventuell videre utbygging av småbåthavna og medfølgende aktivitet kan også være en trussel.

51 Linesøya - Straumen

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 453, N: 003

Naturtype: Strandeng og strandsump

Verdi: C

Areal (daa): 35

Beskrivelse: Landhevingsstrandeng med 46 registrerte plantearter. 12 strandengsamfunn og 2 tangvollsamfunn. Også noen strandberg, både fattige og rike, med 40 registrerte arter i tillegg, bl.a. rødsildre (*Saxifraga oppositifolia*). Det utfigurerte arealet er trulig noe større enn det som vart undersøkt av Kristiansen (1988ab).

Ingen arter registret i databasen

Ingen vernestatus

Trusler: En del påvirka av jordbruk og veger.

52 Linesøya - vestlige del av Nordgårdsøya

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 433, N: 017

Naturtype: Tangvoller

Verdi: C

Areal (daa): 5

Beskrivelse: Havstrand. Grus- og steinstrand med tangvollsone (12 strandengsamfunn og 8 tangvollsamfunn). Floraen er middels artsrik med ca. 60 arter. Avgrensing usikker.

Arter registrert i databasen: Ingen

Ingen vernestatus

Trusler: Påvirka av søppel og "diverse utfylling".

314 Langstranda, N-sida av Herfjorden

UTM: EUREF89 32VNR, Ø: 492, N: 993

Naturtype: Flere typer kyst/havstrand

Verdi: C

Areal (daa): 5

Beskrivelse: Rullestein(blokk-)strand, med noe silt/leire inst i bukta. Mest tangvoll- (V1-V2) og saltengsamfunn (U3-U5).

Sonering: strandkrypforstrand med innslag av strandstjerne og strandkjempe (U3d), fragment av ishavsstarr-eng (4c), saltsiv-eng (U5a), dels erodert, litt melde- og balderbråvoll (V1), i øst og lengst vest høgurtvoll (V2b) med vendelrot og kvann) og grasrike voller (V2c; mye hestehavre-utforming; litt strandrugutforming; midt på og i vest også strandrørutforming).

Sonene jamt over relativt breie. Grenser mot strandberg med nøysom fukthei og grunn myr.

Arter registrert i databasen: Ingen

Ingen vernestatus

Trusler: Eutrofiering pga. sig fra dyrkamark.

339 Kvernavika

UTM: EUREF89 32WNS, Ø: 513, N: 088

Naturtype: Flere typer kyst/havstrand

Verdi: C

Areal (daa): 802

Beskrivelse: Et grunt sandstrandområde nord på Harbakshalvøya. Lokaliteten er sparsomt dokumentert. Teksten hos Hamnes (1999) antyder forekomst av melde-tangvoll (V1) og saltenger (U5) samt ± rik bergvegetasjon (F2/X1) med bergfrue og rødsildre (*Saxifraga cotyledon* og *S. oppositifolia*). Videre innover land er det kysthei og (fattig?) myr med små tjørner. I følge Jan Berge (pers.medd.) skal det også finnes kransalger (*Chara* sp.) i et vatn her og på berga fjellplanter som fjellpyrd (*Diapensia lapponica*). Fylkesmannen i Sør-Trøndelag (1999a) rapporterer hekkeområde for ender og vadere.

Området er verdivurdert til C, men ut i fra førevar-prinsippet kunne også B vært aktuelt fordi nærmere undersøkelser kan vise at (deler av) området fortjener å bli kalt "verdifullt".

Arter registrert i databasen: Ingen

Ingen vernestatus

Trusler: Ingen kjente

11 Kvenndalsholmene (=Morkestrand?)

Naturtype: Strandeng og strandsump

Verdi: U

Areal (daa): Ikke oppmålt

Beskrivelse: Hos Fylkesmannen i Sør-Trøndelag (1999a) har dette området blitt utfigurert som Kvenndalsholmen og de nærmeste grunnene. Beskrivelsen er et referat av Kristiansen (1988b) som har undersøkt de indre delene av Morkafjorden, øst for Kvenndalsholmen, se område 206. Område 11 blir ikke tatt med på kartet her, kan eventuelt vurderes som en utvidelse av område 206.

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 1 belegg (1 takson, samla 1993)

263 Harbak

Naturtype: Annen type kyst/havstrand

Verdi: U

Areal (daa): Ikke oppmålt

Beskrivelse: Samleområde for ytre del av Harbakshalvøya (ca. 4500 daa) hos Fylkesmannen i Sør-Trøndelag (1999a). I vår database er det skilt ut og kartfesta fire områder: Stordalen (26), Har-

bakshola (39), Pålodden (338) og Kvernavika (339).

Arter registrert i databasen:

Virveldyr: 6 observasjoner (4 takson, derav 1 direkte trua (observasjonen er ikke verifisert), 1 sårbar, 1 hensynskrevende og 1 bør overvåkes)

47 Årnes - Steinkarbukta

Naturtype: Brakkvassdeltaer (estuarier)

Verdi: U

Areal (daa): Ikke oppmålt

Beskrivelse: Havstrand med elveos-strandenger (>100 daa) med artsrik flora (73 plantearter). IKKE lagt inn på kart, jf. område. 210 Frønestangen

Arter registrert i databasen:

Karplanter: 1 belegg (1 takson, samla 1962)

Oppsummering av naturtypekartlegginga

Resultatet av naturtypekartlegginga er oppsummert i tabell 2. Totalt er 122 lokaliteter lagt inn i databasen, av dem er 13 uprioriterte. Av de prioriterte er 19 vurdert som svært viktige (A), 60 som viktige (B) og 30 som lokalt viktige (C).

Skog (F) er den hovednaturtypen som har flest registrerte lokaliteter (52), trass i at skog ikke har vært prioritert ved feltarbeidet i dette prosjektet. Men Åfjord er en viktig skogkommune med store skogareal, og det har tidligere vært flere inventeringsrunder i samband med verneplaner, for edellauvskog, barskog og kystgranskog ("boreal regnskog"). Åfjord kan kalles et kjerneområde for kystgranskog i Sør-Trøndelag, og nesten halvparten av de registrerte skoglokalitetene tilhører denne naturtypen. Disse lokalitetene har ofte innslag av de sårbare artene gullprikklav og trådragg (*Pseudocypbellaria crocata* og *Ramalina thrausta*) som etter kapittel 6.3 i handboka kvalifiserer for verdi A. Ut i fra de lokale forholda i Åfjord har vi likevel brukt et faglig skjønn og gitt flere slike lokaliteter verdi B, og i ett tilfelle også verdi C. Trass i det store antallet skoglokaliteter er det viktige skogtyper som er dårlig representert. For eksempel er flommarkskoger bare representert med én lokalitet med gråorheggeskog. Det bedrer situasjonen noe at noen forekomster av vassdragsnære skogtyper er inkludert i lokaliteter som er ført til hovedtypen ferskvatn/våtmark.

Tabell 2. Hovednaturtyper og naturtyper registrert i Åfjord. Kolonnene til høyre viser antall lokaliteter fordelt på verdiklassene: A = svært viktig, B = viktig, C = lokalt viktig og U = uprioritert.

Hovednaturtype	Naturtype	Verdi			
		A	B	C	U
Ferskvatn/våtmark (13 lokaliteter)	E01 Deltaområder	0	2	0	0
	E03 Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti	0	1	1	0
	E06 Viktige bekke­drag	0	2	0	0
	E08 Rike kulturlandskapssjøer	1	0	0	0
	E98 Annen type ferskvatn/våtmark	1	0	3	1
	E99 Flere typer ferskvann/våtmark	0	0	1	0
Fjell (2 lokaliteter)	C01 Kalkrike områder i fjellet	0	1	0	0
	C98 Annen type fjell	0	0	1	0
Kulturlandskap (14 lokaliteter)	D04 Naturbeitemark	0	0	1	0
	D07 Kystlynghei	0	7	2	0
	D09 Fuktenger	0	0	1	0
	D16 Grotter/gruver	0	0	1	1
	D99 Flere typer innen kulturlandskap	0	1	0	0
Kyst og havstrand (25 lokaliteter)	G01 Grunne strømmer	0	1	0	0
	G03 Sanddyner	1	1	0	0
	G04 Sandstrender	0	1	0	0
	G05 Strandeng og strandsump	1	4	1	1
	G06 Tangvoller	1	0	1	0
	G07 Brakkvassdeltaer (estuarier)	0	0	0	1
	G09 Kalkrike strandberg	1	2	0	0
	G98 Annen type kyst/havstrand	0	0	0	1
	G99 Flere typer kyst/havstrand	2	3	2	0
Myr (8 lokaliteter)	A03 Terrengdekkende myr	1	0	0	0
	A05 Rikmyr	0	1	0	1
	A99 Flere typer myr	1	2	1	1
Rasmark, berg og kantkratt (8 lokaliteter)	B02 Kantkratt	0	3	3	0
	B99 Flere typer rasmark/berg/kantkratt	0	0	1	1
Skog (52 lokaliteter)	F01 Rik edellauvskog	1	6	3	1
	F02 Gammel edellauvskog	0	0	1	0
	F03 Kalkskog	1	1	0	0
	F05 Gråorheggeskog	0	1	0	0
	F08 Urskog/gammelskog	2	1	0	0
	F11 Kystgranskog	5	17	1	1
	F98 Annen type skog	0	0	3	0
	F99 Flere typer skog	0	2	2	3
Sum		19	60	30	13

Kyst og havstrand (G) har 25 lokaliteter. Flere av dem er viktige lokaliteter for sjøfugl med forekomster av rødlista arter. Havstrender er også registrert i forbindelse med verneplanarbeid, men ei kartskisse i inventeringsrapporten (Kristiansen 1988b) viser at det er strandstrekninger som ikke vart besøkt. Mange av disse har riktignok bratt og lite tilgjengelig bergstrand med lite eller ikke noe plantedekke. Som nevnt i kapittel 4 var heller ikke andre, vegetasjonsdekte strandberg et tema for strandinventeringene på 1980-tallet. Det at kystnære områder vart prioritert i vårt prosjekt gav noen områder som ikke var registrert før og også avklarende data for områder med mangelfulle eller usikre opplysninger.

Kulturlandskap (D) har 14 lokaliteter. DN-handboka har 16 ulike typer i denne gruppa, men de fleste registrerte lokalitetene i Åfjord (9) tilhører typen kystlynghei. Dette har sammenheng med både at Åfjord er en kystkommune og at kystnære områder vart prioritert ved feltarbeidet. Det er grunn til å anta at det lenger inn i landet fins verdifulle lokaliteter som ikke er registrert, for eksempel ulike utforminger av naturbeitemarker og slåtteenger i tilknytning til seterbruk. Mange av de verdifulle kulturlandskapstypene er trua av endra arealbruk (gjengroing). Det er viktig både å registrere dem før de går tapt og, om mulig, sette inn skjøtselstiltak for å bevare dem.

Ferskvatn og våtmark (E) har 13 lokaliteter i basen. Denne hovedtypen vart heller ikke spesielt prioritert i dette prosjektet, og naturtypekartlegging etter DN-handbok 13 fanger heller ikke nødvendigvis opp alle verdier for insekter og fugler som er knytta til ferskvatn og våtmark. Gjennom "startpakken" og tidligere ornitologiske undersøkelser har vi forhåpentligvis fanga opp de viktigste fuglelokalitetene med bl.a. flere rødlista arter (jf. tabell 3). Men det hadde klart vært ønskelig med særlige viltbiologiske undersøkelser, både for å sjekke dagens status og for å lokalisere eventuelle tilleggsområder. Gjennom den store verdien sportsfiske har både for grunneiere og turistnæringa, vil vi tru at det er stor forståelse for mange av verdiene knytta til de store vassdraga. Men det kan nok likevel oppstå konflikter mellom bevaring av det generelle biologisk mangfoldet og ulike brukerinteresser. Et særlig ansvar for Åfjord er å ta vare på forekomstene av den sårbare elvemuslingen.

Myrene (A) vurderer vi som godt undersøkt i samband med verneplanarbeidet (Moen 1983). Det er åtte lokaliteter i databasen. Verneplanar-

beidet fokuserte på lokaliteter som kunne ha verdi som naturreservat, og det fins nok flere lokaliteter som kan ha lokal verdi (C).

Rasmark, berg og kantkratt (B) har åtte lokaliteter i databasen, de fleste kalt "kantkratt" (tindvedkratt). Hovedtype B inneholder ei gruppe naturtyper som stort sett har falt utafor de nasjonale verneplanregistreringene. Kunnskapen om disse typene og utbredelsen av dem er mangelfull. Dette gjelder også i Åfjord. Øverst i Stordalen, på sørøstsida, er det mange store rasmarker (urer) som er dårlig undersøkt, men kombinasjonen av relativt lite gunstig eksposisjon og sure bergarter indikerer ikke typer som skal prioriteres. En del berg og rasmark er inkludert i edellauvskoglokalitetene i gruppe F. Se ellers kommentaren om rovfugllokaliteter under fjell nedafor.

Fjell (C) har bare to områder i databasen. DN-handboka sier at "kalkrike områder" skal registreres. Åfjord har en god del kalkberg, men fjellområda har mest sure bergarter og nøysom vegetasjon. Det skal likevel ikke utelukkes at det kan finnes mindre lommer med rikere fjellvegetasjon som ikke er registrert. Naturtypekartlegginga fanger ikke opp lokaliteter for "fjellrugende" rødlista rovfugler. Kjente forekomster er registrert i artsdatabasen, men vi har ikke utfigurert rovfugllokaliteter på det digitale kartet.

4.2 Artsobservasjoner. Rødlistearter og ansvarsarter

Tabell 3 oppsummerer artsobservasjoner lagt inn i databasen. Det er 1179 takson (arter, underarter, varieteter og hybrider) i databasen med 4106 registrerte "forekomster", dvs. feltobservasjoner eller innsamlinger (belegg). Ikke alle takson er heilt sikkert bestemt. Slike er markert med spørsmålstegn (?) bak det norske navnet og cf. (konferer) i det vitenskapelige navnet. For noen takson er både verifiserte og noen usikre observasjoner lagt inn i basen. I så fall er ikke de usikre rekna med ved summering av tallet på takson og de er heller ikke tatt med tabell 3. For dyr er nesten bare rødlistearter lagt inn. Listene for frøplanter og karsporeplanter inneholder praktisk talt alle takson som er funnet i Åfjord fordi alle Roy Humstads innsamlinger er lagt inn i karplantedatabasen i herbarium TRH. Lavlista er også relativt fullstendig fordi Håkon Holiens innsamlinger er lagt inn i Norsk lavdatabase. Mose- og sopplistene derimot er klart ufullstendige, særlig den siste.

For dyr er det bekrefta forekomster av 16 rødlistetakson; ett direkte trua takson (E), fem sårbare (V), tre sjeldne (R), tre hensynskrevende (DC) og fire som bør overvåkes (DM).

I gruppa frøplanter er det én hensynskrevende (DC) underart og tre arter som er ført opp som norsk ansvarsart (AN). I tillegg er det 23 takson som står på den uoffisielle lista over regionale (midtnorske) ansvarsarter (AR). For de regionale ansvarsartene er det lagt til en forklarende parentes som kan være til hjelp ved vurdering av hvor viktige forekomstene i Åfjord er. Seks frøplante-takson har kjent nordgrense i Åfjord. Av karspo-replanter er det én varietet som bør overvåkes (DM) og tre arter som er regionale ansvarsarter. En av disse, geittelg, har kjent nordgrense i Åfjord, men som bemerka i tabellen kan det være tvil om bestemmelsen.

Blant mosene er det én hensynskrevende art (DC), tre europeiske ansvarsarter (AE) og 16 regionale ansvarsarter (AR). Tre registrerte sopparter er hensynskrevende (DC). I gruppa lav er det én direkte trua art (E), to sårbare (V), én hensynskrevende og 37 regionale ansvarsarter.

5 Diskusjon og vurdering av resultata

Formålet med dette prosjektet har vært å gi Åfjord kommune en database og et kartverk med naturtypelokaliteter som gir et godt grunnlag for forvaltning av det biologiske mangfoldet i kommunen. For de fleste lokalitetene er det gode data som gir et tilfredsstillende grunnlag for klassifisering, avgrensing og verdisetting. Det må likevel presiseres at databasen for mange lokaliteter bygger på data fra litteratur som i mange tilfelle er 15 år gammel eller mer og at det i dette prosjektet ikke har vært ressurser til å sjekke dagens status så godt som ønskelig. Det må understrekes at kartlegging av det biologiske mangfoldet i en kommune ikke er et arbeid som en kan bli ferdig med en gang for alle. Det er mange grunner til dette, bl.a.:

Det biologiske kunnskapsgrunnlaget vil endre seg (forhåpentligvis bedre seg) over tid. Det er mange takson (arter, underarter osv.) og naturtyper (samfunn, økosystem) som vi i dag veit for lite om. Kompetansen til de som har gjort og vil gjøre registreringene vil variere. Ingen kan være spesialist på alt, og registratorene vil prioritere forskjellig og ser helst det de kan best.

Ressursene som var tilgjengelig for kartlegginga har gjort det nødvendig med prioritering, og noen geografiske områder, naturtyper og takson måtte nedprioriteres. Naturobjekta som kartlegges er i seg sjøl dynamiske og endrer seg over tid, både av lett forståelige grunner (bruksendring, forurensing, klimaendring osv.) og andre som vi forstår mindre av. Det at ikke alle områda er oppsøkt gjør at avgrensinga kan være gjort ut i fra ulike prinsipp, f.eks. med eller uten "bufferområde". De avgrensa områda bør likevel alltid være et varsel om at her bør en "trå forsiktig", og at det i gitte situasjoner kan bli nødvendig med nye og mer detaljerte undersøkelser for å avklare de biologiske verdiene i forhold til eventuelle foreslåtte inngrep.

Tabell 3. Artsobservasjoner lagt inn i databasen med kategori i rødlista eller ansvarsart der det er aktuelt.

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Dyr: 22 arter i databasen			
Pattedyr: 1 art i databasen			
Oter	<i>Lutra lutra</i>	DM (bør overvåkes)	
Fugler: 18 arter i databasen			
Hønehauk	<i>Accipiter gentilis</i>	V (sårbar)	
Stjertand	<i>Anas acuta</i>	R (sjelden)	
Krikkand	<i>Anas crecca</i>		
Brunnakke	<i>Anas penelope</i>		
Stokkand	<i>Anas platyrhynchos</i>		
Kongeørn	<i>Aquila chrysaetos</i>	R (sjelden)	
Bergand	<i>Aythya marila</i>	DM (bør overvåkes)	
Hubro	<i>Bubo bubo</i>	V (sårbar)	
Teiste	<i>Cephus grylle</i>	DM (bør overvåkes)	
Sangsvane	<i>Cygnus cygnus</i>	R (sjelden)	
Vandrefalk	<i>Falco peregrinus</i>	V (sårbar)	
Jaktfalk	<i>Falco rusticolus</i>	V (sårbar)	
Enkeltbekkasin	<i>Gallinago gallinago</i>		
Storlom	<i>Gavia arctica</i>	DC (hensynskrevende)	
Smålom	<i>Gavia stellata</i>	DC (hensynskrevende)	
Havørn	<i>Haliaeetus albicilla</i>	DC (hensynskrevende)	
Nordlig sildemåse	<i>Larus fuscus fuscus</i>	E (direkte trua)	
Svartand	<i>Melanitta nigra</i>	DM (bør overvåkes)	
Reptiler og amfibier: 1 art i databasen (1 rapportert forekomst)			
Stor salamander	<i>Triturus cristatus</i>	E (direkte trua)	Ikke bekrefte rapport
Insekter: 1 art i databasen (1 forekomst)			
Blåvingevassnymfe	<i>Calopteryx virgo</i>	[stod på 1992-lista]	1
Bløtdyr: 1 art i databasen (5 forekomster)			
Elvemusling	<i>Margaritifera margaritifera</i>	V (sårbar)	5
Planter: 847 takson i databasen (3337 forekomster)			
Frøplanter: 644 takson i databasen (2734 forekomster)			
Spisslønn	<i>Acer platanoides</i>		Planta, av og til naturalisert
Platanlønn	<i>Acer pseudoplatanus</i>		Planta, ofte naturalisert
Ryllik	<i>Achillea millefolium</i>		
Nyseryllik	<i>Achillea ptarmica</i>		Innført, vanlig naturalisert
Bakkemynte	<i>Acinos arvensis</i>		
Tyrihjelm	<i>Aconitum septentrionale</i>		
Storhjelm	<i>Aconitum napellus</i>		Prydplante, sj. forvilla, 1 funn

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Trollbær	<i>Actaea spicata</i>		
Skvallerkål	<i>Aegopodium podagraria</i>		Innført og naturalisert Planta, gjenstående
Hestekastanje	<i>Aesculus hippocastanum</i>		
Hundekvein	<i>Agrostis canina</i>		
Engkvein	<i>Agrostis capillaris</i>		
Storkvein	<i>Agrostis gigantea</i>		
Krypkvein	<i>Agrostis stolonifera</i>		
Bergkvein	<i>Agrostis vinealis</i>		
Bergkvein-varietet	<i>Agrostis vinealis</i> var. <i>mutica</i>		
Jonsokkoll	<i>Ajuga pyramidalis</i>		
Stjernemarikåpe	<i>Alchemilla acutiloba</i>		
Fjellmarikåpe	<i>Alchemilla alpina</i>		
Grannmarikåpe	<i>Alchemilla filicaulis</i>		
Glattmarikåpe	<i>Alchemilla glabra</i>		
Fløyelsmarikåpe	<i>Alchemilla glaucescens</i>		
Kjeldemarikåpe	<i>Alchemilla glomerulans</i>		
Glansmarikåpe	<i>Alchemilla gracilis</i>		
Praktmarikåpe	<i>Alchemilla mollis</i>		Prydplante, stundom forvilla
Beitemarikåpe	<i>Alchemilla monticola</i>		
Hjulmarikåpe	<i>Alchemilla propinqua</i>		
Engmarikåpe	<i>Alchemilla subcrenata</i>		
Vinmarikåpe	<i>Alchemilla vestita</i>		
Skarmarikåpe	<i>Alchemilla wichurae</i>		
Vill-løk	<i>Allium oleraceum</i>		
Grasløk	<i>Allium schoenoprasum</i>		Hageplante, forvilla, 2 belegg
Gråor	<i>Alnus incana</i>		
Knereverumpe	<i>Alopecurus geniculatus</i>		
Engreverumpe	<i>Alopecurus pratensis</i>		
Junisøtmispel	<i>Amelanchier spicata</i>		Fôrgras Prydplante, sj. forvilla, 1 belegg
Krokhals	<i>Anchusa arvensis</i>		
Kvitlyng	<i>Andromeda polifolia</i>		
Kvitsymre	<i>Anemone nemorosa</i>		
Fjellkvann	<i>Angelica archangelica</i> ssp. <i>archangelica</i>		
Strandkvann	<i>Angelica archangelica</i> ssp. <i>litoralis</i>		
Sløke	<i>Angelica sylvestris</i>		
Kattefot	<i>Antennaria dioica</i>		
Kvit gåseblom	<i>Anthemis arvensis</i>		Innført ugras, sj., 1 belegg
Gul gåseblom	<i>Anthemis tinctoria</i>		Innført ugras, 1 belegg
Vanlig gulaks	<i>Anthoxanthum odoratum</i> ssp. <i>odoratum</i>		
Fjellgulaks	<i>Anthoxanthum odoratum</i> ssp. <i>alpinum</i>		
Hundekjeks	<i>Anthriscus sylvestris</i>		
Fôr-rundskolm	<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>carpatica</i>		Innført, i spredning?
Vanlig rundskolm	<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>vulneraria</i>		
Sandskrinneblom	<i>Arabis arenosa</i>		Innført, i spredning?
Tårnurt	<i>Arabis glabra</i>		
Bergskrinneblom	<i>Arabis hirsuta</i>		
Vårskrinneblom	<i>Arabis thaliana</i>		
Rypebær	<i>Arctostaphylos alpinus</i>		
Mjølbbær	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>		
Sandarve	<i>Arenaria serpyllifolia</i>		
Fjørekoll	<i>Armeria maritima</i>		
Hestehavre	<i>Arrhenatherum elatius</i>		

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Burot	<i>Artemisia vulgaris</i>	AR (N-grense No: Als- tahaug)	Prydplante, sj. for- villa, 1 funn
Murburkne	<i>Asplenium ruta-muraria</i>		
Virginia-asters	<i>Aster novi-belgii</i>		
Strandstjerne	<i>Aster tripolium</i>		Prydplante, stundom forvilla
Stjerneskjerm	<i>Astrantia major</i>		
Bruskmelde	<i>Atriplex glabriuscula</i>		Materialet er ikke sikkert bestemt til underart
Strandmelde	<i>Atriplex littoralis</i>		
Skaft-/ishavs-melde	<i>Atriplex longipes</i>		
Svinemelde?	<i>Atriplex cf. patula</i>		Innført (?), 1 funn
Tangmelde?	<i>Atriplex cf. prostrata</i>		
Enghavre	<i>Avenula pratensis</i>	AR (N-grense NT: Vik- na)	Alt materialet er ikke bestemt til un- derart, men ssp. <i>vulgaris</i> er påvist
Dunhavre	<i>Avenula pubescens</i>		
Stakekarse	<i>Barbarea stricta</i>		
Vinterkarse	<i>Barbarea vulgaris</i>		Prydplante, stundom forvilla
Svarttopp	<i>Bartsia alpina</i>		
Tusenfryd	<i>Bellis perennis</i>		
Dvergbjørk (bjørkehybrid)	<i>Betula nana</i> <i>Betula nana x pubescens</i>		Både ”dunbjørk” (ssp. <i>pubescens</i>) og ”fjellbjørk” (ssp. <i>czerepanovii</i>) fins i Åfjord
Hengebjørk	<i>Betula pendula</i>		
(Vanlig) bjørk	<i>Betula pubescens</i>		
Flikbrønslé	<i>Bidens tripartita</i>		1 belegg fra Årnes 1929
Harerug	<i>Bistorta vivipara</i>		
Rustsivaks	<i>Blysmus rufus</i>		
Marinøkkel	<i>Botrychium lunaria</i>	Innført, 1 funn	
Åkerkål/nepe	<i>Brassica rapa</i>		
Hjertegras	<i>Briza media</i>		
Åkerfaks	<i>Bromus arvensis</i>	Innført, få funn	
Bladfaks	<i>Bromus inermis</i>		
Vanlig strandreddik	<i>Cakile maritima</i> ssp. <i>maritima</i>		
Bergørkvein	<i>Calamagrostis epigejos</i>	AR (N-grense NT: Vik- na)	Innført, åkerugras Hageplante, forvil- la, 2 belegg
Skogrørkvein	<i>Calamagrostis purpurea</i>		
Smårørkvein	<i>Calamagrostis stricta</i>		
Småvasshår	<i>Callitriche palustris</i>		Hageplante, forvil- la, 1 belegg
Dikevasshår	<i>Callitriche stagnalis</i>		
Røsslyng	<i>Calluna vulgaris</i>		
Bekkeblom	<i>Caltha palustris</i>		Innført, åkerugras Hageplante, forvil- la, 2 belegg
Strandvindel	<i>Calystegia sepium</i>		
Dodre	<i>Camelina sativa</i>		
Toppklokke	<i>Campanula glomerata</i>	Hageplante, forvil- la, 1 belegg	
Storklokke	<i>Campanula latifolia</i>		
Pryd-storklokke	<i>Campanula latifolia</i> var. <i>macrantha</i>		

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Ugrasklokke	<i>Campanula rapunculoides</i>		Innført ugras
Blåklokke	<i>Campanula rotundifolia</i>		
Gjetertaske	<i>Capsella bursa-pastoris</i>		
Bekkekarse	<i>Cardamine amara</i>		
Tannrot	<i>Cardamine bulbifera</i>		
Skogkarse	<i>Cardamine flexuosa</i>		
Lundkarse	<i>Cardamine impatiens</i>		
Sumpkarse	<i>Cardamine pratensis ssp. dentata</i>		
Vanlig engkarse	<i>Cardamine pratensis ssp. pratensis</i>		
Krusetistel	<i>Carduus crispus</i>		
Taglstarr	<i>Carex appropinquata</i>		
Svartstarr	<i>Carex atrata</i>		
Stivstarr	<i>Carex bigelowii</i>		
Vanlig seterstarr	<i>Carex brunnescens</i> var. <i>brunnescens</i>		
Seterstarr-varietet	<i>Carex brunnescens</i> var. <i>vitis</i>		
Klubbstarr	<i>Carex buxbaumii ssp. buxbaumii</i>		
Tranestarr	<i>Carex buxbaumii ssp. mutica</i>		
Gråstarr	<i>Carex canescens</i>		
Hårstarr	<i>Carex capillaris</i>		
Strengstarr	<i>Carex chordorrhiza</i>		
Grønnstarr	<i>Carex demissa</i>		
(Starrhybrid)	<i>Carex demissa x hostiana</i>		
(Starrhybrid)	<i>Carex demissa x serotina</i>		
Kjevlestarr	<i>Carex diandra</i>		
Fingerstarr	<i>Carex digitata</i>		
Særbustarr	<i>Carex dioica</i>		
Stjernestarr	<i>Carex echinata</i>		
Langstarr	<i>Carex elongata</i>		
Blåstarr	<i>Carex flacca</i>		
Gulstarr	<i>Carex flava</i>		
Grusstarr	<i>Carex glareosa</i>		
Engstarr	<i>Carex hostiana</i>		
Rypestarr	<i>Carex lachenalii</i>		
Trådstarr	<i>Carex lasiocarpa</i>		
Nebbstarr	<i>Carex lepidocarpa</i>		
Dystarr	<i>Carex limosa</i>		
Pølstarr	<i>Carex mackenziei</i>		
Buestarr	<i>Carex maritima</i>		
Piggstarr	<i>Carex muricata</i>		
Slåttstarr	<i>Carex nigra</i>		
Stolpestarr	<i>Carex nigra ssp. juncella</i>		
Harestarr	<i>Carex ovalis</i>		
Havstarr	<i>Carex paleacea</i>		
Bleikstarr	<i>Carex pallescens</i>		
Kornstarr	<i>Carex panicea</i>		
Sveltstarr	<i>Carex pauciflora</i>		
Frynsestarr	<i>Carex paupercula</i>		
Bråtestarr	<i>Carex pilulifera</i>		
Loppestarr	<i>Carex pulicaris</i>		
Snipestarr	<i>Carex rariflora</i>		
Flaskestarr	<i>Carex rostrata</i>		
Rundstarr	<i>Carex rotundata</i>		
Bergstarr	<i>Carex rupestris</i>		
Fjærestarr	<i>Carex salina</i>		
Beitestarr	<i>Carex serotina ssp. serotina</i>		
Musestarr	<i>Carex serotina ssp. pulchella</i>		
Vierstarr	<i>Carex stenolepis</i>		
Ishavsstarr	<i>Carex subspathacea</i>		
Slirestarr	<i>Carex vaginata</i>		

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Sennegras	<i>Carex vesicaria</i>		
Saltstarr	<i>Carex x vacillans</i>		
Karve	<i>Carum carvi</i>		
Kjeldegras	<i>Catabrosa aquatica</i>		
Kornblom	<i>Centaurea cyanus</i>		Innført, åker- ugras/forvilla pryd- plante
Engknoppurt	<i>Centaurea jacea</i>		
Honningknoppurt	<i>Centaurea montana</i>		Prydplante, stundom forvilla
Fagerknoppurt	<i>Centaurea scabiosa</i>		
Fjellarve	<i>Cerastium alpinum</i>		
Breiarve	<i>Cerastium cerastoides</i>		
Kystarve	<i>Cerastium diffusum</i>		
Vanlig arve	<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>vulgare</i>		
Veiarve	<i>Cerastium glomeratum</i>		
Kamilleblom	<i>Chamomilla recutita</i>		Innført, åker- ugras/forvilla ha- geurt
Tunbalderbrå	<i>Chamomilla suaveolens</i>		Innført, naturalisert ugras
Meldestokk	<i>Chenopodium album</i>		
Turt	<i>Cicerbita alpina</i>		
Trollurt	<i>Circaea alpina</i>		
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>		
Kvitbladtistel	<i>Cirsium helenioides</i>		
Myrtistel	<i>Cirsium palustre</i>		
Vegtistel	<i>Cirsium vulgare</i>		
Kransmynte	<i>Clinopodium vulgare</i>		
Skjørøksurt	<i>Cochlearia officinalis</i> ssp. <i>officinalis</i>		
Fjordskjørøksurt	<i>Cochlearia officinalis</i> ssp. <i>norvegica</i>		
Grønnkurle	<i>Coeloglossum viride</i>		
Liljekonvall	<i>Convallaria majalis</i>		
Korallrot	<i>Corallorhiza trifida</i>		
Skrubbær	<i>Cornus suecica</i>		
Hassel	<i>Corylus avellana</i>		
Blankmispel	<i>Cotoneaster lucidus</i>		
Sumphaukeskjegg	<i>Crepis paludosa</i>		Prydbusk, forvilla
Takhaukeskjegg	<i>Crepis tectorum</i>		
Hundegras	<i>Dactylis glomerata</i>		
Skogmarihand	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>		
Engmarihand	<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>incarnata</i>		
Lappmarihand	<i>Dactylorhiza lapponica</i>		
Flekkmarihand	<i>Dactylorhiza maculata</i>		
Knegras	<i>Danthonia decumbens</i>		
Tysbast	<i>Daphne mezereum</i>		
Dyrka gulrot	<i>Daucus carota</i> ssp. <i>sativus</i>		Grønsakplante, "gjenstående"
Sølvbunke	<i>Deschampsia cespitosa</i>		
Smyle	<i>Deschampsia flexuosa</i>		
Busknellik	<i>Dianthus barbatus</i>		Hageplante, sj. for- villa
Engnellik	<i>Dianthus deltoides</i>		Heimlig i Norge, men trulig "hage- flyktning" i Åfjord
Fjellpryd	<i>Diapensia lapponica</i>		
Revebjølle	<i>Digitalis purpurea</i>	AR (N-grense NT: Leka)	
Lodnerublom	<i>Draba incana</i>		

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Bergrublom	<i>Draba norvegica</i>	AR (N-grense)	
Smalsoldogg	<i>Drosera anglica</i>		
Rundsoldogg	<i>Drosera rotundifolia</i>		
Reinrose	<i>Dryas octopetala</i>		
Nålesivaks	<i>Eleocharis acicularis</i>		
Mjuksivaks	<i>Eleocharis mamillata</i> ssp. <i>mamillata</i>		
Sumpsivaks	<i>Eleocharis palustris</i>		
Småshivaks	<i>Eleocharis quinqueflora</i>		
Fjæresivaks	<i>Eleocharis uniglumis</i>		
Hundekveke	<i>Elymus caninus</i>		
Kveke	<i>Elymus repens</i>		
Krekling	<i>Empetrum nigrum</i> ssp. <i>nigrum</i>		
Fjellkrekling	<i>Empetrum nigrum</i> ssp. <i>hermaphroditum</i>		
Kjeldemjølke	<i>Epilobium alsinifolium</i>		
Dvergmjølke	<i>Epilobium anagallidifolium</i>		
Geitrams	<i>Epilobium angustifolium</i>		
Bergmjølke	<i>Epilobium collinum</i>		
(Mjølkehybrid)	<i>Epilobium</i> cf. <i>collinum</i> x <i>palustre</i>		
Linnmjølke	<i>Epilobium davuricum</i>		
Setermjølke	<i>Epilobium hornemannii</i>		
Kvitmjølke	<i>Epilobium lactiflorum</i>		
Krattmjølke	<i>Epilobium montanum</i>		
Myrmjølke	<i>Epilobium palustre</i>		
Amerikamjølke	<i>Epilobium watsonii</i>		Innført, naturalisert ugras
Rødflangre	<i>Epipactis atrorubens</i>		
Breiflangre	<i>Epipactis helleborine</i>		
Klokkelyng	<i>Erica tetralix</i>		
Bakkestjerne	<i>Erigeron acer</i>		
Duskull	<i>Eriophorum angustifolium</i>		
Breiull	<i>Eriophorum latifolium</i>		
Snøull	<i>Eriophorum scheuchzeri</i>		
Torvull	<i>Eriophorum vaginatum</i>		
Tranehals	<i>Erodium cicutarium</i>		
Svinesennep	<i>Erucastrum gallicum</i>		Innført, ugras
Åkergull	<i>Erysimum cheiranthoides</i>		Prydplante, gjenstå-ende ("N-grense")
Berggull	<i>Erysimum hieracifolium</i>		
Sypressvortemjølke	<i>Euphorbia cyparissias</i>		
Åkervortemjølke	<i>Euphorbia helioscopia</i>		Innført, sporadisk ugras
Shetlandsøyentrøst	<i>Euphrasia arctica</i> ssp. <i>borealis</i>		Planta, sprer seg lokalt med frø (Frønes)
Fjelløyentrøst	<i>Euphrasia frigida</i>		
Lyngøyentrøst	<i>Euphrasia micrantha</i>		
Kjerteløyentrøst	<i>Euphrasia stricta</i>		
Bøk	<i>Fagus sylvatica</i>		
Vindelslirekne	<i>Fallopia convolvulus</i>		
Parkslirekne	<i>Fallopia japonica</i>		Innført (?), naturalisert ugras
"Hybridslirekne"	<i>Fallopia japonica</i> x <i>sachalinensis</i>		Prydplante, forviller seg vegetativt
Kjempeblirekne	<i>Fallopia sachalinensis</i>		Prydplante, forviller seg vegetativt
Sauesvingel	<i>Festuca ovina</i>		Prydplante, forviller seg vegetativt
Engsvingel	<i>Festuca pratensis</i>		Innført med grasfrø
Vegrdsvingel	<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>commutata</i>		

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Vanlig rødsvingel	<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>rubra</i>		
Geitsvingel	<i>Festuca vivipara</i>		
Åkergråurt	<i>Filaginella uliginosa</i>		
Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>		
Markjordbær	<i>Fragaria vesca</i>		
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>		Planta, sprer seg lokalt med rotskudd (Frønes)
Jordrøyk	<i>Fumaria officinalis</i>		
Gulstjerne	<i>Gagea lutea</i>		
Vrangdå	<i>Galeopsis bifida</i>		
Guldå	<i>Galeopsis speciosa</i>		
Kvassdå	<i>Galeopsis tetrahit</i>		
Stormaure	<i>Galium album</i>		Innført (?), naturalisert ugras
(Maurehybrid)	<i>Galium album</i> x <i>verum</i>		
Klengemaure	<i>Galium aparine</i>		
Kvitmaure	<i>Galium boreale</i>		
Myske	<i>Galium odoratum</i>		
Liten myrmaure	<i>Galium palustre</i> ssp. <i>palustre</i>		
Stor myrmaure	<i>Galium palustre</i> ssp. <i>elongatum</i>		
Sumpmaure	<i>Galium uliginosum</i>		
Gulmaure	<i>Galium verum</i>		
Bittersøte	<i>Gentianella amarella</i> ssp. <i>amarella</i>		
Bleiksøte	<i>Gentianella aurea</i>	AR (S-grense MR: Fræna)	
Bakkesøte	<i>Gentianella campestris</i>		
Stankstorkenebb	<i>Geranium robertianum</i>		
Skogstorkenebb	<i>Geranium sylvaticum</i>		
Enghumleblom	<i>Geum rivale</i>		
Kratthumleblom	<i>Geum urbanum</i>		
Strandkryp	<i>Glaux maritima</i>		
Mannasøtgras	<i>Glyceria fluitans</i>		
Knerot	<i>Goodyera repens</i>		
Kjempebjønnekjeks	<i>Heracleum mantegazzianum</i>		Prydplante, sj. forvilla, 1 belegg
Sibirbjønnekjeks	<i>Heracleum sibiricum</i>		
Dagfiol	<i>Hesperis matronalis</i>		Prydplante, stundom naturalisert
(Beitesvæveart)	<i>Hieracium argillaceum</i>		
Blåsvæve	<i>Hieracium caesium</i> coll.		
(Kvastsvæve-underart)	<i>Hieracium cymosum</i> ssp. <i>arctogenum</i>		
Aurikkelsvæve	<i>Hieracium lactucella</i>		
Stivsvæve	<i>Hieracium laevigatum</i> coll.		
Hårsvæve	<i>Hieracium pilosella</i>		
(Blåsvæveart)	<i>Hieracium ramosum</i> coll.		
Art i hårsvævegruppa?	<i>Hieracium</i> cf. <i>subdecolorans</i>		
(Hårsvæveart)	<i>Hieracium suecicum</i>		
Skjermstvæve	<i>Hieracium umbellatum</i>		
Marigras	<i>Hierochloë odorata</i> ssp. <i>odorata</i>		
Tindved	<i>Hippophaë rhamnoides</i>	AR (tyngdepunkt i MN)	
Hesterumpe	<i>Hippuris vulgaris</i>		
Englodnegras	<i>Holcus lanatus</i>	AR (N-grense No: Træna)	
Krattlodnegras	<i>Holcus mollis</i>	AR (N-grense)	
Strandarve	<i>Honkenya peploides</i>		
Torada bygg	<i>Hordeum distichon</i>		Kulturpl., sj. forvilla
Bygg	<i>Hordeum vulgare</i>		Kulturpl., sj. forvilla
Humle	<i>Humulus lupulus</i>		

Gruppe/Art (norsk)66

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)

Vitenskapelig navn

Kategori

Merknader

Heifrytle

Luzula multiflora ssp. *congesta*

AR (N-grense ST: Roan
(Lid & Lid 1994)

Usikkert om funna
på Fosen-halvøya er
korrekt bestemt

Seterfrytle

Luzula multiflora ssp. *frigida*

Hårfrytle

Luzula pilosa

Aksfrytle

Luzula spicata

Myrfrytle

Luzula sudetica

Storfrytle

Luzula sylvatica

Hanekam

Lychnis flos-cuculi

Stri kråkefot

Lycopodium annotinum

Klourt

Lycopus europaeus

AR (N-grense No:Vega)

Fagerfredlaus

Lysimachia punctata

Prydplante, i spred-
ning?

Gulldusk

Lysimachia thyrsiflora

Fredlaus

Lysimachia vulgaris

AR (N-grense NT:
Overhalla)

Maiblom

Maianthemum bifolium

Dyrka eple

Malus x domestica

Kulturplante, sj.
forvilla

Strandbalderbrå

Matricaria maritima

Ugrasbalderbrå

Matricaria perforata

Strutseving

Matteuccia struthiopteris

Stormarimjelle

Melampyrum pratense

Småmarimjelle

Melampyrum sylvaticum

Hengeaks

Melica nutans

Åkermynnte?

Mentha cf. *arvensis*

Engmynte?

Mentha cf. *x gracilis*

Bukkeblad

Menyanthes trifoliata

Østersurt

Mertensia maritima

Myskegras

Milium effusum

Maurarve

Moehringia trinervia

Blåtopp

Molinia caerulea

Olavsstake

Moneses uniflora

Snau vaniljerot

Monotropa hypopitys ssp. *hypophegea*

Kjeldeurt

Montia fontana

Skogsalat

Mycelis muralis

Åkerminneblom

Myosotis arvensis

Bueminneblom

Myosotis laxa ssp. *cespitosa*

Engminneblom

Myosotis scorpioides

Pors

Myrica gale

Klåved

Myricaria germanica

Tusenblad

Myriophyllum alterniflorum

Finnskjegg

Nardus stricta

Rome

Narthecium ossifragum

Fuglereir

Neottia nidus-avis

AR (N-grense No: Nar-
vik)

Soleinøkkerose

Nuphar pumila

Kantnøkkerose

Nymphaea alba ssp. *candida*

(nøkkerose-hybrid)

Nymphaea alba x *alba* ssp. *candida*

Setergråurt

Omalotheca norvegica

Dverggråurt

Omalotheca supina

Skoggråurt

Omalotheca sylvatica

Vårmarihand

Orchis mascula

Nikkevintergrøn

Orthilia secunda

Gaukesyre

Oxalis acetosella

Fjellsyre

Oxyria digyna

Kornvalmue

Papaver rhoeas

Innført, åkerugras

Firblad

Paris quadrifolia

Jåblom

Parnassia palustris

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Myrklegg	<i>Pedicularis palustris</i>	AR (N-grense)	Innført, fôrgras
Vanlig kystmyrklegg	<i>Pedicularis sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>		
Grønt hønsegras	<i>Persicaria lapathifolia</i> ssp. <i>pallida</i>		
Hønsegras	<i>Persicaria maculosa</i>		
Strandrør	<i>Phalaris arundinacea</i>		
Fjelltimotei	<i>Phleum alpinum</i>		
Timotei	<i>Phleum pratense</i>		
Takrør	<i>Phragmites australis</i>		
Blålyng	<i>Phyllodoce caerulea</i>		
Gran	<i>Picea abies</i>		
Lutzgran?	<i>Picea</i> cf. <i>glauca</i> x <i>sitchensis</i>		Planta (for le eller tømmer)
Gjeldkarve	<i>Pimpinella saxifraga</i>	AR (N-grense NT: Vik-na)	Planta, forviller seg med rotskudd
Tettegras	<i>Pinguicula vulgaris</i>		
Smalkjempe	<i>Plantago lanceolata</i>		
Groblad	<i>Plantago major</i>		
Strandkjempe	<i>Plantago maritima</i>		
Nattfiol	<i>Platanthera bifolia</i>		
Fjellrapp	<i>Poa alpina</i>		
Tunrapp	<i>Poa annua</i>		
Blårapp	<i>Poa glauca</i>		
Lundrapp	<i>Poa nemoralis</i>		
Engrapp	<i>Poa pratensis</i> ssp. <i>pratensis</i>		
Smårapp	<i>Poa pratensis</i> ssp. <i>subcaerulea</i>		
Storrapp	<i>Poa remota</i>		
Markrapp	<i>Poa trivialis</i>		
Fjellflokk	<i>Polemonium caeruleum</i>		
Storblåfjør	<i>Polygala vulgaris</i>		
Kantkonvall	<i>Polygonatum odoratum</i>		
Kranskonvall	<i>Polygonatum verticillatum</i>		
Vanlig tungras	<i>Polygonum aviculare</i> ssp. <i>aviculare</i>		
Nordlig tungras	<i>Polygonum aviculare</i> ssp. <i>boreale</i>		
Sandslirekne	<i>Polygonum raii</i>		
Sisselrot	<i>Polypodium vulgare</i>		
Trønderpoppel	<i>Populus balsamifera</i> var. <i>elongata</i>		
Osp	<i>Populus tremula</i>	AR (N-grense)	Prydplante, ofte forvilla
Rusttjønnaks	<i>Potamogeton alpinus</i>		
Trådtjønnaks	<i>Potamogeton filiformis</i>		
Grastjønnaks	<i>Potamogeton gramineus</i>		
Vanlig tjønnaks	<i>Potamogeton natans</i>		
Kysttjønnaks	<i>Potamogeton polygonifolius</i>		
Tjønnaks-art	<i>Potamogeton</i> sp.		
Gåsemure	<i>Potentilla anserina</i>		
Sølvzure	<i>Potentilla argentea</i>		
Flekkzure	<i>Potentilla crantzii</i>		
Tepperot	<i>Potentilla erecta</i>	AN	Plant, sj. forvilla
Vårmure	<i>Potentilla neumanniana</i>		
Myrhatt	<i>Potentilla palustris</i>	AR (N-grense No: Alstahaug)	
Hagenøkleblom	<i>Primula elatior</i>		
Fjellnøkleblom	<i>Primula scandinavica</i>	AR (N-grense No: Alstahaug)	
Marianøkleblom	<i>Primula veris</i>		
Blåkoll	<i>Prunella vulgaris</i>		Plant, sj. forvilla
Morell	<i>Prunus avium</i>		
Hegg	<i>Prunus padus</i>		
Taresaltgras	<i>Puccinellia capillaris</i>		

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Fjæresaltgras	<i>Puccinellia maritima</i>		
Flekklungeurt	<i>Pulmonaria affinis</i>		Prydplante, sj. forvilla
Furuvintergrønn	<i>Pyrola chlorantha</i>		
Klokkevintergrønn	<i>Pyrola media</i>		
Perlevintergrønn	<i>Pyrola minor</i>		
Legevintergrønn	<i>Pyrola rotundifolia</i> ssp. <i>rotundifolia</i>		
Sommereik	<i>Quercus robur</i>		Planta
Engsoleie	<i>Ranunculus acris</i>		
Småvassoleie	<i>Ranunculus aquatilis</i>		
Nyresoleie	<i>Ranunculus auricomus</i>		
Dvergassoleie	<i>Ranunculus confervoides</i>		
Vårkål	<i>Ranunculus ficaria</i>		
Grøftsoleie	<i>Ranunculus flammula</i>		
Kvitsoleie	<i>Ranunculus platanifolius</i>		
Krypsoleie	<i>Ranunculus repens</i>		
Evjesoleie	<i>Ranunculus reptans</i>		
Vanlig småengkall	<i>Rhinanthus minor</i> ssp. <i>minor</i>		Flere underarter kan finnes
Fjellengkall	<i>Rhinanthus minor</i> ssp. <i>groenlandicus</i>		
Rosenrot	<i>Rhodiola rosea</i>		
Kvitmyrak	<i>Rhynchospora alba</i>		
Brunmyrak	<i>Rhynchospora fusca</i>	AR (N-grense No: Brønnøy)	
Solbær	<i>Ribes nigrum</i>		Planta, stundom forvilla
Villrips	<i>Ribes spicatum</i> ssp. <i>spicatum</i>		
Stikkelsbær	<i>Ribes uva-crispa</i>		Planta, og ofte naturalisert
Brønnkarse	<i>Rorippa palustris</i>		
Vegkarse	<i>Rorippa sylvestris</i>		
Kjøtttype	<i>Rosa dumalis</i>		
Doggrose	<i>Rosa glauca</i>		Prydbusk, stundom forvilla
Kanelrose	<i>Rosa majalis</i>		
Trolltype	<i>Rosa pimpinellifolia</i>		Stundom planta og forvilla
Rynkerose	<i>Rosa rugosa</i>		Prydbusk, ofte naturalisert (havstrand)
Brusktype?	<i>Rosa</i> cf. <i>sherardii</i>		
Busttype	<i>Rosa villosa</i> ssp. <i>mollis</i>		
Nyperose-art	<i>Rosa</i> sp.		
Molte	<i>Rubus chamaemorus</i>		
Bringebær	<i>Rubus idaeus</i>		
Tågebær	<i>Rubus saxatilis</i>		
Engsyre	<i>Rumex acetosa</i>		
Småsyre	<i>Rumex acetosella</i>		
Smalsyre	<i>Rumex acetosella</i> ssp. <i>tenuifolius</i>		
Krushøymole	<i>Rumex crispus</i>		
Vanlig høymole	<i>Rumex longifolius</i>		
Byhøymole	<i>Rumex obtusifolius</i>		
Småhavgras	<i>Ruppia maritima</i>		
Saltarve?	<i>Sagina</i> cf. <i>maritima</i>		
Knopparve	<i>Sagina nodosa</i>		
Tunarve	<i>Sagina procumbens</i>		
Seterarve	<i>Sagina saginoides</i>		
Sylarve	<i>Sagina subulata</i>		
Salturt	<i>Salicornia europaea</i>	AR (N-grense)	
Ørevier	<i>Salix aurita</i>		

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Vanlig selje	<i>Salix caprea</i> ssp. <i>caprea</i>	AR (N-grense NT: Leka)	Planta
Doggpil	<i>Salix daphnoides</i>		
Sølvvier	<i>Salix glauca</i>		
Musøre	<i>Salix herbacea</i>		
Ullvier	<i>Salix lanata</i>		
Lappvier	<i>Salix lapponum</i>		
Svartvier	<i>Salix myrsinifolia</i>		
Istervier	<i>Salix pentandra</i>		
Grønnavier	<i>Salix phylicifolia</i>		
Rødhyll	<i>Sambucus racemosa</i>		
Sanikel	<i>Sanicula europaea</i>		
Fjelltistel	<i>Saussurea alpina</i>		
Gulsildre	<i>Saxifraga aizoides</i>		
Bergfrue	<i>Saxifraga cotyledon</i>	AR (N-grense No: Rana?)	Prydplante, stundom forvilla
Rødsildre	<i>Saxifraga oppositifolia</i>		
Stjernesildre	<i>Saxifraga stellaris</i>		
Skyggesildre	<i>Saxifraga umbrosa</i>		
Hagesildre	<i>Saxifraga x arendsii</i>		
Sivblom	<i>Scheuchzeria palustris</i>		
Sjøsivaks	<i>Schoenoplectus lacustris</i>		
Havsivaks	<i>Schoenoplectus maritimus</i>		
Brunskjene	<i>Schoenus ferrugineus</i>		
Russeblåstjerne	<i>Scilla siberica</i>		
Skogsivaks	<i>Scirpus sylvaticus</i>		
Brunrot	<i>Scrophularia nodosa</i>	AN	Plant, stundom forvilla/naturalisert
Skjoldbærer	<i>Scutellaria galericulata</i>		
Bitterbergknapp	<i>Sedum acre</i>		
Småbergknapp	<i>Sedum annuum</i>		
Gravbergknapp	<i>Sedum spurium</i>		
Hagesmørbutikk	<i>Sedum telephium</i> ssp. <i>telephium</i>		
Landøya	<i>Senecio jacobaea</i>		
Klistersvineblom	<i>Senecio viscosus</i>		
Åkersvineblom	<i>Senecio vulgaris</i>		
Trefingerurt	<i>Sibbaldia procumbens</i>		
Fjellsmelle	<i>Silene acaulis</i>		
Rød jonsokblom	<i>Silene dioica</i>		
Kvit jonsokblom	<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i>		
Småsmelle	<i>Silene rupestris</i>	AN	Innført, ugras
Strandsmelle	<i>Silene uniflora</i>		
Engsmelle	<i>Silene vulgaris</i>		
Åkersennep	<i>Sinapis arvensis</i>		
Gullris	<i>Solidago virgaurea</i>		
Åkerdylle	<i>Sonchus arvensis</i>		
Stivdylle	<i>Sonchus asper</i>		
Rogn	<i>Sorbus aucuparia</i>		
Rognasal	<i>Sorbus hybrida</i>		
Svenskasal	<i>Sorbus intermedia</i>		
Bergasal	<i>Sorbus rupicola</i>		

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Flôtgras	<i>Sparganium angustifolium</i>		
Stautpiggeknope	<i>Sparganium emersum</i>		
Småpiggeknope	<i>Sparganium natans</i>		
Linbende	<i>Spergula arvensis</i>		
Havbende	<i>Spergularia maritima</i> ssp. <i>angustata</i>		
Saltbende	<i>Spergularia salina</i>		
Klasespirea	<i>Spiraea x billiardii</i>		Prydbuske, sj. forvilla (utkasta)
Åkersvinerot	<i>Stachys palustris</i>		
Skogsvinerot	<i>Stachys sylvatica</i>		
Bekkestjerneblom	<i>Stellaria alsine</i>		
Saftstjerneblom, strandform	<i>Stellaria crassifolia</i> var. <i>brevifolia</i>		
Saftstjerneblom, innlandsform	<i>Stellaria crassifolia</i> var. <i>crassifolia</i>		
Grasstjerneblom	<i>Stellaria graminea</i>		
Ru-stjerneblom	<i>Stellaria longifolia</i>		
Vassarve	<i>Stellaria media</i>		
Skogstjerneblom	<i>Stellaria nemorum</i>		
Saftmelde	<i>Suaeda maritima</i>		
Sylblad	<i>Subularia aquatica</i>		
Blåknapp	<i>Succisa pratensis</i>		
Førvalurt	<i>Symphytum asperum</i>		Innført førplante, stundom forvilla
Mellomvalurt	<i>Symphytum x uplandicum</i>		Førplante/prydplante, stundom forvilla
Reinfann	<i>Tanacetum vulgare</i>		
Løvetann	<i>Taraxacum</i> sp.		
Fjellfrøstjerne	<i>Thalictrum alpinum</i>		
Gul frøstjerne	<i>Thalictrum flavum</i>		
Pengeurt	<i>Thlaspi arvense</i>		
Bjønnebrodd	<i>Tofieldia pusilla</i>		
Sveltull	<i>Trichophorum alpinum</i>		
Småbjønnskjege	<i>Trichophorum cespitosum</i> ssp. <i>cespitosum</i>		
Storbjønnskjege	<i>Trichophorum cespitosum</i> ssp. <i>germanicum</i>		
Skogstjerne	<i>Trientalis europaea</i>		
Alsikekløver	<i>Trifolium hybridum</i>		Innført (dyrka) og naturalisert
Rødkløver	<i>Trifolium pratense</i>		
Kvitkløver	<i>Trifolium repens</i>		
Brunkløver	<i>Trifolium spadiceum</i>		Innført, i spredning?
Fjæresauløk	<i>Triglochin maritima</i>		
Myrsauløk	<i>Triglochin palustris</i>		
Kveite	<i>Triticum aestivum</i>		Dyrka og stundom forvilla
Ballblom	<i>Trollius europaeus</i>		
Hestehov	<i>Tussilago farfara</i>		
Alm	<i>Ulmus glabra</i>		
Vanlig stornesle	<i>Urtica dioica</i> ssp. <i>dioica</i>		
Linesle	<i>Urtica dioica</i> ssp. <i>sondenii</i>		
Smånesle	<i>Urtica urens</i>		
Gytjebærerrot	<i>Utricularia intermedia</i>		
Småbærerrot	<i>Utricularia minor</i>		
Mellombærerrot	<i>Utricularia ochroleuca</i>		
Sumpbærerrot	<i>Utricularia stygia</i>		
Storbærerrot	<i>Utricularia vulgaris</i>		
Blåbær	<i>Vaccinium myrtillus</i>		

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Stortranebær	<i>Vaccinium oxycoccus</i> ssp. <i>oxycoccus</i>		
Småtranebær	<i>Vaccinium oxycoccus</i> ssp. <i>microcarpum</i>		
Blokkebær	<i>Vaccinium uliginosum</i>		
Tyttbær	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>		
Vendelrot	<i>Valeriana sambucifolia</i> ssp. <i>sambucifolia</i>		
Strandvendelrot	<i>Valeriana sambucifolia</i> ssp. <i>salina</i>		
Åkerveronika	<i>Veronica agrestis</i>		
Fjellveronika	<i>Veronica alpina</i>		
Bakkeveronika	<i>Veronica arvensis</i>		
Tveskjeggveronika	<i>Veronica chamaedrys</i>		
Bergveronika	<i>Veronica fruticans</i>		
Bergfletteveronika	<i>Veronica hederifolia</i> ssp. <i>hederifolia</i>		Tilfeldig innført, 1 funn i 1915
Legeveronika	<i>Veronica officinalis</i>		
Veikveronika	<i>Veronica scutellata</i>		
Snauveronika	<i>Veronica serpyllifolia</i> ssp. <i>serpyllifolia</i>		
Korsved	<i>Viburnum opulus</i>		
Fuglevikke	<i>Vicia cracca</i>		
Gjerdevikke	<i>Vicia sepium</i>		
Skogvikke	<i>Vicia sylvatica</i>		
Åkerstemorsblom	<i>Viola arvensis</i>		
Fjellfiol	<i>Viola biflora</i>		
Engfiol	<i>Viola canina</i> ssp. <i>canina</i>		
Lifiol	<i>Viola canina</i> ssp. <i>montana</i>		
Stormyrfiol	<i>Viola epipsila</i>		
Krattfiol	<i>Viola mirabilis</i>		
Myrfiol	<i>Viola palustris</i>		
Skogfiol	<i>Viola riviniana</i>		
Stemorsblom	<i>Viola tricolor</i>		
Ålegras	<i>Zostera marina</i>		
Karsporeplanter (Bregner, sneller og kråkefotplanter): 39 takson i databasen (181 forekomster)			
Olavsskjegg	<i>Asplenium septentrionale</i>		
Kalksvartburkne	<i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>quadrivalens</i>		
Vanlig svartburkne	<i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>trichomanes</i>		
Grønnburkne	<i>Asplenium viride</i>		
Fjellburkne	<i>Athyrium distentifolium</i>		
Skogburkne	<i>Athyrium filix-femina</i>		
Bjønnekam	<i>Blechnum spicant</i>		
Fjellmarinøkkel	<i>Botrychium boreale</i>		
Hestespreng	<i>Cryptogramma crispa</i>		
Skjørlok	<i>Cystopteris fragilis</i>		
Fjelljamne	<i>Diphasiastrum alpinum</i>		
Skogjamne	<i>Diphasiastrum complanatum</i> ssp. <i>complanatum</i>		
Broddtelg	<i>Dryopteris carthusiana</i>		
Geittelg	<i>Dryopteris dilatata</i>	AR (N-grense?)	1 belegg i TRH er "konfirmert" av den finske spesialisten J. Sarvela i 1992, men det er likevel tvil om bestemmelsen
Sauetelg	<i>Dryopteris expansa</i>		
Sauetelgvarietet ["bruntelg"]	<i>Dryopteris expansa</i> var. <i>willeana</i>	DM (bør overvåkes)	
Ormetelg	<i>Dryopteris filix-mas</i>		
Åkersnelle	<i>Equisetum arvense</i>		

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Elvesnelle	<i>Equisetum fluviatile</i>		
Skavgras	<i>Equisetum hyemale</i>		
Myrsnelle	<i>Equisetum palustre</i>		
Engsnelle	<i>Equisetum pratense</i>		
Skogsnelle	<i>Equisetum sylvaticum</i>		
Fjellsnelle	<i>Equisetum variegatum</i>		
Fugleteig	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>		
Lusegras	<i>Huperzia selago</i>		
Stivt brasmegras	<i>Isoetes lacustris</i>		
Myrkråkefot	<i>Lycopodiella inundata</i>	AR (N-grense No: Vevelstad)	
Fjellkråkefot	<i>Lycopodium annotinum</i> ssp. <i>alpestre</i>		
Stri kråkefot	<i>Lycopodium annotinum</i> ssp. <i>annotinum</i>		
Mjuk kråkefot	<i>Lycopodium clavatum</i>		
Smørtelg	<i>Oreopteris limbosperma</i>		
Hengeving	<i>Phegopteris connectilis</i>		
Junkerbregne	<i>Polystichum braunii</i>	AR (N-grense No: Alstahaug)	
Taggbregne	<i>Polystichum lonchitis</i>		
Einstape	<i>Pteridium aquilinum</i>		
Dvergjamne	<i>Selaginella selaginoides</i>		
Fjell-lodnebregne	<i>Woodsia alpina</i>		
Lodnebregne	<i>Woodsia ilvensis</i>		
Moser: 164 takson i databasen (422 forekomster)			
Bergpolstermose	<i>Amphidium mougeotii</i>		
Heimose	<i>Anastrepta orcadensis</i>		
Kystsotmose	<i>Andreaea alpina</i>		
Nervesotmose	<i>Andreaea rothii</i>	(AR ?)	
Skjerfmose	<i>Apometzgeria pubescens</i>	AR (N-grense No)	
Pelssåtemose	<i>Campylopus atrovirens</i>	AR (N-grense NT)	
Lundveikmose	<i>Cirriphyllum piliferum</i>		
Palmemose	<i>Climacium dendroides</i>		
Sprøkekurlmose	<i>Didymodon ferrugineus</i>		
Grynkurlmose	<i>Didymodon rigidulus</i>		
Storbust	<i>Ditrichum flexicaule</i>		
Rennemose	<i>Dryptodon patens</i>		
Hyllemose	<i>Entodon concinnus</i>	AR (tyngdep. MN)	
Kluftmose	<i>Geocalyx graveolens</i>		
Seterknausing	<i>Grimmia affinis</i>		
Brundymose	<i>Gymnocolea borealis</i>	AE	
Skogånmose	<i>Gymnomitrium obtusum</i>		
Gråsteinmose	<i>Hedwigia ciliata</i>		
Stridfauskmose	<i>Herzogiella striatella</i>		
Trådfloke	<i>Heterocladium heteropterum</i>	AR (sårbar i MN)	
Glansmose	<i>Homalia trichomanoides</i>		
Krypsilkmose	<i>Homalothecium sericeum</i>		
Dronningmose	<i>Hookeria lucens</i>	AR (N-grense No)	
Skyggehusmose	<i>Hylocomiastrum umbratum</i>		
Etasjemose	<i>Hylocomium splendens</i>		
Sprungemose	<i>Hymenostylium recurvirostrum</i>		
Grannflette	<i>Hypnum andoi</i>		
Matteflette	<i>Hypnum cupressiforme</i>		
Rottehailemose	<i>Isoetecium alopecuroides</i>		
Musehailemose	<i>Isoetecium myosuroides</i>		
Krokraspmose	<i>Lescurea incurvata</i>		
Blåmose	<i>Leucobryum glaucum</i>	AR (N-grense No)	
Ekornmose	<i>Leucodon sciuroides</i>		
Mattehutremose	<i>Marsupella emarginata</i>		
Kystband	<i>Metzgeria conjugata</i>	AR (N-grense ST)	

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Kysttornemose	<i>Mnium hornum</i>		
Stjernetornemose	<i>Mnium stellare</i>		
Flatfèllmose	<i>Neckera complanata</i>		
Krusfèllmose	<i>Neckera crispa</i>	AR (N-grense No)	
Fjellsprikemose	<i>Oncophorus wahlenbergii</i>		
Fakkeltornemose	<i>Orthotrichum anomalum</i>		
Strandtornemose	<i>Orthotrichum cupulatum</i>		
Bustehette-art	<i>Orthotrichum</i> sp.		
Piperensermose	<i>Paludella squarrosa</i>		
Fjortuffmose	<i>Palustriella decipiens</i>		
Stortuffmose	<i>Palustriella falcata</i>		
Kalkkjeldemose	<i>Philonotis calcarea</i>		
Teppekjeldemose	<i>Philonotis fontana</i>		
Skruekjeldemose	<i>Philonotis seriatata</i>		
Bleikkrylmose	<i>Plagiobryum zieri</i>		
Skogfagermose	<i>Plagiomnium affine</i>		
Broddfagermose	<i>Plagiomnium cuspidatum</i>		
Kalkfagermose	<i>Plagiomnium elatum</i>		
Krusfagermose	<i>Plagiomnium undulatum</i>		
Nålepute-mose	<i>Plagiopus oederiana</i>		
Skeijamnmose	<i>Plagiothecium cavifolium</i>		
Flakjamnmose	<i>Plagiothecium denticulatum</i>		
Glansjamnmose-varietet	<i>Plagiothecium laetum</i> var. <i>secundum</i>		
Kystjamnmose	<i>Plagiothecium undulatum</i>		
Furumose	<i>Pleurozium schreberi</i>		
Vegkrukkemose	<i>Pogonatum urnigerum</i>		
Opalnikke	<i>Pohlia cruda</i>		
Vegnikke	<i>Pohlia nutans</i>		
Nikkemose-art	<i>Pohlia</i> sp.		
Fjellbinnemose	<i>Polytrichastrum alpinum</i>		
Kystbinnemose	<i>Polytrichastrum formosum</i>		
Brembinnemose	<i>Polytrichastrum longisetum</i>		
Storbjørnemose	<i>Polytrichum commune</i>		
Einerbjørnemose	<i>Polytrichum juniperinum</i>		
Rabbebjørnemose	<i>Polytrichum piliferum</i>		
Filtbjørnemose	<i>Polytrichum strictum</i>		
Kjempemose	<i>Pseudobryum cinclidioides</i>		
Bråddtråklmose	<i>Pseudoleskeella nervosa</i>		
Narremose	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	AR (N-grense No)	
Skimmermose	<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>		
Reipmose	<i>Pterigynandrum filiforme</i>		
Fjærmose	<i>Ptilium crista-castrensis</i>		
Buttgråmose	<i>Racomitrium aciculare</i>		
Kollegråmose	<i>Racomitrium affine</i>		
Bekkegråmose	<i>Racomitrium aquaticum</i>	AR (sårbar i MN)	
Sandgråmose-underart	<i>Racomitrium canescens</i> ssp. <i>latifolium</i>		
Beitegråmose	<i>Racomitrium elongatum</i>		
Fjørgråmose	<i>Racomitrium ericoides</i>		
Knippegråmose	<i>Racomitrium fasciculare</i>		
Berggråmose	<i>Racomitrium heterostichum</i>		
Heigråmose	<i>Racomitrium lanuginosum</i>		
Setergåmose	<i>Racomitrium sudeticum</i>		
Storrundmose	<i>Rhizomnium magnifolium</i>	AR (tyngdep. i MN?)	
Bekkerundmose	<i>Rhizomnium punctatum</i>		
Rosettmose	<i>Rhodobryum roseum</i>		
Kystkransmose	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>		
Engkransmose	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>		
Fjørkransmose	<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>		
Storkransmose	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>		

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Labbmose	<i>Rhytidium rugosum</i>		
Klobleikmose	<i>Sanionia uncinata</i>		
Storblomstermose	<i>Schistidium apocarpum</i>		
Murblomstermose	<i>Schistidium crassipilum</i>		
Saltblomstermose	<i>Schistidium maritimum</i>		
Rødblomstermose	<i>Schistidium papillosum</i>	AE	
Blomstermose-art	<i>Schistidium</i> sp.		
Brunmakkmose	<i>Scorpidium cossonii</i>		
Rødmakkmose	<i>Scorpidium revolvens</i>		
Stormakkmose	<i>Scorpidium scorpioides</i>		
Gulltorvmose	<i>Sphagnum affine</i>	AR (N-grense No: Meløy)	
Glastorvmose	<i>Sphagnum angermanicum</i>	AE	
Klubbtorvmose	<i>Sphagnum angustifolium</i>		
Pisktorvmose	<i>Sphagnum annulatum</i>		
Hornorvmose	<i>Sphagnum auriculatum</i>		
Kysttorvmose	<i>Sphagnum austinii</i>	AR (tyngdep. MN?)	
Svelttorvmose	<i>Sphagnum balticum</i>		
Furutorvmose	<i>Sphagnum capillifolium</i>		
Kratt-torvmose	<i>Sphagnum centrale</i>		
Stivtorvmose	<i>Sphagnum compactum</i>		
Vasstorvmose	<i>Sphagnum cuspidatum</i>		
Broddtorvmose	<i>Sphagnum fallax</i>		
Bleiktorvmose	<i>Sphagnum flexuosum</i>		
Rusttorvmose	<i>Sphagnum fuscum</i>		
Grantorvmose	<i>Sphagnum girgensohnii</i>		
Flotorvmose	<i>Sphagnum inundatum</i>		
Flarktorvmose	<i>Sphagnum jensenii</i>		
Bjørnetorvmose	<i>Sphagnum lindbergii</i>		
Kjøtt-torvmose	<i>Sphagnum magellanicum</i>		
Lurvtorvmose	<i>Sphagnum majus</i>		
Fløyelstorvmose	<i>Sphagnum molle</i>		
Sumptorvmose	<i>Sphagnum palustre</i>		
Vortetorvmose	<i>Sphagnum papillosum</i>		
Fagertorvmose	<i>Sphagnum pulchrum</i>		
Lyngtorvmose	<i>Sphagnum quinquefarium</i>		
Skartorvmose	<i>Sphagnum riparium</i>		
Raudtorvmose	<i>Sphagnum rubellum</i>		
Litorvmose	<i>Sphagnum rubiginosum</i>		
Tvaretorvmose	<i>Sphagnum russowii</i>		
Spriketorvmose	<i>Sphagnum squarrosum</i>		
Heitorvmose	<i>Sphagnum strictum</i>		
Blanktorvmose	<i>Sphagnum subnitens</i> ssp. <i>subnitens</i>		
Kroktorvmose	<i>Sphagnum subsecundum</i>		
Dvergtorvmose	<i>Sphagnum tenellum</i>		
Beitetorvmose	<i>Sphagnum teres</i>		
Rosetorvmose	<i>Sphagnum warnstorffii</i>		
Huldretorvmose	<i>Sphagnum wulfianum</i>	DC (hensynskrevende)	
Gulmøkkmose	<i>Splachnum luteum</i>		
Blankmøkkmose	<i>Splachnum sphaericum</i>		
Grasmose	<i>Straminergon stramineum</i>		
Putehårstjerne	<i>Syntrichia ruralis</i>		
Firtannmose	<i>Tetraphis pellucida</i>		
Fagerlemenmose	<i>Tetraplodon mnioides</i>		
Revemose	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	AR (sårbar i MN)	
Bakketujamose	<i>Thuidium philibertii</i>		
Kalktujamose	<i>Thuidium recognitum</i>	AR (N-grense No)	
Stortujamose	<i>Thuidium tamariscinum</i>	AR (N-grense No)	
Gullmose	<i>Tomentypnum nitens</i>		

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Skjørvmose	<i>Tortella fragilis</i>		
Putevmose	<i>Tortella tortuosa</i>		
Skruetustmose	<i>Tortula subulata</i>		
Oregullhette	<i>Ulotia bruchii</i>		
Snutegullhette	<i>Ulotia drummondii</i>		
Steingullhette	<i>Ulotia hutchinsiae</i>		
Piggknoppgullhette	<i>Ulotia phyllantha</i>		
Varnnøkkemose	<i>Warnstorfia exannulata</i>		
Vassnøkkemose	<i>Warnstorfia fluitans</i>		
Vassnøkkemose-varietet	<i>Warnstorfia fluitans</i> var. <i>falcatum</i>		
Blodnøkkemose	<i>Warnstorfia sarmentosa</i>		
Kjølmoser-art	<i>Zygodon</i> sp.		
Alger: 1 art i databasen (1 forekomst)			
Vanlig kransalge	<i>Chara globularis</i>		
Sopp og lav: 293 takson i databasen (725 forekomster)			
Sopp: 32 takson i databasen (38 forekomster)			
Sjampinjongart	<i>Agaricus</i> sp.		
Oransjebeger	<i>Aleuria aurantia</i>		
Einerlørsopp	<i>Amylostereum laevigatum</i>		
Kvit grankjue	<i>Antrodia heteromorpha</i>		
(Gelesopp-art)	<i>Basidioidendron caesiocinereum</i>		
Rognekolsopp	<i>Biscogniauxia repanda</i>		
Traktkantarell	<i>Cantharellus tubaeformis</i>		
Mjølauke	<i>Claviceps purpurea</i>		
Rynket fingersopp	<i>Clavulina rugosa</i>		
Vrang ringkjeglesopp	<i>Conocybe vexans</i>		
Dråpeslørøssopp	<i>Cortinarius sebacus</i>		
Vanlig brødkorg	<i>Crucibulum laeve</i>		
Vierblodsopp	<i>Cyrtidia salicina</i>		
Skaftjordstjerne	<i>Gastrum pectinatum</i>	DC (hensynskrevende)	
Gullmosehatt	<i>Gerronema chrysophyllum</i>		
Vedmusling	<i>Gloeophyllum sepiarium</i>		
Skorpepiggsopp	<i>Gloiodon strigosus</i>	DC (hensynskrevende)	
Guloransje knottbeger	<i>Lamprospora dictydiole</i>		
Vorterøysopp	<i>Lycoperdon perlatum</i>		
Småmosebeger-art	<i>Octospora</i> sp.		
Kantarellnavlesopp	<i>Omphalina alpina</i>		
Torvnavlesopp	<i>Omphalina umbellifera</i>		
Begersopp-art	<i>Peziza micropus</i>		
Svartsonekjue	<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	DC (hensynskrevende)	
Krittøstersopp	<i>Pleurocybella porrigens</i>		
Svartstilkjue	<i>Polyporus melanopus</i>		
Foranderlig barksopp	<i>Radulomyces confluens</i>		
Grantårekremle	<i>Russula queletii</i>		
Beltekjue	<i>Trametes ochracea</i>		
Silkekjue	<i>Trametes versicolor</i>		
Brungul stubbemusserong	<i>Tricholomopsis decora</i>		
Vårbekksopp	<i>Vibrissea truncorum</i>		
Lav: 261 takson i databasen (687 forekomster)			
Rabbeskjegg	<i>Alectoria ochroleuca</i>		
Gubbeskjegg	<i>Alectoria sarmentosa</i>		
Fjelltopplav	<i>Allantoparmelia alpicola</i>		
(Skorpelavart)	<i>Amygdalaria panaeola</i>		
Allélav	<i>Anaptychia ciliaris</i>		
Svaberglav	<i>Anaptychia runcinata</i>		
Stor gulkrinslav	<i>Arctoparmelia centrifuga</i>		
(Skorpelavart)	<i>Arthonia leucopellaea</i>		
(Skorpelavart)	<i>Arthonia radiata</i>		

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
(Skorpelavart)	<i>Arthopyrenia punctiformis</i>		
(Skorpelavart)	<i>Arthothelium norvegicum</i>		
"Gråsteinslav"	<i>Aspicilia cinerea</i>		
(Skorpelavart)	<i>Bacidia absistens</i>	AR (utbr.grense)	
(Skorpelavart)	<i>Bacidia beckhausii</i>		
(Skorpelavart)	<i>Bacidia caesiiovirens</i>	AR (tyngdep. i MN)	
(Skorpelavart)	<i>Bacidia inundata</i>		
(Skorpelavart)	<i>Bacidia subincompta</i>		
(Skorpelavart)	<i>Bactrospora corticola</i>	AR (tyngdep. i MN)	
(Skorpelavart)	<i>Belonia nidarosiensis</i>		
(Skorpelavart)	<i>Biatora chrysantha</i>		
(Skorpelavart)	<i>Biatora efflorescens</i>		
(Skorpelavart)	<i>Biatora sphaeroidiza</i>	AR (tyngdep. i MN)	
(Skorpelavart)	<i>Biatora toensbergii</i>	AR (tyngdep. i MN)	
(Skorpelavart)	<i>Biatora vacciniicola</i>		
(Skorpelavart)	<i>Biatora vernalis</i>		
Trådskjegg	<i>Bryoria americana</i>	AR (tyngdep. i MN)	
Bleikskjegg	<i>Bryoria capillaris</i>		
Mørkskjegg	<i>Bryoria fuscescens</i>		
Vrangskjegg	<i>Bryoria implexa</i>		
Sprikskjegg	<i>Bryoria nadvornikiana</i>		
Gråskjegg	<i>Bryoria subcana</i>		
(Skorpelavart)	<i>Buellia chloroleuca</i>		
"Rognlav"	<i>Buellia disciformis</i>		
(Skorpelavart)	<i>Buellia dives</i>		
(Skorpelavart)	<i>Buellia erubescens</i>		
(Skorpelavart)	<i>Buellia griseovirens</i>		
Kvitringnål	<i>Calicium glaucellum</i>		
Grønnsotnål	<i>Calicium viride</i>		
(Skorpelavart)	<i>Caloplaca borealis</i>		
(Skorpelavart)	<i>Caloplaca cf. borealis</i>		
"Rustlav"	<i>Caloplaca ferruginea</i>		
(Skorpelavart)	<i>Catinaria atropurpurea</i>		
(Skorpelavart)	<i>Catinaria neuschildii</i>		
(Skorpelavart)	<i>Catolechia wahlenbergii</i>		
Groplav	<i>Cavernularia hultenii</i>	AR (tyngdep. i MN)	
Groptagg	<i>Cetraria aculeata</i>		
Vanlig kruslav	<i>Cetraria chlorophylla</i>		
Busktagg	<i>Cetraria muricata</i>		
Bjørkelav	<i>Cetraria sepincola</i>		
Gulgrynnål	<i>Chaenotheca chrysocephala</i>		
Rustflekknål	<i>Chaenotheca ferruginea</i>		
Langnål	<i>Chaenotheca gracillima</i>	AR (viktige populasjo- ner i MN)	
Sukkernål	<i>Chaenotheca subroscida</i>		
Skjellnål	<i>Chaenotheca trichialis</i>		
(Skorpelavart)	<i>Chaenothecopsis pusilla</i>		
(Skorpelavart)	<i>Chaenothecopsis pusiola</i>		
(Skorpelavart)	<i>Chaenothecopsis viridireagens</i>		
(Skorpelavart)	<i>Chrysothrix chrysophthalma</i>	AR(viktige populasjo- ner i MN)	
Lys reinlav	<i>Cladonia arbuscula</i>		
Kystbrunbeger	<i>Cladonia asahinae</i>		
Blomsterlav	<i>Cladonia bellidiflora</i>		
Stubbesyl	<i>Cladonia coniocraea</i>		
Fingerbeger	<i>Cladonia digitata</i>		
Mjølbeger	<i>Cladonia fimbriata</i>		
Gaffellav	<i>Cladonia furcata</i>		
Syllav	<i>Cladonia gracilis</i>		

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Gulskjell	<i>Cladonia luteoalba</i>		
Kystrødtopp	<i>Cladonia macilenta</i> ssp. <i>floerkeana</i>		
Pulverrødtopp	<i>Cladonia macilenta</i> ssp. <i>macilenta</i>		
Skjellrødbeger	<i>Cladonia metacorallifera</i>		
Bleiksyl	<i>Cladonia norvegica</i>		
Pulverrødbeger	<i>Cladonia pleurota</i>		
Kystrødbeger	<i>Cladonia polydactyla</i>		
Grå reinlav	<i>Cladonia rangiferina</i>		
Fnaslav	<i>Cladonia squamosa</i>		
Kvitkrull	<i>Cladonia stellaris</i>		
Polsterlav	<i>Cladonia strepsilis</i>		
Svartfotreinlav	<i>Cladonia stygia</i>		
Kystpute	<i>Cladonia subcervicornis</i>		
Mjølørødbeger	<i>Cladonia umbricola</i>		
Pigglav	<i>Cladonia uncialis</i>		
Pigglav (kystform)	<i>Cladonia uncialis</i> ssp. <i>biuncialis</i>		
(Skorpelavart)	<i>Cliostomum griffithii</i>		
(Skorpelavart)	<i>Cliostomum leprosum</i>	AR (tyngdep. i MN)	
Puteglye	<i>Collema fasciculare</i>	AR (tyngdep. i MN)	
Fløyelsglye	<i>Collema furfuraceum</i>		
Brun blæreglye	<i>Collema nigrescens</i>		
Skorpeglye	<i>Collema occultatum</i> var. <i>occultatum</i>		
Stiftglye	<i>Collema subflaccidum</i>		
Ospeblæreglye	<i>Collema subnigrescens</i>		
Nordmørslav	<i>Cornicularia normoerica</i>		
Vanlig blåfiltlav	<i>Degelia plumbea</i>		
Bekkelær	<i>Dermatocarpon luridum</i>		
(Skorpelavart)	<i>Dimerella pineti</i>		
(Skorpelavart)	<i>Enterographa zonata</i>		
Bleiktjafs	<i>Evernia prunastri</i>		
(Skorpelavart)	<i>Fuscidea arboricola</i>		
(Skorpelavart)	<i>Fuscidea praeruptorum</i>		
(Skorpelavart)	<i>Fuscidea pusilla</i>		
(Skorpelavart)	<i>Fuscidea recensa</i>		
Granfiltlav	<i>Fuscopannaria ahlneri</i>	E (direkte trua)	
Skorpefiltlav	<i>Fuscopannaria ignobilis</i>	DC (hensynskrevende)	
Skriftlav	<i>Graphis scripta</i>	AR (utbr.grense)	
(Skorpelavart)	<i>Gyalecta friesii</i>	AR (tyngdep. i MN)	
(Skorpelavart)	<i>Gyalecta ulmi</i>	AR (viktige populasjoner i MN)	
(Skorpelavart)	<i>Gyalideopsis piceicola</i>	AR (tyngdep. i MN)	
"Tynn flaklav"	<i>Hypocenomyce friesii</i>		
(Skorpelavart)	<i>Hypocenomyce leucococca</i>		
"Flaklav"	<i>Hypocenomyce scalaris</i>		
Vanlig kvistlav	<i>Hypogymnia physodes</i>		
Kulekvistlav	<i>Hypogymnia tubulosa</i>		
(Skorpelavart)	<i>Japewia subaurifera</i>		
"Gammelgranlav"	<i>Lecanactis abietina</i>		
(Skorpelavart)	<i>Lecanora cadubriae</i>		
"Orelav"	<i>Lecanora carpinea</i>		
(Skorpelavart)	<i>Lecanora farinaria</i>	AR (tyngdep. i MN)	
(Skorpelavart)	<i>Lecanora hypopta</i>		
(Skorpelavart)	<i>Lecanora intumescens</i>		
(Skorpelavart)	<i>Lecanora symmicta</i>		
(Skorpelavart)	<i>Lecidea leprarioides</i>		
(Skorpelavart)	<i>Lecidea margaritella</i>		
(Skorpelavart)	<i>Lecidea pullata</i>		
(Skorpelavart)	<i>Lecidea roseotincta</i>	AR (tyngdep. i MN)	
(Skorpelavart)	<i>Lecidea sphaerella</i>		

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
"Ospelav"	<i>Lecidella elaeochroma</i>		
(Skorpelavart)	<i>Lecidoma demissa</i>		
(Skorpelavart)	<i>Lepraria eburnea</i>		
(Skorpelavart)	<i>Lepraria umbricola</i>		
(Skorpelavart)	<i>Leproloma membranaceum</i>		
Tuehinnelev	<i>Leptogium gelatinosum</i>		
Filthinnelev	<i>Leptogium saturninum</i>		
(Skorpelavart)	<i>Lichinodium ahlneri</i>	AR (tyngdep. i MN)	
Sølvnever	<i>Lobaria amplissima</i>	AR (utbr.grense)	
Lungenever	<i>Lobaria pulmonaria</i>		
Skrubbennever	<i>Lobaria scrobiculata</i>		
Kystnever	<i>Lobaria virens</i>	AR (utbr.grense)	
(Skorpelavart)	<i>Lopadium cf. coralloideum</i>		
(Skorpelavart)	<i>Lopadium disciforme</i>		
(Skorpelavart)	<i>Loxospora elatina</i>	AR (utbr.grense)	
Moseskjell	<i>Massalongia carnosa</i>		
(Skorpelavart)	<i>Megalaria grossa</i>	AR (utbr.grense)	
(Skorpelavart)	<i>Megalaria pulvereae</i>	AR (utbr.grense)	
Brunbergslav	<i>Melanelia commixta</i>		
Vortelav	<i>Melanelia exasperata</i>		
Klubbebrunslav	<i>Melanelia exasperatula</i>		
Stiftbrunslav	<i>Melanelia fuliginosa</i>		
Blankkrinslav	<i>Melanelia stygia</i>		
(Skorpelavart)	<i>Micarea cinerea</i>		
"Svart dynelav"	<i>Micarea denigrata</i>		
(Skorpelavart)	<i>Micarea globulosella</i>		
(Skorpelavart)	<i>Micarea misella</i>		
(Skorpelavart)	<i>Micarea myriocarpa</i>		
(Skorpelavart)	<i>Micarea peliocarpa</i>		
(Skorpelavart)	<i>Micarea prasina</i>		
(Skorpelavart)	<i>Mycobilimbia tetramera</i>		
(Skorpelavart)	<i>Mycoblastus affinis</i>		
(Skorpelavart)	<i>Mycoblastus caesius</i>		
(Skorpelavart)	<i>Mycoblastus fucatus</i>		
Skålskjærgårdslav	<i>Neofuscelia pulla</i>		
Storvrenge	<i>Nephroma arcticum</i>		
Glattvrenge	<i>Nephroma bellum</i>		
Kystvrenge	<i>Nephroma laevigatum</i>		
Grynvrenge	<i>Nephroma parile</i>		
Lodnevrenge	<i>Nephroma resupinatum</i>		
Muslinglav	<i>Normandina pulchella</i>	AR (utbr.grense)	
"Grynkorke"	<i>Ochrolechia androgyna</i>		
"Nordlig korke"	<i>Ochrolechia frigida</i>		
"Korke-art"	<i>Ochrolechia gowardii</i>		
"Korke-art"	<i>Ochrolechia microstictoides</i>		
"Korke-art"	<i>Ochrolechia szatalaensis</i>		
"Korke-art"?	<i>Ochrolechia cf. szatalaensis</i>		
(Skorpelavart)	<i>Opegrapha multipuncta</i>		
Vindlav	<i>Ophioparma ventosa</i>		
Grynfiltlav	<i>Pannaria conoplea</i>		
Skålfiltlav	<i>Pannaria pezizoides</i>		
Kystfiltlav	<i>Pannaria rubiginosa</i>	AR (utbr.grense?)	
Brun fargelav	<i>Parmelia omphalodes</i>		
Grå fargelav	<i>Parmelia saxatilis</i>		
Bristlav	<i>Parmelia sulcata</i>		
Dvergfiltlav	<i>Parmeliella parvula</i>	AR (tyngdep. i MN)	
Stiftfiltlav	<i>Parmeliella triptophylla</i>		
Gul stokklav	<i>Parmeliopsis ambigua</i>		
Grå stokklav	<i>Parmeliopsis hyperopta</i>		

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
Kystårenever	<i>Peltigera collina</i>		
Blank bikkjenever	<i>Peltigera degenii</i>		
Blanknever	<i>Peltigera horizontalis</i>		
Papirnever	<i>Peltigera hymenina</i>		
Skjellnever	<i>Peltigera praetextata</i>		
Sildrenever	<i>Peltigera scabrosella</i>		
(Skorpelavart)	<i>Pertusaria carneopallida</i>		
(Skorpelavart)	<i>Pertusaria coccodes</i>	AR (utbr.grense)	
"Stiftlav"	<i>Pertusaria corallina</i>		
(Skorpelavart)	<i>Pertusaria coronata</i>	AR (utbr.grense)	
"Fingerporeskorpelav"	<i>Pertusaria dactylina</i>		
"Gråmoselav"	<i>Pertusaria geminipara</i>		
(Skorpelavart)	<i>Pertusaria hemisphaerica</i>	AR (utbr.grense)	
"tynn poreskorpelav"	<i>Pertusaria leioplaca</i>		
(Skorpelavart)	<i>Pertusaria ophthalmiza</i>		
"Poreskorpelav"	<i>Pertusaria pertusa</i>	AR (utbr.grense)	
(Skorpelavart)	<i>Pertusaria pupillaris</i>		
(Skorpelavart)	<i>Phaeocalicium populneum</i>		
Grønn rosettlav	<i>Phaeophyscia orbicularis</i>		
"Blemmelav"	<i>Phlyctis argena</i>		
Vanlig rosettlav	<i>Physcia aipolia</i>		
Hoderosettlav	<i>Physcia caesia</i>		
Frynserosettlav	<i>Physcia tenella</i>		
Skåldogglav	<i>Physconia distorta</i>		
Pulverdogglav	<i>Physconia enteroxantha</i>		
(Skorpelavart)	<i>Placynthiella icmalea</i>		
Vanlig papirlav	<i>Platismatia glauca</i>		
Skrukkelav	<i>Platismatia norvegica</i>	AR (tyngdep. i MN)	
(Skorpelavart)	<i>Polyblastia cupularis</i>		
(Skorpelavart)	<i>Porpidia flavicunda</i>		
"Blokklav"	<i>Porpidia macrocarpa</i>		
Elghornslav	<i>Pseudevernia furfuracea</i>		
Gullprikklav	<i>Pseudocyphellaria crocata</i>	V (sårbar)	
Skjellfiltlav	<i>Psoroma hypnorum</i>		
(Skorpelavart)	<i>Pyrrhospora cinnabarina</i>		
(Skorpelavart)	<i>Pyrrhospora subcinnabarina</i>	AR (tyngdep. i MN)	
Barkragg	<i>Ramalina farinacea</i>		
Trådrag	<i>Ramalina thrausta</i>	V (sårbar)	
(Skorpelavart)	<i>Rhizocarpon ferax</i>		
(Skorpelavart)	<i>Rinodina degeliana</i>		
(Skorpelavart)	<i>Rinodina disjuncta</i>	AR (tyngdep. i MN)	
(Skorpelavart)	<i>Ropalospora viridis</i>		
(Skorpelavart)	<i>Schaereria fuscocinerea</i>		
Rustdoggnål	<i>Sclerophora coniothrausta</i>	AR (viktige populasjoner i MN)	
Kystdoggnål	<i>Sclerophora peronella</i>	AR (utbr.grense)	
(Skorpelavart)	<i>Scoliciosporum umbrinum</i>		
Pyttlav	<i>Siphula ceratites</i>		
Grå korallav	<i>Sphaerophorus fragilis</i>		
Brun korallav	<i>Sphaerophorus globosus</i>		
(Skorpelavart)	<i>Stenocybe pullatula</i>		
Skjoldsaltlav	<i>Stereocaulon vesuvianum</i>		
Rund porelav	<i>Sticta fuliginosa</i>	AR (utbr.grense)	
(Skorpelavart)	<i>Tephromela melaleuca</i>		
Makklav	<i>Thamnolia vermicularis</i>		
(Skorpelavart)	<i>Thelocarpon epibolum</i>		
(Skorpelavart)	<i>Thelopsis rubella</i>		
Trollav	<i>Tholurna dissimilis</i>		
(Skorpelavart)	<i>Trapelia corticola</i>		

Tabell 3 (forts.)

Gruppe/Art (norsk)	Vitenskapelig navn	Kategori	Merknader
(Skorpelavart)	<i>Trapeliopsis pseudogranulosa</i>		
"Ruteskivelav"	<i>Tremolecia atrata</i>		
Vardelav	<i>Umbilicaria arctica</i>		
Frynsekjold	<i>Umbilicaria cylindrica</i>		
Glatt navlelav	<i>Umbilicaria polyphylla</i>		
Kobberlav	<i>Umbilicaria polyrrhiza</i>		
Rimnavlelav	<i>Umbilicaria proboscidea</i>		
Kystnavlelav	<i>Umbilicaria spodochoa</i>		
Soll-lav	<i>Umbilicaria torrefacta</i>		
Flokestry	<i>Usnea chaetophora</i>		
Hengestry	<i>Usnea filipendula</i>		
Stryart?	<i>Usnea cf. fulvoreagens</i>		
Hårstry	<i>Usnea glabrescens</i>	AR (N-grense No: Brønnøy)	
Pulverstry	<i>Usnea lapponica</i>		
(Takson i "hengestrygrup- pa")	<i>Usnea scabrata</i> s.lat.		
Piggstry	<i>Usnea subfloridana</i>		
Narrepiggstry	<i>Usnea wasmuthii</i>		
Gullroselav	<i>Vulpicida pinastri</i>		
Stiftsteinlav	<i>Xanthoparmelia conspersa</i>		
Grynmessinglav	<i>Xanthoria candelaria</i>		
Vanlig messinglav	<i>Xanthoria parietina</i>		

6 Litteratur

I løpet av prosjektet er en mengde litteratur (bøker, rapporter, tidsskriftartikler og kart) med ulike opplysninger om Åfjordnaturen konsultert. Ikke alle er direkte sitert i denne rapporten, men vi har likevel valgt å gjengi de fleste her. Lista får dermed et preg av bibliografi, men er ikke på noen måte fullstendig. Spesielt mangler det mye når det gjelder vilt, dyreliv og næringsmessig bruk av naturen i Åfjord. Litteratur som ikke er sitert i rapporten er merka med stjerne (*).

- Angell-Petersen, I. 1994. Inventering av verneverdig barskog i Sør-Trøndelag. – Økoforsk rapport 1988-8: 1- 241.
- *Anon. 1982. Beitepotensialet i Nord-Fosen skyte- og øvingsfelt. – NLVF, Oslo. 38 s. + vedl.
- *Anon. 1988. Holden. Berggrunnskart Holden 1623 II. M 1 : 50 000. – Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.
- *Anon. 1988. Roan. Berggrunnskart Roan 1623 III. M 1 : 50 000. – Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.
- *Anon. 1988. Stokksund. Berggrunnskart 1523 II. M 1 : 50 000. – Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.
- Anon. 1990. Åfjord. Berggrunnskart Åfjord 1622 IV. M 1 : 50 000. Sort/hvitt. – Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.
- Anon. 1992. Halten. Berggrunnskart Halten 1523 III. M 1 : 50 000. Sort/hvitt. – Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.
- *Arnekleiv, J.V. 1983. Fiskeribiologiske undersøkelser i Lysvatnet, Åfjord kommune 1982. – K. norske Vidensk.selsk. Mus. Rapp. zool. Ser. 1983-3: 1-27.
- Aune, B. 1993. Temperaturnormaler normalperiode 1961-1990. – DNMI-rapport Klima 1993-2: 1-63.
- Aune, E.I. 1980. Vegetasjonstilhøva ved austenden av Stordalsvatnet i Åfjord, Sør-Trøndelag. – K. norske Vidensk. Selsk. Museet, Notat. 21 s.
- Baumann, C., Gjerde, I., Blom, H.H., Sætersdal, M., Nilsen, J.- E., Løken, B. & Ekanger, I. (red.) 2001a. Håndbok i registrering av livsmiljøer i skog. Miljøregistrering i skog - biologisk mangfold. Bakgrunn og prinsipper (Hefte 1). Skogforsk, Ås. 31 s.
- Baumann, C., Gjerde, I., Blom, H.H., Sætersdal, M., Nilsen, J.- E., Løken, B. & Ekanger, I. (red.) 2001b. Håndbok i registrering av livsmiljøer i skog. Miljøregistrering i skog - biologisk mangfold. Livsmiljøer i skog (Hefte 2). Skogforsk, Ås. 27 s.
- Baumann, C., Gjerde, I., Blom, H.H., Sætersdal, M., Nilsen, J.- E., Løken, B. & Ekanger, I. (red.) 2001c. Håndbok i registrering av livsmiljøer i skog. Miljøregistrering i skog - biologisk mangfold. Instruks for registrering 2001 (Hefte 3). Skogforsk, Ås. 32 s.
- Baumann, C., Gjerde, I., Blom, H.H., Sætersdal, M., Nilsen, J.- E., Løken, B. & Ekanger, I. (red.) 2002. Håndbok i registrering av livsmiljøer i skog. Miljøregistrering i skog - biologisk mangfold. Veileder for rangering og utvelgelse 2002 (Hefte 4). Skogforsk, Ås. 41 s.
- Bjørndalen, J.E. & Brandrud, T.E. 1989. Verneverdige kalkfuruskoger. Landsplan for verneverdige kalkfuruskoger og beslektede skogstyper i Norge. IV. Lokaliteter i Trøndelag. – DN, Trondheim. 43 s.
- Blytt, A. 1874. Norges flora eller Beskrivelse over de i Norge vildtvoxende Karplanter tilligemed Angivelser af deres Udbredelse. 2. – A.W. Brøgger, Christiania. s. 387-855.
- Blytt, A. 1876. Norges flora eller Beskrivelse over de i Norge vildtvoxende Karplanter tilligemed Angivelser af deres Udbredelse. 3. – A.W. Brøgger, Christiania. s. 857-1348.
- Blytt, M.N. 1861. Norges flora eller Beskrivelse over de i Norge vildtvoxende Karplanter tilligemed Angivelser af de geographiske Forholde, under hvilke de forekomme. 1. – Brøgger & Christie, Christiania. 386 s.
- Bratt, C., Nenseth, V. & Jones, K. 2002. Kartlegging av biologisk mangfold i kommunene. En evaluering. – NIBR Notat 105: 1-57.
- Bretten, S. 1975. Botaniske undersøkelser i forbindelse med generalplanarbeidet i Åfjord kommune, Sør-Trøndelag. – K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. bot. Ser. 1975-2: 1-51.
- *Bretten, S. 1979. Hosensand - verneverdig område i Åfjord. – Trøndersk natur 6: 44-45.
- Brodo-Irwin, M. & Tønsberg, T. 1994. A new species of *Micarea* with stalked pycnidia from the west coast of North America.. – Acta Botanica Fennica 150: 1-4.
- *Cyvin, J. 1987. Utkast til skjøtselsplan for 8 vernede våtmarksområder i Sør-Trøndelag – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen. Rapport 1987-8. Fl.pag.

- *Direktoratet for naturforvaltning 1994. Kystgranskogen i Midt-Norge. – DN, Trondheim. 8 s.
- *Direktoratet for naturforvaltning 1995. Naturvernområder i Norge 1911-1994. – DN-rapport 1995-3: 1-178.
- *Direktoratet for naturforvaltning 1998. Barskog i Midt-Norge. Utkast til verneplan, fase II. – DN-rapport 1998-3: 1-210.
- Direktoratet for naturforvaltning 1999a. Kartlegging av naturtyper - verdisetting av biologisk mangfold. – DN-håndbok 13. Fl.pag. [238 s., 6 vedl.]
- Direktoratet for naturforvaltning 1999b. Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998. – DN-rapport 1999-3: 1-161.
- Direktoratet for naturforvaltning 2000a. Viltkartlegging (revidert utg.). – DN-håndbok 11: 1-109.
- Direktoratet for naturforvaltning 2000b. Veileder for kartproduksjon – tema biologisk mangfold. DN-notat 2000-5: 1-67.
- Dolmen, D. 1972. Stor salamander, *Triturus cristatus*, på Nordmøre og i Trøndelag. – Fauna 25: 79-83.
- Dolmen, D. 1983. A survey of the Norwegian newts (*Triturus*, Amphibia). Their distribution and habitats. – Medd. norsk Viltforsk. 3. Ser. 12: 1-72.
- Dolmen, D. & Kleiven, E. 1997. Elvemuslingen *Margaritifera margaritifera* i Norge – Vitensk. rapp. zool. Ser. 1997-6: 1-27.
- Dolmen, D. & Refsaas, F. 1987. Verneverdige øyenstikkerlokaliteter i Trøndelag. Artsforekomster, økologi og vernetiltak. – DN-rapport 4-1987: 1-38.
- Ekman, S. & Holien, H. 1995. *Bacidia caesiiovirens*, a new lichen species from western Europe. – Lichenologist 27: 91-98.
- Elgersma, A. 1996. Landskapsregionar i Norge, med underregioninndeling. Målestokk 1 : 2 000 000. – NIJOS, Ås.
- Elgersma, A. & Asheim, V. 1998. Landskapsregioner i Norge – landskapsbeskrivelser. – NIJOS-rapport 2-98: 1-61.
- *Fossen, H., Bank, H. & Möller, C. 1998. Roan, berggrunnsgeologisk kart 1623 III - M 1 : 50 000. – Norges geologiske undersøkelser, Trondheim.
- *Fremo, K.E., Andersen, J.E. & Bangjord, G. 1993. Vern av biologisk mangfold. Tema: myrreservatene. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen Rapport 1993-4: 1-199.
- *Fremo, K.E., Andersen, J.E. & Bangjord, G. 1994. Vern av biologisk mangfold. Tema: skogreservater i Sør-Trøndelag. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen Rapport 1994-4: 1-253.
- *Fremo, K.E., Andersen, J.E. & Bangjord, G. 1994. Vern av biologisk mangfold. Tema: våtmarksreservater og fuglefredningsområder i Sør-Trøndelag. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen Rapport 1994-7: 1-239.
- Fremstad, E. 1997. Vegetasjonstyper i Norge. – NINA Temahefte 12: 1-279.
- *Frisvoll, A.A. 1976. [Norsk botanisk forening, Trondelagsavdelingen]. Ekskursjoner 1975. 25. mai. Kryptogamekursjon til Åfjord. – Blyttia 34: 145-146.
- *Frisvoll, A.A. & Blom, H.H. 1997. Trua mosar i Noreg med Svalbard. Forebelse faktaark. – NTNU Vitensk.mus. Botanisk notat 1997-2: 1-170.
- Frisvoll, A.A., Elvebakk, A., Flatberg, K.I. & Økland, R.H. 1995. Sjekkliste over norske mosar. Vitskapleg og norsk namneverk. – NINA Temahefte 4: 1-100.
- *Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1979. Utkast til verneplan for våtmarksområder i Sør-Trøndelag fylke. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Trondheim. 120 s.
- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1981. Utkast til verneplan for edelløvsog i Sør-Trøndelag fylke. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Trondheim. 82 s.
- *Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1998. Verdier i Norddalselva, Åfjord kommune i Sør-Trøndelag. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag VVV-rapport 1998-1: 1-73.
- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999a. Viktige naturområder. Åfjord kommune. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen, [Trondheim]. Upaginert [101 s.], 1 kart.
- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999b. Trua arter. Åfjord kommune. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen, [Trondheim]. Upaginert [32 s.], 1 kart.
- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999c. Trua arter. Unntatt offentlighet. Åfjord kommune. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen, [Trondheim]. Upaginert [14 s.], 1 kart.
- Førland, E.J. 1993. Nedbørnormaler. Normalperiode 1961-1990. – DNMI-rapport Klima 1993-39: 1-63.

- *Gautneb, H. 1990. Diamantboring i Halsauet dolomittfelt, Åfjord kommune, Sør-Trøndelag. – NGU-rapport 90.052: 1-26.
- *Gautneb, H. 1991. Mineralressursundersøkelser i Åfjord-Roan området, Sør-Trøndelag. – NGU rapport 91.151: 1-20.
- *Gjengedal, E. 1994. Vern av biologisk mangfold. Tema: Myrreservatene. Oversikt over naturfaglig kunnskap II. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen. Rapport 9-94: 1-208.
- Gjærevoll, O. 1961. [Norsk Botanisk Forening,] Trøndelagsavdelingen, ekskursjoner 1960. 2.-4. juli: Hovedekskursjon til Åfjord. – Blyttia 19: 24.
- Gjærevoll, O. 1990. Maps of distribution of Norwegian vascular plants. II. Alpine plants. – Tapir, Trondheim. 126 s., 37 pl.
- *Grønlie, A. & Møller, C. 1988. Stokksund berggrunnskart 1523 II, 1 : 50 000, foreløpig utgave. – Norges geologiske undersøkelse.
- Gulden, G. (red.) 1996. Norske soppsnavn. 3. utg. – Fungiflora, Oslo. 137 s.
- Gunnerus, J.E. 1766. Flora Norvegica. Observationibus praesertim oeconomicis. Panosque norvegici locupletata. I. – Nidrosiæ. [2 + 1 + 4] + 96 + [4] s., 3 pl.
- Gunnerus, J.E. 1776. Flora Norvegica. Observationibus praesertim oeconomicis. Panosque norvegici locupletata. II. – Hafniæ. [4] + viii + 148 + [60] s., 9 pl.
- Gaarder, G. 1997. Inventering av barskog i Midt-Norge 1996. – Miljøfaglig Utredning Rapport 1997-4: 1-101.
- Gaarder, G., Holien, H., Håpnes, A. & Tønsberg, T. 1997. Boreal regnskog i Midt-Norge. Registreringer. – DN-rapport 1997-2: 1-328.
- *Habberstad, J. 1988. Verneplan IV for vassdrag. Gjennomgang av verneverdier. Norddalselva. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag Miljøvernavdelingen Rapport 1988-8: 1-15.
- *Habberstad, J. & Sørensen, A.L. 1995. Elveoslandskap i Sør-Trøndelag fylke. En statusrapport. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen Rapport 1995-3: 1-99.
- Haldås, S. 1985. Hekkende sangsvaner *Cygnus cygnus* i Trøndelag 1984. – Fauna 38: 60-62.
- Hamnes, M. 1999. Harbak - natur og kultur – <http://fuv.hivolda.no/prosjekt/hamnema/>
- Haugen, I. 1991. Barskog i Midt-Norge. Utkast til verneplan. – DN-rapport 1991-1: 1-120.
- *Haugen, T. 1998. Vannkvalitet i 5 mindre elver og 5 innsjøer i Sør-Trøndelag. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen Rapport 1998-1: 1-21.
- *Haugskott, T., Bangjord, G. & Lindgaard, A. 1994. Naturvernområder i Trondheimsregionen. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen, Trondheim. 14 s.
- *Hjeltnes, S.F. 1976. Vernekart, naturvern og friluftsområder. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Utbyggingsavd.
- Hoffstad, O.A. 1899. Vegetationen og floraen paa kysten af Trondhjems stift nordenfor Trondhjemsfjorden. – Nyt Mag. Naturv. 37: 1-39.
- *Holien, H. 1992. Some lichen species new to Norway and Sweden. – Graphis Scripta 4: 69-72.
- *Holien, H. 1995. Befaring av to områder med boreal regnskog i Åfjord. – Brev fra Univ. Trondheim, Vitenskapsmuseet. 2 s.
- *Holien, H. & Hilmo, O. 1991. Contributions to the lichen flora of Norway, primarily from the central and northern counties. – Gunneria 65: 1-38.
- Holien, H. & Prestø, T. 1995. Kartlegging av nøkkelbiotoper for trua og sårbare lav og moser i kystgransskog langs Arnevikvassdraget, Åfjord kommune, Sør-Trøndelag. – Univ. Trondheim Vitensk.mus. Rapp. bot. Ser. 1995-2: 1-32.
- Holten, J.I. 1978. Verneverdige edellauvskoger i Trøndelag. – K. norske Vidensk.selsk. Rapp. bot. Ser. 1978-4: 1-199.
- *Hugdahl, H., Freland, A. & Wolden, K. 1990. Holden. Sand- og grusressurskart. Holden 1623 II. M 1 : 50 000. – Norges geologiske undersøkelser, Trondheim.
- *Hvoslef, S. 1988. Konsesjonsavgjørende botaniske undersøkelser i Nordelvas nedbørfelt, Rissa, Sør-Trøndelag. – Økoforsk rapport 1988-18: 1-48.
- *Johnsen, G.H. & Bjørklund, A. 1992. Tilstand og status for vann og vassdrag i Sør-Trøndelag. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag Miljøvernavdelingen Rapport 1992-4: 1-86.
- Korsmo, H., Angell-Petersen, I., Bergmann, H. & Moe, B. 1989. Verneplan for barskog : regionrapport for Midt-Norge. – NINA Utredning 6: 1-99.

- Kristiansen, J.N. 1974. Strandengundersøkelser i Møre og Romsdal, Sør- og Nord-Trøndelag og Nordland. Foreløpig rapport i forbindelse med Miljøverndepartementets landsplan for verneverdige naturområder og forekomster. – UNIT, DKNVS, Museet. Trondheim. 68 s.
- Kristiansen, J.N. 1988a. Havstrand i Trøndelag. Flora vegetasjon og verneverdier. – Økoforsk Rapp. 1988-7A: 1- 186.
- Kristiansen, J.N. 1988b. Havstrand i Trøndelag. Lokalitetsbeskrivelser og verneforslag. – Økoforsk Rapp. 1988-7B: 1- 139.
- *Kristiansen, M.E.V. 1991. Jordbrukslandskap i Åfjord. En studie av jordbrukslandskapet på Linesøya og i Stordalen, perioden 1950-1989. – Univ. Trondheim, Hovedoppgave i geografi. 157 s.
- Kristiansen, M.E.V. 1994. Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap, Sør-Trøndelag fylke. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen, Rapport 1994-6: 1-81.
- Krogstad, S. & Lindgaard, A. 1990. Limnologisk, botanisk og ornitologisk undersøkelse av Åsmundvann, Åfjord kommune i Sør-Trøndelag med verne- og skjøtselsplan. – Hovedoppgave i natur- og miljøvern, Telemark distriktshøgskole. 132 s.
- *Kroken, A. 1989. Undersøkelser av verdier og konsekvenser for friluftsliv i forbindelse med utbyggingsplaner for Nordelvavassdraget, Sør-Trøndelag. – Økoforsk utredning 1988-14: 1-36.
- Krovoll, A. & Nettelbladt, M. 1985. Catalogue of the J.E. Gunnerus herbarium. – Gunneria 52: 1-171.
- *Lande, E. 1971. A new southern record of *Yoldia amygdalea* Valenciennes (Mollusca, Pelecypoda) in Pölen, North Trøndelag [sic]. – K. norske Vidensk. Selsk. Skr. 1971-16: 1-3.
- Langangen, A. 1996. Kransalgessjøer i Trøndelag - spesielt den verneverdige Skjersjøen i Hølonda. – Blyttia 54: 31-35.
- *Langeland, A. 1974. Fiskeribiologiske undersøkelser i Storvatnet, Åfjord kommune før regulering. – K. norske Vidensk.selsk. Mus. Rapp. zool. Ser. 1974-13: 1-27.
- Lessing, C.F. 1831. Reise durch den Loffoden durch Lappland und Schweden. – Myliusschen Buchhandlung, Berlin. vi + 302 s., 1 pl.
- Liavik, K. 1996. Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap i Sør-Trøndelag. Sluttrapport for Sør-Trøndelag. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen Rapport 1996-5: 1-112.
- Liavik, K. 1997. Forvaltningsplan for Hosensand landskapsvern- og plantefredningsområde, Leinslia naturreservat og Rønningen naturreservat. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen Rapport 1997-4: 1-54.
- Lid, J. & Lid, D.T. 1994. Norsk flora. 6. utgåve ved Reidar Elven. – Det Norske Samlaget, Oslo. LXXIII, 1014 s.
- Lindgaard, A. 1989. Ornitologisk registrering ved Momyrvatnet, Åfjord kommune 07.08.1989. – Upubl. notat. 2 s.
- Lindgaard, A. 1990a. Vilt i Åfjord. Rapport fra viltområdekartleggingsprosjektet 1990. – Åfjord kommune. 70 s.
- Lindgaard, A. 1990b. Viltområdekart Åfjord kommune M 1: 80 000. – Åfjord kommune. Hovedutvalg for næringsutvikling og miljøvern.
- Lindgaard, A. 1992. Status for dyrelivet i Åfjord. – Åfjord kommune, avd. miljø og tekniske tjenester. 38 s.
- Lindgaard, A. 1994. Registrering av vegetasjonstyper og kryssliste for flora, Momyra naturreservat, Åfjord. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen. 3 s.
- Lindgaard, A. 1995. Sektorkart naturforvaltning, områdebeskrivelse. – Kommuneplan Åfjord kommune 1995-06, arealdel s. 18-25.
- *Loretsen, S.-H. 1986. Sjøfuglressursene i Sør-Trøndelag fylke. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen Rapport 1986-10: 1-153.
- *Løfaldli, L. & Bodsberg, K. 1991. Naturforhold og verneinteresser i et utvalg vassdrag vernet i verneplan I og II. – DN-notat 1991-14: 1-56.
- *Melby, M.W. 1988. Stjørna - landskap. Landskapsvurdering i forbindelse med planlagt regulering i Nordelvavassdraget, Sør-Trøndelag fylke. – Økoforsk utredning 1988-9: 1-36.
- Miljøverndepartementet 1997. Miljøvernpolitikk for en bærekraftig utvikling. Dugnad for framtida. – St. meld. 58 (1996-97). Miljøverndepartementet, [Oslo]. 224 s.
- *Mobæk, A. & Skauge, O. 2002. Supplering av Verneplan for vassdrag. Høringsdoku-

- ment. – Norges vassdrags- og energidirektorat Dokument 12-2002: 1–323, 3 vedl.
- *Moen, A. 1972. Forslag om fredning av Simadalen, Nord-Trøndelag. Flora og vegetasjon. – DKNVS, Museet, Botanisk avd. Upubl. notat. 7 s.
- Moen, A. 1983. Myrundersøkelser i Sør-Trøndelag og Hedmark i forbindelse med den norske myrreservatplanen. – K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. bot. Ser. 1983-4: 1-138.
- Moen, A. 1987. The regional vegetation of Norway; that of Central Norway in particular. – Norsk geogr. Tidsskr. 41: 179-226, 1 kart.
- Moen, A. 1998. Nasjonalatlas for Norge. Vegetasjon. – Statens kartverk, Hønefoss. 199 s.
- Moen, A. & Selnes, M. 1979. Botaniske undersøkelser på Nord-Fosen, med vegetasjonskart. – K. norske Vidensk.selsk. Mus. Rapp. bot. Ser. 1979-4: 1-96.
- Moen, A. & Såstad, S.M. 1993. Regionale studier og vern av myr i Norge. Årsrapport 1992. – Univ. Trondheim Vitensk.mus. Botanisk Notat 1993-1: 1-28.
- *Moen, A. & Wilmann, B. 1992. Regionale studier og vern av myr i Norge. Årsrapport 1991. – Univ. Trondheim Vitensk.mus., Botanisk avd. 24 s.
- *Moen, E. & Vistad, O.I. 1992. Verneplan I og II for vassdrag. En oversikt over kunnskapsnivået innenfor naturfag og friluftsliv. Verneplanens regionvise dekning. – DN-rapport 1992-7: 1-192.
- *Moksnes, A. 1973. Registreringer av det høyere dyreliv i det planlagte militære øvingsområde på Fosenhalvøya. Foreløpig rapport etter undersøkelsene sommeren 1973. – Univ. Trondheim, Zoologisk institutt. Upubl. 35 s.
- *Myklebust, M. 1996. Trua arter i Sør-Trøndelag. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag Miljøvernavdelingen Rapport 4-1996: 1-136.
- Nesheim, A. 1987. Setre i Åfjorden. – Skrifter utgitt av Fosen historielag 3: 1-149.
- *Norges offentlige utredninger 1976. Verneplan for vassdrag. – NOU 1976-15: 1-150.
- Norsk Zoologisk Forening 1976. Norske dyrenavn. Med tilhørende latinske navn. A. Virveldyr : ajourført pr. 1/10-1976. – Fauna 29-4: 1-64.
- Norsk Zoologisk Forening 1982. Norske dyrenavn med tilhørende vitenskapelige navn. B: Insekter, edderkoppdyr og myriapoder. 2. utgave. Revidert og ajourført pr. 24/4-1982. – Fauna 35-2: 1-45.
- *Nålsund, R. 1986. Bjugn. Sand- og grusressurskart. Bjugn 1522 I. M 1 : 50 000. – Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.
- *Nålsund, R. 1986. Pukkundersøkelser i Åfjord kommune. – NGU-rapport 85.236: 1-10.
- Prestø, T. & Holien, H. 1996. Lav og moser i kystgranskog. Populasjonsbiologi, overvåking og effekter av skoglige aktiviteter. Årsrapport 1995 for prosjektet "Forvaltningsstrategier for kystgranskog". – Univ. Trondheim Vitensk.mus. Botanisk Notat 1996-2: 1-72.
- *Prestø, T. & Holien, H. 2001. Forvaltning av lav og moser i boreal regnskog. – NTNU Vitensk.mus. Rapp. bot. Ser. 2001-5: 1-77.
- ProSus & Stiftelsen Idébanken 1996. Agenda 21. En kort innføring. – ProSus, Oslo. 70 s. [finnes også på <http://www.prosus.uio.no/bu/agenda21/agenda-21-no/>]
- Puschmann, O., Hofsten, J. & Elgersma, A. 1999. Norsk jordbrukslandskap – en inndeling i 10 jordbruksregioner. – NIJOS-rapport 13/1999: 1-33.
- Ree, V. & Gjershaug, J.O. 1994. Systematisk navneliste over norske fugler ajourført pr. 1.1.1994. – s. 511-527 i: Gjershaug, J.O., Thingstad, P.G., Eldøy, S. & Byrkjeland, S. (red.) Norsk fugleatlas. Norsk Ornitologisk Forening, Klæbu.
- *Reitan, O., Jordhøy, P., Leifseth, A.B. & Andersen, R. 1982. Viltbiologi, jakt og fiske i Nord-Fosenområdet. Undersøkelser i anledning planlagt skytefelt. – Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk Reguleringsundersøkelsene Rapport 1982-6: 1-113.
- *Reite, A.J. & Bergström, B. 1990. Sør-Trøndelag fylke. Kvartærgeologisk kart - M 1 : 250 000. – Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.
- *Reite, A.J. & Sørensen, E. 1992. Tarva. Kvartærgeologisk kart. Tarva 1522 IV. M 1 : 50 000. Farger. – Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.
- *Reite, A.J. 1990. Bjugn. Kvartærgeologisk kart. Bjugn 1522 I. M 1 : 50 000, med beskrivelse. – Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.
- *Reite, A.J. 1990. Sør-Trøndelag fylke. Kvartærgeologisk kart M 1 : 250 000. Veiledning til kartet. NGU Skrifter 96: 1-39.
- Reite, A.J. 1993. Åfjord 1622 IV, kvartærgeologisk kart. M 1 : 50 000. – Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.

- *Roberts, D. 1998. Geology of the Fosen peninsula and Trondheimsfjord region. A synopsis and excursion guide. – NGU rapport 98.119: 1-38.
- Rohde, T. 1986. Utkast til verneplan for myrer i Sør-Trøndelag fylke. – Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. 80 s.
- Rygh, O. 1981. Ornitologiske undersøkelser i forbindelse med generalplanarbeidet i Åfjord kommune, Sør-Trøndelag. – K. norske Vidensk.selsk. Mus. Rapp. zool. Ser. 1981-9: 1-57.
- Saglie, I.L. & Aarrestad, P.A. 1999. Biologisk mangfold i kommunal arealplanlegging. Erfaringer basert på kommunene Alta, Åfjord, Molde, Karmøy, Hole og Spydeberg. – Samarbeidsrapport NIBR/NINA-NIKU. 110 s.
- *Samla plan for vassdrag 1984. Osaelva (Stjørnavassdraget). Sør-Trøndelag fylke, Bjugn, Rissa og Åfjord kommuner. – Vassdragsrapport. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Trondheim.
- Santesson, R. 1993. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. – SBT-förlaget, Lund. 240 s.
- *Schröder, I. 1984. Caves in non-limestone rocks of Norway. – Norsk geogr. Tidsskr. 38: 207-208.
- *Selnes, M. 1982. Flora og vegetasjon på Måmyran, Åfjord kommune, Sør-Trøndelag. En plantesosiologisk analyse av ei terrengdekkende myr. – Hovedoppgave i botanikk, Universitetet i Trondheim. 140 s.
- *Selnes, M. 1982. Vegetasjonsanalyser i Nordfosenområdet. Rapport til Jordregistreringsinstituttet. – K. norske Vidensk.selsk., Museet. Notat. 40 s.
- Sivertsen, I. 1979. Noen oppsøkte alm- og hassellokaliteter i Åfjord, Roan og Osen kommuner og eventuell verneverdi. – K. norske Vidensk. Selsk. Museet. Notat. 11 s.
- *Solem, T. 1986. Age, origin and development of blanket mires in Sør-Trøndelag, Central Norway. – Boreas 15: 101-115.
- *Solem, T. 1994. Age, origin and development of blanket mires in Central Norway. – Norsk geogr. Tidsskr. 48: 93-98.
- *Sollid, J.L. 1976. Kvartærgeologisk kart over Nord-Trøndelag og Fosen. En foreløpig melding. – Norsk geogr. Tidsskr. 30: 25.
- *Sollid, J.L. & Sørbel, L. 1981. Kvartærgeologisk verneverdige områder i Midt-Norge. – Miljøverndepartementet T 524: 1-207.
- *Statens naturverninspektør for Sør-Norge 1979. Naturvern, friluftsliv, vilt, ferskvannsfisk. Oversikt for et utvalg av norske vassdrag. – Statens naturverninspektør for Sør-Norge. 93 s.
- Storm, V. 1886. Notitser til Throndhjems Omegns Flora. I. – K. norske Vidensk. Selsk. Skr. 1885: 1-36.
- *Størkersen, Ø. 1983. Fuglebiotoper i Trøndelag. Del 1: Områder i ytre kyststrøk. – Trøndersk natur 10: 116-123.
- Størkersen, Ø. 1991. Vern av edelløvskog i Sør-Trøndelag. – Trøndersk natur 18: 17-46.
- Sundfær, J. 1923. Floraen i Nidaros bispedømme. Praktisk handbok for skoler og ved botanisk utferder. – F. Bruns bokhandelsforlag, Trondhjem. XXIII, 236 s.
- *Suul, J. 1976. Faunistisk rapport fra Trøndelag 1970-74. – Sterna 15: 114-126.
- *Suul, J. 1979. Faunistisk rapport for Sør-Trøndelag. – Trøndersk natur 1979-1: 20-28.
- Sør-Trøndelag fylkeskommune 1985. Natur på Nord-Fosen. – Trondheim. 31 s.
- *Thorkildsen, C.D. 1965. Geologisk undersøkelse av dolomitt-marmorforekomst i Åfjord, Sør-Trøndelag fylke. – NGU-rapport 662: 1-8.
- *Thorkildsen, C.D. 1971. Notat angående kalkstein i Storfjell, Åfjord, Sør-Trøndelag. – Norges geologiske undersøkelse, Trondheim. 1 s.
- *Thorsnes, T. & Grønlie, A. 1990. Åfjord berggrunnskart 1622 IV, 1 : 50 000, foreløpig utgave. – Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.
- Thorsnes, T. & Reite, A.J. 1991. Geologisk kart over Åfjord kommune. M. 1 : 80 000. Norges geologiske undersøkelse, Trondheim. 1 kart.
- *Tollefsrud, J.I., Tjørve, E. & Hermansen, P. 1991. Perler i norsk natur. En veiviser. – Aschehoug, Oslo. 480 s.
- *Tønsberg, T. 1992. The sorediate and isidiate, corticolous, crustose lichens in Norway. – Sommerfeltia 14: 1-331.
- *Tønsberg, T., Gauslaa, Y., Haugan, R. & Timdal, E. 1996. The threatened macrolichens of Norway - 1995. – Sommerfeltia 23: 1-258.
- *Wolden, K. 1986a. Grusregisteret i Åfjord kommune. – NGU-rapport 86.080: 1-30.
- *Wolden, K. 1986b. Roan. Sand- og grusressurskart Roan 1623 III. M 1 : 50 000. – Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.

- *Wolden, K. 1986c. Stokksund. Sand- og grusressurskart. Stokksund 1523 II. M 1 : 50 000. Sort/hvitt. Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.
- *Wolden, K. & Freland, A. 1986. Åfjord. Sand- og grusressurskart. Åfjord 1622 IV. M 1 : 50 000. – Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.
- *Wolff, F.C. 1976. Berggrunnsgeologisk kart. Trondheim. Målestokk 1 : 250 000. – Norges geologiske undersøkelser, Trondheim.
- *Øvereng, O. 1990. Kalkstein, Storfjellet, Åfjord kommune, Sør-Trøndelag. – NGU rapport 90.039: 1-8.
- *Åfjord kommune 1974. Registrering av områder av verdi for formålene naturvern, kulturminner, fornminner og friluftsliv i Åfjord. – Åfjord kommune. 42 s.
- Åfjord kommune 1994. Flerbruksplan for Norddalselva og Stordalselva. – Åfjord kommune.
- Åfjord kommune 1996. Biologisk mangfold. Naturtypekart Åfjord sentrum. – Åfjord kommune, avd. miljø og tekniske tjenester.
- *Aagaard, K. 1975. En ferskvannsbiologisk undersøkelse i Norddalen og Stordalen, Åfjord. – K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. zool. Ser. 1975-1: 1-39.

K. NORSKE VIDENSK. SELSK. MUS. RAPP. BOT. SER. 1974-86
 UNIV. TRONDHEIM VITENSK. MUS. RAPP. BOT. SER. 1987-1995
 NTNU VITENSK. MUS. RAPP. BOT. SER. 1996-

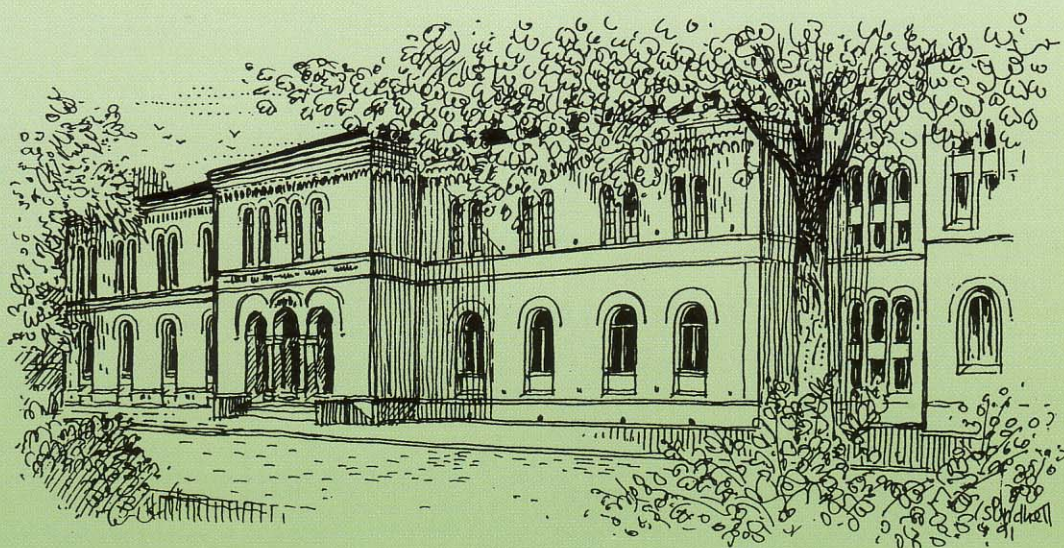
1974	1	Klokk, T. Myrundersøkelser i Trondheimsregionen i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 30 s.	kr 50
	2	Bretten, S. Botaniske undersøkelser i forbindelse med generalplanarbeidet i Snillfjord kommune, Sør-Trøndelag. 24 s	utgått
	3	Moen, A. & T. Klokk. Botaniske verneverdier i Tydal kommune,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

1978	1	Elven, R. Vegetasjonen ved Flatisen og Østerdalsisen, Rana, Nordland, med vegetasjonskart over Vesterdalen i 1:15 000. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk delrapport nr. 3. 83 s., 1 pl.	kr 100
	2	Elven, R. Botaniske undersøkelser i Rien-Hyllingen-området, Røros, Sør-Trøndelag. 53 s.	kr 100
	3	Aune, E. I. & O. Kjærem. Vegetasjonsundersøkingar i samband med planene for Saltdal-, Beiam-, Stor-Glomfjord- og Melfjordutbygginga. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk delrapport nr. 4. 49 s.	kr 50
	4	Holten, J. I. Verneverdige edellaauvskoger i Trøndelag. 199 s.	kr 100
	5	Aune, E. I. & O. Kjærem. Floraen i Saltfjellet/Svartisen-området. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk delrapport nr. 5. 86 s.	kr 100
	6	Aune, E. I. & O. Kjærem. Botaniske registreringar og vurderingar. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk sluttrapport. 78 s., 4 pl.	kr 100
	7	Frisvoll, A. A. Mosefloraen i området Borrsåsen-Barøya-Nedre Tynes ved Levanger. 82 s.	kr 100
	8	Aune, E. I. Vegetasjonen i Vassfaret, Buskerud/Oppland med vegetasjonskart 1:10 000. 67 s., 6 pl.	kr 100
1979	1	Moen, B. F. Flora og vegetasjon i området Borrsåsen-Barøya-Kattangen. 71 s., 1 pl.	kr 100
	2	Gjærevoll, O. Oversikt over flora og vegetasjon i Oppdal kommune, Sør-Trøndelag. 44 s.	kr 50
	3	Torbergsen, E. M. Myrundersøkelser i Oppland i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 68 s.	kr 100
	4	Moen, A. & M. Selnes. Botaniske undersøkelser på Nord-Fosen, med vegetasjonkart. 96 s., 1 pl.	kr 100
	5	Kofoed, J. -E. Myrundersøkingar i Hordaland i samband med den norske myrreservatplanen. Supplerande undersøkingar. 51 s.	kr 100
	6	Elven, R. Botaniske verneverdier i Røros, Sør-Trøndelag. 158 s., 1 pl.	kr 100
	7	Holten, J. I. Botaniske undersøkelser i øvre Sunndalen, Grødalen, Lindalen og nærliggende fjellstrøk. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 1. 32 s.	kr 50
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 100
	2	Gjærevoll, O. Oversikt over flora og vegetasjon i Trollheimen. 42 s.	kr 50
	3	Torbergsen, E. M. Myrundersøkelser i Buskerud i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 104 s.	kr 100
	4	Aune, E. I., S. Aa. Hatlelid & O. Kjærem. Botaniske undersøkingar i Eiterådalen, Vefsn og Krutvatnet, Hattfjelldal. 58 s., 1 pl.	kr 100
	5	Baadsvik, K., T. Klokk & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll, 16. - 18.3 1980. 279 s.	kr 100
	6	Aune, E. I. & J. I. Holten. Flora og vegetasjon i vestre Grødalen, Sunndal kommune, Møre og Romsdal. 40 s., 1 pl.	kr 100
	7	Sæther, B., T. Klokk & H. Taagvold. Flora og vegetasjon i Gaulas nedbørfelt, Sør-Trøndelag og Hedmark. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 2. 154 s., 3 pl.	kr 100
1981	1	Moen, A. Oppdragsforskning og vegetasjonskartlegging ved Botanisk avdeling, DKNVS, Museet. 49 s.	kr 50
	2	Sæther, B. Flora og vegetasjon i Nesåas nedbørfelt, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 3. 39 s.	kr 50
	3	Moen, A. & L. Kjølvik. Botaniske undersøkelser i Garbergselva/Rotla-området i Selbu, Sør-Trøndelag, med vegetasjonskart. 106 s., 2 pl.	kr 100
	4	Kofoed, J. -E. Forsøk med kalibrering av ledningsevne målere. 14 s.	kr 50
	5	Baadsvik, K., T. Klokk & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 15.-17.3.1981. 261 s.	kr 100
	6	Sæther, B., S. Bretten, M. Hagen, H. Taagvold & L. E. Vold. Flora og vegetasjon i Drivas nedbørfelt, Møre og Romsdal, Oppland og Sør-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 4. 127 s.	kr 100
	7	Moen, A. & A. Pedersen. Myrundersøkelser i Agder-fylkene og Rogaland i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 252 s.	kr 100
	8	Iversen, S. T. Botaniske undersøkelser i forbindelse med generalplanarbeidet i Frøya kommune, Sør-Trøndelag. 63 s.	kr 100
	9	Sæther, B., J. -E. Kofoed & T. Øiaas. Flora og vegetasjon i Ognas og Skjækras nedbørfelt, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 5. 67 s.	kr 100
	10	Wold, L. E. Flora og vegetasjon i Toås nedbørfelt, Møre og Romsdal og Sør-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 6. 58 s.	kr 100
	11	Baadsvik, K. Flora og vegetasjon i Leksvik kommune, Nord-Trøndelag. 89 s.	kr 100

1982	1 Selnes, M. og B. Sæther. Flora og vegetasjon i Sørlivassdraget, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 7. 95 s.	kr 100
	2 Nettelblatt, M. Flora og vegetasjon i Lomsdalsvassdraget, Helgeland i Nordland. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 8. 60 s.	kr 100
	3 Sæther, B. Flora og vegetasjon i Istras nedbørfelt, Møre og Romsdal. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 9. 19 s.	kr 50
	4 Sæther, B. Flora og vegetasjon i Snåsavatnet, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 10. 31 s.	kr 50
	5 Sæther, B. & A. Jakobsen. Flora og vegetasjon i Stjørdalselvas og Verdalselvas nedbørfelt, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 11. 59 s.	kr 100
	6 Kristiansen, J. N. Registrering av edellauvskoger i Nordland. 130 s.	kr 100
	7 Holten, J. I. Flora og vegetasjon i Lurudalen, Snåsa kommune, Nord-Trøndelag. 76 s., 2 pl.	kr 100
	8 Baadsvik, K. & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 14.-16.3.1982. 259 s.	kr 100
1983	1 Moen, A. og medarbeidere. Myrundersøkelser i Nord-Trøndelag i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 160 s.	utgått
	2 Holten, J. I. Flora- og vegetasjonsundersøkelser i nedbørfeltene for Sanddøla og Luru i Nord-Trøndelag. 148 s.	kr 100
	3 Kjærem, O. Fire edellauvskogslokaliteter i Nordland. 15 s.	kr 50
	4 Moen, A. Myrundersøkelser i Sør-Trøndelag og Hedmark i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 138 s.	utgått
	5 Moen, A. & T. Ø. Olsen. Myrundersøkelser i Sogn og Fjordane i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 37 s.	kr 50
	6 Andersen, K. M. Flora og vegetasjon ved Ormsetvatnet i Verran, Nord-Trøndelag. 37 s., 1 pl.	kr 100
	7 Baadsvik, K. & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 7.-8.3.1983. 131 s.	kr 100
1984	1 Krovoll, A. Undersøkelser av rik løvskog i Nordland, nordlige del. 40 s.	kr 50
	2 Granmo, A. Rike løvskoger på Ofotfjordens nordside. 46 s.	kr 50
	3 Andersen, K. M. Flora og vegetasjon i indre Visten, Vevelstad, Nordland. 53 s., 1 pl.	kr 100
	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 100
	5 Moen, A. Myrundersøkelser i Møre og Romsdal i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 86 s.	kr 100
	6 Andersen, K. M. Vegetasjon og flora i øvre Stjørdalsvassdraget, Meråker, Nord-Trøndelag. 83 s., 2 pl.	kr 100
	7 Baadsvik, K. & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 18.-20.3.1984. 107 s.	kr 100
1985	1 Singaas, S. & A. Moen. Regionale studier og vern av myr i Sogn og Fjordane. 74 s.	kr 100
	2 Bretten, S. & A. Moen (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1985. 139 s.	kr 100
1986	1 Singaas, S. Flora og vegetasjon i Ormsetområdet i Verran, Nord-Trøndelag. Supplerende undersøkelser. 25 s.	kr 50
	2 Bretten, S. & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1986. 132 s.	kr 100
1987	1 Bretten, S. & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1987. 63 s.	kr 100
1988	1 Bretten, S. & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1988. 133 s.	kr 100
1989	1 Wilmann, B. & A. Baudouin. EDB-basert framstilling av botaniske utbredelseskart. 21 s. + 10 kart.	kr 50
	2 Bretten, S. & O. I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1989. 136 s.	kr 100
1990	1 Singaas, S. Botaniske undersøkelser i vassdrag i Trøndelag for Verneplan IV. 101 s.	kr 100
1991	1 Singaas, S. Konesjonspålagte botaniske undersøkelser i reguleringssonen ved Storglomfjord-utbygginga, Meløy, Nordland. 35 s.	kr 50
	2 Bretten, S. & A. Krovoll (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1990 og 1991. 168 s.	kr 100

1992	1	Bretten, S. & A. Krovoll (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvold 1992. 100 s.	kr 100
1993	1	Arnesen, T., A. Moen & D.-I. Øien. Sølendet naturreservat. Oversyn over aktivitetene i 1992 og sammendrag for DN-prosjektet "Sølendet". 62 s.	kr 100
	2	Krovoll, A. & A. Moen (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1993. 76 s.	kr 100
1994	1	Moen, A. & R. Binns (eds.). Regional variation and conservation of mire ecosystems. Summary of papers. 61 s.	kr 100
	2	Moen, A. & S. Singaas. Excursion guide for the 6th IMCG field symposium in Norway 1994. 159 s.	kr 100
	3	Flatberg, K. I. Norwegian Sphagna. A field colour guide. 42 s. 54 pl.	utgått
	4	Aune, E. I. & A. Moen. (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1994. 50 s.	kr 50
	5	Arnesen, T. Vegetasjonsendringer i tilknytning til tråkk og tilrettelegging av natursti i Sølendet naturreservat. 49 s.	kr 50
1995	1	Singaas, S. Botaniske undersøkelser for konsesjonssøknad i forbindelse med planer om overføring av Nesåa, Nord-Trøndelag. 56 s.	kr 100
	2	Holien, H. & T. Prestø. Kartlegging av nøkkelbiotoper for trua og sårbare lav og moser i kystgranskog langs Arnevik-vassdraget, Åfjord kommune, Sør-Trøndelag. 32 s.	kr 50
	3	Aune, E. I. & A. Krovoll (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1995. 81 s.	kr 100
	4	Singaas, S. Botaniske undersøkelser med skisse til skjøtelsplan for Garbergmyra naturreservat, Meldal, Sør-Trøndelag. 31 s.	kr 50
	5	Prestø, T. & H. Holien. Floraundersøkelser i Øggdalen, Holtålen kommune, Sør-Trøndelag - grenser for framtidig landskapsvernområde og konsekvenser for skogsdrift. 24 s.	kr 50
	6	Mathiassen, G. & A. Granmo. The 11th Nordic mycological Congress in Skibotn, North Norway 1992. 77 s.	kr 100
	7	Holien, H. & T. Prestø. Inventering av lav- og mosefloraen ved Henfallet, Tydal kommune, Sør-Trøndelag. 26 s.	kr 50
	8	Holien, H. & S. Sivertsen. Botaniske registreringer i Storbekken, Lierne kommune, Nord-Trøndelag. 24 s.	utgått
1996	1	Sagmo Solli, I.M., Flatberg, K.I., Söderström, L., Bakken, S. & Pedersen, B. Blanksigd og luftforurensninger - fertilitetsstudier. 14 s.	kr 50
	2	Prestø, T. & Holien, H. Botaniske undersøkelser i Lybekkdalen, Røyrvik kommune, Nord-Trøndelag. 44 s.	kr 50
	3	Elven, R., Fremstad, E., Hegre, H., Nilsen, L. & Solstad, H. Botaniske verdier i Dovrefjell-området. 151 s.	kr 100
	4	Söderström, L. & Prestø, T. State of Nordic bryology today and tomorrow. Abstracts and shorter communications from a meeting in Trondheim December 1995. 51 s.	kr 100
1997	1	Fremstad, E. (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1996. 175 s.	kr 100
	2	Øien, D-I, Nilsen, L.S., & Moen, A. Skisse til skjøtelsplan for deler av Øvre Forra naturreservat i Nord-Trøndelag. 26 s.	kr 50
	3	Nilsen, L.S., Moen, A. & Solberg, B. Botaniske undersøkelser av slåttemyrer i den foreslåtte nasjonalparken i Snåsa og Verdal. 38 s.	utgått
1998	1	Smelror, M. (red.). Abstracts from the Sixth International Conference on Modern and Fossil Dinoflagellates Dino 6, Trondheim, June 1998. 154 s.	kr 100
	2	Sarjeant, W.A.S. From excystment to bloom? Personal recollections of thirty-five years of dinoflagellate and acritarch meetings. 21 s., 14 pl.	utgått
	3	Fremstad, E. Nasjonalt rødlistede karplanter i Nord-Trøndelag. 37 s.	kr 50
	4	Fremstad, E. (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1998. 73 s.	kr 100
	5	Nilsen, L.S. Skisse til skjøtelsplan for Kjeksvika-området i Nærøy, Nord-Trøndelag. 22 s.	kr 50
1999	1	Prestø, T. Botanisk mangfold i Rotldalen, Selbu, Sør-Trøndelag. 65 s.	kr 100
	2	Tretvik, A.M. & Krogstad, K. Historisk studie av utmarkas betydning økonomisk og sosialt innen Tågdalen naturreservat for Dalsegg-grenda i Øvre Surnadal. 38 s.	kr 100
2000	1	Nilsen, L.S. & Fremstad, E. Skjøtelsplan for Skeisnesset, Leka, Nord-Trøndelag. 31 s.	kr 100
	2	Nilsen, L.S. & Moen, A. Botanisk kartlegging og plan for skjøtsel av Oppgården med utmark i Lierne. 44 s.	kr 100

	3	Fremstad, E. Botanisk mangfold i Verdal, dokumentert hovedsakelig med litteratur og herbariemateriale. 81 s.	kr 100
	4	Holien, H., Prestø, T. & Sivertsen, S. Lav, moser og sopp i barskogreservatene Hilmo og Råndalen, Tydal og Selbu, Sør-Trøndelag. 32 s.	kr 50
	5	Fremstad, E. & Nilsen, L.S. Botaniske undersøkelser og forslag til skjøtsel av kulturmark på Nærøya. 34 s.	kr 100
	6	Fremstad, E. Skjøtselsplan for innmarka til Kongsvold Fjeldstue. 34 s.	kr 100
	7	Moen, A. Botanisk kartlegging og plan for skjøtsel av Tågdalen naturreservat i Surnadal. 45 s.	kr 100
	8	Prestø, T. Sammenhenger mellom forstlige variabler og botanisk diversitet i Trondheim bymark. 56 s.	kr 100
	9	Nilsen, L.S. Botanisk kartlegging og plan for skjøtsel av sørvestlige deler Aspøya i Flatanger, Nord-Trøndelag. 26 s.	kr 100
	10	Fremstad, E. & Nilsen, L.S. Tarva: verdifull kulturmark i utmark. 29 s.	kr 100
2001	1	Arnesen, T. Botaniske undersøkelser og forslag til skjøtsel av Brakstadøyene (Måsøya og Nordøya) i Fosnes. 29 s.	kr 100
	2	Arnesen, T. Knollmjødurt (<i>Filipendula vulgaris</i>) på Skånes, Levanger. 16 s.	kr 50
	3	Arnesen, T. & Øien, D.-I. Myrområdet ved Tvinna, Stryn. 16 s.	kr 50
	4	Fremstad, E. & Moen, A. (red.) Truete vegetasjonstyper i Norge. 231 s.	kr 100
	5	Prestø, T. & Holien, H. Forvaltning av lav og moser i boreal regnskog. 77 s.	kr 100
2002	1	Flatberg, K.I. The Norwegian Sphagna: a field colour guide. 44 s. + 54 Plates.	kr 300
	2	Thingsgaard, K. & Flatberg, K.I. Third international symposium on the biology of <i>Sphagnum</i> : Uppsala – Trondheim August 2002: excursion guide. 89 s.	kr 100
	3	Såstad, S.M. & Rydin, H. Third international symposium on the biology of <i>Sphagnum</i> : Uppsala – Trondheim August 2002: schedule and abstracts. 29 s.	kr 50
	4	Lyngstad, A., Øien, D.-I. & Arnesen, T. Skjøtselsplan for kulturmark i Bymarka, Trondheim. 49 s.	kr 100
	5	Fremstad, E. Natura 2000 i Norge. 38 s.	kr 50
2003	1	Aarrestad, P.A., Øien, D.-I., Lyngstad, A., Moen, A. & Often, A. Kartlegging av truete vegetasjonstyper. Erfaringer fra Inderøy og Levanger. 53 s.	kr 100
	2	Aune, E.I. Biologisk mangfold i Åfjord kommune. 88 s.	kr 100



ISBN 82-7126-668-3
ISSN 0802-2992