



ÅLESUND KOMMUNE

RÅDMANNEN

John Bjarne Jordal og Dag Holtan

Biologiske undersøkingar i kulturlandskapet i Ålesund



Adresse/telefon til forfattarane:

John Bjarne Jordal
6610 Øksendal
Telefon 71 69 54 45

Dag Holtan
Lerstadveien 271
6014 Ålesund
Telefon 70 15 58 13

Rapporten kan tingast frå:

Ålesund kommune
Rådhuset
Keiser Wilhelms gt. 11
6025 Ålesund
Telefon 70 12 19 19

Referanse:

John Bjarne Jordal og Dag Holtan, 1999: Biologiske undersøkingar i kulturlandskap i Ålesund. Ålesund kommune, rapport. 30 s.

Framsidedfoto:

Raudeberget på Torla var ein av dei artsrike lokalitetane som vart funne under registreringsarbeidet. Her fanst mange artar av planter og sopp knytt til naturbeitemarker. I tillegg fanst den sjeldne brunburkna her, på same staden som botanikaren Bjørlykke fann henne for bortimot 70 år sidan. Foto: Dag Holtan

FØREORD

Ålesund har de siste årene vært begunstiget med frivillige fagfolk som i stor grad på eget initiativ har kartlagt biologisk mangfold i skogsområdene i Ålesund. Arbeidet de har gjort har kommet godt med også for kommunen, og vi erkjenner et stadig økende behov for mer kunnskap om naturressursene våre. På denne bakgrunn søkte vi fylkesmannen om midler til å fortsette kartleggingsarbeidet og denne gang med hovedfokus på biologisk mangfold på kulturbetinget mark. Et slikt tilskudd fikk vi og arbeidet kunne starte.

Kulturlandskapet valgte vi fordi dette er en naturtype i sterk tilbakegang i Ålesund. Mange bruk har gitt opp gårdsdriften og kulturlandskapet gror ofte igjen eller det blir søkt omdisponert til byggeformål. I slike omdisponeringsaker trenger vi kunnskap om arealene det er spørsmål om for å møte utfordringen med endret bruk. En annen utfordring med kulturmarken er at den krever fortsatt bruk for å opprettholde sitt artsmangfold. Men også her må det ligge i bunnen kunnskap om de arter som skal forvaltes. Vi håper på en konstruktiv dialog videre om hvordan områdene best kan forvaltes.

Med denne rapporten er vi i Ålesund kommune kommet ennå et steg lengre i vår kunnskap om det biologiske mangfoldet vi er satt til å forvalte. Selv om vi synes vi nå er kommet langt er det viktig å vite at ny kunnskap stadig kan komme til, nye funn kan gjøres og økt bevissthet om arters utbredelse kan endre de synspunkt vi har i dag. Kartlegging av biologisk mangfold er ikke et engangsarbeid, men bør være en kontinuerlig prosess mot bedre viten.

Ålesund kommune vil rette takk til forfatterne som har levert en god faglig rapport om artsmangfoldet i kulturlandskapet i kommunen vår. Uten tilskudd fra fylkesmannen ville heller ikke dette vært mulig, og vi er glade for at dette også prioriteres fra statlig hold.

Ålesund 28.10.99

Synnøve Lunde
miljøvernrådgiver

INNHALD

FØREORD

3

INNHALD

4

SAMANDRAG

6

INNLEIING

7

MATERIALE OG METODAR

8

Utval av lokalitetar, forarbeid.....	8
Feltarbeid.....	8
Namnsetting av artar, dokumentasjon.....	8
Områdeskildring.....	8
Verdsetting.....	8

RESULTATOVERSIKT

12

Generelt.....	12
Generelle lokalitetsdata.....	12
Biologiske data.....	13
Lokalitetsoversikt med tal planteartar, soppartar, raudlisteartar og verdi.....	13
Funn av raudlisteartar.....	15
Ansvarsartar funne på kulturmark i Ålesund.....	16
Nokre kommentarar til soppartar.....	17

OMTALE AV PRIORITERTE LOKALITETAR

19

Emblem: Ystebøen.....	19
Ratvikvatnet.....	20
Emblem.....	20
Litlekalvøya: Plassen, Rema, Tua m. m.....	21
Magerholm: Akselhaugen.....	22
Vanberg.....	22
Tørle: Raudberget.....	22

OMTALE AV ANDRE LOKALITETAR

24

Borgund kyrkje.....	24
Eikenosa.....	24
Ellingsøya: Strømsvik.....	25
Ellingsøya: Myklebost.....	25

Ellingsøya: Taftasund.....	25
Ellingsøyfjorden: Vikholmen.....	25
Ellingsøyfjorden: Langøya.....	26
Emblemssanden.....	26
Flisnes.....	26
Gåseidnes.....	26
Reiakvam.....	27
Tørle: Gruen.....	27
Tørle: Hanken I.....	27
Tørle: Hanken II.....	28
Vasstrandgarden.....	28
Vestre Flisneset.....	28
LITTERATUR	
.....	
29	
VEDLEGG 1 - PLANTELISTER	
.....	
30	
VEDLEGG 2 - SOPPLISTER	
.....	
32	

SAMANDRAG

I samband med den nasjonale satsinga på registrering av biologisk mangfald i kommunane er 25 lokalitetar av gammal kulturmark i Ålesund kommune undersøkt med omsyn på vegetasjon, flora og soppflora.

Undersøkinga er konsentrert omkring *naturbeitemarkar* og gamle *slåtteeingar*, som i jordbrukslandskapet har vist seg å vera mest interessant med omsyn på biologisk mangfald. Dette er gamle kulturmarkstypar som har få inngrep ut over beiting eller slått, i motsetnad til kulturbeite og kultureng der ein gjødslar og pløyer som ein del av drifta. Naturbeitemarkar og naturengar har ei rekkje spesielle artar av planter og sopp. *Grasmarkssopp* er soppartar som på ulikt vis er knytt til grasmarkar, for det meste som nedbrytarar av organisk materiale. *Beitemarkssopp* er grasmarkssopp som tåler lite gjødsling og lite attgroing, og som derfor er sterkt knytt til naturbeitemarkar og naturengar. Av rundt 141 slike artar som er kjent frå Norge, er til no 102 artar funne i Møre og Romsdal og 52 i Ålesund. Ein beitemarkssoppart ny for Norge vart funne i Ålesund i 1999, dessutan ein art som er kjent berre frå eit par funn tidlegare. Begge funna vart gjort på Litlekalvøya. *Engplanter* er planter som er knytt til engsamfunn, dvs. gras- og urterike plantesamfunn i ope lende utan eller med liten tresetting, og dermed mykje lysinnstråling. *Naturengplanter* er engplanter som toler lite gjødsling og lite attgroing, og liknar slik sett på beitemarkssoppene.

Vegetasjonstypar og forekomst av beitemarkssopp og naturengplanter (artstal og artsutval) er brukt til å verdsetta lokalitetane. To lokalitetar skilte seg ut med nasjonal verdi (kategori svært viktig i DN-handboka): Ystebøen på Emblem og ei gammal slåtteeing ved Ratvikvatnet. 5 andre er gjeve regional verdi (kategori viktig i DN-handboka). Desse var: Litlekalvøya (Rema, Tua, Plassen), Vanberg, Emblem, Raudberget (Tørla) og Akselhaugen (Magerholm). Desse lokalitetane inneheld til saman eit godt utval artar og vegetasjonstypar som dels er sjeldne og i tilbakegang, og som i stor grad ikkje finn livsrom elles i landskapet. 11 lokalitetar er plasserte i kategori lokal verdi, og 5 har truleg liten verdi. Dei to siste kategoriane kan få større verdi om dei blir restaurerte.

Skjøtsel av artsrike kulturlandskap har heilt til dei siste åra vore ei sak for den einskilde grunneigar/brukar. Artsrike naturbeitemarkar og gamle ugjødsle slåtteeingar går no raskt ut av bruk dersom ikkje det offentlege grip inn i sterkare grad. Årsaka til dette er den generelle utviklinga i landbruket, der arbeidsintensive driftsmetodar og lågproduktive areal etter kvart har liten plass. Det er ei utfordring for kommunen i samarbeid med grunneigarar/brukarar å koma fram til måtar å ta vare på desse artsrike kulturmarkstypene. Både kommunen og Fylkesmannen bør kunne bidra økonomisk for at eit elles lite lønsamt arbeid kan halda fram. I eit tettfolka område som Ålesund bør og kunnskapen om det tradisjonelle kulturlandskapet og innsatsen for å ta vare på det spreiaast til ålmenta og skular ved ulike informasjonstiltak.

INNLEIING

Formålet med denne undersøkinga er å skaffa meir biologisk kunnskap om verdifulle kulturlandskap i Ålesund kommune i samband med den nasjonale satsinga på registrering av biologisk mangfald i kommunane. Det er også viktig å peike på faktorar og tiltak som er naudsynte for å bevare kvalitetane i desse områda.

Registreringane i Ålesund kjem etter omfattande registreringar av gammal kulturmark elles i fylket i perioden 1992-98, der over 400 lokalitetar er oppsøkt og undersøkt (jfr. Jordal & Gaarder 1999). Det er stort sett same metode som er brukt over heile fylket. Dette gjer det lett å setta lokalitetane i Ålesund inn i eit større perspektiv både når det gjeld vegetasjon, artsutval og driftshistorie.

Nokre begrep:

Naturbeitemarkar og *naturenger* er gamle kulturmarkstypar som har få inngrep ut over beiting eller slått, i motsetnad til kulturbeite og kultureng der ein gjødslar og pløyer som ein del av drifta. Naturbeitemarkar og naturenger har ei rekkje spesielle artar av planter og sopp.

Grasmarkssopp er soppartar som på ulikt vis er knytt til grasmarkar, for det meste som nedbrytarar av organisk materiale. *Beitemarkssopp* er grasmarkssopp som tåler lite gjødsling og lite attgroing, og som derfor er sterkt knytt til naturbeitemarkar og naturenger. Av rundt 141 slike artar som er kjent frå Norge, er til no 102 artar funne i Møre og Romsdal. Ein art ny for Norge vart funne i Ålesund i 1999, dessutan ein art som er kjent berre frå eit par funn tidlegare.

Engplanter er planter som er knytt til engsamfunn, dvs. gras- og urterike plantesamfunn i ope lende utan eller med liten tresetting, og dermed mykje lysinnstråling. *Naturengplanter* er engplanter som toler lite gjødsling og lite attgroing. I fylket vårt har vi tidlegare definert 79 planteartar som naturengplanter (Jordal & Gaarder 1995).

MATERIALE OG METODAR

Utval av lokalitetar, forarbeid

Utvalet av lokalitetar er gjort av Dag Holtan i samråd med kommunen.

Feltarbeid

Feltarbeidet er utført dels av John Bjarne Jordal og Dag Holtan i fellesskap, dels av Dag Holtan åleine. Det er i 1999 undersøkt 25 lokalitetar i Ålesund. 2 av lokalitetane (Ratvikvatnet og Akselhaugen på Magerholm) er også undersøkt i 1998, av Dag Holtan og Geir Gaarder. På lokalitetane er det notert hovudtrekk ved vegetasjonstypar, noverande bruk og tilstand (hevd/attgroing), husdyrslag m.m. Det er leita etter beitemarkssopp, og tatt plantelister.

Namnsetting av artar, dokumentasjon

Namnsetting av planter følgjer Elven m. fl. (1994). Namnsetting av fagervokssopp (*Hygrocybe*) følgjer Boertmann (1995). Raudskivesopp er bestemt ved hjelp av Noordeloos (1992, 1994). Alle andre soppartar er bestemt ved hjelp av Hansen & Knudsen (1992, 1997). Norske namn på sopp følgjer Gulden m. fl. (1996). Sopp er i hovudsak bestemt av John Bjarne Jordal. Sjeldne eller interessante soppartar og karplanter er tekne vare på i tørka tilstand, og blir sendt til Botanisk Museum i Oslo.

Områdeskildring

Måten dette er gjort på er beskreve av Jordal & Gaarder (1997). Den føreliggjande rapporten inneheld alle opplysningar som er tilrådd i DN-handboka. Bygningar og andre kulturspor er nemnt berre av og til. Vegetasjonen er klassifisert som beskrive av Fremstad (1997), med ein del egne justeringar og forklaringar. Lokalitetane er innteikna på økonomisk kart i målestokk 1:20000 som er overlevert kommunen.

Verdsetting

Det viktigaste som er vektlagt er utvalet av vegetasjonstypar, naturengplanter og beitemarkssopp. Her viser vi til Jordal & Gaarder (1997) og Jordal (1997). Blant beitemarkssoppene er særleg utvalet av vokssoppartar vektlagt. Elles er alle beitemarkssoppar gjeve eit poengtal for utrekning av ein indeks: artspoeng for beitemarkssopp (jfr. figur 1). Utvalet av raudlisteartar inngår i denne indeksen. Verdsettingsmetoden samsvarar med tilrådingane i DN-handboka, og har dels vore underlagsmateriale for denne. Metode for utsortering av lokalitetar med nasjonal verdi (svært viktig i DN-handboka) går også fram av figur 1. I tillegg til plasseringa på denne figuren må ein vurdera kunnskapsgrunnlaget (er lokaliteten godt nok undersøkt?), storleiken, vegetasjonstypar, førekomst av sjeldne eller truga artar m.m.

Nedanfor følgjer ei oppdatert oversikt over artar kjent frå Ålesund som blir rekna som naturengplanter (tabell 1), og deretter kva artar som blir rekna som beitemarkssopp (tabell 2), med raudlistestatus og poengverdi for verdsetting av lokalitetar.

Tabell 1. Liste over planteartar (154 artar) som vart funne på kulturmark i Ålesund. Artar med 1-tal bakom blir rekna som naturengplanter og er særleg knytt til gammal kulturmark som ikkje blir pløgd eller gjødsla (sjå innleiinga).

amerikamjølke	0	følblom	0	kvitkløver	0	skogsalat	0
ask	0	gaukesyre	0	kvitmaure	1	skogsnelle	0
aurikkelsvæve	1	geitsvingel	1	kvitsymre	0	skogstjerne	0
bjønnekam	0	gjeldkarve	1	kystbergknapp	0	skogstorkenebb	0
bjønnskjegg	0	gjerdevikke	0	kystgrisøyre	1	skrubbær	0
bjørk	0	gran	0	kystmaure	1	skvallerkål	0
bleikstorr	0	grasstjerneblom	0	kystmyrklegg	0	sløkje	0
blokkebær	0	groblad	0	linbendel	0	slåttestorr	0
blåbær	0	grøftesoleie	0	lyssiv	0	smalkjempe	1
blåklukke	1	grønstorr	0	lækjeveronika	1	smyle	0
blåknapp	0	gråor	0	løvetann	0	småmarimjelle	0
blåkoll	0	gråstorr	0	mannasøtgras	0	småsyre	0
blåtopp	0	gulaks	1	marikåpe	0	snauveronika	0
breiflangre	0	gullris	0	markfrytle	1	soleihov	0
bringebær	0	gulskolm	0	markjordbær	0	spisslønn	0
brunburkne	0	hanekam	0	mjødurt	0	stjernestorr	0
brunrot	0	harerug	1	morell	0	storblåfjør	1
bråtestorr	1	harestorr	0	myrfiol	0	storfrytle	0
bustnype	0	hassel	0	myrtistel	0	stormaure	0
dikesvineblom	0	hegg	0	nyseryllik	0	stornesle	0
duskull	0	heiblåfjør	1	ormetelg	0	strandkjeks	0
einer	0	heisiv	1	osp	0	strandrøyr	0
einstape	0	hundegras	0	platanlønn	0	svarthyll	0
engfiol	1	hundekjeks	0	prestekrage	1	svartor	0
engfrytle	1	høsegras	0	prydfredlaus	0	sølvbunke	0
enghumleblom	0	høymole	0	raud jonsokblom	0	tepperot	1
engkarse	0	hårfrytle	0	raudkløver	0	timotei	0
engkvein	0	hårsvæve	1	raudknapp	0	tiriltunge	1
englodnegras	0	jonsokkoll	1	raudsvingel	0	trådsiv	0
engrapp	0	jordnøtt	1	reinfann	0	tusenfryd	0
engsoleie	0	karve	0	revebjølle	0	tviskjeggveronika	0
engsvingel	0	kjøttnype	0	rogn	0	tytebær	0
engsyre	0	kløkkelyng	0	rognasal	0	vanleg arve	0
fagerperikum	0	knappsiv	0	ryllik	0	vendelrot	0
finnskjegg	1	knegras	1	røsslyng	0	vill-lin	1
firkantperikum	0	kornstorr	1	sanikel	0	vivendel	0
fjellmarikåpe	0	krattlodnegras	0	selje	0	vårmarihand	0
flaskestorr	0	krattmjølke	0	sisselrot	0	øyrevier	0
fuglereir	0	kreking	0	sitkagran	0	åkersnelle	0
fuglevikke	0	krypssoleie	0	skjermsvæve	0	åkersvineblom	0
furu	0	kvitbladtistel	0	skogburkne	0		

Tabell 2. Liste over grasmarkssopp funne i Ålesund (80 artar) med latinsk og norsk namn, arts-poeng og raudlistestatus som grunnlag for verdsetting av lokalitetar. Alle artar med 1-8 poeng kallast beitemarkssopp (sjå innleiinga), og er nokså spesialisert til naturbeitemarker. Artar med 0 poeng reknast ikkje som beitemarkssopp. Lista følgjer Jordal (1997) og Bendiksen m. fl. (1998). *Hygrocybe calyptriformis* er ny for Norge, og er gjeve 4 poeng og førebels status V=sårbar. *Entoloma melanochroum* er ein lite kjent art som førebels er gjeve 2 poeng, men ikkje raudlistestatus.

Forklaring på raudlistekategoriar:

E - direkte truga (akutt utryddingstruga)(endangered), V - sårbar (vulnerable), R - sjeldan (rare), DC - hensynskrevande (conservation demanding)

Latinsk namn	Norsk namn	Arts-poeng	Kategori
<i>Bolbitius vitellinus</i>	halmsopp	0	
<i>Clavaria falcata</i>	kvit køllesopp	2	
<i>Clavaria flavipes</i>	halmgul køllesopp	8	V
<i>Clavulinopsis helvola</i>	gul småkøllesopp	1	
<i>Clavulinopsis luteoalba</i>	bleiktuppa småkøllesopp	1	
<i>Clavulinopsis laeticolor</i>	raudgul småkøllesopp	2	
<i>Coprinus sp.</i>	blekksopp-art	0	
<i>Cordyceps entomorrhiza</i>	grå åmeklubbe	0	DC
<i>Cordyceps militaris</i>	raud åmeklubbe	0	
<i>Cystoderma amianthinum</i>	okergul grynhatt	0	
<i>Cystoderma granulosum</i>	raudbrun grynhatt	0	
<i>Entoloma asprellum</i>	blåstilka raudskivesopp	1	
<i>Entoloma conferendum</i>	stjernespora raudskivesopp	0	
<i>Entoloma exile</i>		2	DC
<i>Entoloma formosum</i>	bronseraudskivesopp	2	R
<i>Entoloma griseocyaneum</i>	lillagrå raudskivesopp	2	DC
<i>Entoloma juncinum</i>	striperaudskivesopp	0	
<i>Entoloma melanochroum</i>		2	
<i>Entoloma poliopus</i>	tjøreraudskivesopp	1	
<i>Entoloma pratulense</i>		4	R
<i>Entoloma sericellum</i>	silkeraudskivesopp	1	
<i>Entoloma sericeum</i>	beiteraudskivesopp	1	
<i>Entoloma serrulatum</i>	mørktanna raudskivesopp	1	
<i>Entoloma turbidum</i>	sumpraudskivesopp	0	
<i>Entoloma versatile</i>		0	R
<i>Entoloma xanthochroum</i>		2	R
<i>Fayodia leucophylla</i>	vrang tussehatt	0	
<i>Galerina sp.</i>	ubestemt klokkehatt-art	0	
<i>Geoglossum fallax</i>	skjeljordtunge	2	DC
<i>Geoglossum glutinosum</i>	sleip jordtunge	2	DC
<i>Geoglossum starbaeckii</i>	vanleg jordtunge	2	
<i>Hemimycena delectabilis</i>	lutvranghette	0	
<i>Hygrocybe calyptriformis</i>	"rosavokssopp"	4	V?
<i>Hygrocybe cantharellus</i>	kantarellvokssopp	1	
<i>Hygrocybe ceracea</i>	skjörvokssopp	1	
<i>Hygrocybe chlorophana</i>	gul vokssopp	1	
<i>Hygrocybe coccinea</i>	mønjevokssopp	1	
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp	1	
<i>Hygrocybe flavipes</i>	gulvokssopp	2	DC

Tabell 2 forts.

Latinsk namn	Norsk namn	Artspoeng	Kategori
<i>Hygrocybe fornicata</i>	musserongvokssopp	4	DC
<i>Hygrocybe glutinipes</i>	limvokssopp	4	V
<i>Hygrocybe helobia</i>	brunfnokka vokssopp	1	
<i>Hygrocybe ingrata</i>	raudnande lutvokssopp	4	V
<i>Hygrocybe insipida</i>	liten vokssopp	2	
<i>Hygrocybe irrigata</i>	grå vokssopp	2	
<i>Hygrocybe lacmus</i>	skifervokssopp	2	DC
<i>Hygrocybe laeta</i>	seig vokssopp	1	
<i>Hygrocybe miniata</i>	liten mønjevokssopp	1	
<i>Hygrocybe nitrata</i>	lutvokssopp	2	
<i>Hygrocybe ovina</i>	sauevokssopp	8	E
<i>Hygrocybe persistens</i>	spissvokssopp	4	DC
<i>Hygrocybe phaeococcinea</i>	svartdogga vokssopp	4	DC
<i>Hygrocybe pratensis</i>	engvokssopp	1	
<i>Hygrocybe pratensis var. pallida</i>	bleik engvokssopp	4	
<i>Hygrocybe psittacina</i>	grøn vokssopp	1	
<i>Hygrocybe punicea</i>	skarlagenvokssopp	2	
<i>Hygrocybe quieta</i>	raudskivevokssopp	2	DC
<i>Hygrocybe reidii</i>	honningvokssopp	1	
<i>Hygrocybe splendidissima</i>	raud honningvokssopp	8	V
<i>Hygrocybe virginea</i>	snøkvit vokssopp	1	
<i>Hygrocybe vitellina</i>	gul slimvokssopp	8	V
<i>Laccaria laccata</i>	vanleg lakssopp	0	
<i>Leotia lubrica</i>	slimmorkel	0	
<i>Mycena aetites</i>	gråhette	0	
<i>Mycena cinerella</i>	mjølhette	0	
<i>Mycena epipterygia</i>	flåhette	0	
<i>Mycena filopes</i>	stripehette	0	
<i>Mycena flavoalba</i>	elfenbeinshette	1	
<i>Mycena leptcephala</i>	lita luthette	0	
<i>Mycena olivaceomarginata</i>	brunkanthette	0	
<i>Mycena pura</i>	reddikhette	0	
<i>Panaeolus acuminatus</i>	slank flekkskivesopp	0	
<i>Panaeolus foenisecii</i>	slåttesopp	0	
<i>Porpoloma metapodium</i>	grå narremusserong	8	V
<i>Psilocybe inquilina</i>	grasfleinsopp	0	
<i>Psilocybe semilanceata</i>	spiss fleinsopp	0	
<i>Rickenella fibula</i>	gul nålehatt	0	
<i>Rickenella setipes</i>	fiolett nålehatt	0	
<i>Stropharia albocyanea</i>	bleikgrøn kragesopp	1	
<i>Stropharia semiglobata</i>	sitronkragesopp	0	
<i>Trichoglossum walteri</i>	vranglodnetunge	8	E

RESULTATOVERSIKT

Generelt

Innsamla biologiske rådata i form av artslistar for lokalitetane er presenterte i vedlegg attast i rapporten:

- Vedlegg 1 inneheld lister over plantefunn på kvar lokalitet, sortert alfabetisk på lokalitetsnamn
- Vedlegg 2 inneheld lister over soppfunn på kvar lokalitet, sortert alfabetisk på lokalitetsnamn

Ein del bearbeidde nøkkeldata som er viktige for verdsetting av lokalitetane er presenterte under avsnittet om biologiske data. Dette gjeld følgjande tabellar:

- Tabell 3 inneheld ei oversikt over ein del geografiske nøkkeldata for dei lokalitetane som er undersøkte: lalalitetsnamn, dato(ar) for besøk, kartblad (M711-serien, 1:50000), UTM-koordinatar (WGS84 for alle lokalitetar) og høgd over havet.
- Tabell 4 viser alle lokalitetane sorterte kommunevis med talet på plante- og soppantar, truga artar, og verdivurdering

Generelle lokalitetsdata

Tabell 3. Undersøkte lokalitetar i Ålesund med dato(ar) for besøk, kartblad (M711-serien, 1: 50 000), UTM-koordinatar for midtpunktet i lokaliteten og høgd over havet i meter(nøyaktigheit ± 10 m). Lokalitetane er innteikna på økonomisk kart i målestokk 1: 20000 som er overlevert kommunen.

Lokalitetsnamn	Datoar for besøk	Kartblad	UTM	Høgde
Borgund kyrkje	19.09.99, 30.09.99, 13.10.99	1219 IV Sykkylven	LQ 573 292	20
Eikenosa	25.09.99	1219 IV Sykkylven	LQ 668 260	200
Ellingsøya: Strømsvik	24.09.99	1220 III Brattvåg	LQ 577 330	10
Ellingsøya: Myklebost	24.09.99	1220 III Brattvåg	LQ 598 319	30
Ellingsøya: Taftasund	24.09.99	1220 III Brattvåg	LQ 691 343	20
Ellingsøyfj.: Vikholmen	25.09.99	1219 IV Sykkylven	LQ 623 313	5
Ellingsøyfjorden: Langøya	25.09.99	1219 IV Sykkylven	LQ 632 313	10
Emblem	17.09.99, 09.10.99	1219 IV Sykkylven	LQ 678 256	80
Emblem: Ystebøen	25.09.99, 07.10.99, 15.10.99	1219 IV Sykkylven	LQ 675 257	100
Emblemssanden	17.09.99	1219 IV Sykkylven	LQ 676 247	5
Flisnes	17.09.99	1219 IV Sykkylven	LQ 656 241	30
Gåseidnes	24.09.99	1219 IV Sykkylven	LQ 588 294	15
Littlekalvøya: Plassen	25.09.99, 05.10.99, 14.10.99	1219 IV Sykkylven	LQ 614 307	5
Littlekalvøya: Rema	25.09.99, 05.10.99, 14.10.99	1219 IV Sykkylven	LQ 613 309	5
Littlekalvøya: Reset	25.09.99	1219 IV Sykkylven	LQ 612 309	10
Littlekalvøya: Tua	25.09.99, 05.10.99	1219 IV Sykkylven	LQ 614 309	5
Magerholm: Akselhaugen	20.09.98, 17.09.99	1219 IV Sykkylven	LQ 704 247	30
Ratvikvatnet	24.09.98, 12.10.99	1219 IV Sykkylven	LQ 593 292	20
Vanberg	24.09.99, 03.10.99, 12.10.99	1219 IV Sykkylven	LQ 592 292	30
Reiakvam	19.09.99	1219 IV Sykkylven	LQ 660 297	90
Tørila: Gruen	24.09.99, 09.10.99	1219 IV Sykkylven	LQ 612 257	20
Tørila: Hanken I	18.09.99	1219 IV Sykkylven	LQ 617 253	20
Tørila: Hanken II	18.09.99	1219 IV Sykkylven	LQ 616 254	20
Tørila: Raudberget	03.10.99, 07.10.99, 18.10.99	1219 IV Sykkylven	LQ 618 252	5
Vasstrandgarden	18.09.99	1219 IV Sykkylven	LQ 697 293	30
Vestre Flisneset	17.09.99	1219 IV Sykkylven	LQ 654 240	35

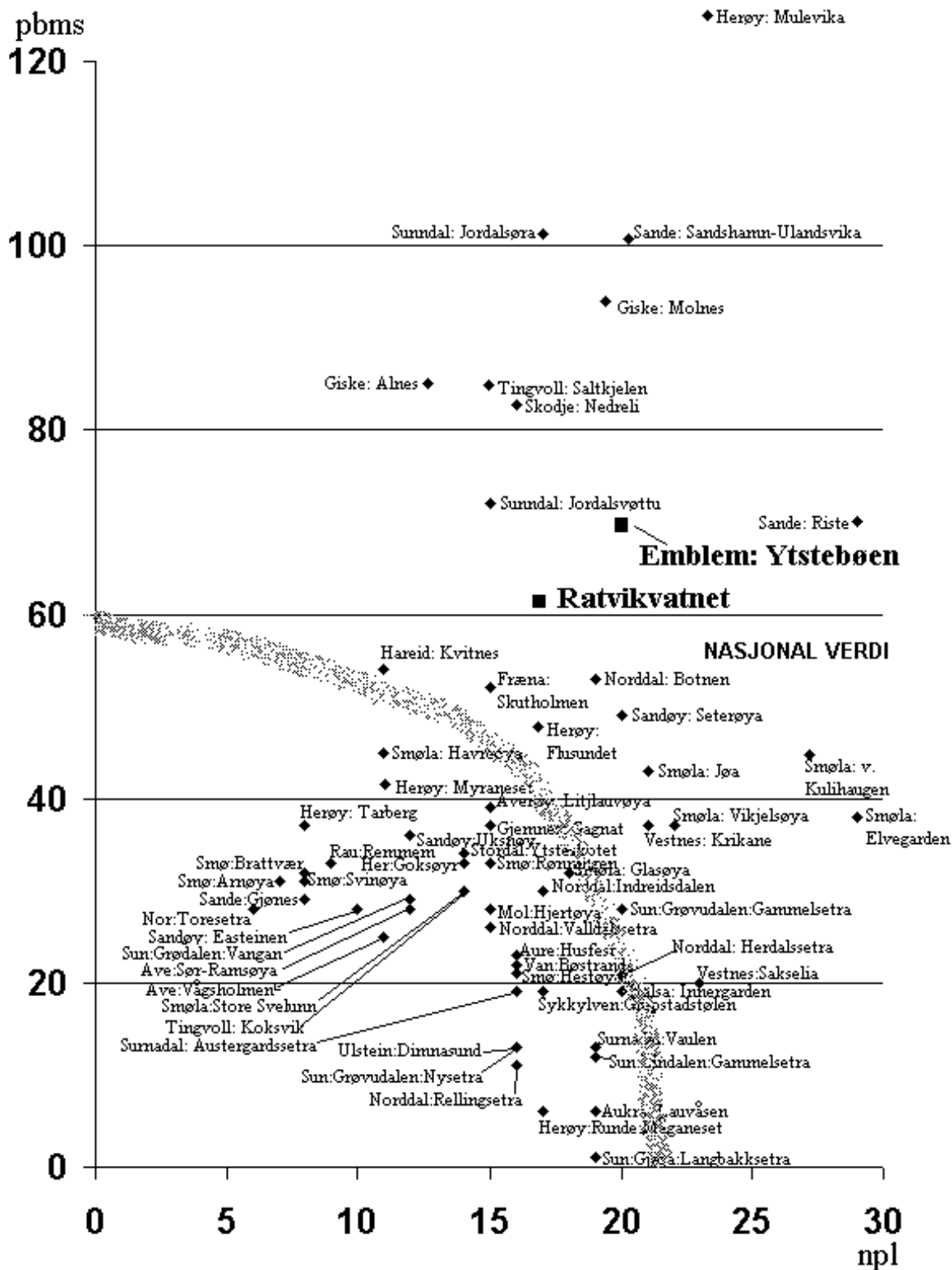
Biologiske data

Lokalitetsoversikt med tal planteartar, soppartar, raudlisteartar og verdi

Lokalitetsnamn	Tal planter		Poeng/tal sopp				Tal raudlisteartar					Verdi	
	pl	npl	pbms	gms	bms	vs	E	V	R	DC	Σrl		
Borgund kyrkje	37	9	19	18	12	10		1			2	3	*
Eikenosa	50	10	4	4	4	4							*
Ellingsøya: Strømsvik	35	5	0	2	0	0							-
Ellingsøya: Myklebost	34	10	2	2	1	1							-
Ellingsøya: Taftasund	24	6	4	9	4	4							-
Ellingsøyfjorden: Vikholmen	41	12	13	16	10	8							*
Ellingsøyfjorden: Langøya	44	6	11	17	8	5			1			1	*
Emblem	51	16	16	15	11	9		1			1	2	** (B ₁)
Emblem: Ystebøen	74	20	69	31	28	20	1	3			6	10	*** (A ₁)
Emblemssanden	25	7	15	17	8	4		1				1	*
Flisnes	24	8	1	6	1	1							-
Gåseidnes	51	9	6	10	6	4							*
Litlekalvøya: Plassen	-	-	31	24	17	13		1	2	1	1	4	** (B ₁)
Litlekalvøya: Rema	-	-	26	18	12	9		2	1	1	1	4	** (B ₁)
Litlekalvøya: Tua	-	-	21	14	10	7		2				2	** (B ₁)
Litlekalvøya: alle lok.	38	9	42	33	20	16		3	2	2	2	7	** (B ₁)
Magerholm: Akselhaugen	35	12	34	31	21	13		1			5	6	** (B ₁)
Ratvikvatnet	43	17	64	30	29	17	2	3			4	9	*** (A ₁)
Vanberg	48	10	22	21	15	12			1	1	1	2	** (B ₁)
Reiakvam	62	15	4	7	3	1			1			1	*
Tørla: Gruen	51	15	13	14	9	8		1				1	*
Tørla: Hanken I	30	10	3	2	2	2							-
Tørla: Hanken II	17	8	9	10	5	5		1				1	*
Tørla: Raudberget	48	15	36	24	22	16		2			1	3	** (B ₁)
Vasstrandgarden	26	3	3	9	3	3							*
Vestre Flisneset	33	10	5	13	5	3							*

Tabell 4. Oppsummering av ein del biologiske data for dei undersøkte lokalitetane med verdivurdering. For lokalitetar som også er undersøkt tidlegare omfattar resultatata alt som er kjent frå lokaliteten, ikkje berre det som er funne i 1999. Lokalitetane er sorterte alfabetisk etter lokalitetsnamn. Litlekalvøya er presentert både samla og oppdelt. Forklaring på forkortingar:

pl	talet på planteartar totalt	Raudlista sopp: talet på soppartar i ulike raudlistekategoriar (Bendiksen m. fl.1998)
npl	talet på naturengplanter (sjå Jordal & Gaarder 1997)	E direkte truga artar
gms	totaltalet av soppartar i grasmark	V sårbare artar
bms	talet artar av beitemarkssopp (sjå Jordal & Gaarder 1998)	R sjeldne artar
pbms	talet på arts-poeng for beitemarkssopp (sjå Jordal & Gaarder 1998)	DC hensynskrevande artar
vs	talet på vokssoppartar	Σrl talet på raudlisteartar
		Verdi-vurdering:
		*** nasjonal verdi (svært viktig, A ₁ i DN-handboka)
		** regional verdi (viktig, B ₁ i DN-handboka)
		* lokal verdi
		- liten verdi



Figur 1. Dei to mest verdfulle lokalitetane i Ålesund sett i eit fylkesperspektiv, verdsettinga er basert på beitemarkssopp og naturengplanter. Talet på naturengplanter (npl) er plotta mot talet på artspoeng for beitemarkssopp (pbms) på dei mest verdfulle lokalitetane i Møre og Romsdal (undersøkt 1992-1998, Jordal & Gaarder 1998). Lokalitetar utanfor den grå bogen har potensielt nasjonal verdi. I tillegg til plasseringa på figuren må ein vurdere kunnskapsgrunlaget (er lokaliteten godt nok undersøkt?), storleiken, vegetasjonstypar, førekomst av sjeldne eller truga artar m.m.

Funn av raudlisteartar

Under feltarbeidet er det funne 24 raudlisteartar. Alle desse er sopp, og av dei igjen blir 22 rekna som beitemarkssopp (sjå innleiinga).

Tabell 5. Oversikt over funn av raudlisteartar på kulturmark i Ålesund. Gjenfunn er ikkje tatt med.

E direkte truga artar
 V sårbare artar
 R sjeldne artar
 DC hensynskrevande artar

Kategori	Latinsk namn	Norsk namn	Lokalitetsnamn	Dato
E	<i>Hygrocybe ovina</i>	Sauevokssopp	Emblem: Ystebøen	25.09.1999
E	<i>Hygrocybe ovina</i>	Sauevokssopp	Ratvikvatnet	24.09.1998
E	<i>Trichoglossum walteri</i>	Vranglodnetunge	Ratvikvatnet	24.09.1998
V	<i>Clavaria flavipes</i>	Halmgul køllesopp	Litlekalvøya: Plassen	14.10.1999
V	<i>Clavaria flavipes</i>	Halmgul køllesopp	Litlekalvøya: Rema	25.09.1999
V	<i>Clavaria flavipes</i>	Halmgul køllesopp	Litlekalvøya: Tua	05.10.1999
V	<i>Clavaria flavipes</i>	Halmgul køllesopp	Ratvikvatnet	24.09.1998
V?	<i>Hygrocybe calyptriformis</i>	"Rosavokssopp"	Litlekalvøya: Tua	25.09.1999
V	<i>Hygrocybe glutinipes</i>	Limvokssopp	Borgund kyrkje	30.09.1999
V	<i>Hygrocybe glutinipes</i>	Limvokssopp	Emblem	17.09.1999
V	<i>Hygrocybe glutinipes</i>	Limvokssopp	Emblem: Ystebøen	07.10.1999
V	<i>Hygrocybe glutinipes</i>	Limvokssopp	Litlekalvøya: Rema	25.09.1999
V	<i>Hygrocybe glutinipes</i>	Limvokssopp	Litlekalvøya: Reset	25.09.1999
V	<i>Hygrocybe glutinipes</i>	Limvokssopp	Litlekalvøya: Tua	25.09.1999
V	<i>Hygrocybe glutinipes</i>	Limvokssopp	Magerholm: Akselhaugen	17.09.1999
V	<i>Hygrocybe glutinipes</i>	Limvokssopp	Ratvikvatnet	12.10.1999
V	<i>Hygrocybe glutinipes</i>	Limvokssopp	Tørila: Gruen	24.09.1999
V	<i>Hygrocybe glutinipes</i>	Limvokssopp	Tørila: Hanken II	18.09.1999
V	<i>Hygrocybe glutinipes</i>	Limvokssopp	Tørila: Raudberget	03.10.1999
V	<i>Hygrocybe ingrata</i>	Raudnande lutvokssopp	Ratvikvatnet	24.09.1998
V	<i>Hygrocybe splendidissima</i>	Raud honningvokssopp	Emblem: Ystebøen	15.10.1999
V	<i>Hygrocybe splendidissima</i>	Raud honningvokssopp	Tørila: Raudberget	09.10.1999
V	<i>Hygrocybe vitellina</i>	Gul slimvokssopp	Emblemsanden	17.09.1999
V	<i>Porpoloma metapodium</i>	Grå narremusserong	Emblem: Ystebøen	25.09.1999
R	<i>Entoloma formosum</i>	Bronseraudskivesopp	Vanberg	24.09.1999
R	<i>Entoloma pratulense</i>		Langøya	25.09.1999
R	<i>Entoloma pratulense</i>		Litlekalvøya: Plassen	25.09.1999
R	<i>Entoloma pratulense</i>		Tørila: Raudberget	09.10.1999
R	<i>Entoloma versatile</i>	Oliven raudskivesopp	Litlekalvøya: Plassen	25.09.1999
R	<i>Entoloma versatile</i>	Oliven raudskivesopp	Litlekalvøya: Rema	14.10.1999
R	<i>Entoloma xanthochroum</i>		Reiakvam	19.09.1999
DC	<i>Cordyceps entomorrhiza</i>	Grå åmeklubbe	Borgund kyrkje	15.08.1994
DC	<i>Entoloma exile</i>		Emblem: Ystebøen	15.10.1999
DC	<i>Entoloma exile</i>		Magerholm: Akselhaugen	20.09.1998
DC	<i>Entoloma exile</i>		Ratvikvatnet	12.10.1999
DC	<i>Entoloma griseocyaneum</i>	Lillagrå raudskivesopp	Emblem: Ystebøen	25.09.1999
DC	<i>Geoglossum fallax</i>	Skjeljordtunge	Emblem: Ystebøen	15.10.1999
DC	<i>Geoglossum fallax</i>	Skjeljordtunge	Magerholm: Akselhaugen	20.09.1998
DC	<i>Geoglossum glutinosum</i>	Sleip jordtunge	Magerholm: Akselhaugen	20.09.1998
DC	<i>Hygrocybe flavipes</i>	Gulfotvokssopp	Emblem	09.10.1999
DC	<i>Hygrocybe flavipes</i>	Gulfotvokssopp	Emblem: Ystebøen	07.10.1999
DC	<i>Hygrocybe fornicata</i>	Musserongvokssopp	Emblem: Ystebøen	09.10.1999
DC	<i>Hygrocybe fornicata</i>	Musserongvokssopp	Magerholm: Akselhaugen	20.09.1998

Tabell 5 forts.

Kategori	Latinsk namn	Norsk namn	Lok-namn	Dato
DC	<i>Hygrocybe lacmus</i>	Skifervokssopp	Litlekalvøya: Plassen	14.10.1999
DC	<i>Hygrocybe persistens</i>	Spissvokssopp	Ratvikvatnet	24.09.1998
DC	<i>Hygrocybe persistens</i>	Spissvokssopp	Vanberg	12.10.1999
DC	<i>Hygrocybe phaeococcinea</i>	Svartdogga vokssopp	Borgund kyrkje	13.10.1999
DC	<i>Hygrocybe phaeococcinea</i>	Svartdogga vokssopp	Litlekalvøya: Rema	05.10.1999
DC	<i>Hygrocybe phaeococcinea</i>	Svartdogga vokssopp	Magerholm: Akselhaugen	20.09.1998
DC	<i>Hygrocybe phaeococcinea</i>	Svartdogga vokssopp	Ratvikvatnet	24.09.1998
DC	<i>Hygrocybe quieta</i>	Raudskivevokssopp	Emblem: Ystebøen	15.10.1999
DC	<i>Hygrocybe quieta</i>	Raudskivevokssopp	Ratvikvatnet	24.09.1998
DC	<i>Hygrocybe quieta</i>	Raudskivevokssopp	Tørila: Raudberget	18.10.1999

Etter at raudlista (Bendiksen m. fl. 1998) vart skreven er det kome til ein del ny kunnskap, særleg om einskilde artar. Dette tilseier at dei nye kategoriane i tabell 6 nedanfor vil gje eit meir korrekt bilete av dagens kunnskapsnivå for nokre artar.

Hygrocybe calyptiformis vart funnen på Litlekalvøya, og dette er første funnet i Norge. Arten er kjent frå mange land i Europa og er overalt sjeldan, men synes å vera mest utbreidd og minst sjeldan i Storbritannia. Arten er knytt til naturbeitemark, og sidan dette er ein sjeldan art knytt til ein naturtype i sterk tilbakegang, er sårbar ein naturleg kategori.

Tabell 6. Forslag til endring i kategoriar for nokre raudlisteartar nemnt i tabell 5 ovafor. Kategori er gjeldande status i dagens raudliste; ny er forslag til endra status. Desse blir aktuelle ved ein revisjon av raudlista (Bendiksen et al. 1997).

Latinsk namn	Norsk namn	Kategori no	Ny kategori
<i>Entoloma exile</i>		DC	-
<i>Hygrocybe calyptiformis</i>	"Rosavokssopp"	-	V
<i>Hygrocybe glutinipes</i>	Limvokssopp	V	-
<i>Hygrocybe ovina</i>	Sauevokssopp	E	V
<i>Trichoglossum walteri</i>	Vranglodnetunge	E	V

Desse endringane vil likevel i liten grad influera på verdsetting og prioritering i den føreliggjande rapporten.

Ansvarsartar funne på kulturmark i Ålesund

Ein norsk ansvarsart er ein art der Norge har ein vesentleg del av den europeiske bestanden eller av dei kjente funna. Desse er ikkje nødvendigvis raudlisteartar, og kategorien ansvarsart er eit supplement til raudlistene. Når det gjeld beitemarkssopp er det foreslått 19 norske ansvarsartar av Jordal (1997). Av desse er fleire funne i Ålesund. Kva artar dette gjeld er vist i tabell 7 nedanfor.

Tabell 7. Norske ansvarsartar av beitemarkssopp foreslått av Jordal (1997), som er funne i Ålesund.

Latinsk & norsk namn	Lokalitetar
<i>Hygrocybe flavipes</i> (gulfovokssopp)	Ystebøen; Emblem
<i>Hygrocybe ingrata</i> (raudnande lutvokssopp)	Ratvikvatnet
<i>Hygrocybe splendissima</i> (raud honningvokssopp)	Ystebøen; Tørila: Raudberget
<i>Hygrocybe vitellina</i> (gul slimvokssopp)	Emblemsanden
<i>Porpoloma metapodium</i> (grå narremusserong)	Ystebøen
<i>Trichoglossum walteri</i> (vranglodnetunge)	Ratvikvatnet

For planter er det definert av DN (1999b) kva som skal vera norske ansvarsartar. Slike er ikkje funne på kulturmark i Ålesund.

Nokre kommentarar til soppartar

Raudlista det er vist til, er Bendiksen m. fl. (1997). Denne er seinare tatt opp i den generelle raudlista til DN utan endringar (DN 1999b). Forekomst og utbreiing i fylket er teke frå Jordal & Gaarder (1998) og seinare upubliserte funn.

Sauevokssopp

Hygrocybe ovina

Sjeldan vokssopp-art, står som direkte truga i raudlista, men seinare kunnskap tyder på at ein meir korrekt status er sårbar (V). Funna ved Ratvikvatnet og Ystebøen (Emblem) var nr. 8 og 9 i fylket på 1990-talet. Svært god indikator på verdfull kulturmark med lang kontinuitet (Jordal 1997).

Vranglodnetunge

Trichoglossum walteri

Sjeldan jordtunge-art, står som direkte truga i raudlista, men seinare kunnskap tyder på at ein meir korrekt status er sårbar (V). Funn nr. 7 i fylket på 1990-talet. God indikator på verdfull kulturmark med lang kontinuitet (Jordal 1997).

Halmgul køllesopp

Clavaria flavipes

Sjeldan køllesopp-art, står som sårbar i raudlista. Totalt 7 lokalitetar i fylket på 1990-talet, funna på Litlekalvøya er dei individrikaste som er kjent i Norge til no, med 5-10 mycel og hundrevis av fruktlekamar. Elles funnen ved Ratvikvatnet. God indikator på verdfull kulturmark med lang kontinuitet (Jordal 1997).

"Rosavokssopp"

Hygrocybe calyptriformis

3 fruktlekamar vart funne på ein stad på Litlekalvøya (Tua) den 25. september 1999. Dette er såvidt ein veit det første funnet av denne arten i Norge. Han er rett nok oppgjeven frå Norge av Hansen & Knudsen (1992) og Boertmann (1995), men dette byggjer etter alt å døma på ein feil (David Boertmann på epost 12.10.99, Gro Gulden på epost 14.10.99). Arten er vidt utbreidd i Europa, men er sjeldan til svært sjeldan. Hyppigast er denne arten i Storbritannia. Ein naturleg status ved ein seinare revisjon av raudlista vil vera sårbar, sidan arten berre er kjent frå ein lokalitet, og sidan arten er knytt til ein naturtype i tilbakegang. Ein kunne også forsvara status direkte truga ut frå eksisterande kunnskap, men førebels er berre små deler av Norge skikkeleg undersøkte med omsyn på beitemarkssopp. Vi har foreslått det norske namnet rosavokssopp, sidan den rosa hatten er eit svært påfallande kjenneteikn, som gjer den ulik alle andre fagervokssoppar.

Limvokssopp

Hygrocybe glutinipes

Dette er ein vokssoppart som tidlegare er lite kjent i Norge (berre 5 funn beskreve i raudlista). Han kan forvekslast med små eksemplar av den vanlege gule vokssoppen (*Hygrocybe chlorophana*), men eksplosjonen i talet på funn i Møre og Romsdal i 1999 har nok samband med den varme sommaren og hausten. Limvokssopp er ein sørleg art, og slike artar har ein tendens til liggja skjult i jorda til den kjem ein varm sesong som gjev dei overskott til å fruktifisera. Arten vart funnen på 11 lokalitetar i Ålesund, og er no totalt kjent frå meir enn 30 lokalitetar i Møre og Romsdal. Med denne nye kunnskapen er det sannsynleg at arten blir tatt heilt ut av raudlista ved neste revisjon, der han no står som sårbar ut frå kunnskapsnivået i 1996.

Raudnande lutvokssopp

Hygrocybe ingrata

Denne vokssopparten er kjent frå 19 lokalitetar i fylket, av desse ein i Ålesund (Ratvikvatnet i 1998). Han står som sårbar på raudlista. Dette er ein norsk ansvarsart (tabell 7).

Raud honningvokssopp***Hygrocybe splendidissima***

Dette synest å vera ein art med kystnær utbreiing både i Norge og Europa. Han er kjent frå rundt 30 lokalitetar i fylket, av desse to i Ålesund (Emblem: Ystebøen; Tørla: Raudberget). Han står som sårbar på raudlista, men kan bli nedgradert ved neste revisjon av lista. Dette er ein norsk ansvarsart (tabell 7).

Gul slimvokssopp***Hygrocybe vitellina***

Denne arten er i Norge til no berre funnen på den ytste kyststripa i Møre og Romsdal, med 17 lokalitetar, av desse ein i Ålesund (Emblemsanden, i kanten mellom plen og heivegetasjon). Han står som sårbar på raudlista. Dette er ein norsk ansvarsart (tabell 7). Han er elles berre kjent frå Danmark, Sverige, Nederland og Storbritannia.

Grå narremusserong***Porpoloma metapodium***

Sjeldan art, står som sårbar i raudlista. Funnet på Ystebøen var nr. 12 i fylket på 1990-talet. Svært god indikator på verdfull kulturmark med lang kontinuitet (Jordal 1997).

Oliven raudskivesopp***Entoloma versatile***

Dette er ingen beitemarkssopp, men ein raudskivesopp med ein noko vidare økologi (vegkantar, lauvskog m.m.). På grunn av få funn i Norge (to funn i Mjøsområdet oppført ved sopphebariet i Oslo sin database på Internett: <http://www.toyen.uio.no/botanisk/botmus/sopp/soppdb.htm> den 26.10.99), er arten oppført som sjeldan (R) i raudlista. Han vart funnen to stader på Litlekalvøya i 1999 (Plassen og Rema), og dette er dei første funna i Møre og Romsdal.

OMTALE AV PRIORITERTE LOKALITETAR

Først er dei to lokalitetane som er gitt nasjonal verdi presenterte. Deretter kjem dei som har fått regional verdi. Lokalitetane er elles sorterte alfabetisk etter lokalitetsnamn. Lokalitetane er inneikna på økonomisk kart i målestokk 1:20000 som er overlata til kommunen.

Emblem: Ystebøen

Kategori: A₁ (svært viktig); eller nasjonal verdi (***)

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteenger, naturbeitemark, hagemark. Skog: rik edellauvskog

Områdeskildring, vegetasjon: Lokaliteten er eit gardsbruk i slakk sørhelling lengst vest på Emblem. I nord og vest grensar innmarka mot skogen, i aust og sør mot anna innmark. Bruket er ikkje gjødsla etter ca. 1975, men blir framleis slått. I seinare tid har det vore storfe på bruket, men ein planlegg no å slutta. Innmarka har både fulldyrka og overflatedyrka parti. Mest interessant for det biologiske mangfaldet er overflatedyrka parti på haugar og knausar, og kantområde, men også den fulldyrka marka er artsrik pga lite gjødsling dei siste tiåra, kombinert med god hevd. Lokaliteten inneheld ein del gulaks/engkvein-eng, men og ein del parti dominert av finnskjegg, somme tørre stader er det mykje hårsvæve, kystgrisøyre, smalkjempe og tiriltunge. I bakkane finst somme stader noko firkantperikum, som er vanskeleg å tukte sjølv om ein slår han årleg. Denne arten bør ikkje bli for dominerande, men har lett for å ta overhand. Vest for bruket er det fin beita hagemarkskog med hassel og andre lauvtre. Her finst fleire sjeldne planter (sjå nedanfor).

Kommentarar til funn: Det vart funne heile 20 naturengplanter, mest av alle lokalitetane i Ålesund. Det er registrert 29 lokalitetar i heile fylket med fleire artar enn dette. Slåtteengene har mange planter med ein grunnstilt rosett, slik som harerug, prestekrage, aurikkelsvæve, blåknapp, smalkjempe, aurikkelsvæve, hårsvæve, blåkoll, raudknapp, kystgrisøyre og gjeldkarve. Slike artar er særleg tilpassa lite gjødsla slåtteenger. Andre interessante artar var vill-lin, jordnøtt og knegras. Dette var einaste lokaliteten med vill-lin i denne undersøkinga, ein art som indikerer baserikt jordsmonn og god hevd. I hagemarkskogen vart det funne fuglereir, som er ein sjeldan orkidé, vidare vårmarihand, breiflangre og sanikel.

Det vart funne 28 beitemarkssopp, av desse 20 vokssoppartar. Dette gjev 69 artspoeng for beitemarkssopp (sjå figur 1). Av særleg interessante artar må nemnast grå narremusserong (*Porpoloma metapodium*) og sauevokssopp (*Hygrocybe ovina*), som begge er blant dei beste indikatorane på verdfulle lokalitetar med lang kontinuitet. Vidare er det funne lillagrå raudskivesopp (*Entoloma griseocyaneum*), *Entoloma exile*, limvokssopp (*Hygrocybe glutinipes*), gulfotvokssopp (*Hygrocybe flavipes*), musserongvokssopp (*Hygrocybe fornicata*), raudskivevokssopp (*Hygrocybe quieta*), raud honningvokssopp (*Hygrocybe splendidissima*) og skjeljordtunge (*Geoglossum fallax*), alle raudlisteartar. Elles vart det funne bleik engvokssopp (*Hygrocybe pratensis* var. *pallida*), som og er sjeldan.

Råd om framtidig bruk: Det er viktig at denne lokaliteten framleis blir skjøtta på ein måte som liknar den tradisjonelle bruken. Det er den bruken som har vore fram til no som forklarar det store talet på beitemarkssopp, og som forklarar forekomsten av ein del sjeldne slike artar. Det viktigaste er at graset blir hausta og ført bort. Det beste ville vera slått ein gong i året, helst relativt seint på sommaren, og noko etterbeiting av sau eller ungdyr. Ettersom dyrehaldet på bruket no synest å opphøyra, bør ein i alle høve få ein avtale med grunneigaren om årleg slått og fjerning av graset. Det er naturleg at kommunen og/eller Fylkesmannen bidrar økonomisk til dette. Dersom det er muleg å få til etterbeiting, er dette ønskjeleg. Området må ikkje gjødslast eller utsettast for jordarbeiding på dei artsrike stadene.

Ratvikvatnet

Kategori: A₁ (svært viktig); eller nasjonal verdi (*)**

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteeng

Områdeskildring, vegetasjon: Dette er ein relativt tørr bakke som framleis blir slått og som heller slakt ned mot Lerstadvegen i sør. Lokaliteten grensar til en stor kristtornhage og einskilde store tre i nord og vest. Ved vegen er det eit fuktig søkk med mykje lyssiv og knappsiv. Vegetasjonen er moserik og middels artsrik med m. a. ein del gulaks og smalkjempe.

Kommentarar til funn: Det vart funne 17 naturengplanter. Av plantefunna er det grunn til å nemna markfrytle, ei kystplante som i dag ikkje er særleg vanleg. Elles finst blåklokke, hårsvæve, jonsokkoll, jordnøtt, knegras, kvitmaure, kystgrisøyre og prestekrage. Soppfloraen var svært interessant. Det vart funne 28 beitemarkssopp, av desse 17 vokssoppartar. Dette gjev 62 artspoeng for beitemarkssopp (sjå figur 1). Her er det særleg verd nemna sauevokssopp (*Hygrocybe ovina*) og vranglodnetunge (*Trichoglossum walteri*) (begge direkte truga, sjå artskommentarar tidlegare). Vidare er det grunn til å trekkja fram halmgul køllesopp (*Clavaria flavipes*) (sårbar), limvokssopp (*Hygrocybe glutinipes*) (sårbar), raudnande lutvokssopp (*Hygrocybe ingrata*) (sårbar), raudskivevokssopp (*Hygrocybe quieta*) (hensynskrevande), svartdogga vokssopp (*Hygrocybe phaeococcinea*) (hensynskrevande). Den store samlinga av raudlisteartar tyder på at dette er ein svært gammel lokalitet med lang kontinuitet.

Råd om framtidig bruk: Det er viktig for det biologiske mangfaldet at lokaliteten i framtida blir skjøtta på ein måte som liknar den bruken som har vore i seinare tid, og at området ikkje blir bygd ned. Det er den bruken som har vore fram til no som forklarar det store talet på beitemarkssopp, og som forklarar forekomsten av ein del sjeldne slike artar. Det viktigaste er at graset blir hausta og ført bort. Kommunen bør syta for å få ein avtale med grunneigaren om årleg slått og fjerning av graset. Det er naturleg at kommunen og/eller Fylkesmannen bidrar økonomisk til dette. Området må ikkje gjødslast eller utsettast for jordarbeiding.

Emblem

Kategori: B₁ (viktig); eller regional verdi ()**

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteenger, naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: På garden Emblem (eigar: Leon Emblem) har det vore ungdyr til for 5-6 år sidan. Her er både fulldyrka og overflatedyrka mark som framleis blir slått. Her har ikkje vore gjødsling på mange år. Vegetasjon, flora og soppflora var mest artsrik i kantane, men også på fulldyrka mark er det relativt artsrikt på grunn av lite gjødsling i seinare tid. Enga er rik på engkransmose med ein god del smalkjempe og prestekrage. Elles er vegetasjonen dels å rekna som engkvein/gulaks-eng.

Kommentarar til funn: Det vart funne 16 naturengplanter. Kystgrisøyre var stadvis talrik. Også andre slåttetilpassa rosettplanter var vanlege, som smalkjempe, hårsvæve, aurikkelsvæve, følblom, blåknapp, prestekrage, gjeldkarve og raudknapp. Det vart også funne dikesvineblom og jordnøtt. Det vart funne 11 beitemarkssopp, av desse 9 vokssoppartar. Dette gjev 16 artspoeng for beitemarkssopp. Dei mest interessante var gulføtvokssopp (*Hygrocybe flavipes*) og limvokssopp (*Hygrocybe glutinipes*).

Råd om framtidig bruk: Det er ønskjeleg at lokaliteten i framtida blir skjøtta på ein måte som liknar den tradisjonelle bruken. Det viktigaste er at graset blir hausta og ført bort. Dersom det er muleg å få til etterbeiting, er dette også ønskjeleg. Lokaliteten bør ikkje gjødslast eller utsettast for jordarbeiding.

Litlekalvøya: Plassen, Rema, Tua m. m.

Kategori: B₁ (viktig); eller regional verdi (**)

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteenger, naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: Det ligg 7 gardsbruk på øya, 6 av desse er fråflytta. M. a. beiter 11 villsau på øya. Det meste av innmarka er fulldyrka eller overflatedyrka. Dei fleste bruka blir framleis slått, medan noko gror att med strandrøyr og sølvbunkeeng. Fleire av gardsbruka har vore slått utan å ha vore gjødsla i over 30 år. Dei stadene som var mest interessante med omsyn på naturengplanter og beitemarkssopp, var Tua, Rema og Plassen. Sjølv i tidlegare fulldyrka eng er det no utvikla ein moserik vegetasjon med slått-tilpassa planter som smalkjempe, gulaks, følblom og kvitkløver. Vegetasjonen vekslar mellom engkvein-gulaks-eng og sølvbunkeeng, og med innslag av andre typar avhengig driftshistoria. I kantområde fanst meir heiprega vegetasjon med tepperot, bjønnekam og blåknapp.

Kommentarar til funn: Det vart funne 9 naturengplanter, som er relativt lågt. Utvalet av planteartar i kulturlandskapet på Litlekalvøya var nokså trivielt. Det kan nemnast funn av dikesvineblom, kystgrisorøyre, hårsvæve, knegras, kornstorr, prestekrage og tusenfryd. Soppfloraen var derimot svært interessant. Det vart til saman for alle bruka funne 20 beitemarkssopp, av desse 16 vokssoppartar. Dette gjev 42 artspoeng for beitemarkssopp. Nedafor husa på Tua vart det funne ein ny vokssopp for Norge, *Hygrocybe calyptriformis*. Denne arten er omtala under artskommentarane i kapitlet Resultatoversikt. Vegetasjonen på veksestaden er analysert med ei ruteanalyse (tabell 8). Av andre funn er det verd å trekkja fram halmgul køllesopp (*Clavaria flavipes*) (sårbar), limvokssopp (*Hygrocybe glutinipes*) (sårbar), svartdogga vokssopp (*Hygrocybe phaeococcinea*) (hensynskrevande), skifervokssopp (*Hygrocybe lacmus*) (hensynskrevande), *Entoloma versatile* (sjeldan, 3. lokalitet i Norge, jfr. artskommentarane), *Entoloma pratulense* (sjeldan) og raud åmeklubbe (*Cordyceps militaris*, parasitt på sommarfuglpupper i grasmak). Bestanden av halmgul køllesopp hadde mange mycel og eit stort tal individ, og er truleg den største bestanden som er funne hittil her i landet.

Tabell 8. Synedrieanalyse 1x1 m på veksestad for *Hygrocybe calyptriformis* på Tua, Litlekalvøya. Tala er dekningsgrad i prosent.

Art/sjikt	dekning (%)
feltsjikt	40
mosesjikt	80
strø	5
engkvein & gulaks	20
smalkjempe	10
englodnegras	5
kvitkløver	2
raudkløver	2
marikåpe	2
løvetann	1
engsyre	1
engsoleie	1
engkransmose	60
etasjemose	20

Råd om framtidig bruk: Det er ønskjeleg at lokaliteten i framtida blir skjøtta på ein måte som liknar den bruken som har vore. Det viktigaste er at graset blir hausta og ført bort.

Dersom det er muleg å få til etterbeiting, er dette også ønskjeleg. Lokaliteten bør ikkje gjødslast eller utsettast for jordarbeiding.

Magerholm: Akselhaugen

Kategori: B₁ (viktig); eller regional verdi ()**

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteeenger

Områdeskildring, vegetasjon: Dette er eit småbruk like vest for ferjeleiet på Magerholm. For tida bur ingen i husa, men innmarka blir halden i hevd gjennom slått utan gjødsling. Det mest artsrike er moserike kantar og anna overflatedyrka areal. Her finst innslag av både smalkjempe-dominerte parti med ulike rosettplanter som blåknapp og kystgrisøyre, og noko finnskjeeggdominerte område, elles finst engkvein-gulakseng.

Kommentarar til funn: Det vart funne 12 naturengplanter. I tillegg til det som er nemnt ovafor vart det funne m.a. aurikkelsvæve, blåklokke og prestekrage. Det vart funne 21 beitemarkssopp, av desse 13 vokssoppartar. Dette gjev 34 artspoeng for beitemarkssopp. Dei mest interessante var skjeljordtunge (*Geoglossum fallax*), sleip jordtunge (*Geoglossum glutinosum*), musserongvokssopp (*Hygrocybe fornicata*), limvokssopp (*Hygrocybe glutinipes*) og svartdogga vokssopp (*Hygrocybe phaeococcinea*), alle raudlisteartar.

Råd om framtidig bruk: Det er ønskjeleg at lokaliteten i framtida blir skjøtta på ein måte som liknar den tradisjonelle bruken, men med minst muleg gjødsling og jordarbeiding. Det viktigaste er at graset blir hausta og ført bort. Dersom det er muleg å få til etterbeiting, er dette også ønskjeleg. Fjerning av tre og busker i kantane vil verka positivt på dei artane som er knytt til engsamfunn.

Vanberg

Kategori: B₁ (viktig); eller regional verdi ()**

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteeenger

Områdeskildring, vegetasjon: Området ligg frå Lerstadvegen og opp på ein haug i ei relativt tørr helling, nokre knausar finst og i området. Mykje av lokaliteten er tidlegare dyrka eller overflatedyrka. Det har ikkje vore gjødsla på lenge, men er framleis slått. Graset blir samla opp og tømte i kantområde. Vegetasjonen er utmagrande med mykje engkransmose i botnen. Det finst steingjerde og ein oppmura terrasse (truleg tidlegare åker). Vegetasjonen er dels engkvein/gulakseng med varierende innslag av englodnegras, kystgrisøyre (god bestand) m.m. Somme parti har ein del smalkjempe.

Kommentarar til funn: Det vart funne 10 naturengplanter. Av plantefunna kan nemnast dikesvineblom, jordnøtt, kystgrisøyre og vivendel. Det vart funne 15 beitemarkssopp, av desse 12 vokssoppartar. Av interessante artar kan nemnast bronseraudskivesopp (*Entoloma formosum*), grå vokssopp (*Hygrocybe irrigata*), spissvokssopp (*Hygrocybe persistens*), og skarlagenvokssopp (*Hygrocybe punicea*).

Råd om framtidig bruk: Det er ønskjeleg at lokaliteten i framtida blir skjøtta på ein måte som liknar den tradisjonelle bruken. Det viktigaste er at graset blir hausta og ført bort. Dersom det er muleg å få til etterbeiting, er dette også ønskjeleg. Lokaliteten bør ikkje gjødslast eller utsettast for jordarbeiding. Tre og buskar bør haldast nede.

Tørsla: Raudberget

Kategori: B₁ (viktig); eller regional verdi ()**

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteeenger, naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: Staden ligg ved sjøen og er den søraustlegaste garden på øya. Ein hest er inngjerda, og har beita i området heile hausten 1999. Dette har ført til noko trampslitasje. Det mest interessante er 10-20 m breie kantsoner utanfor gjerdet. Her finst m. a.

finnskjegghei på nersida mot sjøen. Området har truleg ikkje vore gjødsla på ei stund. I kulturlandskapet ligg ein olivinknaus med brunburkne som er skildra av Bjørlykke (1938), og som er intakt den dag i dag med omlag same vegetasjon som for over 60 år sidan.

Kommentarar til funn: Brunburkna er det mest spesielle plantefunnet. Denne arten står på raudlista og er med å heva verdien til området. Det vart funne 15 naturengplanter. Av plantefunna elles kan nemnast aurikkelsvæve, hårsvæve, kystgrisøyre, kystmyrklegg og prestekrage. Det vart og funne dikesvineblom og rognasal.

Artar nemnt av Bjørlykke (1938) på brunburknelokaliteten: engkvein, olavsskjegg, bråtestorr, vanleg arve, smyle, fugletelg, hengjeveng, krekling, kjertelaugnetrøst, raudsvingel, mjødurt, greplyng (fjellplante), følblom, lusegras, hengjeaks, blåtopp, fjelltimotei, tettegras, smalkjempe, tunrapp, storblåfjør, tepperot, engsyre, småsyre, tunarve, gulsildre, bitterbergknapp, dvergjamne, gullris, skogstjerne, blåbær, åkerveronika og skogfiol.

Det vart funne 22 beitemarkssopp, av desse 16 vokssoppartar. Av interessante artar kan nemnast grå vokssopp (*Hygrocybe irrigata*), raud honningvokssopp (*Hygrocybe splendidissima*), raudskivevokssopp (*Hygrocybe quieta*) og skarlagenvokssopp (*Hygrocybe punicea*).

Råd om framtidig bruk: Det er ønskjeleg at lokaliteten i framtida blir skjøtta på ein måte som liknar bruken i seinare tid, med minst muleg gjødsling og jordarbeiding. Det viktigaste er at graset blir hausta og ført bort. Dersom det er muleg å få til etterbeiting, er dette også ønskjeleg. Fjerning av tre og busker i kantane vil verka positivt på dei artane som er knytt til engsamfunn.

OMTALE AV ANDRE LOKALITETAR

Lokalitetane nedanfor er plassert i kategoriane lokal verdi eller liten verdi, og dette tilseier at dei har lågare prioritet i forvaltninga enn dei som er omtala framfor. Lokalitetar med lokal verdi har alltid visse kvalitetar som er verdt å ta vare på, dette varierer også ein del frå lokalitet til lokalitet.

Borgund kyrkje

Kategori: lokal verdi (*)

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteenger, naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: Området ved Borgund kyrkje er delt i to av ein gammal allé (stor platanlønn og ask). Dette var opprinneleg ein del av den gamle prestegarden i området (der m.a. Hans Strøm voks opp), og har såleis ei lang driftshistorie. I nyare tid har området vore gjødsla, og det er mykje kløvereng med marikåper og høymole på nordsida. Omlag halvparten av området på sørsida blir beita av hestar (frå Dyreklubben like ved). Dette forårsakar ein del erosjon og trakkskader på grunn av for hardt og langvarig beite. Beiteenga er dominert av kvitkløver. Platanlønn er i sprenging i nordvestre hjørnet av beiteenga. Verdiane her er knytt til mindre kantsoner. På sørsida er det bygd eit middelaldermuseum og slått ned ein del pålar i jorda. Marka her er relativt artsfattig grasmark, men det finst noko smalkjempe i tillegg til tusenfryd.

Kommentarar til funn: Det vart funne 9 naturengplanter. Av plantefunna kan nemnast blåklokke, dikesvineblom, hårsvæve og kystgrisøyre. Det vart funne 12 beitemarkssopp, av desse 10 vokssoppartar. Dei mest interessante soppfunna var limvokssopp (*Hygrocybe glutinipes*), svartdogga vokssopp (*Hygrocybe phaeococcinea*) og grå åmeklubbe (*Cordyceps entomorrhiza*), alle raudlisteartar. Nokre soppfunn ved Borgund kyrkje er også nemnt av Jordal (1993).

Råd om framtidig bruk: Hestane i området beiter for lang tid i sesongen og for hardt, slik at mangfaldet blir redusert. Ein bør venta til noko ut på sommaren med å sleppa dyr, og dei bør ikkje gå der for lang tid om gongen. Vidare bør all slått/plenskjøtsel skje utan gjødsling. Hyppig plenslått fører til ein vegetasjon av få og trivielle artar. Gammal plen blir meir artsrik om ho ikkje blir slått for ofte.

Eikenosa

Kategori: lokal verdi (*)

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteenger, naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: Lokaliteten er eit større parti med fulldyrka og overflatedyrka mark i sørhellingane vest for Emblem nedafor Ivar Aasenhytta. Dei fulldyrka parti verka noko gjødsla. Dei mest interessante partia var kantane opp mot skogen, som verka lite gjødselpåverka. Området er slått, og beita av storfe. Vegetasjonen i desse kantsonene var moserik med ein del smalkjempe, kystgrisøyre og følblom.

Kommentarar til funn: Det vart funne 10 naturengplanter. Av desse kan nemnast kystgrisøyre, aurikkelsvæve, blåklokke og kystmaure. Det vart funne 4 vanlege vokssoppartar.

Råd om framtidig bruk: Dersom drifta held fram med lite gjødsling, kan kantane etter kvart bli meir artsrike.

Ellingsøya: Strømsvik

Kategori: liten verdi (-)

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteenger, naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: Lokaliteten er eit småbruk som vart nedlagt i 1971-72. Det er ikkje gjødsla sidan, men beita. Området blir no beita av hest. Vegetasjonen er framleis dels nitrofil med stadvis noko løvetann og høymole. Kantområde i aust og opp mot skogen har litt moserik og utmargra mark med t. d. smalkjempe og kystgrisøyre.

Kommentarar til funn: Det vart funne berre 5 naturengplanter. Av plantefunna kan nemnast dikesvineblom, fagerperikum, kystgrisøyre, smalkjempe og vårmarihand. Funnet av vårmarihand var i øvre kant, og er mest knytt til skogen. Det vart ikkje funne beitemarkssopp.

Ellingsøya: Myklebost

Kategori: liten verdi (-)

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteenger, naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: Lokaliteten er ei eng ved bygdevegen på Myklebost, som blir slått stort sett årleg. Vegetasjonen var ikkje særleg artsrik.

Kommentarar til funn: Det vart funne 10 naturengplanter. Artar som kystgrisøyre, kornstorr og smalkjempe vart funne. Det vart berre funne 1 vanleg vokssoppart.

Ellingsøya: Taftasund

Kategori: liten verdi (-)

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteenger, naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: Lokaliteten består av ein gammal frukthage og gamle slåtteenger på fulldyrka mark. Her blir framleis stort sett slått. Det er først og fremst kantane som er av interesse, men desse er små, og truleg noko gjødselpåverka.

Kommentarar til funn: Det vart funne 6 naturengplanter. Av plantefunna kan nemnast blåklokke, kystgrisøyre og smalkjempe. Det vart funne 4 vokssoppartar. Av andre soppartar kan nemnast hasselriske.

Råd om framtidig bruk: Framhald av drifta kombinert med lite gjødsling kan med tida gjera denne lokaliteten meir interessant biologisk sett.

Ellingsøyfjorden: Vikholmen

Kategori: lokal verdi (*)

Naturtype: Kulturlandskap: naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: Her undersøkte vi innmarka og noko anna naturbeitemark med einer på sørsida ved den tidlegare busetnaden. Husa er vekkflytta, berre murane står att. Ein god del av lokaliteten besto av sølvbunkeeng og moserik engkvein/gulakseng som var moderat beita. Det var og innslag av smalkjempedominert vegetasjon. Det vart observert 4 geiter på øya.

Kommentarar til funn: Det vart funne 12 naturengplanter. Av desse kan nemnast heiblåfjør, jonsokkoll og hårsvæve. Det vart også sett dikesvineblom. Det vart funne 10 beitemarkssopp, av desse 7 vokssoppartar. Her kan nemnast grå vokssopp (*Hygrocybe irrigata*).

Råd om framtidig bruk: Det er positivt at geit beiter på øya. Dyretallet i 1999 var likevel for lågt til å hindra attgroing.

Ellingsøyfjorden: Langøya

Kategori: lokal verdi (*)

Naturtype: Kulturlandskap: naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: Her vart det undersøkt noko naturbeitemark på sørsida ved det fråflytta gardsbruket. Ein god del av lokaliteten besto av sølvbunkeeng og moserik engkvein/gulakseng som var moderat beita. Det vart observert 15-20 utegangarsauer på øya.

Kommentarar til funn: Det vart funne berre 6 naturengplanter. Av desse kan nemnast jonsokkoll, kornstorr og hårsvæve. Det vart også sett dikesvineblom. Det vart funne 8 beitemarkssopp. Her kan nemnast raudskivesoppen *Entoloma pratulense* (sjeldan på raudlista).

Råd om framtidig bruk: Det er positivt med utsetting av sau på øya, men dyretalet i 1999 var for lågt i høve til arealet.

Emblemssanden

Kategori: lokal verdi (*)

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteenger, naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: Det kommunale friområdet og det næraste bruket vestafor er her behandla under eitt. Det som vart funne ved badestranda er knytt til små kantområde mellom det kommunalt skjøtta plena og heia utanfor. Plena her er dominert av engrapp og kvitkløver og verkar litt gjødsla. På bruket vestafor var det helst små finnskjeeggdominerte kantområde som var interessante.

Kommentarar til funn: Det vart funne 7 naturengplanter. Av plantefunna kan nemnast blåklokke og hårsvæve. Det vart funne 8 beitemarkssopp, av desse 4 vokssoppartar. Det mest interessante var funnet av den sårbare arten gul slimvokssopp (*Hygrocybe vitellina*) ved eit søppelstativ i kanten av plena på Emblemssanden. Dette er truleg ein rest etter tidlegare kulturpåverknad her.

Råd om framtidig bruk: Den sjeldne vokssopparten kan koma til å overleva dersom plenskjøtselen fortsett nokså uforandra som no, og dei heiprega kantane framleis blir utsett for trakkpåverknad frå befolkninga. Det er likevel små marginar, og ein fare er bruk av kunstgjødsla som kan endra dei magre kantane.

Flisnes

Kategori: liten verdi (-)

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteenger, naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: Dette er ein liten overflatedyrka slåtteengrest med eit par små knausar ved vegenden på Flisneset. Her var god dekning av engkransmose og smalkjempe. Lokaliteten er relativt liten og ikkje særleg artsrik.

Kommentarar til funn: Det vart funne 8 naturengplanter. Av plantefunna kan nemnast aurikkelsvæve, blåklokke og kystgrisøyre. Det vart berre funne 1 vokssoppart.

Gåseidnes

Kategori: lokal verdi (*)

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteenger, naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: Lokaliteten er eit småbruk som ligg ned mot Nørvasundet. Mykje av innmarka er fulldyrka mark som er tidlegare gjødsla (for lenge sidan), og som framleis blir slått. Det vart halde ungdyr til 1986. Særleg i kantområde vart det observert moserik natureng med ein del smalkjempe. Dei fleste funn av beitemarkssopp vart funne i slike kantområde.

Kommentarar til funn: Det vart funne 9 naturengplanter. Av plantefunna kan nemnast blåklokke, jordnøtt, vivendel og kystgrisøyre. Det vart også sett dikesvineblom. Det vart funne 6 beitemarkssopp, av desse 4 vokssoppartar.

Råd om framtidig bruk: Det er positivt om slåttan kan halda fram utan gjødsling. Etterbeite av lette dyr vil og vera positivt.

Reiakvam

Kategori: lokal verdi (*)

Naturtype: Kulturlandskap: tidlegare slåtteenger, tidlegare naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: Lokaliteten ligg på øversida av motorvegen aust for det siste gardsbruket på øversida. Her går ein gammal driftsveg på skrå oppover lia, og ved vegen er det ein fotgjengarundergang. Omgjevnadene består mest av blandingsskog furu/bjork.

Lokaliteten blir korkje beita eller slått med unntak av eit lite område som er slått i 1999.

Lokaliteten er i sterk attgroing med sølvbunke. Det er også oppslag av platanlønn og gran, sitkagran og rogn. Det finst murar etter tidlegare drift, truleg eit sommarfjøs. Det er truleg ikkje lenge sidan bruken opphøyrt, for det finst framleis ein god del engkransmose i botnen.

Kommentarar til funn: Det vart funne 15 naturengplanter, dette er relativt høgt. Av plantefunna kan nemnast smalkjempe, kystgrisøyre, prestekrage, hårsvæve, aurikkelsvæve, heiblåfjør, jordnøtt og kystmaure. Det vart funne 3 beitemarkssopp, av desse berre 1 vokssoppart. Mest interessant var raudskivesoppen *Entoloma xanthochroum*. Lokaliteten var svært tørkepåverka i tillegg til at han var i attgroing, ein venta difor ikkje å finna mykje sopp.

Råd om framtidig bruk: Lokaliteten har truleg hatt betydelege verdiar biologisk sett, og desse kan takast vare på dersom skjøtselen blir teken opp att.

Tørta: Gruen

Kategori: lokal verdi (*)

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteenger, naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: Dette er eit gardsbruk med ein del fulldyrka mark. Det er lenge sidan her var gjødsla. Enga nord for husa var moserik (engkransmose), med mykje smalkjempe og prestekrage. Ned mot sjøen finst ein einerbakke med attgoande sølvbunkeeng og noko heipreg somme stader.

Kommentarar til funn: Det vart funne 15 naturengplanter, som er eit bra resultat. Av plantefunna kan nemnast blåklokke, dikesvineblom, heiblåfjør, heisiv, hårsvæve, jordnøtt, kystgrisøyre og prestekrage. Det vart funne 9 beitemarkssopp, av desse 8 vokssoppartar. Dei mest interessante var limvokssopp (*Hygrocybe glutinipes*) og grå vokssopp (*Hygrocybe irrigata*).

Råd om framtidig bruk: Det er positivt om slåttan kan halda fram utan gjødsling. Etterbeite med sau eller ungdyr vil og vera positivt.

Tørta: Hanken I

Kategori: liten verdi (-)

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteeng (små ugjødsla kantsoner)

Områdeskildring, vegetasjon: Lokaliteten er ei kulturing som er gjødsla og slått fram til ca. 1995. Alle funn av beitemarkssopp og naturengplanter er gjort i smale kantsoner.

Kommentarar til funn: Av naturengplanter (totalt 10 artar) vart det m. a. funne aurikkelsvæve, hårsvæve, storblåfjør, blåklokke, kystmyrklegg og prestekrage. Av beitemarkssopp vart det funne grå og gul vokssopp (*Hygrocybe irrigata* og *H. chlorophana*).

Tørila: Hanken II

Kategori: lokal verdi (*)

Naturtype: Kulturlandskap: slåtteenger, naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: Lokaliteten er ei gammel eng med ukjent historikk. Det er tørt og sørvendt. Bakkar og kantsoner (2-3 dekar) med planta tuja. Det var stadvis høg dekning av engkransmose med mykje aurikkelsvæve.

Kommentarar til funn: Av naturengplanter (totalt 8 artar) kan nemnast aurikkelsvæve, blåkklokke, kystgrisorøyre og prestekrage. Det vart funne 5 artar vokssopp. Av desse kan nemnast kantarellvokssopp (*Hygrocybe cantharellus*), limvokssopp (*H. glutinipes*) og grå vokssopp (*H. irrigata*).

Råd om framtidig bruk: Artsinventaret er framleis relativt intakt. Slått eller beiting er naudsynt for å bevare desse verdiane.

Vasstrandgarden

Kategori: lokal verdi (*)

Naturtype: Kulturlandskap: tidlegare slåtteenger, tidlegare naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: Dette er ein nedlagt gard inst ved vegenden på Vasstranda, og er tidlegare beskriven av Holtan (1999). Det har ikkje vore drift sidan ca. 1983 og lokaliteten er i sterk attgroing. Vegetasjonen er særleg sølvbunkeeng, med oppslag av buskas og tre. Kulturlandskapet inneheld ein del eldre lauvtre med mykje lav, m. a. lungenever. Lokaliteten er plassert i lokal verdi fordi ikkje alle kvalitetar er tapt, og fordi ei oppatt-taking av skjøtselen vil kunne ha verdi for befolkninga om det vart kombinert med t. d. informasjonstavler.

Kommentarar til funn: Det vart funne berre 3 vanlege naturengplanter. Det vart funne 3 vokssopp-arter, men ingen spesielle plante- eller sopparter er observert.

Råd om framtidig bruk: Området er eit mykje bruka friluftsområde, og oppatt-taking av slåttan vil kunne bevare nokre kvalitetar frå tidlegare drift. Kombinert med litt informasjon kunne dette vera til glede og nytte for friluftslivet.

Vestre Flisneset

Kategori: lokal verdi (*)

Naturtype: Kulturlandskap: tidlegare slåtteenger, tidlegare naturbeitemark

Områdeskildring, vegetasjon: Lokaliteten ligg vest for vegenden på Flisneset, noko inne i skogen. Dette er tidlegare fulldyrka og overflatedyrka mark som no er gått ut av bruk, og lokaliteten gror att. Vegetasjonen har innslag av gulaks/engkvein-eng, sølvbunkeeng og finnskjeggvegetasjon med noko blåknapp. I kantane er det mykje krattlodnegras. Det er oppslag av ung osp.

Kommentarar til funn: Det vart funne 10 naturengplanter. Av plantefunna kan nemnast jordnøtt, fagerperikum, heisiv og jonsokkoll. Det vart funne 5 beitemarkssopp, av desse berre 3 vanlege vokssopparter.

Råd om framtidig bruk: Sidan dette er eit friluftsområde for befolkninga, vil ei oppattaking av skjøtselen kunne ha verdi kombinert med informasjon.

LITTERATUR

- Bendiksen, E., K. Høiland, T. E. Brandrud & J. B. Jordal, 1998: Truete og sårbare sopparter i Norge - en kommentert rødliste. Fungiflora. 221 s.
- Boertmann, D., 1995: Vokshatte. Nordeuropas svampe - bind 1. Foreningen til Svampekundskabens Fremme. 184 s.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1999a: Kartlegging av naturtyper - verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1999b: Nasjonal rødliste for truete arter i Norge 1998. DN-rapport 1999-3. 161 s.
- Elven, R. (red.), J. Lid & D. T. Lid, 1994: Norsk flora. 6. utgåve. Det Norske Samlaget, Oslo. 1014 s.
- Fremstad, E., 1997: Vegetasjonstyper i Norge. NINA Temahefte 12. 279 s.
- Gulden, G., E. Bendiksen, T. E. Brandrud, L. Ryvarden, S. Sivertsen & O. Smith, 1996: Norske soppnamn. Fungiflora. 137 s.
- Hansen, L. & H. Knudsen (ed.) 1992. Nordic Macromycetes Vol. 2. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. - Nordsvamp, København, 474 s.
- Hansen, L. & H. Knudsen (ed.), 1997: Nordic Macromycetes Vol. 3. Heterobasoid, aphyllorphoroid and gasteromycetoid Basidiomycetes. Nordsvamp, København, 444 s.
- Holtan, D., 1999: Biologiske undersøkelser i Ålesund. Samlerapport 1995-99. 76 s.
- Jordal, J. B., 1993: Soppfloraen i Møre og Romsdal. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga, rapport nr. 2 1993. 189 s.
- Jordal, J. B., 1997: Sopp i naturbeitemarker i Norge. En kunnskapsstatus over utbredelse, økologi, indikatorverdi og trusler i et europeisk perspektiv. Direktoratet for Naturforvaltning, Utredning for DN nr. 6- 1997. 112 s.
- Jordal, J. B. & G. Gaarder, 1995: Biologiske undersøkelser i kulturlandskapet i Møre og Romsdal i 1994. Beitemarkssopp og planter i naturenger og naturbeitemarker. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Landbruksavd. Rapport 2-1995. 95 s.
- Jordal, J. B. & G. Gaarder, 1997: Biologiske undersøkelser i kulturlandskapet i Møre og Romsdal i 1995-1996. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Landbruksavd. Rapport nr. 1 - 97. 178 s.
- Jordal, J. B. & G. Gaarder, 1998: Rødlistearter i Møre og Romsdal - planter, sopp og lav. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga, rapport nr. 3/98. 109 s.
- Jordal, J. B. & G. Gaarder, 1999: Biologiske undersøkingar i kulturlandskapet i Møre og Romsdal 1992-98. Samlerapport. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Landbruksavd. Rapport nr. 1 - 99: 278 s. + kart.
- Noordeloos, M. E., 1992: Entoloma s.l. Fungi Europaei 5. Saronno, Italia, 760 s.
- Noordeloos, M. E., 1994: Bestimmungsschlüssel zu den Arten der Gattung Entoloma (Rötlinge) in Europa. IHW-Verlag. 85 s.

VEDLEGG 1 - PLANTELISTER

Borgund kyrkje	marikåpe	geitsvingel	hundekjeks	Ellingsøyfjorden	krattlodnegras	kvitbladtistel
ask	myrfiol	grønstorr	hårsvæve	Vikholmen	krypsoleie	kvitkløver
blåklukke	nyseryllik	gulaks	jonsokkoll	bjørk	kvitkløver	kystgrisøyre
blåknapp	ornetelg	klokkelyng	knappsiv	blåknapp	kystgrisøyre	kystmyrklegg
bringebær	osp	knappsiv	kornstorr	bråtestorr	lækjeveronika	lyssiv
dikesvineblom	raudkløver	kornstorr	krattlodnegras	dikesvineblom	løvetann	lækjeveronika
einer	rogn	krattlodnegras	krypsoleie	einer	marikåpe	marikåpe
engkvein	ryllik	kystgrisøyre	kvitkløver	engkvein	myrfiol	mjødur
englodnegras	skogburkne	linbendel	kystbergknapp	englodnegras	nyseryllik	myrfiol
engsyre	skogstorkenebb	lækjeveronika	lyssiv	engrapp	prestekrage	osp
følblom	smalkjempe	myrfiol	morell	engsoleie	raudkløver	platanlønn
gjerdevikke	smyle	myrtistel	myrfiol	engsyre	raudknapp	prestekrage
gulaks	sølvbunke	prydfredlaus	myrtistel	finnskjegg	raudsvingel	raudkløver
harestorr	tepperot	raudkløver	rogn	fuglevikke	reverbjølle	raudknapp
hundekjeks	tiriltunge	røsslyng	røsslyng	geitsvingel	rogn	raudsvingel
høymole	tviskjeggveronika	slåttestorr	sisselrot	gjerdevikke	ryllik	reverbjølle
hårsvæve	tytebær	smalkjempe	skogsnelle	gulaks	røsslyng	ryllik
krattlodnegras	øyrevier	stjernestorr	skogstjerne	heiblåfjør	skjermsvæve	røsslyng
krypsoleie		strandroyr	sløkje	hundegras	skogburkne	sanikel
kvitkløver	Ellingsøya:	svartor	slåttestorr	hundekjeks	skogstorkenebb	skogsalat
kystbergknapp	Strømsvik	sølvbunke	smyle	hårsvæve	smalkjempe	skogstorkenebb
kystgrisøyre	blåknapp	tepperot	småsyre	jonsokkoll	smyle	sløkje
lækjeveronika	bringebær	timotei	snauveronika	knappsiv	sølvbunke	smalkjempe
marikåpe	dikesvineblom	tiriltunge	sølvbunke	knegras	tepperot	smyle
nypeart	einer		tytebær	krypsoleie	tiriltunge	småmarimjelle
platanlønn	engkvein	Ellingsøya:	vanleg arve	kvitbladtistel	tviskjeggveronika	sølvbunke
raudkløver	englodnegras	Taftasund		kvitkløver		tepperot
skogstorkenebb	engsoleie	blåklukke	Ellingsøyfjorden	lækjeveronika		tiriltunge
skvallerkål	engsyre	blåknapp	Littlekalvøya:	myrfiol	Emblem:	tusenfryd
smalkjempe	fagerperikum	einstape	Tua, Rema,	myrtistel	Ysteboen	tviskjeggveronika
spisslønn	følblom	engkvein	Reset & Plassen	platanlønn	aurikkelsvæve	tytebær
storfrytle	geitsvingel	engsoleie	bjønnekam	raudkløver	bjørk	vanleg arve
stornesle	hønsgras	engsyre	blåknapp	reinmann	blåbær	vill-lin
sølvbunke	høymole	finnskjegg	bringebær	røsslyng	blåklukke	vårmarihand
tepperot	klokkelyng	firkantperikum	dikesvineblom	skogstorkenebb	blåknapp	åkersnelle
tiriltunge	kvitkløver	følblom	engkarse	sløkje	blåkoll	
tviskjeggveronika	kystgrisøyre	gulskolm	engkvein	slåttestorr	breiflangre	Emblemsanden
	linbendel	harerug	englodnegras	smalkjempe	dikesvineblom	&
	løvetann	krattlodnegras	engrapp	smyle	einer	Emblemsvågen
Eikenosa	marikåpe	kvitbladtistel	engrapp	småsyre	engfiol	blåklukke
aurikkelsvæve	raud jonsokkoll	kvitkløver	engsoleie	sølvbunke	enghumleblom	blåknapp
bjønnekam	raudkløver	kystgrisøyre	engsyre	tepperot	enghumleblom	engkvein
bjørk	marikåpe	marikåpe	finnskjegg	tiriltunge	englodnegras	englodnegras
blåbær	nyseryllik	nyseryllik	følblom		engrapp	engrapp
blåklukke	osp	osp	gjerdevikke	Emblem	engsoleie	engsoleie
bringebær	ryllik	ryllik	gulaks	aurikkelsvæve	engsvingel	finnskjegg
einer	skogstorkenebb	skogstorkenebb	harestorr	blåklukke	engsyre	følblom
einstape	smalkjempe	smalkjempe	hårsvæve	blåknapp	finnskjegg	gulaks
engkvein	tepperot	tepperot	knegras	dikesvineblom	firkantperikum	hårsvæve
englodnegras	tviskjeggveronika	tviskjeggveronika	kornstorr	einer	fuglereir	krypsoleie
engrapp	vanleg arve	vanleg arve	kvitkløver	engfiol	kvitkløver	kvitkløver
engsoleie			kystgrisøyre	enghumleblom	følblom	kystgrisøyre
engsyre			løvetann	engkvein	gaukesyre	marikåpe
finnskjegg	Ellingsøyfjorden	Ellingsøyfjorden	marikåpe	englodnegras	geitsvingel	nyseryllik
firkantperikum	Langøya	Langøya	myrfiol	engsoleie	gjeldkarve	osp
følblom	bjørk	bjørk	nyseryllik	engsyre	gjerdevikke	ryllik
grøftesoleie	blokkebær	blokkebær	prestekrage	finnskjegg	grasstjerneblom	skjermsvæve
gråor	blåknapp	blåknapp	raudkløver	firkantperikum	groblad	skrubbar
gulaks	blåtopp	blåtopp	skogsnelle	gjellmarikåpe	gulaks	sløkje
hanekam	bringebær	bringebær	skogstorkenebb	fuglevikke	gulskolm	smalkjempe
hassel	dikesvineblom	dikesvineblom	sløkje	følblom	harerug	smyle
hegg	einer	einstape	smalkjempe	geitsvingel	hassel	sølvbunke
hundegras	blåknapp	engkarse	snauveronika	gjeldkarve	hegg	tepperot
kjøttnype	blåtopp	engkvein	svarthyll	gulaks	heiblåfjør	vanleg arve
krattlodnegras	duskull	englodnegras	sølvbunke	hegg	hundekjeks	
krypsoleie	engfrytle	engrapp	tepperot	hundegras	høymole	Flisnes
kvitbladtistel	engkvein	engsyre	timotei	hårsvæve	hårsvæve	aurikkelsvæve
kvitkløver	englodnegras	følblom	trådsiv	jordsnøtt	jordsnøtt	blåbær
kystgrisøyre	engsoleie	geitsvingel	tusenfryd	karve	karve	blåklukke
kystmaure	finnskjegg	grasstjerneblom	åkersnelle	knegras	knegras	einer
lækjeveronika	følblom	gulaks		kornstorr	kornstorr	engkvein
løvetann						

englodnegras	tytebær	marikåpe	bleikstorr	engkvein	sølvbunke	strandkjeks
engrapp	vivendel	markfrytle	blåbær	englodnegras	tepperot	sølvbunke
engsoleie		mjødurt	blåklukke	engrapp	tiriltunge	tepperot
engsyre	Magerholm:	prestekrage	blåknapp	engsoleie	tusenfryd	tiriltunge
følblom	Akselhaugen	raudsvingel	blåkoll	engsyre	åkersvineblom	tusenfryd
geitsvingel	aurikkelsvæve	røsslung	blåtopp	finnskjegg		tviskjeggveronika
gulaks	blåklukke	slåttestorr	bringebær	følblom	Tørle: Hanken II	tytebær
knegras	blåknapp	smalkjempe	einer	geitsvingel	aurikkelsvæve	
krypsoleie	blåkoll	soleihov	einstape	gulaks	blåklukke	Vasstrandgarden
kvitkløver	engkarse	tepperot	engfjol	heiblåffjor	blåknapp	blåknapp
kystgrisøyre	engkvein	timotei	engfrytle	heisiv	englodnegras	einer
løvetann	englodnegras	tiriltunge	engkvein	hundegras	firkantperikum	engkvein
raudsvingel	engsoleie	tviskjeggveronika	englodnegras	hundekjeks	hundekjeks	englodnegras
ryllik	engsyre	tytebær	engrapp	høymole	knegras	engrapp
skogstorkenebb	finnskjegg	vanleg arve	engsoleie	hårsvæve	kystgrisøyre	fuglevikke
smalkjempe	firkantperikum		engsyre	jordnøtt	lækjeveronika	følblom
smyle	fuglevikke	Vanberg	firkantperikum	kjøtttype	løvetann	gran
tiriltunge	følblom	bjørk	fuglevikke	knappsiv	marikåpe	gråor
vanleg arve	gjerdevikke	blokkebær	furu	knegras	prestekrage	gulaks
	gulaks	blåbær	geitsvingel	kvitkløver	raudkløver	hundekjeks
Gåseidnes	harerug	blåklukke	gran	kystbergknapp	ryllik	kvitbladtistel
bjørk	hassel	blåknapp	grasstjerneblom	kystgrisøyre	skjermsvæve	kvitkløver
blokkebær	hundegras	bringebær	gulaks	lækjeveronika	smalkjempe	lyssiv
blåbær	hundekjeks	einer	heiblåffjor	løvetann	tepperot	lækjeveronika
blåklukke	jonsokkoll	engfjol	hundegras	marikåpe		myrtistel
bringebær	kvitkløver	engfrytle	hårsvæve	mjødurt	Tørle:	osp
dikesvineblom	kystgrisøyre	engkvein	jordnøtt	myrfiol	Raudberget	rogn
einer	lækjeveronika	englodnegras	knappsiv	myrtistel	aurikkelsvæve	selje
engkarse	løvetann	engsoleie	krattlodnegras	platanlønn	bjørk	skogsnelle
engkvein	marikåpe	engsoleie	krypsoleie	prestekrage	blåbær	skogstorkenebb
englodnegras	prestekrage	engsyre	kvitbladtistel	raudkløver	blåklukke	sløkje
engrapp	raudkløver	finnskjegg	følblom	rogn	blåknapp	stornesle
engsoleie	raudsvingel	følblom	geitsvingel	ryllik	blåkoll	strandrøyr
engsyre	ryllik	geitsvingel	gjerdevikke	skjermsvæve	brunburkne	sølvbunke
finnskjegg	skogstorkenebb	sløkje	grasstjerneblom	sløkje	brunrot	tepperot
følblom	sløkje	smalkjempe	gulaks	smyle	dikesvineblom	
geitsvingel	smalkjempe	småsyre	gulskolm	sølvbunke	einer	Vestre Flisneset
gulaks	tepperot	sølvbunke	harestorr	tepperot	engfjol	bjørk
harestorr	tiriltunge	myrfiol	hundekjeks	tiriltunge	engkvein	blokkebær
hegg	tviskjeggveronika	nyseryllik	hårfrytle	tusenfryd	englodnegras	blåbær
høymole		platanlønn	hårsvæve	vanleg arve	engsoleie	blåknapp
jordnøtt	Ratvikvatnet	prestekrage	knappsiv		engsyre	blåtopp
kvitkløver	bleikstorr	raudkløver	kreklung	Tørle: Hanken I	finnskjegg	engfrytle
kystbergknapp	blåbær	raudsvingel	kvitkløver	aurikkelsvæve	fuglevikke	engkvein
kystgrisøyre	blåklukke	revebjølle	kystgrisøyre	bjørk	følblom	englodnegras
kystmyrklegg	blåknapp	rogn	lyssiv	blokkebær	geitsvingel	fagerperikum
lækjeveronika	blåtopp	ryllik	myrfiol	blåbær	groblad	finnskjegg
løvetann	bråtestorr	røsslung	nyseryllik	blåklukke	gulaks	fuglevikke
mannasøtgras	engfjol	sitkagran	ormetelg	blåknapp	høymole	gaukesyre
marikåpe	engfrytle	skjermsvæve	platanlønn	dikesvineblom	hårsvæve	geitsvingel
morell	englodnegras	sløkje	raudkløver	einer	knegras	grasstjerneblom
myrfiol	engsyre	smalkjempe	rogn	engkvein	kornstorr	gulaks
myrtistel	firkantperikum	stormaure	ryllik	sølvbunke	kvitkløver	gullris
osp	flaskestorr	tepperot	røsslung	englodnegras	kystgrisøyre	harestorr
raud jonsokblom	fuglevikke	tiriltunge	skogburkne	englodnegras	kystmyrklegg	heisiv
raudkløver	geitsvingel	tviskjeggveronika	skogstjerne	engsyre	lækjeveronika	jonsokkoll
rogn	gråstorr	tytebær	skvallerkål	finnskjegg	løvetann	jordnøtt
ryllik	gulaks	øyrevier	smalkjempe	firkantperikum	marikåpe	krattlodnegras
røsslung	hundegras		smyle	geitsvingel	myrfiol	krypsoleie
skogburkne	hårsvæve	Tørle: Gruen	sølvbunke	hårsvæve	myrtistel	kvitkløver
skogstorkenebb	jonsokkoll	amerikamjølke	tepperot	knegras	platanlønn	lækjeveronika
smalkjempe	jordnøtt	bjørk	tviskjeggveronika	kystbergknapp	prestekrage	myrfiol
smyle	knappsiv	blokkebær	tytebær	kystmyrklegg	raudkløver	osp
småsyre	knegras	blåbær	vivendel	mjødurt	rognasal	raudsvingel
stjernestorr	kvitkløver	blåklukke		prestekrage	ryllik	slåttestorr
strandrøyr	kvitmaure	blåkoll	Reiakvam	raudkløver	røsslung	smalkjempe
sølvbunke	kvitsymre	dikesvineblom	aurikkelsvæve	rogn	skogsnelle	smyle
tepperot	kystgrisøyre	einer	bjønnekam	skjermsvæve	skogstorkenebb	småmarimjelle
timotei	lyssiv	engkarse	bjørk	sløkje	sløkje	sølvbunke
trådsiv	løvetann			storbåffjor	smalkjempe	tepperot

VEDLEGG 2 - SOPPLISTER

Borgund kyrkje

*Jordal (1993)

*Agaricus arvensis**
*Clavaria fragilis**
Clavulinopsis helvola
Cordyceps entomorrhiza
*Cystoderma granulolum**
Entoloma conferendum
Entoloma sericeum
*Helvella macropus**
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe chlorophana
Hygrocybe glutinipes
Hygrocybe insipida
Hygrocybe laeta
Hygrocybe miniata
Hygrocybe phaeococcinea
Hygrocybe psittacina
Hygrocybe reidii
Hygrocybe virginea
*Leotia lubrica**
*Lepista nuda**
Lyophyllum gangraenosum
Mycena leptoccephala
Mycena olivaceomarginata
Panaeolus acuminatus
Psilocybe semilanceata
Rickenella fibula
Rickenella setipes

Eikenosa

Hygrocybe ceracea
Hygrocybe chlorophana
Hygrocybe laeta
Hygrocybe psittacina

Ellingsøya: Strømsvik

Galerina sp.
Laccaria laccata

Ellingsøya: Myklebost

Galerina sp.
Hygrocybe insipida

Ellingsøya: Taftasund

Cystoderma amianthinum
Entoloma conferendum
Galerina sp.
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe laeta
Hygrocybe pratensis
Hygrocybe psittacina
Psilocybe semilanceata
Rickenella fibula

Ellingsøyfjorden: Langøya

Clavulinopsis helvola
Cystoderma granulolum
Entoloma conferendum
Entoloma pratulense
Entoloma sericeum
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe conica
Hygrocybe helobia
Hygrocybe laeta
Hygrocybe psittacina
Laccaria laccata
Mycena leptoccephala
Panaeolus acuminatus
Psilocybe inquilina
Psilocybe semilanceata

Rickenella fibula
Rickenella setipes
Stropharia semiglobata

Ellingsøyfjorden: Litlekalvøya: Plassen

Clavaria flavipes
Clavulinopsis helvola
Clavulinopsis luteoalba
Cordyceps militaris
Cystoderma granulolum
Entoloma conferendum
Entoloma melanochroum
Entoloma pratulense
Entoloma versatile
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe chlorophana
Hygrocybe coccinea
Hygrocybe conica
Hygrocybe insipida
Hygrocybe irrigata
Hygrocybe lacmus
Hygrocybe laeta
Hygrocybe laeta
Hygrocybe miniata
Hygrocybe nitrata
Hygrocybe pratensis
Hygrocybe psittacina
Hygrocybe reidii
Mycena leptoccephala
Panaeolus acuminatus
Psilocybe semilanceata
Rickenella fibula
Rickenella setipes

Ellingsøyfjorden: Litlekalvøya: Rema

Clavaria flavipes
Clavulinopsis helvola
Clavulinopsis luteoalba
Cordyceps militaris
Entoloma conferendum
Entoloma juncinum
Entoloma versatile
Fayodia leucophylla
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe chlorophana
Hygrocybe glutinipes
Hygrocybe irrigata
Hygrocybe laeta
Hygrocybe miniata
Hygrocybe phaeococcinea
Hygrocybe psittacina
Hygrocybe reidii
Mycena leptoccephala

Ellingsøyfjorden: Litlekalvøya: Reset

Hygrocybe glutinipes

Ellingsøyfjorden: Litlekalvøya: Tua

Clavaria flavipes
Clavulinopsis helvola
Clavulinopsis luteoalba
Cystoderma amianthinum
Galerina åsp.
Hygrocybe calyptriformis
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe chlorophana
Hygrocybe conica

Hygrocybe glutinipes
Hygrocybe irrigata
Hygrocybe psittacina
Hygrocybe virginea
Laccaria laccata
Mycena leptoccephala

Ellingsøyfjorden: Vikholmen

Clavulinopsis helvola
Clavulinopsis laeticolor
Cystoderma amianthinum
Galerina sp.
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe chlorophana
Hygrocybe insipida
Hygrocybe irrigata
Hygrocybe laeta
Hygrocybe reidii
Hygrocybe virginea
Laccaria laccata
Panaeolus acuminatus
Panaeolus foenicecii
Psilocybe semilanceata

Emblem

Clavulinopsis helvola
Coprinus cf. cordisporus
Cystoderma granulolum
Galerina åsp.
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe conica
Hygrocybe flavipes
Hygrocybe glutinipes
Hygrocybe insipida
Hygrocybe laeta
Hygrocybe pratensis
Hygrocybe psittacina
Hygrocybe virginea
Marasmius åsp.
Mycena flavoalba
Mycena leptoccephala
Rickenella fibula

Emblem: Ystebøen

Clavulinopsis helvola
Clavulinopsis luteoalba
Cystoderma amianthinum
Entoloma conferendum
Entoloma exile
Entoloma griseocyanum
Entoloma sericellum
Geoglossum fallax
Hygrocybe cantharellus
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe chlorophana
Hygrocybe coccinea
Hygrocybe conica
Hygrocybe flavipes
Hygrocybe fornicata
Hygrocybe glutinipes
Hygrocybe insipida
Hygrocybe irrigata
Hygrocybe laeta
Hygrocybe ovina
Hygrocybe pratensis
Hygrocybe pratensis var. pallida
Hygrocybe psittacina
Hygrocybe punicea
Hygrocybe quieta
Hygrocybe reidii
Hygrocybe splendidissima

Hygrocybe virginea
Mycena flavoalba
Mycena pura
Porpoloma metapodium

Emblemssanden

Clavulinopsis helvola
Coprinus cf. cordisporus
Entoloma sericeum
Galerina sp.
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe conica
Hygrocybe reidii
Hygrocybe vitellina
Laccaria laccata
Mycena cinerella
Mycena epipterygia
Mycena flavoalba
Panaeolus acuminatus
Panaeolus foenicecii
Psilocybe semilanceata
Rickenella fibula
Stropharia semiglobata

Flisnes

Cystoderma amianthinum
Entoloma conferendum
Galerina sp.
Hygrocybe reidii
Panaeolus acuminatus
Psilocybe semilanceata

Gåseidnes

Clavulinopsis helvola
Cystoderma granulolum
Entoloma conferendum
Entoloma sericeum
Galerina sp.
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe laeta
Hygrocybe psittacina
Hygrocybe reidii
Laccaria laccata

Magerholm: Akselhaugen

Clavulinopsis helvola
Clavulinopsis luteoalba
Coprinus cf. cordisporus
Cystoderma amianthinum
Entoloma conferendum
Entoloma exile
Entoloma sericellum
Entoloma sericeum
Galerina sp.
Geoglossum fallax
Geoglossum glutinosum
Hemimycena delectabilis
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe chlorophana
Hygrocybe conica
Hygrocybe fornicata
Hygrocybe glutinipes
Hygrocybe helobia
Hygrocybe irrigata
Hygrocybe laeta
Hygrocybe phaeococcinea
Hygrocybe pratensis
Hygrocybe psittacina
Hygrocybe reidii
Hygrocybe virginea

Leotia lubrica
Mycena filipes
Mycena flavoalba
Mycena leptocephala
Panaeolus acuminatus
Psilocybe semilanceata
Rickenella fibula
Rickenella setipes
Ratvikvatnet
Clavaria flavipes
Clavaria cf. fumosa
Clavulinopsis helvola
Clavulinopsis laeticolor
Clavulinopsis luteoalba
Entoloma asprellum
Entoloma exile
Entoloma sericellum
Entoloma sericeum
Entoloma serrulatum
Hygrocybe cantharellus
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe chlorophana
Hygrocybe coccinea
Hygrocybe conica
Hygrocybe glutinipes
Hygrocybe ingrata
Hygrocybe irrigata
Hygrocybe laeta
Hygrocybe ovina
Hygrocybe persistens
Hygrocybe phaeococcinea
Hygrocybe pratensis
Hygrocybe psittacina
Hygrocybe quieta
Hygrocybe reidii
Hygrocybe virginea
Mycena flavoalba
Mycena pura
Stropharia albocyanea
Trichoglossum walteri

Vanberg

Clavulinopsis helvola
Clavulinopsis luteoalba
Coprinus åsp.
Cystoderma granulorum
Entoloma conferendum
Entoloma formosum
Entoloma turbidum
Galerina åsp.
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe chlorophana
Hygrocybe conica
Hygrocybe insipida
Hygrocybe irrigata
Hygrocybe laeta
Hygrocybe persistens
Hygrocybe pratensis
Hygrocybe psittacina
Hygrocybe punicea
Hygrocybe reidii
Hygrocybe virginea
Laccaria laccata
Mycena aetites
Rickenella setipes

Reiakvam

Cystoderma amianthinum
Entoloma conferendum
Entoloma poliopus
Entoloma xanthochroum
Galerina sp.
Hygrocybe pratensis
Mycena leptocephala

Tørla: Gruen

Cystoderma amianthinum
Entoloma conferendum
Entoloma sericellum
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe conica
Hygrocybe glutinipes
Hygrocybe irrigata
Hygrocybe laeta
Hygrocybe pratensis
Hygrocybe psittacina
Hygrocybe reidii
Laccaria laccata
Panaeolus acuminatus
Psilocybe semilanceata

Tørla: Hanken I

Hygrocybe chlorophana
Hygrocybe irrigata

Tørla: Hanken II

Entoloma conferendum
Galerina sp.
Hygrocybe cantharellus
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe glutinipes
Hygrocybe irrigata
Hygrocybe reidii
Laccaria laccata
Mycena leptocephala
Panaeolus acuminatus

Tørla: Raudberget

Clavulinopsis helvola
Clavulinopsis luteoalba
Entoloma cf. pratulense
Entoloma conferendum
Entoloma sericellum
Entoloma serrulatum
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe chlorophana
Hygrocybe coccinea
Hygrocybe conica
Hygrocybe glutinipes
Hygrocybe insipida
Hygrocybe irrigata
Hygrocybe laeta
Hygrocybe miniata
Hygrocybe pratensis
Hygrocybe psittacina
Hygrocybe punicea
Hygrocybe quieta
Hygrocybe reidii
Hygrocybe splendidissima
Hygrocybe virginea
Mycena flavoalba
Rickenella fibula

Vasstrandgarden

Bolbitius vitellinus
Entoloma conferendum
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe coccinea (1998)
Hygrocybe reidii
Mycena epipterygia
Mycena filipes
Mycena leptocephala
Panaeolus acuminatus

Vestre Flisneset

Clavulinopsis helvola
Clavulinopsis luteoalba
Cystoderma amianthinum
Entoloma conferendum
Galerina sp.
Hemimycena delectabilis
Hygrocybe ceracea

Hygrocybe helobia
Hygrocybe laeta
Laccaria laccata
Mycena leptocephala
Psilocybe semilanceata
Stropharia semiglobata