

KARTLEGGING AV BIOLOGISK MANGFALD I AUKRA KOMMUNE

av John Bjarne Jordal



*Ressurssenteret i Tingvoll
rapport nr. 2 - 2000*

Forfatter:
John Bjarne Jordal
6610 Øksendal
Telefon 71 69 54 45
epost: bjjordal@online.no

Utgjevar:
Ressurssenteret i Tingvoll
6630 Tingvoll
Tlf: 71 53 12 35

© Ressurssenteret i Tingvoll

Kan siterast fritt med vising til kjelde.

Rapporten kan tingast frå:

Aukra kommune
6480 AUKRA

Telefon 71 17 15 00

Denne rapporten kan refererast som:

Jordal, J. B., 2002: Kartlegging av biologisk mangfald i Aukra kommune. Ressurssenteret i Tingvoll, rapport nr. 2-2000. 104 s. + kart. ISSN 1501-0449. ISBN 82-92007-02-4.

*Framsidedfoto: Auriklar (kusymre) er vanlege vårblomstrar for den som bur i Aukra, men ikkje for folk innover i fjordane. Kusymra finst omtrent berre på kysten, og særleg i varmekjær lauvskog. Aukra har kanskje dei finaste "kusymre-hasselskogane" i fylket, og desse utgjer rundt ein fjerdedel av alle registrerte verdifulle naturområde i kommunen.
Foto: Øivind Leren*

FØREORD

Kartlegging av biologisk mangfald i Aukra er eit prosjekt Ressurssenteret i Tingvoll har utført for Aukra kommune, med underteikna som prosjektleiar. Prosjektet er dels finansiert av Staten ved Fylkesmannen i Møre og Romsdal, og dels av kommunen. Kommunen sin kontaktperson har vore jordbrukssjef Oddmar Sporsheim.

Svein Rød, Asbjørn Windstad og Kirsti Moe Oterhals har ordna båtskyss og gjeve andre bidrag i form av m.a. lokalkunnskap. Helge Hagen har oversendt ei fil med oversikt over fuglefaunaen i kommunen. Alv Ottar Folkestad, Hans Olsvik, Karl Wesenberg og Johan Julnes har gjeve diverse faglege opplysningar. Ei rekkje grunneigarar og andre har også i større eller mindre grad bidratt med lokalkunnskap. Geir Gaarder har kome med faglege innspel og bidratt med kunnskap om lav. Både han og Svein Rød har kome med kommentarar til manuskriptet. Asbjørn Børset hos Fylkesmannen i Møre og Romsdal har framstilt kart. Eg ønskjer å takka alle desse.

Det har tatt noko tid å få produsert kart. Ein førebels rapport vart trykt i 2000 utan kart. Den rapporten som her ligg føre er å sjå på som den endelege rapporten.

Jordalsgrenda, 07.02.2002

John Bjarne Jordal
prosjektleiar

INNHALD

SAMANDRAG	5
INNLEIING	9
Bakgrunn	9
Formål	9
Nokre begrep	9
METODAR OG MATERIALE	11
Generelt	11
Innsamling av informasjon	11
Bestemmelsesarbeid og dokumentasjon	12
Verdsetting og prioritering	12
Presentasjon	15
NATURGRUNNLAG OG NATURBRUK	16
Historikk omkring utforskinga av Aukra-naturen	16
Landskap m.m.	18
Klima	18
Geologi	18
Lausmassar	19
Natur- og biogeografisk plassering	19
Marine område, havstrand og kyst.	20
Kulturlandskap	21
Ferskvatn	22
Skog	23
Myr	25
Berg og rasmark	26
Fjell	26
RESULTATOVERSIKT	27
Generelt	27
Lokalitetsoversikt	27
Biologiske oversiktsdata for kulturlandskap	29
Oversikt over viktige litteraturkilder med kommentarar	30
OMRÅDESKILDRINGAR (FAKTAARK)	31
Aukraholmen (kulturlandskap)	31
Aukrasanden (hasselskog)	32
Aukrasanden (strand)	33
Breivika: ved Halingshaugen (myr)	33
Eikrem: Steghaugane (kystlynghei/myr)	34
Eikrembukta (hasselskog)	34
Eikremelva	35
Hjertvika (strand)	35
Hoksnesbukta (hasselskog)	36
Horrem: Bakkelva	37
Horrem: Horremsbukta (strand)	37
Horrem: Horremsbukta ved Bakkelva (eng)	38
Horrem: Horremsbukta ved Horremsnausta (eng)	38
Horrem: Tuå (hasselskog)	39
Julsundet: Bukta (eng)	39
Julsundet: Eidskrem-Vollan (edellauvskog)	40
Julsundet: Eiskrem: Salttrøa (edellauvskog)	41
Julsundet: Geitastauo (edellauvskog)	41
Julsundet: Hundediket (ferskvatn)	42
Julsundet: Småtjønna (ferskvatn)	43
Julsundet: Kryssvatnet (ferskvatn)	43
Julsundet: Fangholsetra	44
Julsundet: Prestsetra (kystfuruskog)	44
Julsundet: Langmyra (rikmyr)	45
Julsundet: rikmyr v/Fosselva	46
Julsundet: Langneset (skog m. svartor)	46

Julsundet: Lauvåsen (kulturlandskap)	47
Julsundet: Matberget (hasselskog)	47
Julsundet: Seterbukta (hasselskog)	48
Julsundet: Åshaugen (hasselskog)	48
Jærmannburet (kystlynghei/myr)	49
Løvika (strand)	49
Løvika: Vedaholmen (naturbeitemark)	51
Løvika: Purkeneset (sjeldan lavflora)	52
Nerbø: Nerbøvågen (strand)	52
Nyhamna: Håsanden (strand)	53
Nyhamna: Gildernessanden (Kvalstasjonen) (strand)	54
Rød: Naustholmen (naturbeitemark)	54
Rød: Røabukta (strand)	55
Rød: Røaelva	57
Røyrvika (strand/kyst)	57
Røyrvika: Engholmane, Ånnholmen (kystlynghei m.m.)	58
Røyrvika-Rishaug (kulturlandskap)	59
Seter (hasselskog)	60
Seter: Gullbringen (hasselskog)	60
Seter: Skallebakken (hasselskog)	61
Seterelva	61
Setervika-Selneset (kystlynghei)	62
Småge: Kvalvåg (hasselskog)	62
Småge: Skaret (hasselskog)	63
Småge: v. småbåthamna (artsrike vegkant)	63
Småge: Smågehaugen (hasselskog)	64
Småge: Smågehøya (Nordre Helleøya) (kystlynghei m.m.)	65
Småge: Smågerisøya (Vestre Risøya) (kystlynghei m.m.)	66
Småge: Smågesjøen (strandeng)	66
Småge: Stongneset-Røssøya (kystlynghei)	67
Småge: Smågevatnet	68
Småge: Røssøya (hasselskog)	69
Småge: sør for Røssøya (brakkvassdammar)	69
Småge: vest for Korsbøen (hasselskog)	70
Sporsem (hasselskog)	70
Tangen: Krabbetjønn (strandsump)	71
Uprioriterte lokalitetar	72
RAUDLISTEARTAR OG ANSVARSARTAR	78
Generelt	78
Sopp	78
Planter	79
Lav	80
FORVALTNING OG TILRÅDINGAR	81
Viktige naturtypar og forslag til omsyn og skjøtsel	81
Kontroll med innførte artar	83
Kunnskapsstatus og behov for vidare undersøkingar	84
LITTERATUR	85
Litteratur som omhandlar Aukra	85
Annan litteratur	92
VEDLEGG: PLANTELISTER	93
Planteliste for Aukra	93
Flora og vegetasjon på Gossen for 100 år sidan	94
Artslister for lokalitetar	95
VEDLEGG: SOPPLISTER	101
Soppliste for Aukra	101
Artslister for lokalitetar	103
VEDLEGG: FUGLELISTE	104
Fugleliste for Aukra	104

SAMANDRAG

Bakgrunn og formål

Bakgrunnen for rapporten er tilgang på statlege tilskott til kartlegging av biologisk mangfald, kombinert med kommunen sitt ønske om betre kjennskap til område med naturverdiar som bør takast omsyn til i kommunalt planarbeid. Dette er ledd i ei statleg satsing for å auka kompetansen og styrka det lokale nivået i forvaltninga av det biologiske mangfaldet.

Hovudføremålet med prosjektet er å gje kommunen, men også dei einskilde grunneigarane, eit godt naturfagleg grunnlag for den framtidige forvaltninga av naturen i kommunen, slik at ein betre kan ta omsyn til det biologiske mangfaldet i alt planarbeid.

Metodar

Metoden går i hovudsak ut på å identifisera område som er særleg verdifulle for det biologiske mangfaldet, fordi dei er levestader for særleg mange artar, eller for uvanlege eller kravfulle artar som har vanskeleg for å finna leveområde elles i landskapet. Kva naturtypar dette gjeld, er definert i ei handbok i kartlegging av biologisk mangfald (Direktoratet for naturforvaltning 1999a).

For å få tak i eksisterande kunnskap er det brukt litteratur, Naturbasen m.m. hos Fylkesmannen i Møre og Romsdal, databasar på Internett, museumssamlingar, og samtalar med fagfolk og lokalkjente folk. For å skaffa fram ny kunnskap er det satsa betydeleg på feltarbeid, i alt 13 feltdagar. Feltarbeidet er truleg den delen av prosjektet som får størst verdi for kommunen på lengre sikt, sidan mykje ny kunnskap er samla og systematisert. Informasjonen er samanstillt og lokalitetane er verdsett etter handbok i kartlegging av biologisk mangfald (DN 1999a).

Naturgrunnlag og naturtypar

Dei ulike naturtypane i Aukra er kort skildra. Viktige naturtypar for det biologiske mangfaldet er havstrand med sandstrender og strandenger, kulturlandskap med naturbeitemarkar og kystlynghei, og skog med kusymrerike hasselskogar og dessutan almeskog, svartorskog og kystfuruskog i Julsundet. Ferskvatn er det relativt lite av, det mest interessante er Smågevatnet. Stilleflytande bekkar og elver på Gossen er også interessante så lenge dei ikkje er kanaliserte. Andre interessante typar er rikmyr i Julsundet, og låglandsmyrer med relativt få fysiske inngrep på Gossen.

Tabell 1. Naturtypar kartlagte etter DN-handboka i Aukra kommune.

Hovudnaturtype	Undernaturtype	Tal	Kommentar
Berg/rasmark	nordvendte berg	1	Bergflater med sjeldne lav i fuktig klima
Ferskvatn	rik kulturlandskapssjø	1	Næringsrike innsjøar i kulturlandskapet
Ferskvatn	viktig bekkedrag	4	Bekker/elvar som er lite påverka av inngrep
Ferskvatn	andre viktige lokalitetar	3	På Vestlandet kan det vera grunn til å ta med alle innsjøar/tjønner i låglandet (ikkje berre i kulturlandskapet)
Havstrand/kyst	sanddyner	3	Strender med ustabil finsand og "sanddyneartar"
Havstrand/kyst	sandstrand	5	Strender med litt grovare sand, ofte med lite vegetasjon
Havstrand/kyst	undervassenger	2	Område med havgras eller ålegras, oftast lite tørrlagt
Havstrand/kyst	strandenger/ strandsump	7	Saltpåverka enger og sumpar i fjøra
Kulturlandskap	kystlynghei	8	Relativt lite påverka lyngheiar som ikkje er for attgrodd.
Kulturlandskap	naturbeitemark	5	Artsrike, helst ugjødsla beitemarker med lang hevd
Kulturlandskap	slåtteeng	3	Artsrike, helst ugjødsla slåtteenger med lang hevd
Kulturlandskap	vegkantar	1	Vegkantar med sjeldant artsmangfald
Myr	intakt låglandsmyr	1	Myr som er lite påverka av fysiske ingrep
Myr	rikmyr	2	Baserik myr (høg pH) med ein del spesielle artar
Skog	gråor-heggeskog	1	Skog med gråor, svartor m.m., oftast på fuktig mark
Skog	kystfuruskog	1	Furuskog med høgt innslag av oseaniske artar
Skog	rik edellauvskog (av desse 15 hasselskog/kratt)	19	Edellauvskogar (m. alm, hassel el. svartor). Typisk for Aukra er mange hasselskogar med kusymre m.m.

Viktige lokalitetar i Aukra

Nedanfor er lista opp alle lokalitetar i kategori A (svært viktig), B (viktig) og C (lokalt viktig). Lokalitetsnummer <100 og >190 stammar frå Naturbasen (Fylkesmannen 1999), medan nummer mellom 100 og 160 er nye lokalitetar i dette prosjektet.

Tabell 2. Oversikt over avgrensa og verdsette lokalitetar i Aukra, sorterte etter namn. Namnsettinga er prøvd gjort slik at nærliggjande lokalitetar hamnar saman. A=svært viktig, B=viktig, C=lokalt viktig. Alle lokalitetsnummer tek til med 1547- som er kommunenummeret. I tabellen er berre siste del av nummeret teke med.

Nr.	Lokalitet	Hovudnaturtype	Naturtype	Verdi
101	Aukraholmen	kulturlandskap	naturbeitemark	B
102	Aukrasanden	skog	rik edellauvskog (hassel)	C
103	Aukrasanden	havstrand/kyst	strandsump	C
104	Breivika: ved Halingshaugen	myr	intakt låglandsmyr	B
105	Eikrem: Steghaugane	kulturlandskap	kystlynghei	C
106	Eikrembukta	skog	rik edellauvskog (hassel)	B
107	Eikremelva	ferskvatn	viktig bekkedrag	B
024	Hjertvika	havstrand/kyst	sandstrand, sanddyner	A
108	Hoksnestbukta	skog	rik edellauvskog (hassel)	B
109	Horrem: Bakkelva	ferskvatn	viktig bekkedrag	C
110	Horrem: Horremsbukta	havstrand/kyst	sandstrand	B
111	Horrem: Horremsbukta ved Bakkelva	kulturlandskap	slåtteeng	C
112	Horrem: ved Horremснаusta	kulturlandskap	slåtteeng	C
113	Horrem: Tuå	skog	rik edellauvskog (hassel)	B
116	Julsundet: Bukta	kulturlandskap	slåtteeng	B
229	Julsundet: Eidskrem-Vollan	skog	rik edellauvskog	B
117	Julsundet: Eiskrem: Salttrøa	skog	rik edellauvskog	B
115	Julsundet: Geitastauo	skog	rik edellauvskog	A
119	Julsundet: Hundediket	ferskvatn		C
127	Julsundet: Småtjønna	ferskvatn		C
120	Julsundet: Kryssvatnet	ferskvatn		C
114	Julsundet: Fangholsetra	kulturlandskap	naturbeitemark	C
124	Julsundet: Prestsetra	skog	kystfuruskog	B
126	Julsundet: Langmyra	myr	rikmyr	B

Nr.	Lokalitet	Hovudnaturtype	Naturtype	Verdi
125	Julsundet: rikmyr v/Fosselva	myr	rikmyr	B
121	Julsundet: Langneset	skog	gråor-heggeskog	B
122	Julsundet: Lauvåsen	kulturlandskap	naturbeitemark	B
123	Julsundet: Matberget	skog	rik edellauvskog (hassel)	B
118	Julsundet: Seterbukta	skog	rik edellauvskog (hassel)	B
128	Julsundet: Åshaugen	skog	rik edellauvskog (hassel)	B
129	Jærmannburet	kulturlandskap	kystlynghei	C
010	Løvika	havstrand/kyst	strandenger, undervassenger	B
130	Løvika: Vedaholmen	kulturlandskap	naturbeitemark	A
152	Løvika: Purkeneset	berg/rasmark	nordvendte berg på kysten	A
015	Nerbø: Nerbøvågen (Riksfjordleira)	havstrand/kyst	strandenger, undervassenger	B
132	Nyhamna: Håsandén	havstrand/kyst	strandenger	C
131	Nyhamna: Gildemessanden (Kvalstasjonen)	havstrand/kyst	sandstrand	C
133	Rød: Naustholmen	kulturlandskap	naturbeitemark	A
004	Rød: Røabukta	havstrand/kyst	strandenger, sandstrand	A
134	Rød: Røaelva	ferskvatn	viktig bekkedrag	C
135	Røyrvika	havstrand/kyst	sandstrand, sanddyner	B
023	Røyrvika: Engholmane, Ånnholmen	kulturlandskap	kystlynghei	B
136	Røyrvika-Rishaug	kulturlandskap	kystlynghei	A
140	Seter	skog	rik edellauvskog (hassel)	C
138	Seter: Gullbringen	skog	rik edellauvskog (hassel)	B
139	Seter: Skallebakken	skog	rik edellauvskog (hassel)	B
141	Seterelva	ferskvatn	viktig bekkedrag	B
137	Setervika-Selneset	kulturlandskap	kystlynghei	B
144	Småge: Kvalvåg	skog	rik edellauvskog (hassel)	B
146	Småge: Skaret	skog	rik edellauvskog (hassel)	B
145	Småge: småbåthamna-ferjeleiet	kulturlandskap	vegkantar	B
147	Småge: Smågehaugen	skog	rik edellauvskog (hassel)	A
142	Småge: Smågehelløya (Nordre Helleøya)	kulturlandskap	kystlynghei	C
143	Småge: Smågerisøya (Vestre Risøya)	kulturlandskap	kystlynghei	C
148	Småge: Smågesjøen	havstrand/kyst	strandenger	B
016	Småge: Stongneset-Røssøya	kulturlandskap	kystlynghei	B
017	Småge: Smågevatnet	ferskvatn	rik kulturlandskapssjø	A
018	Småge: Røssøya	skog	rik edellauvskog (hassel)	B
019	Småge: sør for Røssøya	havstrand/kyst	brakkvannspoll	B
149	Småge: vest for Korsbøen	skog	rik edellauvskog (hassel)	B
150	Sporsem	skog	rik edellauvskog (hassel)	B
151	Tangen: Krabbetjønna	havstrand/kyst	strandsump	C

Tabell 3. Fordeling av lokalitetar etter naturtype og verdi. A=svært viktig, B=viktig, C=lokalt viktig.

Hovudnaturtype\verdi	A	B	C	Sum
berg/rasmark	1			1
ferskvatn	1	2	5	8
havstrand/kyst	2	6	4	12
kulturlandskap	3	7	7	17
myr		3		3
skog	2	17	2	21

Raudlisteartar og ansvarsartar

Ei raudliste er ei liste over artar som i ulik grad er truga av menneskeleg verksemd. Det kan vera ulike fysiske inngrep i form av utbygging, det kan vera skogsdrift eller omleggingar i jordbruket, forureining, samling m.m. Slike artar kallast raudlisteartar, og er lista opp i ein nasjonal rapport (DN 1999b). Ansvarsartar er artar der Norge, dels saman med våre naboland

har ein vesentleg del av den europeiske bestanden. Ansvarsartar er ikkje nødvendigvis sjeldne i Norge.

Raudlisteartar av virveldyr er ikkje presenterte her, sidan dette kjem inn under viltkartlegging (DN 1996), som ikkje inngår i dette prosjektet. Det er registrert relativt få raudlisteartar av planter, sopp og lav i Aukra, men dei som er kjent, er omtala i eit eige kapittel.

Forvaltning og tilrådingar

Eit eige kapittel inneheld råd om forvaltning og skjøtsel av dei ulike viktige naturtypene i Aukra. Det går særleg på å prøva å unngå fysiske inngrep, oppretthalda beiting i verdifullt kulturlandskap, unngå treslagskifte i verdifull skog, og unngå forureining. Det er vidare teke med ei kort vurdering av kunnskapsstatus etter dette prosjektet, og på kva område det er behov for meir kunnskap. Dette gjeld særleg marine område. Dessutan er kunnskapen om mange organismegrupper i Aukra svært dårleg.

Litteratur

Ein eigen litteraturliste er under utarbeiding over litteratur om naturen i Møre og Romsdal. Eit søk på Aukra i denne basen ga vel 250 treff. Her vil det forhåpentleg finnast noko som har lokal interesse, t. d. til skulebruk.

INNLEIING

Bakgrunn

Bakgrunnen for rapporten er tilgang på statlege tilskott til kartlegging av biologisk mangfald, kombinert med kommunen sitt ønske om betre kjennskap til område med naturverdiar som bør takast omsyn til i kommunalt planarbeid. Dette er ledd i ei statleg satsing for å auka kompetansen og styrka det lokale nivået i forvaltninga av det biologiske mangfaldet.

Bakgrunnen frå statleg hald er Stortingsmelding nr. 58 (1996-97), " Miljøvernpolitikk for en bærekraftig utvikling. Dugnad for framtida". Denne vart vedteken i 1998, og legg premissane for kartleggjinga av alle norske kommunar. Forhistoria til dette er igjen Brundtlandkommisjonens rapport frå 1997, og "Konvensjonen om biologisk mangfald" som vart vedteken på verdskonferansen i Rio i 1992, ratifisert av Norge i 1993 og som tredde i kraft i 1994. Heile kartleggingsarbeidet i kommunane er planlagt ferdig innan 2004. Direktoratet for Naturforvaltning (DN) kom i 1999 med ei handbok som gjev retningslinene for korleis arbeidet er tenkt gjennomført (DN 1999a).

Formål

Hovudformålet med prosjektet er å gje kommunen, men også dei einskilde grunneigarane, eit godt naturfagleg grunnlag for den framtidige forvaltninga av naturen i kommunen, slik at ein betre kan ta omsyn til det biologiske mangfaldet i alt planarbeid. Eit delmål er å gje eit så godt oversyn som råd over dei naturverdiane og artane som finst i dei undersøke områda. Eit generelt formål med naturfagleg kartlegging er elles å fokusera på behovet for å verna om naturen, og ein får håpa at rapporten blir eit viktig dokument i den langsiktige arealplanlegginga i kommunen.

Arbeidet har gått ut på å identifisera område som er særleg verdifulle for det biologiske mangfaldet, fordi dei er levestader for særleg mange artar, eller for uvanlege eller kravfulle artar som har vanskeleg for å finna leveområde elles i landskapet (jfr. metodikk-kapitlet).

Nokre begrep

Beitemarkssopp: grasmarkstilknytt soppartar med liten toleranse for gjødsling og jordarbeiding, og med preferanse for langvarig hevd – dei har derfor tyngdepunkt i naturenger og naturbeitemarker.

Biologisk mangfald omfattar mangfald av

- naturtypar
- artar
- arvemateriale innanfor artane

Indikatorart: ein art som på grunn av strenge miljøkrav er til stades berre på stader med spesielle kombinasjonar av miljøforhold. Slike artar kan dermed gje god informasjon om miljøkvalitetane der den lever. Ein god indikatorart er vanleg å treffa på når desse miljøkrava er tilfredsstilte.

Kontinuitet: i økologien bruka om relativt stabil tilgang på bestemte habitat, substrat eller kombinasjon av bestemte miljøforhold over lang tid (ofte fleire hundre til fleire tusen år). Det kan i kulturlandskapet t.d. dreia seg om gjentatt årleg forstyrring i form av beiting, slått eller trakkpåverknad. I skog kan det t. d. dreia seg om kontinuerleg tilgang på daud ved av ulik dimensjon og nedbrytingsgrad, eller eit stabilt fuktig mikroklima.

Naturbeitemark: gammal beitemark med låg jordarbeidingsgrad, låg gjødslingsintensitet og langvarig hevd; omgrepet er ei direkte oversetting av det svenske "naturbetesmark".

Natureng: i snever forstand gamle slåttemarkar med låg jordarbeidingsgrad, låg gjødslingsintensitet og langvarig hevd. I andre samanhengar blir omgrepet bruka i ei vidare tyding om gras- og urterik vegetasjon i både gamle slåttemarkar og naturbeitemarkar.

Nøkkelbiotop: ein biotop (levestad) som er viktig for særleg mange artar, eller artar med strenge miljøkrav som ikkje så lett blir tilfredsstilt andre stader i landskapet.

Naturengplanter: planter som er knytta til engsamfunn, og som har liten toleranse for gjødsling, jordarbeiding og attgroing. De har derfor tyngdepunkt i naturenger og naturbeitemarkar, og er dermed ein parallell til beitemarkssoppane.

Raudliste: liste over artar som i større eller mindre grad er truga av menneskeleg verksemd (DN 1999b).

Signalart: blir i denne rapporten bruka omtrent synonymt med indikatorart. I "signalart" ligg det litt meir at ein bør vakna opp og leita etter fleire teikn på ein evt. verdifull lokalitet.

Tradisjonelt kulturlandskap: dominerande typar av jordbrukslandskap for minst 50-100 år sidan, forma av slått, husdyrbeite, trakk, krattrydding, lauving og lyngheiskjøtsel kombinert med låg gjødslingsintensitet og relativt lite jordarbeiding, med innslag av naturtypar som naturenger og naturbeitemarkar, hagemark, slåttelundar og lynghei.

Truga artar: artar som er oppførte på den norske raudlista, også kalla raudlisteartar.

METODAR OG MATERIALE

Generelt

I hovudsak kan ein seia at arbeidet har gått ut på å identifisera område som er særleg verdifulle for det biologiske mangfaldet, fordi dei er levestader for særleg mange artar, eller for uvanlege eller kravfulle artar som har vanskeleg for å finna leveområde elles i landskapet. Kva naturtypar dette gjeld, er definert i ei handbok i kartlegging av biologisk mangfald (Direktoratet for naturforvaltning 1999a).

Eksempel:

- ein registrerer ikkje alle strender, men t. d. større strandengområde
- ein registrerer ikkje alt kulturlandskap, men t. d. artsrike naturbeitemarkar
- ein registrerer ikkje alle innsjøar, men t. d. næringsrike vatn i låglandet
- ein registrerer ikkje blåbærbjørkeskog, men t. d. rik edellauvskog med alm og mange varmekjære planter
- ein registrerer ikkje alle myrer, men t. d. rikmyr med orkidéar og andre kalkkrevande planter
- ein registrerer ikkje vanlege fjellheier, men rik fjellvegetasjon med kalkkrevande planter

Vilt- og fiskekartlegging inngår ikkje i metodeopplegget, heller ikkje kartlegging av marine område.

Gangen i arbeidet er slik at ein først må setta seg inn i eksisterande kunnskap, så samla inn ny kunnskap (feltarbeid), deretter systematisera materialet, prioritera lokalitetane og til slutt presentera dette på kart og i rapport eller liknande.

Innsamling av informasjon

Informasjonen kjem dels frå innsamling av eksisterande kunnskap, men mest gjennom eige feltarbeid i 1999 og 2000.

Litteratur

Det er leita systematisk i litteratur som kan tenkjast å ha informasjon frå Aukra. Dette har vorte lettare å få oversikt over i år 2000, da underteikna saman med Geir Gaarder på oppdrag for Fylkesmannen i Møre og Romsdal har laga eit utkast til litteraturdatabase over naturen i fylket. Denne databasen er søkbar på kommune, og skal etter planen liggja på Fylkesmannens heimesider på Internett frå etterjulsvinteren 2001.

Museumssamlingar, databasar, Internett

Det er samla litt informasjon ved Botanisk museum i Oslo frå ein botanisk ekskursjon i Aukra i 1934. Det er og innhenta opplysningar om einskildartar. Frå Internett er det henta nokre opplysningar om sopp og lav.

Innsamling frå personar

Ei rekkje einskildpersonar sit på interessante opplysningar om naturen i Aukra. Noko er innsamla. Det er eit stort arbeid å samla all denne informasjonen, og det hadde vore ønskjeleg å kunne bruka noko meir tid til dette.

Eigne registreringar av biologisk mangfald

I 1996 har underteikna undersøkt ein del kulturlandskapsområde i kommunen (Jordal & Gaarder 1997). I 1999-2000 er det utført 13 feltdagar i Aukra.

Floraen er undersøkt ved at det er laga krysslister for dei kartlagte lokalitetane. Vegetasjonen er kartlagt i grove trekk etter vegetasjonstypene hos Fremstad (1997).

Lav er samla særleg på tre og berg i skogområda, sidan ein del slike artar kan brukast som indikatorar på naturkvalitet i skog (sjå nedanfor).

Sopp er særleg samla i gammal grasmark i område med tradisjonelt kulturlandskap, sidan ein del slike artar kan brukast til å verdsetta slikt landskap (sjå nedanfor).

Interessante fugleobservasjonar er notert i samband med alt feltarbeidet.

Bestemmelsesarbeid og dokumentasjon

Artsbestemming av planter er gjort ved hjelp av Lid & Lid (1994), og norske namn følgjer også denne utgåva.

Bestemming av sopp er utført ved hjelp av stereolupe, stereomikroskop og diverse litteratur. For raudskivesopp (*Entoloma*) har ein brukt Noordeloos (1992, 1994). For jordtunger (*Geoglossum*, *Microglossum*, *Trichoglossum*) har ein brukt Olsen (1986). For dei andre artane, har ein brukt Hansen & Knudsen (1992, 1997) og Ryman & Holmåsén (1984). For vokssopp har ein brukt Boertmann (1995). Norske namn på sopp følgjer Gulden m. fl. (1996) med seinare tillegg.

Bestemming av lav er gjort ved hjelp av Krog m. fl. (1994) og Moberg & Holmåsén (1986).

Vitskaplege namn følgjer dei publikasjonane vi har bruka i arbeidet.

Alle interessante funn av planter, sopp og lav er tekne vare på, og vil bli overlata til Botanisk Museum på Tøyen, Oslo.

Namnsetting av fugl følgjer Gjershaug m. fl. (1994).

Verdsetting og prioritering

Generelt

Ved verdsetting av naturmiljøet blir det i praksis gjort ei *innbyrdes rangering* av det biologiske mangfaldet. Det kan settast fram fleire påstandar som grunnlag for å verdsetta einskilde naturmiljø eller artar høgare enn andre, og dei to viktigaste er truleg:

- Naturmiljø og artar som er sjeldne, er viktigere å ta vare på enn dei som er vanlege
- Naturmiljø og artar som er i tilbakegang, er viktigare å ta vare på enn dei som har stabile førekomstar eller er i framgang

Kriteriar og kategoriar

Ein viser her berre til verdsettingskriteria i DN (1999a). Kategoriane her er:

- A (svært viktig)
- B (viktig)
- C (lokalt viktig)

For å koma i kategori A bør ein lokalitet ha særlege og uvanlege kvalitetar, t. d. forekomst av artar som er sårbare eller truga på raudlista, eller dei må vera særleg velutvikla og artsrike. For å koma i kategori B vert det ikkje stilt så strenge krav, men nokre definerte vilkår må vera oppfylte. Kriteria for desse kategoriane gjev heilt klart rom for ein del skjøn. Dessutan er kriteria for C - "lokalt viktig" ikkje presentert i handboka. Ein del lokalitetar med klare biologiske verdiar, men som truleg ikkje bør koma i kategori B - viktig, er plasserte i kategori C - lokalt viktig.

Avvik frå DN-handboka i denne rapporten

Rapportforfattaren er usamd med DN-handboka på nokre punkt

- DN-handboka vil føra alle rike edellauvskogar nord for Sogn og Fjordane til kategori A (svært viktig)
- DN-handboka vil føra alle naturbeitemarker med raudlisteartar i kategori A (svært viktig)

Desse kriteria gjer det vanskeleg å skilja mellom lokalitetar som klart er heilt ulike, og som bør verdsettast ulikt. Når det gjeld rik edellauvskog er ein ikkje usamd i at lokalitetane blir sjeldnare nordover, men grensa for å føra alle lokalitetar i kategori A bør flyttast nordover, i det minste nord for Møre og Romsdal. Når det gjeld naturbeitemarker meiner underteikna at krava for å koma i kategori A bør vera noko strengare.

I denne rapporten er følgjande kriteriar nytta for verdsetting av rik edellauvskog:

- A (svært viktig)** større, velutvikla edellauvskog med mange varmekjære planteartar (m. a. alm-lindeskog)
- B (viktig)** velutvikla edellauvskog med nokre varmekjære planteartar
- C (lokalt viktig)** mindre skogparti med spreidde edellauvtre og få varmekjære planteartar (t. d. dårleg utvikla gråor-almeskog)

I denne rapporten er følgjande kriteriar nytta for verdsetting av naturbeitemarker:

- A (svært viktig)** velutvikla lokalitetar med mange indikatorar på langvarig hevd utan gjødsling, ofte med forekomst av raudlisteartar i kategori sårbar eller direkte truga
- B (viktig)** lokalitetar med ein del indikatorar på langvarig hevd utan gjødsling, ofte med forekomst av raudlisteartar i kategori sjeldan eller hensynskrevande
- C (lokalt viktig)** lokalitetar som er små eller litt attgrodde eller dårleg utvikla, og med relativt få indikatorar på langvarig hevd utan gjødsling.

Uprioriterte lokalitetar

Lokalitetar som er oppsøkt, men som ikkje er prioriterte, er kort omtala i avsnittet "Uprioriterte lokalitetar". Dette er gjort fordi det trass alt dreier seg om eit mindre tal lokalitetar, og fordi det kan ha interesse å vita at eit område er oppsøkt eller vurdert.

Årsaker til at lokalitetar er uprioriterte:

- ein har ikkje funne tilstrekkelege biologiske verdiar
- DN-handboka om biologisk mangfald inneheld ikkje metodar til å verdsetta vedkomande lokalitet (t. d. hekkeområde for sjøfugl eller rovfugl)

Litt om viltkartlegging

Hekkeområde for t. d. sjøfugl, rovfugl eller ugler er ikkje vurdert i denne rapporten. Grunnen til dette er at alle virveldyr med unntak av fisk (dvs. pattedyr, fugl, krypdyr og amfibiar) i den tradisjonelle norske naturforvaltninga har høyrte inn under såkalla "viltkartlegging". DN har utarbeidd ei eiga handbok i viltkartlegging (DN 1996). Den gruppa som utarbeidde DN-handboka om biologisk mangfald (DN 1999a) lukkast ikkje med å bryta denne tradisjonen, slik at "vilt" framleis ikkje er ein integrert del av forvaltninga av biologisk mangfald. Det same gjeld i stor grad for vassdrag og ferskvassfisk. Vi har derfor ei tredelt naturforvaltning når det gjeld organismegrupper på land/i ferskvatn: vilt, ferskvassfisk og "resten". Marine miljø har også si eiga forvaltning. Dette avspeglar seg også i lovverket, sidan ein t. d. har ei villtlov, ei lov om innlandsfiske og ei lov om naturvern. Desse strukturane er i betydeleg grad til hinder for å få ei heilskapleg naturforvaltning i Norge, både nasjonalt og lokalt. Det er grunn til å tru at ein på lokalplanet har større høve til å gjennomføra heilskapleg planlegging og arealforvaltning enn på regionalt og nasjonalt nivå.

Sjølv om DN (1999a) altså omhandlar alle naturtypar og biologisk mangfald generelt, blir altså ikkje alle organismegrupper vurderte, og ikkje alle naturtypar verdsette og prioriterte med denne metoden. Vil vil lenge måtte slita med fleire metodeopplegg parallelt: handbok i viltkartlegging (DN 1996), handbok i kartlegging av biologisk mangfald (DN 1999a) samt dei lenge varsla handbøkene i kartlegging av ferskvatn (DN på Internett) og marine miljø (DN under arbeid).

Bruk av raudlisteartar/signalartar

Når dei ulike lokalitetane er skildra, er det av og til oppramsa mange artar som er funne på staden. Dette kan vera for å illustrera trekk ved t.d. vegetasjonen, og ikkje alle artsfunn er like viktige for å verdsetta lokaliteten. Nokre artar blir lagt særleg mykje vekt på i verdsettinga. Desse er:

- raudlisteartar
- signalartar

Raudlisteartar er omtala i eit eige kapittel i rapporten. Signalartar blir kort omtala her. Nedanfor blir det oppramsa ein del artar som er brukt som signalartar og vektlagt i verdsettinga.

- Rikmyr: t. d. breiull, engstorr, loppestorr, jåblom, småsivaks, sveltull, gulstorr
- Edellauvskog: t. d. svarterteknapp, sanikel, breiflangre, vårmarihand, vårerteknapp, lundgrønaks
- Havstrand: t. d. grusstorr, havstorr, ishavsstorr, bogestorr, havbendel

- Ferskvatn: m. a. soleinøkkerose, hjartetjønna
- Naturbeitemark: ei rekkje artar definerte som anten naturengplanter eller beitemarkssopp hos Jordal (1997) eller Jordal & Gaarder (1995).

Presentasjon

Generell omtale av kommunen med geologi, lausmassar og ulike naturtypar, samt litt om bruken av naturen, er samla i eit kapittel. Deretter er det presentert ein del tabellariske data i kapitlet "Resultatoversikt". Dette oppsummerer ein del sentrale resultat. Dei undersøkte lokalitetane er omtala i eit kapittel med faktaark for lokalitetar. Ein har her i store trekk følgd DN (1999a) med nokre justeringar. I dette kapitlet er områda sorterte alfabetisk etter namn, og ikkje etter naturtype. Namnsettinga er forsøkt gjort slik at geografisk nærliggjande lokalitetar hamnar saman. Lokalitetsnummer <100 og >190 stammar frå Naturbasen (Fylkesmannen 1999), medan nummer mellom 100 og 160 er nye lokalitetar i dette prosjektet.

Truslar nemner ikkje berre dei som er aktuelle i dag, men dei som kan bli aktuelle seinare. T. d. er det for naturbeitemark konsekvent ført opp attgroing som trussel. For edellauvskog er stort sett treslagskifte ført opp sjølv om dagens eigarar ikkje har planer om noko slikt.

Kartavgrensing

Alle nummererte lokalitetar er innteikna på økonomisk kart 1:20000 som er overlett til kommunen. Avgrensingane blir ikkje særleg nøyaktige i denne målestokken. Ein må oppfatta avgrensingane som omtrentlege og orienterande.

Anna

Oversikt over lokalitetane er presentert både i samandraget (alfabetisk etter namn) og i resultatoversikt-kapitlet (sorterte etter naturtype). Raudlisteartar er omtala i eit eige kapittel, og i tillegg har ein presentert kva artar frå Aukra som Norge har eit særskilt ansvar for i internasjonal samanheng. Siste kapitlet kjem med betraktningar og tilrådingar omkring framtidig forvaltning, og ei vurdering av den kunnskapen som no er samla.

NATURGRUNNLAG OG NATURBRUK

Dette kapitlet er eit av resultatata i prosjektet "Kartlegging av biologisk mangfald i Aukra".

Historikk omkring utforskinga av Aukra-naturen

Før 1800

Den første skriftlege kjelda som nemner naturforhold i Aukra er kanskje Jonas Ramus (1649-1718), presteson som vaks opp på Aukra og seinare vart sokneprest i Norderhov. Ramus laga den første floralista for Norge, og ramsar elles opp ein del pattedyr, fugl, fisk, insekt osv. (Ramus 1715). Generelt er det sparsamt med stadfesta informasjon. Men eit sitat har likevel interesse her: "Caprifolium seu lilium inter spinas inventum mihi in Romsdaliæ insula natali mea, Akerøen, in extremitate sylvæ ad Kieringsund" - vivendel finst i skogkanten ved Kjerringsundet på hans fødeøy Akerøen, truleg den første skriftlege opplysninga om floraen i Aukra.

Mor til Jonas Ramus vart enke i 1654 da Jonas var 5 år, og gifta seg da opp att med neste prest i Aukra, Hans Breyer, (1625-1704, prest i Aukra frå 1654). Her er ei interessant historie om den tidlege brukshistoria til Aukraholmen, som kastar nytt lys over forståinga av vegetasjonen der i dag (frå Schöning, som reiste i Aukra i 1773, Schöning 1910): "På en holme nord for prestegaarden [Aukraholmen] var der tilforn nesten blotte stenklipper, men en av Akerøens forrige prester, Herr Breyer, lokket dithen måker og andre sjøfugler ved at frede holmen og skaffe dem der rolighed til aa udklekkede deres unger. Den rolighed betalte de ved deres skarn, hvormed de saaledes har gjødet holmen, der er av måtelig strekning at den gir 50 lass høyt og derover, samt naar høyet er avslaat et fedt beite for kveget om høsten."

Holzførster (forstmann) Hans Peter Schnitler skreiv to manuskript frå Romsdals-kommunane, eit i 1768 og eit i 1789, det siste inneheldt noko om Aukra, og begge manuskripta er bearbeidde for publisering av Bjørn Austigard (utgjeve av Romsdal Sogelag 1974). Her skriv Schnitler m. a.: "Øen har vidløftige udmarker myrede og begroede med lyng, derfor ikkun 12 gaarder, ingen skov, da paa de fleste stæder i heele prestegældet brændes torv,..". Schnitler skriv vidare om Aukraholmen: "Ved Præstegaarden ligger en stor omflød Holme, hvor mange 1000de Maager udlægger deres unger, og hvor opsamles en stor mængde Egg til Spise for Folket. [Så kjem ei tilføyning av H. J. Wille, sokneprest i Grytten 1788-1792] Paa denne Holme skal der nu kunne avles henimod 100 læs Høe, da i gamle Tider ikkun kunne faaes 10 læs, for hvilket Efterkommerne har at takke den Sal: afdøde Provst Brejer. Thi han lod bringe derhen endeel Mask og fiske hvorved han lokkede Strand-Maagerne hen til samme Holme, og ved deres Excrementa, som er særdeles beqvemme til gjødning, blev Jorden saa forbædret at der nu er den skiønneste Eng." Schnitler (1789) fortel vidare: "Af færske vande ere adskillige, paa Otterø-fiældet, ved gaarden Hauchebøe, ved gaarden Smaage, ved gaarden Malmedal og fleere stæder, rør, ørreter, foreller afgive disse,.."

1800-1900

E. Kaurin var sokneprest i Bud 1869-74. Han gjorde fleire interessante plantefunn i Romsdal, og desse er omtala i Blytt: Norges Flora (1861-79). Her er det og fleire funn frå Aukra: m. a. salturt, solblom, kystgrisøyre og blankburkne (den siste i Julsundet).

I 1892 kom Bastian Dahl med si reisehandbok om Molde og Romsdalen. Her skriv han om Aukraholmen og om fuglelivet på Gossen: "Gossen er bekjendt for sit fugleliv; navnlig er de udenfor tangen nordenfor prestegården liggende 2 Akerøholmer et rigt fuglevær, hvis jord gjennom umindelige tider er bleven frugtbargjort af fuglegjødning. Af trækfugle træffes her heiloen, spoven, snipen, bekkasinen, grågåsen o. fl., endogogså englerken hækker her (det eneste sted i hele fogderiet); stærflokkene kan man få se midtvinters; fuglen overvintrer altså her, idet den ernærer sig af insekter, der ales i fiskeaffaldet. Også falke har havt tilhold her."

Ein milepæl i utforskinga av plantelivet var det da konservator Ove Dahl (1862-1940) frå Botanisk Museum i Oslo på ei av sine mange utforskningsreiser kom innom Aukra i juli 1895 (Dahl 1897, det som omhandlar Aukra er presentert som vedlegg bak i rapporten). Han fann fram til mykje av det som vi framleis ser på som det mest spesielle ved floraen i Aukra. Det gjeld t. d. floraen på sandstrendene i Hjertvika med dei sørlege sanddyneartane strandkveke, marehalm og sandstorr, strandfloraen i Røabukta, Løvika, Horrembukta, Riksfjorden, og hasselkratta ved Småge med begerhagtorn. Han fann og mykje som i dag etter alt å døma er gått tapt, ved at kulturlandskapet har endra seg. Dette gjeld t. d. naturenger ved Horrem og Småge med solblom og brudespore, berre svartknoppurten er her framleis (og stortveblad er attfunnen i hasselskogen på Horrem). Vidare tørrenger på Eikrem med bergsvineblom (i 1999 funnen i Røyrvika) og i Løvika tørre enger med bakkeveronika, vill-lin, vårskrinneblom og sandarve.

Etter 1900

I 1934 var botanikarane Johannes Lid og Jens Holmboe leiarar for ein studentekskursjon til Romsdalen. Dei heldt til ei veke i Molde og gjorde ekskursjonar rundt i terrenget i månadsskiftet juni-juli. 30. juni 1934 var dei på Aukra med motorbåt (kjelde: Johannes Lid si dagbok, arkivert ved Botanisk Museum i Oslo). Dei stoppa såvidt på Landholmen og tok ei krysslister der, før dei gjekk i land i Hjertvika. Her fann dei ulike sanddyneplanter, og vidare (sitat): "Ein bek har laga ein liten dal med litt kratt: *Pyrus malus* [villapal] nokre eks... Oppe ved gården: *Gentiana campestris* [bakkesøte] rikelig *Thalictrum alpinum* [fjellfrøstjerne].. Breien fann *Botrychium lunaria* [marinøkkel].. Tilbake til båten kl 14 Til Molde kl 16 [ankom Hjertvika kl 1130]". I tillegg til det som her er notert, finst det krysslister og belegg i Oslo frå denne dagen, m. a. av kvitkurle samla av Holmboe, ein sjeldan orkidé i gamle slåtteenger (Jordal & Gaarder 1998a). Dei funna som vart gjort oppe ved garden er naturengplanter som er knytt til slått/kortbeita vegetasjon der det ikkje blir gjødsla og ikkje blir pløgd, og ein kan ikkje venta å finna att desse artane i dag. Korkje bakkesøte, fjellfrøstjerne, kvitkurle eller marinøkkel er kjent frå Aukra i dag.

I mellomkrigstida arbeidde myrselskapet med kartlegging av myrer i fylket. Ein del informasjon om myrene på Gossen er samanstilt av Løddesøl (1940).

I 1969 var professor Rolf Nordhagen (1894-1979) på tur i Romsdal (Molde og Aukra; jfr. Blyttia 28:61), og oppsøkte da nokre av dei klassiske Dahl-lokalitetane på Aukra (Urke 1980). I juli 1973 dro Kåre Lye rundt i midtre og ytre Romsdal og kartla botanisk interessante område for Miljøverndepartementet, som da hadde sett i gang "Landsplan for verneverdige områder/forekomster". I Aukra besøkte han Hola-Midtvoll-området i Julsundet, der han fann skog med interessant flora (Lye 1974). På 1970-talet gjennomførte Miljøverndepartementet omfattande kartlegging av m.a. våtmarksområde i store deler av Norge, da særleg slike område som var viktige for vassfugl. Det som angår Aukra er samanstilt av Folkestad (1978), og er grunnlagsmaterialet for våtmarksverneplanen (Fylkesmannen 1982).

Folkestad (1976) er den første samstillinga av kunnskap om verdifulle naturområde i Aukra, eit arbeid som omfatta alle kommunane i fylket den gongen.

I 1984 vart det undersøkt fleire havstrandområde i samband med verneplan-arbeid (Holten m. fl. 1986b). I 1996 har underteikna saman med Geir Gaarder kartlagt planteliv og soppflora på 13 kulturlandskapslokalitetar (Jordal & Gaarder 1997). I 1997 publiserte Helge Hagen ei oversikt over fuglefaunaen i Aukra basert på 25 års innsamling av data (Hagen 1997). Det som angår sjøfugl er samla av Folkestad & Loen (1998).

Landskap m.m.

Aukra er ein av fleire små kommunar på Romsdalskysten. Landarealet er oppgjeve til 58,4 km². Størstedelen av dette ligg på Gossen, men 9,4 km² ligg i Julsundet. Spennvidda i naturtypar er stor, frå havdjupe via grunner, holmar, skjer, bratte strandberg, rolege sandstrender, jordbrukslandskap, skog, myr og hei til ville berghamrar og snaufjell i Julsundet med eit nokså alpint preg.

Tabell 4. Nokre geografiske data for Aukra kommune. Kjelde: Statistisk sentralbyrå, Aukra kommune, Løddesøl (1940).

Parameter	Verdi
Landareal	58,5 km ² , herav fastland 9,4 km ²
Del av fylket sitt areal	0,4 %
Jordbruksareal	8,6 km ²
Skogareal	7,9 km ²
Myrareal (Løddesøl 1940)	12,7 km ²
Strandline	173,6 km (av dette fastland 7,4 km)
Høgaste punkt	493 m o. h. (Eiskremheia)
Talet på øyar (samla areal)	604 (49,1 km ²)
Talet på ferskvatn (samla areal)	28 (totalt 0,1 km ²)
Talet på fjelltoppar over 300 m	4
Areal 0-150 m o.h.	92,6 %
Areal 150-300 m o.h.	4,3 %
Areal 300-600 m o.h.	3,1 %
Areal >600 m o.h.	0

Klima

Klimaet på Romsdalskysten er utprega oseanisk. Eit typisk trekk ved eit oseanisk klima er liten temperaturforskjell mellom sommar og vinter. I eit slikt klima er vintertemperaturane er høge, på Gossen ligg temperaturen litt over 0°C som gjennomsnitt for januar.

Gjennomsnittstemperatur for juli er rundt 13-14°C. Vidare er det relativt mykje nedbør (årsnedbør rundt 1200 mm, Holten m. fl. 1986a), hyppig nedbør (>220 dagar med nedbør >0,1 mm i løpet av året) og fuktig luft. Kjelde: Nasjonalatlas for Norge.

Geologi

Mesteparten av kommunen er prega av relativt sure gneisbergartar, noko som er typisk for Nordvestlandet. Dette er nokså harde bergartar som forvitrar seint og gjev eit sparsamt og litt

surt jordsmonn. Dette jordsmonnet får ein vegetasjon av planter som er tilpassa desse litt karrige tilhøva. Berggrunnskart finst no tilgjengeleg både i målestokk 1:250 000 (kartblad Ålesund, Lutro m. fl. 1998, fargar), og 1:50 000 (kartblad Hustad, NGU 1989, svartkvitt). I Smågeområdet finst meir baserike bergartar, og dette gjev seg utslag i eit rikare planteliv.

Lausmassar

Det finst kvartærgeologisk kart i 1:50 000 (kartblad Hustad, Follestad & Anda 1988, fargar). Overdekninga av lausmassar varierer sterkt innanfor kommunen. Det er ein del fjell og berg som har eit svært tynt lausmassedekke eller ikkje i det heile. Lausmassane er i stor grad morenemasse frå siste istida. Ein markert rygg som går frå Aukra til Sporsem er danna av ei breelv. Ein del av Aukra vart isfri for om lag 12500 år sidan. Marin grense (det høgaste havet har stått) skal vera rundt 50 meter (Holmsen 1920). Strandnære lausmassar rundt heile Gossen er mange stader danna som marine avsetningar. I tilknytning til skjelsandforekomstar kan ein og finna ein del kalkkrevande planteartar. Lausmasseforekomstane på og nær strender er påverka av kor utsett stranda er for ver og vind. På eksponerte stader er ofte alle lausmassar vaska vekk slik at ein har berre blanke berget. På meir beskytta stader kan det vera bra med finare sediment, alt frå rullestein til fin sand og leire. Sand og leire finn ein helst på dei mest beskytta strendene. Desse dannar grunnlag for vegetasjonstypen strandeng. Eit par stader har ein sanddyner eller flygesandområde. Desse er dels avsette som følgje av vindpåverknad. Slike område er sjeldne og har ein særmerkt flora. I hei- og myrområda har det etter istida danna seg meir eller mindre tjukke lag med torv, som er restar av plantemateriale som ikkje er fullstendig nedbrote. Slike lausmassar dekkjer det meste av indre del av Gossen. Dette har i tidlegare tider vore ein viktig ressurs for folk på kysten her, som brensle i staden for ved.

Natur- og biogeografisk plassering

Nordisk Ministerråd (1984) deler Skandinavia inn i **naturgeografiske regionar**. Aukra høyrer her til region Møre og Trøndelags kystregion.

Norge sitt kulturlandskap er inndelt i **landskapsregionar** som er definert og karakterisert av NIJOS (1993). For avgrensing av regionar i vårt fylke viser vi til kartet utgjeve av Fylkesmannen i Møre og Romsdal (1998). Aukra tilhøyrer i denne samanheng region 25 Trøndelags og Nordmøres kystbygder.

Biogeografi har å gjera med geografisk utbreiing av av artar og naturtypar. Viktigaste einskildfaktor er klimaet som varierer både med avstand frå kysten og høgde over havet. Det er også visse skilnader frå sør til nord i fylket. For meir presist å beskriva naturen på staden kan ein oppgje **vegetasjonssone** og **vegetasjonsseksjon**.

Vegetasjonssonar beskriv variasjonar i vegetasjonen frå sør til nord, og frå havnivå og opp mot fjellet. Oppdelinga og avgrensinga er knytt til utbreiing av plantesamfunn og planteartar, som igjen i stor grad avspeglar lokalklimaet. Vegetasjonssonar er beskrive av Moen (1998).

Følgjande vegetasjonssonar finst i Møre og Romsdal:

- Boreonemoral sone** (nordleg edellauvskog- og barskogsone)
- Sørboreal sone** (sørleg barskogsone)
- Mellomboreal sone** (midtre barskogsone)
- Nordboreal sone** (fjellskogsone)
- Alpine soner** (Låg-, mellom- og høggalpin sone)

Vegetasjonen på Gossen tilhører for det meste den sørboreale sonen. Fjellområda tilhører den alpine sonen (Moen 1998 s.70). I Julsundet finst alle overgangar mellom desse sonene.

Omgrepet **vegetasjonsseksjon** blir bruka for å beskriva variasjonar i plantelivet mellom kyst og innland. Omgrepet oseanisk blir bruka om vegetasjon og artar knytt til kysten, med milde vintrar, liten temperaturskilnad mellom vinter og sommar og fuktig, nedbørrikt klima, medan kontinental blir bruka tilsvarende om vegetasjon og artar knytt til innlandet, med kalde vintrar, stor temperaturskilnad mellom vinter og sommar og tørrare klima. Inndelinga baserer seg på Moen (1998).

Følgjande vegetasjonsseksjonar finst i Møre og Romsdal:

O3. Sterkt oseanisk seksjon: Her er det stort innslag av mosar, planter m.m. knytt til eit fuktig klima med milde vintrar. Nedbørsmengda er stor, og talet på dagar med nedbør er høgt. Seksjonen finst i ei stripe ytst på kysten som i vårt fylke er smal på Nordmøre og brei på Søre Sunnmøre. Sonen blir delt i to underseksjonar:

O3f. Vintermild underseksjon. Her finst ein del frostømfintlege planter, med purpurlyng som viktigaste indikator. Andre er heifrytle, blankburkne og vestlandsvikke. Denne underseksjonen finst berre i låglandet på ytterkysten omlag nord til Ålesund.

O3h. Humid underseksjon. Dette er resten av O3, og manglar dei mest frostømfintlege artane. Den alpine sonen er artsfattig som følge av at det vantar ei rekkje fjellplanter som krev stabile vintertilhøve.

O2. Klart oseanisk seksjon: Område med ein årsnedbør på over 1200 mm, med noko lågare vintertemperaturar enn i O3-seksjonen. Artar og vegetasjon knytt til fuktig klima er også her svært utbreidd. Seksjonen dekkjer store område i ytre og midtre fjordstok.

O1. Svakt oseanisk seksjon: Årsnedbør 800-1200 mm. Ei rekkje svakt vestlege artar finst, men dei mest kystbundne vantar eller finst spreidd (t. d. rome). Dekkjer eit relativt smalt område i indre fjordstrok og dalføra innafør, frå Geiranger til Trollheimen.

OC. Overgangsseksjon (til kontinentale seksjonar): Årsnedbør på 500-800 mm. Nokre svakt vestlege planter førekjem, innslag av ein del austlege planter og plantesamfunn, mellom anna tørrbakkesamfunn. Til denne seksjonen høyrer berre nokre mindre område i austlege deler av Sunndal, Nesset og Rauma.

Vegetasjonen i Aukra tilhører sterkt oseanisk seksjon (O3). Heile kommunen tilhører den humide underseksjonen (O3h)(Moen 1998).

Marine område, havstrand og kyst.

Noko av det som særmerker mykje av Aukra kommune er møtet mellom hav og land, det er over alt kort avstand mellom desse to. Organismar som er knytt til havet, grunne område eller strand er svært utbreidde i kommunen. Frå gammalt av er kystområda her kjent for rike fiskeri av t. d. sild og torsk. Kystfarvatna er rike på mat for store sjøfuglbestandar både sommar og vinter. Der land og hav møtest finn vi organismar frå begge økosystema. Sjøfugl er døme på artar som held mest til over vatn, men som hentar meir eller mindre av føda under vatn. Strendene har ei rekkje særmerkte planteartar som er tilpassa saltpåverknad m.m. Eksposisjon for bølger varierer svært mykje og påverkar substratet slik at ein kan få leir-, silt-, sand-, grus- rullestein- eller bergstrand. Mange stader finn ein berre strandberg. Vegetasjonen, flora og fauna er i stor grad påverka av desse faktorane. På Gossen finn ein fleire stader strender med fin sand, som eit par stader dannar sanddyner. Dette er eit ustabil miljø, som også er utsett for fysiske inngrep, der ein kan finna ei rekkje spesialtilpassa planter. Mange av desse er sørlege, og t. d. marehalm og sandstorr har truleg den reelle nordgrensa i Aukra, ettersom dei truleg er forsvunne på lokalitetane i Fræna. Marehalm finst i Hjertvika, og sandstorr i tillegg m. a. i Røabukta og på Sporseholmen og Vedaholmen i Løvika. Brakkvatn er ei blanding av ferskt og salt vatn, som oppstår i avsnørte bukter, pollar, dammar og gruntområde nær elve- og bekkeutløp. Slike område har eit særige biologisk mangfald.

I strandområda oppstår ofte arealbrukskonfliktar, der ulike utbyggingsformål kjem i konflikt med ønsket om bevaring av det biologiske mangfaldet.

Kulturlandskap

Kystlynghei

Ved Universitetet i Bergen har ein studert kulturpåverknaden på Vestlandet frå den tida menneska tok til å halda husdyr for rundt 4500 år sidan. Mykje av det landskapet som er dyrka eller har open lynghei i dag, har tidlegare vore skogkledd. Studiar av Kaland (1986) viser at dei eldste lyngheiområda i Hordaland vart skapt for ca. 4300 år sidan gjennom avskoging, beiting og lyngbrenning. Mykje av det opne lyngheilandskapet på kysten slik vi kjenner det er truleg skapt på denne måten, men somme stader kan det og tenkjast at det aldri har vore skog, eller at området er avskoga av naturlege årsaker. Aktiv avskoging og nyskaping av open lynghei har foregått heilt fram til 1700-talet. Det har danna seg ein eigen jordbrukskultur med lyngheiskjøtsel som spesialt langs heile kysten. Dersom lyngen vart stor og grov, måtte ein brenna for å fornya beitet, ofte med 5-10 års mellomrom. Somme stader har i hundreårsvis og kanskje tusenårsvis hatt såpass beitetrykk at det ikkje har vore naudsynt å brenna (t. d. Riste i Sande).

På Gossen veit ein at det har vore skog i periodar. Lyngheiskjøtsel med brenning har vore vanleg på holmane, som var brukt til sommarbeite. På Gossen har eg ikkje høyrst sagt at det har vore brent. Myrene var sommarbeite vår og haust til midt på 1950-talet.

Aukra har ein rikhaldig skjergard med ei rekkje holmar som har vore tradisjonelle beiteområde for husdyr. Gamle beiteområde som har vore i bruk heile tida, og som har vore nokså lite gjødsla, er særleg interessante. I dei siste 20 åra (1977-1997) har det likevel vore ein svært liten sauebestand i kommunen, varierende mellom 70 og 130 vinterfôra dyr. I dag knyter interessa seg særleg til den veksande bestanden av gammal norsk sau. Denne (også kalla villsau eller utegangarsau) har vore borte ei tid, men er no på veg inn att. Han krev lite arbeid, og kan halda dei urgamle kystbeita ved like, som no elles er i ferd med å gro att mange stader. På Aukra er det utegangarsau i fleire område etter kvart, men dei fleste områda er denne sauen nyleg introdusert.

Særleg i periodar med kaldare klima fekk ein behov for å ha dyra inne i periodar om vinteren. Det vart da naudsynt å samla vinterfôr, og ein trong slåttemark der dyra ikkje beita. Dels var det spesielle udyrka holmar og utslåttar som vart hausta (t.d. Aukraholmen, Naustholmen), men ein tok og til å dyrka opp til graseng og åkrar. Løkmyra nord for Nerbø er nemnt som eksempel på slåttemyr på Gossen (Løddesøl 1940).

I utmarka er det somme stader gamle gras- og urtedominerte beite, eller lynghei i mosaikk med myr. Dette er restar av dei tradisjonelle utmarksbeita, som i dag i stor grad er i attgroing med høg og grov røsslyng, einer, rogn og bjørk, og dels blir tilplanta med ulike treslag, som furu, sitkagran eller bergfuru/buskfuru. Vi finn i dag likevel fleire godt bevarte tradisjonelle utmarksbeite i Aukra. På 1990-talet er det gjennom undersøkingar vist at desse har eit heilt spesielt biologisk mangfald av artar som ein ikkje finn i landskapet elles, særleg beitemarkssopp og naturengplanter (t. d. Jordal & Gaarder 1997, Jordal 1997).

Naturbeitemark

Kulturesseng som blir pløgd, gjødsla og isådd med kjøpte frøvarer blir dei første åra artsfattig. På gammal eng kjem det inn ein god del fleire planter frå naturen rundt, og på svært gamle slåtte- og beitemarker som kanskje har vore lite gjødsla vil artsrikdommen vera stor med ei rekkje spesialtilpassa grasmarksartar av i første rekkje planter og sopp. Den siste typen tilhøyrer det som vanlegvis blir kalla det tradisjonelle kulturlandskapet, som dominerte i førre århundre og fram til andre verdskrigen. Dei artane som er mest knytt til lite gjødsla lokalitetar i tradisjonelt kulturlandskap, kallast *naturengplanter* og *beitemarkssopp*. Desse artane er truleg opprinneleg tilpassa eit europeisk landskap som vart beita av store ville grasetarar før menneska tok til med jordbruk. Etter kvart har vi menneska dels utrydda, dels temt desse grasetarane, og i dag er det i praksis berre husdyr som skaper denne naturtypen.

Tradisjonelt kulturlandskap er i dag sjeldan av årsaker som har med teknologi og økonomi å gjera. Dei lokalitetane i Aukra som har det mest intakte og verdifulle artsmangfaldet er relativt små. Det burde gjerast noko aktivt frå det offentlege si side for å følgja med og hjelpa til med å sikra tradisjonell drift på desse stadene.

Attgroing

På Aukra gror mykje jordbruksland igjen. I gammal, attgroande eng vil ein ofte få ein høgvaksen og frodig vegetasjon av sølvbunke, englodnegras, strandrøyr, mjødur, sløkje, hundekjeks, kvitbladtistel og skogstorkenebb. Desse er botanisk sett lite interessante. I ein periode av attgroingsfasen kan slike enger vera biotop for krevande fuglearter, t. d. åkerrikse, vaktel og sivsongar.

Setring

I Julsundet har det vore mange setrar, men desse er nedlagt no (Gjeldvik 1992). Utmarksbeitar her gror att, og beitetrykket er dårleg.

Ferskvatn

Dei fleste vassdraga i eit landskap på Gossen og i Julsundet blir korte og små med lita og varierende vassføring. Nokre av dei største vassdraga er Seterelva, Eikremelva, Sporsemelva, Horremselva og Røaelva på Gossen, i ein større samanheng mest som bekkar å rekna. Slike mindre kystvassdrag er sterkt utsette for inngrep, særleg ved drenering av myrar og kanalisering. På Gossen er ofte øvre deler kanalisert, medan nedre deler er relativt urørte av fysiske inngrep. Når det gjeld innsjøar, er det lite å melda. Dei fleste mindre tjønnene på Gossen er påverka av drenering og er meir eller mindre uttørka. Den einaste innsjøen er Smågevatnet, som er verna som naturreservat, og som er næringsrik, artsrik og interessant. På myrområda ved NATO-masta aust for Breivika finst framleis nokre småtjønner. I Julsundet finst nokre vatn på fjellet (Hundediket, Småtjønnin og Kryssvatnet), alle på eller ved grensa til nabokommunane Fræna og Molde. Sjølv om næringsfattige vatn i skogen ikkje er med som prioritert naturtype i DN-handboka, er dei likevel tatt med som lokalitetar i kategori C - lokalt viktig. På Vestlandet er det generelt relativt få intakte låglandsvatn, og dei representerer eit miljø vi har relativt lite av i vårt område.

Skog

Etter slutten av siste istida har skogen vandra inn, også i Aukra. I periodar har nok kommunen vore mykje meir skogkledd enn i dag. Minne om ein tidlegare meir utbreidd kystfuruskog finn ein t. d. i form av fururøter i myrene.

Skoghistorie

Dei siste århundra har heile Gossen vore omtrent skoglaus. T. d. skreiv Schmitler (1789) om Gossen: " ingen skov". Schönning skreiv følgjande frå reisa si i 1773 (Schönning 1910): "Overalt paa Gossen ses tegn efter store skoge i forrige tider, hvoraf nu intet er tilovers, mange steder ses store fururøtter. Man siger at skogen der er afbrent fordi sørøvere hadde der sit tilhold. Paa prestegaardens mark saa jeg tre store furutrær og hos dem en del smaa at oprinde." Ove Dahl skreiv følgjande etter turen sin i 1895: " Øen mangler omtrent ganske skog, kun ved Smågegårdene på vestsiden, nær Åkerø kirke, og ved Løvik er der lidt kratskog, især bestående af birk, rogn og hassel, navnlig førstnævnte sted. (Levninger af furuskog findes dog i vestpartiet af den til Akerø pgd. hørende, ei besøgte ø Otterø). Dog har forstvæsenet for ca. 20 år siden foretaget plantning af nåletrær nær kirken. Furu og lærketræ synes at trives godt, medens granen har vanskelig for at holde sig." Om lag samstundes skreiv Bastian Dahl (1892) si reisehandbok om Molde og Romsdalen. Her skriv han om den første skogreisninga på Gossen: "På Gossen har staten omkring 1875 ladet foretage det første forstmæssige skovanlæg i Romsdalen under ledelse af forstassistent K Elster (forfatter, f. 1841, d. 1881); af nåletrær har furu, buskfuru og lerke klart sig godt, medens gran og hvidgran er mislykket." Baartveit (1952) skriv og om skogen på Gossen. Ifølgje han sto det m. a. nokre gamle furutre mellom prestegarden på Aukra og Aukratangen som vart hogde i 1860-åra. Holmsen (1920) påviser tre lag med fururøter, elles skriv han at det var røter av lauvtre (bjørk og or) heilt ned mot breavsetningane.

Av naturleg skog på Gossen i dag er det mest lauvskog, som har kome opp dei siste tiåra som følgje av endra arealbruk (mindre torvspading og beiting i utmark, større areal med drenert mark).

Dei seinare tiåra har det vore planta ein del skog, både furu, gran og lerk, men særleg dei salttolande artane sitkagran og bergfuru/buskfuru. Dei sistnemnde er innførte artar, som når dei når frøsetting kan spreia seg i terrenget. Romsdals Budstikke hadde eit stort oppslag den 19. januar 1961: "Gigantisk leplantingsplan skal fremje jordbruket". Dette var landets første kommunale leplantingsplan, der 340 000 planter skulle plantast på 3 år over 1700 dekar. Plantene skulle fordela seg på sitkagran (170 000 planter), lerk (57 000), kontortafuru (57 000) og bergfuru (56 000). Det skulle vera 18 km 50 meters belte, 25 km 20 meters belte og 26 km 10 meters belte. Det ein ser i dag er eit landskap som totalt har endra karakter sidan den gongen. Sitkagrana har vakse seg stor og dominerer mange stader. Den skogen som dette treslaget dannar når det er planta relativt tett, er omtrent ugjennomtrengelig. Greiner, kvistar og nåler er harde og stive. Prisen på vyrket er dårleg, og avverkinga er lita. Samstundes tek sitkagrana til å spreia seg på naturleg vis etter som ein del av bestanden har nådd frøsetting. Dette gjer at skogdanninga kan koma ut av kontroll. Det er her grunn til å minna om Konvensjonen om biologisk mangfald, som seier at ein bør vera restriktiv med å føra inn nye artar, særleg slike som kan koma til å spreia seg ukontrollert og endra dei stadeigne økosystema vesentleg. I ettertid er det mange som meiner at innføring og storstilla planting av framande treslag, særleg sitkagran, truleg var eit feilgrep og ikkje i samsvar med ei

berekraftig utvikling. Utviklinga ser ut til å gå i retning av stadig meir sitkagranskog i deler av utmarka, og det er vanskeleg å sjå korleis ein skal skaffa seg kontroll over denne utviklinga.

Edellauvskog

Mest artsrik og interessant på Gossen er dei små hasselskogområda i sør- og vesthellingar. Denne skogen er av ein oseanisk type med mykje kusymre og krattlodnegras, ein type det er relativt lite av i fylket. Gossen har kanskje dei områda som er størst og mest utvikla i heile Møre og Romsdal av denne hasselskogtypen. Av dei 19 kartlagte skoglokalitetane er heile 15 hasselskog/hasselkratt med kusymre, eller i det minste lauvskog med ein del hassel.

I Julsundet er det relativt mykje skog, av ulike slag. Dei mest utbreidde typane er fattige lauvskogstypar med bjørk, rogn, selje, osp og gråor. Gråor-heggeskog er ein type som særleg finst i fuktige lier. I einskilde varme lier finst ein del hassel og somme stader også alm (sistnemnde mest i urer og oppunder berghamrar ved Eiskrem og Fanghol). Svartor finst somme stader i det same området, både ved stranda og langs riksvegen m.m., og reknast mellom dei varmekjære treslaga slik som alm og hassel. Alme- og hasselskogen i Julsundet er også av den same kysttypen med mykje kusymre. Denne skogen er artsrik og interessant.

Furuskog

På Gossen har det i tidlegare tider vore furuskog, men i dag er det lite naturleg furuskog. I Julsundet derimot er det ein del av typen kystfuruskog, med oseaniske artar av planter, lav og mose. Minst påverka er skogen inn mot kommunegrensa til Molde og Fræna i søraust (jfr. lokaliteten Prestsetra). Elles i Julsundet er furuskogen meir kulturpåverka og somme stader oppblanda med mindre granplantefelt.

Anna

Kristtorn er ei sørleg busk eller lite tre som gjerne blir omtala saman med edellauvskog. Kristtorn var ikkje kjent i Aukra da Jens Holmboe gjorde si store undersøking i 1914, men ei busk er i seinare år funnen i lysopen furuskog ved Aukrahallen. Kristtorn har i vårt fylke truleg i mange tilfelle spreidd seg frå hagar med bæretande fugl. Dette er truleg også tilfelle her. Pensjonert trygdesjef Odd Hole på Aukra har 2 store kristtorn i hagen med stammediameter ca. 25 cm. Desse var dei første kristtornane på Gossen (kjelde: Odd Hole), og er eit sannsynleg opphav til kristtornen ved Aukrahallen.

Med større kunnskapar om det biologiske mangfaldet i skogen vil det vera lettare å ta omsyn til dette i skogbruksplaner o. l. slik at ikkje nøkkelbiotopar blir øydelagte i utrengsmål.

Myr

Myrene på Gossen

Myr er fuktige til våte område der det med tida byggjer seg opp eit torvlag av ikkje nedbrotne planter. Grensa mot fukthei er flytande og uklår. Mykje av dei trelause områda i kommunen er ein mosaikk mellom tørr og fuktig hei, knausar, kulturlandskap og myr. Det meste av myrene på Gossen er artsfattige, noko som alt vart bemerkta av Ove Dahl for over 100 år sidan. Det finst mest nedbørsmyr og fattig jordvassmyr, i mosaikk med ulike utformingar av kystlynghei. Underteikna har knapt sett intermediær myr på Gossen.

Løddesøl (1940) skildrar myrene på Gossen, med ein god del statistikk. Det var 12,7 km² myr på Gossen, dvs. 27% av arealet. Av myrarealet vart 51% rekna som "lyngrik mosemyr", 2% "grasrik mosemyr", 6% "grasmyr" og 41% "lyngmyr". Mest halvparten (5850 dekar) var brenntorvmyrer. Løkmyra nord for Nerbø var dels grasmyr og dels grasrik mosemyr, "vel formuldet og sandblandet", og ein del vart nytta som slåtteland. Dette kan ha vore ei intermediær eller rik myr.

Mykje av myrområda er idag drenert og anten oppdyrka eller førebudd for oppdyrking. Den seinare tids utvikling i jordbruket har medført at dyrkinga har stoppa opp. Likevel er det grunn til å vera merksam på attverande myrområde utan inngrep. Slike område har det vorte lite av etter kvart.

Tidlegare var myrene inne på Gossen beite for sau vår og haust, medan dei var ute på holmane om sommaren. Fram til 1959 var myrene stort sett felles beite, men dette året vart dei utskifta over store område (kjelde: Asbjørn Windstad). Dette saman med utvikling av industri og tenesteyting førte til sterk nedgang for sauehaldet på Gossen. Uinngjerda einebustader skaut opp rundt omkring, og sauer som åt av blomsterprakten i hagane vart lite populære.

Ei typisk fattig, udrenert myr mellom Jermannvegen og Jermannburet inneheld følgjande planteartar (23.08.00): bjønnskjegg, blåtopp, duskull, dvergbjørk, einer, flekkmarihand, geitsvingel, grønstorr, heisiv, klokkelyng, kvitlyng, myrfiol, pors, rome, røsslyng, stjernestorr, særbustorr, tepperot og torvull. På ei myr ved NATO-masta ved Halingshaugen vart det 20.09.00 notert følgjande artar: dvergbjørk, rome, røsslyng, einer, bjønnskjegg, klokkelyng, blåtopp, blåknapp, stjernestorr, kornstorr, flekkmarihand, duskull, heisiv og furu. Desse eksempla skulle illustrera Ove Dahl sin kommentar for over 100 år sidan: "Vegetationen frembyder i det indre af øen på grund af terrænets beskaffenhed lidet af interesse i botanisk henseende".

Det er grunn til å vera merksam på at "intakt låglandsmyr" i dag blir betrakta som ein verdifull naturtype uansett artsrikdom, rett og slett fordi naturtypen har vorte sjeldan i låglandet (DN 1999a). På Gossen bør ein ta vare på dei intakte myrene som er att.

Myrene i Julsundet

I Julsundet er det funne eit par mindre rikmyrer inn mot grensa til Fræna, det gjeld Langmyra og ei nærliggjande myr ved Fosselva. Artsutvalet her er heilt forskjellig frå det ein finn på Gossen, med rikindikatorar som breiull, dvergjamne, engstorr, fjelltistel, gulsildre, gulstorr, kornstorr, loppestorr, myraugnetrøst, myrsauløk, småsivaks og særbustorr. Opplysningar frå

1800-talet (Kaurin ifølgje Dahl 1997) om at det var funne breiull i Aukra kan kanskje stamma frå dette området.

Berg og rasmark

Berg og rasmark finst det ein del av i dei bratte fjellskråningane i Julsundet. Berghamrar er viktige som hekkeområde for rovfuglar, ramn, bergirisk og ringtrast. Skrentar og hamrar kan og vera av interesse som levestad for ei planter, t. d. bergfrue, olavsskjegg, blå rapp, rosenrot og andre. Av lavartar er det på berg i Julsundet vanleg å finna lungenever, sølvnever, skrubbenever og fleire andre artar av lungeneversamfunnet, som elles er vanlegast på tre i fuktig skog. Inst på Eiskrem, berre eit par hundre meter nord for kommunegrensa, finst interessante rasmarker. Her vart det i 1999 funne svartburkne, aksfrytle, bergmjølke, bergskrinneblom, berggrøyrkvein, blå rapp, fjellarve, rabbesiv, rosenrot og småsmelle. Elles er det kjent ein interessant lavflora på nordvendte bergflater og steinblokker på kysten (Gaarder & Jordal under arbeid). Slik lavflora er kjent frå eit område mellom Løvika og Røyrvika (ved Purkeneset).

Fjell

I fjellområda i Julsundet er det ei blanding av heiprega kystvegetasjon og innslag av meir alpin vegetasjon med t. d. kreklinghei. Det meste er relativt trivielt. Den alpine sonen er artsfattig som følgje av at det vantar ei rekkje fjellplanter som krev stabile vintertilhøve med snø og total kvile. Av noterte artar i alpin hei på Eiskremheia kan nemnast krekling, rypebær, greplyng, stivstorr, kattetot, geitsvingel, blålyng, slirestorr, rabbesiv, mjølbær, blokkebær, tiriltunge og røsslyng. Av lavartar kan nemnast lys reinlav, grå reinlav, rabbeskjegg, gulskinn og smal islandslav. I fuktigare hei finst bjønnskjegg, blåknapp, torvull, heisiv, stjernesildre, og det vart og funne musøyre, trillingsiv og gulsildre. Snøleie av dei typane som er vanlege i indre strok finst ikkje i Aukra.

I DN-handboka (DN1999a) er kalkrike fjellområde framheva som nøkkelbiotop. Slike område er knapt kjent frå Aukra. Det næraste ein kjem er fuktige, intermediære sig i nordskråningane mot Prestsetra og Kryssvatnet, med gulsildre, dvergjamne og trillingsiv. Lye (1974) fann fleire fjellplanter, m.a. raudsildre, gulsildre og fjelltistel i berg og bekkekløft ved Hola.

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.
- Vedlegg 2 inneheld lister over soppfunn på kvar lokalitet.

Rapporten sitt hovudresultat er presentert i tabell 5: Verdsette lokalitetar i Aukra (jfr kapitlet "Områdeskildringar"). Sjå og tabell 2 i samandraget.

Nokre oversikter over biologiske data er også presentert i dette kapitlet. Dette gjeld:

- Tabell 6 som gjev oversikt over nøkkeltal for plante- og soppantar i undersøkte kulturlandskapsområde.

Vidare er det teke med:

- tabell 7 som gjev oversikt over viktige skriftlege kjelder med stikkord om innhaldet

Lokalitetsoversikt

Nedanfor er alle verdsette lokalitetar tatt med, her sorterte etter naturtype (i samandraget sorterte etter geografisk plassering).

Tabell 5. Oversikt over avgrensa og verdsette lokalitetar i Aukra sorterte etter naturtype. A=svært viktig, B=viktig, C=lokalt viktig. Alle lokalitetsnummer tek til med 1547- som er kommunenummeret. I tabellen er berre siste del av nummeret teke med.

Hovudnaturtype	Naturtype	Nr.	Lokalitet	Verdi
berg/rasmark	nordvendte berg på kysten	152	Løvika: Purkeneset	A
ferskvatn		119	Julsundet: Hundediket	C
ferskvatn		127	Julsundet: Småtjønna	C
ferskvatn		120	Julsundet: Kryssvatnet	C
ferskvatn	rik kulturlandskapssjø	017	Småge: Smågevatnet	A
ferskvatn	viktig bekkedrag	107	Eikremelva	B
ferskvatn	viktig bekkedrag	109	Horrem: Bakkelva	C
ferskvatn	viktig bekkedrag	134	Rød: Røaelva	C
ferskvatn	viktig bekkedrag	141	Seterelva	B
havstrand/kyst	brakkvannspoll	019	Småge: sør for Røssøya	B
havstrand/kyst	sandstrand	110	Horrem: Horremsbukta	B
havstrand/kyst	sandstrand	131	Nyhamna: Gildemessanden (Kvalstasjonen)	C
havstrand/kyst	sandstrand, sanddyner	024	Hjertvika	A
havstrand/kyst	sandstrand, sanddyner	135	Røyrvika	B
havstrand/kyst	strandenger	132	Nyhamna: Håsand	C
havstrand/kyst	strandenger	148	Småge: Smågesjøen	B
havstrand/kyst	strandenger, sandstrand	004	Rød: Røabukta	A
havstrand/kyst	strandenger, undervassenger	010	Løvika	B
havstrand/kyst	strandenger, undervassenger	015	Nerbø: Nerbøvågen (Riksfjordleira)	B
havstrand/kyst	strandsump	103	Aukrasanden	C
havstrand/kyst	strandsump	151	Tangen: Krabbetjønna	C

Hovudnaturtype	Naturtype	Nr.	Lokalitet	Verdi
kulturlandskap	kystlynghei	105	Eikrem: Steghaugane	C
kulturlandskap	kystlynghei	129	Jærmannburet	C
kulturlandskap	kystlynghei	023	Røyrvika: Engholmane, Ånnholmen	B
kulturlandskap	kystlynghei	136	Røyrvika-Rishaug	A
kulturlandskap	kystlynghei	137	Setervika-Selneset	B
kulturlandskap	kystlynghei	142	Småge: Smågehelløya (Nordre Helleøya)	C
kulturlandskap	kystlynghei	143	Småge: Smågerisøya (Vestre Risøya)	C
kulturlandskap	kystlynghei	016	Småge: Stongneset-Røssøya	B
kulturlandskap	naturbeitemark	101	Aukraholmen	B
kulturlandskap	naturbeitemark	114	Julsundet: Fangholsetra	C
kulturlandskap	naturbeitemark	122	Julsundet: Lauvåsen	B
kulturlandskap	naturbeitemark	130	Løvika: Vedaholmen	A
kulturlandskap	naturbeitemark	133	Rød: Naustholmen	A
kulturlandskap	slåtteeng	111	Horrem: Horremsbukta ved Bakkelva	C
kulturlandskap	slåtteeng	112	Horrem: ved Horremsnausta	C
kulturlandskap	slåtteeng	116	Julsundet: Bukta	B
kulturlandskap	vegkantar	145	Småge: småbåthamna-ferjeleiet	B
myr	intakt låglandsmyr	104	Breivika: ved Halingshaugen	B
myr	rikmyr	126	Julsundet: Langmyra	B
myr	rikmyr	125	Julsundet: rikmyr v/Fosselva	B
skog	gråor-heggeskog	121	Julsundet: Langneset	B
skog	kystfuruskog	124	Julsundet: Prestsetra	B
skog	rik edellaauvskog	229	Julsundet: Eidskrem-Vollan	B
skog	rik edellaauvskog	117	Julsundet: Eiskrem: Salttrøa	B
skog	rik edellaauvskog	115	Julsundet: Geitastauo	A
skog	rik edellaauvskog (hassel)	102	Aukrasanden	C
skog	rik edellaauvskog (hassel)	106	Eikrembukta	B
skog	rik edellaauvskog (hassel)	108	Hoksnestbukta	B
skog	rik edellaauvskog (hassel)	113	Horrem: Tuå	B
skog	rik edellaauvskog (hassel)	123	Julsundet: Matberget	B
skog	rik edellaauvskog (hassel)	118	Julsundet: Seterbukta	B
skog	rik edellaauvskog (hassel)	128	Julsundet: Åshaugen	B
skog	rik edellaauvskog (hassel)	140	Seter	C
skog	rik edellaauvskog (hassel)	138	Seter: Gullbringen	B
skog	rik edellaauvskog (hassel)	139	Seter: Skallebakken	B
skog	rik edellaauvskog (hassel)	144	Småge: Kvalvåg	B
skog	rik edellaauvskog (hassel)	146	Småge: Skaret	B
skog	rik edellaauvskog (hassel)	147	Småge: Smågehaugen	A
skog	rik edellaauvskog (hassel)	018	Småge: Røssøya	B
skog	rik edellaauvskog (hassel)	149	Småge: vest for Korsbøen	B
skog	rik edellaauvskog (hassel)	150	Sporsem	B

Biologiske oversiktsdata for kulturlandskap

I samsvar med verdsettingsmetodikken for naturbeitemarker utvikla av Jordal & Gaarder (1997) blir det nedanfor presentert ein del nøkkeltal for dei undersøkte kulturlandskapsområda.

Tabell 6. Biologiske data for dei undersøkte kulturlandskapslokalitetane med verdivurdering. Lokalitetane er sorterte alfabetisk etter lokalitetsnamn. Forklaring på forkortingar:

<i>pl</i>	talet på planteartar totalt	Raudlista sopp: talet på soppartar i ulike raudlistekategoriar
<i>npl</i>	talet på naturengplanter (sjå Jordal & Gaarder 1997)	<i>E</i> direkte truga artar
<i>gms</i>	totaltalet av soppartar i grasmark	<i>V</i> sårbare artar
<i>bms</i>	talet artar av beitemarkssopp	<i>R</i> sjeldne artar
<i>pbms</i>	talet på artspoeng for beitemarkssopp	<i>CD</i> hensynskrevande artar
<i>vs</i>	talet på vokssoppartar	<i>Σrl</i> talet på raudlisteartar
		Verdi-vurdering:
		<i>A</i> svært viktig (DN 1999a)
		<i>B</i> viktig (DN 1999a)
		<i>C</i> lokalt viktig
		- uprioritert

Lokalitetsnamn	Tal planter				Poeng/tal sopp				Tal raudlisteartar					Verdi
	<i>pl</i>	<i>npl</i>	<i>spl</i>	<i>npl+spl</i>	<i>pbms</i>	<i>gms</i>	<i>bms</i>	<i>vs</i>	<i>E</i>	<i>V</i>	<i>R</i>	<i>CD</i>	<i>Σrl</i>	
Aukraholmen	58	10	0	10	7	17	6	4						B
Engholman	56	12	0	12	0	7	0	0						B
Horremsbukta v. Bakkelva	23	10	0	10	7	13	6	2						C
Horremsbukta v. nausta	46	10	0	10	0	2	0	0						C
Julsundet: Lauvåsen	91	20	1	21	11	21	10	5				1	1	B
Løvika	36	8	0	8	3	12	3	1						-
Løvika: Landholmen	50	9	0	9	0	4	0	0						-
Løvika: Vedaholmen	42	12	0	12	18	15	9	5	1				1	A
Nerbøberget	-	-	-	-	3	3	3	0						-
Rød: Naustholmen	33	6	0	6	15	12	8	6		1			1	A
Røyrvika	47	16	0	16	36	45	25	10				5	5	A
Småge: Austre Risøya	41	3	0	3	0	1	0	0						-
Småge: Nordre Helleøya	60	12	0	12	1	1	1	1						C
Småge: Vestre Risøya	58	9	0	9	3	8	3	3						C

Når det gjeld beitemarkssopp, ser ein at Røyrvika utmerkjer seg med mange artar og mange raudlisteartar. Vedaholmen og Naustholmen er og interessante, med ein beitemarkssopp i kategori direkte truga og ein i kategori sårbar. Lauvåsen har flest naturengplanter (21), med Røyrvika på andreplass (16).

Oversikt over viktige litteraturkilder med kommentarar

Tabell 7. Dei viktigaste skriftlege kjeldene som er bruka for å kartleggja eksisterande naturinformasjon frå Aukra, med kort skildring av innhaldet. Sjå litteraturlista for fleire kjelder.

Kjelde	Kommentar
Bendiksen m. fl. (1998)	Omtalar raudlisteartar av sopp, fleire funn er kjent frå Aukra.
Blytt (1861-76)	Norges flora, nemner også funn frå Aukra, for det meste av Kaurin.
Baartveit (1952)	Litt om skoghistoria på Gossen
Dahl (1897)	Botaniske undersøkingar utført i 1895
DN (1995a)	Nemner interessante marine område.
Folkestad (1976)	Første oversikt over verdifulle naturområde i Aukra.
Folkestad (1978)	Grunnlagsmateriale for våtmarksverneplanen, skildrar sjøfuglområde i kommunen.
Folkestad & Loen (1998)	Skildrar fleire sjøfuglområde i kommunen.
Fremstad m. fl. (1991)	Behandlar verdifulle lyngheiområde.
Fremstad & Elven 1997	Behandlar platanlønn med utbreiingskart, også Aukra er med.
Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernadv., 1999	Naturbasen, utskrift for Aukra m. kart og lokalitetsomtaler.
Fægri (1960)	Utbreiingskart for kystplanter, mange artar også kjent frå Aukra.
Fægri & Danielsen (1996)	Utbreiingskart for søraustlege planter, fleire artar også kjent frå Aukra.
Gjershaug m. fl. (1994)	Viser kart over alle norske hekkefuglar.
Gjærevoll 1990	Utbreiingskart for fjellplanter, einskilde artar også i Aukra.
Hagen (1997)	Oversikt over fuglefaunaen i Aukra kommune.
Holtén m. fl. (1986b)	Omtalar fleire strandområde.
Jordal (1993)	Nemner nokre soppfunn frå Aukra.
Jordal & Gaarder (1997)	Nemner område og funn inkl. raudlisteartar frå beitemark i Aukra
Jordal & Gaarder (1998a)	Gjennomgang av raudlisteartar i fylket av planter, lav og sopp, nokre frå Aukra.
Jordal & Gaarder (1999)	Oppsummering av undersøkte kulturlandskap 1992-1998 inkl. Aukra
Lye (1974)	Omtalar plantelivet i Hola-området i Julsundet
Løddesøl (1940)	Myrselskapet si skildring av myrene på Gossen
Oterhals (1996)	Utkast til verneplan for havstrand og elveos, nemner Hjertvika.
Ramus (1715)	Omtalar vivendel frå Kjerringsundet, første floraopplysning frå Aukra
Schnitler (1789, publ. 1974)	Skildringar frå Romsdalskommunane, skoghistorie m.m.
Schøning (1910)	Schøning si reiseskildring frå Romsdal i 1773.
Steien (1984)	Bibliografi dels sortert på kommunar
Søvik (1945)	Omtalar vegetasjonen på flygesandfeltet i Røyrvika
Størmer (1967, 1969)	Behandlar mosar med kystutbreiing.
Urke (1980)	Omtalar Dahls og Nordhagens undersøkingar av floraen

OMRÅDESKILDRINGAR (FAKTAARK)

Alle omtala lokalitetar er namnsett etter region innanfor kommunen og deretter sorterte alfabetisk etter namn. Nærleggjande lokalitetar vil dermed hamna saman. På denne måten håpar ein at det blir lettare å finna fram enn om lokalitetane var sorterte etter naturtype. For å auka informasjonsmengda i overskrifta er hovudnaturtype eller undernaturtype el. liknande sett i parentes etter namnet.

Kvar lokalitet er skildra etter ein fast struktur, slik at dei fleste relevante opplysningar tilrådd i DN-handboka blir lett tilgjengeleg. Artslister finst som vedlegg attast i rapporten.

Alle lokalitetar er verdsett i kategori A (svært viktig), B (viktig) eller C (lokalt viktig).

Forkortingar som er nytta:

GGa=Geir Gaarder

JBj=John Bjarne Jordal

JIH=Jarle Inge Holten

SR=Svein Rød

Aukraholmen (kulturlandskap)

Lokalitetsnummer:	1547-101
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 94 64
Høgde over havet:	0-30 m
Hovudnaturtype:	kulturlandskap
Naturtype:	naturbeitemark
Prioritet:	B (viktig)
Mulege truslar:	manglande beiting, attgroing
Undersøkt:	07.10.1996, JBj (Jordal & Gaarder 1997)

Områdeskildring

Aukraholmen ligg på innsida av Gossen. Dette er ein gammal beiteholme der ein kan spora driftshistoria heilt attende til 1600-talet. Først frå Schöning, som reiste i Aukra i 1773: "Paa en holme nord for prestegaarden [Aukraholmen] var der tilforn nesten blotte stenklipper, men en av Akerøens forrige prester, Herr Breyer [1625-1704, prest i Aukra frå 1654], lokket dithen måker og andre sjøfugler ved at frede holmen og skaffe dem der rolighed til aa udklekkere deres unger. Den rolighed betalte de ved deres skarn, hvormed de saaledes har gjødet holmen, der er av måtelig strekning at den gir 50 lass høy og derover, samt naar høyet er avslaat et fedt beite for kveget om høsten."

Holzførster (forstmann) Hans Peter Schnitler skreiv om Aukraholmen (eit handskrive manus frå 1789, publisert av Bjørn Austigard/Romsdal Sogelag 1974): "Ved Præstegaarden ligger en stor omflød Holme, hvor mange 1000de Maager udlægger deres unger, og hvor opsamles en stor mængde Egg til Spise for Folket. [Så kjem ei tilføyning av H. J. Wille, sokneprest i Grytten 1788-1792] Paa denne Holme skal der nu kunne avles henimod 100 læs Høe, da i gamle Tider ikkun kunne faaes 10 læs, for hvilket Efterkommerne har at takke den Sal: afdøde Provst Brejer. Thi han lod bringe derhen endeel Mask og fiske hvorved han lokkede Strand-Maagerne hen til samme Holme, og ved deres Excrementa, som er særdeles beqvemme til giødning, blev Jorden saa forbædret at der nu er den skiønneste Eng."

I 1892 kom Bastian Dahl med si reisehandbok om Molde og Romsdalen. Her skriv han m. a. om Aukraholmen: "Gossen er bekjendt for sit fugleliv; navnlig er de udenfor tangen nordenfør prestegården liggende 2 Akerøholmer et rigt fuglevær, hvis jord gjennom umindelige tider er bleven frugtbargjort af fuglegjødning..."

Aukraholmen har altså vore i bruk som kulturlandskap heilt attende til minst 1650, og den oppgjødslinga som er skildra ovanfor kan nok forklara at holmen i dag framleis er nokså grasdominert og med lite lyng. På 1990-talet har det dels beita geit her, men beitetrykket var dårleg. Notert ved besøket i 1996: "Som ein del av attgroinga er det ein del einer, men relativt lite tre (rogn, gråor). Dette gjev seg uttrykk i attgroing med einer og gradvis litt lyng, og ein god del strø etter planter som har visna ned. Vegetasjonen er stadvis grasrik, med sølvbunkeeng, englodnegras, engkvein, smyle og finnskjegg. Det finst elles noko tørr lynghei, fukthei og ein god del grunnlendt berg med usamanhangande vegetasjon. Det vart funne 58 planteartar, av desse 10 naturengplanter. Det vart funne 6 artar av beitemarkssopp, men det finst truleg fleire."

Dei siste par åra har det beita gammal norsk sau her (tilhøyrande Tormod Skarsbø). Han har rydda noko einer og brent (kjelde: Oddmar Sporsheim). Artsutval og tilstand tilseier kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Det er ønskjeleg med framhald av beitinga, noko som vil vera salig Herr Breyer til ære. Generelt er beiteholmar ein forsvinnande landskapstype som ofte huser eit stort biologisk mangfald, og som slik sett er verdt å ta vare på. Eit problem med Aukraholmen har vore at det er mykje flått her, slik at dyra blir plaga. Dette kan motverkast med medisiner.

Aukrasanden (hasselskog)

Lokalitetsnummer:	1547-102
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 939 638
Høgde over havet:	2-10 m
Hovudnaturtype:	skog
Naturtype:	rik edellauvskog (hasselskog)
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Mulege truslar:	fysiske inngrep, treslagskifte
Undersøkt:	13.09.1999, JBJ

Områdeskildring

Nær stranda finst lauvskog med ein del hassel, vidare bjørk, rogn, osp og svært aggressiv platanlønn som dels er i ferd med å utkonkurrera hasselen. I skogbotnen er det mykje kusymre, storfrytle og krattlodnegras. Etter DN (1999a) kjem hasselskogar under samletypen Rik edellauvskog. Vegetasjonstypen etter Fremstad (1997) er undertype D2c Rike kyst-hasselkratt under D2 Lågurt-edellauvskog. Dette er ein liten lokalitet, og blir plassert i kategori C (lokalt viktig),

Skjøtsel og hensyn

Ein bør ikkje utføra treslagskifte, snauhogst eller større fysiske inngrep. Ein bør fjerna platanlønn, som er ein innført art i ukontrollert spreiding.

Aukrasanden (strand)

Lokalitetsnummer:	1547-103
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 939 637
Høgde over havet:	0-2 m
Hovudnaturtype:	havstrand/kyst
Naturtype:	strandsump
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Mulege truslar:	drenering, fysiske inngrep, hogst
Undersøkt:	13.09.1999, JBJ

Områdeskildring

Langs stranda veks det her svartor som er opp til 70 cm i stammediameter nedst, men trea greiner seg raskt og blir tynnare oppover. Svartora i strandkanten er ei litt utarma utforming av E6 svartor-strandskog. I strandkanten står det elles ein god forekomst av takrøyr, som står heilt ut i flomålet. Deler av dette er øydelagt av veg og parkerings-/snuplass i strandsona. Takrøyra finst her på grunn av kraftig tilførsel av ferskt sigevatn frå fleire større oppkome lengre opp. Desse har vore viktig vassforsyning i tidlegare år, men er no drenert av fleire grøfter ut i sjøen (kjelde: Odd Hole). Det kan derfor vera eit tidsspørsmål før denne takrøyrforekomsten forsvinn. Takrøyr i strandsump er sjeldan i fylket. Grunneigarane er positive til å ta vare på svartora, som også er den einaste førekomsten på Gossen.

Skjøtsel og hensyn

Ytterlegare utfylling vil øydeleggja restane av takrøyrsumpen, og bør unngåast. Den utførte dreneringa er uheldig, og ein bør i alle høve ikkje drenera meir. Svartora bør ikkje hoggast.

Breivika: ved Halingshaugen (myr)

Lokalitetsnummer:	1547-104
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 924-932 630-635
Høgde over havet:	ca. 35-40 m
Hovudnaturtype:	myr
Naturtype:	intakt låglandsmyr
Prioritet:	B (viktig)
Mulege truslar:	drenering, fysiske inngrep
Undersøkt:	20.09.2000, JBJ

Områdeskildring

Dette er eit relativt flatt myrområde sør og aust for Halingshaugen, dels rundt NATO-masta på staden. Myra er stort sett fattig jordvassmyr med nokre spreidde småfuruer, med nokre dreneringsbaner og ei mindre tjønn. I fattigmyr-partia vart det notert dvergbjørk, rome, røsslyng, einer, bjønnskjegg, klokkelyng, blåtopp, blåknapp, stjernestorr, kornstorr, flekkmarihand, duskull, heisiv og furu. I dreneringsbanene vaks kysttjønnaks. I tjønna og kantane rundt vart det notert flotgras, bukkeblad, krypsiv, tusenblad, sannsynleg gytjebelærot, knappsiv, myrfiol, rundsoldogg, engsyre, engfrytle, sløkje, englodnegras og sumpvokssopp (*Hygrocybe substrangulata*). Det vart observert fleire ubestemte augnestikkarar. I hei ved Halingshaugen vart det notert røsslyng, tytebær, mjølbær, rypebær, blåtopp, heistorr, bjønnskjegg, klokkelyng, knegras og kornstorr. Intakte låglandsmyrer på Gossen over 50 dekar hamnar i kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør unngå drenering og andre fysiske inngrep.

Eikrem: Steghaugane (kystlynghei/myr)

Lokalitetsnummer: 1547-105 (jfr fugleområde 1547-225)
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 955-961, 697-701
Høgde over havet: 30-56 m
Hovudnaturtype: kulturlandskap
Naturtype: kystlynghei
Prioritet: C (lokalt viktig)
Mulege truslar: attgroing
Undersøkt: 01.09.1999, JBJ

Områdeskildring

Lokaliteten ligg nord for Eikrem og er eit av dei få attverande større, opne heiområda på Gossen. Området er i sakte attgroing. Vegetasjonen er vekslende fuktig og tørr hei med t. d. røsslyng, rypebær og heistorr. Det finst og litt fattigmyr. I sør ved vegen (utanfor det avgrensa området) har det tidlegare vore tjønner, men desse er no drenert. Tilstand og artsutval tilseier kategori C (lokalt viktig).

Hekkeområde for sjøfugl (naturbasen, 1547-225)

Lyngkledde haugar med meir enn 50 par hekkande stormåse. I sør ligg ein liten myrpytt med hekkande tjeld, vipe, storspove, raudstilk og stökkand. I trekktida er pytten og dei omkringliggjande kanalane nytta som rasteplass for ender og vadefugl.

Skjøtsel og hensyn

Målet her må vera å ta vare på eit av dei attverande opne heiområda. Ein bør derfor unngå tilplanting og ukontrollert spreing av sitkagran m.m. Beiting vil bremsa attgroingsprosessen.

Eikrembukta (hasselskog)

Lokalitetsnummer: 1547-106
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 957-959, 691-692
Høgde over havet: 2-15 m
Hovudnaturtype: skog
Naturtype: rik edellauvskog (hassel)
Prioritet: B (viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep, treslagskifte
Undersøkt: 01.09.1999, JBJ

Områdeskildring

Ved bryggja i Eikrembukta er det eit lauvskogområde med ein del hassel, bjørk, morell, rogn og noko platanlønn, og vidare med mykje krattlodnegras, vivendel og kusymre. Etter DN (1999a) kjem hasselskogar under samletypen Rik edellauvskog. Vegetasjonstypen etter Fremstad (1997) er undertype D2c Rike kyst-hasselkratt under D2 Lågurt-edellauvskog. Av andre artar kan nemnast skogkarse og fagerperikum. Artsutval og storleik tilseier kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør ikkje utføra treslagskifte, snauhogst eller større fysiske inngrep. Ein bør fjerna platanlønn, som er ein innført art i ukontrollert spreining.

Eikremelva

Lokalitetsnummer:	1547-107
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 947 680 - 956 687
Høgde over havet:	0-20
Hovudnaturtype:	ferskvatn
Naturtype:	viktig bekkedrag
Prioritet:	B (viktig)
Mulege truslar:	forureining, fysiske inngrep
Undersøkt:	01.09.1999, JBJ

Områdeskildring

Eikremelva er eit mindre kystvassdrag med relativt små inngrep i nedre del (nedanfor vegen). Ovanfor (vest for) vegen er elva kanalisert. Elva er omkransa av lauvsog, dyrka mark og granfelt. Kantskogen består av gråor, bjørk, selje, rogn, litt hassel og planta vanleg gran. Fuktig lokalklima gjev frodig påvekst av mellom anna lungenever på rogn. Elva strøymer relativt roleg, men substratet er mest stein og grus. Det vart og observert litt leire i elvekanten, truleg marin leire som elva har grave i. Det var lite vatn på undersøkingstidspunktet. Ved utløpet i Eikrembukta vart det observert havstorreng, strandkjempe, krypkveineng og strandkryp. Lenger opp i elva fanst langs breidden bekkestjerneblom, veikveronika, skogkarse, mannosøtgras, sumphaukeskjegg, lyssiv, myrtistel, mjødukt, soleihov, forutan ein del torvmosar og levermosar. Oppe ved vegen vart det notert m. a. elvesnelle, kysttjønnaks, flotgras, kjeldeurt, myrmjølke, lyssiv og strandrøyr. Elva er dermed eit interessant leveområde for vassplanter og andre artar tilknytte fuktig lokalklima.

Skjøtsel og hensyn

Ein bør unngå forureining og fysiske inngrep.

Hjertvika (strand)

Lokalitetsnummer:	1547-024
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	MQ 910-913 635-640
Høgde over havet:	0-5 m
Hovudnaturtype:	kyst (kulturlandskap)
Naturtype:	sandstrand, sanddyner
Prioritet:	A (svært viktig)
Mulege truslar:	uvêr (orkan), fysiske inngrep, forsøpling (frå sjøen)
Undersøkt:	Dahl (1897), 30.06.1934 (J. Lid, dagbok), Folkestad (1978), 7.9.1984, JIH (Holten m. fl. 1986b), Oterhals (1996)

Områdeskildring

Trass i at lokaliteten er omtala i mange nyare kjelder i samband med planer om vern, er det lite kjent at dette faktisk er ein klassisk botanisk lokalitet som vart oppdaga alt av Ove Dahl på 1890-talet. Dahl (1897) fann mengder av strandkveke og marehalm (sørlege artar tilknytte

flygesand), dette er ikkje nemnt av Holten m. fl. (1986b). Marehalm vart atfunnen av Oterhals (1996) og belagt i Trondheim (steril, er fertil somme år). I 1934 var botanikarane Johannes Lid og Jens Holmboe i Molde ei veke med ei gruppe botanikkstudentar, og dei gjorde da ei rekkje ekskursjonar i ytre deler av Romsdal. Dei besøkte Hjertvika med motorbåt den 30. juni 1934. Frå denne turen finst ei rekkje viktige innsamlingar, m. a. det einaste funnet til da i Møre og Romsdal av kjevlestorr (no også kjent frå Smøla, Gaarder & Jordal 2000). På kulturmark ovafor vika vart det funne ei rekkje interessante artar av naturengplanter, m. a. bakkesøte, marinøkkel, kvitkurle og fjellfrøstjerne. Sidan kulturmarka no for ein stor del er jordarbeidd og sterkare gjødsla, må ein rekna det som sannsynleg at desse artane er forsvunne.

Folkestad (1978) skildrar fuglelivet i området.

Den som ønskjer ei oppsummering av dei biologiske verdiane i Hjertvika, kan lesa Oterhals (1996).

Lokaliteten blir plassert i kategori A fordi det er eit større område med velutvikla sanddyner og sanddynevegetasjon, som er ein regionalt sjeldan og truga naturtype. Fleire sørlege sanddyneartar er på eller ved nordgrensa.

Skjøtsel og hensyn

Lokaliteten er foreslått som naturreservat. Det er viktig å ta vare på dynamikken i landskapet, først og fremst at sanddynene får utvikla seg naturleg.

Hoksnesbukta (hasselskog)

Lokalitetsnummer:	1547-108
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 958 678
Høgde over havet:	2-15 m
Hovudnaturtype:	skog
Naturtype:	rik edellauvskog (hassel)
Prioritet:	B (viktig)
Mulege truslar:	fysiske inngrep, treslagskifte, spreining av innførte artar (platanlønn)
Undersøkt:	01.09.1999, JBJ

Områdeskildring

Under Høgshaugen finst det lauvskog med ein del osp, og elles bjørk, rogn, selje og platanlønn. I denne lauvskogslia ned mot Hoksnesbukta er det stadvis mykje kusymre, elles ein del einstape. Somme stader er det og eit buskskikt av platanlønn som truleg er i ferd med å skugga ut kusymra. Ned mot sjøen ved Hoksnesbukta blir det eit betydeleg innslag av hassel. Nede ved nausta har denne skogen og eit litt gammelt preg med vindfall og vivendel som når 5-6 meter opp i trea. Etter DN (1999a) kjem hasselskogar under samletypen Rik edellauvskog. Vegetasjonstypen etter Fremstad (1997) er undertype D2c Rike kyst-hasselkratt under D2 Lågurt-edellauvskog. Av andre treslag ved nausta finst bjørk, rogn, gråor, selje og platanlønn. I skogbotnen dominerer kusymre og krattlodnegras. Elles vart det funne hengjeaks, liljekonvall, rips, stikkelsbær og svartknoppurt i skogkanten. Eit parti med tett i tett av frøplanter av platanlønn vart observert. Dette vil kunne endra denne skogen radikalt på sikt. Elles vart det observert ei sitkagran med stammediameter på 50-60 cm. Tilstand, artsutval og storleik tilseier kategori B (viktig).

Strandvegetasjonen var sparsam og dårleg utvikla, med det vart funne strandrug, strandarve, åkerdylle, hestehavre, krushøymole og vendelrot.

Skjøtsel og hensyn

Ein bør ikkje utføra treslagskifte, snauhogst eller større fysiske inngrep. Ein bør fjerna platanlønn, som er ein innført art i ukontrollert spreing.

Horrem: Bakkelva

Lokalitetsnummer: 1547-109
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 902-904, 648
Høgde over havet: 0-10 m
Hovudnaturtype: ferskvatn
Naturtype: viktig bekkedrag
Prioritet: C (lokalt viktig)
Mulege truslar: forureining, fysiske inngrep
Undersøkt: 21.08.1999, 23.08.2000, JBJ

Områdeskildring

Dette er ein bekk som dels drenerer frå grøfta mark aust for Horrem. Nedre del frå vegen og vestover til Horremsbukta er avgrensa. Her er bekken dels meandrerande. I bekken veks m. a. mannasøtgras, mykje englodnegras, heifrytle, knappsiv og øyrevier. Det er restaurert eit kvernhus i området. Dei registrerte data tilseier kategori C (lokalt viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør begrensa mest muleg forureining av kloakk og frå jordbruket.

Horrem: Horremsbukta (strand)

Lokalitetsnummer: 1547-110
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 902-904, 648
Høgde over havet: 0-10 m
Hovudnaturtype: havstrand/kyst
Naturtype: sandstrand m.m.
Prioritet: B (viktig)
Mulege truslar: forureining, fysiske inngrep
Undersøkt: 28.06.2000, JBJ

Områdeskildring

Dahl (1897) fann strandkveke og østersurt. Den sørlege sanddynearten strandkveke er i dag svært sjeldan i fylket, og ikkje lenger kjent frå Aukra.

Eigne undersøkingar: Dette er ei større bukt med sandstrand og rullesteinsstrand. Litt opp frå stranda er det tangvollar med vanleg og typisk artssamansetning for området. Strandkveke vart ikkje attfunnen, og har truleg ikkje høvelege forhold i dag, sidan det ikkje er verkelege sanddyner. Østersurt vart derimot attfunnen ved utløpet av Bakkelva i relativt gode bestandar. Av andre sandartar vart det funne ein del strandrug og strandarve. Elles vart det funne strandkvann og rukkerose. Tilstand, artsutval og storleik tilseier kategori B (viktig).

Horremsbukta er vurdert i våtmarksplanen (Fylkesmannen 1982). Folkestad (1978) skildrar fuglelivet.

Skjøtsel og hensyn

Ein bør unngå større fysiske inngrep.

Horrem: Horremsbukta ved Bakkelva (eng)

Lokalitetsnummer: 1547-111
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 902 648
Høgd over havet: 2-6 m
Hovudnaturtype: kulturlandskap
Naturtype: slåtteeng (attgroande)
Prioritet: C (lokalt viktig)
Mulege truslar: attgroing
Undersøkt: 28.06.00, 20.09.00, JBJ

Områdeskildring

Dette er eit mindre engstykke ned mot stranda på nordsida av Bakkelva. Stykket har tidlegare vore slåtte- og beitemark, men har ikkje vore slått den seinare tid og gror no att. Attgroinga blir noko bremsa av trakk i samband med bading på staden. Av naturengplanter er det framleis ein del gjeldkarve, smalkjempe, småengkall og tepperot. Ved haustbesøket vart det funne bronseraudskivesopp (*Entoloma formosum*), og 5 andre beitemarkssopp. Dessutan vart det funne åkersjampinjong. På grunn av attgroing blir lokaliteten vurdert som lokalt viktig.

Skjøtsel og hensyn

Det er ønskeleg at beiting blir tatt opp att, elles vil området gro att. Bilparkering i samband med bading er truleg ikkje noko stort problem i dagens situasjon.

Horrem: Horremsbukta ved Horremnausta (eng)

Lokalitetsnummer: 1547-112
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 896 652
Høgd over havet: 0-10 m
Hovudnaturtype: kulturlandskap
Naturtype: (slåtteeng), naturbeitemark
Prioritet: C (lokalt viktig)
Mulege truslar: attgroing
Undersøkt: 09.10.1996 (Jordal & Gaarder 1997) og 28.06.2000, JBJ

Områdeskildring

Dahl (1897): Her vart det funne solblom, stortveblad, brudespore og svartknoppurt.

Jordal & Gaarder (1997): "Det som vart undersøkt, var enger og kantsamfunn ved Horremnausta. Dette er dels dyrka, dels udyrka friske enger som no gror att. Vegetasjonen var dels prega av høgt gras som sølvbunke og strandrøyr, dels av meir lågvaksne gras/urterike samfunn med engkvein, raudsvingel, gulaks, finnskjegg og jordnøtt.

Kommentarar til funn: Det vart funne 46 planteartar, av desse 9 naturengplanter. Det vart ikkje funne beitemarkssopp. Av særleg interesse på lokaliteten er store førekomstar av svartknoppurt (jfr. Dahl 1897). Denne arten nærmar seg her nordgrensa for det samanhengande utbreiingsområdet, og i Romsdal kan Horremsbukta visa seg å vera ein av dei mest individrike førekomstane. Førekomstane av solblom, stortviblad og brudespore i 1895 er interessante, men håpet om å finna att desse i dag er truleg lite på grunn av attgroing."

Stortviblad vart likevel atfunnen i hasselskog ovafor småbruket Tuå i 2000, eit par hundre meter unna (sjå omtale annan stad). På grunn av attgroing blir lokaliteten vurdert som C (lokalt viktig).

Skjøtsel og hensyn

Desse engene bør brukast til slått eller beiting, elles vil dei fortsetta å gro att.

Horrem: Tuå (hasselskog)

Lokalitetsnummer: 1547-113
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 896 653
Høgd over havet: 10-15 m
Hovudnaturtype: skog
Naturtype: rik edellauvskog (hassel)
Prioritet: B (viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep, treslagskifte
Undersøkt: 28.06.2000, 23.08.2000, 20.09.2000, JBJ

Områdeskildring

Lokaliteten ligg på Horrem, nord og vest for det fråflytta småbruket Tuå. Det er ein lauvskog med slakk helling mot sør, bra innslag av hassel, og med mykje kusymre og krattlodnegras i skogbotnen. Etter DN (1999a) kjem hasselskogar under samletypen Rik edellauvskog. Vegetasjonstypen etter Fremstad (1997) er undertype D2c Rike kyst-hasselkratt under D2 Lågurt-edellauvskog. Av andre treslag finst bjørk, rogn og sitkagran. Det mest interessante på lokaliteten var forekomst av stortviblad. Dette er ein kalkkrevande og relativt sjelden orkidé i fylket. Av andre artar kan nemnast knollerteknapp, liljekonvall og bekkestjerneblom. Hausten 2000 vart det leita sopp, men desse var sparsamt til stades på grunn av tørke. Det vart m. a. funne ametystsopp, hasselriske, skarp gulkremle, traktkremle og ein ubestemt begersopp-art av slekta *Otidea*. Tilstand, artsutval og storleik tilseier kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør ikkje utføra treslagskifte, snauhogst eller større fysiske inngrep. Ein bør fjerna sitkagran, som er ein innført art i spreing.

Julsundet: Bukta (eng)

Lokalitetsnummer: 1547-116
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 973 617
Høgd over havet: ca. 25 m
Hovudnaturtype: kulturlandskap
Naturtype: naturbeitemark
Prioritet: B (viktig)

Mulege truslar: attgroing, fysiske inngrep
Undersøkt: 06.07.2000, JBJ

Områdeskildring

Bukta er eit bruk som ligg i Seterbukta. Litt ovafor gardshusa, ved gardsvegen, ligg ei lita moserik tidlegare slåtteenng, no naturbeitemark som synest å vera udyrka og lite gjødsla. Vegetasjonen var engkvein-gulakseng med mykje smalkjempe. Av planter elles vart det notert jordnøtt, prestekrage, finnskjegg, heiblåfjør, hårsvæve, raudknapp, tiriltunge, harerug og knegras. Det vart ikkje undersøkt for beitemarkssopp (dårleg sesong). Tilstand og kjent artsutval tilseier kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Lokaliteten bør slåast eller beitast, elles vil han gro att. Ein bør unngå gjødsling, jordarbeiding og andre fysiske inngrep.

Julsundet: Eidskrem-Vollan (edellauvskog)

Lokalitetsnummer: 1547-229
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 976-983, 598-612
Høgde over havet: 40-150 m
Hovudnaturtype: skog
Naturtype: rik edellauvskog, rikare sumpskog
Prioritet: B (viktig)
Mulege truslar: treslagskifte, fysiske inngrep
Undersøkt: K. A. Lye 10.07.1973 (Lye 1974), 18.08.2000, JBJ

Områdeskildring

Lye (1974): Hola-Midtvoll, LQ 97 61, 0-150 m o.h. Dels fattig skog av blåbærtype og dels edellauvskog og med ramslauk, nyresoleie og myske. Skogen har stadvis store mengder lungenever og er svært kryptogamrik. Langs bekken i 100-150 m høgde finst fjellplanter som raudsildre, gulsildre, fjelltistel og fjellsyre.

Naturbasen & Bugge (1993): UTM 1220 I LQ 981 604. Bratt vestvendt li med varmekjær vegetasjon. Alm eller svartor utgjer markerte innslag i tresjiktet. Rikt feltsjikt med kusymre som karakteristisk art i våraspektet. Truleg eit svært viktig område for krevjande småfuglartar.

Eige feltarbeid: Det finst ein del hassel og litt alm i liene frå Eidskrem til Hola. Etter DN (1999a) kjem hasselskogar under samletypen Rik edellauvskog, og undertype D2c Rike kyst-hasselkratt under D2 Lågurt-edellauvskog. Svartor finst langs riksvegen og litt spreidd elles i skogen, og fell under Rikare sumpskog. Det er stadvis mykje kusymre i skogen. Fleire stader finst mindre granplantefelt. Almen er utan hjortegnag. Andre noterte artar: fingerstorr, jordnøtt, lundgrønaks, sanikel, skogkarse, skogvikke, svarterteknapp, vivendel. I berg vart det fleire stader notert m. a. olavsskjegg, svartburkne og bergfrue. Tilstand, artsutval og storleik tilseier kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør ikkje utføra meir treslagskifte, laga store hogstflater eller større fysiske inngrep. Ein bør fjerna platanlønn, som er ein innført art i ukontrollert spreiding.

Julsundet: Eiskrem: Salttrøa (edellauvskog)

Lokalitetsnummer:	1547-117
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 972-975, 594-598
Høgde over havet:	0-40 m
Hovudnaturtype:	skog, berg og rasmark
Naturtype:	rik edellauvskog, gråor-heggeskog (m. svartor), sørvendt berg og rasmark
Prioritet:	B (viktig)
Mulege truslar:	treslagskifte, fysiske inngrep
Undersøkt:	06.07.2000, 25.08.2000, JBJ, 02.12.2000, GGa & JBJ

Områdeskildring

Dette er eit større skogområde nedafor (vestafor) riksvegen sør for bustadfeltet på Eiskrem og sørover mot kommunegrensa til Molde. Deler av området har preg av å vera eit attgroande kulturlandskap. Skogen er her svært variert med betydeleg innslag av svartor over mykje av området, heilt ned til stranda. Elles finst alm (utan hjortegnag), hassel, hegg, osp, bjørk, gråor og rogn. Stadvis finst relativt grov svartor. Undervegetasjonen varierer med t. d. mykje krattlodnegras, jordnøtt og gaukesyre somme stader, og parti med kusymredominans på meir varme og tørre stader. Nedanfor bustadfeltet var det mykje og gammel vivendel. Det finst og storfrytledominert eller blåbærdominert undervegetasjon med hårfrytle. Av artar kan nemnast svarterteknapp, myske, nattfiol, liljekonvall, fingerstorr, kranskonvall og sanikel. I berg/rasmark i Kobbevika vart det funne olavsskjegg, brunrot, maurarve, og ein god del lungenever og sølvnever på stein og berg. Andre lavartar på berg i dette lungeneversamfunnet: vanleg blåfiltlav, kystnever, skrubbenever, flishinnelav og muslinglav. Tilstand, artsutval og storleik tilseier kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør unngå større hogstflater og treslagskifte, vidare større tekniske inngrep.

Julsundet: Geitastauo (edellauvskog)

Lokalitetsnummer:	1547-115
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 975-978, 594-596
Høgde over havet:	50-200 m
Hovudnaturtype:	skog; rasmark, berg og kantkratt
Naturtype:	rik edellauvskog, sørvendt berg og rasmark
Prioritet:	A (svært viktig)
Mulege truslar:	treslagskifte, fysiske inngrep
Undersøkt:	21.08.1999, 13.09.1999, 03.05.2000, JBJ

Områdeskildring

Under Ramnfloget inn mot kommunegrensa til Molde er den beste almeforekomsten i Aukra. Vegetasjonstypen etter Fremstad (1997) er undertype D4c Vestleg utforming av Alm-lindeskog (tidlegare kalla kusymre-almeskog), med mykje kusymre i botnen. Her er det og ei rekkje varmekjære planter som ikkje finst elles i kommunen. Lokaliteten har eit markert boreonemoralt preg. Av planter er det grunn til å nemna breiflangre, fingerstorr, knollerteknapp, kranskonvall, kransmynte, lundgrønaks, myske, ramslauk, sanikel, svarterteknapp og trollbær. Eit breiblada gras er anten skogfaks eller bergfaks.

Svartor finst langs riksvegen og litt spreidd elles i skogen.

I berg og rasmark er det funne svartburkne, bergfrue, aksfrytle, bergmjølke, bergskrinneblom, bergrøykvein, blå rapp, fjellarve, rabbesiv, rosenrot og småsmelle. På berg vaks det og lavartar frå lungeneversamfunnet, m. a. lungenever, sølvnever og skrubbenever.

Av fugl vart det 03.05.2000 notert gjerdesmett, kjøtmeis, munk, svarttrast, gransongar, bokfink, lauvsongar og ramn.

Lokaliteten er plassert i kategori A på grunn av at dette er ein artsrik, boreonemoral edellauvskogslokalitet.

Skjøtsel og hensyn

Det viktigaste her er å unngå større hogstflater og treslagskifte. Terrenget er bratt og innbyr ikkje til større fysiske inngrep. Kratreaktiviteten i området har liten innverknad på skogsamfunna (litt trakk), men kan ha innverknad på organismar som lever på og i berget.

Julsundet: Hundediket (ferskvatn)

Lokalitetsnummer:	1547-119
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 990 628
Høgde over havet:	116 m
Hovudnaturtype:	Ferskvatn
Naturtype:	Andre viktige forekomster (skogtjønn)
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Mulege truslar:	fysiske inngrep
Undersøkt:	18.08.00, JBJ

Områdeskildring

Hundediket ligg aust for Lauvåsen, dels i Aukra, dels i Fræna, kommunegrensa går omlag midt over vatnet. Tjønna er ei svakt oppdemt myrtjønn med ein del vassvegetasjon som kantnøkkerose, tusenblad, ubestemt blærerot, kysttjønnaks, krypsiv, flotgras og høgstorrsump med trådstorr og flaskestorr. Det er bygd eit lite skjul med tak over for friluftslivformål ved breidda. Tjønna kan fungera som habitat for einskilde våtmarksfugl (ikkje undersøkt). Næringsfattige skogtjønner er ingen naturtype i DN-handboka, og blir derfor plassert i C (lokalt viktig).

Skjøtsel og hensyn

Tjønna er oppdemt, men så lenge demninga opprettheld ein relativt stabil vasstand vil også miljøet i tjønna vera relativt stabilt. Andre inngrep synest lite aktuelle.

Julsundet: Småtjønna (ferskvatn)

Lokalitetsnummer:	1547-127
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 993 623
Høgd over havet:	110 m
Hovudnaturtype:	Ferskvatn
Naturtype:	Andre viktige forekomster (skogtjønn)
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Mulege truslar:	fysiske inngrep
Undersøkt:	18.08.00, JBJ

Områdeskildring

Småtjønna er ei lita myrtjønn aust for Lauvåsen ved grensa mot Fræna. Av vassvegetasjon vart det notert kantnøkkerosse, flaskestorr, elvesnelle, bukkeblad, trådstorr, kysttjønnaks, tjønnaks og krypsiv. På myrene vest for vatnet vart det i tillegg notert blåtopp, bjønnskjegg, klokkelyng, rome, duskull, stjernestorr, sveltstorr, pors, vanleg myrklegg, blåknapp, tepperot og myrmaure. Ei enkeltbekkasin vart oppskremt. Vatnet og myrene kan truleg tene som habitat for einskilde våtmarksfugl (ikkje undersøkt). Næringsfattige skogtjønner er ingen naturtype i DN-handboka, og blir derfor plassert i C (lokalt viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør unngå fysiske inngrep.

Julsundet: Kryssvatnet (ferskvatn)

Lokalitetsnummer:	1547-120
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	MQ 003 596
Høgd over havet:	282 m
Hovudnaturtype:	Ferskvatn
Naturtype:	Andre viktige forekomster (skogtjønn)
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Mulege truslar:	fysiske inngrep
Undersøkt:	25.08.2000, JBJ

Områdeskildring

Kryssvatnet ligg i søraustre del av kommunen, i eit søkk i terrenget i Moldeheia. Kryssvatnet ligg i tre kommunar, Molde, Fræna og Aukra. Aukra har berre ein liten trekant av vatnet i nordvest. Vegetasjonen i vatnet tyder på at vatnet er næringsfattig. Det vart observert botnegrass, grøftesoleie, trådsiv, flotgras, tjønnaks, krypsiv og småblærerot i Aukra sin snipp av vatnet. Næringsfattige skogtjønner er ingen naturtype i DN-handboka, og blir derfor plassert i C (lokalt viktig).

Skjøtsel og hensyn

Kryssvatnet ligg såpass avsides at vesentlege fysiske inngrep truleg er lite aktuelle. Det ligg nokre hytter ved vatnet, men desse har truleg liten innverknad på miljøet i tjønna.

Julsundet: Fangholsetra

Lokalitetsnummer:	1547-114
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 991 612
Høgd over havet:	260 m
Hovudnaturtype:	kulturlandskap
Naturtype:	naturbeitemark
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Mulege truslar:	attgroing
Undersøkt:	Gjeldvik (1992), 25.08.00, JBJ

Områdeskildring

Dette er ein setervoll aust for Fanghol i Julsundet, der seterdrifta vara frå 1941 til og med 1959 (Gjeldvik 1992). Fjøset er nedramla, men huset er vedlikehalde. Den opne setervollen er ca. 1 dekar, med noko beitepreg av sau. Vegetasjonen er dels finnskjeeggdominert, dels med noko gulaks og sølvbunke. Artutvalet av planter var relativt trivielt. Av beitemarkssopp vart det funne brunfnokka vokssopp (*Hygrocybe helobia*). Alder, artsutval og storleik tilseier kategori C (lokalt viktig).

Skjøtsel og hensyn

Det er ønskjeleg at beitet held fram, elles vil vollen gro att.

Julsundet: Prestsetra (kystfuruskog)

Lokalitetsnummer:	1547-124
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 994-MQ 003, 596-607
Høgd over havet:	110 m
Hovudnaturtype:	skog
Naturtype:	kystfuruskog
Prioritet:	B (viktig)
Mulege truslar:	hogst, treslagskifte, fysiske inngrep
Undersøkt:	25.08.00, JBJ

Områdeskildring

Dette er eit større skog- område i austre del av Julsundet, aust for Eiskremheia og Mannsheia/Litlemannsheia og sør for Foss-elva, inn mot kommunegrensa til Fræna i aust og Molde i sør. Området strekkjer seg i søraust til Kryssvatnet. Området er dominert av kystfuruskog, men har og parti med myr og meir lauvdominert skog. Sentralt i området ligg Prestseterhaugen og det som ein gong var Prestsetra (LQ 997 600). Her er det no mest berre namnet att, det er få spor i terrenget etter kulturpåverknad anna enn eit informasjonsskilt som fortel litt om historia. Dette var seter til prestgarden på Gossen fram til sist på 1700-talet, og er med og forklarar denne merkelege trekanten som Aukra kommune har inn mot Moldemarka. Eit sagn seier at båten ein haust på heimtur til Gossen frå setra i Julsundet forliste med buskap og folk, og at dei etter den tid ikkje brukte setra (Gjeldvik 1992).

I austhellingane under Mannsheia/Litlemannsheia mot Prestsetra vart det fleire stader funne rike sig eller rik-kjelder med m.a. gulsildre, dvergjamne, fjellaugnetrøst, kornstorr, trillingsiv, gulstorr og loppestorr. Denne austvendte skoglia har eit svært fuktig lokalklima. I skogbotnen er det mykje bregner og andre fuktkrevande planter (t. d. smørtelg, skogburkne,

sumphaukeskjegg), og på trea er det mykje stry- og skjeggjav. I botnen er det stadvis ein del torvmose. I tillegg til rik-kjeldene finst også i skogen artar som indikerer litt baserikt jordsmonn, som enghumbleblom og fjellistel.

I området rundt Prestsetra (Presteterhaugen m.m.) finst ein del læger og til dels ganske store tre som indikerer at det er ei god stund sidan det har vore skogsdrift her. Det vart funne fleire høgstubbar og læger av rogn, bjørk, selje og furu. Ei furulåg hadde stammediameter 50x80 cm og ein furugadd var ca. 80 cm. Av lav på tre vart det notert rikeleg lungenever, vidare m. a. vanleg blåfyllav, grynvrenge og kystvrenge, samt mykje stry- og skjeggjav. Somme individ av stry var opptil 50 cm lange. Det vart notert ein god del hakkespettmerke i både furugadd og daude lauvtre. Av planter i denne skogen kan nemnast klokkevintergrøn. Ut frå skogstruktur, klima, artsutval og storleik blir lokaliteten vurdert til B (viktig).

Sør og aust for Prestsetra ligg myrer som dels er fattigmyr, dels nedbørsmyr.

I nordre del av området mot Fosselva og Storlia vart det funne to rikmyrområde med m. a. breiull. Desse er skilt ut som eigne lokalitetar.

Skjøtsel og hensyn

Dette området bør ein søkja å bevare slik som det er, utan vegar og skogsdrift.

Julsundet: Langmyra (rikmyr)

Lokalitetsnummer: 1547-126
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 993 607
Høgde over havet: 290 m
Hovudnaturtype: myr
Naturtype: rikmyr
Prioritet: B (viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep
Undersøkt: 25.08.00, JBJ

Områdeskildring

Langmyra er ei relativt flat rikmyr på begge sider av Fosselva der denne kjem ned frå Eiskremheia og svingar austover mot Tverrlivatnet i Fræna (sør for Peskardet og Storlia), dvs. i austlege del av Julsundet mot Frænagrensa. Artsutvalet er heilt forskjellig frå det ein finn på Gossen, med rikindikatorar som bjønnbrodd, breiull, dvergjamne, engstorr, gulsildre, gulstorr, kornstorr, loppestorr, myraugnetrøst, myrsauløk, småsivaks og særstorr. Artsutval og storleik tilseier kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør unngå drenering og andre fysiske inngrep.

Julsundet: rikmyr v/Fosselva

Lokalitetsnummer: 1547-125
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 996 606
Høgd over havet: 260 m
Hovudnaturtype: myr
Naturtype: rikmyr
Prioritet: B (viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep
Undersøkt: 25.08.00, JBJ

Områdeskildring

Dette er ei relativt flat myr med ein liten bekk som renn ut i Fosselva i nord, dvs. i austlege del av Julsundet mot Frænegrensa. Artsutvalet her er også forskjellig frå det ein finn på Gossen, med rikindikatorar som breiull, bjønnbrodd, dvergjamne, engstorr, fjelltistel, gulstorr, kornstorr, loppestorr, myraugnetrøst og særburstorr. I bekken vart det observert kysttjønnaks, krypsiv og myrmaure. Opplysningar frå førre århundre (Kaurin) om at det var funne breiull i Aukra kan kanskje stamma frå dette området. Artsutval og storleik tilseier kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør unngå drenering og andre fysiske inngrep.

Julsundet: Langneset (skog m. svartor)

Lokalitetsnummer: 1547-121
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 974-976, 608
Høgd over havet: 15-30 m
Hovudnaturtype: skog
Naturtype: gråor-heggeskog
Prioritet: B (viktig)
Mulege truslar: hogst, treslagskifte, fysiske inngrep
Undersøkt: 18.08.00, JBJ

Områdeskildring

Dette er ein variert lauvskog som strekkjer seg frå Langneset og austover mot riksvegen. I vestlege deler er det ei blanding av hegg, svartor, hassel, furu, bjørk, rogn, selje og osp med undervegetasjon av m. a. kusymre, sølvbunke, gaukesyre og skogfiol. Midt i lokaliteten finst dels stor svartor med 6-7 hegrereir. Svartora er dekt med grønalgar som følgje av gjødsling. Denne skogen har også stor vivendel, i botnen storfrytle og lågurtvegetasjon med gaukesyre og skogfiol, og har eit generelt gammelt preg. Elles finst t. d. liljekonvall og myskegras. Austover mot kraftlinja og riksvegen er svartor stadvis dominerande på fuktig skogbotn. Storleik, skogstruktur og artsutval tilseier kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør ikkje utføra treslagskifte, snauhogst eller større fysiske inngrep.

Julsundet: Lauvåsen (kulturlandskap)

Lokalitetsnummer:	1547-122
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 979-983, 623-625
Høgd over havet:	90-140 m
Hovudnaturtype:	kulturlandskap
Naturtype:	naturbeitemark
Prioritet:	B (viktig)
Mulege truslar:	attgroing
Undersøkt:	07.10.1996 og 11.10.1999, JBJ (Jordal & Gaarder 1997)

Områdeskildring

Lauvåsen ligg på eit høgdedrag litt aust for riksvegen gjennom Julsundet, og består av tre fråflytta gardar. Jorda er utleigd, og blir dels beita av storfe. Landskapet er kupert og vegetasjonen er variert med dyrka enger, kuperte opne beitemarker, einerbakkar, kantsamfunn og open lauv- og blandingsskog. Ein del av innmarka er gjødsla sølvbunkeeng. Eit mindre beite er tilplanta med gran. Området blir beita av storfe. I kantområde ovafor gardane og ned mot Matberget finst lågvaksen, urterik natureng med m. a. finnskjegg, gulaks og engkvein, og innslag av aurikkelsvæve, hårsvæve, gjeldkarve og smalkjempe.

Kommentarar til funn: Det vart funne 91 planteartar, av desse 18 naturengplanter. I tillegg til dei artane som er nemnt ovafor vart det funne m. a. kusymre, prestekrage og svartknoppurt. Det vart funne 10 meir eller mindre vanlege artar av beitemarkssopp. Storleik, tilstand og artsutval tilseier kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Det er positivt av området blir brukt til beiting, på denne måten blir attgroinga bremsa. Det kan likevel vera naudsynt med noko rydding av skog og kratt somme stader.

Julsundet: Matberget (hasselskog)

Lokalitetsnummer:	1547-123
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 977-979, 619-620
Høgd over havet:	60-90 m
Hovudnaturtype:	skog
Naturtype:	rik edellauvskog (hassel)
Prioritet:	B (viktig)
Mulege truslar:	fysiske inngrep, treslagskifte
Undersøkt:	18.08.00, JBJ

Områdeskildring

Lokaliteten ligg ovafor husa i Matberget og vestover mot skulen. Dette er lauvskog med bjørk, osp, selje, hassel og einer. Etter DN (1999a) kjem hasselskogar under samletypen Rik edellauvskog. Vegetasjonstypen etter Fremstad (1997) er undertype D2c Rike kyst-hasselkratt under D2 Lågurt-edellauvskog. I skogbotnen er det mykje kusymre og krattlodnegras. Elles er m. a. notert brunrot, breiflangre, hengjeaks, jordnøtt, liljekonvall og svarterteknapp. Nedst mot barnehage og skule var det fuktsig med flaskestorr, kornstorr, engstorr og loppestorr. Storleik, skogstruktur og artsutval tilseier kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør ikkje utføra treslagskifte, laga store hogstflater eller andre større fysiske inngrep.

Julsundet: Seterbukta (hasselskog)

Lokalitetsnummer:	1547-118
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 968-971, 617
Høgde over havet:	0-20 m
Hovudnaturtype:	skog
Naturtype:	rik edellauvskog (hassel)
Prioritet:	B (viktig)
Mulege truslar:	fysiske inngrep, treslagskifte
Undersøkt:	06.07.2000, JBJ, 02.12.2000, GGa & JBJ, jfr. Lye (1974)

Områdeskildring

Området ligg vest for Hollingsetra ut mot neset på nordsida av Seterbukta. Skogen har ein god del hassel, elles osp, bjørk, litt selje, furu og rogn. Etter DN (1999a) kjem hasselskogar under samletypen Rik edellauvskog. Vegetasjonstypen etter Fremstad (1997) er undertype D2c Rike kyst-hasselkratt under D2 Lågurt-edellauvskog. Det veks svært mykje kusymre her, mykje jordnøtt og noko krattlodnegras og storfrytle. Av artsfunn elles kan nemnast: bitterbergknapp, brunrot, fingerstorr, kranskonvall, kransmynte, kratthumleblom, liljekonvall, lundrapp, nyresoleie, svarterteknapp og vivendel. Elles finst store mengder lungenever, særleg på stein, men og på ulike treslag, til og med einer. Tilknytta lungeneversamfunnet er det elles funne vanleg blåfiltlav, kystnever, sølvnever (bra bestand), skrubbenever, blyhinnelav, flishinnelav, muslinglav, grynvrenge, grynfiltlav, lodnevrenge, fløyelsglye (på berg), og ein stad grynporelav/buktuporelav (liten, ubestemt). Storleik og artsutval, særleg av lungeneversamfunnet, tilseier kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør ikkje utføra treslagskifte, snauhogst eller større fysiske inngrep.

Julsundet: Åshaugen (hasselskog)

Lokalitetsnummer:	1547-128
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 977-981, 623-624
Høgde over havet:	60-100 m
Hovudnaturtype:	skog
Naturtype:	rik edellauvskog (hassel)
Prioritet:	B (viktig)
Mulege truslar:	fysiske inngrep, treslagskifte
Undersøkt:	06.07.00, JBJ

Områdeskildring

Skogen på sør- og vestsida av Åshaugen er dels tørr, blåbærdominert lauvskog med osp og bjørk, dels rikare lauvskog med innslag av hassel, selje, rogn, nedst også med gråor. Det finst også litt berg og rasmark. Kusymre er stadvis dominerande i hasselrike parti. Elles førekjem vivendel, fagerperikum, klokkevintergrøn, krossved, hengjeaks, lundrapp, liljekonvall, svarterteknapp, jordnøtt, kranskonvall, sanikel, svartburkne, breiflangre og vårmarihand (kjelde for sistnemnde: Johan Julnes, Molde). Storleik og artsutval tilseier kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør ikkje utføra treslagskifte, snauhogst eller større fysiske inngrep.

Jærmannburet (kystlynghei/myr)

Lokalitetsnummer: 1547-129
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 941-955, 670-682
Høgde over havet: 35-99 m
Hovudnaturtype: kulturlandskap, myr (berg)
Naturtype: kystlynghei, intakt låglandsmyr
Prioritet: C (lokalt viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep, attgroing
Undersøkt: 28.06.2000, JBJ

Områdeskildring

Det avgrensa området ligg mellom Nerbøvika og Hoksnes, vegen til Hoksnes går gjennom området. Dette er eit av dei få attvernade større opne hei- og myrområda på Gossen som er relativt lite påverka av fysiske inngrep. Dei viktigaste vegetasjonstypene er tørr og fuktig røsslynghei, fattigmyr og nedbørsmyr. Vidare finst litt berg, særleg rundt Jærmannburet. Det er ikkje teke fullstendig planteliste i området. Jærmannburet er tilhaldsstad for ramn. Vest for Jærmannburet ligg eit masseuttak ved vegen. Tilstanden (attgroing) tilseier kategori C (lokalt viktig).

Skjøtsel og hensyn

Dersom ein ønskjer å bevare dette som eit ope hei- og myrområde bør ein m. a. unngå tilplanting med skog og gjerne prøva å få til beiting.

Løvika (strand)

Lokalitetsnummer: 1547-010
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): MQ 906-922, 689-698
Høgde over havet: 0-10 m
Hovudnaturtype: havstrand/kyst
Naturtype: strandenger, undervassenger
Prioritet: B (viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep
Undersøkt: Folkestad (1978), 7.9.1984, JIH (Holten m. fl. 1986b), 20.08.1999, 22.08.2000, JBJ

Områdeskildring

Området omfattar sørlege del av Løvikbukta, dvs. Sporsemholmen, Skarshaugleira og strekninga Bunesholmen-Skipshaug.

Dahl (1897) fann fleire interessante planter på strand og tørre engbakkar mot stranda: bogestorr, sandslirekne, bakkeveronika, vårskrinneblom, sandarve, sylarve og vill-lin.

Ifølgje Urke (1980) fann Rolf Nordhagen 25.07.1969 marinøkkel, havbendel, knopparve, bogestorr og takrøyr i Løvika.

Folkestad (1978) skildrar fuglelivet.

Holten m. fl. (1986b): "En noe til svært eksponert vik på nordsida av øya. En viss beskyttelse gir en rekke holmer i sjølve bukta og en annen rekke holmer noe lenger nord. En større bekk munner ut i vika i øst, nedafor Sporsem. Lauvvika omfatter relativt store gruntvassområder som blottlegges ved lågvann. Dominerende substrattyper er grus, silt og finsand. De største strandengområder fins i øst, på innsida av den største holmen. Ellers er strandberg dominerende strandtype på landsida i øst. Delområdene i vest er mer voll-dominert. Epilitorale grensesamfunn er mest røsslynghei og myr. Totalareal strandvegetasjon ca. 1000 x 10 m. Artsrikt (70 arter). Følgende sjeldne arter påvist: Saftstjerneblom (*Stellaria crassifolia*) og småhavgras (*Ruppia maritima*), begge med liten hyppighet."

Naturbasen: "Eksponert vik på nordsida av Gossa. Artsrikt havstrandvegetasjon, med særleg fint utforma saltenger. Store gruntområde vert blottlagt ved fjøre sjø. Saftstjerneblom og småhavgras er sjeldne artar som er registrert. Området har en del beiting og overvintring av vassfugl."

Eigne undersøkingar: På landsida av Sporsemholmen finst svært beskytta strandenger med betydelege areal. Dette er truleg eit av dei største strandengområda i kommunen. Engene er beita av grågås, og har nokså kort vegetasjon. Området er artsrikt, mest spesielt var spreidde forekomster av sandstorr i strandenga (sandrik). Elles fanst m. a. fjørestorr, havbendel, jåblom, musestorr, myrsaulauk og salturt. Elles vart det på Sporsemholmen funne ein villapal i kanten mellom lyngheia og strandenga. Det er usikkert kor mange slike som finst att i kommunen. Opp mot og i eit berg finst det brunrot, fagerperikum, kattedot og kystgrisøyre. Kystlyngheia på Sporsemholmen var av både tørr og fuktig type, med m. a. ein del heistorr. På Bunesholmen er det mindre strandenger, her vart det observert metallskrot etter eit stort bål. Langs stranda innanfor mellom Sporsemholmen og Skipshaug er det stort sett smale strandenger. Somme stader er det sand med strandrug.

Holten m. fl. (1986b): "De botanisk sett største verdiene ligger i artsrikdommen og den relativt store forekomsten av flere salteng-typer som fins i fine og fullstendige soneringer i øst. Strandkryp-strandkjempe-forstrand har særlig fine utforminger."

På grunn av utstrekning, variasjon, artsutval m.m. er denne lokaliteten på grensa til A - svært viktig. Ein har likevel under tvil landa på verdi B.

Skjøtsel og hensyn

Det viktigaste i dette område er å bevare landskapet utan større fysiske inngrep.

Løvika: Vedaholmen (naturbeitemark)

Lokalitetsnummer:	1547-130 (del av sjøfuglområdet 1547-007 - Løvikholmane i Naturbasen)
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 914-915, 702-704
Høgd over havet:	0-12 m
Hovudnaturtype:	kulturlandskap
Naturtype:	naturbeitemark
Prioritet:	A (svært viktig)
Mulege truslar:	attgroing
Undersøkt:	15.10.1996, GGa & JBJ (Jordal & Gaarder 1997) og 20.09.2000, JBJ & Kirsti Moe Oterhals

Områdeskildring

Jordal & Gaarder (1997): "Vedaholmen ligg aust for Landholmen i Løvika. Holmen har truleg har vore i bruk til beiting minst så langt tilbake som 1700-talet (kjelde: landbrukskontoret), og har vore beita av sau til først på 1970-talet. Deretter har det vore eit opphald, men på det meste av 1990-talet har holmen vore beita av geit (kjelde: Per Løvik). Vegetasjonen er gras- og urtedominert, og beitetrykket er tilfredsstillande. Vegetasjonen har mykje engkvein, geitsvingel, smyle og finnskjegg, elles finst meir nitrofile parti med englodnegras, vassarve og hundekjeks. Av buskar og tre vart det sett rogn og litt daud einer.

Kommentarar til funn: Det vart funne 39 planteartar, av desse 9 vanlege naturengplanter. Det mest spesielle plantefunnet var sandstorr som sto i sandrik beitemark litt innpå øya. Dette er truleg den nest nordlegaste lokaliteten i Norge, nordgrensa er på Farstad i Fræna (Elven m. fl. 1994, Holten m. fl. 1986a: kart s. 67). Belegg er sendt Vitenskapsmuseet i Trondheim. Det vart funne 7 artar av beitemarkssopp, som gav 14 artspoeng. Det var mest seig vokssopp (*Hygrocybe laeta*), liten mønjevokssopp (*Hygrocybe miniata*) og honningvokssopp (*Hygrocybe reidii*). Det mest spesielle soppfunnet var likevel vranglodnetunge (*Trichoglossum walteri*), som står som direkte truga på den norske raudlista for sopp."

Ved besøket i 2000 vart det sett 12 geit og ein bekre. Det vart funne to nye naturengplanter: dvergsmyle og heiblåfjør. All rogn er daud som følgje av borkgnag. Av beitemarkssopp vart det berre funne 6 vanlege artar, for ein stor del dei same som i 1996. Det var notert ein del fjør og skit av grågås, og stadvis betydeleg sjøfuglgjødsling.

Folkestad & Loen (1998): "Holme med hekkande sjøfugl, særleg måsar og ternar."

Funnet av vranglodnetunge gjev lokaliteten ein spesiell verdi. På grunn av forekomst av ein art i kategori direkte truga på raudlista, og fordi det er ei velutvikla og intakt naturbeitemark, blir lokaliteten plassert i kategori A (svært viktig).

Skjøtsel og hensyn

På grunn av dei interessante funna som er gjort, er det sterkt ønskjeleg at beitinga held fram, og at holmen ikkje blir gjødsla.

Løvika: Purkeneset (sjeldan lavflora)

Lokalitetsnummer:	1547-152
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 902 707 (ED)
Høgd over havet:	få m
Hovudnaturtype:	berg
Naturtype:	andre viktige forekomstar (nordvendt berg)
Prioritet:	A (svært viktig)
Mulege truslar:	ingen kjente
Undersøkt:	10.02.1995, Geir Gaarder (pers. medd.), Jordal & Gaarder (1998a)

Områdeskildring

Lokaliteten ligg i nordvestre del av Løvikbukta, ut mot havet. Dei interessante elementa er små steinblokker, kanskje eit par meter høge, i slakk nordvestvendt skråning, under 100 meter frå stranda, ca. 200 m SV frå Purkeneset. Området består dels av kystlynghei, og i nærleiken finst noko planta bergfuru.

Geir Gaarder og underteikna arbeider med eit supplement til DN (1999a), ei naturtypeoversikt for Møre og Romsdal (Gaarder & Jordal under arbeid). Her har vi definert ein ny undertype under hovudtypen "Berg og rasmark", nemleg "nordvendte berg på kysten". Denne undertypen er karakterisert av både spesielle lavartar, moseartar og plantesamfunn.

Dei interessante funna i dette tilfellet var lavartar på nordsida av steinblokker. Den mest interessante var gullprikklav (*Pseudocyphellaria crocata*), som står som sårbar på raudlista. Denne laven er knytt til eit stabilt fuktig lokalklima, og finst i første rekkje i dei svært fuktige kystgranskogane på Trøndelagskysten, men har også eit par funn til på nordvendte kystberg her i fylket. Gullprikklaven vart funnen på to steinblokker, saman med sølvnever, lungenever, skrubbenever, kystvrenge og skrukkelav.

Lokalitetene blir vurdert til A - svært viktig på grunn av at gullprikklaven står som sårbar på raudlista.

Nerbø: Nerbøvågen (strand)

Lokalitetsnummer:	1547-015
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 923-933, 663-670
Høgd over havet:	0-2 m
Hovudnaturtype:	havstrand/kyst
Naturtype:	strandenger, undervassenger
Prioritet:	B (viktig)
Mulege truslar:	forureining, fysiske inngrep
Undersøkt:	07.09.1984, JIH (Holten m. fl. 1986b), 20.09.00, JBJ

Områdeskildring

Dahl (1897): ("Riksfjorden på dyndede strand"): salturt og havbendel.

Holten m. fl. (1986b): "En relativt vid og beskytta våg fylt med siltprega substrat. Slakk hellingsgrad på alle sider. Tre bekker munnar ut i vågen, men de største strandengene rundt

utløpet av de to sørligste. Epilitorale grensesamfunn er dyrkamark mot vest, lynghei og myr mot søi. Totalareal strandeng ca. 800 x 8 m. Artsfattig (31 arter). En sjelden art påvist: Småhavgras (*Ruppia maritima*). Trivielt artsutvalg. Ishavsstorr-eng."

Naturbasen: "Grunn og lun bukt som er viktig raste- og overvintringsområde for våtmarksfugl."

Eigne undersøkingar 2000: Strandengene er relativt artsfattige. Småhavgras har store bestandar spreidd utover heile vågen i groper i mudderet der vatnet blir ståande ved fjøre sjø. Nerbøvågen har heilt klart den viktigaste bestanden av denne arten i Aukra. Lenger ute, på litt djupare vatn, finst bestandar av ålegras. Inst i vågen vart det observert sverdlilje ved ein bekk. Det kjem truleg noko forureining frå busetnad og jordbruk. Av fugl vart det 22.08.2000 sett m. a. 5 sandlo, 5 gluttsnipper, 3 brushøns, 15 grågås, fleire myrsnipper og div. måsefugl. Den 20.09.2000 vart det observert 10 polarsnipper, 12 hegre, 8 stökkender, 4 krikkender og 9 brunnakkar.

Påverknad nemnt av Holten m. fl. (1986b): "Kloakktløp ved midterste bekkeutløp, med renseanlegg i selve utløpet. En del avfallsdeponering. Noe steinfylling foran dyrkamark. Sig fra jordbrukslandskapet."

Skjøtsel og hensyn

Det viktigaste her er å bevare landskapet utan for mykje nye fysiske inngrep, fyllingar etc. Vidare bør ein unngå forureining.

Nyhamna: Håsand (strand)

Lokalitetsnummer: 1547-132
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 953-955 704-708,
Høgd over havet: 0-2 m
Hovudnaturtype: havstrand/kyst
Naturtype: strandeng, sandstrand
Prioritet: C (lokalt viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep
Undersøkt: 07.09.1984, JIH (Holten m. fl. 1986b), 20.08.1999, 22.08.2000, JBJ

Områdeskildring

Lokaliteten er tidlegare kalla "Nyhamna" av Holten m. fl. (1986b): "Våg fylt av finsand på nordøstsida av øya. De nordlige deler noe eksponert, lokaliteten mer beskytta nær veien. Jevnt og slakt hellende terreng ned mot vågen fra vest, brattere på sørsida. Epilitorale grensesamfunn er strandberg og fukteng/ekstensivt drevet dyrkamark mot vest, lynghei og fattigmyr mot sørøst, og noe dyrkamark i sørvest.

Dominerende substrattyper er silt og finsand. Totalareal strandvegetasjon ca. 500 x 10 m. Middels artsrikt (63 arter). Relativt trivielt artsutvalg. Ålegras-eng, ishavsstorr-eng." Holten m. fl. (1986b) har ikkje vist avgrensing av lokaliteten på kart. Storleik, variasjon og artsutval tilseier kategori C (lokalt viktig).

Sjå også omtale av eigne undersøkingar i Seterelva. Floa går gjennom vegen og litt opp i elva, der det mellom anna finst litt saltsivenger.

Skjøtsel og hensyn

Det er ønskjeleg å unngå fysiske inngrep i strandsona.

Nyhamna: Gildernessanden (Kvalstasjonen) (strand)

Lokalitetsnummer: 1547-131
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 957-959, 705-707
Høgde over havet: 0-3 m
Hovudnaturtype: havstrand/kyst
Naturtype: sandstrand, tangvoll
Prioritet: C (lokalt viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep, sandtekt
Undersøkt: 20.08.1999, JBJ

Områdeskildring

Viktigast her er sandstranda, som har ein tangvoll i bakkant. Det er elles teke litt sand. Vegetasjonen er mest prega av engplanter (attast) og driftvollvegetasjon. Av planter kan nemnast strandrug, knopparve og bogestorr. Opp frå stranda er det eit halvope landskap med noko skog, og ein god del jarnskrap frå tidlegare verksemd med kvalstasjon. Det er ei utfordring å sikra og tilrettelegga dette området betre for friluftslivet. Det vart observert ein raudhyll ved stranda. Dette er ei lita sandstrand som ikkje kan måla seg med t. d. Hjertvika eller Røyrvika. Storleik, variasjon og artsutval tilseier kategori C (lokalt viktig).

Skjøtsel og hensyn

Det er ønskjeleg å unngå fysiske inngrep.

Rød: Naustholmen (naturbeitemark)

Lokalitetsnummer: 1547-133
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 878-881, 679-680
Høgde over havet: 0-10
Hovudnaturtype: kulturlandskap
Naturtype: naturbeitemark
Prioritet: A (svært viktig)
Mulege truslar: attgroing
Undersøkt: 11.10.1999, 20.09.2000, JBJ

Områdeskildring

Dette er ein gammal slåtte- og beiteholme der det og har hekkja sjøfugl og vore samla egg. Lærer Svein Rød har samla følgjande opplysningar, dels frå tante si, Jenny Rød f. 1910: På 1600-talet var det to bruk på Rød, br. nr. 1 (Nerigarda) og br. nr. 6. I 1872 vart br. nr. 6 delt i to: br. nr. 6 (Oppi stauen) og br. nr. 7 (Oppi garda). Desse bruka samla egg, slo og beita på Naustholmen. På føresommaren samla dei egg, førte til land og delte på fast plass ved br. nr. 1, som skulle ha halvparten, medan dei andre bruka fekk ein fjerdepart kvar. Særleg er det sagt at dei hugsa "oddå" frå år til år - dersom delinga ikkje gjekk opp, måtte ein part få eit egg for mykje. Dette vart jamna ut ved delinga neste år. Ved slåttan vart holmen delt i to, slik at br. nr. 1 slo nøre parten eit år og søre parten neste år. Dei to andre bruka slo den andre parten og transporterte til Røaosan der dei delte seg imellom. Holmen vart og beita av sau, anten berre etterbeite, eller ved at dei berre beitte og ikkje slo einskilde år. Slåttan var eit

barndomsminne for Jenny Rød, og tok slutt i mellomkrigstida. Det har og vore geit på Rød, men det er uvisst om desse har vore på Naustholmen. I etterkrigstida har Naustholmen vore beita meir uregelmessig fram til ca. 1995.

Naustholmen gror no att, det har ikkje vore dyr her på ca. 5 år. Vegetasjonen er gras/urterik framleis, med lite lyng, noko som er eit resultat av langvarig kulturpåverknad. Somme stader på og ved strandberga er vegetasjonen nitrofil som følgje av sjøfuglgjødsling, med gjødseltolerante artar som strandbalderbrå, engsyre, hundekjeks, raud jonsokblom, vendelrot og krushøymole. Høgare opp er det moserik grashei. Moseskiktet består særleg av engkransmose, etasjemose og kystjammemose. Grasvegetasjonen har mykje smyle, tepperot, finnskjegg, engfrytle og litt krekling. I frodigare parti finst englodnegras, gulskolm, fuglevikke og gullris.

Av beitemarkssopp er det funne 8 artar av beitemarkssopp. Den mest interessante var gul slimvokssopp (*Hygrocybe vitellina*), ein vokssoppart som i Norge berre er kjent frå mager beitemark på ytterkysten i Møre og Romsdal. Ein kan venta å finna fleire sjeldne artar av beitemarkssopp her. På grunn av forekomst av ein art i kategori sårbar på raudlista, blir lokaliteten plassert i kategori A (svært viktig). Om ikkje beitinga blir teken opp att, vil likevel desse verdiane snart gå tapt.

Skjøtsel og hensyn

Det er sterkt ønskjeleg at beitinga på Naustholmen blir teke oppatt. Det er eit gammalt og verdifullt kulturlandskap som her står i fare for å gå tapt.

Rød: Røabukta (strand)

Lokalitetsnummer:	1547-004
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 8669-8867
Høgde over havet:	0-5 m
Hovudnaturtype:	havstrand/kyst
Naturtype:	sandstrand
Prioritet:	A (viktig)
Mulege truslar:	ingen kjente (verneområde)
Undersøkt:	1895 (Dahl 1897), Folkestad (1978), Fylkesmannen (1982), 07.09.1984, JIH (Holten m. fl. 1986b)

Områdeskildring

Dahl (1897): interessante plantefunn: fjørestorr, havstorr, olavsskjegg, svartburkne.

Delområde havstrand:

Holten m. fl. (1986b): "Svært eksponert bukt mot sørvest, med slakt hellende terreng på alle kanter. Finsand er helt dominerende substrat. Mindre områder med stein og blokk fins i øvre geolitoral-sonen i sør. Bekk renner ut i bukta i nord, og like nord for denne har man markerte erosjonsspor i gamle sandvoller. Epilitorale grensesamfunn er delvis gjengrodd dyrkamark i midtre og sørlige del, myr/fukteng og hei i nord. Totalareal strandeng/voller/sandstrandvegetasjon, ca. 900 x 30 m. Artsrikt (71 arter). Følgende sjeldne arter påvist: Strandreddik (*Cakile maritima*), sandstorr (*Carex arenaria*), saltstorr (*C. vacillans*), saftstjerneblom (*Stellaria crassifolia*) og sverdlilje (*Iris pseudacorus*). Av disse er bare saltstorr vanlig."

Delområde Røabukta fuglefredningsområde:
Folkestad (1978) skildrar fuglelivet.

Våtmarksplanen: "Langgrunne strandstrekningar, dels med sandstrender, dels leirer med spreidde grasholmar og stein, dels steinstrender og enkelte stader svaberg. Området grensar her dels opp mot dyrkamark og beitemark, dels til lynghei, og med enkelte, mindre myrparti. Utanfor ligg gruntvassområde med ei rekkje holmar, dels med heivevegetasjon, dels graskledde, og dei fleste heller høge. Området er viktig for grågås i hekketida, både som hekkeplass og beiteplass for ungekull, med 12-15 par og 40-50 ungar. Med grunnlag i dei kriteria som er nytta, er forekomsten av 7 fugleartar vurdert å vere av regional verneinteresse (alle hekkande), og av 2 artar nasjonal verneinteresse. Ut frå dette er området vurdert å vere av regional verneverdi. Det må då gjerast merknad om at funksjonen i trekketid og om vinteren er heller dårleg kartlagd. Av våtmarksfugleartar som hekkar i området kan følgjande nemnast: Inntil 29 vaksne og 42 ungar av grågås, 10-15 par ærfugl, 12-13 par tjeld, 3-4 par sandlo, 2-3 par steinvendar, fleire par vipe (talrik), truleg hekkande myrsnipe, 3-4 par raudstilk, 4-5 par storspove, 2 par småspove, 3-4 par tjuvjo, 5 par gråmåse, 45 par svartbak og spreidde par av fiskemåse. Elles inntil 5 smålom i praktdrakt i hekketida, større samlingar av tjeld i trekketidene. Utan tvil må også andre vadefuglartar raste, og i vinterhalvåret ligg ein del fugl på gruntvassområda, særleg verdt å merke seg lommar, gråstrupedykkar, ærfugl, sjørre og havelle. Området ligg like ved skule og er lett tilgjengeleg, og først og fremst strandområda vil såleis kunne vere av stor verdi i undervisningssamanheng. Ut frå naturtype og terreng vil det naturleg knyte seg ein del interesse for friluftsliv langs strender og i øyområda. Etter funksjon i våtmarkssamanheng er verneforma fuglefrednings-område vurdert å kunne sikre verneinteressene. Vernerdato: 27.05.88 Landareal: 1916 dekar."

Havstrandområdet som er undersøkt av Holten m. fl. (1986b) er ikkje avgrensa på kart, men fell truleg innanfor det området som er verna som våtmarksområde.

Holten m. fl. (1986b) skriv følgjande om verdsetting og tilhøvet til fuglefredningsområdet: "Lokalitet med stor variasjon i arter og samfunnstyper. i alt er det påvist 5 sjeldne arter og 16 ulike havstrandsamfunn, fordelt på 7 strandeng-typer, 6 voll-typer og 3 sandstrand-typer. Av disse er sandstorr-dyne og dynetrau betrakta som sjeldne eller trua samfunn. Lokaliteten er delvis en spesiallokalitet for kombinasjonen sandstrand, voller og strandeng. I våtmarksplanen for Møre og Romsdal (Fylkesmannen i Møre og Romsdal 1982) er lokaliteten foreslått vernet som fuglefredningsområde. Dette forslaget omfatter imidlertid et betraktelig større areal nordover fra Røa-bukta (helt til Rindarøy). Disse arealene ble ikke undersøkt sommeren 1984. I følge en bilbefaring var denne strandstrekningen stein- og blokkdominert, med små strandengarealer, men til dels store arealer med tangvoller."

På grunn av utstrekning, variasjon, artsutval, funksjon for vilt m.m. er denne lokaliteten vurdert til kategori A - svært viktig.

Skjøtsel og hensyn

Dei fleste verdiane i området blir truleg tekne vare på gjennom forskriftene for fuglefredningsområdet.

Rød: Røaelva

Lokalitetsnummer:	1547-134
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 888-893, 674-675
Høgd over havet:	0-5 m
Hovudnaturtype:	ferskvatn
Naturtype:	viktig bekkedrag
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Mulege truslar:	forureining, fysiske inngrep
Undersøkt:	21.08.1999, JBJ

Områdeskildring

Det undersøkte området er Røaelva frå vegen og ned til stranda, og ei nærliggjande naturbeitemark og gammal eng på sørsida av elva. Røaelva nadanfor vegen er meandrerande og med eit relativt upåverka løp. Berre elveløpet er avgrensa. Elvebotnen har mest grus og stein, og det vart observert lite begroing. Elva har ein relativt artsfattig vegetasjon langs breiddene, med t. d. soleihov, mannasøtgras, elvesnelle, amerikamjølke (gjødslingsindikator) og sløkje. I utløpet var det relativt mykje grønske, som saman med amerikamjølke kan tyda på ein viss næringstilførsel. Osen av Røaelva er det sandstrand med m. a. strandrug og strandarve, strandkjeks, strandsmelle, linbendel og ein del rynkerose. Lokaliteten blir vurdert til kategori C (lokalt viktig).

På sørsida ned mot sjøen grensar elva til beitemark, dels naturbeitemark. Det vart t. d. funne kystgrisøyre, knollerteknapp, og i ein sump også kysttjønnaks og mjuksivaks.

Skjøtsel og hensyn

Ein bør unngå fysiske inngrep og forureining.

Røyrvika (strand/kyst)

Lokalitetsnummer:	1547-135 (del av sjøfuglområde, jfr. Naturbasen nr. 1547-016)
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 889-896, 705-710
Høgd over havet:	0-2 m
Hovudnaturtype:	havstrand/kyst
Naturtype:	sandstrand, sanddyner, sjøfuglområde
Prioritet:	B (viktig)
Mulege truslar:	fysiske inngrep
Undersøkt:	Søvik (1945), 15.10.1996, GGa & JBJ og 21.08.1999, JBJ

Områdeskildring

Delområde sandstrand:

I Røyrvika er det sandstrand med både ustabil sand, og meir stabile sanddyner med fuktige dynetrau og vasspyttar. Beitande ammekyr blir haldne vekk frå nedre del av stranda ved elektrisk gjerde. Dette er bra, fordi det skjermar dei ustabile sanddynene mot ekstra erosjon, samstundes som det vedlikeheld artsrike engsamfunn i dei bakre dynene. Fleire interessante funn vart gjort her. Det mest interessante var ein ny lokalitet av den sjeldne planten bergsvineblom på Gossen. Det førre funnet var på tørre enger på Eikrem i 1895 (Dahl 1897). Det vart og funne dvergsmyle (sjeldan så langt nord), saftstjerneblom, fjellaugnetrøst,

sandarve og strandarve. I ein vasspytt i dynetrau vart det funne krypsiv, kysttjønnaks, flaskestorr, sumpsivaks og mannasøtgras.

Delområde sjøfugl (naturbasen nr. 1547-016):

Folkestad & Loen (1998) (Sjøfuglområdet Røyrvika/Stokkholmane):

Grunn og eksponert vik med holmar utafor på nordsida av Gossa. Raste- og overvintringsområde for sjøfugl.

Berre sandstranda er avgrensa på kart, sjøfugl er viltkartlegging og fell utanfor. Lokaliteten er ein av dei få på Gossen som framleis har sanddyner. Artsutvalet er variert med fleire sjeldne artar, og lokaliteten blir vurdert til B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør unngå fysiske inngrep i strandsona. Ein bør vera varsam med sandtekt. Det synest greitt slik gjerdinga dels har vore utført, slik at storfeet har tilgang til dei bakre engsamfunna, men i liten grad til sanddynene.

Røyrvika: Engholmane, Ånnholmen (kystlynghei m.m.)

Lokalitetsnummer:	1547-023
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 898-907, 717-722
Høgd over havet:	0-20 m
Hovudnaturtype:	kulturlandskap, havstrand/kyst, berg
Naturtype:	kystlynghei, sandstrand, tangvollar, sørvendte berg
Prioritet:	B (viktig)
Mulege truslar:	attgroing
Undersøkt:	15.10.1996, GGa & JBJ, Jordal & Gaarder (1997)

Områdeskildring

Delområde Engholmane (kulturlandskap):

Engholmane ligg mellom Gossen og Bjørnsund. Dei består av fleire holmar som er skilde ved flo, men som heng saman ved fjøre slik at det er muleg for sauer å bruka alle holmane som eitt beiteområde, eit areal på omlag 80 dekar. Holmane har tidlegare vore beita fram til på 1960-talet. Frå 1995 har det beita utegangarsau på øyane i samband med eit museums- og kulturlandskapsprosjekt på Løvikremma (Romsdalsmuseet). Vinteren 1996/97 var det 9 sauer på øyane (kjelde: Kirsti Moe Oterhals). På grunn av tidlegare beiteopphald har holmane ein vegetasjon dominert av tørr og fuktig lynghei. Eit forsøk på lyngbrenning på ein av holmane førte til skadar på humuslaget og dårleg gjenvekst. Av tre og buskar finst einer, rogn, øyrevier og rukkerose. Det er elles noko steinfjøre med tangvollar og litt strandeng. Ved fjøre sjø blir det blottlagt sand- og leirstrand med ein del salttolande strandplanter som t. d. havbendel. På bergvegger vart det funne vanleg blåfjiltlav (*Degelia plumbea*) og kystfjiltlav (*Pannaria rubiginosa*).

Kommentarar til funn: Det vart funne 56 planteartar, av desse 12 naturengplanter. Dette var stort sett vanlege artar som ein kan venta å finna her ute. Det vart funne 8 soppartar, men ikkje beitemarkssopp.

Engholmane + Ånnholmen (sjøfuglområde):

Naturbasen: Holmar og skjer med hekkande sjøfugl. Ei rekkje holmar og skjer i eit gruntvassområde som utgjer ein del av eit større rikt og produktivt kystområde. I tillegg til

hekkefugl er området viktig som vinteropphaldsstad for sjø- og vassfugl. Enkelte av holmane er brattlendte med høgde opptil 20 meter.

Delområde Ånnholmen:

Naturtypar: havstrand/kyst, berg, kystlynghei

Holmen ligg like nord for Engholmane mellom Gossen og Bjørnsund, og blir ikkje beita. Befart med båt 20.09.2000, ikkje gått i land. Det er rullesteinsfjøre med driftvollsamfunn (m.a. hestehavre og rukkerose) i sør, røsslynghei med gammel røsslyng på toppen, og noko berg, særleg på nordaustsida der eit ramnepar hekkar. Bjørk og rogn finst sparsamt. Namnet Ånn- har truleg å gjera med hekking av ørn i tidlegare tider (kjelde: Alv Ottar Folkestad). Det nordaustvendte berget kan ha potensiale for ulike lavartar, noko det ikkje vart høve til å undersøkje denne gongen.

Skjøtsel og hensyn

Generelt er beiteholmar verdt å ta vare på, og vi ser det som svært positivt at ein her har teke opp att beitinga. Lyngen kan sviast, men ein må vera nøye med ikkje å skada jordsmonnet. Framhald i beitinga vil kunne føra til at fleire beiteavhengige artar dukkar opp. Ånnholmen burde og vore beita.

Røyrvika-Rishaug (kulturlandskap)

Lokalitetsnummer:	1547-136
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ ca. 876-894, 698-711
Høgd over havet:	0-20 m
Hovudnaturtype:	kulturlandskap
Naturtype:	naturbeitemark, kystlynghei
Prioritet:	A (svært viktig)
Mulege truslar:	attgroing
Undersøkt:	15.10.1996, GGa & JBJ (Jordal & Gaarder 1997) og 11.10.1999, JBJ

Områdeskildring

Dette er eit større område på fleire hundre dekar som blir beita av ammekyr nord, aust og vest for garden Rishaug. Området har fleire forsvarsanlegg frå 2. verdskrig. I Røyrvika finst tørr og fuktig lynghei i mosaikk med gras- og urterike engflekkekar, sanddyner, beita strandenger på skjelsand og små skogholt.

Kommentarar til funn: Det vart funne 47 planteartar, av desse 15 naturengplanter. Mellom desse var kornstorr, heiblåfjør og jonsokkoll. Av andre artar kan nemnast dvergbjørk. Det vart funne 25 artar av beitemarkssopp, som gav 36 artspoeng. Mellom desse var 10 vokssoppartar og 4 jordtungeartar. Dei minst vanlege var russelærvokssopp (*Hygrocybe russocoriacea*), gul småfingersopp (*Clavulinopsis corniculata*), dynetunge (*Geoglossum cookeianum*) og tre andre jordtungeartar i strandenga. Elles vart det funne torvkøllesopp (*Clavaria argillacea*) og rosafagerhatt (*Calocybe carnea*) som ikkje reknast som beitemarkssopp. Dette er ei stor og verdifull kystlynghei/naturbeitemark med godt artsutval, og blir vurdert til A (svært viktig).

Skjøtsel og hensyn

Beitinga opprettheld her eit tradisjonelt ope kystlandskap med beiteavhengige vegetasjonstypar og mange beiteavhengige artar av både planter og sopp. Det er ønskeleg at beitinga held fram som i dag. Ein bør følgja med så det ikkje oppstår for store trakkskader og erosjon. Dette vil redusera det biologiske mangfaldet.

Seter (hasselskog)

Lokalitetsnummer: 1547-140
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 932-934, 704
Høgde over havet: ca. 30-35 m
Hovudnaturtype: skog
Naturtype: rik edellauvskog (hassel)
Prioritet: C (lokalt viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep, treslagskifte
Undersøkt: 20.08.1999, JBJ

Områdeskildring

Dette er eit smalt område med hassel- og ospeskog i ei skråning langs vegen, med innslag av andre lauvtre som bjørk, morell og rogn. Ifølgje DN (1999a) kjem hasselskogar under samletypen Rik edellauvskog. Vegetasjonstypen etter Fremstad (1997) er undertype D2c Rike kyst-hasselkratt under D2 Lågurt-edellauvskog. Dominerande artar er kusymre og ulike grasartar, særleg krattlodnegras. Av andre artar i området kan nemnast jordnøtt, kransmynte, liljekonvall og vivendel. Dette er eit relativt lite og smalt område med eit typisk artsutval for Gossen. Sidan det finst ei rekkje meir velutvikla område, blir denne lokaliteten ført til kategori C (lokalt viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør ikkje utføra treslagskifte, snauhogst eller større fysiske inngrep.

Seter: Gullbringen (hasselskog)

Lokalitetsnummer: 1547-138
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 933-936, 705-707
Høgde over havet: 15-25 m
Hovudnaturtype: skog
Naturtype: rik edellauvskog (hassel)
Prioritet: B (viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep, treslagskifte
Undersøkt: 20.08.1999, JBJ

Områdeskildring

Gullbringen er ein haug på sørvestsida av Setervika. På sørsida av denne haugen ligg noko varmekjær skog. Dette er eit større område med hassel- og ospeskog med innslag av andre lauvtre som bjørk, gråor, hegg og rogn. Det er mest ospeskog i øvre del, hassel dominerer i nedre del. Ifølgje DN (1999a) kjem hasselskogar under samletypen Rik edellauvskog. Vegetasjonstypen etter Fremstad (1997) er undertype D2c Rike kyst-hasselkratt under D2 Lågurt-edellauvskog. Dominerande artar er kusymre og ulike grasartar, særleg krattlodnegras. Av interessante artar i området kan nemnast fagerperikum, harematt, hengjeaks, jordnøtt, kvitmaure, liljekonvall, lundrapp, rips, svarterteknapp og vivendel. På grunn av storleik og artsutval blir denne lokaliteten plassert i kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør ikkje utføra treslagskifte, snauhogst eller større fysiske inngrep.

Seter: Skallebakken (hasselskog)

Lokalitetsnummer: 1547-139
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 933-935, 702
Høgd over havet: 25-30 m
Hovudnaturtype: skog
Naturtype: rik edellauvskog (hassel)
Prioritet: B (viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep, treslagskifte
Undersøkt: 01.09.1999, JBJ

Områdeskildring

Dette er eit område med hassel- og ospeskog med innslag av andre lauvtre som bjørk og rogn. Den nærliggjande Vommahaugen har lite hassel, mest osp. Ifølgje DN (1999a) kjem hasselskogar under samletypen Rik edellauvskog. Vegetasjonstypen etter Fremstad (1997) er undertype D2c Rike kyst-hasselkratt under D2 Lågurt-edellauvskog. Dominerande artar er kusymre og ulike grasartar som t. d. krattlodnegras. Av artar i området kan nemnast bekkestjerneblom, hårsvæve, jordnøtt og skogkarse. Området er dels kraftig beita av storfe, og mange av dei registrerte planteartane er beiteindikatorar, t. d. sølvbunke, engrapp, engsoleie, smalkjempe.

Skjøtsel og hensyn

Ein bør ikkje utføra treslagskifte, snauhogst eller større fysiske inngrep.

Seterelva

Lokalitetsnummer: 1547-141
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 947 700-953 704
Høgd over havet: 0-10 m
Hovudnaturtype: ferskvatn
Naturtype: viktig bekkedrag
Prioritet: B (viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep, forureining
Undersøkt: 20.08.1999, JBJ

Områdeskildring

Dette er ei dels stilleflytande elv med litt sterkare fall somme stader. Nordre del mellom vegen og Nyhamna har tilsynelatande få større inngrep i elveløpet. Botnen består dels av grus og stein, dels av finare sediment. Det var lita vassføring i august 1999. Av vassplanter kan særleg nemnast veikveronika, kysttjønnaks, tusenblad, flotgras, bukkeblad, hesterumpe, elvesnelle, mannosøtgras og grøftesoleie. Elles danna myrmaure ein slags vasshårliknande vegetasjon somme stader. Det vart ikkje observert nemnande begroing som teikn på forureining. Ei granplanting ned mot Nyhamna skugga ut vassvegetasjonen på ei mindre strekning. Det vart sett småyngel av fisk nær utløpsosen. Seterelva vart og undersøkt lenger opp, ved Søre Tjønnhaugen. Her er elva dels kanalisert, og med vanlege vassplanter som elvesnelle, grøftesoleie, kysttjønnaks, hesterumpe og flaskestorr. Området som er avgrensa, er frå vegen og ned til utløpet. Artsutval, lengde og utforming tilseier kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør unngå fysiske inngrep og forureining.

Setervika-Selneset (kystlynghei)

Lokalitetsnummer:	1547-137
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 940-953, 704-715
Høgd over havet:	0-28 m
Hovudnaturtype:	kulturlandskap, myr
Naturtype:	kystlynghei, intakt låglandsmyr
Prioritet:	B (viktig)
Mulege truslar:	fysiske inngrep
Undersøkt:	20.08.1999, 20.09.1999, JBJ

Områdeskildring

Dette er eit større lyngheiområde mellom Setervika og Nyhamna med relativt få fysiske inngrep. Området blir beita av storfe (kjøttfe). Vegetasjonen består av fuktig og tørr hei med innslag av myr somme stader. I sør er det dyrka litt inntil vegen. Det er ikkje teke fullstendig planteliste. Storfeet beiter særleg på gras og urter i myr og fukthei, og dei beiter øyrevier og andre busker så høgt dei når. Snaubeita øyrevier er konstatert ved Setervik i vest, ved vegen i sør og ved Hatlevika i aust. Denne driftsmåten bidreg til å bremsa attgroinga av kystlyngheia. Av ulemper kan nemnast trakkskader i myr og fukthei somme stader, særleg på trafikkerte stader som langs stigar og gjerde. I kutrakk er det funne "kutrakkartar" som småvasshår, saftstjerneblom og kjeldeurt. Dette er eit større, intakt lyngheiområde i god hevd, og blir dermed plassert i kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Det er positivt at dette lyngheiområdet blir beita. Dette motverkar attgroing, som er det vanlege i denne naturtypen. Ein bør følgja med og vurdera beitepress og trakkskader.

Småge: Kvalvåg (hasselskog)

Lokalitetsnummer:	1547-144
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 888 657
Høgd over havet:	1-10 m
Hovudnaturtype:	skog, berg og rasmark
Naturtype:	rik edellauvskog (hassel), sørvendte berg
Prioritet:	B (viktig)
Mulege truslar:	fysiske inngrep, treslagskifte
Undersøkt:	28.06.00, JBJ

Områdeskildring

Kvalvågen er ein våg aust for Smågesjøen. Dette er eit mindre område med hasselkratt oppunder nokre låge hamrar, med innslag av einer og andre lauvtre som bjørk og rogn. Ifølgje DN (1999a) kjem hasselskogar under samletypen Rik edellauvskog. Vegetasjonstypen etter Fremstad (1997) er undertype D2c Rike kyst-hasselkratt under D2 Lågurt-edellauvskog. Dominerande artar er kusymre og ulike grasartar som t. d. krattlodnegras. Av andre artar i området kan nemnast fagerperikum, gjeldkarve, hårsvæve, jordnøtt, knollerteknapp,

markjordbær, storblåfjør og svarterteknapp. I berget vart det funne m. a. lodnerublom. Lokaliteten er liten, men artsutvalet tilseier likevel kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør ikkje utføra treslagskifte, snauhogst eller større fysiske inngrep.

Småge: Skaret (hasselskog)

Lokalitetsnummer: 1547-146
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 883-884, 663
Høgd over havet: 25-35 m
Hovudnaturtype: skog
Naturtype: rik edellauvskog (hassel)
Prioritet: B (viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep, treslagskifte
Undersøkt: 23.08.2000, JBJ

Områdeskildring

Dette er ei stripe med hasselskog i ei skråning langs vegen mot ferjeleiet vest for Smågehaugen (ved bruket til Olaus Småge), med innslag av andre lauvtre som bjørk, hegg og rogn. Det vart også funne platanlønn og ein svenskasal. Vest for bruket blir hasselskogen erstatta av planta sitkagran eit ganske langt stykke, vestafor der att kjem lokaliteten som er kalla "vest for Korsbøen" (sjå denne). Ifølgje DN (1999a) kjem hasselskogar under samletypen Rik edellauvskog. Vegetasjonstypen etter Fremstad (1997) er undertype D2c Rike kyst-hasselkratt under D2 Lågurt-edellauvskog. Dominerande artar er kusymre og ulike grasartar som t. d. krattlodnegras. Av andre artar i området kan nemnast gjeldkarve, jordnøtt, knollerteknapp, kystgrisyre, liljekonvall, lundrapp og vivindel. God utforming og godt artsutval tilseier kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør ikkje utføra treslagskifte, snauhogst eller større fysiske inngrep. Ein bør fjerna platanlønn, som er ein innført art i ukontrollert spreiding. Ein bør og vurdera å fjerna ein del sitkagran i området.

Småge: v. småbåthamna (artsrike vegkantar)

Lokalitetsnummer: 1547-145
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 866-872, 660-662
Høgd over havet: 5-10 m
Hovudnaturtype: kulturlandskap
Naturtype: artsrike vegkantar
Prioritet: B (viktig)
Mulege truslar: grøfterensking o. a. fysiske inngrep
Undersøkt: 23.08.00, JBJ

Områdeskildring

Vegkantfloraen i kommunen er mest studert frå bil. Pga. dei spesielle geologiske tilhøva i Smågeområdet kan fleire mindre vanlege planter observerast i vegkantane vestover mot ferjeleiet. Ein har derfor tatt nokre stikkprøver m.a. rundt småbåthamna for å sjå kva som

faktisk finst. Dei mest interessante artane var blåstorr (truleg ny for Aukra), knollerteknapp, raudknapp, storblåfjør, svartknoppurt og rundskolm. Dette er artar som tidlegare for det meste fanst i gamle slåtteenger i kulturlandskapet. Blåstorr er ein kalkkrevande art med kystutbreiing. Vegkantane i Smågeområdet kan sjåast som ein erstatningsbiotop, ein tilfluktsstad for mange artar som har vorte mindre vanlege pga. omleggingane i jordbruket dei siste tiåra.

Skjøtsel og hensyn

Ein bør vera forsiktig med fysiske inngrep i vegkantane.

Småge: Smågehaugen (hasselskog)

Lokalitetsnummer:	1547-147
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 886-887, 663
Høgde over havet:	20-40 m
Hovudnaturtype:	skog
Naturtype:	rik edellauvskog (hassel)
Prioritet:	A (svært viktig)
Mulege truslar:	fysiske inngrep, treslagskifte, linjerydding (gjeld begerhagtorn)
Undersøkt:	13.07.1895 (Dahl 1897), ca. 24.07.1969 (R. Nordhagen, Urke 1980), eigne unders. 19.08.1999, JBJ & SR, 23.08.2000, 20.09.2000, JBJ

Områdeskildring

Smågehaugen ligg ved krysset der vegane frå ferjeleiet og Røssøyvågen møtest. Dette er ein hasseldominert lauvskog. Ifølgje DN (1999a) kjem hasselskogar under samletypen Rik edellauvskog. Vegetasjonstypen etter Fremstad (1997) er undertype D2c Rike kyst-hasselkratt under D2 Lågurt-edellauvskog. Utanom hassel finst det ein del bjørk og osp, og elles hegg, morell, einer, rogn og selje. Det vart funne begerhagtorn 4 stader. Fleire stader var buskene nedhogd av kraftlaget på grunn av ei kraftledning som går langs vegen tvers gjennom bestandet. Ein stamme på 9-12 cm i diameter hadde ein alder på mellom 50 og 100 år, men det var svært vanskeleg å telja årringane. Dette er kjent nordgrense for underarten begerhagtorn (Elven m. fl. 1994).

Dette er ein klassisk lokalitet funnen av Ove Dahl i 1895 (Dahl 1897), og reinventert av Rolf Nordhagen i 1969 (Urke 1980). I hasselkratta noterte Dahl: krossved, rips, hagtorn, mørkkongsllys, svartknoppurt og humle. Frå engene i området nemner han solblom, stortveblad, brudespore og svartknoppurt. Grunneigar Arne Småge har høyrte frå far sin at den hagtornen Ove Dahl tok belegg av, var den som no er størst, ei rot med 7 stammar, der 3 er daude og dels rotne. I undervegetasjonen var det i 1999 artsrikt, med m. a. mykje kusymre, brunrot, haremat, jordnøtt, knollerteknapp, kranskonvall, liljekonvall, lundrapp, rips, skogsvinerot, storklokke, svarterteknapp og vivendel.

Hausten 2000 vart det leita etter sopp, men desse var sparsamt til stades på grunn av tørke. Det vart funne hasselriske og ein ubestemt knollslørsopp (*Cortinarius* underslekt *Phlegmacium*), og det vart vidare funne sølvnever på stein.

På Småge er det mindre sannsynleg at ein i dag kan finna att dei naturengene der Ove Dahl i 1895 fann solblom, brudespore og stortveblad. Svartknoppurten er derimot framleis vital i

området. I vegkantane finst ein del naturengplanter, og beitemarkssoppen *Entoloma infula* vart også funnen.

Dette er ein av dei større og velutvikla hasselskogane på Gossen, som i tillegg har den nordlegast kjente bestanden av underarten begerhagtorn. I tillegg til dette har lokaliteten eit godt artsutval og ein interessant geologi som gjev grunn til å tru at det kan finnast fleire interessante artar her. Lokaliteten er derfor plassert i kategori A (svært viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør ikkje utføra treslagskifte, snauhogst eller større fysiske inngrep. Det er ei ulempe at det går ei kraftlinje akkurat gjennom det området der hagtornen veks. Ein burde unngå stadig nedhogging av denne arten. Dette krev ei drøfting mellom kommunen og linjeeigaren, helst med befaring. Denne skogen med nordgrense for begerhagtorn er noko av det mest spesielle ein har på Gossen.

I tillegg til det problemet som er nemnt kan hagtornbuskane blir skugga ut av andre treslag. Ein kan vurdera å tynna forsiktig i skogen rundt dei hagtornane som finst. Dersom det dukkar opp platanlønn, bør denne fjernast.

Småge: Smågehella (Nordre Helleøya) (kystlynghei m.m.)

Lokalitetsnummer:	1547-142 (del av sjøfuglområdet 1547-021 i Naturbasen)
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 866-873, 646-648
Høgde over havet:	0-26 m
Hovudnaturtype:	kulturlandskap, berg/rasmark
Naturtype:	kystlynghei, sørvendt berg
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Mulege truslar:	attgroing
Undersøkt:	15.10.1996, GGa & JBJ (Jordal & Gaarder 1997), 20.09.2000, JBJ

Områdeskildring

Dette er ein gammal beiteholme i skjergarden sørvest for Småge. Øya vart ikkje beita i 1996 og hadde da vore i attgroing truleg sidan slutten av 1950-talet (kjelde: Asbjørn Windstad), men det fanst framleis ein del gras- og urterik vegetasjon. I 2000 gjekk det 12 utegangarsauer her, tilhøyrande Asbjørn Eikrem. Av tre og buskar vart det observert bjørk, kjøtnype og einer. Elles finst ein del røsslynghei, fukthei med m. a. knappsiv, strandenger, tangvollar med ein del nitrofile planter, og bergknausar med usamanhengande vegetasjon.

Det vart funne 60 planteartar, av desse 12 naturengplanter. I ein av bergknausane vart det funne blankburkne, rosenrot og ein del brunrot. På strandeng vart det funne havstorr. Det vart også funne kusymre. Det vart ikkje funne beitemarkssopp i 1996, men i 2000 vart det funne kritt vokssopp (*Hygrocybe virginea*) i beita strandeng. Lokaliteten har vore i attgroing fram til 2000, og ein må anta at ein del av artutvalet tilknytta beiting har gått tapt. I dagens tilstand blir lokaliteten derfor vurdert til kategori C (lokalt viktig).

Av fugl hekkar svartbak, gråmåse, ærfugl og 3-4 par grågås, tidlegare hekka også fiskemåse. Ein selkoloni har tilhald i området (kjelde: Asbjørn Windstad).

Skjøtsel og hensyn

Generelt er beiteholmar verdt å ta vare på, det er derfor positivt at ein her har tatt opp att beitinga. Med tida vil utvalet av artar tilknytta beiting igjen stiga.

Småge: Smågerisøya (Vestre Risøya) (kystlynghei m.m.)

Lokalitetsnummer:	1547-143 (del av sjøfuglområdet 1547-021 i Naturbasen)
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 854-859, 637-638
Høgd over havet:	0-14 m
Hovudnaturtype:	kulturlandskap
Naturtype:	kystlynghei
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Mulege truslar:	attgroing
Undersøkt:	15.10.1996, GGa & JBJ (Jordal & Gaarder 1997)

Områdeskildring

Dette er ei av dei vestlegaste øyane i skjergarden sørvest for Småge. Her har vore beita av sau tidlegare, men ikkje i 1996. Vegetasjonen har preg av attgroing, med noko røsslynghei og fukthei med knappsiv, vidare finst strandbergsamfunn og tangvollsamfunn. Elles er det framleis ein del gras- og urterik vegetasjon etter tidlegare beitebruk. Dei blir i dag truleg noko gjødsla av sjøfugl. Desse grasmarkene har tjukke mosematter og mykje strø, som er teikn på svak hevd i seinare tid.

Kommentarar til funn: Det vart funne 58 planteartar, av desse 9 vanlege naturengplanter. Det vart funne 3 vanlege vokssoppartar. Vi fann vidare spor etter oter. På grunn av dagens tilstand (attgroing), må anta at ein del av artutvalet tilknytta beiting har gått tapt. I dagens tilstand blir lokaliteten derfor vurdert til kategori C (lokalt viktig).

Naturbasen (jfr. Folkestad & Loen 1998): Holmar og skjer med rikt dyre- og fugleliv mellom Smågevågen og Matlausdjupe. Stamme av oter og kobbe og fleire sjøfuglkoloniar. Bestand av grågås. Viktig trekk- og overvintringsområde for vassfugl. Området er aktuelt for ei nærmare vurdering i samband med ein framtidig verneplan for sjøfugl i fylket.

Skjøtsel og hensyn

Generelt er det ønskjeleg å ta opp att beitinga på tradisjonelle beiteholmar. Beiteavhengige artar vil dermed kunne få betra vilkår, og nye artar vil kunne vandra inn.

Småge: Smågesjøen (strandeng)

Lokalitetsnummer:	1547-148
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 882-884, 658-659
Høgd over havet:	0-2 m
Hovudnaturtype:	havstrand/kyst
Naturtype:	strandeng
Prioritet:	B (viktig)
Mulege truslar:	fysiske inngrep
Undersøkt:	28.06.2000, JBJ

Områdeskildring

I vågen litt austafør Smågesjøen finst fine brakkvassenger (ca. 10 dekar) som ved undersøkinga vart beita av utegangarsau (ca. 25) og i tillegg grågås (ca. 25 ind. trekte unna). Totalt vart det i området (inkl. Kvalvågen) observert ca. 100 mytande grågås og ca. 70 silender. Området kan ha ein viktig funksjon som myteområde. Vegetasjonen er dels saltsiveng, dels rustsivakseng, med overgang til naturbeitemark og lynghei med rogn og bjørk i bakkant. Ein bekk har utløp i vågen. Det vart funne m.a. jåblom i strandengene. Strandengene er relativt store og velutvikla, og i tillegg beita. Dei blir derfor plassert i kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Sauebeitinga i strandengene er positiv. Ein bør unngå fysiske inngrep.

Småge: Stongneset-Røssøya (kystlynghei)

Lokalitetsnummer:	1547-016
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 861-880, 662-675
Høgd over havet:	0-33 m
Hovudnaturtype:	kulturlandskap
Naturtype:	Kystlynghei
Prioritet:	B (viktig)
Mulege truslar:	fysiske inngrep, skogplanting, attgroing
Undersøkt:	Fremstad m. fl. (1991), egne unders. 19.08.1999, 13.09.1999, JBJ

Områdeskildring

Dette er ei kystlynghei, skildra og avgrensa av Fremstad m. fl. (1991). Minste avgrensingsalternativ er vist.

Naturbasen: "Lokaliteten består av dei vestlegaste nesa på øya Gossen, vest for Rødsøyvågen. Området er lavt, småkupert strandflateparti. Koller og senkningar løper i østvestleg retning og gir skråningar med henholdsvis sørleg og nordleg eksposisjon. Berggrunnen er migmatittisk gneis. Tynn lynghumus på ryggar og høgder, noko djupare jord nokre stadar i sørvendte skråningar. Området har god dekning av hei, relativt lite bert fjell og moderat innslag av myr. Dominerande typer er tørr røsslyng-type med mjølbær, nokre stader med ein del urter, m.a. knollerteknapp. Gråmosehei, særleg i slakthellande nordskråningar. Relativt artsrik flora grunna differensiering i heitypar og forekomst av varmekjære artar. Forekomstar av andre vegetasjonstypar enn hei aukar artslista vesentleg. Innslaget av oseaniske artar er tydeleg, her finnt m.a. blankburkne, vivendel og kusymre samt fleire mindre kravfulle artar. Røsslyngen varierar frå 10-20 til 50 cm høgde. Den er for det meste moden til gamal, også degenereringsfasar. Lokaliteten gir eit godt bilete av lyngheilandskap, bl.a. ved å ha ei god heidekning. Den er relativt stor, godt arrondert og lite prega av gjengroing. Den har få heitypar, men karakteristiske utformingar for overgangen Vestlandet-Trøndelag. Verneverdien er middels på fylkesplan, låg på landsplan. Kjelder: Fremstad m. fl. (1991)."

Skjøtsel og hensyn

Beiting av sau ved Røssøya er positiv, og kunne vore utvida til eit større område. Dette hindrar attgroing og vil vera i tråd med tilrådingane frå Fremstad m. fl. (1991). Evt. planer som måtte dukka opp om sviing/brenning, bør vurderast mot omsyn til andre verdier i området, og ein bør truleg kontakta ekspertar både på lyngheiskjøtsel og fugl før ein set igang noko slikt (jfr. tilrådingar frå Fremstad m. fl. 1991).

Småge: Smågevatnet

Lokalitetsnummer:	1547-017
Kartblad:	1220 I Hustad
UTM (EUREF 89):	LQ 870-878, 665-667
Høgde over havet:	ca. 2 m
Hovudnaturtype:	ferskvatn
Naturtype:	rik kulturlandskapssjø
Prioritet:	A (svært viktig)
Mulege truslar:	naturreservat, muleg forureining/attgroing av vatnet
Undersøkt:	Folkestad (1978), Fylkesmannen i MR (1982) egne unders. 19.08.1999, 13.09.1999, JBJ

Områdeskildring

Smågevatnet ligg i eit søkk i terrenget nord for vegen ut til ferjeleiet på Småge. Dette er den einaste lokaliteten i Aukra som passar til undernaturtypen "rik kulturlandskapssjø". Han er da også rik både på fugl og vassplanter.

Naturbasen: "Hekke- og rasteplass for våtmarksfugl. 5 artar av regional og 2 av nasjonal interesse. God hekkebestand av grågås og fleire grasender, og av meir kravfulle artar som sothøne og toppand. Området er ope og småkupert kystlandskap med lyngmark, knausar og myrdrag. Grunner, småbukter og vågar langs stranda. Kjerneområdet er Smågevatnet, eit lite, grunt, vegetasjonsrikt og frodig vatn. Fleire kravfulle planteartar indikerer stor næringsrikdom. Vatnet er derfor også av botanisk interesse. Området er nytta som friluftslivsområde. Av vernereglane kjem det mellom anna fram at i tida frå 1.4.-31.8. er all ferdsel i dei vegetasjonsdekte områda i Smågevatnet forbode. Vernedato: 27.05.88 Landareal: 731 dekar."

Alv Ottar Folkestad (1978 og pers. medd.) har opplyst at han har funne følgjande vassplanter i Smågevatnet 02.07.1972: elvesnelle, grastjønnaks, hjartetjønnaks, andmat, mannosøtgras, flaskestorr, lyssiv, soleinøkkerose, soleihov, myrhatt, fleire vasshårartar, tusenblad, hesterumpe, bukkeblad og sumpkarse.

Under eige feltarbeid 19.08.1999 vart alle desse artane attfunne. Av vasshår vart det berre bestemt klovasshår. I tillegg vart det funne flotgras, kysttjønnaks (roleg vatn mellom vassvegetasjonen og land), småpiggnopp, stivt brasmegras, sumpblærerot, sumpsivaks, tjønngras (bestemt av Jan Wesenberg), vanleg tjønnaks og i utløpet småtjønnaks. Dette viser at Smågevatnet er eit næringsrikt vatn og har betydeleg botanisk interesse. Regionalt sjeldne artar er soleinøkkerose og hjartetjønnaks.

Smågevatnet er den artsrikaste lokaliteten i Aukra for augnestikkarar, med 8 kjente artar (kjelde: Hans Olsvik).

Smågevatnet har så mange kvalitetar at det samla sett er vurdert å koma i kategori A - svært viktig. Vatnet er ein del av Smågevatnet naturreservat.

Skjøtsel og hensyn

Vestre del av Smågevatnet synest å vera i attgroing. Ein bør undersøka og vurdera om det er nødvendig å redusera forureiningstilførslene til vatnet.

Småge: Røssøya (hasselskog)

Lokalitetsnummer: 1547-018
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 868-875, 672
Høgd over havet: 5-30 m
Hovudnaturtype: skog
Naturtype: rik edellauvskog (hassel)
Prioritet: B (viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep, treslagskifte/leplanting
Undersøkt: egne unders. 19.08.1999, 13.09.1999, JBJ

Områdeskildring

Sørskråninga av Røssøya har ein varmekjær vegetasjon med mykje hassel, noko svensk asal (sannsynlegvis fuglespreidd frå planta tre), rognasal (1 ind.), forvilla mispel (kanskje bulkemispel fuglespreidd frå hagar), kjøntype m.m. Ifølgje DN (1999a) kjem hasselskogar under samletypen Rik edellauvskog. Vegetasjonstypen etter Fremstad (1997) er undertype D2c Rike kyst-hasselkratt under D2 Lågurt-edellauvskog. Hasselkratta hadde ein undervegetasjon av m. a. knollerteknapp, svarterteknapp, brunrot, fagerperikum, krattlodnegras, kusymre, lundrapp og vivendel. I berga som hasselkratta vaks langsmed vart det og funne rundskolm, storblåfjør og rosenrot.

I 2000 var Røssøya gjerda fra resten av området, og det var sleppt gammal norsk sau (villsau, utegangarsau) i området (kjelde: Oddmar Sporsheim).

Hasselkratta på Røssøya ligg delvis innanfor Smågevatnet naturreservat, men austre deler fell utanfor. Heile lokaliteten ligg innanfor det avgrensa lyngheiområdet (lok. 16, Fremstad m. fl. 1991).

Skjøtsel og hensyn

I hasselkratta på Røssøya bør ein ikkje utføra treslagskifte, snauhogst eller større fysiske inngrep (vestre halvdel ligg i fredningsområdet, austre halvdel utanfor).

Småge: sør for Røssøya (brakkvassdammar)

Lokalitetsnummer: 1547-019
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 872 670
Høgd over havet: 0,5-1 m
Hovudnaturtype: havstrand/kyst
Naturtype: brakkvassdammar
Prioritet: B (viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep
Undersøkt: egne unders. 19.08.1999, 13.09.1999, JBJ

Områdeskildring

I ei brakkvasstjønn like innafor stranda sør for Røssøya (ved Søre vågen, ca. 0,5 m over normalflomålet) vart det funne pølstorr, fjøresivaks, busttjønnaks (bestemt av Reidar Elven), småsivaks og småblærerot. Busttjønnaks er ein sjeldan brakkvassart. I myrtjønnovafor, som

var bortimot ferskvatn, vart det funne grastjønnaks, småblærerot, tusenblad, hesterumpe og fjøresivaks. Brakkvassdammane ved Søre vågen sør for Røssøya ligg innanfor Smågevatnet naturreservat. Dei er små, men bidrar til verdifull variasjon i fredningsområdet.

Skjøtsel og hensyn

Ingen spesielle (verneområde).

Småge: vest for Korsbøen (hasselskog)

Lokalitetsnummer: 1547-149
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 877-878, 661-662
Høgde over havet: 20-30 m
Hovudnaturtype: skog
Naturtype: rik edellauvskog (hassel)
Prioritet: B (viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep, treslagskifte
Undersøkt: 21.08.1999, JBJ

Områdeskildring

Dette er hasselskog med osp og bjørk langs vegen til ferjeleiet, sterkt oppblanda med planta sitkagran som dels har fortrenkt lauvskogen. Ifølgje DN (1999a) kjem hasselskogar under samletypen Rik edellauvskog. Vegetasjonstypen etter Fremstad (1997) er undertype D2c Rike kyst-hasselkratt under D2 Lågurt-edellauvskog. Det er her ikkje teke fullstendig planteliste, men floraen liknar mykje på hasselskogen ved Smågehaugen. Det vart funne knollerteknapp, mykje kusymre, einer, fagerperikum, kratthumbleblom, sanikel, svarterteknapp og svartknoppurt. Lokaliteten er liten, men har eit bra artsutval, og blir derfor plassert i kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør ikkje utføra treslagskifte, snauhogst eller større fysiske inngrep. Ein bør vurderer å fjerna ein del sitkagran i området.

Sporsem (hasselskog)

Lokalitetsnummer: 1547-150
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 924 687
Høgde over havet: 15-20 m
Hovudnaturtype: skog
Naturtype: rik edellauvskog (hassel)
Prioritet: B (viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep, treslagskifte
Undersøkt: 20.08.1999, JBJ

Områdeskildring

Dette er eit mindre felt med hasseldominert lauvskog i ei sørhelling på Sporsem som grensar til dyrka mark og busetnad. Ifølgje DN (1999a) kjem slike hasselskogar under samletypen Rik edellauvskog. Vegetasjonstypen etter Fremstad (1997) er undertype D2c Rike kyst-hasselkratt under D2 Lågurt-edellauvskog. Mest interessant var funnet av den mindre vanlege orkidéen stortviblad. Vegetasjonen hadde mykje kusymre og krattlodnegras, elles fanst jordnøtt,

kjøtnype, kvitbladtistel, kystmaure (i skogkanten), stikkelsbær og liljekonvall. Artsutvalet, med m. a. stortviblad, tilseier kategori B (viktig).

Skjøtsel og hensyn

Ein bør ikkje utføra treslagskifte, snauhogst eller større fysiske inngrep. Planta sitkagran og bergfuru bør fjernast.

Tangen: Krabbetjøna (strandsump)

Lokalitetsnummer: 1547-151
Kartblad: 1220 I Hustad
UTM (EUREF 89): LQ 929 623
Høgd over havet: 1-2 m
Hovudnaturtype: havstrand/kyst
Naturtype: strandsump
Prioritet: C (lokalt viktig)
Mulege truslar: fysiske inngrep, forureining
Undersøkt: 23.08.2000, JBJ

Områdeskildring

Lokaliteten ligg ved Tangen, rett innanfor Krabbetjønnholmen. Dette er ein strandsump med open vasspegel. Årsaka er truleg eit oppkom i morenemassene her. Sumpen har tidlegare vore noko større, men har ein periode vore i attgroing på grunn av kloakkpåverknad som har opphøyr no (kjelde: Johan Magerøy). Nedanfor sumpen mot stranda er det tangvollvegetasjon av vanleg type. Inntil sumpen vart det funne både sump- og brakkvassplanter, m.a. pølstorr og havstorr, andmat, myrklegg, hanekam, dikeminneblom og myrmjølke. Området er berre overfladisk undersøkt.

Skjøtsel og hensyn

Ein bør unngå større fysiske inngrep og forureining.

Uprioriterte lokalitetar

Nedanfor er det teke med ein del lokalitetar som det finst informasjon om. Dels er dette hekkeområde for sjøfugl, som fell utanfor formålet med denne rapporten sidan dei høyrer inn under viltkartlegging og dermed ein annan verdsettingsmetodikk (DN 1996).

Ein anna gruppe område er slike som er undersøkte, men der ein ikkje har kunna påvisa tilstrekkelege verdiar til å plassera dei i ein av dei tre kategoriane (svært viktig, viktig eller lokalt viktig). Ein ser det slik at sidan områda er oppsøkte, kan denne informasjonen og ha interesse i lokal forvaltning.

Aukrahallen

Naturtype: andre forekomstar: kristtornforekomst

Kristtorn er ei sørleg, varmekjær og noko frostvår busk som ofte blir forvalta saman med edellauvskog. Arten har i vårt fylke ei nokså spreidd førekomst nord til Smøla. Kristtorn har stadvis vore hardt utnytta til pyntegrønt, og er dels utrydda mange stader. I furuskogen sør for Aukrahallen står ein eldre kristtorn på hall i ca. 60° vinkel på marka. Han er rundt 15 cm i diameter ein halv meter over marka, og er ca. 5 meter høg. Han er halvveis velta på grunn av kraftig vind. I området rundt er det fleire rotvelter av furu. Dei næraste omgjevnadene er glissen, lysopen skog av furu, bjørk og rogn. Undervegetasjonen er dominert av blåbær og gras (smyle, blåtopp, engkvein, sølvbunke), elles vaks det nokre store bregner av arten geittelg.

Dersom ein vil bevare denne eine busken bør ein i alle høve unngå fysiske inngrep på staden. Hogst bør skje med varsemnd.

Forekomsten er sannsynlegvis forvilla frå hage i nærleiken. Det er derfor usikkert om ein bør leggja så mykje vekt på denne førekomsten i forvaltningssamanheng. Kristtorn har i vårt fylke truleg i mange tilfelle spreidd seg frå hagar med bæretande fugl. Pensjonert trygdesjef Odd Hole på Aukra har 2 store kristtorn i hagen med stammediameter ca. 25 cm. Desse var dei første kristtornane på Gossen (Odd Hole pers. medd), og er ei sannsynleg kjelde til kristtornen ved Aukrahallen.

Eikrem: Eikrembukta

Naturtype: havstrand/kyst

Eikrembukta ligg nedanfor gardane på Eikrem. Langs stranda i Eikrembukta er det noko sand med strandrug og strandarve, men ikkje sanddyner. Elles finst det saltsiveng og krypkveineng av liten utstrekning, og noko driftvollar med krushøymole, klengjemaure, hestehavre, kveke, tangmelde og åkerdylle. I strandkanten står det hengjebjørk og relativt store osper, forutan platanlønn. Ved utløpet av Eikremelva vart det funne litt havstorreng (sjå lokalitet Eikremelva).

Eikrem: Futvika

Naturtype: kulturlandskap

Futvika er ein fråflytta gard nord for Eikrem. I Futvika står det framleis hus, og ei diger selje er tuntre. Dette er eit frodig område. Ved husa er det ein relativt stor frukthage som det no er lite att av. Nord for husa er det eit felt med tidlegare dyrka mark som no er attgrodd med grov osp og bjørk, uvanleg store tre til å vera på Gossen. Innmarka er prega av lengre tids attgroing, og vegetasjonen er dominert av høge gras og stauder som englodnegras, mjøduert,

engsyre, kvitbladtistel og sløkje. Noko kan klassifiserast som attgroande sølvbunkeeng. Det mest interessante på staden er truleg den kraftige skogen av osp og bjørk, som kan gje livsrom for ein del lauvskogsartar av fugl. Det vart oppskremt 5 orrfugl ved innmarka.

Eikrem: tørrenger

Naturtype: kulturlandskap

Dahl (1897): den sjeldne bergsvineblom vart funnen i tørr eng, nøyaktig kvar er uvisst. Slik det ser ut i dag, må ein gå ut frå at desse tørre naturengene ikkje finst lenger og at arten er utgått.

Grunnefjorden (vest for Kjerringsundet): Kvernholmen

Lokalitet nr. 1547-195

Hekkeområde for sjøfugl (høyrrer inn under viltkartlegging) (naturbasen).

Holme med ein ternekoloni. Området er aktuelt for ei nærmare vurdering i samband med ein framtidig verneplan for sjøfugl i fylket.

Hjertvika: Landholmen-Kalvøya-Gullholmen

Lokalitet nr. 1547-024-6

Hekkeområde for sjøfugl (høyrrer inn under viltkartlegging) (Folkestad & Loen 1998).

Holmar på sørvestsida av Gossa med hekkande måsar, ærfugl og grågås. Viktig overvintrings- og rasteplass for ramn og sjøfugl. Må og sjåast i samanheng med gruntområda i Hjertvika).

Johannes Lid og Jens Holmboe var iland på Landholmen i 1934, og det skal finnast ei artsliste herifrå ved Univeritetet i Oslo. I 1999 er alle holmane prega av langvarig opphøyrte hevd og attgroing (betrakta på avstand). Ein har derfor ikkje prioritert å undersøkje dei nærare.

Hoksnes: Kråknes

Naturtype: Skog (m. litt hassel)

Ved Kråkneset finst det lauvskog med ein del bjørk, rogn, selje, osp, svartvier, øyrevier og litt hassel. Elles finst parti med planta vrifuru og vanleg furu. I skogbotnen vart det m. a. observert ulike grasartar, m.a. krattlodnegras, einstape, blåbærlyng, storfrytle og vivendel, forutan kusymre. Det vart ikkje teke fullstendig planteliste.

Horrem: jordnøtteng ovafor Tuå

Naturtype: kulturlandskap

Ovafor Tuå (på eignedomen til Asbjørn Windstad) finst ei gammal attgroande slåtteeng i skogen, med betydeleg innslag av jordnøtt. Elles er vegetasjonen triviell.

Horrem: Likjeskoghaugattlega, jordnøtteng

Naturtype: kulturlandskap

Dette er ein tidlegare slåtteteig som vart slått til 1950-åra, og deretter beitt. Det er eit betydeleg innslag av jordnøtt, englodnegras og einer, elles tepperot, noko sølvbunke og finnskjegg. Triviell flora.

Horrem: Småsundholmane

Lokalitet nr. 1547-006

Hekkeområde for sjøfugl (høyrrer inn under viltkartlegging) (naturbasen).

Hekkeplass for grågås i eit område med sund og holmar. Attraktiv badeplass midt i området.

Hukkelberg

Lokalitet nr. 1547-206

Hekkeområde for sjøfugl (hører inn under viltkartlegging) (naturbasen).

Myrområde inne på Gossa med fleire hundre par hekkande måse av forskjellige artar.

Området er aktuelt for ei nærmare vurdering i samband med ein framtidig verneplan for sjøfugl i fylket.

Julsundet: Eiskremnausta

Naturtype: skog: rik edellauvskog

Like sør for Langneset (LQ 976 606), litt opp frå stranda med fleire naust, finst eit lite skogholt med svartor, hassel, mykje einer, ein del kusymre og vivendel. På grunn av at området er lite, og fordi det finst mykje betre utformingar elles i Julsundet, er ikkje området prioritert.

Julsundet: Torshaugmyra

Naturtype: myr

Skogmyr med furu, for det meste nedbørsmyr (ombrotrof myr) med storbjønnskjegg og røsslyng.

Kjerringsundet (land)

Naturtype: kulturlandskap

Ramus (1715): vivendel i skogkant.

Fleire attgroande enger vart observert i 1999, med hundegras, hundekjeks og sølvbunke, men og artar som svartknoppurt og kystgrisor.

Kjerringsundet (marint)

Lokalitetsnummer: 1547-236

Hovudnaturtype: marine område (metodikk er venta i eiga DN-handbok)

Naturbasen: "Straumrikt sund med karakteristisk fauna. Grunne forekomstar av blautkorallar.

Kjelde: Utgreiing for DN (3/95) "Kartlegging av egnede marine verneområder i Norge - tilråding fra rådgivende utvalg". Den førebelse kartskissa over viktige marinbiologiske område i fylket er sers grov. Eit nasjonalt rådgivande utval vil seinare bli sett ned for å vurdere eventuelt verneframlegg og verneomfang. Jf elles felles brev frå Miljøverndepartementet og Fiskeridepartementet datert des. 95."

Skjøtsel og hensyn: Ein bør unngå tråling i området.

Kjerringsundet: Furholmen-Flatholmen

Lokalitet nr. 1547-001

Holmar med hekkande sjøfugl. (Naturbasen, Folkestad & Loen 1998)

Dei freda holmane (Flatholmen og Furholmen) tilhører Aukra prestegard, freda 12.02.1971. (Gnr 1 Bnr 1). Fredinga gjeld alle fuglearter, inklusive reir og egg.

Løvika: Landholmen

Del av lokalitet nr. 1547-007

Naturtype: kulturlandskap

Hekkeområde for sjøfugl (hører inn under viltkartlegging) (Folkestad & Loen 1998).

Landholmen ligg i Løvika rett aust for Vicente og sikkerhetssenteret. Holmen har truleg har vore i bruk til beiting minst så langt tilbake som 1700-talet (kjelde: landbrukskontoret), og har vore beita av sau til først på 1970-talet, men det har dei seinare åra ikkje vore dyr her (kjelde: Per Løvik). Elles hekkar det ein del måse, og vegetasjonen er dels temmeleg nitrofil. Vi fann og gåseskit. Vegetasjonen er dominert av gras og urter, elles finst rogn, einer, rukkerose og kjøtnype.

Det vart funne 50 planteartar, av desse 9 naturengplanter. Det vart ikkje funne beitemarkssopp. Det var ein god del nitrofile artar som dreg nytte av gjødsling frå sjøfugl, t. d. engsoleie, hundekjeks, høymole, krypssoleie, mjødukt, raud jonsokblom og vassarve. Generelt er beiteholmar verdt å ta vare på, og også på Landholmen er det ønskjeleg å ta opp att beitinga.

Holme med hekkande sjøfugl, særleg måsar og ternar.

Løvika: aust for Løvikremma

Naturtype: kulturlandskap

Jordal & Gaarder (1997): Det undersøkte området er ein rygg mot stranda aust for vegen ved Løvikhaugen. Denne ryggen vart bygd av tyskarane under 2. verdskrigen, og blir i dag nytta til beite, dels for storfe, og dels for sau og geit. Området er dominert av gras/urterik, relativt mager vegetasjon med engkvein, kvitkløver, ryllik, sølvbunke, smyle og lyng. Det står noko spreidd skog av bjørk og rogn. Innafor ryggen ligg ei tjønn med vassvegetasjon som er ein interessant fuglebiotop. Fleire vanlege våtmarksfugl er sett her.

Kommentarar til funn: Det vart funne 36 planteartar, av desse 7 naturengplanter. Det vart funne 3 vanlege artar av beitemarkssopp. Etter 50 år har altså tre av dei vanlegaste beitemarkssoppene dukka opp. Dette stemmer med observasjonar av innvandring av beitemarkssopp i andre "nyskapt" beiteområde.

Råd om framtidig bruk: Framhald i beitinga er positivt og vil kunne føra til at fleire beiteavhengige artar vandrar inn.

Nerbø: Nerbøberget

Naturtype: kulturlandskap

Dette er ein gard med dyrka enger og gamle beitemarker og kantar som truleg ikkje er så mykje gjødsla. Kantane var moserike og høver truleg godt for beitemarkssopp.

Det vart ikkje teke planteliste. Det vart funne 3 artar av beitemarkssopp.

Framhaldande beiting kombinert med lite gjødsling av kantar er positivt og kan føra til at fleire beiteavhengige artar vandrar inn.

Nerbø: Nerbøstrand

Naturtype: kulturlandskap

Området består av open dyrka mark som no blir beita av hest, vidare attgroande einerbakkar, fattig myr og strandenger. Det finst noko open skog av bjørk, rogn, osp og selje, og i tillegg ein del planta bergfuru og sitkagran.

Det vart funne 52 planteartar, av desse 14 naturengplanter. Mellom desse var kornstorr og kystgrisøyre. I dei attgroande einerbakkane finst m. a. fagerperikum og vivendel. Det vart ikkje funne beitemarkssopp.

Rindarøy: Hestholmen

Naturtype: kulturlandskap

På denne holmen har det i år 2000 beita 3 sau og 3 geit (kjelde: Kirsti Moe Oterhals). Holmen er betrakta på avstand men ikkje nærare undersøkt.

Røssøy: Kjølningane, Landholmane og Teistholmen

Lokalitet nr. 1547-017-0

Hekkeområde for sjøfugl (hører inn under viltkartlegging) (Folkestad & Loen 1998).

Holmar og skjer med rikt dyre- og fugleliv. Stamme av oter og kobbe og fleire sjøfugikoloniar. Stor bestand av grågås.

Saltsteinleia: Orsholmen-Grønningen-Orholmen

Lokalitet nr. 1547-008

Hekkeområde for sjøfugl (hører inn under viltkartlegging) (naturbasen, Folkestad & Loen 1998).

Eksponeerte holmar og skjer med endel gruntområde omkring. Orholmen er ein litt høg, berglendt holme med grasmark på toppen. Størst verdi som ternekoloni. Orholmen saman med Grønningen og Orsholmen er aktuell for ei nærmare vurdering i samband med ein framtidig verneplan for sjøfugl i fylket. Noko grasvokster i sprekker og søkk langs toppane, elles ope berg og steinar. Lokaliteten er tydeleg attraktiv for ternar og talet var høgt i 1994, sjølv om det i det meste av fylket elles var svært lågt. Dette kan ha samband med at området berre sporadisk er vitja av mink. Siland, tjeld, steinvendar og raudstilk kan hekke. Vinterstid er gruntvassområda tilhaldsstad for m.a. ærfugl, skarv og måsar.

Saltsteinleia: Saltsteinen, Klovningen, Gallerskjera

Lokalitet nr. 1547-005

Hekkeområde for sjøfugl (hører inn under viltkartlegging) (Naturbasen, Folkestad & Loen 1998).

Dette er eit større gruntvassområde på Hustadvika med eit utal skjer og båer. Saltsteinen, Klovningen og Gallerskjera er dei største. Saltsteinen er nokså høg og med svaberg og knausar langs sjøen. Som ein kuriositet kan nemnast segna om den fredlause mannen som sette bu og familie her nokre generasjonar attende. Det er nok grasmark til å halde liv i eitpar sauar. Naboholmen Klovningen er ein høg holme/stort skjer, dels bratt berg og steinur, dels grasmark. Det same gjeld for Gallerskjera.

Småge: Horremrisøya (Austre Risøya)

Del av lokalitet nr. 1547-021

Naturtype: kulturlandskap, havstrand (Jordal & Gaarder 1997)

Dette er ein gammal beiteholme i skjergarden sørvest for Småge. Vi fann gammal saueskit, men holmen blir ikkje beita no. Landskapet gror att med grov lynghei, buskar og tre.

Artsmangfald knytt til beitinga synest å vera i stor grad forsvunne, og på grunn av dette vart undersøkingane raskt avslutta.

Før undersøkingane vart avslutta, vart det funne 29 planteartar, av desse 2 naturengplanter.

Det vart ikkje funne beitemarkssopp.

Sporseme: Sporsemelva

Naturtype: ferskvatn (bekkedrag)

Dei nedre par hundre meter av elva vart undersøkt. Elva har eit bra fall, og botnen består av grovt materiale, grus og stein. Ei gammal demning ca. 30 meter frå sjøen er ikkje i bruk.

Langs elva vart det funne mannasøtgras, soleihov, elvesnelle, sløkje, øyrevier, mjødurtt og krypsoleie, forutan kantskog av bjørk, osp og selje. Ved elva nær utløpet vart det funne krypvier og engstorr.

Storrisstølen

Naturtypar: kulturlandskap (kystlynghei), myr

Dette er eit større hei- og myrområde nord for flyplassen på høgda sør for Rishaug. Området har ei rekkje fornminne, men desse er dels øydelagt av grøfting i samband med oppdyrkingsplaner (kjelde: kommunen). På grunn av fornminna ønskjer kommunen å foreta ei viss tilrettelegging i området. Hei- og myrvegetasjonen er relativt triviell og typisk for Gossen. Det er røsslynghei av tørr og halvtørr type med mykje blokkebær og tytebær, dels drenert, og i fuktigare område fukthei med mykje bjønnskjegg og ombrotrof myr med torvull. Det er og ein del knausar med tørr røsslynghei, heigråmose, mjølbær, rypebær og kreking. I grøfter og kanalar finst krypsiv, duskull, stjernestorr og knappsiv. Det finst noko planta sitkagran og bergfuru.

RAUDLISTEARTAR OG ANSVARSARTAR

Generelt

Kjelder til informasjon om raudlisteartar er vist i tabell 7 tidlegare i rapporten.

Med raudartar meiner her artar som er oppført på nasjonale raudlister. Den nasjonale raudlista er utgjeven av Direktoratet for naturforvaltning (DN 1999b). Funn av planter, lav og sopp som står på raudlista er samanstilt for heile fylket av Jordal & Gaarder (1998a). Funn/observasjonar av virveldyr er ikkje tatt med, sidan Direktoratet for naturforvaltning har bestemt at dette høyrer inn under viltkartlegging. Viltkartlegging inngår ikkje i dette prosjektet.

Følgjande kategoriar er nytta i raudlistene:

Ex	utdøydd
E	direkte truga
V	sårbar
R	sjeldan
DC	hensynskrevande
DM	bør overvakast

Ingen raudlisteartar av mose er kjent frå Aukra (Frisvoll & Blom 1997).

Sopp

Raudlisteartar

Funn i fylket vårt av raudlisteartar av sopp er oppsummert av Jordal & Gaarder (1998a). Det er kjent godt over 7000 soppartar i Norge, av desse står no 763 på raudlista (Bendiksen m. fl. 1998). I vårt fylke er det kjent knapt hundre av desse raudlisteartane.

Tabell 8. Funn av raudlista sopp i Aukra. JBJ=John Bjarne Jordal, GGa=Geir Gaarder

Latinsk namn	Norsk namn	Kat 98	Øk	Lokalitet & habitat	Dato	Finnar	UTM
<i>Entoloma exile</i>		DC	N	Lauvåsen	07.10.1996	BJJ	LQ 98 62
<i>Geoglossum cookeianum</i>	dynetunge	DC	N D	Røyrvika	15.10.1996	GGa & JBJ	LQ 88-89, 70
<i>Geoglossum fallax</i>	skjelljordtunge	DC	N	Røyrvika	11.10.1999	BJJ	LQ 88-89, 70
<i>Geoglossum glutinosum</i>	sleip jordtunge	DC	N	Røyrvika	11.10.1999	BJJ	LQ 88-89, 70
<i>Geoglossum umbratile</i>	brunsvart jordtunge	DC	N	Røyrvika	11.10.1999	BJJ	LQ 88-89, 70
<i>Hygrocybe russocoriacea</i>	russelærvokssopp	DC	N	Røyrvika	15.10.1996	GGa & JBJ	LQ 88-89, 70
<i>Hygrocybe vitellina</i>	gul slimvokssopp	V	N	Naustholmen	11.10.1999	BJJ	LQ 881 679
<i>Trichoglossum walteri</i>	vranglodnetunge	E	N	Vedaholmen i Løvika	15.10.1996	GGa & JBJ	LQ 914 702

Ansvarsartar

Med ansvarsart meinest her artar der Norge, dels saman med våre naboland, har ein vesentleg del av dei europeiske funna som er rapporterte. Av sopp er berre eit utval beitemarkssopp vurderte i forhold til internasjonalt ansvar (Jordal 1997).

Tabell 9. Ansvarsartar av beitemarkssopp (Jordal 1997) i Aukra. Kat. er raudlistekategori, som forklart ovafor.

Kat.	Latinsk namn	Norsk namn	Kommentar
E	<i>Trichoglossum walteri</i>	vranglodnetunge	Løvika: Vedaholmen
V	<i>Hygrocybe vitellina</i>	gul slimvokssopp	Rød: Naustholmen

Planter

Raudlisteartar

Funn i fylket vårt av raudlisteartar av planter er oppsummert av Jordal & Gaarder (1998a). Det er ikkje gjort nye funn i Aukra etter dette.

Tabell 10. Funn av raudlista karplanter i Aukra.

Latinsk namn	Norsk namn	Kat.	Lokalitet & habitat	Dato	Finnar	UTM
<i>Arnica montana</i>	solblom	DC	Akerøen 62 47' [kan stemma med Horrem el. Hjertvika]	1800-talet	(Blytt,588)	
<i>Arnica montana</i>	solblom	DC	Gossen: Horrem	13.07.1895	O. Dahl	LQ 89-90, 65
<i>Arnica montana</i>	solblom	DC	Gossen: Smaage	13.07.1895	O. Dahl	LQ 88 66
<i>Arnica montana</i>	solblom	DC	Gossen: Hjertvik	30.06.1934	A. Hagen; Holmboe & Lid	LQ 91 63
<i>Arnica montana</i>	solblom	DC	Julsundet: Hollingen	06.07.1952	O. Gjærevoll	LQ 97 62
<i>Leucorchis albida</i> <i>ssp. albida</i>	kvitkurle	DC	Gossen: Hjertvik	30.06.1934	J. Holmboe	LQ 91 63

Solblom

Arten er oppført som hensynskrevande. Arten er først og fremst ein slåtteengart, som tidlegare vart ganske talrik nord til Fræna, men som i seinare år har vorte sjeldan i takt med at gamle, lite gjødsla naturenger i god hevd har forsvunne. Solblom er i ferd med å bli ein sjeldan kulturmarksart. I Aukra er arten ikkje attfunnen i 1999-2000, og er høgst sannsynleg forsvunnen.

Kvitkurle

Arten er oppført som hensynskrevande. Det einaste kjente funnet vart gjort på kulturmark i Hjertvika i 1934, og det er lite sannsynleg at arten finst i området no.

Ansvarsartar

Det er ikkje kjent norske ansvarsartar av karplanter frå Aukra.

Lav

Raudlisteartar

Av lav er det kjent ein raudlisteart.

Tabell 11. Funn av raudlista lav i Aukra. Forkortingar: V=sårbar, B=stein og berg, GGa=Geir Gaarder

Latinsk namn	Norsk namn	Kat	Øk	Lokalitet & habitat	Dato	Finnar	UTM
<i>Pseudocyphellaria crocata</i>	gullprikklav	V	B	Nord for Løvik	10.02.1995	GGa	LQ 902 707

Ansvarsartar

Det finst truleg mange lavartar i Aukra som Norge har eit skandinavisk eller europeisk forvaltaransvar for. Dette er artar som tilhøyrer fuktige miljø i kystklima, dels på trestammar og dels på berg. T. d. er det observert både sølvnever, kystfjelllav og vanleg blåfjelllav mange stader både i Julsundet og elles. Slike lavartar kan vera vanlege i kystkommunar i Norge, men sjeldne i ein større samanheng. Enda fleire artar finst på den nordiske raudlista, t. d. muslinglav og blyhinnelav (DN 1999b).

Tabell 12. Ansvarsartar av lav (Tønsberg m. fl. 1996) i Aukra. Ansv. er ansvarskategori: AF=fennoskandisk ansvarsart, AE=europeisk ansvarsart. Kat. er evt. raudlistekategori, sjå innleiinga til dette kapitlet.

Ansv.	Kat.	Latinsk namn	Norsk namn	Kommentar
AF	-	<i>Degelia plumbea</i>	vanleg blåfjelllav	mange lok. Julsundet
AE	-	<i>Lobaria amlissima</i>	sølvnever	Julsundet, Løvika
AE	-	<i>Lobaria virens</i>	kystnever	Julsundet
AF	-	<i>Pannaria conoplea</i>	grynfjelllav	Julsundet
AF	-	<i>Platismatia norvegica</i>	skrukkelav	Løvika
AF	-	<i>Pannaria rubiginosa</i>	kystfjelllav	mange lok. Julsundet
AF	V	<i>Pseudocyphellaria crocata</i>	gullprikklav	Løvika
AF	-	<i>Sticta fuliginosa/limbata</i>	rundporelav/grynporelav	Julsundet

FORVALTNING OG TILRÅDINGAR

Viktige naturtypar og forslag til omsyn og skjøtsel

Følgjande naturtypar må seiast å vera viktige å ta omsyn til i kommunen, samstundes som mange av dei er i tilbakegang på grunn av menneskelege aktivitetar (marine område høyrer ikkje med i prosjektet):

- Havstrand med rik strand- og undervassvegetasjon
- Holmar med større sjøfuglkoloniar (fell utanfor dette prosjektet, høyrer under viltkartlegging)
- Innsjøar i kulturlandskapet (Smågevatnet)
- Bekkar og elver med lite inngrep og rik vassvegetasjon (Gossen)
- Naturbeitemarker og kystlynghei med stor artsrikdom
- Rikmyr (Julsundet)
- Hasselskog m. kusymre
- Alm- og svartorskog (Julsundet)
- Gammel kystfuruskog (Julsundet)

I slike område bør omsynet til det biologiske mangfaldet prioriterast i alt planleggingsarbeid.

Havstrand

I ein kommune som Aukra forventar ein å finna mykje interessante strender. Her er ei lang strandline, eit flatt landskap med ein del lausmassar og mange bukter og vågar. Dei mest interessante strandtypane er sanddyner og større strandengområde. Sanddyner er regionalt sjeldne og utsette for fysiske inngrep. Den viktigaste lokaliteten er Hjertvika som har god forekomst av planter som er sanddyne-spesialistar, m. a. sannsynleg nordgrense for marehalm. Lokaliteten er foreslått verna, noko som etter underteikna si oppfatning er godt begrunna. Andre viktige lokalitetar er Røabukta (fuglefredningsområde) og Røyrvika. Andre viktige strandområde er Løvika og Nerbøvågen. Det viktigaste er å unngå fysiske inngrep, m. a. helst finna sand andre stader.

Sjøfuglområde er det mykje av i kommunen, men dei fell som nemnt utanfor dette prosjektet, sidan dei høyrer under viltkartlegging (DN 1996). Eg viser her til Folkestad & Loen (1998).

Ferskvatn

Viktigaste innsjøen i kommunen er som nemnt Smågevatnet, som alt er verna. At noko er verna tyder ikkje at ein er ferdig med alt som heiter forvaltning. I Smågevatnet bør ein m. a. særleg følgja med på attgroinga og vurdera om det er råd å gjera noko med næringstilførselen til vatnet. Fredningsområdet og nærområdet rundt er også registrert som verdifull kystlynghei som skulle vore brukt til beiting, og det er funne ein artsrik hasselskog på Røssøya. Lyngheiskjøtsel kombinert med hekkeområde for fugl krev som tidlegare nemnt ein fagleg diskusjon og god planlegging, fordi dei ulike omsyna kan koma i konflikt med kvarandre.

Elve- og bekkeløp med få fysiske inngrep kan vera viktige for både vass- og sump-planter og andre organismar. Dei fire lokalitetane Eikremelva, Bakkelva, Røaelva og Seterelva er undersøkte og funne viktige å ta vare på i nedre deler, som ikkje er kanaliserte. Det finst

sikkert mange fleire viktige elver og bekkar. Ein bør her både unngå fysiske inngrep og prøva å begrensa evt. forureining.

Kulturlandskap

Dei viktigaste typane i kulturlandskapet i Aukra (biologisk sett) er naturbeitemarker og attverande beita kystlyngheier. Av naturbeitemarker er følgjande særleg viktig å beita også i framtida: Aukraholmen, Naustholmen i Røbukta, Vedaholmen i Løvika og Lauvåsen i Julsundet. Generelt er det positivt å ta opp att beitinga i udyrka område der beiting har vore drive i lang tid tidlegare. Dette gjeld også kystlyngheier, der området ved Rishaug og Røyrvika er det viktigaste. Andre viktige er Engholmane, områda rundt Smågevatnet og mellom Setervika og Nyhamna på nordaustsida av Gossen. Gammal norsk sau (villsau, utegangarsau) er eit av håpa for kulturlandskapet på kysten i tida framover. I område beita av storfe bør ein følgja godt med for at ikkje terrenget skal bli for mykje øydelagt av trakk.

Gamle, udyrka og lite gjødsla slåtteenger tek til å bli svært sjeldne. Desse var tidlegare svært artsrike (jfr. Dahl 1897 og referat frå Johannes Lid si dagbok i 1934). I dag er dei fleste i langt komen attgroing, slik som lokalitetane som er nemnt frå Horremsbukta. Å fortsetta eller ta opp att slåtten på slike stader er oftast svært positivt for det biologiske mangfaldet.

Myr

På Gossen er idag mykje dyrka eller kanalisert, men det finst likevel nokre mindre relativt urørte myrområde. Dei fleste stader har det vore spadd torv, og på 1900-talet har mykje vorte drenert. Dei minst påverka områda er viktig å ta vare på. Eit område som synest å vera lite påverka, er myrene ved NATO-masta ved Halingshaugen.

Det er grunn til å vera merksam på at "intakt låglandsmyr" i dag blir betrakta som ein verdifull naturtype uansett artsrikdom, rett og slett fordi naturtypen har vorte sjeldan i låglandet. På Gossen bør ein ta vare på dei intakte myrene som er att. Desse myrene er ikkje tilstrekkeleg undersøkte.

I Julsundet vart det funne to rikmyrer langt aust i marka. Det er ønskjeleg at desse blir bevarte utan fysiske inngrep. Rikmyr har høg pH og mange spesialiserte artar av planter og mosar. Generelt bør myrer ikkje drenerast, og så langt råd sparast for andre fysiske inngrep. Myrer har viktige funksjonar både for det biologiske mangfaldet, og for å dempa flom.

Skog

Biologisk interessant skog i Aukra er i første rekkje edellauvskog, det vil seia skog med dei varmekjære treslaga alm, hassel og svartor.

På Gossen er det i første rekkje dei mange små hasselskogane som er viktige, der det gulnar av kusymre (auriklar) om våren. Dette er ein svært kystbunden naturtype, og truleg har Aukra noko av dei best utvikla "kusymre-hasselskogane" i fylket vårt. Kusymra kunne godt ha vore kommuneblomst for Aukra. T. d. i Molde er kusymra uvanleg fordi det blir for langt frå ytterkysten, ho finst her på nokre av Moldeholmane.

I Julsundet finst mykje skog med svartor, og vidare nokre mindre område med alm. Det mest interessante i Julsundet er dei bratte rasmarkene med alm ved kommunegrensa mot Molde, der det finst mange varmekjære planter.

Til sist er det grunn til å nemna kystfuruskogen inn mot Prestsetra og Kryssvatnet i Julsundet. Denne er dels lite påverka av hogst i seinare tid.

I alle desse skogtypane er det ønskjeleg med minst muleg fysiske inngrep og ikkje treslagskifte. Når det gjeld hogst, bør ein avgrensa det til plukkhogst og unngå større flater.

Kontroll med innførte artar

Vi menneske flyttar mange artar med oss frå ein stad til ein annan av ulike grunnar. Det kan vera fine blommar å ha i hagen, vakre tre, kulturplanter, husdyr osb. Det kan også vera artar som berre følgjer usett med på lasset når varer, folk og dyr forflyttar seg. Innførte artar er ikkje nødvendigvis tilpassa å leva saman med dei artane som er her frå før, og av og til kan nye artar ta over i ein grad som er gjer dei heilt uønska og ukontrollerbare.

Norge har ratifisert Konvensjonen for biologisk mangfald, og denne vart gyldig frå 1994. Norge er flink på mange av dei områda som denne konvensjonen regulerer, men vi er mindre flinke på to område:

- konsekvensutgreiingar i samband med naturinngrep
- kontroll med innførte artar

Ifølgje artikkel 8h i konvensjonen forpliktar landa seg til mellom anna å hindra innføring av, kontrollera eller utrydda framande artar som trugar økosystem, habitat eller artar.

Eg ønskjer derfor å fokusera på det siste, idet eg omtalar nokre innførte artar, og dermed ønskjer å gjera folk merksame på at desse artane kan koma ut av kontroll.

Platanlønn

Platanlønn er eit innført treslag som har vore mykje bruka i hagar, parkanlegg, som tuntre på gardar m.m. I dag ser ein at denne arten breier seg heilt ukontrollert i litt varme lauvskogslier. Det er derfor truleg at arten over nokre tiår kan invadera å overta dominansen mange stader i hasselskogane på Gossen og edellauvskogsområda i Julsundet. Ein bør så langt råd prøva å hogga platanlønn før den når frøspreiingsstadiet.

Sitkagran

Sitkagran har vore planta i lengre tid, særleg på 1960-talet. No har arten nådd frøspreiingsstadiet, og spreier seg frå plantefelta ut i heiane m.m. Sitkagran var tenkt som leskog, men fungerer etter kvart meir og meir som skogstre som tek over det tidlegare opne landskapet på Gossen. Arten høver dårleg både til skur, slip og ved, og er dessutan svært ubehageleg å ha med å gjera på grunn av stive kvistar og spisse nåler. Det er derfor lite truleg at det kjem til å bli drive særleg mykje hogst på arten utan vidare. Ein bør vera merksam på at denne arten kan koma til å ta over meir og meir av naturen på Gossen etter kvart dersom ikkje noko blir gjort.

Mink

Minken er ein nordamerikansk art som vart sleppt fri i naturen få år atter at dei første dyra kom til Norge i 1927. Minken spreidde seg over heile fylket vårt i løpet av 1950-talet. Mange stader på kysten har han verka negativt inn på kolonihekkande bestandar av sjøfugl. Nokre artar synest å motverka dette ved å gå over til spreidd hekking. På Gossen ser det ut til at mange sjøfuglartar har flytta frå øyane og inn på myrene, truleg for å få fred for minken (kjelde: Asbjørn Windstad).

Hagelupin

Hagelupin er ein art som breier seg med utgangspunkt i hagar og dumping av hageavfall langs vegar m.m. På Gossen er denne arten truleg i spreining, og finst mange stader på sandjord, m.a. langs vegkantane, ved flyplassen m.m. Han er enda ikkje komen særleg mykje ut i naturleg vegetasjon, men kan tenkjast å gjera det ulike stader på sandjord.

Parkslirekne

Parkslirekne er ei hageplante som først og fremst spreier seg frå hageavfall som blir dumpa på fyllingar og vegkantane. Først står denne arten berre nokre få slike stader i kommunen, først og fremst på strekninga Tangen til Aukrasanden på Gossen. M. a. er det ein god bestand ved vegfyllinga ved bøkeskogen.

Andre

Det finst fleire innførte artar som spreier seg. Rukkerose er ein fin art å sjå på, men han spreier seg ein god del i strendene, og kan somme stader fortrenge stadeigen vegetasjon. Bøken som er planta sør for ferjeleiet spreier seg heilt klart i nærområdet. Denne arten er likevel så varmekrevande at det er lite truleg at han kjem til å dominera over større område. Eg vil likevel gjera merksam på at ut frå min synsvinkel er ikkje bøken verneverdig, slik som enkelte oppfatar han. Fagerfredlaus er ei hageplante som også spreier seg frå hageavfall i vegkantane og skogkantane fleire stader.

Av dei innførte artane oppfatar eg minken, platanlønna og sitkagrana som trugsmål mot det biologiske mangfaldet i Aukra kommune.

Kunnskapsstatus og behov for vidare undersøkingar

Med dette prosjektet er kunnskapsstatus i Aukra for naturtypene som er omtala i DN-handboka heva frå relativt avgrensa til relativt god. Marine område har ikkje vore ein del av prosjektet, i påvente av eige opplegg for dette. Når det gjeld havstrand/kyst, har truleg dei større lokalitetane kome med, men det kan framleis finnast att interessante område som ikkje er undersøkt. Dekninga er truleg best på edellauvskog, det vil seia skog med varmekjære treslag som alm, svartor og hassel. Når det gjeld kulturlandskap er på same måte dei større lokalitetane truleg kome med, medan det framleis kan finnast ein del mindre lokalitetar som ikkje er undersøkt. Det som er att av lite kulturpåverka myr i Gossen, er for dårleg undersøkt. Intakt låglandsmyr bør betraktast som verdifull i utgangspunktet. I Julsundet kan det finnast fleire rikmyrar enn dei to som er funne.

Behovet for vidare undersøkingar er størst når det gjeld marine område. Også i dei fleste andre naturtypar vil det finnast ein god del meir enn det som er kartlagt. Når det gjeld kunnskap om artsmangfaldet i Aukra, er det utruleg mykje å henta, særleg innanfor lite studerte organismegrupper som virvellause dyr og lågare planter, sopp og lav. Også plantelivet er framleis utilstrekkeleg kjent.

LITTERATUR

Litteratur som omhandlar Aukra

Nedanfor er det presentert eit søk på Aukra i ein litteraturlit database over naturen i Møre og Romsdal utarbeidd av underteikna og Geir Gaarder for Fylkesmannen i Møre og Romsdal. Søket ga 257 treff (pr. 22.11.2000).

- Alm, T. & Often, A., 1997: Botaniske fabeldyr - eller fins de i Finnmark? *Blyttia* 55:147-176.
- Anda, E., 1995: Romsdalen og Romsdalsfjorden, hovedtrekkene i landskapet. *Romsdalsmuseets årbok*, s. 14-34.
- Aune, B. 1993: Årstider og vekstsesong 1:7 mill. *Nasjonalatlas for Norge*, kartblad 3.1.7. Statens kartverk.
- Bendiksen, E., Høiland, K., Brandrud, T. E. & Jordal, J. B., 1997: Truete og sårbare sopparter i Norge - en kommentert rødliste. *Fungiflora*. 221 s.
- Bevanger, K., 1993: Grevlingens status i Norge 1992. *NINA Oppdragsmelding* 197: 1-23.
- Bevanger, K. & Ålbu, Ø. 1986: Minken *Mustela vison* i Norge. *Økoforsk utredning* 1986:6: 1-73.
- Bevanger, K. & Ålbu, Ø. 1987: Distributional history and population development of the feral mink *Mustela vison* Schreber, 1777 in Norway. *Meddelelser fra norsk viltforskning* 3. serie nr. 18. 22 s.
- Beyer, M., 1984: Hønehauk stupte og drepte gråmåse. *Rallus* 14: 21.
- Bjørnbæk, G. 1993: Snø 1:7 mill. *Nasjonalatlas for Norge*, kartblad 3.1.4. Statens kartverk.
- Bjørlykke, H., 1940: Utsyn over Norges jord og jordsmonn. Med oversiktskarter av jordbunnsforholdene i Norge i to blader: Sør-Norge og Nord-Norge. 1:2 000 000. *NGU skrifter* nr. 156.
- Blytt, A., 1874: Norges Flora eller Beskrivelser over de i Norge vildtvoxende Karplanter tilligemed Angivelser af de geografiske Forholde, under hvilke de forekomme. 2. s. 387-855. Christiania.
- Blytt, A., 1876: Norges Flora eller Beskrivelser over de i Norge vildtvoxende Karplanter tilligemed Angivelser af de geografiske Forholde, under hvilke de forekomme. 3. s. 857-1348. Christiania.
- Blytt, M. N., 1861: Norges Flora eller Beskrivelser over de i Norge vildtvoxende Karplanter tilligemed Angivelser af de geografiske Forholde, under hvilke de forekomme. 1. Christiania. 386 s.
- Brattegard, T. & Holthe, T. (red.), 1995: Kartlegging av egnede marine verneområder i Norge. Tilråding fra et rådgivende utvalg. Utredning for Direktoratet for naturforvaltning (DN) 1995, nr. 3:1-179.
- Bruun, P. & Eide, O., 1999: Status for lakseførende vassdrag i Møre og Romsdal i 1998. *Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga*, rapport 2-1999. 186 s.
- Bruun, P., Asplan Viak Sør A/S, Aspås, H., & Eide, O. & Sættem, L. M., 1999: Kultiveringsplan for anadrom laksefisk og innlandsfisk i Møre og Romsdal. *Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga*, rapport 3-1999. 161 s.
- Bruun, P., Aspås, H. & Eide, O., 1995: Forslag til kultiveringsplan for ferskvannsfisk i Møre og Romsdal. *Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga*, rapport 8-1995. 156 s.
- Bruun, P., Aspås, H., Eide, O. & Sættem, L. M., 1999: Kultiveringsplan for ferskvannsfisk i Møre og Romsdal. Status og framtidig strategi. *Høringsutkast*, januar 1999. *Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga*, rapport 8-1995. 156 s.
- Bryhni, I., 1977: Geologi med store kontrastar. I: Møre og Romsdal, serien Bygd og by i Norge. s. 74-103.
- Bryhni, I., 1978: En geologisk turbeskrivelse fra Molde rundt Julsundet og ytre Fræna til marmorbruddene i Talstadhesten og vidare til Harøysund. Molde, stensil, 13 s.
- Braarud, T. & Klem, A., 1931: Hydrographical and chemical investigations in the coastal waters off Møre and in the Romsdalsfjord. *Hvalrådets skrifter* 1931:1-88.
- Bugge, O.-A., 1993: Utkast til verneplan for edellauskog i Møre og Romsdal. *Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga*, rapport nr. 10-1992: 117 s.
- Bugge-Høyen, R., 1926: Vernskogen i Møre. *Tidsskr. skogbr.* 34:558-564.
- Børset A., Lucasen, U. & Strøm, A. M. 1990: Spørreundersøkelse blant jegere i Møre og Romsdal. *Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernavdelinga*. Rapport nr. 8-1990. 64 s. + vedlegg.
- Børset, A., 1995: Forvaltning av freda rovvilt i Møre og Romsdal 1991-94. *Forvaltningstiltak, bestandsregistrering, førebyggjande tiltak, skadedokumentasjon og erstatningar*. *Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga*, rapport nr. 10/1995. 45 s. + vedlegg.
- Baartveit, H., 1952: Om skogen på Gossen. *Romsdal Sogelag Årsskrift* 1952:39-42.
- Dahl, B., 1892: Molde og Romsdalen. En reisehåndbok udg. af Molde og Romsdals turistforening. Kristiania. 1-319, kart.
- Dahl, E., Elven, R., Moen, A. & Skogen, A., 1986: Vegetasjonsregionkart over Norge 1: 1 500 000. *Nasjonalatlas for Norge, Hovedtema 4: Vegetasjon og dyreliv*, kartblad 4.1.1. Statens Kartverk.

- Dahl, O., 1894: Biskop Gunnerus' virksomhed fornemmelig som botaniker tilligemed en oversigt over botanikens tilstand i Danmark og Norge indtil hans død. E. Visitasreisen i 1768 i Romsdals amt og de derfra opgivne planter. Det Kongelige norske Videnskabers Selskabs Skrifter 1893:22-41.
- Dahl, O., 1897: Kystvegetationen i Romsdal, Nord- og Søndfjord. Christiania Vidensk. Selsk. Forh. 1896 No. 3: 76 s.
- Deinboll, P. V., 1846: Om Jorddyrkningen i Romsdal Fogderie. Oeconomiske Samlinger. Udgivne af Romsdals Amts Landhuusholdnings-Selskab, no 21. s. 161-167.
- Det norske meteorologiske institutt, 1993: Nasjonalatlas for Norge. Hovedtema 3: Luft og vann. Kartblad 3.1.1. - 3.1.7. Statens kartverk.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1994: Oversikt over norske vassdrag med anadrome laksefisk pr. 01.01.1994. Utskrift fra lakseregisteret.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1995a: Kartlegging av egnede marine verneområder i Norge - tilråding fra rådgivende utvalg. Utredning for DN nr 3/95.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1995b: Oversikt over norske vassdrag med laks, sjøaure og sjørøye pr. 1. januar 1995. Utskrift fra lakseregisteret. DN-notat 1995-1.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1996: Bestandssituasjonen i norske vassdrag med laks, sjøaure og sjørøye pr. 1. januar 1996. Utskrift fra lakseregisteret. 13 + 38 s.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1996: Handlingsplan for forvaltning av gjess. DN-rapport 1996-2. 79 s.
- Dolmen, D. & Strand, L. Å., 1997: Preliminært amfibieatlas med fylkesvis statuskommentar. Vitenskapsmuseet Zoologisk Notat 1997, 8: 27 s. + vedlegg
- Eckblad, F.-E., 1963: Contributions to the Geoglossaceae of Norway. Nytt Mag. Bot. 10: 137-158.
- Eide, O., Bruun, P. & Haukebø, T., 1993: Undersøkelser vedrørende lakseparasitten Gyrodactylus salaris i Møre og Romsdal 1992 - Del Romsdal. Fylkesmannen i Møre og Romsdal. Rapport nr. 5-1993.
- Eikeland, J. I., 1993: Oppdrett av laks i opne merdanlegg - effektar av sikringssoner for laksefisk for å redusere skader på anadrom laksefisk. I: Sivertsen, A., Walsø, Ø. & Venås, W.: Fagseminar om lakselus og tiltaksstrategier. DN-notat 1993-3. 205 s.
- Elven, R. & Fremstad, E., 2000: Fremmede planter i Norge. Flerårige arter av slekten lupin *Lupinus* L. Blyttia 58:10-22.
- Elven, R. (red.), Lid, J. & Lid, D. T., 1994: Norsk flora. 6. utgåve. Det Norske Samlaget, Oslo. 1014 s.
- Erikstad, L. & Hardeng, G., 1988: Naturvernområder i Norge. Miljøverndepartementet, Avdelingen for naturvern og friluftsliv, rapport T-713. 147 s.
- Fagerhaug, A., 1997: Kartlegging av miljøgifter i marine sedimenter i Møre og Romsdal. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga, rapport 4-1997. 26 s. + vedlegg.
- Folkestad, A. O., 1973: Verneverdien av Hustadelta i Fræna og Vassgardsvatnet i Eide, Møre og Romsdal. Rapport frå undersøkingane sommaren 1973. Landsplan for verneverdige områder/forekomster. Upubl. rapport til Miljøverndepartementet nr. 76, 64 s.
- Folkestad, A. O., 1974: Vatn mellom Mauseidvåg og Langevåg. Øvrige fuglevatn i Møre og Romsdal. Landsplan for verneverdige områder/forekomster. Upubl. rapport til Miljøverndepartementet, s. 13-21 + kart (forts. av rapport 80?).
- Folkestad, A. O., 1976: Aukra kommune. Friluftsliv og naturvern i Møre og Romsdal, spesiell del: 19. Møre og Romsdal fylke. Plan- og utbyggingsavdelinga.
- Folkestad, A. O., 1978: Fylkesvis oversikt over ornitologisk viktige våtmarksområder i Norge. Møre og Romsdal. Miljøverndepartementet, rapport. 13 s. + stort upaginert vedlegg.
- Folkestad, A. O., 1982: The effect of mink predation on some seabird species. Viltrapport 21:42-49.
- Folkestad, A. O., 1983: Sjøfuglreservatplan for Møre og Romsdal. Rallus 13:121-123.
- Folkestad, A. O., 1987: Sjøfuglsituasjonen i Møre og Romsdal 1987. Rallus 17:100-118.
- Folkestad, A. O., 1996: Registrering av hekkande sjøfugl i Møre og Romsdal 1994-95. Områda sør for Hustadvika - kommunane frå Vanylven til Fræna. Norsk Ornitologisk forening avdeling Møre og Romsdal. Ornitologiske undersøkingar Møre og Romsdal. Rapport. 130 s.
- Folkestad, A. O. & Loen, J., 1998: Hekkande sjøfugl i Møre og Romsdal - ein statusrapport. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga, rapport nr. 4-1998. 125 s.
- Folkestad, A. O. & Valde, K., 1985: Sjøfuglundersøkingar i Møre og Romsdal sommaren 1985. Delrapport i samband med konsekvensvurderingar ved oljeaktivitet på Møre 1. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga, Rapport nr. 9 -1985. 29 s. + vedlegg.
- Folkestad, A. O. & Valde, K., 1985: Overvintrande sjøfugl i risikoområdet for oljeboring på Møre 1. Supplement til rapport om forundersøkingar av konsekvensar ved oljeboring på Møre 1. Natur- og miljøvern. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga, Rapport nr. 6 -1985. 50 s. + vedlegg.
- Folkestad, A. O., Follestad, A. & Johansen, O., 1975: Ornitologisk stasjon Vigra. Årsrapport for 1975. Rallus 5:110-125.

- Folkestad, A. O., Follestad, A. & Johansen, O., 1975: Ornitologisk stasjon Vigra. Årsrapport for 1974. Rallus 5:43-61.
- Folkestad, A. O., Follestad, A., Valde, K., Ålbu, T. & Ålbu, Ø., 1981: Ornitologisk stasjon Vigra. Årsrapport 1980. Rallus 11:92-105.
- Folkestad, A. O., Johansen, O. & Valde, K., 1978: Ornitologisk stasjon Vigra. Årsrapport for 1977. Rallus 8:9-23.
- Follestad, A., 1981: Ilanddrivne sjøfuglar 1981. Rallus 11:40-41.
- Follestad, A., 1982: Ilanddrivne sjøfuglar 1982. Rallus 12:76-78.
- Follestad, A. 1993. Sjøfuglkartverket. Dekningsgrad og alder på dataene i kystdata-basen. NINA Oppdragsmelding 237: 1-50.
- Follestad, A., 1994: Innspill til en forvaltningsplan for gjess i Norge. (Background for a management plan for geese in Norway). NINA Utredning 065: 1-78.
- Follestad, A. & Ålbu, T., 1983: Atlasprosjektet. Rallus 13:40-85.
- Follestad, B. A. & Anda, E., 1988: Kvartærgeologisk kart 1:50 000, kartblad 1220 I Hustad.
- Follestad, B. A., Larsen, E., Blikra, H., Longva, O., Anda, E., Sønstegaard, E. & Reite, A. Aa, 1994: Løsmassekart over Møre og Romsdal fylke. Beskrivelse. Kartvedlegg: Løsmassekart M 1:250 000. Norges geologiske undersøkelse skrifter 112. 52 s.
- Follestad, B. A., 1995: Møre og Romsdal fylke - kvartærgeologisk kart 1:250 000. Norges geologiske undersøkelse. 1 kart.
- Fremming, O. R., 1984: Viktige truede og sårbare fuglearter i kulturlandskap i Norge. Miljøverndepartementet, Rapport T-587. Biologisk institutt, avd. zoologi, Univ. i Oslo. 73 s.
- Fremstad, E., Aarrestad, P. A. & Skogen, A., 1991: Kystlynghei på Vestlandet og i Trøndelag. Naturtype og vegetasjon i fare. NINA utredning 029. 172 s.
- Frøiland, Ø. & Samuelsen, T. J., 1988: Nordlig pigghål *Notacanthus chemnitzii*, en ny fiskeart for Norge. Fauna 41:40-41.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal og Møre og Romsdal Fylkeskommune, 1994: Fylkesdelplan for elveoslandskap i Møre og Romsdal. Møre og Romsdal fylkeskommune, nærings- og miljøavdelinga. 1-31 + vedlegg.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Landbruksavd. & Miljøvernnavd., 1999: Område som er med i ei nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap i Møre og Romsdal, biologiske registreringar i kulturlandskapet. Temakart 1:250 000. Statens kartverk, Møre og Romsdal.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, landbruksavdelinga, miljøvernnavdelinga, 1995: Rapport om prosjektet "Utvida miljøvernengasjement for jordbrukssetaten i Møre og Romsdal - sluttrapport. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernnavdelinga, rapport 5-1995. 27 s. + vedlegg.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernnavdelinga, 1998: Røddlistearter i Møre og Romsdal. Planter, sopp og lav. Temakart 1:250 000. Statens kartverk, Møre og Romsdal.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernnavdelinga, udatert: Utkast til verneplan for havstrand og elveos i Møre og Romsdal. Tilråding frå Miljøvernnavdelinga. 174 s. + vedlegg.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernnavdelinga, 1982: Utkast til verneplan for våtmarksområde i Møre og Romsdal. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernnavdelinga. 224 s.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernnavdelinga, 1985: Årsmelding for miljøvernnavdelinga 1984. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernnavdelinga, rapport 4-1985. 36 s.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernnavdelinga, 1985: Rapport om forundersøkingar av konsekvensar ved oljeboring på Møre 1. Natur- og miljøvern. Miljøvernnavdelinga, Molde. 123 s. + vedlegg.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernnavdelinga, 1986: Årsmelding for miljøvernnavdelinga 1985. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernnavdelinga, rapport 3-1986. 52 s.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernnavdelinga, 1987: Årsmelding for miljøvernnavdelinga 1986. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernnavdelinga, rapport 3-1987. 44 s.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernnavdelinga, 1988: Årsmelding for miljøvernnavdelinga 1987. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernnavdelinga, rapport 9-1988. 51 s.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernnavdelinga, 1990: Årsmelding for miljøvernnavdelinga 1988 og 1989. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernnavdelinga, rapport 3-1990. 32 s. + vedlegg.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernnavdelinga, 1991: Årsmelding for miljøvernnavdelinga 1990. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernnavdelinga, rapport 2-1991. 48 s. + vedlegg.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernnavdelinga, 1991: Verneverdig edellauvskog i Møre og Romsdal. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernnavdelinga, rapport nr. 5-1991. 101 s.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernnavdelinga, 1992: Årsmelding for miljøvernnavdelinga 1991. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernnavdelinga, rapport 4-1992. 65 s. + vedlegg.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernnavdelinga, 1993: Statusrapport verna områder og aktuelle verneområder i Møre og Romsdal 1993. Tabell. Rapport. 8 s.

- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernavdelinga, 1994: Årsmelding 1993. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga, rapport 1-1994. 21 s. + vedlegg.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga, 1995: Årsmelding 1994. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga, rapport 4-1995. 11 s.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernavdelinga, 1996: Miljøtilstanden i Møre og Romsdal. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga, rapport nr. 6/1996. 39 s.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernavdelinga. 1998: Naturgeografiske regionar i Møre og Romsdal (kart). Statens kartverk, Møre og Romsdal 1998.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga, 1998. Nasjonal inndeling i landskapregioner (kart). Statens kartverk, Møre og Romsdal 1998.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernavdelinga, 1999: Utskrift fra Naturbasen for Aukra kommune. Kart + lokalitetsbeskrivelser.
- Fægri, K., 1938: Trekk av Lichina-artenes utbredelse i Norden. *Nytt mag. naturv.* 78:141-151.
- Fægri, K., 1960: The coast plants. Fægri, K. et al. (eds.): Maps of distribution of Norwegian plants. I. Univ. i Bergen skr. nr. 26. 134 s. + 54 pl.
- Fægri K. & Danielsen, A. 1996: Maps of distribution of Norwegian vascular plants. Volume III. The southeastern element. Fagbokforlaget, Bergen. 129
- Fægri, K. & Moss, E., 1952: On the Occurrence of the Genus *Codium* along the Scandinavian Coasts. *Blyttia* 10: 108-113.
- Førland, E., 1993: Nedbørhyppighet. Nasjonalatlas for Norge, kartblad 3.1.3. Statens kartverk.
- Førland, E., 1993: Årsnedbør 1961-1990. Nasjonalatlas for Norge, kartblad 3.1.1. Statens kartverk.
- Førland, E. & Det norske meteorologiske institutt, 1993. Månedsnedbør 1:7 mill. Nasjonalatlas for Norge, kartblad 3.1.2, Statens kartverk.
- Gjeldnes, Ø. & Gustad, J. R., 1990: Mølleren på Nordmøre våren 90. *Rallus* 20:84.
- Gjeldvik, J., 1992: Litt om seterdrifta i Julsundet. *Aukra gjennom tidene* 1992: 41-44.
- Gjendem, O., 1979: Romsdal svart på kvitt. En bibliografi. *Romsdal Sogelag*. 260 s.
- Gjerde, Ø., 1972: Vannfugl i Romsdal vinteren 1972. *Rallus* 2(2): 13-14.
- Gjerde, Ø., 1973: Invasjonsarter 1972 - Romsdal. *Rallus* 3(1): 25-27.
- Gjerde, Ø., 1976: Noen inntrykk fra en flaggspektinvasjon. *Rallus* 6:68-72.
- Gjershaug, J. O., Thingstad, P. G., Eldøy, S. & Byrkjeland, S. (red.), 1994: Norsk fugleatlas. Hekkefuglenes utbredelse og bestandsstatus i Norge. Norsk Ornitologisk Forening. Klæbu. 552 s.
- Gjærevoll, O., 1955: Frå floraen i Trøndelag IV. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Årbok* 1954:69-75.
- Gjærevoll, O., 1977: Plantelivet i Møre og Romsdal. I: Larsen, P. (red.): *Bygd og by i Norge: Møre og Romsdal*: 115-132.
- Gjærevoll, O., 1990: Alpine plants. Berg, R. et al. (eds.): Maps of distribution of Norwegian vascular plants. Vol. II. Tapir, Trondheim. 126 s. + 37 pl.
- Gustad, J. R., 1987: Ytre Nordmøre ringmerkingsgruppe 1986. *Rallus* 17:72-77.
- Gustad, J. R., 1990: Vårekskursjon til Sandøy og Aukra. *Rallus* 20:42-44.
- Gustad, J. R., 1993: Fugler i Norge 1992. Rapport fra Norsk faunakomiteé for fugl (NFKF). *Vår fuglefauna* 16:227-248.
- Gustad, J. R., Gylseth, P. H. & Mjøs, A. T., 1994: Fugler i Norge 1993. Rapport fra Norsk faunakomiteé for fugl (NFKF). *Vår fuglefauna* 17:279-298.
- Gylseth, J., 1982: Krykkja i Romsdalen 1982. *Rallus* 12:119-120.
- Gylseth, J., 1982: Krykkja i Romsdalen 1981. *Rallus* 12:52-53.
- Gylseth, J., 1983: Overvintrende vadere langs Romsdalskysten. *Rallus* 13:100-103.
- Gylseth, J., 1985: Utasunds. Fugler i Sandøy kommune i vinterhalvåret. *Rallus* 15:40-55.
- Gaarder, G. & Jordal, J. B., 2000: Rødlisterarter i Møre og Romsdal - planter, sopp og lav. *Rallus* 29:102-133.
- Haftorn, S., 1971: Norges fugler. Universitetsforlaget. 862 s.
- Hagen, H., 1975: Uvanleg reirplass for fuglekonge. *Rallus* 5: 62.
- Hagen, H., 1997: Kommunepresentasjonen: Aukra kommune. *Rallus* 27: 3-14.
- Hagen, I., 1908: Forarbejder til en norsk løvmosflora. I. *Orthotrichaceae*. *Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr.* 1907, 13: 1-100.
- Hagen, I., 1909: Forarbejder til en norsk løvmosflora. IX. *Grimmiaceae*. X. *Timmiaceae*. XI. *Schistostegaceae*. XII. *Hedwigiaceae*. *Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr.* 1909, 5:1-105.
- Hagen, I., 1914: Forarbejder til en norsk løvmosflora. XIX. *Polytrichaceae*. *Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr.* 1913, 1:1-77.
- Hagen, I., 1915: Forarbejder til en norsk løvmosflora. XX. *Dicranaceae*. *Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr.* 1914, 1:1-192.
- Hagen, I., 1929: Forarbejder til en norsk løvmosflora. XXI. *Pottiaceae*. *Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr.* 1928, 3:1-96.

- Halle, O., 1985: Silokontrollen 1984. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga, rapport 5-1985. 8 s. + vedlegg
- Hansen, J. P. H., 1992: Naturvernområder i Norge 1911-1991. DN-rapport 1992-1. 201 s.
- Haugen, I. N., 1968: Nye funn av *Lomentaria articulata* (Huds.) Lyngb. i Norge. *Blyttia* 26:140-145.
- Heggberget, T. M. & Myrberget, S., 1979: Den norske bestand av oter 1971-1977. *Fauna* 32:89-95.
- Helland, A., 1911: Topografisk-statistisk beskrivelse over Romsdals Amt Del 1 Den almindelige del. 1400 s. Del 2 Byerne og herrederne. 1418 s. Norges land og folk 15, Kristiania 1911 2b Bl. XII, 1400 s. kart. B2 VI, 1418 s. kart.
- Hillestad, G., 1986: Seismiske målinger Gossen. NGU-rapport 86.093.
- Holgensen, H., 1968: Stavanger museums gjenfunn 1966. *Sterna* 8:111-139.
- Hollingsæter, H., 1979: Laksefisket i Julsundet før og no. Aukra gjennom tidene 1979: 38-39.
- Holmboe, J., 1928: Rævebjelden (*Digitalis purpurea* L.) og dens rolle i norsk natur og folkeliv. *Nytt mag. naturv.* 66: 193-248 + utbredelseskart.
- Holmsen, G., 1920: Lagdeling i Romsdalskystens myrer. *Medd. fra det Norske Myrselskap nr. 18*:12-24.
- Holtan, D., 1997: Vinteratlas. Smånytt frå årets sesong. *Rallus* 27:15.
- Holtedahl, O. (ed.), 1969: *Geology of Norway*. Norges geol. Unders. 208:1-540.
- Holtedahl, O. & Dons, J. A. 1953: Berggrunnskart over Norge. *Norges Geol. Unders.*
- Holtedahl, O. & Dons, J. A. 1960: Geologisk kart over Norge. Berggrunnskart. Vedlegg til *Norges Geol. Unders.* 208.
- Holten, J. I., 1990: Potensielle vegetasjonsregioner for Norge 1:3 mill. Vegetasjonsregionkart. Vedlegg til: NINA Utredning 011.
- Holten, J. I., Frisvoll, A. A. & Aune, E. I., 1986a: Havstrand i Møre og Romsdal. Flora, vegetasjon og verneverdier. Økoforsk rapport 1986:3A:1-253.
- Holten, J. I., Frisvoll, A. A. & Aune, E. I., 1986b: Havstrand i Møre og Romsdal. Lokalitetsbeskrivelser. Økoforsk rapport 1986:3A: 184 s.
- Holthe, T., 1971: Sjeldne fisker fra Trøndelag, Nordmøre og Nordland. Det Kgl. Norske Videnskabers selskab, museet, Trondheim.
- Hultén, E., 1971: Atlas över växternas utbredning i Norden. Stockholm.
- Høeg, O. A., 1955: Litt om norske plantenavn. Med 5 karter. *Blyttia* 13:101-108.
- Jebe, F., 1926: Norske Rosa-arter. *Nytt mag. naturv.* 64:1-108, pl. I-VII.
- Jensås, J., 1985: Åkerrikse *Crex crex* i Møre og Romsdal. *Rallus* 15:96-100.
- Jensås, J., 1988: Åkerrikse i Møre og Romsdal. *Rallus* 18: 150-154.
- Johannesen, E., 1982: *The Myxomycetes of Norway*. Cand. real. Thesis, Univ. i Oslo. (Upubl.).
- Johansen, O., 1973: Ornitologisk stasjon Vigra - Årsrapport 1972. *Rallus* 3(2):21-58.
- 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., 2000: Rallus-artiklar 1971-1999. Litteraturliste med tilføyning av stikkord. *Rallus* 29:22-60.
- Jordal, J. B. & Gaarder, G., 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. & Gaarder, G., 1998a: Rødlistearter i Møre og Romsdal - planter, sopp og lav. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga, rapport nr. 3/98. 109 s.
- Jordal, J. B. & Gaarder, G., 1998b: Noen soppfunn i ugjødsle beite- og slåttmarker III. *Agarica* 15 (24/25):29-58.
- Jordal, J. B. & Gaarder, G., 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.
- Julnes, J., 1987: Bygdebok for Aukra: gard og slekt. Aukra kommune. 4 bind.
- Jussila, R., 1976: Contribution to the knowledge of the Norwegian fauna of Ichneumonidae (Hymenoptera parasitica). *Norsk ent. Tidsskr.* 23:97-120.
- Jæger, Ø., 1990: Hydrogeologiske undersøkelser ved Bakkemyr, Aukra kommune. NGU-rapport 90.007. 7 s.
- Jørstad, I., 1937: Notes on some heteroecious rust fungi. *Nytt Mag. Naturv.* 77: 105-119.
- Jørstad, I., 1962: Distribution of the Uredinales within Norway. *Nytt Mag. Bot.* 9: 61-134.
- Jørstad, I., 1963: Ustilaginales of Norway. *Nytt Mag. Bot.* 10: 85-130.
- Jørstad, I., 1964: The Phycomycetes Genera *Albugo*, *Bremia*, *Plasmopara* and *Pseudoperonospora* in Norway, with an appendix containing unpublished finds of *Peronospora*. *Nytt Mag. Bot.* 11: 47-82.
- Jørstad, I. & Gjærum, H. B. 1964: Recent Norwegian finds of Uredinales and Ustilaginales. *Nytt Mag. Bot.* 12: 55-77.
- Kaldhol, O. & Kallestad, R. S., 1994: Utvida miljøvernengasjement for jordbruksetaten i Møre og Romsdal. 17 s. + vedlegg.

- Kristiansen, J. N., 1982: Strandvegetasjon på Batnfjordsøra, Gjemnes kommune, Møre og Romsdal. Univ. i Trondheim, Kgl. norske vidensk. selsk. Mus. Upubl. rapp. 32 s + 1 vegetasjonskart.
- Lid, J., 1925: An account of the cymbifolia group of the Sphagna of Norway. *Nyt mag. Naturv.* 63:224-259.
- Lindström, E.-A. & Relling, B., 1994: Overvåking av små og mellomstore landbruksforurenkede vassdrag i Møre og Romsdal. *Undersøkelser i 1992 og 1993. NIVA rapport O-94117: 1-20 + vedlegg.*
- Lund, R. A. & Haukebø, T., 1986: Laks- og sjøørrettfisket med faststående redskap og dorg i Møre og Romsdal. En fangsttdagbokundersøkelse i 1984 og 1985. *Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga, rapport 4-1986.* 43 s.
- Lutro, O., Thorsnes, T. & Tveten, E., 1998: Utgreiing om geologisk kart over Noreg- 1:250 000 Ålesund. *Norges geologiske undersøkelse.*
- Lye, K. A., 1974: Verneverdige områder i Midtre og Ytre Romsdal. *Landsplan for verneverdige områder/forekomster, Miljøverndepartementet. Bot. nr. 73, 1-17. Upubl. rapporter.*
- Løddesøl, Aa., 1940: Myrene i kystherredene i Møre og Romsdal. *Særtrykk fra Medd. norske myrselskap.* 71 s. + kart
- Løken, A., 1973: Studies on Scandinavian bumble bees (Hymenoptera, Apidae). *Norsk Entomol. Tidsskr.* 20: 1-218.
- Løvenskiold, H., 1928: Litt om fugleliv på Mørekyten. *Norsk ornitologisk tidsskrift 1928. Serie III. H. 9:49-56.*
- Malme, L., 1971: Bidrag til floraen i Fræna. *Blyttia* 29:149-155.
- Malones, S. jr., 1980: Kråketrekk i Romsdal. *Rallus* 10:103.
- Moen, A., 1998: Vegetasjon. *Nasjonalatlas for Norge. Statens kartverk, Hønefoss.* 199 s.
- Moen, A. & Odland, A. 1993: Vegetasjonsseksjoner i Norge. *Univ. Trondheim Vitensk. mus. Rapp. Bot. Ser.* 1993-2: 37-53.
- Moen, A., Elven, R. & Odland, A. 1998: Vegetasjonsseksjonskart over Norge. *Nasjonalatlas for Norge. Statens kartverk, Hønefoss.*
- Mork Soot, K. & Runde O. 1996: Stavanger Museum, utskrivne funn 1995. *Ringmerkaren* 8:16-55.
- Mork, K., 1988: Hareid ringmerkingsgruppe 1986-1987. *Rallus* 18:83-97.
- Mossberg, B., 1992: Den nordiska floran. *Wahlström & Widstrand.* 696 s.
- Mossberg, B. & Stenberg, L., 1995: *Gyldendals store nordiske flora.* Gyldendal Norsk forlag. 695 s.
- Myklebust, M., Husby, M., Størkersen, Ø. R. & Værnesbranden, P. I., 2000: *Fugler i Norge 1996. Vår Fuglefauna Supplement* 3:25-49.
- Myrberget, S., 1963: Åkerrikse i Norge. *Norsk ornitologisk forenings undersøkelse. Sterna* 5:289-305.
- Myrberget, S. & Frøiland, Ø. 1972: Oteren i Norge omkring 1970. *Fauna* 25:149-159.
- Naturvernforbundet i Møre og Romsdal, Møre og Romsdal Forfatterlag & Leren, Ø. 1992. *Fjell stig av hav. KOM-forlag.* 152 s.
- NIJOS, 1993: *Landskapsregioner i Norge. NIJOS, rapport.* 51 s.
- Nordisk Ministerråd, 1977: *Naturgeografisk regioninndeling av Norden. Nordisk utredningsserie B 1977:* 34. 137 s.
- Nordisk ministerråd, 1984. *Naturgeografisk regioninndeling av Norden. Nordiska ministerrådet.* 274 s. + vedlegg.
- Norges geologiske undersøkelse, 1988: *Kvartærgeologisk kart 1:50 000, kartblad 1220 IV Ona.*
- Norges geologiske undersøkelse, 1989: *Berggrunnsgeologisk kart 1:50 000, kartblad 1220 IV Ona. Svartkvitt.*
- Norges geologiske undersøkelse, 1989: *Berggrunnsgeologisk kart 1:50 000, kartblad 1220 I Hustad. Svartkvitt.*
- Norsk Ornitologisk Forening avd. Møre og Romsdal, 1987. *Siste nytt. Rallus* 17:63-65.
- Norsk Ornitologisk Forening avd. Møre og Romsdal, 1989. *Siste nytt. Rallus* 19:106-107.
- Norsk Ornitologisk Forening avd. Møre og Romsdal, 1993. *Siste nytt! Rallus* 23:18-21.
- Norsk Ornitologisk Forening avd. Møre og Romsdal, 1993. *Siste nytt! Rallus* 23:64-65.
- Norsk Ornitologisk Forening avd. Møre og Romsdal, 1995. *Siste nytt! Rallus* 25:119-121.
- Norsk Ornitologisk Forening avd. Møre og Romsdal, 1995. *Siste nytt! Rallus* 25:156-157.
- Norsk Ornitologisk Forening avd. Møre og Romsdal, 1997. *Siste nytt! Rallus* 27:45-46.
- Norsk Ornitologisk Forening, avd. Møre og Romsdal, 1975: *Aksjon åkerrikse. Rallus* 5:82-84.
- Norsk Ornitologisk Forening, avd. Møre og Romsdal, 1976: *Tyrkerdue i Møre og Romsdal. Rallus* 6:24.
- Norsk Ornitologisk Forening, avd. Møre og Romsdal, 1977: *Ornitologisk stasjon Vigra. Årsrapport for 1976. Rallus* 7:37-56.
- Norsk Ornitologisk Forening, avd. Møre og Romsdal, 1982: *Nytt frå lokallaga: Molde l.l. med avifaunistisk kartotek. Rallus* 12:95.
- Olsen, O. & Fagerhol, J., 1987: *Telling og merking av sjøfugl fra Ona til Smøla. Rallus* 17:88-89.
- Omang, S. O. F., 1949: *Descriptiones specierum novarum e stirpe Hieracii alpini. I. Nytt mag. Naturv.* 87:95-195.
- Oterhals, K. M., 1996: *Utkast til verneplan for havstrand og elveos i Møre og Romsdal. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga, rapport nr. 13/95.* 94 s. + vedlegg.

- Parelius, N., 1967: Oldtidsminner i Aukra kommune. Utgitt av Romsdal Kulturvern.
- Rabben, J., Folkestad, A. O. & Ålbu, T. 1983: Ornitologiske undersøkingar Møre og Romsdal. Årsrapport 1982 Del 2. Rallus 13:132-146.
- Ramsfjell, T., 1960: Distribution of the Genus *Peronospora* in Norway. *Nytt mag. bot.* 1960: 147-178.
- Ramus, J., 1715: *Norriges Beskrivelse: Hvorudi Dette Riges Strekning, Beskaffenhed og Deeling udi visse Lehn, Biskopsdømmer, Provstier, Præstegæld, Laugdommer, Fogderier, Tinglaug...Saavel som Indbyggernes Tilstand og Næring, Tillige med Adskillige paa et eller andet Sted.. Merkværdigheder samt forefundne Monumenter forestilles, og til Slutning er hosføjet en Fortegnelse paa Dyr, Fugle, Fiske, Træer og Urter som findes i Norrige / Sammenskrevet av Mag. Jonas Ramus, fordum Sogne-Præst til Norderhous Meenighed paa Ringerige udi Christianiæ Stift. Kiøbenhavn. 274 s.*
- Rygh, O., 1908: *Norske gaardsnavne. Bd. XII. Romsdals amt.*
- Sanden, J., 1979: Ro fram - la gå not: en undersøkelse av landnotbruk og landnotfiske på Gossen i Møre og Romsdal 1900-1950. Hovudfagsoppgåve i etnologi, Universitetet i Oslo.
- Sanden, J., 1981: Ro fram - la gå not: en undersøkelse av landnotbruk og landnotfiske på Gossen i Møre og Romsdal 1900-1950. Aukra sogemnd.
- Sanden, J., 1982: Kvalsyrer på Gossen: om kvalstasjonen i Nyhamna: et eventyr fra vår nære fortid. Aukra gjennom tidene 1982:9-33.
- Schiøtz, J., 1871: *Om Skovforholdene i Romsdals Amt. Kristiania, 64 s.*
- Schnitler, H. P., 1789: *Beskrivelse over Romsdals Fogderie. Utgitt i bokform av Romsdal Sogelag 1974. Innleiing av Bjørn Austigard. 128 s.*
- Schøning, G., 1910: *Reise gjennom en del af Norge i de aar 1773, 1774, 1775. Bind I. Utgit av De kgl. norske videnskabers selskab i Trondhjem. Trondhjems Adresseavis Bogtrykkeri. 1. Bind. 333 s.*
- Schaanning, H. T. L., 1935: *Hærfuglen (Upupa epops). Norsk Orn. Tidsskr. IV, Nr. 14-15:135.*
- Sigmond, E. M. O., M. Gustavson & D. Roberts, 1984: *Berggrunnskart over Norge. Nasjonalatlas for Norge, kartblad 2.2.1. Norges geologiske undersøkelse.*
- Skogen, A., 1968: *Plantegeografiske undersøkelser på Frøya, Sør-Trøndelag. I-II. Blyttia 26:47-62.*
- Sneli, J.-A., 1974: *A collection of marine mollusca from Møre and Romsdal, Northwestern Norway. Kgl. norske Vidensk. Selsk. Museet, Miscellanea 20: 1-17.*
- Solholm, O. I., 1989: *Med folkeskuleleva på skogplanting. Aukra gjennom tidene 1989: 75-77.*
- Statens kartverk, 1993: *Topografisk hovedkartserie 1:50 000, kartblad 1220 IV Ona.*
- Statens kartverk, 1993: *Topografisk hovedkartserie 1:50 000, kartblad 1220 I Hustad.*
- Statistisk Sentralbyrå, årleg: *Jaktstatistikk (årstal). Norges offisielle statistikk.*
- Statistisk Sentralbyrå, 1978: *Jaktstatistikk 1846-1977. Norges offisielle statistikk. 195 s.*
- Steien, T., 1984: *Møre og Romsdal 1970-1983. En bibliografi. Møre og Romsdal distriktshøgskole, Molde, Skrifter 1984:4: 1-387.*
- Stenberg, I & Hogstad, O. *In manus. Sexual dimorphism in relation to condition and feeding niche in the White-backed Woodpecker (Dendrocopos leucotos).*
- Stenberg, I., 1999: *Truga hakkespettar i Møre og Romsdal 1990-1999. Rapport til Fylkesmannen i Møre og Romsdal frå Norsk Ornitologisk Forening (OUM) avd. Møre og Romsdal. 18 s.*
- Stenberg, I., 2000: *Hakkespettar på raudlista: Resultat frå fylkesprosjektet. Rallus 29:92-95.*
- Størmer, P., 1967: *Separate enclosure to "Mosses with a western and southern distribution in Norway". Lists of Norwegian herreder from which each species is known. 1-84.*
- Størmer, P., 1969: *Mosses with a western and southern distribution in Norway. Oslo.*
- Sætre, S., Fagerhol, J., Myklebust, P. S., Mork, K. & Olsen, O., 1992: *Nokre inntrykk frå Sunnmøre - Hekkesesongen 1992. Rallus 22:111.*
- Sømme, S., 1948: *Litt om oteren i Ytre Romsdal. Fauna 1:26-27.*
- Søvik, N., 1939: *Om vegetasjonen på nokre flygesandfelt på Stad, Sunnmøre og i Romsdalen. Hovedfagsoppg. Univ. i Oslo. upubl.*
- Søvik, N., 1945: *Om vegetasjonen på flygesandfeltet på Vigra, Sandøya og Gossen. Blyttia 3:53-70.*
- Undås, I., 1942: *On the Late-Quaternary history of Møre and Trøndelag (Norway). Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. 1942, Nr. 2:1-92.*
- Urke, T., 1980: *Hagtornen på Småge. Aukra gjennom tidene 1980: 26-28.*
- Valde, K., 1977: *Kornkråke. Rallus 7:59-61.*
- Valde, K., 1986: *Fortsatt kritisk for toppskarven. Rallus 16:42-48.*
- Vogt, C. J., 1953: *En ulønnsom planting? (omkring tilplantingen på øyene i Kjærringsundet). Tidsskrift for Skogbruk (hefte 11):410-412.*
- Vaagsether, F. & Sørensen, B., 1995: *Jakt- og fisketilbud i lokale jeger og fiskerforeninger i Møre og Romsdal. Møre og Romsdal fylkeslag av Norges jeger- og fiskerforbund. Rapport. 47 s.*
- Wendelbo, P. 1958: *Arter og hybrider av Centaurea underslekt Jacea i Norge. Bergen mus. årbok 1957 Nr. 5: 1-29.*

- Østhagen, H., Hovda, J. T. & Viereck, L.A. 1975: *Ramalina siliquosa*-komplekset i Norge. *Blyttia* 33: 27-33.
- Ålbu, T., 1986: OUM rapport. Rapporterte ringmerkingsfunn i tida 1.10.83-1.1.86. *Rallus* 16:11-23.
- Ålbu, T., 1988: LRSK-rapport. *Rallus* 18: 48-50.
- Ålbu, T., 1990: Rapport fra LRSK. *Rallus* 20:48-50.
- Ålbu, T., 1993: Sjeldne fugler i Møre og Romsdal i 1992. Rapport fra den Lokale rapport- og sjeldenhetskomitéen (LRSK) - Meddelelse nr 24. *Rallus* 23:41-50.
- Ålbu, T., 1994: Sjeldne fugler i M&R 1993. Rapport fra den Lokale rapport- og sjeldenhetskomitéen (LRSK) - Meddelelse nr 25. *Rallus* 24:100-106.
- Ålbu, T., 1997: Sjeldne fugler i Møre og Romsdal 1995 og 1996. Rapport fra den Lokale rapport- og sjeldenhetskomitéen (LRSK) - Meddelelse nr 27. *Rallus* 27:74-83.
- Ålbu, Ø., 1982: Nytt fra LRSK. *Rallus* 12:38-39.
- Ålbu, Ø., 1983: Fugler på Nordmøre. Del 1: Råkefugler Coraciiformes. *Rallus* 13:10-11.
- Ålbu, Ø., 1984: Godkjente observasjoner fra LRSK. *Rallus* 14:56-58.
- Ålbu, Ø. & Fiske, P. 1983: Fugler i Møre og Romsdal. Del 2: Jofamilien Stercorariidae. *Rallus* 13:148-150.

Annann litteratur

Nedanfor er det lista opp litteratur som er brukt i rapporten, men som ikkje berører Aukra.

- Boertmann, D., 1995: Vokshatte. Nordeuropas svampe - bind 1. Foreningen til Svampekundskabens Fremme. 184 s.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1996: Viltkartlegging. DN-håndbok 11. 110 s.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1999a: Kartlegging av naturtyper - verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1999b: Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998. DN-rapport 1999-3. 161 s.
- Fremstad, E., 1997: Vegetasjonstyper i Norge. NINA Temahefte 12. 279 s.
- Frisvoll, A. A. & H. H. Blom, 1997: Trua mosar i Noreg med Svalbard. Førebelse faktaark. NTNU Vitenskapsmuseet Botanisk Notat 3: 170 s.
- Gulden, G., Bendiksen, E., Brandrud, T. E., Ryvarden, L., Sivertsen, S. & Smith, O. 1996: Norske sopnavn. *Fungiflora*. 137 s.
- Hafsten, U., 1972: *Plantegeografi*. Tapir. 125 s.
- Hansen, L. & Knudsen, H. (ed.) 1992. *Nordic Macromycetes Vol. 2. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. - Nordsvamp, København, 474 pp.
- Hansen, L. & Knudsen, H. (ed.), 1997: *Nordic Macromycetes Vol. 3. Heterobasoid, apyllophoroid and gasteromycetoid Basidiomycetes*. Nordsvamp, København, 444 s.
- Krog, H., Østhagen, H. & Tønberg, T., 1994: *Lavflora. Norske busk- og bladlav*. 2 utgave. Universitetsforlaget. 368 s.
- Moberg, R. & Holmåsén, I., 1986: *Lavar. En fälthandbok*. Interpublishing, Stockholm. 240 s.
- NIJOS, 1993: *Landskapsregioner i Norge*. NIJOS, rapport. 51 s.
- Noordeloos, M. E., 1992: *Entoloma s.l. Fungi Europaei 5*. Saronno, Italia, 760 pp.
- Noordeloos, M. E., 1994: *Bestimmungsschlüssel zu den Arten der Gattung Entoloma (Rötlinge) in Europa*. IHW-Verlag. 85 pp.
- Nordisk ministerråd, 1984. *Naturgeografisk regioninndeling av Norden*. Nordiska ministerrådet. 274 s. + vedlegg.
- Olsen, S., 1986: *Jordtunger i Norge*. *Agarica* 7 (14): 120-168.
- Ryman S. & Holmåsén, I. 1984: *Svampar*. Interpublishing, Stockholm. 718 s.
- Tibell, L., 1999: *Caliciales*. *Nordic Lichen Flora* 1:20-94.
- Tønberg, T., Gauslaa Y., Haugan, R., Holien, H. & Timdal, E. 1996: *The threatened macrolichens of Norway 1995*. *Sommerfeltia* 23: 258 pp.

VEDLEGG: PLANTELISTER

Planteliste for Aukra

Dette er ei førebels liste basert på Dahl (1897), Elven m. fl. (1994), Fremstad m. fl. (1991), Fægri (1960), Fægri & Danielsen (1996), Gjærevoll (1990), Holten m. fl. (1986b), Jordal & Gaarder (1997, 1998a), Lid (1934, dagboknotatar), forutan SR (pers. medd.) og eige feltarbeid. Lista inneheld 381 artar, og er ikkje særleg gjennomarbeidd. *gamle funn
¹naturengplante.

aksfrytle	enghumleblom	harerug ¹	krypsoleie	nyseryllik	skogsnelle	svarterteknapp
alm	engkvein	harestorr	krypvier	olavsskjegg	skogstjerne	svarthyll
amerikamjølke	englodnegras	hassel	kusymre	ormetelg	skogstorkenebb	svartknoppurt ¹
andmat	engrapp	havbendel	kvann	osp	skogsvinerot	svartor
aurikkelsvæve ¹	engsoleie	havstorr	kveke	paddesiv	skogvikke	svartvier
bekkesøte ^{1*}	engstorr	hegg	kvit nykkerose	parkslirekne	skrubbar	sveltstorr
bakkeveronika*	engsyre	heiblåfjør ¹	kvitbladtistel	platanlønn	skvallerkål	svensk asal
begerhagtorn	europalerk	heifrytle	kvitkløver	pors	slirestorr	sverdlilje
bekkestjerneblom	fagerfredlaus	heisiv ¹	kvitkurle ^{1*}	prestekrage ¹	sløkje	sylarve
bergfrue	fagerperikum	heistorr	kvitlyng	pølstorr	slåttestorr	særbustorr
bergfuru	finnskjegg ¹	hengjeaks	kvitmaure ¹	påskelilje	smalkjempe ¹	sølvbunke
bergmjølke	firkantperikum	hengjebjørk	kvitsymre	rabbesiv	smyle	takrøyr
bergørkvein	fjellarve	hengjeveng	kystarve	raigras	smørtelg	tangmelde
bergskrinneblom	fjellaugnetrøst	hestehavre	kystbergknapp	ramslauk	småblærerot	tepperot ¹
bergsvineblom	fjellfrøstjerne*	hestehov	kystgrisøyre ¹	raud jonsokblom	småengcall ¹	tettegras
bitterbergknapp	fjellmarikåpe	hesterumpe	kystmaure ¹	raudhyll	småhavgras	timotei
bjønnekam	fjellsyre	hartetjønnaaks	kystmyrklegg	raudkløver	småmarimjelle	tirtilunge ¹
bjønnskjegg	fjellstistel	humle	kysttjønnaaks	raudknapp ¹	småpiggnopp	tjønnaaks
bjørk	fjørekoll	hundegras	liljekonvall	raudsildre	småsvaks	torvull
blankburkne	fjøresaltgras	hundekjeks	linbendel	raudsvingel	småsmelle	trillingsiv
bleikstorr	fjøresaulauk	hundekveke	linna	reinfann	småsyre	trollbær
blokkebær	fjøresivaks	høymole	lintorskemunn	reivebjølle	småtjønnaaks	trollurt
blåbær	fjørestorr	hårfrytle	lodnestorkenebb	rips (ubest.)	snauveronika	trådsiv
blåklukke ¹	flaskestorr	hårsvæve ¹	loppestorr	rogn	solblom ^{1*}	trådstorr
blåknapp ¹	kystgrisøyre ¹	ishavsstorr	lundgrønaks	rognasal	soleihov	tunarve
blåkoll	flekkmarihand	jonsokkoll ¹	lundrapp	rome	soleinykkerose	tunbalderbrå
blålyng	flotgras	jordnøtt ¹	lusegras	rosenrot	stankstorkenebb	tunbendel
blårapp	froskesiv	jåblom ¹	lyngaugnetrøst	rukkerose	stikkelsbær	tunrapp
blåstorr ¹	fugletelg	kattefot ¹	lyssiv	rundskolm	stivstorr	tusenblad
blåtopp	fuglevikke	kjeldeurt	lækjeveronika ¹	rundsoldogg	stivt brasmegras	tusenfryd
bogestorr	furu	kjertelaugnetrøst ¹	løvetann	rustsivaks	stjernesildre	tviskjeggveronika
breiflangre	gaukesyre	kjevlestorr	mannasøtgras	ryllik	stjernestorr	tytebær
breiull	geitrams	kjøntype	marehalm	ryllsiv	storblåfjør ¹	tågebær
bringebær	geitsvingel ¹	klasespirea	marikåpe	rypebær	storfrytle	vanleg arve
brudespore ^{1*}	geittelg	klengjemaure	marinøkkel ^{1*}	røssllyng	storklokke	vanleg tjønnaaks
brunrot	gjeldkarve ¹	klokkelyng	markfrytle	saftmelde	stormarimjelle	vassarve
bråtestorr ¹	gjerdevikke	klokkevintergrøn	markjordbær	saftstjerneblom	stornesle	veikveronika
bukkeblad	gran	klovasshår	maurarve	saltbendel	stortviblad	vendelrot
bulkemispel	grasstjerneblom	knappsiv	mjuksivaks	saltsiv	strandarve	villapal
burot	grastjønnaaks	knegras ¹	mjødurt	saltstorr	strandbalderbrå	vill-lin ^{1*}
bustntype	greplyng	knollerteknapp	mjølbær	salturt	strandkjeks	vivendel
busttjønnaaks	groblad	knopparve	molte	sandarve	strandkjempe	vrangdå
byhøymole	grov nattfiol	kornstorr ¹	morell	sandslirekne*	strandkryp	vrifuru
bøk	grøftesoleie	kranskonvall	musestorr	sandstorr	strandkvann	vårmarihand
dikeminneblom	gråor	kransmynte	musøyre	sanikel	strandkveke*	vårskrinneblom
duskull	gråstorr	krathumleblom	myrfiol	sauetelg	strandreddik	østersurt
dvergbjørk	gulaks ¹	krattlodnegras	myrhatt	selje	strandrug	øyrevier
dvergjanne ¹	gullris	krattmjølke	myrklegg	sisselrot	strandrøyr	åkerdylle
dvergsmyle ¹	gulsildre	kreking	myrmaure	sitkagran	strandsmelle	åkertistel
einer	gulskolm	kristtorn	myrmjølke	skjermvæve	strandstjerne	ålegras
einstape	gulstorr	krossved	myrsaulauk	skjoldberar	sumpblærerot	
einstape(+kyst-)	gåsature	krusetistel	myrtistel	skjorbuksurt	sumphaukeskjegg	
elvesnelle	hagelupin	krushøymole	myske	skogburkne	sumpkarse	
engfiol ¹	hanekam	krypkevein	mørkkongslys	skogfiol	sumpsivaks	
engfrytle ¹	haremat	krypsiv	nyresoleie	skogkarse	svartburkne	

Flora og vegetasjon på Gossen for 100 år sidan

Nedanfor er Dahl (1897) sin omtale av Aukra etter eit besøk i juli 1895 attgjeve ordrett (innsanna) med tilføyning av norske plantenamn i hakeparentes.

Dernæst skal omtales vegetationen på den store flade ø Gossen, der udgjør hovedsognet i Akerø pgd. Etter prestegjeldets og prestegårdens navn benævnes øen selv ofte Akerøen. Den er 46,56 km², af form omtrent som en trekant med en udstrækning af 8-10 km. i de tre retninger. Af havet indskjæres øen ved tre større bugter, nemlig Løvikbugten på nordsiden, Rødbugten med de mindre indsnit Smågevågen, Horrembugten og Hjertviken på vestsiden og Akerøbugten med Riksfjorden på østsiden. Langs kysten ligger gårdene (i det hele 160 beboede huse med 1020 indbyggere). Det indre optages af tildels dyrkbare myrstrekninger, der afgiver udmerket torv til brændsel. Ved gårdene viser den opdyrkede jord sig velskikket for aker og eng. Såvel havre som byg trives godt. Ifig. Helland (Romsdal, pag. 333) var den gennemsnitlige avling pr. mål 1886-90: byg 360, blandkorn 480, havre 526 liter, hø 360 kg. Også den til Sandø anneks hørende ø Husø udmerker sig ved en frugtbar jordbund. Jordbruget tilsidesættes dog på disse kanter, som ellers i kysttrakterne, tildels for fiskeriene der er den vigtigste erhvervskilde. Sågodtsom hele øen består af torv, sand og ler. Af høidedrag har man kun *Jehansburet* (104 m., gneis) midt på østsiden, og nær kirken på sydspidsen det lave Hokelberg. Øen mangler omtrent ganske skog, kun ved Smågegårdene på vestsiden, nær Åkerø kirke, og ved Løvik er der lidt kratskog, især bestående af birk, rogn og hassel, navnlig førstnævnte sted. (Levninger af furuskog findes dog i vestpartiet af den til Akerø pgd. hørende, ei besøgte ø Otterø). Dog har forstvæsenet for ca. 20 år siden foretaget plantning af nåletrær nær kirken. Furu og lærketræ synes at trives godt, medens granen har vanskelig for at holde sig.

Vegetationen frembyder i det indre af øen på grund af terrænets beskaffenhed lidet af interesse i botanisk henseende. Interessantere er den derimod i vikene og hasselkrattene, især ved Småge.

På stranden ved Løvikbugten såes *Carex incurva* Lightf. [bøgestorr] og unge eksemplarer af *Polygonum Raji* Bab. [sandlirekne]

Ellers var dog sandstranden her for lav til at kunne afgive plads for nogen eiendommelig sandvegetation, og torvmyrer eller dyrket eng nåede næsten helt ned til stranden. På tørre bakker nær stranden såes endel af de planter, der forekommer på lignende lokaliteter i Bud, såsom *Veronica arvensis* L. [bakkeveronika], *Arabis Thaliana* L. [vårskrinneblom], *Arenaria serpyllifolia* L. [sandarve], *Sagina subulata* Wimm. [sylarve], *Linum catharticum* L. [vill-lin] I Rødbugten bemerkedes en eiendommelig smuk form af *Carex salina* Wahlenb. [fjørestorr], *C. maritima* Mfill. [havstorr], *Asplenium septentrionale* [olavsskjegg] og *Trichomanes* L. [svartburkne] På sandige enge nær stranden i Horrembugten såes i mængde *Arnica montana* L. [solblom], *Listera ovata* R. Br. [stortveblad], *Gymnadenia conopsea* R. Br. [brudespore] og *Centaurea nigra* L. [svartknoppurt] (i knop) samt nede ved stranden *Stenhammaria maritima* Rchb [østersurt], og nogle strå af *Triticum junceum* L. [strandkveke] I den nærliggende Hjertvik var dog sandvegetationen mere fremtrædende, idet der her på en sandbanke voksede i mængde: *Triticum junceum* L. [strandkveke], *Psamma arenaria* R. & S. [marehalm] og *Carex arenaria* L. [sandstorr]

Inde i Riksfjorden på den dyndede strand fandtes *Lepigonum marinum* Wahlenb. [havbendel] og *Salicornia herbacea* L. [salturt], der også angives for Akerøen af Kaurin. Fra hasselkrattene ved Småge bør nævnes. *Viburnum Opulus* L. [krossved], *Ribes rubrum* [rips] L., *Cratægus monogyna* Jaeg. [oppgjeve som begerhagtorn i 1994], *Verbascum nigrum* L. [mørkkongsslys], *Orobis niger* L. [svarterteknapp], og efter beboernes udsagn *Humulus Lupulus* L. [humle] Endvidere voksede på engene blandt andet de for Horrem anførte. Af sjeldnere planter, der forøvrigt findes på øen, kan nævnes: *Senecio silvaticus* L. [bergsvineblom] (ved Eikrem på tørre bakker), *Lonicera Periclymenum* L. [vivendel] (allerede af Ramus anført for Kjerringsund ved sydspidsen), *Hypochæris radicata* L. [kystgrisøyre] (f. eks. ved prestegården, også anført af Kaurin for Akerø), hvilke måske her har sin nordgrænse. Endvidere kan anføres, at *Eriophorum latifolium* Hoppe [breiull] og *Asplenium Adiantum nigrum* L. [blankburkne] i Norg. Fl. angives for Akerø iflg. Kaurin, den sidste for Julsundet.

Artslister for lokalitetar

Kjelder: Jordal & Gaarder (1997), eige feltarbeid 1999-2000.

Aukrahallen, skog m. kristtorn 13.09.99 (ufullst.) bjørk blåbær engkvein furu geittelg kristtorn rogn smyle sølvbunke	tepperot tiriltunge torvull vanleg arve vassarve	gaukesyre grasstjerneblom grøftsoleie gråor gulaks gåsemure hanekam heisiv hestehavre kjeldeurt knappsiv kornstorr krattlodnegras krypssoleie kvitbladtistel kvitsymre lyssiv mjødurt myrflol myrtistel osp platanlønn raudkløver rogn ryllsiv røsslyng selje skogsnelle sløkje slåttestorr smalkjempe smyle småsyre strandrøyr sølvbunke tepperot tiriltunge vassarve vrangdå øyrevier	lusegras mjølbær raudsvingel rogn rome rundsoldogg rypebær røsslyng skogstjerne slåttestorr smyle småsyre stjernestorr sveltstorr tytebær øyrevier	tangmelde åkerdylle	hestehavre knegras krattlodnegras krekling krypkvein kystbergknapp lækjeveronika mjødurt molte myrmaure raudsvingel rogn rukketrose røsslyng saltbendel sisselrot skrubbar sløkje slåttestorr smalkjempe smyle småengcall stjernestorr strandkjeks strandkjempe tepperot tiriltunge tytebær vanleg arve vassarve vendelrot øyrevier	rips (ubest.) rogn røsslyng sauetelg selje sisselrot sitkagran skjermsvæve skogburkne skogfiol skogsnelle skogstorkenebb sløkje smyle småmarimjelle stankstorkenebb stikkelsbær stormarimjelle sumphaukeskjegg svartknoppurt sølvbunke tepperot tviskjeggveronika tytebær vivendel øyrevier			
Aukraholmen 07.10.96 bjønnekam blokkebær blåbær blåklukke einer engfiol engfrytle engkvein englodnegras engrapp engsoleie engsyre finnskjegg følblom gaukesyre geitsvingel gråor gulaks gulskolm gåsemure hanekam harestorr heisiv heistorr klengjemaure knappsiv krattlodnegras krekling kusymre kvitkløver kvitsymre kystbergknapp lækjeveronika mjødurt myrflol myrtistel raudsvingel revebjølle rogn ryllik røsslyng saltsiv sisselrot skjoldberar skogburkne skogstjerne sløkje slåttestorr smyle storfrytle strandkryp sølvbunke tangmelde	Aukrasanden, lauvskog m. hassel & svartor 13.09.99 (ufullst.) hassel svartor takrøyr hassel bjørk rogn osp platanlønn kusymre storfrytle krattlodnegras	Breivika: myr/myrtjønn v/NATO-masta 20.09.00 bjønnskjegg blærerot ubest. blåknapp blåttopp bukkeblad duskull dvergbjørk einer engfrytle englodnegras engsyre flekkmarihand flotgras furu heisiv klokkelyng knappsiv kornstorr krypsiv kysttjønnaks myrflol rome rundsoldogg røsslyng sløkje stjernestorr tusenblad	Eikrem: Steghaugane (hei) 01.09.99 bjønnekam bjønnskjegg bjørk blokkebær blåbær blåknapp blåttopp duskull dvergbjørk einer engrapp flekkmarihand furu geitsvingel heiblåfjor heisiv heistorr hårfrytle kattefot klokkelyng knegras kornstorr krekling kystmyrklegg	Eikremelva 01.09.99 bekkestjerneblom bjørk blåttopp elvesnelle englodnegras flotgras gran grøftsoleie gråor hassel havstorr kjeldeurt klasespirea krypkvein krypssoleie kvitbladtistel kysttjønnaks lyssiv mannasøtgras mjødurt myrflol myrmjølke myrtistel parkslirekne pors rogn ryllsiv selje skogkarse soleihov stjernestorr storfrytle strandkjempe strandkryp strandrøyr sumphaukeskjegg veikveronika øyrevier	Eikrembukta, hasselskog 01.09.99 bjørk blåbær blåknapp einstape engkvein fagerperikum furu gaukesyre geitrams gjerdevikke gulaks hassel hårfrytle krattlodnegras krattmjølke morell platanlønn rogn røsslyng sisselrot skogburkne skogfiol skogkarse sløkje smyle storfrytle stormarimjelle sølvbunke tepperot tiriltunge tviskjeggveronika tågebær vivendel	Eikrembukta, strand 01.09.99 (ufullst.) hengjebjørk hestehavre klengjemaure krushøymole krypkvein kveke osp platanlønn saltsiv strandarve strandrug strandsmelle	Hoksnas 01.09.99 bjønnekam bjørk blåbær blåknapp blåttopp bringebær einer einstape engkvein englodnegras engrapp engsyre gaukesyre gjerdevikke gråor hassel hengjeaks hundegras hårfrytle krattlodnegras krattmjølke kusymre kvitbladtistel kvitsymre liljekonvall lyssiv lækjeveronika mannasøtgras mjødurt ormetelg osp platanlønn raud jonsokblom	Horrem: Tuå, hasselskog 23.08.00 bekkestjerneblom bjørk blåbær blåkoll engfrytle engsoleie engsyre gaukesyre hassel hårfrytle jordnøtt knollertekknapp krattlodnegras kusymre liljekonvall lækjeveronika mannasøtgras rogn sitkagran skogfiol skogsnelle sløkje smyle storfrytle stormarimjelle stortviblad svarterteknapp sølvbunke tviskjeggveronika tågebær vendelrot	Horrem: v.Horremnausta 09.10.96 bjørk blokkebær blåknapp bråtestorr

einer
engfiol
engkvein
englodnegras
engrapp
finnskjegg
firkantperikum
fuglevikke
følblom
gulaks
gulskolm
harestorr
hundekjeks
høymole
jordnøtt
kjønntype
knappsiv
krattlodnegras
kusymre
kvitbladtistel
marikåpe
myrfiol
myrtistel
osp
raudkløver
raudsvingel
ryllsiv
røsslyng
skogstorkenebb
sløkje
smalkjempe
smyle
storfrytle
strandrøyr
svartknoppurt
sølvbunke
tepperot
tiriltunge
tunbalderbrå
tviskjeggveronika
vanleg arve
øyrevier

**Horremsbukta,
eng tilh.**

Horremsbakken

28.06.00
blåknapp
einer
engfiol
engfrytle
engkvein
englodnegras
engrapp
fugletelg
geitsvingel
gjeldkarve
gjerdevikke
gulaks
kvitkløver
raudkløver
raudsvingel
ryllik
smalkjempe
småengkall
strandkjeks
tepperot
tiriltunge
vanleg arve
vendelrot

**Julsundet:
Eiskrem ovafor
riksvegen,
edellauvskog**

06.07.00,
18.08.00
alm
bekkeblom
bergfrue
bjønnekam
bjørk
bleikstorr
blåklukke
blåknapp
breiflangre
einer
fingerstorr
firblad
firkantperikum
fjellmarikåpe
gaukesyre
gjerdevikke
gråor
gulaks
gullris
hassel
hegg
hengjeaks
hestehavre
hundekveke
jordnøtt
kjønntype
knappsiv
kornstorr
krathumbleblom
krattmjølke
kusymre
kvitsymre
lundgrønaks
lundrapp
lækjeveronika
løvetann
markjordbær
mjødurt
morell
myrmaure
myske
nattfiol
olavsskjegg
ormetelg
osp
reverbjelle
rogn
rome
ryllsiv
røsslyng
sanikel
selje
sisselrot
skjørlok
skogburkne
skogfiol
skogkarse
skogsnelle
skogstorkenebb
skogsvinerot
skogvikke
sløkje
smalkjempe
småmarimjelle
stankstorkenebb
stjernestorr
storfrytle
stornesle
sumphaukeskjegg

svartburkne
svarterteknapp
svartor
sølvbunke
torvull
trollurt
turt
tviskjeggveronika
tytebær
tågebær
vendelrot
vivendel
vrangdå
åkerminneblom

**Julsundet:
Eiskrem:
Geitastauo,
edellauvskog,
berg, ur**

21.08.99
alm
bergfrue
blokkebær
blåbær
blåklukke
blåknapp
breiflangre
bringebær
einer
einstape
englodnegras
firkantperikum
fjellmarikåpe
fugletelg
gaukesyre
gråor
gulaks
gullris
gulskolm
hassel
hegg
hengjeaks
hengjeveng
hundegras
hundekveke
kranskonvall
kransmynte
krathumbleblom
krattlodnegras
krattmjølke
kusymre
liljekonvall
linna
lundgrønaks
lundrapp
lækjeveronika
markjordbær
myske
ormetelg
osp
ramslauk
rogn
rosenrot
røsslyng
sanikel
sauetelg
selje
sisselrot
skogburkne
skogfiol
skogstorkenebb
skogsvinerot
skogvikke
sløkje

smyle
stankstorkenebb
storfrytle
svartburkne
svarterteknapp
svartor
tepperot
tiriltunge
trollbær
tviskjeggveronika
tytebær
tågebær
vendelrot
vivendel

**Julsundet:
Eiskrem: rasmark**

18.08.00
aksfrytle
bergfrue
bergmjølke
bergørkvein
bergskrinneblom
blåklukke
blårapp
fjellarve
fjellmarikåpe
gjerdevikke
gråor
hestehov
kjertelaugnetrøst
lækjeveronika
rabbesiv
reverbjelle
smalkjempe
småsmelle
småsyre
storfrytle
tiriltunge
tunarve

**Julsundet:
Eiskrem: Salttrøa
edellauvskog**

06.07.00 (ufullst.)
alm
bjørk
blåbær
blåklukke
bringebær
brunrot
einer
fingerstorr
gaukesyre
gjerdevikke
gråor
gulskolm
hassel
hegg
hengjeaks
hengjeveng
hengjeaks
hengjeveng
hundekveke
hårfrytle
jordnøtt
kranskonvall
krattlodnegras
kusymre
liljekonvall
lundrapp
lundrapp
lækjeveronika
markjordbær
maurave

myske
nattfiol
olavsskjegg
raud jonsokblom
sanikel
sisselrot
skogsalat
smalkjempe
smyle
stankstorkenebb
storfrytle
svarterteknapp
svartknoppurt
svartor
tiriltunge
trollurt
vivendel

**Julsundet:
Fangholsetra**

25.08.00
bjønnekam
bjønnskjegg
bjørk
bleikstorr
blokkebær
blåbær
blåkoll
einer
engfrytle
engkvein
englodnegras
engrapp
engsoleie
engsyre
finnskjegg
fugletelg
furu
følblom
grasstjerneblom
grønstorr
gulaks
heistorr
hengjeveng
høymole
hårfrytle
knegras
kornstorr
kvitkløver
lyssiv
lækjeveronika
myrfiol
myrtistel
reverbjelle
ryllik
røsslyng
skogburkne
stjernestorr
storfrytle
sølvbunke
tepperot
tytebær
vanleg arve
vassarve

**Julsundet:
Hollingsetra
(hasselskog)**

06.07.00
bitterbergknapp
bjønnekam
bjørk
blåklukke
blåknapp

bringebær
brunrot
einer
engfrytle
engkvein
englodnegras
engrapp
engsyre
fingerstorr
furu
gaukesyre
gjerdevikke
gran
gullris
hassel
hundegras
hårfrytle
jonsokkoll
jordnøtt
kjønntype
kranskonvall
kransmynte
krathumbleblom
krattlodnegras
krattmjølke
kvitsymre
liljekonvall
lundrapp
lækjeveronika
løvetann
nyresoleie
ormetelg
osp
raud jonsokblom
raudsvingel
reverbjelle
rips
rogn
selje
sisselrot
skogburkne
skogfiol
skvallerkål
sløkje
smalkjempe
stankstorkenebb
storfrytle
stomarimjelle
svarterteknapp
sølvbunke
tepperot
tiriltunge
tviskjeggveronika
vendelrot
vivendel

**Julsundet:
Hundediket**

18.08.00
blærerot ubest.
elvenesle
flaskestorr
flotgras
kantnøkkeros
krypsiv
kysttjønnaks
myrklegg
rome
trådstorr
tusenblad

**Julsundet:
Kryssvatnet**

25.08.00 (ufullst.)

botnegras
flotgras
grøflesoleie
krypsiv
småblærerot
tjønnaks
trådsiv

**Julsundet:
Langmyra rikmyr**

25.08.00
bjønnebrodd
bjønnskjegg
blåknapp
blåtopp
breiull
bukkeblad
dvergjamne
dystorr
engstorr
finnskjegg
flaskestorr
grønstorr
gulildre
gulstorr
klokkelyng
kornstorr
loppestorr
myraugnetrøst
myrsauløk
myrtistel
rome
rundsoldogg
ryllsiv
røsslyng
smalsoldogg
småsvaks
stjernestorr
sveltstorr
særbustorr
torvull

**Julsundet:
Langneset
svartorskog**

18.08.00
bjørk
blåbær
bringebær
engkvein
furu
gaukesyre
geittelg
gråor
hassel
hegg
kusymre
kvitsymre
liljekonvall
mjødurt
myskegras
osp
raud jonsokblom
reverbjelle
rogn
selje
sisselrot
skogburkne
skogfiol
skogstjerne
skogsvinerot
smyle
storfrytle
svartor

smyle
småengkall
strandbalderbrå
strandkjeks
strandstjerne
tepperot
tiriltunge
tytebær
vanleg arve
vassarve
vendelrot

**Løvika:
Sporseholmen,
hei, strandeng**

20.08.99
augnetrøst-art
bjønnekam
bjønnskjegg
bjørk
blokkebær
blåbær
blåklukke
blåknapp
blåtopp
brunrot
duskull
einer
elvesnelle
engfrytle
engkvein
englodnegras
engrapp
engsoleie
engsyre
fagerperikum
finnskjegg
fjørekkoll
fjøresaulauk
fjørestrorr
flekkmarihand
fuglevikke
følblom
geitsvingel
gulskolm
gåsémure
hanekam
harerug
havbendel
heisiv
heistorr
hestehavre
hårfrytle
jåblom
kattefot
kjønntype
klokkelyng
knappsiv
knegras
kornstorr
krekling
krypkvein
kvitkløver
kystbergknapp
kystgrisyre
lækjeveronika
mjøduert
mjølbær
molte
musestorr
myrhatt
myrsaulauk
ormetelg
pors
raudkløver

raudsvingel
rogn
rome
rustsivaks
ryllik
ryllsiv
rypebær
røsslyng
salturt
sandstorr
selje
sisselrot
slåttestorr
smalkjempe
smyle
småengkall
stjernestorr
strandkjemp
strandkryp
strandrug
strandstjerne
tangmelde
tepperot
tiriltunge
torvull
tviskjeggveronika
tytebær
vendelrot
villapal
øyrevier

**Løvika:
Vedaholmen**

15.10.96,
20.09.00
blåbær
blåknapp
engfrytle
engkvein
englodnegras
engrapp
engsyre
finnskjegg
geitsvingel
gulaks
gulskolm
gåsémure
hanekam
harestorr
hundegras
hårfrytle
knappsiv
krekling
krusetistel
krypssoleie
kvitkløver
kystbergknapp
lækjeveronika
mjøduert
myrffiol
myrtistel
rogn
ryllik
sandstorr
skrubbar
sløkje
smalkjempe
smyle
småengkall
tepperot
tiriltunge
trådsiv
vanleg arve
vassarve

**Nerbø:
Jermannvegen,
typisk myr**
23.08.00
bjønnskjegg
blåtopp
duskull
dvergbjørk
einer
flekkmarihand
geitsvingel
grønstorr
heisiv
klokkelyng
kvitlyng
myrffiol
pors
rome
røsslyng
stjernestorr
særbustorr
tepperot
torvull

**Nerbø:
Nerbøvågen**

22.08.00
bringebar
einer
englodnegras
finnskjegg
fjellaugnetrøst
fjørekkoll
fjøresaltgras
fjøresauløk
fjøresivaks
fjørestrorr
froskesiv
følblom
hanekam
havbendel
havstorr
heistorr
hundehjeks
krushøymole
krypkvein
kveke
kystgrisyre
lyssiv
mjøduert
myrsauløk
raudsvingel
rogn
rukkerose
rustsivaks
saltsiv
selje
skjorbuksurt
sløkje
slåttestorr
småhavgras
småsivaks
strandkjemp
strandkryp
strandstjerne
sverdlilje
sølvbunke
tiriltunge
ålegras

**Nerbostranda
(kulturlandskap)**

09.10.96
bergfuru
bjørk
blåbær
blåklukke
blåknapp
einer
einstape
engffiol
engkvein
englodnegras
engrapp
engsoleie
engsyre
fagerperikum
finnskjegg
fuglevikke
furu
følblom
gaukesyre
gulaks
gulskolm
harestorr
heisiv
kjertelaugnetrøst
knegras
kornstorr
krattlodnegras
krypssoleie
kvitkløver
kystgrisyre
lækjeveronika
marikåpe
myrffiol
ormetelg
osp
paddesiv
raudkløver
raudsvingel
rogn
ryllik
ryllsiv
røsslyng
selje
sitkagran
skjermsvæve
smalkjempe
småengkall
sølvbunke
tepperot
tiriltunge
vanleg arve
vivendel

**Roaelva,
elvebreidd/utløp**

21.08.99
amerikamjølke
elvesnelle
englodnegras
krypssoleie
linbendel
mannasøtgras
myrtistel
rynkerose
sløkje
soleihov
strandarve
strandkjeks
strandrug
strandsmelle
øyrevier

**Rød:
Naustholmen**

11.10.99
blåknapp
engfrytle
engkvein
englodnegras
engsoleie
engsyre
finnskjegg
fjørekkoll
fuglevikke
gullris
gulskolm
gåsémure
hanekam
heistorr
hundekjeks
krekling
krushøymole
krypssoleie
kystbergknapp
lækjeveronika
myrffiol
raud jonsokblom
skjorbuksurt
smyle
småsyre
strandbalderbrå
strandkjeks
strandkryp
strandkvann
tepperot
tiriltunge
vanleg arve
vendelrot

**Rød: Røaelva,
naturbeitemark**

21.08.99
amerikamjølke
bjønnekam
bjørk
bleikstorr
blokkebær
blåbær
blåknapp
duskull
dvergbjørk
einer
engkvein
englodnegras
engrapp
engsoleie
engsyre
finnskjegg
firkantperikum
flotgras
fuglevikke
følblom
geitsvingel
grøftsoleie
gulaks
gulskolm
hesterumpe
hundekjeks
klokkelyng
knappsiv
knollertekknapp
krekling
krypsiv
krypssoleie
kvitkløver
kystgrisyre!
kysttjønna

lyssiv
løvetann
mjuksvaks
myrffiol
myrhatt
myrtistel
nyseryllik
pors
raigras
raudkløver
raudsvingel
rogn
ryllik
ryllsiv
rynkerose
røsslyng
sauetelg
selje
slåttestorr
smalkjempe
smyle
storfrytle
sølvbunke
tepperot
tiriltunge
vanleg arve
øyrevier

**Røyrvika,
beitemark**

15.10.96
blokkebær
blåbær
blåklukke
blåknapp
duskull
dvergbjørk
einer
engffiol
engfrytle
engkvein
engsoleie
engsyre
finnskjegg
følblom
geitsvingel
gulaks
gåsémure
heiblåfjør
heisiv
hårfrytle
jonsokkoll
klokkelyng
knappsiv
kornstorr
krekling
kvitkløver
lækjeveronika
marikåpe
myrffiol
myrmjølke
myrtistel
osp
rome
ryllik
røsslyng
sisselrot
smalkjempe
småengkall
stjernestorr
stornesle
tepperot
tiriltunge
torvull
tunrapp

tytebær
vassarve
øyrevier

**Røyrvika,
sandstrand**

21.08.99
amerikamjølke
bergsvineblom
dvergsmyle
einer
engfrytle
engkvein
englodnegras
engrapp
finnskjegg
fjellaugnetrøst
flaskestorr
froskesiv
følblom
geitsvingel
grøftsoleie
gråstorr
tepperot
gåsémure
heisiv
knappsiv
krushøymole
krypkvein
krypsiv
kystbergknapp
kysttjønna
linbendel
lyssiv
mannasøtgras
myrffiol
myrhatt
raudsvingel
ryllsiv
saftstjerneblom
sandarve
sløkje
slåttestorr
småengkall
småsyre
strandbalderbrå
strandrug
strandsmelle
strandarve
sumpsivaks
tangmelde
tiriltunge
trådsiv
tunarve
vanleg arve
vendelrot
vrangdå

**Småge: Røssøya
(hasselskog)**

19.08.99
bjønnekam
bjønnskjegg
bjørk
blokkebær
blåbær
blåklukke
blåknapp
blåtopp
brunrot
bulkemispel
dikeminneblom
duskull
einer
einstape

engfiol
engkvein
englodnegras
engrapp
fagerperikum
firkantperikum
fjørekkoll
fjøresaulauk
flekkmarihan
fuglevikke
følblom
geitsvingel
gjerdevikke
gulskolm
gåsémure
hanekam
hassel
havbendel
havstorr
heifrytle
heisiv
heistorr
hengjeaks
hestehavre
kjøtnype
klengjemaure
klokkelyng
knappsiv
knerot
knollerteknapp
kornstorr
krattlodnegras
krushøymole
kusymre
kveke
kvitkløver
kystbergknapp
lundrapp
lyssiv
lækjeveronika
markjordbær
mjødurt
mjølbær
myrhatt
myrklegg
ormetelg
osp
pors
raudkløver
raudsvingel
rogn
rognasal
rome
rundskolm
røsslyng
saftmelde
saltsiv
salturt
sisselrot
sitkagran
skogburkne
skrubbar
sløkje
slåtestorr
smalkjempe
smyle
småsyre
stankstorkenebb
stjernestorr
storblåfjør
storfrytle
strandbalderbrå
strandkjeks
strandkjempempe
strandkryp
strandrug

strandrøyr
strandstjerne
svarterteknapp
svensk asal
tangmelde
tepperot
torvull
trådsiv
tviskjeggveronika
tytebær
tågebær
vendelrot
vivendel
øyrevier
åkerdylle

**Småge: Røssøya:
småtjønner m.
brakkvatn**

13.09.99
blåknapp
bukkeblad
busttjønna
duskull
englodnegras
fjøresivaks
flaskestorr
geitsvingel
grastjønna
grøftsoleie
heifrytle
hesterumpe
kornstorr
krypkvein
myrhatt
myrklegg
myrmjølke
pølstorr
sløkje
småblærerot
småsvaks
stjernestorr
sumpkarse
tusenblad
vendelrot

**Småge:
Horremrisøya
(Austre Risøya)**

15.10.96
augnetrøst-art
bjønnekam
bjønnskjegg
bjørk
blåbær
brunrot
einer
engkvein
englodnegras
engsoleie
firkantperikum
fjørekkoll
fuglevikke
geitsvingel
gulskolm
gåsémure
hanekam
hestehavre
høymole
hårfrytle
krekling
kvann
kystbergknapp
lyssiv

molte
revebjølle
rogn
røsslyng
saltsiv
sauetelg
sisselrot
skrubbar
sløkje
smyle
strandbalderbrå
strandkjeks
tepperot
tviskjeggveronika
tytebær
vrangdå
øyrevier

**Småge: Kvalvåg
hasselkratt**

28.06.00
bjørk
blåklokke
blåknapp
bustnype
einer
englodnegras
fagerperikum
firkantperikum
gaukesyre
gjeldkarve
gjerdevikke
gulskolm
hassel
heiblåfjør
hengjeaks
hestehavre
hundegras
hårsvæve
jordnøtt
kjøtnype
knollerteknapp
kusymre
lodnerblom
lundrapp
lækjeveronika
markjordbær
mjødurt
mjølbær
myrklegg
ormetelg
rips
rogn
røsslyng
skjermvæve
skogfiol
skogstorkenebb
smalkjempe
smyle
storblåfjør
svarterteknapp
tepperot
tiriltunge
tviskjeggveronika
vendelrot

**Småge: Skaret,
hasselskog**

23.08.00
bjørk
blåbær
blåklokke
blåknapp
einer
gaukesyre

gjeldkarve
gjerdevikke
gulskolm
hassel
hegg
hundegras
haremat
jordnøtt
kjøtnype
knollerteknapp
krattlodnegras
krattmjølke
kusymre
kystgrisyre
liljekonvall
lundrapp
lækjeveronika
lørmetelg
platanlønn
raud jonsokblom
revebjølle
rips
rogn
ryllik
sisselrot
sitkagran
skogburkne
skogsnebb
smalkjempe
stankstorkenebb
svensk asal
tepperot
tviskjeggveronika
vendelrot
vivendel

**Småge: Småge-
ferjeleiet,
vegkanflora**

23.08.00
blåknapp
blåstorr
gulskolm
kjertelaugnetrøst
knollerteknapp
mjølbær
raudkløver
raudknapp
rundskolm
røsslyng
smångkall
storblåfjør
svartknoppurt
tepperot
tiriltunge

**Småge:
Smågehaugen,
hasselskog**

19.08.99
begehagorn
bjørk
blåklokke
blåknapp
bringebær
brunrot
einer
engfrytle
engkvein
gaukesyre
gjerdevikke
gulaks
gulskolm

hassel
hegg
hestehavre
hundegras
hårfrytle
haremat
jordnøtt
kjøtnype
knollerteknapp
kranskonvall
krattlodnegras
kusymre
liljekonvall
lundrapp
lækjeveronika
morell
ormetelg
osp
raud jonsokblom
raudkløver
raudsvingel
rips (ubest.)
rogn
selje
sisselrot
skjermvæve
skogburkne
skogfiol
skogstorkenebb
skogsvinerot
smyle
stankstorkenebb
storklokke
stormarimjelle
svarterteknapp
svartknoppurt
tepperot
tiriltunge
tviskjeggveronika
vendelrot
vivendel

**Småge:
Smågehelløya**

15.10.96,
20.09.00
augnetrøst-art
bitterbergknapp
bjønnekam
bjørk
blankburkne
blåklokke
brunrot
bråtestorr
duskull
einer
engkvein
englodnegras
engrapp
engsyre
finnskjegg
fjørekkoll
fuglevikke
følblom
geitsvingel
gjerdevikke
gulaks
gulskolm
hanekam
havstorr
heistorr
høymole
jonsokkoll
kjøtnype
knappsiv

krattlodnegras
kusymre
kveke
kystbergknapp
lyssiv
lækjeveronika
løvetann
mjødurt
ormetelg
raudsvingel
rosenrot
røsslyng
sisselrot
skogsnebb
sløkje
smalkjempe
smyle
smångkall
stankstorkenebb
stjernestorr
stornesle
strandbalderbrå
strandrug
strandsmelle
tepperot
tiriltunge
tviskjeggveronika
tytebær
vanleg arve
vassarve
vendelrot
øyrevier

**Småge:
Smågerisøya
(Vestre Risøya)**

15.10.96
augnetrøst-art
bjønnekam
bjønnskjegg
blokkebær
blåbær
blåklokke
duskull
einer
engfrytle
englodnegras
engsoleie
engsyre
finnskjegg
fuglevikke
gaukesyre
gjerdevikke
gulskolm
gåsémure
hanekam
hestehavre
høymole
hårfrytle
knappsiv
krattlodnegras
krusetistel
kvitkløver
kystbergknapp
lyssiv
lækjeveronika
mjødurt
myrfiol
myrmjølke
paddesiv
raud jonsokblom
revebjølle
rogn
røsslyng
sisselrot

skjoldberar
skogburkne
skogsnebb
skrubbar
sløkje
slåtestorr
smalkjempe
smyle
smångkall
småsyre
stankstorkenebb
stjernestorr
storfrytle
strandbalderbrå
tepperot
tiriltunge
tytebær
vanleg arve
vendelrot
vrangdå

**Småge:
Smågevatnet**

13.09.99
andmat
blåknapp
duskull
elvesnelle
engfrytle
englodnegras
flaskestorr
flotgras
geitsvingel
grastjønna
grøftsoleie
gåsémure
hesterumpe
hjärtetjønna
kjeldert
klovasshår
knappsiv
kornstorr
krypkvein
krypsoleie
kysttjønna
mannasøtgras
myrfiol
myrhatt
myrklegg
myrmaure
myrmjølke
pors
ryllsiv
slåtestorr
småpiggnopp
småtjønna cf.
soleihov
soleinykkerose
stivt brasme
stjernestorr
strandrøyr
sumplærerot
sumpkarse
sumpsivaks
tjønngas
trådsiv
tusenblad
vanleg tjønna

Småge: vest for Korsbøen, hasselkratt	sløkje soleihov øyrevier	firkantperikum fugletelg gjerdevikke gråor gulaks gulliris haremat hassel hegg hengjeaks hengjeveng hestehavre hårfrytle jonsokkoll jordnøtt kjønntype krattlodnegras krattmjølke krekling kusymre kvitbladtistel kvitmaure kvitsymre liljekonvall lundrapp lækjeveronika mjødurt ormetelg osp rips (ubest.) rogn røsslyng sisselrot skogburkne skogfiol skogstorkenebb sløkje smyle stankstorkenebb stikkelsbær storfrytle stormarimjelle svarterteknapp tepperot tviskjeggveronika tytebær tågebær vendelrot vivendel øyrevier	Sæter: hasselskog v. vegen 20.08.99 blåklukke blåknapp bringebær firkantperikum gjerdevikke hassel hårfrytle jordnøtt kransmynte krattlodnegras krattmjølke kusymre kvitsymre liljekonvall morell ormetelg osp raud jonsokblom rips (ubest.) rogn skjermsvæve skogburkne skogfiol skogstorkenebb stikkelsbær tviskjeggveronika tågebær vivendel
21.08.99 (ufullst.) einer fagerperikum gulskolm heistorr kjønntype knollerteknapp kratthumleblom kusymre markjordbær rips (ubest.) sanikel svarterteknapp svartknoppurt tågebær	Storrisstølen, hei & myr 21.08.99 bergfuru bjønnskjegg bjørk blokkebær blåbær blåtopp bråtestorr duskull dvergbjørk einer engfrytle engkvein engrapp fagerperikum geitrams geitsvingel heiblåfjør heifrytle heisiv heistorr klokkelyng knappsiv knegras kornstorr krekling kvitlyng kystbergknapp lyngaugnetrøst mjølbær raudsvingel rogn rome rundsoldogg rypebær røsslyng selje sitkagran skogstjerne skrubbar slåtestorr smyle stjernestorr tepperot tettegras tiriltunge torvull tytebær øyrevier	Sæterelva 20.08.99 bukkeblad elvesnelle englodnegras flaskestorr flotgras grøftsoleie hanekam hesterumpe knappsiv kysttjønnaks lyssiv mannasøtgras myrmaure myrtistel nyseryllik ryllsiv sitkagran soleihov tusenblad veikveronika vendelrot	Sæter: Skallebakken & Vommahaugen, hasselskog 01.09.99 bekkestjerneblom bjørk blåbær blåknapp einer englodnegras engrapp engsoleie engsyre gaukesyre gjerdevikke gulaks hassel hengjeveng hårsvæve jordnøtt krattlodnegras krypssoleie kusymre kvitkløver kvitsymre lækjeveronika marikåpe osp rogn røsslyng sisselrot skogburkne skogfiol skogkarse smalkjempe småmarimjelle sølvbunke tepperot tviskjeggveronika vanleg arve øyrevier
Sporem: hasselskog 20.08.99 bergfuru bjørk blåklukke blåknapp englodnegras engsoleie firkantperikum gaukesyre gjerdevikke hassel hestehavre hundekjeks jordnøtt kjønntype krattlodnegras kusymre kvitbladtistel kvitsymre kystmaure liljekonvall lækjeveronika mjødurt osp platanlønn raud jonsokblom rips (ubest.) rogn selje sisselrot sitkagran skogburkne skogfiol skogstorkenebb smyle stikkelsbær stortviblad sølvbunke tepperot tviskjeggveronika øyrevier	Sporemelva 20.08.99 (ufullst.) elvesnelle engstorr krypssoleie krypvier mannasøtgras mjødurt osp selje	Sæter: Gullbringen, hasselskog 20.08.99 bjønnekam bjørk bleikstorr blåklukke blåknapp blåkoll blåtopp einer einstape engkvein englodnegras engsoleie fagerperikum	

VEDLEGG: SOPPLISTER

Soppliste for Aukra

Kjelder: Jordal (1993), Jordal & Gaarder (1997, 1998a), og egne funn i 1999-2000.

¹beitemarkssopp

Latinsk navn	Norsk navn		
<i>Agaricus arvensis</i>	åkersjampinjong	<i>Hygrocybe reidii</i> ¹	honningvokssopp
<i>Albugo tragopogonis</i>	korgblomsthvitrust	<i>Hygrocybe russocoriacea</i> ¹	russelærvokssopp
<i>Amanita crocea</i>	gul ringlaus flugesopp	<i>Hygrocybe substrangulata</i>	sumpvokssopp
<i>Amanita rubescens</i>	raudnande flugesopp	<i>Hygrocybe virginea</i> ¹	snøkvit vokssopp
<i>Amanita vaginata</i>	grå ringlaus flugesopp	<i>Hygrocybe vitellina</i> ¹	gul slimvokssopp
<i>Bankera fuligineoalba</i>	lurvesøtpigg	<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	falsk kantarell
<i>Bolbitius vitellinus</i>	halmsopp	<i>Laccaria amethystina</i>	ametystsopp
<i>Bovista nigrescens</i>	stor eggryksopp	<i>Laccaria laccata</i>	vanleg lakssopp
<i>Bulgaria inquinans</i>	svart gelébeger	<i>Lactarius pyrogalus</i>	hasselriske
<i>Calocybe carnea</i>	rosafagerhatt	<i>Leccinum niveum</i>	myrskrubb
<i>Cantharellus lutescens</i>	gul trompetkantarell	<i>Leccinum scabrum</i>	brunskrubb
<i>Clavaria argillacea</i>	torvkøllesopp	<i>Lycogala epidendron</i>	ulvemelk
<i>Clavaria falcata</i> ¹	kvit køllesopp	<i>Lycoperdon foetidum</i>	mørk vorterøksopp
<i>Clavulina cristata</i>	kamfingersopp	<i>Mitrla paludosa</i>	sumpklubbemorkel
<i>Clavulinopsis corniculata</i> ¹	gul småfingersopp	<i>Mycena cf. aetitis</i>	gråhette
<i>Clavulinopsis helvola</i> ¹	gul småkøllesopp	<i>Mycena epipterygia</i> var.	flåhette
<i>Clavulinopsis luteoalba</i> ¹	bleiktuppa småkøllesopp	<i>epipterygia</i>	
<i>Clitocybe vibecina</i>	grå mjøltraksopp	<i>Mycena filopes</i>	striaehette
<i>Collybia asema</i>	horngrå flathatt	<i>Mycena flavoalba</i> ¹	elfenbeinshette
<i>Coprinus cf. semitalis</i>	gråpudra blekksopp	<i>Mycena leucogala</i>	kolmjølkehette
<i>Cystoderma amianthinum</i>	okergul grynhatt	<i>Mycena megaspora</i>	myrhette
<i>Cystoderma carcharias</i>	bleikraud grynhatt	<i>Otidea</i> sp.	
<i>Entoloma asprellum</i> ¹	blåstikka raudskivesopp	<i>Panaeolus acuminatus</i>	slank flekkskivesopp
<i>Entoloma cetratum</i>	okerraudskivesopp	<i>Panaeolus fimiputris</i>	gjødselringsopp
<i>Entoloma cf. elodes</i>		<i>Phyllachora junci</i>	
<i>Entoloma cf. fuscotomentosum</i> ¹		<i>Piptoporus betulinus</i>	knivkjuke
<i>Entoloma cf. jubatum</i> ¹	semska raudskivesopp	<i>Plasmopara densa</i>	
<i>Entoloma conferendum</i>	stjernespora raudskivesopp	<i>Psathyrella</i> sp.	sprøssopp-art
<i>Entoloma exile</i> ¹		<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>	kaffebrun traktsopp
<i>Entoloma formosum</i> ¹	bronseraudskivesopp	<i>Pseudopeziza trifolii</i>	kløverskålsopp
<i>Entoloma infula</i> ¹		<i>Psilocybe semilanceata</i>	spiss fleinsopp
<i>Entoloma minutum</i>		<i>Puccinia festucae</i>	svingelrust
<i>Entoloma papillatum</i> ¹	vorteraudskivesopp	<i>Puccinia hieracii</i> var.	
<i>Entoloma sericellum</i> ¹	silkeraudskivesopp	<i>hypochoeridis</i>	
<i>Entoloma sericeum</i> ¹	beiteraudskivesopp	<i>Puccinia obscura</i>	
<i>Entoloma serrulatum</i> ¹	mørktanna raudskivesopp	<i>Puccinia tumida</i>	
<i>Entyloma dactylidis</i>	grasflekksot	<i>Pycnoporus cinnabarinus</i>	sinoberkjuke
<i>Galerina</i> sp.		<i>Rickenella fibula</i>	gul nålehatt
<i>Geoglossum cookeianum</i> ¹	dynetunge	<i>Russula aeruginea</i>	grønkremle
<i>Geoglossum fallax</i> ¹	skjeljordtunge	<i>Russula foetens</i>	stankkremle
<i>Geoglossum glutinosum</i> ¹	sleip jordtunge	<i>Russula nigricans</i>	svartkremle
<i>Geoglossum umbratile</i> ¹	brunsvart jordtunge	<i>Russula ochroleuca</i>	skarp gulskremle
<i>Gyroporus cyanescens</i>	blånende rørsopp	<i>Stropharia albocyanea</i> ¹	bleikgrøn kragesopp
<i>Hygrocybe ceracea</i> ¹	skjørsvokssopp	<i>Stropharia cyanea</i>	blågrøn kragesopp
<i>Hygrocybe chlorophana</i> ¹	gul vokssopp	<i>Stropharia semiglobata</i>	sitronkragesopp
<i>Hygrocybe coccinea</i> ¹	mønjevokssopp	<i>Suillus luteus</i>	smørsopp
<i>Hygrocybe conica</i> ¹	kjglevokssopp	<i>Suillus variegatus</i>	sandsopp
<i>Hygrocybe helobia</i> ¹	brunfnokka vokssopp	<i>Trachyspora intrusa</i>	
<i>Hygrocybe insipida</i> ¹	liten vokssopp	<i>Trametes hirsuta</i>	raggkjuke
<i>Hygrocybe irrigata</i> ¹	grå vokssopp	<i>Trichoglossum walteri</i> ¹	vranglodnetunge
<i>Hygrocybe laeta</i> ¹	seig vokssopp	<i>Urocystis sorosporioides</i>	
<i>Hygrocybe miniata</i> ¹	liten mønjevokssopp	<i>Ustilago bistortarum</i> v.	
<i>Hygrocybe pratensis</i> ¹	engvokssopp	<i>ustilaginea</i>	
<i>Hygrocybe psittacina</i> ¹	grøn vokssopp		

Tabell 13. Soppartar funne tidlegare i Aukra. Kjelde og litteraturreferansar: Jordal (1993).

Forkortingar:

ABAN = Anne Britt Aas Nøst

FEE = Finn-Egil Eckblad.

BG = herbariet i Bergen

O = herbariet i Oslo

TRH = herbariet i Trondheim

pa = parasitt

vs = vedboande sopp

my = myrorrhizasopp el. soppotdannar

Latinsk navn	Norsk namn	Økologiske krav	Funn
<i>Albugo tragopogonis</i>	Korgblomst-hvitrust	pa karpl. kulturl.	Aukra: Gossen, leg. Jørstad, Jørstad (1964).
<i>Bankera fuligineoalba</i>	Lurvesøtpigg		Aukra: Julneset, (LQ 96 56), 1965.09.22, leg. Magdalena Bjørset, det. FEE (O).
<i>Cantharellus lutescens</i>	Gul trompet-kantarell	my barskog kalk	Aukra: Julsundet sept. 1991, fuktig skog, ABAN.
<i>Entyloma dactylidis</i>	Grasfleksot	pa karpl. gras kulturl.	Aukra: Nord-Aukra.
<i>Gyroporus cyanescens</i>	Blånende rørsopp	my løvskog bjørk	Aukra: Julsundet i løvskog sept. 1988, ABAN. Kystart nær nordgrensa av sitt utbredelsesområde, til Nordland (Lange 1991).
<i>Lycogala epidendron</i>	Ulvemelk	barskog løvskog	Angitt for Aukra av Johannesen (1982). (O). Vanlig.
<i>Mitrula paludosa</i>	Sumpklubbe-morkel	vs myr løvskog barskog	Vanlig. Eckblad (1963:153): Aukra (O)
<i>Phyllachora junci</i>		pa siv våtmark kulturl.	Aukra: ved kirka på Gossen 3.9.53, IJ (O).
<i>Plasmopara densa</i>		pa karpl. småengkall beite kulturl.	Aukra: Gossen, leg. Jørstad (Jørstad 1964).
<i>Pseudopeziza trifolii</i>	Kløverskålsopp	pa kløverblad kulturl.	Kalles også lusernskålsopp. På rødkløver: Surnadal, Norddal, Ørskog, Molde, Ålesund, Aukra.
<i>Puccinia festucae</i>	Svingelrust	pa karpl. vivendel svingel kulturl.	På vivendel til Molde og Aukra. På geitsvingel til Aukra. Jørstad & Gjærum (1964). Gjærum (1974).
<i>Puccinia hieracii var. hypochoeridis</i>		pa karpl. grisøre kulturl.	På kystgrisøyre til Aukra. Gjærum (1974).
<i>Puccinia obscura</i>		pa karpl. frytle løvskog barskog myr kulturl.	På markfrytle til Nord-Aukra, på heifrytle til Ulstein, vanlig på hårfrytle og skogfrytle. (Gjærum 1974).
<i>Puccinia tumida</i>		pa karpl. skjermplante løvskog kulturl.	På jordnøtt til Aukra. Jørstad & Gjærum (1964). Gjærum (1974).
<i>Trachyspora intrusa</i>		pa karpl. marikåpe kulturl.	På grannmarikåpe i Aukra. Gjærum (1974).
<i>Urocystis sorosporioides</i>		pa karpl. frøstjerne kulturl.	Aukra: Hjertvik. Jørstad (1963).
<i>Ustilago bistortarum v. ustilaginea</i>		pa karpl. harerug kulturl.	Aukra. Jørstad (1963).

Artslister for lokaliteter

Nedanfor er det opplista sopparter funne i naturbeitemarker og naturenger i Aukra. Mange sopparter har berre latinsk namn. Interesserte kan finna norske namn på side 100. Kjelder: Jordal & Gaarder (1997, 1998a), eige feltarbeid 1999-2000.

Aukraholmen

Cystoderma amianthinum
Cystoderma carcharias
Entoloma cetratum
Entoloma conferendum
Entoloma cf. fuscotomentosum
Entoloma cf. jubatum
Galerina sp.
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe irrigata
Hygrocybe laeta
Hygrocybe reidii
Hygrophoropsis aurantiaca
Mycena cf. aetitis
Mycena epipterygia var. epipterygia
Mycena filopes
Psilocybe semilanceata
Stropharia semiglobata

Engholman

Clitocybe cf. vibecina
Collybia asema
Entoloma conferendum
Galerina sp.
Pseudoclitocybe cyathiformis
Stropharia cyanea
Stropharia semiglobata

Horremsbukta v. Bakkelva

Agaricus arvensis
Clavulinopsis luteoalba
Entoloma conferendum
Entoloma formosum
Entoloma papillatum
Entoloma sericellum
Galerina sp.
Hygrocybe conica
Hygrocybe insipida
Psilocybe semilanceata
Stropharia semiglobata

Horremsbukta v. nausta

Entoloma conferendum
Psilocybe semilanceata

Julsundet: Fangholsetra

Hygrocybe helobia
Mycena filopes

Julsundet: Lauvåsen

Bolbitius vitellinus
Clavulinopsis helvola
Clavulinopsis luteoalba
Cystoderma amianthinum
Cystoderma carcharias
Entoloma conferendum
Entoloma exile
Galerina sp.
Hygrocybe chlorophana
Hygrocybe laeta
Hygrocybe pratensis
Hygrocybe psittacina
Hygrocybe virginea
Mycena filopes

Mycena flavoalba
Panaeolus acuminatus
Pseudoclitocybe cyathiformis
Psilocybe semilanceata
Rickenella fibula
Stropharia albocyanea
Stropharia semiglobata

Løvika

Clavulinopsis helvola
Cystoderma amianthinum
Entoloma conferendum
Entoloma cf. elodes
Entoloma sericeum
Galerina sp.
Hygrocybe ceracea
Laccaria laccata
Lycoperdon sp.
Panaeolus acuminatus
Psilocybe semilanceata
Rickenella fibula

Løvika: Landholmen

Entoloma cetratum
Entoloma conferendum
Mycena epipterygia var. epipterygia
Mycena filopes

Løvika: Vedaholmen

Clavulinopsis helvola
Clavulinopsis luteoalba
Cystoderma amianthinum
Entoloma conferendum
Entoloma minutum
Entoloma sericellum
Galerina sp.
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe laeta
Hygrocybe miniata
Hygrocybe psittacina
Hygrocybe reidii
Mycena filopes
Panaeolus acuminatus
Psilocybe semilanceata
Stropharia semiglobata
Trichoglossum walteri

Rød: Naustholmen

Clavulinopsis helvola
Clavulinopsis luteoalba
Entoloma conferendum
Galerina sp.
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe laeta
Hygrocybe miniata
Hygrocybe psittacina
Hygrocybe virginea
Hygrocybe vitellina
Mycena epipterygia var. epipterygia
Panaeolus acuminatus

Røyrvika

Bovista nigrescens
Calocybe carnea
Clavaria argillacea
Clavaria falcata
Clavulinopsis corniculata
Clavulinopsis helvola
Clavulinopsis luteoalba
Clitocybe vibecina
Collybia asema
Coprinus cf. semitalis
Cystoderma amianthinum
Cystoderma carcharias
Entoloma asprellum
Entoloma conferendum
Entoloma papillatum
Entoloma sericellum
Entoloma sericeum
Entoloma serrulatum
Galerina sp.
Geoglossum cookeianum
Geoglossum fallax
Geoglossum glutinosum
Geoglossum umbratile
Hygrocybe ceracea
Hygrocybe coccinea
Hygrocybe conica
Hygrocybe insipida
Hygrocybe laeta
Hygrocybe miniata
Hygrocybe psittacina
Hygrocybe reidii
Hygrocybe russocoriacea
Hygrocybe virginea
Lycoperdon foetidum
Lycoperdon sp.
Mycena epipterygia var. epipterygia
Mycena flavoalba
Mycena leucogala
Mycena megaspora
Panaeolus acuminatus
Panaeolus fimiputris
Psathyrella sp.
Psilocybe semilanceata
Stropharia semiglobata

Småge: Austre Risøya

Galerina sp.

Småge: Smågehølla

Hygrocybe virginea

Småge: Vestre Risøya

Clitocybe cf. vibecina
Collybia asema
Entoloma cetratum
Entoloma conferendum
Galerina sp.
Hygrocybe laeta
Hygrocybe miniata
Hygrocybe psittacina

VEDLEGG: FUGLELISTE

Fugleliste for Aukra

Liste over fugleartar publisert av Hagen (1997). I tillegg er det tatt med gulerle (truleg underarten såerle), som er observert av Trond Eikrem på Eikrem om våren ca. 1995 (kjelde: Trond Eikrem), og haukugle, som er observert av Svein Rød på Rød (med foto).

Lista gjeld for perioden 1975 - 2000 og omfattar alt hav-, land-, og luftområde innanfor kommunegrensa.

Lista inneheld 179 artar og 5 underartar.

Stor bokstav tyder meir enn 100 registreringar i perioden. Liten bokstav tyder mindre enn 100 i perioden. Liten bokstav i parentes tyder mindre enn 10 registreringar. V = vinter, T = trekk, S = sommer, H = hekking. Det er ikkje oppgjeve opplysningar om forekomst/hekking av dagrovfuglar og ugler.

Smålom	<i>Gavia stellata</i>	v, h	Spurvehauk	<i>Accipiter nisus</i>	
Storlom	<i>Gavia arctica</i>	V, s	Tårnfalk	<i>Falco tinnunculus</i>	
Islom	<i>Gavia immer</i>	v	Dvergfalk	<i>Falco columbarius</i>	
Gulnebbblom	<i>Gavia adamsii</i>	v	Jaktfalk	<i>Falco rusticolus</i>	
Gråstrupedykkar	<i>Podiceps griseigena</i>	V	Vandrefalk	<i>Falco peregrinus</i>	
Horndykkar	<i>Podiceps auritus</i>	V	Orrfugl	<i>Tetrao tetrix</i>	v, h
Havsule	<i>Sula bassana</i>	(s)	Storfugl	<i>Tetrao urogallus</i>	(s, v)
Havhest	<i>Fulmarus glacialis</i>	(s)	Lirype	<i>Lagopus lagopus</i>	s, v, h
Grålire	<i>Puffinus griseus</i>	(s)	Fasan	<i>Phasianus colchicus</i>	(v)
Havlire	<i>Puffinus puffinus</i>	(s)	Åkerrickse	<i>Crex crex</i>	(s, h)
Storskarv	<i>Phalacrocorax carbo</i>	V, T	Vassrikse	<i>Rallus aquaticus</i>	(t, s)
Toppskarv	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	V, H	Myrrikse	<i>Porzana porzana</i>	(t, s)
Gråhegre	<i>Ardea cinerea</i>	V, H	Sothøne	<i>Fulica atra</i>	h
Purpurhegre	<i>Ardea purpurea</i>	(s)	Trane	<i>Grus grus</i>	t
Stork	<i>Ciconia ciconia</i>	(s)	Tjeld	<i>Haematopus ostralegus</i>	T, H, v
Songsvane	<i>Cygnus cygnus</i>	v	Sandlo	<i>Charadrius hiaticula</i>	T, H, v
Stripegås	<i>Anser indicus</i>	(s, t, h)	Heilo	<i>Pluvialis apricaria</i>	T, h
Kortnebbgås	<i>Anser brachyrhynchus</i>	t	Tundralo	<i>Pluvialis squatarola</i>	t
Tundragås	<i>Anser albifrons</i>	t	Vipe	<i>Vanellus vanellus</i>	T, H, v
Grågås	<i>Anser anser</i>	H, T	Strandsnipe	<i>Actitis hypoleucos</i>	T, h
Hvitkinngås	<i>Branta leucopsis</i>	t	Skogsnipe	<i>Tringa ochropus</i>	(h)
Ringgås	<i>Branta bernicla</i>	t	Steinvendar	<i>Arenaria interpres</i>	T, (h)
Gravand	<i>Tadorna tadorna</i>	h, t, v	Polarsnipe	<i>Calidris canutus</i>	T
Brunnakke	<i>Anas penelope</i>	h, t	Sandløpar	<i>Calidris alba</i>	t
Krikkand	<i>Anas crecca</i>	h, t, v	Dvergsnipe	<i>Calidris minuta</i>	t
Stokkand	<i>Anas platyrhynchos</i>	H, T, V	Tundrasnipe	<i>Calidris ferruginea</i>	T
Stjertand	<i>Anas acuta</i>	(s)	Myrsnipe	<i>Calidris alpina</i>	T, (h)
Skeiand	<i>Anas clypeata</i>	(s)	Fjøreplytt	<i>Calidris maritima</i>	T, v
Toppand	<i>Aythya fuligula</i>	h, t	Brushøns	<i>Philomachus pugnax</i>	T
Ærfugl	<i>Somateria mollissima</i>	H, T, V	Kvartbekkasin	<i>Lymnocyptes minimus</i>	t
Havelle	<i>Clangula hyemalis</i>	T, V	Enkeltbekkasin	<i>Gallinago gallinago</i>	T, H, v
Svartand	<i>Melanitta nigra</i>	v	Rugde	<i>Scolopax rusticola</i>	h, v
Sjøorre	<i>Melanitta fusca</i>	V	Svarthalespove	<i>Limosa limosa</i>	t, s
Kvinand	<i>Bucephala clangula</i>	T, V	Lappspove	<i>Limosa lapponica</i>	T, v
Siland	<i>Mergus serrator</i>	h, T, V	Småspove	<i>Numenius phaeopus</i>	T, H
Laksand	<i>Mergus merganser</i>	t, v	Storspove	<i>Numenius arquata</i>	T, H, v
Havørn	<i>Haliaeetus albicilla</i>		Sotsnipe	<i>Tringa erythropus</i>	t
Kongeørn	<i>Aquila chrysaetos</i>		Raudstilk	<i>Tringa totanus</i>	T, H, v
Fjellvåk	<i>Buteo lagopus</i>		Gluttsnipe	<i>Tringa nebularia</i>	t
Hønehauk	<i>Accipiter gentilis</i>		Tjuvjo	<i>Stercorarius parasiticus</i>	H, t

Polarjo	<i>Stercorarius pomarinus</i>	(t)	Buskskvett	<i>Saxicola rubetra</i>	H, T
Hettemåse	<i>Larus ridibundus</i>	(s)	Steinskvett	<i>Oenanthe oenanthe</i>	H, T
Fiskemåse	<i>Larus canus</i>	H, t	Ringtrast	<i>Turdus torquatus</i>	(s)
Krykkje	<i>Rissa tridactyla</i>	h, t, v	Svarttrast	<i>Turdus merula</i>	H, V
Gråmåse	<i>Larus argentatus</i>	H, V	Gråtrast	<i>Turdus pilaris</i>	H, T, v
Polarmåse	<i>Larus hyperboreus</i>	(v)	Måltrast	<i>Turdus philomelos</i>	h, t
Grønlandsmåse	<i>Larus glaucoides</i>	(v)	Raudvingetrast	<i>Turdus iliacus</i>	H, T, v
Sildemåse	<i>Larus fuscus fuscus</i>	h	Sivsongar	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	(h, t)
	<i>L. f. graellsii</i>	(s, t)	Lauvsongar	<i>Phylloscopus trochilus</i>	H
	<i>L. f. intermedius</i>	h	Gransongar	<i>Phylloscopus collybita</i>	H
Svartbak	<i>Larus marinus</i>	H, V	Gulsonger	<i>Hippolais icterina</i>	(h)
Makrellterne	<i>Sterna hirundo</i>	H	Hagesongar	<i>Sylvia borin</i>	H
Raudnebbterne	<i>Sterna paradisaea</i>	H	Tornsongar	<i>Sylvia communis</i>	H
Lomvi	<i>Uria aalge</i>	s, V	Munk	<i>Sylvia atricapilla</i>	h
Polarlomvi	<i>Uria lomvia</i>	v	Møllar	<i>Sylvia curruca</i>	h
Alke	<i>Alca torda</i>	h, V	Fuglekonge	<i>Regulus regulus</i>	H, V
Teiste	<i>Cephus grylle</i>	H, V	Grå flugesnappar	<i>Muscicapa striata</i>	h, t
Lunde	<i>Fratercula arctica</i>	s, v	Svartkvit flugesnappar	<i>Ficedula hypoleuca</i>	H
Alkekonge	<i>Alca alle</i>	(t, v)	Granmeis	<i>Parus montanus</i>	H, V
Tyrkerdue	<i>Streptopelia decaocto</i>	h, v	Lauvmeis	<i>Parus palustris</i>	h, v
Bydue	<i>Columba</i>	h, v	Toppmeis	<i>Parus cristatus</i>	h, v
Ringdue	<i>Columba palumbus</i>	H, T	Svartmeis	<i>Parus ater</i>	h, v
Gauk	<i>Cuculus canorus</i>	h, t	Blåmeis	<i>Parus caeruleus</i>	H, T, V
Hubro	<i>Bubo bubo</i>		Kjøtmeis	<i>Parus major</i>	H, V
Kattugle	<i>Strix aluco</i>		Stjertmeis	<i>Aegithalos caudatus</i>	s, v
Spurveugle	<i>Glaucidium passerinum</i>		Spettmeis	<i>Sitta europaea</i>	h, v
Snøugle	<i>Nyctea scandiaca</i>		Trekrypar	<i>Certhia familiaris</i>	h, v
Haukugle	<i>Surnia ulula</i>		Varslar	<i>Lanius excubitor</i>	(h, t)
Tårnseglar	<i>Apus apus</i>	s	Nøtteskrike	<i>Garrulus glandarius</i>	h, v
Vendehals	<i>Jynx torquilla</i>	(h)	Skjor	<i>Pica pica</i>	H, V
Grønspett	<i>Picus viridis</i>	s, v	Kaie	<i>Corvus monedula</i>	(s)
Gråspett	<i>Picus canus</i>	(v, s)	Kråke	<i>Corvus corone</i>	H, V
Svartspett	<i>Dryocopus maritus</i>	(s)		<i>C. c. corone</i>	(s)
Flaggspett	<i>Dendrocopos major</i>	H, V	Kornkråke	<i>Corvus frugilegus</i>	(s)
Kvitryggspett	<i>Dendrocopos leucotos</i>	(h)	Ramn	<i>Corvus corax</i>	H, V
Dvergspett	<i>Dendrocopos minor</i>	h, v	Stare	<i>Sturnus vulgaris</i>	H, T, v
Songlerke	<i>Alauda arvensis</i>	S, H, T, v	Gråsporv	<i>Passer domesticus</i>	H, V
Sandsvale	<i>Riparia riparia</i>	h	Bokfink	<i>Fringilla coelebs</i>	H, T, v
Låvesvale	<i>Hirundo rustica</i>	H	Bjørkefink	<i>Fringilla montifringilla</i>	T, h
Taksvale	<i>Delichon urbica</i>	h	Grønnefink	<i>Carduelis chloris</i>	H, V
Skjærpiplerke	<i>Anthus petrosus</i>	H, T, v	Grønneisik	<i>Carduelis spinus</i>	H, V
Heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	H, T	Bergirisk	<i>Carduelis flavirostris</i>	H, T
Trepiplerke	<i>Anthus trivialis</i>	h, t	Tornirisk	<i>Carduelis cannabina</i>	(s, t)
Linerle	<i>Motacilla alba</i>	H	Gråsisik	<i>Carduelis flammea</i>	H, T, V
Gulerle	<i>Motacilla flava</i>	(t)	Polarsisik	<i>Carduelis hornemanni</i>	(t, v)
Sidensvans	<i>Bombycilla garrulus</i>	t, v	Furukorsnebb	<i>Loxia pytyopsittacus</i>	h, V
Fossekall	<i>Cinclus cinclus</i>	(v)	Grankorsnebb	<i>Loxia curvirostra</i>	h, V
Gjerdesmett	<i>Troglodytes troglodytes</i>	H, v	Dompap	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	h, V
Jarnsporv	<i>Prunella modularis</i>	h	Snøsporv	<i>Plectrophenax nivalis</i>	v, t
Raudstrupe	<i>Erithacus rubecula</i>	H, v	Gulsporv	<i>Emberiza citrinella</i>	h, V
Raudstjert	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	(h)	Sivsporv	<i>Emberiza schoeniclus</i>	h, t



