



# Kartlegging av naturtypar i Giske kommune



Rapport av Dag Holtan

Forsidebilete:

1. Purpurmarihand, Molnes
2. Strandkål, Alnes
3. Engmarihand, Rørvikvågen
4. Sandstarr, Rørvikvatnet

*Fotograf Dag Holtan*

# FØREORD

Forvaltning av natur har tidlegare i særleg grad vore eit statleg ansvar, men kommunane vil no gradvis få ein større del av dette ansvaret. Etter at Noreg slutta seg til Konvensjonen om biologisk mangfald i 1993 har Stortinget bestemt at alle norske kommunar skal gjennomføra ei kartlegging av viktige naturtypar for å styrka vedtaksgrunnlaget i det lokale planarbeidet, jf. St. meld. nr. 58 (1996-97) og St. meld. nr. 42 (2000-2001). Første runde av dette arbeidet går no mot slutten både i Møre og Romsdal og resten av landet. Giske kommune har motteke statleg tilskot til dette arbeidet.

Denne rapporten er laga på oppdrag av Giske kommune av biolog Dag Holtan. Rapporten er basert dels på samanstilling av kjent kunnskap og dels på innsamling av ny kunnskap gjennom feltarbeid og kontakt med folk. Materialet er systematisert etter ein fast metodikk som gjeld for heile landet. Det er meininga at rapporten skal kunne brukast som eit kunnskapsgrunnlag i både offentleg og privat planlegging.

Forfattaren ønskjer å takka alle som har bidratt med opplysningar, både lokalt og elles.

Sjøholt 16.01.2004

Dag Holtan  
prosjektansvarleg

# INNHALD

<b>FØREORD</b> .....	<b>1</b>
<b>INNHALD</b> .....	<b>2</b>
<b>SAMANDRAG</b> .....	<b>4</b>
<b>INNLEIING</b> .....	<b>7</b>
BAKGRUNN .....	7
FØREMÅL .....	7
NOKRE OMGREP .....	7
<b>METODAR OG MATERIALE</b> .....	<b>9</b>
INNSAMLING AV INFORMASJON .....	9
VERDISSETTING OG PRIORITERING .....	11
PRESENTASJON .....	11
<b>NATURGRUNNLAG</b> .....	<b>13</b>
HISTORIKK KRING UTFORSKINGA AV NATUREN I GISKE .....	13
LANDSKAP M.M. ....	13
KLIMA .....	14
GEOLOGI .....	14
LAUSMASSAR .....	14
NATUR- OG BIOGEOGRAFISK Plassering .....	14
<b>RAUDLIS TEARTAR</b> .....	<b>16</b>
GENERELT .....	16
LAV .....	21
MOSAR .....	21
PLANTAR .....	21
SOPP .....	21
FUGL .....	21
PATTEDYR .....	21
<b>LOKALITETAR</b> .....	<b>22</b>
OVERSYN .....	22
ERKNA: (VILTLOKALITET) .....	22
GISKE: AUST FOR BUHOLMEN (SANDDYNE) .....	23
GISKE: GISKE FUGLEFREDINGSOMRÅDE (STRANDENG OG STRANDSUMP) .....	23
GISKE: GISKE UTMARK (INTAKT LÅGLANDSMYR) .....	24
GISKE: SANDVIKA (SANDDYNE) .....	25
GODØYA: AUST FOR ALNES (ANDRE VIKTIGE FØREKOMSTAR) .....	25
GODØYA: ALNES (NATURBEITEMARK) .....	26
GODØYA: ALNESRAUDEN (VILTLOKALITET) .....	26
GODØYA: KANNESET (SØRVENDT BERG OG RASMARK) .....	27
GODØYA: LESTABUKTA (ANDRE VIKTIGE FØREKOMSTAR) .....	28
GODØYA: LESTEN (KYSTLYNGHEI) .....	28
GODØYA: SANDVIKA (SANDDYNE) .....	29
VALDERØYA: SKJONGHELLAREN (SØRVENDT BERG OG RASMARK) .....	29
VALDERØYA: SÆTREDALEN (VILTLOKALITET) .....	30
VIGRA: BLIMSHAUGEN (NATURBEITEMARK) .....	30
VIGRA: BLIMSSANDEN (SANDDYNE) .....	31
VIGRA: BLINDHEIM (INTAKT LÅGLANDSMYR) .....	32
VIGRA: BLINDHEIMSVIKA FUGLEFREDINGSOMRÅDE (STRANDENG OG STRANDSUMP) .....	32
VIGRA: HAGENESSET (KYSTLYNGHEI) .....	33
VIGRA: LANGHAUGEN (NATURBEITEMARK) .....	33
VIGRA: LANGHOLMEN (VILTLOKALITET) .....	34
VIGRA: MOLNES NATURRESERVAT (NATURBEITEMARK) .....	35
VIGRA: MOLNESURENE (SØRVENDT BERG OG RASMARK) .....	36

VIGRA: ROALDSNESET (SANDDYNE).....	37
VIGRA: ROALDSSANDEN FUGLEFREDINGSOMRÅDE (SANDDYNE).....	37
VIGRA: RØRVIKVATNET NATURRESERVAT (KYSTLYNGHEI).....	38
VIGRA: RØRVIKVÅGEN (FUKTENG).....	39
VIGRA: RØRVIKVÅGEN FUGLEFREDINGSOMRÅDE (STRANDENG OG STRANDSUMP).....	39
VIGRA: RØSSVIKA (STRANDENG OG STRANDSUMP).....	40
VIGRA: RØSSVIKA: TØRNESET (KYSTLYNGHEI).....	40
VIGRA: STORHOLMEN (VILTLOKALITET).....	41
VIGRA: SYNNEFJELLET (KYSTLYNGHEI).....	41
VIGRA: SYNNEVÅGEN NATURRESERVAT (STRANDENG OG STRANDSUMP).....	42
<b>KUNNSKAPSSTATUS.....</b>	<b>43</b>
OPPSUMMERING AV DATAGRUNNLAG ETTER DETTE PROSJEKTET.....	43
UTFORDRINGAR I LOKALFORVALTINGA.....	43
<b>KJELDER.....</b>	<b>44</b>
GENERELL LITTERATUR.....	44
LITTERATUR SOM BERØRER GISKE.....	44
ANDRE SKRIFTLIGE KJELDER.....	54
MUNNLEGE KJELDER.....	55
<b>VEDLEGG.....</b>	<b>56</b>
PLANTELISTE FOR GISKE.....	56
PLANTELISTER FOR LOKALITETAR.....	58
SOPPLISTE FOR GISKE.....	65
SOPPLISTER FOR LOKALITETAR.....	66
LAVLISTE FOR GISKE.....	67
FUGLELISTE FOR GISKE.....	68

# SAMANDRAG

## **Bakgrunn og føremål**

Bakgrunnen for rapporten er tilgang på statlege tilskott til kartlegging av biologisk mangfald, kombinert med kommunen sitt ønske om betra kjennskap til område med naturverdiar som bør takast omsyn til i kommunalt planarbeid. Dette er ein lekk i ei statleg satsing for å auke kompetansen og styrke det lokale nivået i forvaltinga av det biologiske mangfaldet.

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

## **Metodikk**

Metoden går i hovudsak ut på å identifisere område som er særleg verdifulle for det biologiske mangfaldet, fordi dei er levestader for særleg mange artar, eller for uvanlege eller krøvfulle artar som har vanskeleg for å finne 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 nytta litteratur, Naturbasen m.m. hjå Fylkesmannen i Møre og Romsdal, databasar på Internett, museumssamlingar og samtalar med fagfolk og lokalkjende folk. For å skaffe fram ny kunnskap vart det satsa ein del på feltarbeid, i alt 18 feltdagar vart loggførde i 2003. Informasjonen er samanstilt og lokalitetane er prioriterte etter metodane i DN-handboka. Dette omfattar mellom anna vektlegging av indikatorartar (signalartar). Informasjonen er presentert på kart og i rapport.

## **Historisk utforsking av Naturen i Giske**

Rapporten har ein gjennomgang av litteratur om naturen i Giske frå opplysningstida på 1700-talet og fram til i dag. Mesteparten av kjeldene stammar frå etter 1970, m.a. alle statlege verneplanar og dei fleste forvaltingsrelevante arbeid elles.

## **Naturgrunnlag**

Dei ulike naturtypane i Giske er kort skildra. Viktige naturtypar for det biologiske mangfaldet i Giske er havstrand, kulturlandskap (særleg naturbeitemarker og kystlynghei) og myr. Giske har i visse område ein berggrunn som gjev eit meir baserikt jordsmonn og innslag av kalkkrevande plantar m.m.

## **Naturtypar i Giske**

**Tabell 1.** Verdifulle naturområde i Giske fordelt på naturtypar og verdi. A=svært viktig, B=viktig, C=lokalt viktig.

Naturtype	Verdi		
	A	B	C
<b>Myr</b>			
Intakt låglandsmyr	1	1	
<b>Rasmark, berg og kantkratt</b>			
Sørvendt berg og rasmark	1	2	
Andre viktige førekomstar		2	
<b>Kulturlandskap</b>			
Naturbeitemark	4		
Kystlynghei	2	2	1
Fukteng		1	
<b>Hav strand/ kyst</b>			
Sanddyner		3	3
Strandeng og strandsump	3	1	1
<b>Sum</b>	11	12	5

## Viktige lokaliteter i Giske

Nedafor er lista opp alle lokalitetar i kategori A (svært viktig), B (viktig) og C (lokalt viktig). Lokalitetane er gjevne nummer frå 1 og oppover. Lokalitetar som er med i Naturbasen (Fylkesmannen 1999) har også eit nummer i denne basen, desse er ikkje tekne med her, då det i rapporten får halde med eitt nummer.

**Tabell 2.** Verdifulle lokalitetar i Giske. Tabellen gjev ei oversyn over avgrensa og verdisette lokalitetar sorterte alfabetisk etter namn. Namnsettinga er freista gjort slik at nærliggande lokalitetar hamnar saman. Alle lokalitetsnummer tek til med 1532- som er kommunenummeret. I tabellen er berre siste delen av nummeret teke med. Ein har også inkludert viltområde (helst hekkeområde for sjøfugl), sjølv om dei ikkje inngår i metoden som rapporten er utarbeidd etter (DN 1999a).

Nr.	Lokalitet	Naturtype <sup>1</sup>	Verdi
1	Erkna	Viltlokalitet	A
2	Giske: aust for Buholmen	Sanddyne	B
3	Giske: Giske fuglefredingsområde	Strandeng og strandsump	A
4	Giske: Giske utmark	Intakt låglandsmyr	B
5	Giske: Sandvika	Sanddyne	B
6	Godøya: aust for Alnes	Andre viktige førekomstar	B
7	Godøya: Alnes	Naturbeitemark	A
8	Godøya: Alnesrauden	Viltlokalitet	B
9	Godøya: Kannset	Sørvendt berg og rasmark	A
10	Godøya: Lestabukta	Andre viktige førekomstar	B
11	Godøya: Lesten	Kystlynghei	B
12	Godøya: Sandvika	Sanddyne	C
13	Valderøya: Skjonghellaren	Sørvendt berg og rasmark	B
14	Valderøya: Sætrødalen	Viltlokalitet	C
15	Vigra: Blimshaugen	Naturbeitemark	A
16	Vigra: Blimssanden	Sanddyne	C
17	Vigra: Blindheim	Intakt låglandsmyr	A
18	Vigra: Blindheimsvika fuglefredingsområde	Strandeng og strandsump	B
19	Vigra: Hageneset	Kystlynghei	B
20	Vigra: Langhaugen	Naturbeitemark	A
21	Vigra: Langholmen	Viltlokalitet	C
22	Vigra: Molnes naturreservat	Naturbeitemark	A
23	Vigra: Molnesurene	Sørvendt berg og rasmark	B
24	Vigra: Roaldsneset	Sanddyne	C
25	Vigra: Roaldssanden fuglefredingsområde	Sanddyne	B
26	Vigra: Rørvikvatnet naturreservat	Kystlynghei	A
27	Vigra: Rørvikvågen	Fukteng	B
28	Vigra: Rørvikvågen fuglefredingsområde	Strandeng og strandsump	A
29	Vigra: Røssvika	Strandeng og strandsump	C
30	Vigra: Røssvika: Tømeset	Kystlynghei	C
31	Vigra: Storholmen	Viltlokalitet	B
32	Vigra: Synnesfjellet	Kystlynghei	A
33	Vigra: Synnesvågen naturreservat	Strandeng og strandsump	A

<sup>1</sup> Når det gjeld inndeling av naturtypar etter DN-handboka, har fleire av lokalitetane mange naturtypar. I tabellen er det av omsyn til arealstatistikken berre teke med den typen som har antatt størst areal i høve til dei aktuelle typane. Både **tabell 1** og **tabell 2** vert derfor noko unøyaktig på dette punktet. Viltlokalitetar er berre med i **tabell 2**, då dei ikkje skal med i den nasjonale arealstatistikken.

## **Raudlisteartar**

Ei raudliste er ei liste over artar som i ulik grad er truga av menneskeleg verksemd. Det kan vere ulike fysiske inngrep i form av utbygging, det kan vere skogsdrift eller omleggingar i jordbruket, forureining og ulovleg innsamling m.m. Slike artar kallast for raudlisteartar, og er lista opp i ein nasjonal rapport (DN 1999b).

Det er registrert 38 raudlisteartar av plantar, mosar, sopp og lav i Giske, og dei som er kjent, er omtala i eige kapittel. Raudlisteartar av virveldyr er også kort presenterte her.

## **Forvaltning og tilrådingar**

Lokalitetsomtalane inneheld råd om forvaltning og skjøtsel av dei ulike viktige lokalitetane i Giske. Det går særleg på å unngå fysiske inngrep, oppretthalde tradisjonell drift som beiting i verdifullt kulturlandskap, unngå tekniske inngrep, fjeme framande bartre og unngå forureining osv.

Omtale av trugsmål, og råd om omsyn og forvaltning, tek ikkje omsyn til kor aktuelle eventuelle trugsmål er i dag. T.d. er attgroing konsekvent ført opp som trugsmål i naturbeitemark.

I **tabell 6** er det vidare teke med ei kort vurdering av kunnskapsstatus etter dette prosjektet, og på kva område det er behov for meir kunnskap. Kunnskapen om mange organismegrupper i Giske er svært dårleg.

## **Litteratur**

Ein eigen database over litteratur om naturen i Møre og Romsdal er under løpande utarbeiding, og finst på Fylkesmannen sine nettsider. Eit søk på Giske i denne basen ga fleire hundre treff. Her vil det forhåpentleg finnast noko som har lokal interesse, t.d. til skulebruk.

## **Vedlegg**

I vedlegga er det presentert artslistar, dels for heile kommunen og dels for einskildlokaltetar.



# INNLEIING

## Bakgrunn

Bakgrunnen for rapporten er tilgang på statlege tilskott til kartlegging av biologisk mangfald, kombinert med kommunen sitt ønske om betra kjennskap til område med naturverdiar som bør takast omsyn til i kommunalt planarbeid. Dette er ein lekk i ei statleg satsing for å auke kompetansen og styrke det lokale nivået i forvaltinga av biologisk mangfald generelt.

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 kartlegginga av alle norske kommunar. Forhistoria til dette er Brundtlandkomisjonens rapport frå 1997, og "Konvensjonen om biologisk mangfald" som vart vedteken på verdskonferansen i Rio i 1992, ratifisert av Noreg i 1993 og som trådte 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).

## Føremål

Hovudføremålet med prosjektet er å gje kommunen, men også dei einskilde grunneigarane, eit godt naturfagleg grunnlag for den framtidige forvaltinga av naturen i kommunen, slik at ein betre kan ta omsyn til det biologiske mangfaldet i planarbeidet. Eit delmål er å gje eit så godt oversyn som råd over dei naturverdiane og artane som finst i dei undersøkte områda. Eit generelt føremål med naturfagleg kartlegging er elles å verne om naturen, og ein får vone at rapporten vert eit viktig dokument i den langsiktige arealplanlegginga i kommunen.

Arbeidet har gått ut på å identifisere 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 finne leveområde elles i landskapet (jfr. metodikk-kapitlet).

## Nokre omgrep

**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

**Edellauv skog:** skog med vesentlig innslag av dei varmekjære lauvtreslaga (alm, bøk, ask, spisslønn, lind, svartor, eik og hassel). I Giske er det helst alm og hassel som er aktuelle. Desse treslaga krev ein gjennomsnittstemperatur for perioden juni-september på 11-13 °C, medan gran og furu greier seg med 8-9 °C og fjellbjørk toler heilt ned i 7-7,5 °C.

**Indikatorart (signalart):** 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 dei lever. Ein god indikatorart er vanleg å finne når desse miljøkrava er tilfredsstilte. For å identifisere ein verdifull naturtype bør ein helst ha fleire indikatorartar.

**Kontinuitet:** i økologien nytta 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. dreie seg om gjentatt årleg forstyrning i form av beiting, slått eller trakkpåverkna. I skog kan det t.d. dreie seg om kontinuerleg tilgang på daud ved av ulik dimensjon og nedbrytingsgrad eller 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 nyttast omgrepet i ei vidare tyding om gras- og urterik vegetasjon i både gamle slåttemarkar og naturbeitemarkar.

**Naturengplantar:** plantar som er knytte til engsamfunn, og som har liten toleranse for gjødsling, jordarbeiding og attgroing. Dei har derfor tyngdepunkt i naturenger og naturbeitemarkar, og er dermed en parallell til beitemarkssoppene.

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

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

**Signalart:** nyttast i denne rapporten omtrent synonymt med indikatorart. I "signalart" ligg det litt meir at ein bør vere vaken og leite 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, oftast kombinert med låg gjødslingsintensitet og relativt lite jordarbeiding, med innslag av naturtypar som naturenger og naturbeitemarkar, hagemark, slåttelundar eller lynghei.

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

# METODAR OG MATERIALE

## Innsamling av informasjon

Informasjonen kjem dels frå innsamling av eksisterande kunnskap, dels frå feltarbeid i samband med dette prosjektet, i første rad utført av forfattaren. I hovudsak kan ein seie at arbeidet har gått ut på å identifisere 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 finne 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 naturbeitemarker
- ein registrerer ikkje alle innsjøar, men t.d. næringsrike vatn i låglandet
- ein registrerer ikkje blåbærbjørkeskog, men t.d. rik edellauvskog med alm eller hassel og mange varmekjære plantar
- ein registrerer ikkje alle bergskrentar, men t.d. artsrike sørberg eller nordberg med sjeldan og kystbunden lavflora eller kravfulle plantar

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

Gangen i arbeidet er slik at ein først må sette seg inn i eksisterande kunnskap, samle inn ny kunnskap (feltarbeid), systematisere materialet, prioritere lokalitetane og til sist presentere arbeidet på kart og i rapport eller liknande.

## Litteratur

Det vart leita systematisk i litteratur som kan tenkast å ha informasjon frå Giske. Dette har vorte lettare å få oversyn over frå 2000, då John Bjarne Jordal saman med Geir Gaarder på oppdrag for Fylkesmannen i Møre og Romsdal utarbeidde eit utkast til litteraturliste over naturen i fylket. I databasen er det m.a. mogleg å søke på kommune, og den er tilgjengeleg på Fylkesmannen sine nettsider. Resultatet av eit søk på Giske i databasen er presentert i litteraturoversynet bak i rapporten.

## Oversyn over viktige litteraturkilder

**Tabell 3.** Utval av skriftlege kjelder som er nytta i kartlegginga av eksisterande naturinformasjon frå Giske, med kort kommentar av innhaldet. Sjå litteraturlista for fleire kjelder.

Kjelde	Kommentar
Aksdal 1994	Registrering av nasjonalt verdifulle kulturlandskap, Alnes er med her
Dahl 1895	Plantegeografiske undersøkingar på ytre Sunnmøre, somme funn frå Giske
Flaten 1980	Hovudfagsoppgåve om kvartære sediment på Vigra
Folkestad 1976b	Rapport om friluftsområde i Giske
Folkestad 1995	Artikkel om fuglelivet i Giske
Folkestad & Loen 1998	Rapport om hekkande sjøfugl i Møre og Romsdal, fem område i Giske
Folkestad 1983	Hovudfagsoppgåve om myrsnipe, feltarbeid i Makkevika på Giske
Frøland 2003	Rapport om fredingsområda i Giske (Molnes unnateke)
Fylkesmannen 1997a	Verneplan for havstrand m.m., Molnes på Vigra er med her
Fægri 1960	Bok om norske kystplantar, kart med fleire funn frå Giske
Fægri & Danielsen 1996	Bok om søraustlege karplantar, kart med fleire funn frå Giske
Goksøyr 1934	Artikkel om plantelivet på ytre Sunnmøre, fleire funn frå Giske
Gaarder 1999	Rapport om det som no er Molneset naturreservat på Vigra
Gaarder & Jordal 2001	Rapport om raudlisteartar i Møre og Romsdal, mange funn frå Giske
Gaarder & Jordal 2003	Rapport om truga plantar i Møre og Romsdal, fleire funn frå Giske
Holtan 2001	Rapport om vemeverdige område, Kannset på Godøya er med
Holtan m.fl. 2003	Artikkel om mørebjørnebæret på Godøya
Holtan m.fl. 1986	Undersøkingar av havstrender i Møre og Romsdal, fleire lokalitetar i Giske

Hovde 1990a-d	Rapportar om fire av fredingsområda i kommunen
Jordal 1993	Rapport om fungaen <sup>2</sup> i fylket, fleire funn frå Giske er med
Jordal & Gaarder 1993	Rapport om fungaen i naturbeitemark m.m. i fylket, fleire funn frå Giske
Jordal & Gaarder 1996	Artikkel om funga i naturbeitemark m.m., funn av ein art på Alnes nemnt
Jordal & Gaarder 1998b	Biologiske undersøkingar i kulturlandskapet i fylket, fleire område i Giske
Korsmo 1975	Naturvernrådet sine undersøkingar i edellauvskog, eitt område på Godøya
Kaalaas 1911	Ei av dei tidlegaste moseundersøkingane i fylket, fleire funn frå Giske
Lutro m.fl. 1998	Berggrunnskart som syner førekomsten av bergartar m.a. i Giske
Michaelsen 1997	Hovudfagsoppgåve om sandlo og vandrefalk i Makkevika på Giske
Moen 1998	Bok om vegetasjonstypar i Noreg. Syner m.a. inndelingane i Giske
Olsen 1996	Artikkel om hekkefunna av havsvaler og stormsvaler på Erkna
Rabben 1984	Bok om Makkevika på Giske
Røsberg 1974a-d	Rapportar frå inventeringa av fleire viktige område på Vigra
Strøm 1756, 1762, 1766	Bøker om dyreliv, flora, folkeliv og anna, ein del frå Giske
Størmer 1967	Rapport om vestlege og sørlege mosar i Noreg, fleire funn frå Giske
Søvik 1945	Artikkel om vegetasjonen på flygesandfelt, m.a. på Vigra
Valde 1983	Hovudfagsoppgåve om enkeltbekka sin, feltarbeid m.a. i Rørvikvågen

## **Museumssamlingar, databasar og Internett**

Lav- og soppdatabasane ved Universitetet i Oslo er sjekka på Internett.

## **Innsamling frå personer**

Ei rad einsildpersoner sit på interessante opplysningar om naturen i Giske. Noko er innsamla. Det er eit stort arbeid å samle all denne informasjonen, og det hadde vore ønskeleg å kunne nytta noko meir tid til dette.

## **Eigne registreringar av biologisk mangfald i kommunen**

Feltarbeidet er truleg den delen av prosjektet som får størst verdi for kommunen på lengre sikt, sidan mykje ny kunnskap er samla og systematisert. Eit utval av lokalitetar vart registrerte meir detaljert. Floraen vart undersøkt ved at det vart laga krysslister for dei kartlagde lokalitetane. Særleg interessante funn vart tekne belegg av og sendt til Botanisk museum i Oslo, der dei skal vere fritt tilgjengelege for alle. Vegetasjonen vart i grove trekk kartlagt etter vegetasjonstypane hjå Fremstad (1997). Sopp vart særleg samla i gammal grasmark i område med tradisjonelt kulturlandskap, sidan ein del slike artar kan nyttast til å verdisetje slikt landskap (sjå nedafør). Interessante fugleobservasjonar vart notert i samband med alt feltarbeidet.

## **Artsbestemming og dokumentasjon**

Artsbestemming av plantar vart gjort ved hjelp av Elven m.fl. (1994), og norske namn følger også denne utgåva.

Bestemming av sopp vart utført ved hjelp av stereolupe, stereomikroskop og diverse litteratur. For raudskivesoppar (*Entoloma*) har ein nytta Noordeloos (1992, 1994). For andre artar har ein nytta Hansen & Knudsen (1992, 1997, 2000) og Ryman & Holmåsén (1984). For vokssoppar (*Hygrocybe*) har ein nytta Boertmann (1995). Norske namn på sopp følger Gulden m.fl. (1996) med seinare tillegg.

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

Vitskaplege namn følger dei publikasjonane ein har nytta i arbeidet.

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

<sup>2</sup> Funga er det som tidlegare gjekk under nemninga soppflora.

# Verdisetting og prioritering

## Generelt

Ved verdisetting av naturmiljøet vert det i praksis gjort ei innbyrdes rangering av det biologiske mangfaldet. Det kan settast fram fleire påstandar som grunnlag for å verdisette ein skilde naturmiljø eller artar høgre enn andre, og dei to viktigaste er tuleg:

- Naturmiljø og artar som er sjeldne, er viktigare 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

## Kriterium og kategoriar

Ein syner her berre til verdissettingskriteria i DN (1999a). Kategoriene her er:

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

I denne rapporten er kriteria for naturtypar og raudlisteartar innarbeidde, det gjeld også kriteria frå vilthandboka (DN 1996). Kriteria gjev heilt klart rom for ein del skjøn. Dessutan er kriteria for C - "lokalt viktig" ikkje presenterte i handboka. Ein del lokalitetar som truleg ikkje bør kome i kategori B - viktig, er plasserte i kategori C. For å kome i kategori A bør ein lokalitet ha særlege og uvanlege kvaliteter, t.d. førekomst av artar som er sårbare eller truga på raudlista, eller dei må vere særleg velutvikla og artsrike. For å kome i kategori B vert det ikkje stilt så strenge krav, men nokre definerte vilkår må likevel vere oppfylte.

## Upprioriterte og ikkje undersøkte lokalitetar

Potensielt interessante lokalitetar som det kan finnast informasjon om, men som ikkje er undersøkte eller prioriterte i dette prosjektet, er samla i **tabell 6**. Prosjektet hadde tronge budsjettammer, og ein kan her berre syne til behovet for vidare kartlegging.

## Bruk av raudlisteartar og signalartar

Når dei ulike lokalitetane er skildra, er det av og til ramsa opp mange artar som er funne på staden. Dette kan vere for å illustrere trekk ved t.d. vegetasjonen, og ikkje alle artsfunn er like viktige for å verdisetje lokaliteten. Somme artar vert lagt særleg mykje vekt på i verdisettinga. Desse er:

- raudlisteartar
- signalartar (indikatorartar)

Raudlisteartar er omtala i eit eige kapittel i rapporten. Signalartar vert kort omtala her. Nedafor vert det ramsa opp ein del artar som er nytta som signalartar og vektlagt i verdisettinga.

**Edellauv skog:** t.d. alm, breiflangre, lundgrønaks, myske, ramslauk, sanikel, svarterteknapp og vårmarihand

**Rik(e) fjellvegetasjon/kystberg:** t.d. fjellsmelle, fjelltistel, gulsildre, hårstorr, raudsildre, svartstorr og trillingsiv

**Rikmyr:** t.d. blåstorr, dvergjamne, engstorr, gulstorr, hårstorr, jåblom, loppestorr, purpurmarihand og stortviblad

**Naturbeitemark:** ei rad artar definerte som anten naturengplantar eller beitemarkssopp hjå Jordal & Gaarder (1995).

## Presentasjon

### Generelt

Generell omtale av kommunen med geologi, lausmassar og ulike naturtypar, samt litt historikk kring utforskinga av naturen i Giske er samla i eige kapittel. Dei mest verdifulle områda er omtala i kapittel

med faktaark for lokalitetane. Raudlisteartar har også fått eige kapittel. I tillegg har ein presentert kva artar frå Giske som Noreg har eit særskilt ansvar for i ein internasjonal samanheng. Sist i rapporten er det presentert litteraturliste for Giske og ulike artslistar. Dette er artslistar for heile kommunen for plantar, sopp, lav og fugl i tillegg til ein del plante- og sopplister frå ein skildlokaltetar. Lavlistene kjem særleg frå undersøkinga av bergveggar og skog. Sopplister for lokalitetar kjem i hovudsak frå undersøkingar i kulturlandskapet, i første rad naturbeitemark.

### **Områdeskildringar**

Dei undersøkte lokalitetane er omtala i eit kapittel med faktaark for lokalitetar. Ein har her i store trekk følgd DN (1999a) med somme justeringar. I dette kapitlet er områda sorterte alfabetisk etter namn, og ikkje etter naturtype. Namnsettinga er freista gjort slik at geografisk nærliggande lokalitetar hamnar saman. Lokalitetsnummera i dette prosjektet er frå 1532-1 opp til 1532-33.

Trugsmål nemner ikkje berre dei som er aktuelle i dag, men også dei som kan bli aktuelle seinare. T.d. er det for naturbeitemark konsekvent ført opp attgroing som trugsmål. Elles er spreiding av framande treslag, særleg bartre, generelt eit trugsmål i mange lokalitetar over heile kommunen.

### **Kartavgrensing**

Alle nummererte lokalitetar er teikna inn på økonomisk kart i målestokk 1:20 000 som er levert til kommunen sin sakshandsamar. Avgrensingane vert ikkje så svært nøyaktige i denne målestokken. Ein må derfor sjå på dei som omtrentlege og orienterande. I tilfelle planar om nye tiltak eller inngrep bør ein foreta synfaring for å få ei meir detaljert avgrensing og prioritering.

# NATURGRUNNLAG

## Historikk kring utforskinga av naturen i Giske

Dei tuleg første skriftlege skildringane av naturen i Giske er frå siste halvdel av 1700-talet, då presten og vitenskapsmannen Hans Strøm budde på Sunnmøre (Strøm 1756, 1762, 1766) og skreiv om natur og kultur. Han skildra m.a. fleire nye artar for vitenskapen.

Den første verkelege utforskinga av naturen i Giske kan ein vel seie starta med Ove Dahl (1895) sine plantegeografiske undersøkingar på Sunnmøre.

Kaalaas (1911) var ein av dei tidlege pionérane når det gjeld undersøkingar av mosefloraen, og har den dag i dag dei to einaste kjende funna av raudlista mosar frå kommunen.

Harald Goksøyr (1934) kom i arbeidet sitt inn på fleire interessante funn frå Giske, medan Nils Søvik (1945) undersøkte flygesandfelta på Vigra rett før siste verdskrig.

I 1967 og 1969 kom Per Størmer med ei avhandling om mosar med særleg og vestleg utbreiing i Noreg, der det også var med einskilte funn frå Giske.

Harald Korsmo (1975) gjorde fleire registreringar av potensielt verneverdige edellauvskogar i 1974, kor også ein lokalitet i Giske er nemnt.

I 1976 kom Alv Ottar Folkestad med kommunevise rapportar om område av interesse for friluftsliv og naturvern i fylket, såleis også ein rapport som omhandla Giske. Dette er den første samla framstillinga av verdifull natur i kommunen.

Utetter 1980-talet auka talet på tilfar sterkt, særleg om tema som fugl og kulturlandskap. I 1986 kom rapporten om verdifulle strandområde i Møre og Romsdal (Holten m.fl. 1986), der fleire viktige lokalitetar i Giske vart skildra.

I 1997 kom Fylkesmannen i Møre og Romsdal med forslag til verneplan for havstrand og elveos i fylket, der Molnes vart føreslege som naturreservat. Av relevans for dette prosjektet er det elles at Fylkesmannen har gjeve ut ein samler rapport om registreringar av verdifulle kulturlandskap (Jordal & Gaarder 1999), som tek med resultatata frå tidlegare liknande arbeid, og ein om raudlisteartar (Gaarder & Jordal 2001).

Elles har det i løpet av 1980- og 1990-talet kome mange publikasjonar om ferskvassfisk, geologi, marinbiologi og slike som nemner Giske i forbifarta anten det er omtale av særskilte pattedyr, fuglar, plantar, sopp og anna, mellom dei fire hovudfagsoppgåver og ei bok.

Grunna det rike fuglelivet er det særleg mange arbeid om fuglar frå kommunen.

## Landskap m.m.

Giske er ein av kommunane i Sunnmøre fogderi, som er ein del av Møre og Romsdal fylke. Arealet (eksklusiv sjøareal) er gjeve opp til 40 km<sup>2</sup>, noko som gjer Giske til ein av dei minste kommunane i fylket. Spennvidda i naturtypar er stor, frå djup fjord via grunner, holmar, skjer, strandberg, strender, jordbrukslandskap, skog, myr og hei til snaufjell med eit nokså alpint preg.

Tabell 4. Nokre geografiske data for Giske kommune.

Eining	Verdi
Areal (eksklusiv sjøareal)	40 km <sup>2</sup>
Tal på øyar og holmar	151
Strandline	123 km
Høgste punkt	497 m o.h.
Ferskvassareal	1 km <sup>2</sup>
Myrareal	1 km <sup>2</sup>
Areal 0-60 m o.h.	31 km <sup>2</sup>
Areal 60-150 m o.h.	4 km <sup>2</sup>
Areal 160-300 m o.h.	3 km <sup>2</sup>
Areal 300-600 m o.h.	2 km <sup>2</sup>
Gjennomsnittshøgde	70 m

## Klima

Klimaet i Giske varierer i grunnen lite. Eit typisk trekk ved eit oseanisk klima er liten temperaturskilnad mellom sommar og vinter. I eit slikt klima er vintertemperaturane høge, og i delar av Giske kommune ligg temperaturen rundt 2 °C som gjennomsnitt for januar. Gjennomsnittstemperaturen for juli er rundt 12 – 13 °C. Vidare er det relativt mykje nedbør (årsnedbør rundt 1200 mm), hyppig nedbør (>220 dagar med nedbør >0,1 mm i løpet av året) og fuktig luft.

## Geologi

Mesteparten av kommunen er prega av relativt sure gneis- og granittbergartar, noko som er typisk for Nordvestlandet. Dette er nokså harde bergartar som forvitrar seint og gjev eit sparsamt og litt surt jordsmonn. Slikt jordsmonn får ein vegetasjon av plantar som er tilpassa litt karrige tilhøve. Berggrunnskart i målestokk 1:250.000 finst no tilgjengeleg for heile kommunen (Tveten m.fl. 1998). Utanom grunnfjellbergartane finst yngre, glimmerhaldige bergartar (t.d. glimmergneis og glimmerskifer), m.a. på Godøya og Vigra. Mange kalkkrevande plantar er derfor ganske vanlege i Giske.

## Lausmassar

Overdekkinga av lausmassar varierer sterkt innanfor kommunen. Det er mykje fjell og berg som har eit svært tynt lausmassedekke eller ikkje i det heile. Lausmassane er i stor grad morenemasse frå siste istida. Mest lausmassar finn ein på Giske og lågareliggande strøk på Vigra. Strandflatene er i stor grad utnytta til jordbruksland. Lausmassedeførekostane på og nær strender er påverka av kor utsett stranda er for vêr og vind. På eksponerte stader er ofte alle lausmassar vaska vekk, slik at ein har berre blanke berget. På meir beskytta stader kan det vere bra med finare sediment, alt frå rullestein til fin sand og leire (sjå også Flaten 1980). Sand og leire finn ein helst på dei mest beskytta strendene på Giske, Godøya og Vigra. I hei- og myrømråda har det etter istida danna seg meir eller mindre tjukke lag med torv, som er restar av plantemateriale som ikkje er fullstendig nedbrote.

## Natur- og biogeografisk plassering

Nordisk Ministerråd (1984) deler Skandinavia inn i naturgeografiske regionar. Giske høyrer her til region 38c, den vestnorske lynchregionen.

Noreg sitt kulturlandskap er inndelt i landskapsregionar som er definert og karakterisert av NIJOS (1993). For avgrensing av regionar i vårt fylke syner ein til kartet utgjeve av Fylkesmannen i Møre og Romsdal (1998). Giske høyrer til i denne samanheng til region 20, Vestlandet sine kystbygder.

Biogeografi har å gjere med geografisk utbreiing av av artar og naturtypar. Viktigaste einskildfaktor er klimaet, som varierer både med avstand frå kysten og høgd over havet. Det er også somme skilnader frå sør til nord i fylket. For meir presist å skildre naturen på staden kan ein gje opp vegetasjonssone og vegetasjonssesjon.

Vegetasjonssoner skildrar variasjonar i vegetasjonen frå sør til nord, og frå havnivå opp mot fjellet. Oppdelinga og avgrensinga er knytte til utbreiinga av plantesamfunn og planteartar, som igjen i stor grad seier ein del om lokalklimaet. Vegetasjonssoner er skildra av Moen (1998).

Følgande vegetasjonssoner 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 høgaltin sone)

Vegetasjonen i Giske deler seg på dei fleste av desse. Praktisk tala høyrer alle bygdene og jordbruksområda til den boreonemorale sone. Høgareliggande område høyrer til mellom- og nordboreal sone, helst fjellområda på Godøya (Moen 1998 s. 94).



Omgrepet vegetasjonsseksjon nyttast for å skildre variasjonar i plantelivet mellom kyst og innland. Omgrepet oseanisk nyttast om vegetasjon og artar knytte til kysten, med milde vintrar, liten temperaturskilnad mellom vinter og sommar, og fuktig, nedbørrikt klima, medan kontinental nyttast tilsvarende om vegetasjon og artar knytte til innlandet, med kalde vintrar, stor temperaturskilnad mellom vinter og sommar og tørrare klima. Inndelinga er etter Moen (1998).

Følgande vegetasjonsseksjonar finst i Møre og Romsdal:

**O3. Sterkt oseanisk seksjon:** Her er det stort innslag av mosar og plantar m.m. knytte til eit fuktig klima med milde vintrar. Nedbørmengda 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. Sona delast i to underseksjonar:

**O3t. Vintermild underseksjon.** Her finst ein del frostømfintlege plantar, med purpuryng som viktigaste indikator. Andre er heifrytje, blankburkne og vestlandsvikke. Denne underseksjonen finst berre i låglandet på ytterkysten om lag nord til Ålesund (også i Giske).

**O3h. Humid underseksjon.** Dette er resten av O3, og vantar dei mest frostømfintlege (termisk oseaniske) artane. Den alpine sona er artsfattig som ei følgd av at det vantar ei rad fjellplantar m.m. som krev kvile under stabile vintertilhøve (kontinentale eller austlege artar).

**O2. Klart oseanisk seksjon:** Område med relativt høg årsnedbør, med noko lågare vintertemperaturar enn i O3-seksjonen. Artar og vegetasjon knytte til fuktig klima er også her svært utbreidd. Seksjonen dekker store område i ytre og midtre fjordstok i fylket vårt.

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

**OC. Overgangsseksjon (til kontinentale seksjonar):** Årsnedbør på 500-800 mm. Somme svakt vestlege plantar finst, også innslag av ein del austlege plantar og plantesamfunn, mellom anna tørrbakkessamfunn. Til denne seksjonen høyre berre nokre mindre område i austlege deler av Norddal, Stranda, Rauma og Sunndal.

# RAUDLISTEARTAR

## Generelt

Med raudlisteartar forstås ein artar som er oppført på den nasjonale raudlista (DN 1999b). Denne bygger på eit sett av underlagsmateriale og fagrapportar, m.a. Frisvoll & Blom (1997) (mosar), Tønssberg m.fl. (1996)(lav), Bendiksen m.fl. (1998)(sopp) og Myklebust (1996)(fugl). Funn av plantar, mosar, kransalgar, lav, sopp og sommarfugl er samanstilt for heile fylket av Gaarder & Jordal (2001).

Følgjande kategoriar er nytta i raudlistene:

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

For mange organismegrupper har ein ikkje oversyn over om det er kjent funn av raudlisteartar frå Giske. Dette gjeld t.d. dei fleste grupper av virvellause dyr, amfibium og krypdyr. Det er heller ikkje kjent raudlista kransalgar. Med større innsats i felt ville nok fleire slike funn bli gjort.

Med ansvarsartar forstås ein artar der Noreg har eit særleg ansvar for å ta vare på bestandane, fordi vi har ein vesentleg del av totalbestandane samanlikna med andre land. Dette kan vere litt ulikt definert for dei ulike organismegruppene.

## *Norske ansvarsartar*

DN (1999b) listar i tillegg til raudlisteartane opp ei rad norske ansvarsartar, dvs. artar Noreg har eit spesielt ansvar for fordi mykje av verdsbestandane finst her.

Av karplantar som veks i Giske kan nemnast bergasa, fjellrundbelg og rognasal. Av lav er det kystblåfilflav, kystgrønnever, sølvnever og vanleg blåfilflav, medan bergiisk, havørn, krykkje, lappspove, lunde, myrsnipe, raudstilk, skjerpierleke og svartbak er fuglar Norge har eit særleg ansvar for.

## *Truga vegetasjonstypar i Giske*

Mellom dei nasjonalt truga vegetasjonstypene i Giske (Fremstad & Moen 2001) er desse nemnt:

- Rikt hasselkratt er sterkt truga, aktuelt i Giske sørvest på Godøya (Kannset)
- Bergsprekk og bergveggvegetasjon: hinnebregne-utforming og havburkne-hjortetunge-utforming er begge omsynskrevande. Havburkneutforminga finst sørvest på Godøya, medan hinnebregne-utforminga finst nord på Godøya, ved Skjonghellaren og nord på Synnesfjellet.
- I kulturlandskapet er følgjande typar kjent i Giske: frisk fattigeng (generelt sterkt truga), dunhavreeng (sterkt truga), tjøreblomeng (sterkt til akutt truga), hestehavre-dunhavreeng (sterkt truga), blåstorr-engstorreng (sterkt truga), soleiehoveng (noko til sterkt truga). Aller typar kystlynghei først også til kategorien sterkt truga. Dette skulle understreke behovet for å ta vare på kulturlandskapet i Giske.
- Når det gjeld myr er terrengdekkande myr og anna oseanisk nedbørsmyr sterkt truga. I Giske aktuelt i høve til intakte myrar i låglandet (Giske og Vigra) og delar i høgareliggende område på Godøya.
- For havstrandvegetasjon er desse typene funne i Giske: Ålegras-undervasseng, brakkvass-undervasseng og brakkvass-forstrand (alle noko truga); havstrandeng: strandeng-forstrand, havbendel-utforming, salteng og stremdmyr er noko truga medan både dei ulike typene av sanddyner og kalkrike strandberg i høve til aktuelle område i Giske reknast for noko truga nasjonalt.

**Tabell 5.** Oversyn over funn av raudlistearter i Giske av gruppene lav (L), mosar (M), plantar (P) og sopp (S). Forkortingar for raudlistekategoriar er synt først i dette kapitlet.

Forkorting for finnarar	Raudlistekategoriar	Grupper
DH Dag Holtan GGa Geir Gaarder JBJ John Bjarne Jordal KJG Karl Johan Grimstad	Ex utdøydd E direkte truga V sårbar R sjeldan DC omsynskrevande DM bør overvakast	L lav M mosar P plantar S sopp

Gruppe	Latinsk navn	Nynorsk namn	Kategori 1999	Lokalitet&habitat	Dato	Finner	UTM
L	<i>Degelia atlantica</i>	kystblåfittlav	DC	Godøya: Kannset	09.04.2000	DH, KJG, GGa	LQ 425 298
L	<i>Degelia atlantica</i>	kystblåfittlav	DC	Vigra: Molnes	29.07.2003	GGa	LQ 514 432
M	<i>Glyphomitrrium daviesii</i>	øygardsmose	DM	Valderøya: tett ved Skjonghellaren	25.07.1907	Kaalaas, B.	LQ 50-51, 33-34
M	<i>Syntrichia papillosa</i>	ynglehårstjerne	DM	Valderøya: ved Valderhaug nær stranda	25.07.1907	Kaalaas, B.	LQ 52 33
P	<i>Asplenium marinum</i>	havburkne	R	Godøya: Lesten, innafor Lestaskjeret	09.04.2000	KJG, DH, GGa	LQ 421 301
P	<i>Carex paniculata</i>	toppstorr	DC	Vigra: Rørvikvågen (truleg så vidt innafor reservatet)	1990-talet	A. O. Folkestad	LQ 47 33
P	<i>Dactylorhiza purpurella</i>	purpumaihand	V	Vigra: vest for Langhaugen, fukteng	07.07.2003	DH	LQ 5154 4325
P	<i>Dactylorhiza purpurella</i>	purpumaihand	V	Vigra: Molnes	03.07.1955	Rødland, Alfred	LQ 50-51, 43
P	<i>Dactylorhiza purpurella</i>	purpumaihand	V	Vigra: Molnes, skjelsand	18.07.2002	JBJ	LQ 5073 4306
P	<i>Dactylorhiza purpurella</i>	purpumaihand	V	Vigra: Molnes, fukteng	07.07.2003	DH	LQ 509-13 432
P	<i>Hymenophyllum wilsonii</i>	hinnebregne	V	Godøya	30.06.1974	Jan Seland	LQ 4,3 uplasserbar
P	<i>Hymenophyllum wilsonii</i>	hinnebregne	V	Godøya. På nordsida like ved elva fra Alnesvatnet. I steinur	23.03.1989	I. Røsberg	LQ 446 319
P	<i>Hymenophyllum wilsonii</i>	hinnebregne	V	Godøya: aust for Alnes	20.08.2002	DH	LQ 456 314

P	<i>Hymenophyllum wilsonii</i>	hinnebregne	V	Valderøy	17.06.1969	T. Kavlie	LQ 50-51, 33-35
P	<i>Hymenophyllum wilsonii</i>	hinnebregne	V	Valderøya: på vestsida av øya. På strandflata sørvest for Skjonghellaren. I ei lita kløft	28.12.1984	I. Røsberg	LQ 50 35
P	<i>Hymenophyllum wilsonii</i>	hinnebregne	V	Vigra: På nordsida av Synnesfjellet, i ei nordvendt blokkrik dalside. Lynghei	20.06.1985	I. Røsberg	LQ 473 394
P	<i>Hymenophyllum wilsonii</i>	hinnebregne	V	aust for Alnes	05.03.2003	DH	LQ 462 315
P	<i>Leucorchis albida</i> ssp. <i>Albida</i>	kvitkurle	DC	Godøya: aust for Alnes	20.08.2002	DH	LQ 454 314
S	<i>Camarophyllopsis foetens</i>	stanknarrevokssopp	V	Vigra: Molnes	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 510 433
S	<i>Ceriporiopsis aneirina</i>	ospekjuka	DC	Godøya sørsida	09.04.2000	GGa, DH, KJG	LQ 424 297
S	<i>Ceriporiopsis aneirina</i>	ospekjuka	DC	Kannset	15.02.2003	DH	LQ 426 298
S	<i>Clavaria amoenoides</i>	vriidd køllesopp	V	Godøya: Alnes vest	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 430 312-437 317
S	<i>Clavaria straminea</i>	halmgul køllesopp	V	Vigra: Molnes	02.10.2003	DH, JBJ & Trond Schumacher	LQ 509 431
S	<i>Entoloma caeruleopolitum</i>	glasblå raudskivesopp	DC	Godøya: Alnes aust	27.09.1995	GGa & JBJ	LQ 437 317-447 318
S	<i>Entoloma caesiodinctum</i>		DC	Vigra: Synnesfjellet	28.09.2003	DH	
S	<i>Entoloma corvinum</i>	ramneraudskivesopp	DC	Vigra: Molnes	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 510 433
S	<i>Entoloma exile</i>	-	DC	Godøya: Alnes vest	27.09.1995	GGa & JBJ	LQ 430 312-437 317
S	<i>Entoloma exile</i>	-	DC	Vigra: Molnes	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 510 433
S	<i>Entoloma formosum</i>	bronseraudskivesopp	R	Vigra: Molnes	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 510 433
S	<i>Entoloma griseocyaneum</i>	lillagrå raudskivesopp	DC	Vigra: Biimneset	02.07.2003	DH	LQ 4653 3928
S	<i>Entoloma pratulense</i>	-	R	Vigra: Molnes	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 510 433
S	<i>Geoglossum atropurpureum</i>	vrangtunge	DC	Godøya: Alnes aust	24.09.1993	GGa & JBJ	LQ 440 315
S	<i>Geoglossum</i>	dynetunge	DC	Godøya: Alnes vest	24.09.1993	GGa & JBJ	LQ 430 312-

	<i>cookeianum</i>						437 317
S	<i>Geoglossum cookeianum</i>	dynetunge	DC	Vigra: Molnes	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 510 433
S	<i>Geoglossum cookeianum</i>	dynetunge	DC	Vigra: Molnes	02.10.2003	DH, JBJ & Trond Schumacher	LQ 509 431
S	<i>Geoglossum fallax</i>	skjeljordtunge	DC	Godøya: Alnes vest	24.09.1993	GGa & JBJ	LQ 430 312-437 317
S	<i>Geoglossum fallax</i>	skjeljordtunge	DC	Godøya: Alnes aust	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 437 317-447 318
S	<i>Geoglossum fallax</i>	skjeljordtunge	DC	Vigra: Molnes	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 510 433
S	<i>Geoglossum fallax</i>	skjeljordtunge	DC	Vigra: Molnes	02.10.2003	DH, JBJ, Trond Schumacher	LQ 509 429
S	<i>Geoglossum glutinosum</i>	sleip jordtunge	DC	Godøya: Alnes vest	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 430 312-437 317
S	<i>Geoglossum umbratile</i>	brunsvart jordtunge	DC	Godøya: Alnes vest	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 430 312-437 317
S	<i>Geoglossum umbratile</i>	brunsvart jordtunge	DC	Godøya: Alnes aust	24.09.1993	GGa & JBJ	LQ 437 317-447 318
S	<i>Geoglossum umbratile</i>	brunsvart jordtunge	DC	Godøya: Alnes aust	27.09.1995	GGa & JBJ	LQ 442 317
S	<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i>	gyllen vokssopp	V	Vigra: Molnes	02.10.2003	DH	LQ 510 430
S	<i>Hygrocybe colemanniana</i>	brun engvokssopp	V	Vigra: Molnes	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 510 433
S	<i>Hygrocybe colemanniana</i>	brun engvokssopp	V	Vigra: Blimshaugen	28.09.2003	DH	LQ 485 408
S	<i>Hygrocybe flavipes</i>	gulfovokssopp	DC	Vigra: Langhaugen	28.09.2003	DH	LQ 518 431
S	<i>Hygrocybe fomicata</i>	musserongvokssopp	DC	Godøya: Alnes aust	27.09.1995	GGa & JBJ	LQ 437 317-447 318
S	<i>Hygrocybe intermedia</i>	flammevokssopp	V	Godøya: Alnes vest	27.09.1995	GGa & JBJ	LQ 430 312-437 317
S	<i>Hygrocybe lacmus</i>	skifervokssopp	DC	Godøya: Alnes vest	27.09.1995	GGa & JBJ	LQ 430 312-437 317
S	<i>Hygrocybe lacmus</i>	skifervokssopp	DC	Godøya: Alnes aust	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 437 317-447 318

S	<i>Hygrocybe lacmus</i>	skifervokssopp	DC	Godøya: Alnes aust	24.09.1993	GGa & JBJ	LQ 437 317-447 318
S	<i>Hygrocybe persistens</i>	spiss vokssopp	DC	Vigra: Blimshaugen	31.08.2003	DH	LQ 485 408
S	<i>Hygrocybe persistens</i>	spiss vokssopp	DC	Vigra: Molnes	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 510 433
S	<i>Hygrocybe quieta</i>	raudskivevokssopp	DC	Godøya: Alnes	27.09.1995	GGa & JBJ	LQ 433 315
S	<i>Hygrocybe quieta</i>	raudskivevokssopp	DC	Godøya: Alnes	24.09.1993	GGa & JBJ	LQ 430 312-437 317
S	<i>Hygrocybe quieta</i>	raudskivevokssopp	DC	Godøya: Kannset	26.09.2002	DH	LQ 427 296
S	<i>Hygrocybe quieta</i>	raudskivevokssopp	DC	Vigra: Langhaugen	02.10.2003	DH	
S	<i>Hygrocybe quieta</i>	raudskivevokssopp	DC	Vigra: Molnes	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 510 433
S	<i>Hygrocybe splendidissima</i>	raud honningvokssopp	V	Godøya: Alnes	24.09.1993	GGa & JBJ	LQ 430 312-437 317
S	<i>Hygrocybe splendidissima</i>	raud honningvokssopp	V	Godøya: Alnes	27.09.1995	GGa & JBJ	LQ 433 315
S	<i>Hygrocybe splendidissima</i>	raud honningvokssopp	V	Godøya: Alnes	10.09.2002	BJJ	LQ 433 315
S	<i>Hygrocybe splendidissima</i>	raud honningvokssopp	V	Vigra: Molnes	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 510 433
S	<i>Hygrocybe vitellina</i>	gul slimvokssopp	V	Vigra: Molnes	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 510 433
S	<i>Lecanium pseudoscabrum</i>	hasselskrubb	R	Godøya: Kannset	26.09.2002	DH	LQ 431 294
S	<i>Marasmius cohaerens</i>	børsteseigsopp	V	Godøya: Kannset	26.09.2002	DH	LQ 427 296
S	<i>Microglossum fuscorubens</i>	kobbertunge	V	Vigra: Molnes	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 510 433
S	<i>Microglossum olivaceum</i>	olivenjordtunge	V	Vigra: Molnes	02.10.2003	DH, JBJ, Trond Schumacher	LQ 509 429
S	<i>Porpoloma metapodium</i>	grå narremusserong	V	Godøya: Alnes vest	19.09.1998	DH, GGa, KJG	LQ 430 312-437 317
S	<i>Porpoloma metapodium</i>	grå narremusserong	V	Godøya: Alnes aust	27.09.1995	GGa & JBJ	LQ 437 317-447 318

## Lav

Funn frå fylket vårt av raudlisteartar av lav er summerte opp av Gaarder & Jordal (2001 – med seinare oppdateringar på Fylkesmannen si nettside). I Møre og Romsdal er det kjent 15 artar av busk- og bladlav som står på raudlista. I tillegg har ein lista opp 24 skorpelavartar som er kandidatar til raudlista. Det er kjent ein raudlista lav i Giske.

## Mosar

Funn frå fylket vårt av raudlisteartar av mosar er summerte opp av Gaarder & Jordal (2001– med seinare oppdateringar på Fylkesmannen si nettside). I Møre og Romsdal er det kjent 19 artar som står på raudlista. To av desse er funne i Giske.

## Plantar

Funn frå fylket vårt av raudlisteartar av plantar er summerte opp av Gaarder & Jordal (2001– med seinare oppdateringar på Fylkesmannen si nettside). I Møre og Romsdal er det kjent 26 planteartar som står på raudlista. I Giske er fem av desse funne.

## Sopp

Funn frå fylket vårt av raudlisteartar av sopp er summerte opp av Gaarder & Jordal (2001– med seinare oppdateringar på Fylkesmannen si nettside). Det er kjent godt over 7000 soppartar i Noreg, av desse står no 763 på raudlista (Bendiksen m.fl. 1998). I Giske er det kjent 30 soppar som står på raudlista, av desse 12 sårbare artar (kategori V), to sjeldne (kategori R) og 16 omsynskrevande (kategori DC). Dei fleste av desse er knytte til kulturlandskapet.

## Fugl

Opplysningar om rovfuglar og ugler vert ikkje tekne med her. Raudlista artar utanom rovfugl og ugler som hekkar eller truleg har hekka i Giske er:

lomvi	V
lunde	DC
myrrikse	R
skeiand	R
smålom	DC
stjertand	R
storlom	DC
teist	DM
åkerrikse	E

I tillegg er Giske tilhaldsstad for mange raudlisteartar eller norske ansvarsartar både for hekkande, trekkande og overvintrande artar.

## Pattedyr

To raudlista pattedyr ynglar i Giske:

Oter	DM
Piggsvin	DM

# LOKALITETAR

## Oversyn

Databasen over verdifulle naturområde i Giske kommune omfattar ved slutføring av dette prosjektet 33 lokalitetar. Mellom desse fanst fuglefredingsområda og somme lokalitetar i kulturlandskapet i Naturbasen hjå Fylkesmannen i Møre og Romsdal. Dei andre har kome fram gjennom feltarbeidet i dette prosjektet. For fleire av dei "nye" lokalitetane fanst det også eldre data, medan ein del lokalitetar i biologisk samanheng har vore heilt ukjende fram til no.

Nedafor er alle lokalitetane lista opp med nummer, delområde, namn, naturtype og naturverdi. Følgande forkortingar er nytta: AR=Arne Røsvik, DH=Dag Holtan, GGa=Geir Gaarder, HG=Harald Goksøyr, IR=Ingvald Røsborg, JBJ=John Bjame Jordal, KJG=Karl Johan Grimstad, PL=Perry Larsen.

## Erkna: (viltlokalitet)

**Lokalitetsnummer:** 1532-1  
**Kartblad:** 1120 II Vigra  
**UTM (EUREF 89):** LQ 42 39  
**Høgd over havet:** 0-40 m  
**Hovudnaturtype:** havstrand/kyst  
**Naturtype:** viltlokalitet  
**Prioritet:** A (svært viktig)  
**Moglege trugsmål:** forstyrning av fuglane i hekketida  
**Undersøkt/kjelder:** 18.07.1933, HG; (Folkestad 1982, Folkestad & Loen 1998, Olsen 1996)

### Områdeskildring

*Generelt:* Erkna ligg om lag 3,5 km nordvest for Synneset på Vigra.

*Vegetasjon:* Store strandflater med berghamrar opp mot 40 m o.h. Mestdelen av øya er graskledd.

*Kulturpåverknad:* Det er fyrstasjon på øya, med tilhøyrande bygningar, kai og diverse anlegg.

*Artsfunn:* Mest interessant er funna av havsvale og stormsvale, som begge vart påvist hekkande i 1996, med høvesvis 14 og 2 par (Olsen 1996). Erkna var også den første staden i Møre og Romsdal kor ein klarte å påvise havsvale i hekketida (Folkestad 1982). Erkna er elles ein av dei viktigaste sjøfuglkoloniane i Møre og Romsdal, som i 1994-95 hyste 322 par av havhest, meir enn 123 par toppskarv, fleire par ærfugl, spreidde par fiskemåse, 15-20 par sildemåse og 200-300 par av kvar av gråmåse og svartbak. I tillegg hekkar makrellterne og raudnebbterne når det er god tilgang på næring, og fleire par av overvakingsarten (DM) teist. Av andre hekkfuglar kan nemnast gravand, stokkand, 8-10 par tjeld, minst 7 par steinvendar, raudstilk, skjerpiplerke, linerte, stare, ramn, gjerdsmett og bergirisk.

Erkna er dessuten ein viktig rasteplass i trekkidene for eit stort utval av fugl, m.a. fleire artar av gjæser og vadarar. Vidare samlast fleire hundre ærfugl i myteperioden, og store mengder skarv og måsar nyttar øya til overnatningsstad i vinterhalvåret (Folkestad & Loen 1998).

Botanisk er det verd å nemne fleire kravfulle artar, m.a. villapal, vivendel og østersurt.

*Verdisetting:* Området verdisettast til A (svært viktig) på grunn av dei gode bestandane av sjøfugl, kor ikkje minst store sjøfuglkoloniar og hekkfunna av dei sjeldne artane havsvale og stormsvale må vektleggast. Ver merksam på at viltlokalitet ikkje er naturtype i DN-handboka.

### Skjøtsel og omsyn

Det vil vere ein føremon for plantelivet om ein framleis kan ha sauer gåande på beite. Ein bør ikkje forstyrre fuglane i hekketida.



## Giske: aust for Buholmen (sanddyne)

**Lokalitetsnummer:** 1532-2  
**Kartblad:** 1120 II Vigra  
**UTM (EUREF 89):** LQ 483 346  
**Høgd over havet:** 0-5 m  
**Hov udnaturtype:** havstrand  
**Naturtype:** sanddyne, sandstrand, kalkrike strandberg  
**Prioritet:** B (viktig)  
**Moglege trugsmaal:** tekniske inngep, gjødsling av strandberg, attgroing  
**Undersøkt/kjelder:** 02.07 og 17.07.2003, DH

### Områdeskildring

*Generelt:* Området ligg på nordsida av Giske, og er avgrensa frå Storevika (LQ 479 154) austover mot Staumeset (LQ 487 349).

*Vegetasjon:* Her er både sanddyner, sandstrand og kalkrike strandberg med eit etter måten rikt planteliv. Dynene er ofte dominert av strandrug, men Tore Frøland (pers. medd.) skal ha funne marehalm her i 2002. Her er også mindre parti med flygesand som har eit varierende plantedekke og små parti med salteng.

*Kulturpåverknad:* Delar av lokaliteten er beita av storfe, og er dels inngjerdta mot stranda. I driftsvollen mot beitemarkene er det tydeleg gjødselspåverka vegetasjon.

*Artsfunn:* Mest interessant er førekomsten av kalkrike, noko beita strandberg. Her vart det funne krevande artar og naturengplantar som auikkelsvæve, blåstorr, dvergjamne, fjelltistel, gjeldkarve, gulmaure, hårstorr, jåblom, katterfot, knegras, loppestorr, prestekrage, stortviblad og vill-lin m.fl.

Lokaliteten er også viktig for hekkande og trekkande ande-, vade- og måsefuglar. I 2003 hekka m.a. storspove, tjeld og vipe.

*Verdisetting:* Området verdisetast til B (viktig) på grunn av det er eit etter måten stort, artsrikt og intakt område med mange biologiske kvalitetar.

### Skjøtsel og omsyn

Området bør beitast også i framtida, i driftsvollen og nedafor helst av ungdyr. Ein bør ikkje gjødsle i ei buffersone mot sjøen. Ein bør ikkje fjerne sand eller stein.

## Giske: Giske fuglefredingsområde (strandeng og strandsump)

**Lokalitetsnummer:** 1532-3  
**Kartblad:** 1120 II Vigra  
**UTM (EUREF 89):** LQ 46-47 33-34  
**Høgd over havet:** 0-5 m  
**Hov udnaturtype:** havstrand  
**Naturtype:** strandeng, strandsump, kalkrike strandberg, tangvoll, undervasseng, viktig viltområde  
**Prioritet:** A (svært viktig)  
**Moglege trugsmaal:** ingen kjende, verna som fuglefredingsområde i 1988  
**Undersøkt/kjelder:** 01.07 og 06.07.2003, DH, (Folkestad 1978a, 1978b, 1995, Follestad 1983, Frøland 2003, Fylkesmannen 1982, Holten m.fl. 1986, Michaelsen 1997b, Rabben 1984 – i tillegg finst svært mykje litteratur om fugleobservasjonane og ringmerkinga av fuglar, særleg i tidsskrifta Rallus og Ringmerkaren)

### Områdeskildring

*Generelt:* Området strekker seg frå sørvestsida av Giske, via Makkevika og Kvalneset i nordvest, austover om lag til den gamle moloen vest i Storevika.

*Vegetasjon:* Særleg vestsida er variert, og skal vere ein av dei havstrandlokalitetane i Møre og Romsdal som har størst utval av vegetasjonstypar (Holten m.fl. 1986). På nordsida er det i tillegg til sanddyner med strandrug middels rike strandberg med eit interessant utval av artar, på Kvalneset mykje urdakatt (stankstorkenebb) på den gamle klippfiskvollen, stor tarevoll i Makkevika med meldevoll og strandbalderbråvoll på baksida, svært variert vegetasjon i Sumpen, m.a. med

hestehavreeng i tørrare parti og pølar og sig der det er fuktig. I gruntvassområda inntil vika er det undervasseng med m.a. gode bestandar av ålegras.

*Kulturpåverknad:* Steinvollen på Kvalneset er eit gammalt kulturminne etter tørkinga av klippfisk, og vert i dag restaurert etter behov. I samband med beitinga er det sett opp strømgjerder. Vegetasjonen nært inntil fredingsområdet er ofte sterkt gjødselspåverka. Planting av framande treslag i sør. Den gamle ringmerkingshytta er no erstatta av ein permanent bygning nord i Makkevika.

*Artsfunn:* Interessante og krevande plantar på strandberga nord i fredingsområdet, er m.a. bogestorr, gjeldkarve, gulmaure, knortestorr og vill-lin. Knortestorr har nordgrensa si i Møre og Romsdal. Elles eit stort utval av vanlege karplantar frå Makkevika sørover mot Holmen og Sumpen.

Makkevika er ein av dei viktigaste rasteplassane for vadefugl som er registrert på norskekysten, med om lag registrerte 40 artar, og er vel den einaste som har fått eiga bok (Rabben 1984). Særleg taliike kan heilo, myrsnipe og brushane vere, med fleire tusen av kvar i trekktoppane i gode einskildår. Også andre artar kan opptre i store tal, og hundrevis av sandlo, dvergsnipe, tundrasnipe er ikkje uvanleg i ein god sesong, like eins "veitejével" (enkeltbekka sin). Somme tider kan også kvartbekka sin noterast i hundretal. Makkevika er også ein svært viktig overvintingslokalitet for ulike måsar og ender (Folkestad 1995). Til vanleg er helleringen lokalitet i Møre og Romsdal så viktig som hekkestad for gravanda enn nett Makkevika, ofte i store flokkar med mange kull (Folkestad 1995). Også stokkand og ærfugl er funne hekkande. Hekke vadefuglar er enkeltbekka sin, raudstilk, kan hende sandlo, storspove, tjeld og vipe. Elles er mange sjeldne fuglar observerte her opp gjennom åra, såkalla raritetar.

*Verdisetting:* Området verdsettast til A (svært viktig) på grunn av at det er stort, variert og intakt, og m.a. er ein av dei viktigaste rasteplassane for vadefugl som er registrert på norske kysten.

### Skjøtsel og omsyn

Fredingsområdet bør beitast også i framtida, helst av ungdyr. Fuglane bør ikkje forstyrast i hekke- eller trekktida. Framande treslag bør fjemast. Frøland (2003) peikar på at det grunna svakt beitetrykk og noko attgroing kan vere ein føremon for hekkefuglane at beitetrykket frå Makkevika sørover mot Holmen aukast, at beitedyra kjem til i driftsvollane generelt og på strandberga mot sanddynene på nordsida.

### Anna

Ringmerking og systematisk registrering av fuglar, særleg i trekkidene og om vintaren, har no gått føre seg i meir enn 30 år i Makkevika. Det er liten tvil om at kommunen i samarbeid med den lokale ornitologiske foreininga bør kunne marknadsføre og utnytte vika i reiselivssamheng i høve til fugleinteresserte i inn- og utland. Idéen om ambulerande skulpturutstilling på Kvalneset var god, og bør godt kunne følgast opp i framtida, då dette ikkje er i strid med verneføremålet og kan trekke fleire besøkande til eit unikt natur- og kulturlandskap.

## Giske: Giske utmark (intakt låglandsmyr)

<b>Lokalitetsnummer:</b>	1532-4
<b>Kartblad:</b>	1120 II Vigra
<b>UTM (EUREF 89):</b>	LQ 482 340
<b>Høgd over havet:</b>	20 m
<b>Hovudnaturtype:</b>	myr
<b>Naturtype:</b>	intakt låglandsmyr
<b>Prioritet:</b>	B (viktig)
<b>Moglege trugsmål:</b>	drenering og andre inngrep
<b>Undersøkt/kjelder:</b>	01.07.2003, DH

### Områdeskildring

*Generelt:* Dette er den einaste utmarka som er att på Giske. Området grensar til veg i sør, dyrkamark i aust, vest og nord og er no ei øy av opprinneleg natur inneklemt om lag midt på Giske.

*Vegetasjon:* Typisk nedbørsmyr med tue- og fastmattevegetasjon. Lyngvegetasjon er vanleg.

*Kulturpåverknad:* Spor etter myrstikking finst, elles er det inngrep på alle kantar.

*Artsfunn:* Området er artsfattig, med typiske myr- og kystplantar som bjønnskjøgg, duskull, flekkmarhand, heisiv, klokkelyg, kvitlyng, myrhatt og skrubbær. I ei tjønn midt på myra står det ein god førekomst med sverdlilje. Området er også hekkeplass for fiskemåse, med om lag 30 par i 2003, og opphalds- og hekkeplass for stokkand.

*Verdisetting:* Området verdisetast til B (viktig) på grunn av at det er eit nokså intakt myrområde mindre enn 50 daa i boreonemoral sone med einstilte biologiske kvalitetar.

### Skjøtsel og omsyn

Ein bør ikkje tillate fleire tekniske inngrep. Fuglane bør ikkje forstyrast i hekketida.

## Giske: Sandvika (sanddyne)

**Lokalitetsnummer:** 1532-5  
**Kartblad:** 1120 II Vigra  
**UTM (EUREF 89):** LQ  
**Høgd over havet:** 0-5 m  
**Hov udnaturtype:** havstrand  
**Naturtype:** sanddyne, sandstrand  
**Prioritet:** B (viktig)  
**Moglege trugsmål:** utkast frå landbruket, alle typar inngrep, forsøpling frå badegjestar  
**Undersøkt/kjelder:** 08.07.1984, Arne Friisvoll; 01.07.2003, DH; 28.07.2003, Norsk botanisk foreining, hovudekskursjonen; (Holten m.fl. 1986)

### Områdeskildring

*Generelt:* Området ligg på austsida av Giske, og utgjerast av sandstrendene og sanddynene nord og sør for brua.

*Vegetasjon:* På nordsida av brua dominerast stranda nedst av ein stor meldevoll. På sørsida er det godt utvikla dynesamfunn med etter måten (regionalt) store felt marehalm, sandstorr og strandrug.

*Kulturpåverknad:* Området vart delt i to av veg etter at Giskebrua vart realisert. Elles er arealet inntil sanddynene fulldyrka og pregast av gjødselspåverka vegetasjon. Fyllinga nord for brua pregast av ugrasplantar på skrotemark, og nyttast no til parkeringsplass av besøkande.

*Artsfunn:* Mest interessant er dei gode førekomstane av marehalm, som veks rikleg i dynene på sørsida av brua. Dette er den rikaste gjenverande førekomsten i Møre og Romsdal, etter at det har kome inn rapportar om at arten kan vere forsvunnen frå lokalitetane i Fræna, Ulstein og Høy, og arten reknast no som sterkt og kritisk truga i fylket (Gaarder & Jordal 2003).

*Verdisetting:* Området verdisetast til B (viktig) på grunn av her er velutvikla og stort sett intakte sanddyner, kor også dei gode førekomstane av marehalm, sandstorr og strandkveke må vektleggast. Desse tre har si kjende nordgrense i Møre og Romsdal. Førekomsten av marehalm veg særleg tungt.

### Skjøtsel og omsyn

Ein bør fjerne gras som er dumpa i øvre delen av stranda sør for brua. Det vil også vere ein føremon om ein kan få sett ut avfallskasser i samband med den store utfarten av badegjestar om sommaren. Kommunen bør i samarbeid med grunneigaren utarbeide ein skjøtelsplan for å ta vare på marehalmen. Ein bør ikkje fjerne sand eller stein.

## Godøya: aust for Alnes (andre viktige førekomstar)

**Lokalitetsnummer:** 1532-6  
**Kartblad:** 1119 I Ålesund  
**UTM (WGS 84):** LQ 455 314  
**Høgd over havet:** 0-200 m  
**Hov udnaturtype:** rasmark, berg og kantkratt  
**Naturtype:** andre viktige førekomstar  
**Prioritet:** B (viktig)  
**Moglege trugsmål:** ingen kjende  
**Undersøkt/kjelder:** 09.07.1974 og 23.03.1989, IR; 20.08.2002 og 05.03.2003, DH; 29.07.2003, Norsk botanisk foreining, hovudekskursjonen

### Områdeskildring

*Generelt:* Nordvendt område aust for Alnes med bratte hamrar, berg og rasmark.

*Vegetasjon:* Open, beita lynghei og engvegetasjon, med oppslag av skog somme stader i hamrane.

*Kulturpåverknad:* Kraftline, veg og tunnel i nedste delen i aust, elles ein del beiting frå sauer.

*Artsfunn:* Mest interessant var funn av raudlisteartane hinnebregne (V) og kvitkurle (DC), begge berre sparsamt. Elles ein del basekrevande fjellplantar: bergfrue, dvergjamne, fjellsmelle, fjelltistel, gulsiltdre, hårstorr, jåblom, loppestorr, raudsiltdre, svartstorr, svarttopp og trillingsiv. Særleg svartstorr og

trillingsiv er svært uvanlege på ytterkysten i Møre og Romsdal sør for Romsdalshalvøya. Funna har såleis ei viss plantegeografisk interesse.

*Verdisetting:* Området verdisetast til B (viktig) på grunn av funn av raudlisteartane hinnebregne og kvitkurle og innslag av regionalt sjeldne artar.

### Skjøtsel og omsyn

Beiting kan vere positivt for det biologiske mangfaldet. Kvitkurle og svartstorr bør ikkje plukka st.

## Godøya: Alnes (naturbeitemark)

<b>Lokalitetsnummer:</b>	1532-7
<b>Kartblad:</b>	1119 I Ålesund
<b>UTM (EUREF 89):</b>	LQ 430-448 316-318
<b>Høgd over havet:</b>	5-200 m
<b>Hov udnaturtype:</b>	kulturlandskap
<b>Naturtype:</b>	naturbeitemark
<b>Prioritet:</b>	A (svært viktig)
<b>Moglege trugsmål:</b>	opphøyr av bruken, attgroing
<b>Undersøkt/kjelder:</b>	06.07.2003, DH; (Aksdal 1994); (Jordal & Gaarder 1993, 1996, 1997, 1998a, 1999)

### Områdeskildring

*Generelt:* Dette er eit stort, brattlendt og græsdominert beiteområde beita av sau, som er lokalisert i fjellsidene og på flatene aust og vest for Alnes på Godøya.

*Vegetasjon:* Det vart lagt ut ei 10x10 meters analyserute rundt 30 m o.h. ovafor eit sommarfjøs i vestre del av området. Vegetasjonen verka litt gjødsla. I ruta vart det funne 20 planteartar, av desse fem naturengplantar og ein seterplante. Dominerande plantar var engkvein, raudsvingel, engrapp og geitsvingel. 10 % dekning av engrapp og få naturengplantar stemmer med opplysningar om at staden vert gjødsla. Gjødsla er likevel såpass svak at feltsjiktdekkinga er berre 50 % og mosedekninga 80 %. Det var lite strø, noko som tyder på godt beitetrykk.

*Kulturpåverknad:* Nokre bygningar og ulike typar gjerder.

*Artsfunn:* I Alnesområdet er det totalt funne fire sårbare og 11 omsynskrevande artar av beitemarkssopp. Dei sårbare artane er flammevokssopp, grå narremusserong, raud honningvokssopp og vidd kølesopp. Det bør også nemnast i 1995 vart ein svært sjeldan skivesopp funne, *Squamaria paradoxa*, i austre del av Alnesområdet. Funnet er publisert; arten er tidlegare kjent frå berre eitt anna område i Noreg og om lag 15 funn elles i Europa (Jordal & Gaarder 1996). Arten er truleg parasitt på okergul grynhatt, som er ein vanleg sopp i grasmarker.

*Verdisetting:* Området verdisetast til A (svært viktig) på grunn av at det er eit stort og intakt beiteområde med svært mange raudlisteartar.

### Skjøtsel og omsyn

Bruken av beita på Alnes bør halde fram som før. Største trugsmålet er at folk sluttar med sau. Dette er eit av dei områda der ein bør kunne gje tilskott til kostnader i samband med beitebruken, som vedlikehald av gjerder og ferister osb. Framande treslag i fjellsida bør fjemast.

## Godøya: Alnesrauden (viltlokalitet)

<b>Lokalitetsnummer:</b>	1532-8
<b>Kartblad:</b>	1120 II Vigra
<b>UTM (EUREF 89):</b>	LQ 411 353
<b>Høgd over havet:</b>	0-15 m
<b>Hov udnaturtype:</b>	havstrand/kyst
<b>Naturtype:</b>	viltlokalitet
<b>Prioritet:</b>	B (viktig)
<b>Moglege trugsmål:</b>	ulovleg skarvejakt
<b>Undersøkt/kjelder:</b>	(Folkestad & Loen 1998)

### Områdeskildring

*Generelt:* Holmen ligg i havet om lag 5 km vest for Kvalneset på Giske.

*Vegetasjon:* Skjera er små, snaue og svært eksponerte. Litt vegetasjon finnast likevel i sprekker og søkk langs toppen på det største, som måler om lag 70 x 250 m.

*Kulturpåverknad:* Eit sjømerke.

*Artsfunn:* Det kan hekke nokre par teist, fiskemåse eller svartbak, men lokaliteten har størst verdi som overnattingsstad for storskarv og toppskarv. I delar av året kan talet vere fleire tusen. I tillegg er lokaliteten viktig for mytande ærfugl, med inntil 3000 fuglar.

*Verdisetting:* Området verdisetast til B (viktig) på grunn av at det er ein av dei viktigaste overnattingsstadene ein kjenner for sjøfugl i Møre og Romsdal. Ver merksam på at viltlokalitet ikkje er naturtype i DN-handboka.

### Skjøtsel og omsyn

Ingen spesielle.

## Godøya: Kannset (sørvendt berg og rasmark)

<b>Lokalitetsnummer:</b>	1532-9
<b>Kartblad:</b>	1119 I Ålesund
<b>UTM (WGS 84):</b>	LQ 425 296
<b>Høgd over havet:</b>	0-300 m
<b>Hovudnaturtype:</b>	rasmark, berg og kântkratt
<b>Naturtypar:</b>	sørvendt berg og rasmark, rik edellauvskog.
<b>Prioritet:</b>	A (svært viktig)
<b>Moglege trugsmål:</b>	ingen kjende
<b>Undersøkt/kjelder:</b>	09.04.2000, DH, GGa, KJG; 00.07.2000, Kåre A. Lye; 28.07.2001, DH, Tore Berg, Lars Inge Nakken; 26.09.2002, 14.02 og 17.07.2003, DH; (Holtan 2001, Holtan m.fl. 2003, Korsmo 1975, Øvrelid 1964)

### Områdeskildring

*Generelt:* Sør til vestvendt område mellom Dyb og Lesten på sørsida av Godøya. Heile den avgrensa delen er bratt og utilgjengeleg. Området vart først registrert av Korsmo (1975) i samband med den nasjonale kartlegginga av verneverdig edellauvskog.

*Vegetasjon:* Open lynghei (fattig), berg- og til dels rik engvegetasjon. Store felt med blokkmark. Hist og her under bergrota er det oppslag av rik edellauvskog med hassel og meir spreidd noko alm. I marksjiktet er det også innslag av rik lågurtvegetasjon.

*Kulturpåverknad:* Ingen synleg påverknad, bortsett frå ei merka rås langs sjøen, men her har tidlegare vore beita av m.a. geiter (Øvrelid 1964).

*Artsfunn:* Uvanlege karplantar på ytterkysten (Lid & Lid 1994) er filtkongsløys og prikkperikum, som begge veks i rasmark. Elles nokså mykje blankburkne, som her står rikeleg også i marksjiktet (noko som t.d. ikkje Fægri m.fl., 1960, fann i Nøreg) i dei rikaste delane av hasselkratta, breiflangre, brudespore, fingerstorr, gulsildre, jordnøtt, jåblom, knollerteknapp, knortestorr på strandberga, kristom, kusymre, lundgrønaks, nattfiol, rundskolm, småsmelle, svarterteknapp og vårmarihand. Førekomstane av mørebjønnbær (*Rubus echinatus*), dei einaste kjende i Norden, synte seg å vere utplanta (Holtan m.fl. 2003).

Mest interessant mellom lavartane var funn av raudlistearten kystblåfiltlav (DC), som her er nær si verdsnordgrense. Elles er det rikeleg av dei vanlegare artane i lungeneversamfunnet, slike som blyhinnelav, grynfiltlav, lungenever, kystvrenge og vanleg blåfiltlav, medan dronningmose og kveilmose er to middels gode signalartar mellom mosane.

Av interesse er også funn av raudlisteartane børsteseigsopp (V), hasselskrubb (R), ospekjuke (DC) og raudskivevokssopp (DC). Børste seigsoppen fekk her ny norsk nordgrense.

Oterhi vart funne i 2003.

*Verdisetting:* Området verdisetast til A (svært viktig) på grunn av at det er ein sjeldan naturtype på ytterkysten med fleire raudlisteartar, kor særleg oppslag av edellauvskog bør vektleggast, då raudlisteartane er knytte til den.

### Skjøtsel og omsyn

Ingen spesielle. Det beste for dei biologiske verdiane er om lokaliteten i framtida får ligge uforstyrra.

## Godøya: Lestabukta (andre viktige førekomstar)

<b>Lokalitetsnummer:</b>	1532-10
<b>Kartblad:</b>	1119 I Ålesund
<b>UTM (WGS 84):</b>	LQ 426 306
<b>Høgd over havet:</b>	0-200 m
<b>Hovudnaturtype:</b>	rasmark, berg og kantkratt
<b>Naturtype:</b>	andre viktige førekomstar
<b>Prioritet:</b>	B (viktig)
<b>Moglege trugsmål:</b>	ingen kjende
<b>Undersøkt/kjelder:</b>	21.07 og 22.08.2002, DH; 29.07.2003, Norsk botanisk foreining, hovudekskursjonen

### Områdeskildring

*Generelt:* Vestvendt, ope område med rasmark, berg, hamrar og engsamfunn mellom Alnes og Lesten. Heile den avgrensa delen er bratt og utilgjengeleg.

*Vegetasjon:* Open og noko beita hei-, berg- og engvegetasjon, med oppslag av lauvskog somme stader i hamrane.

*Kulturpåverknad:* Noko beiting frå sauer, elles ingen synleg påverknad.

*Artsfunn:* Mest interessant var funn av raudlistearten havburkne (R), som her er nær si verdsnordgrense. Den veks sparsamt under overhengande berg rett aust for Lestaskjeret. Elles eit artsrikt og variert plantesamfunn med ein del basekrevande artar: bergfrue, blåstorr, brudespore, dvergjamne, engstorr, fjellsmelle, fjelltistel, gulsildre, hårstorr, jåblom, loppestorr, raudsildre, svartstorr, svarttopp, vill-lin og våmarihand. Svartstorr er svært sparsam på ytterkysten av Møre og Romsdal, og har her ein utpostlokalitet med ei viss plantegeografisk interesse.

*Verdisetting:* Området verdisetast til B (viktig) på grunn av at det er eit etter måten stort berg- og rasmarkområde med rikt og variert planteliv. Raudlistearten havburkne trekker verdien opp.

### Skjøtsel og omsyn

Havburkna må ikkje plukkast. Området bør beitast også i framtida. Grunna tendensar til attgroing er det ønskeleg å auke beitetrykket. Ein bør overvake evt. spreing frå framande treslag.

## Godøya: Lesten (kystlynghei)

<b>Lokalitetsnummer:</b>	1532-11
<b>Kartblad:</b>	1119 I Ålesund
<b>UTM (EUREF 89):</b>	LQ 43 30
<b>Høgd over havet:</b>	200-357 m
<b>Hovudnaturtype:</b>	kulturlandskap
<b>Naturtype:</b>	kystlynghei, noko terrengdekkande myr
<b>Prioritet:</b>	B (viktig)
<b>Moglege trugsmål:</b>	ingen kjende
<b>Undersøkt/kjelder:</b>	09.07.2003, DH; 10.07.2003, Corinne Larsen, DH, PL

### Områdeskildring

*Generelt:* Området utgerast i hovudsak av nedbørsfeltet til Alnesvatnet vest på Godøya.

*Vegetasjon:* Vegetasjonen kan grovt rekna halvt om halvt delast mellom lynghei- og myrvegetasjon. Det er kystlynghei med nokså lågvaksen røsslyng dei mest vêrutsette stadene, og i hovudsak fattig terrengdekkande myr med einskilde intermediære til mellomrike søkk.

*Kulturpåverknad:* Ei hytte og nokre mindre plantefelt står i området.

*Artsfunn:* Typiske artar i lyngheia, utanom røsslyng, er bjønnekam, bjønnskjegg, heisiv og heistorr. I rikare myrsig finn ein også bjønnbrodd, dvergjamne, kornstorr, loppestorr, myrsaulauk og svarttopp.

Interessant er også at den sjeldne storjoen ved besøka i juli 2003 for første gang vart funnen hekkande i Giske (i heia ved Rantevatna).

*Verdisetting:* Området verdisetast til B (viktig) på grunn av at det er eit stort og intakt område med kystlynghei og terrengdekkande myr.

### Skjøtsel og omsyn

Området bør beitast også i framtida. Framande bartre bør fjernast.

## Anna

Det må nemnast at den omsynskrevande (DC) smålomen har hekka i det tilgrensande Alnesvatnet i fleire tiår, sjølv om ein ikkje finn han her kvart år, men han var heri 2003. Den bør ikkje forstyrast i hekketida. Alnesvatnet er derfor eit viktig viltområde.

## Godøya: Sandvika (sanddyne)

**Lokalitetsnummer:** 1532-12  
**Kartblad:** 1119 I Ålesund  
**UTM (EUREF 89):** LQ 437 320  
**Høgd over havet:** 0-5 m  
**Hov udnaturtype:** havstrand  
**Naturtype:** sanddyne, sandstrand, strandeng, kalkrike strandberg  
**Prioritet:** C (lokalt viktig)  
**Moglege trugsmål:** attgroing, inngrep og forsøpling  
**Undersøkt/kjelder:** 02.06 og 06.07.2003, DH

### Områdeskildring

*Generelt:* Vestvendt havstrand mot havet vest for Alnes.

*Vegetasjon:* Noko hestehavreeng på tørrare stader i bakkant av stranda mot driftsvollen. Mindre parti med saltsiveng, meldetangvoll, fordyne, primærdyne og dyneeng finnast også spreidd.

*Kulturpåverknad:* Det har vore gravd ut litt sand ein stad sør i lokaliteten. Elles er her mindre bålplassar. Det har også vore fulldyrka inntil sanddynene.

*Artsfunn:* Mest interessant var funn av strandkål, som nok har vokse her nokre år, men som ikkje vart artsbestemt før i 2003. Den er tidlegare ikkje funnen i Møre og Romsdal. Elles mindre førekomstar av bogestorr og strandkveke, dessutan gulsildre og jåblom i fuksig på litt rikare berg heilt sør i lokaliteten.

*Verdisetting:* Området verdisetast under tvil til C (lokalt viktig) på grunn av middels godt utvikla dynesamfunn m.m., som er noko forstyrta av inngrep. Her er ikkje spesielt artsrikt. Funna av strandkveke og strandkål gjer at ein kanskje kan vurdere å sette lokaliteten i kategori B, viktig. Strandkål er etter måten sjeldan i Noreg.

### Skjøtsel og omsyn

Det er ønskeleg å få til beiting i overgangen mellom driftsvollen og strandsona, helst av ungdyr. Ein bør ikkje gjødsle i driftsvollen eller nedafor. Ein bør ikkje fjerne sand eller stein eller forsøple.

## Valderøya: Skjonghellaren (sørvendt berg og rasmark)

**Lokalitetsnummer:** 1532-13  
**Kartblad:** 1120 II Vigra  
**UTM (EUREF 89):** LQ 50 34-35  
**Høgd over havet:** 5-200 m  
**Hov udnaturtype:** rasmark, berg og kantkratt  
**Naturtype:** sørvendt berg og rasmark  
**Prioritet:** B (viktig)  
**Moglege trugsmål:** masseuttak, spreining av framande bartre  
**Undersøkt/kjelder:** 25.07.1907, B. Kaalaas; 28.12.1984, IR; 15.03 og 06.07.2003, DH; 30.07.2003, Norsk botanisk foreining, hovudekursjonen

### Områdeskildring

*Generelt:* Dette er det store, vestvendte området mellom Ytterland og Røysa på Valderøya.

*Vegetasjon:* Det meste av det avgrensa området kan førast til sørvendt berg og rasmark, sjølv om eksponeringa er meir vestleg, med kantsamfunn av ulike slag og kystlynghei på flatane nedst.

*Kulturpåverknad:* Ein del framande bartre, masseuttak i sør. Skjonghellaren er eit viktig og fredlyst fornminne.

*Artsfunn:* Mest interessant er funn av overvakingsarten (DM) øygardsmose, som Kaalaas fann allereie i 1907. I tillegg fann Røsberg den sårbare (V) hinnebregna her i 1984. Elles eit utval av kravfulle plantar ein til vanleg assosierar med edellauvskog og rike bergveggar, t.d. ask, bergasal (norsk ansvarsart), blankburkne, hassel, knollerteknapp, krossved, kusymre, lundgrønaks, murburkne, svarterteknapp og vivendel. Røsberg har også funne junkerbregne her, med stadfestinga er noko flytande ("nord for Ytterland"), og planten vart ikkje funne att i 2003.

*Verdisetting:* Området verdisetast til B (viktig) på grunn av at det er eit etter måten stort og intakt område med ein del kravfulle og interessante artar i tillegg til raudlistearane.

#### Skjøtsel og omsyn

Framande bartre bør fjernast. Ein bør unngå fleire tekniske inngrep.

### Valderøya: Sætedalen (viltlokalitet)

**Lokalitetsnummer:** 1532-14  
**Kartblad:** 1120 II Vigra  
**UTM (EUREF 89):** LQ 51 35  
**Høgd over havet:** 60-200 m  
**Hov udnaturtype:** kulturlandskap (kystlynghei)  
**Naturtype:** viltlokalitet  
**Prioritet:** C (lokalt viktig)  
**Moglege trugsmål:** uttak av stein  
**Undersøkt/kjelder:** (Folkestad & Loen 1998)

#### Områdeskildring

*Generelt:* Dette er eit lyng- og graskledd søkk nord på Valderøya, rundt det kunstige vassmagasinet.

*Vegetasjon:* Kystlynghei rik på gras og urtar.

*Kulturpåverknad:* Vassmagasin.

*Artsfunn:* I 1994-95 hekka her meir enn 300 par med gråmåse og 20-30 par svartbak.

*Verdisetting:* Området verdisetast til C (lokalt viktig) på grunn av sjøfuglkoloniane.

#### Skjøtsel og omsyn

Fuglane bør ikkje forstyrast i hekketida. Ein bør unngå fleire tekniske inngrep.

### Vigra: Blimshaugen (naturbeitemark)

**Lokalitetsnummer:** 1532-15  
**Kartblad:** 1220 II Vigra  
**UTM (EUREF 89):** LQ 485 408  
**Høgd over havet:** 0-20 m  
**Hov udnaturtype:** kulturlandskap  
**Naturtype:** naturbeitemark, fukteng, kalkrike strandberg  
**Prioritet:** A (svært viktig)  
**Moglege trugsmål:** opphøyr av bruken, attgroing  
**Undersøkt/kjelder:** 30.06.2003, DH; 15.07.2003, DH, Mary Stensvold; 30.08 og 28.09.2003, DH

#### Områdeskildring

*Generelt:* Området ligg rett aust for den populære badestranda Blimssanden vest for Rørvikvågen på Vigra.

*Vegetasjon:* Naturbeitemark med mange krevande artar karakteriserar vestenden mot Blimssanden.

Delar av området er kulturpåverka og må reknast som kultureng. Somme av berga kan førast til kalkrike strandberg, medan det flate partiet i aust, som grensar til veggen ned mot båthusa, er rik fukteng og vekselfuktig baserik eng.

*Kulturpåverknad:* Delar av området er gjødselspåverka, og har noko inngjerding i samband med beitinga. Øvst er det eit gammalt kulturminne.

*Artsfunn:* I alt vart det funne 36 natureng- og sæterplantar. Dette er eit svært høgt tal, og i Møre og Romsdal er det berre i Molnes naturreservat det er funne fleire. Av desse må nemnast bittersøte, blåstorr, brudesporre, dvergjamne, engstorr, gjeldkarve, gulmaure, hårstorr, hårsvæve, jordnøtt, jåblom, loppestorr, prestekrage, rundskolm, stortviblad, svarttopp, vill-hauk og vill-lin. Bittersøte reknast som ein sårbar art i fylket (Gaarder & Jordal 2003), og står taliakt vest i lokaliteten. I fuktenga nordaust i lokaliteten står det eit hundrøtal engmarihand. Plantane ser ikkje heilt typiske ut, og kan godt vere ei kryssing mot andre artar i det vanskelege *Dactylocteniza*-komplekset, men også innafor engmarihand er det store variasjonar, slik at dei førebels førast hit.

Undersøkingane av beitemarkssoppar vart ikkje prioritert i 2003, men ved eit par stikkprøvar i august og september vart raudlistearane brun engvokssopp (V), lillagrå raudskivesopp (DC) og spissvokssopp (DC) funne. Ein annan interessant art var raudskivesoppen *Entoloma queletii*, som vart funnen som ny for Noreg i 2002 på Nordmøre. Arten er enda ikkje funnen utanfor Møre og Romsdal,



og er truleg ein sterk raudlistekandidat neste gang raudlista skal reviderast. I tillegg vart det funne ein del vanlege vokssoppar, samstundes som mange raudskivesoppar ikkje vart artsbestemde. Ut frå dette, og ut frå strukturen på delar av beitemarka, er det god grunn til å vente funn av mange andre sjeldne og raudlista artar ved nærare undersøkingar.

*Verdisetting:* Området verdisetast til A (svært viktig) på grunn av at det er eit intakt og artsrikt område med fleire sjeldne artar og raudlisteartar.

### Skjøtsel og omsyn

Området bør beitast også i framtida, i fuktenga helst med ungdyr, helst i noko større omfang i dag då delar av lokaliteten syner teikn til attinging. Ein bør heller ikkje gjødsle eller jordarbeide teigen.

## Vigra: Blimssanden (sanddyne)

<b>Lokalitetsnummer:</b>	1532-16
<b>Kartblad:</b>	1220 II Vigra
<b>UTM (EUREF 89):</b>	LQ 484 406
<b>Høgd over havet:</b>	0-5 m
<b>Hovudnaturtype:</b>	havstrand
<b>Naturtype:</b>	sanddyne, sandstrand, kalkrike strandberg
<b>Prioritet:</b>	C (lokalt viktig)
<b>Moglege trugsmål:</b>	tekniske inngrep, forsøpling
<b>Undersøkt/kjelder:</b>	08. og 10.07.1933, HG; 04.08.1937, Nils Søvik; 15.07.1966, AR; 22.07.1971, Monna & Rolf Nordhagen; 11.07.1974, IR; 13.08.1981, H. Edvarsen & Reidar Elven; 17.07.1982, Leif Malme; 05.07.1984, Arne Frisvoll; 30.06.2003, DH; 15.07.2003, DH, Mary Stensvold; (Røsberg 1974a)

### Områdeskildring

*Generelt:* Blimssanden ligg mellom fyrlykta på Blindheim og Tørneset, og er eit etter måten stort strandområde dominert av sanddyner og sandstrand.

*Vegetasjon:* Nokre kalkrike berg i austenden som grensar til førre lokalitet, elles for det meste eit smalt belte med fordyner og primærdyner med m.a. sandstorr og strandkveke.

*Kulturpåverknad:* Viktige delar av dynesamfunna i vestre halvdelen av området er fulldyrka og seinare steinsett. Dette har heilt klart hatt negative verknader for plantelivet.

*Artsfunn:* I austenden, som framleis er nokolunde intakt, finn ein framleis spreidd krevande artar som blåstorr, brudespore, gjeldkarve, gulmaure, kjeldegras, sandstorr og svært sparsamt også strandkveke. Frå tildlegare besøkande er det herbariebelegg av bittersøte, lodnefaks, saftstjerneblom, sandslirekne og vass-slirekne. Av desse reknast lodnefaks som kritisk truga og bittersøte som sårbar i Møre og Romsdal (Gaarder & Jordal 2003). Ingen av dei vart funne att i 2003.

*Verdisetting:* Området verdisetast til C (lokalt viktig) på grunn av at det er ei havstrand som er utsett for harde tekniske inngrep men framleis har somme biologiske restverdiar.

### Skjøtsel og omsyn

Ein bør ikkje gjere fleire inngrep. Det vil vere ein føremon for plantelivet om ein får til beite med ungdyr i driftsvollen. Det bør ikkje gjødslast i driftsvollen og nedafor. Området er mykje nytta som badestrand, og bilane køyrer i regelen langt bortetter stranda. Ein bør få ein plan for handsaming av avfall i samband med denne trafikken.

## Vigra: Blindheim (intakt låglandsmyr)

**Lokalitetsnummer:** 1532-17  
**Kartblad:** 1120 II Vigra  
**UTM (EUREF 89):** LQ 490 394  
**Høgd over havet:** 10 m  
**Hov udnaturtype:** myr  
**Naturtype:** intakt låglandsmyr  
**Prioritet:** A (svært viktig)  
**Moglege trugsmål:** myrgrøfting  
**Undersøkt/kjelder:** 07.07.2003, DH

### Områdeskildring

*Generelt:* Dette er eit nokså stort og flatt myrområde nordvest for Blindheimsvikane, og er truleg ein av dei mest intakte låglandsmyrane som er att i Giske.

*Vegetasjon:* Her er i hovudsak nedbørsmyr (ombrotrof myr) med fattig vegetasjon. Ein del av myra kan førast til høgmyr, alternativt planmyr, med ein del eroderte parti. Mestdelen er fastmattemyr, men parti med mjukare matter og lausbotn finst. Fleire dammar vart funne på myra.

*Kulturpåverknad:* Somme spor etter torvstikking, elles er dette den mest intakte av dei attverande låglandsmyrane i Giske. Spreiing av framande bartre vart registrert på tørre flekkar.

*Artsfunn:* Rome og klokkeling er vanleg i fastmattene, medan kvitmyrak så vidt vart funne i mjukare matter. Elles står her ein etter måten stor bestand takrør.

*Verdisetting:* Området verdisetast til A (svært viktig) på grunn av at det er ei intakt låglandsmyr i boreonemoral sone som er større enn 50 daa.

### Skjøtsel og omsyn

Ein bør ikkje jordarbeide eller drenere myra. Framande treslag bør fjernast.

## Vigra: Blindheimsvika fuglefredingsområde (strandeng og strandsump)

**Lokalitetsnummer:** 1532-18  
**Kartblad:** 1120 II Vigra  
**UTM (EUREF 89):** LQ 50 38  
**Høgd over havet:** 0-5 m  
**Hov udnaturtype:** havstrand  
**Naturtype:** strandeng, strandsump  
**Prioritet:** B (viktig)  
**Moglege trugsmål:** ingen kjende, verna som fuglefredingsområde i 1988  
**Undersøkt/kjelder:** 02.07.2003, DH; (Frøland 2003, Fylkesmannen 1982, Hovde 1990d, Røsberg 1974a)

### Områdeskildring

*Generelt:* Området utgjerast av strandlina i Blindheimsvikane vidare halvvegs sør til Gjøsund.

*Vegetasjon:* Her er nokså breie driftsvollar med hestehavreeng, mykje strandrøyr og meir spreidd førekomstar av engsyre, hundekjeks, høymole og kveke. Om lag midt i lokaliteten er det etter måten store saltenger med saltsiv og rustsivaks, dessutan brakkva ssleir med fjørestorr.

*Kulturpåverknad:* Store leplantingar står inntil mykje av lokaliteten, særleg i aust. Ein del steinfyllingar, særleg i vest og somme gjerder mot hestebeitet i nord.

*Artsfunn:* I stranddammar vert det funne m.a. andemat, elvesnelle, heterumpe, krypkvein og mjuksivaks. Ved bekkelaga vart det funne m.a. havstorr, medan grusstorr ve ks sparsamt på grusststrand. Bak engene med rustsivaks finnast sparsamt også smårørkvein, som er sjeldan på Vestlandet. Tidlegare er her også funne ishavsstorr, som generelt er sjeldan i Sør-Noreg sør for Trøndelag. Denne vart ikkje funne att i 2003. Av hekkefuglar kan nemnast gravand, raudstilk, kan hende sandlo, sivsongar, storspove og tjeld. Raritetar som grashoppesongar kan dukke opp frå til til anna, slik som i 2003. Her er også beiteområde og kan hende hekkeplass for grågås.

*Verdisetting:* Området verdisetast til B (viktig) på grunn av at det er eit intakt kompleks av strandeng og strandsump som er etter måten stort og variert og har viktig funksjon for m.a. vadefuglar. Dersom ein tek opp att skjøtselen (sjå under) kan verdien auke.

### Skjøtsel og omsyn

Frøland (2003) peikar på at ein av omsyn til fuglelivet bør redusere storleiken på driftsvollen, fjerne leplantingane og auke omfanget på beitinga i heile lokaliteten. Også i DN-handboka peikast det på at kulturpåverknad i denne naturtypen i form av beiting og slått er viktig for fuglelivet, særleg for vadefuglar. Her bør primært beitast av ungdyr. Framande bartre bør fjernast.

## Vigra: Hageneset (kystlynghei)

<b>Lokalitetsnummer:</b>	1532-19
<b>Kartblad:</b>	1220 II Vigra
<b>UTM (EUREF 89):</b>	LQ 493 413
<b>Høgd over havet:</b>	0-15 m
<b>Hov udnaturtype:</b>	havstrand/kulturlandskap
<b>Naturtype:</b>	kystlynghei, sandstrand, kalkrike strandberg, tangvoll
<b>Prioritet:</b>	B (viktig)
<b>Moglege trugsmål:</b>	opphøyr av bruken, attgroing
<b>Undersøkt/kjelder:</b>	05.07.1984, Arne Frisvoll; 30.06.2003, DH

### Områdeskildring

*Generelt:* Hageneset er den landtunga som stikk ut i sjøen på nordsida av Blindheimsfjellet på Vigra.

*Vegetasjon:* Flatene på neset er tørr til nokså fuktig kystlynghei, med gras- og urterike sig eit par stader. Elles litt kalkrike strandberg med tørketolande vegetasjon, tarevoll med tangmelde, enger med hestehavre og strandrøyr m.m.

*Kulturpåverknad:* Her skal tidlegare m.a. ha vore dyrka tulipanar. Elles har her heilt klart vore beita.

*Artsfunn:* Mest interessant er funn av bakke søte, som reknast som ein sårbar art i Møre og Romsdal, og ormetunge, som reknast som kritisk truga (Gaarder & Jordal 2003), etter at arten ikkje er attfunnen på Smøla. Dei to lokalitetane på Vigra er dermed dei einaste kjende i fylket. I mindre parti, både i fuktig og på tørrare, tidlegare beita mark vart det funne krevande naturengplantar som blåstorr, dunhavre, gjeldkarve, gulmaure, hårstorr, kornstorr, loppestorr og vill-lin. I samband med meldevollen vart det funne både strandreddik og tiggarsoleie.

*Verdisetting:* Området verdissetast til B (viktig) på grunn av at det er etter måten artsrikt med somme regionalt sjeldne artar, kor særleg funn av ormetunge må tilleggast vekt.

### Skjøtsel og omsyn

Av omsyn til det biologiske mangfaldet bør ein ta opp att beitinga snarast. Både ormetunga og fleire av dei andre naturengplantane er avhengige av skjøtsel for ikkje å gå ut. Utegangarsau kan vere aktuelt. Framande bartre bør fjernast.

## Vigra: Langhaugen (naturbeitemark)

<b>Lokalitetsnummer:</b>	1532-20
<b>Kartblad:</b>	1120 II Vigra
<b>UTM (EUREF 89):</b>	LQ 518 431
<b>Høgd over havet:</b>	0-60 m
<b>Hov udnaturtype:</b>	kulturlandskap
<b>Naturtype:</b>	naturbeitemark
<b>Prioritet:</b>	A (svært viktig)
<b>Moglege trugsmål:</b>	opphøyr av bruken, attgroing
<b>Undersøkt/kjelder:</b>	03.07.2003, DH, PL; 07.07, 28.09 og 02.10.2003, DH

### Områdeskildring

*Generelt:* Området er den nordlegaste av gardane ved Roald på Vigra, og utgjerdast av ein beita kolle som flatar ut mot Langeneset.

*Vegetasjon:* Engsamfunna på strandflata kan truleg førast til frisk og næringsrik eng. Her er også fuktig fattigeng og parti med meir vekselfuktig, baserik eng. På sjøelve haugen er det både rikare sig som førast til vekselfuktig, baserik eng (t.d. blåstarr-engstarreng) og tørrare parti med til dels rik tørrbakkevegetasjon.

*Kulturpåverknad:* Restar etter tyske forsvarsstillingar står att øvst på haugen. På strandflata står også eit tørkestativ for fisk. Elles er det tydeleg gjødselspåverka område, særleg aust på flatene, og ein del inngjerda område i samband med beitinga. Ein del framande bartre i vest.

*Artsfunn:* Mest interessant er kanskje funn av ein art som er kritisk truga i Møre og Romsdal (Gaarder & Jordal 2003), lodnestorkenebb. Det er ein del herbariebelegg frå Vigra opp gjennom åra, men den er no stort sett gått ut. Det vart vidare funne 27 natureng- og sæterplantar. I tillegg kjem funn av litt krevande artar som gulsildre, raudsildre og vårmarihand. Interessant er også funn av raudlistearten purpumarihand (sjå under Molnes naturreservat om status m.m. for denne), som står på strandflata i vestkant av lokaliteten.

Av beitemarkssopp kan nemnast funn av dei omsynskrevande (DC) artane raudskivevokssopp, gulfotvokssopp og ein del andre vokssoppar, alt i alt 12 vokssoppar (*Hygrocybe*). Fungaen er imidlertid berre overflatisk undersøkt, og strukturen i marka og beitetrykket borgar for at ein truleg kan finne fleire sjeldne eller raudlista artar ved seinare besøk.

*Verdisetting:* Området verdisetast til A (svært viktig) på grunn av at det er ei etter måten stor og godt skjøtta naturbeitemark som er svært artsrik og hyser somme raudlisteartar.

### **Skjøtsel og omsyn**

Området bør beitast også i framtida, helst også på nedsida av driftsvollen og heilt vest til Molneset naturreservat. Framande bartre og krusetistel bør fjernast. Ein bør ikkje gjødsle eller jordarbeide teigen.

## **Vigra: Langholmen (viltlokalitet)**

<b>Lokalitetsnummer:</b>	1532-21
<b>Kartblad:</b>	1120 II Vigra
<b>UTM (EUREF 89):</b>	LQ 472 425
<b>Høgd over havet:</b>	0-5 m
<b>Hovudnaturtype:</b>	havstrand/kyst
<b>Naturtype:</b>	viltlokalitet
<b>Prioritet:</b>	C (lokalt viktig)
<b>Moglege trugsmål:</b>	forstyrning av fuglane i hekketida
<b>Undersøkt/kjelder:</b>	(Folkestad & Loen 1998)

### **Områdeskildring**

*Generelt:* Dette er ein berglendt holme vest for grunnvassområda i Rørvikvågen på om lag 200 x 150 m med nokre skjer ikring.

*Vegetasjon:* Ikkje undersøkt nærare, men Folkestad & Loen (1998) nemner "frodig vegetasjon i revner og kløfter, og fleire smådammar, dels gjødsle av tare".

*Kulturpåverknad:* Ingen.

*Artsfunn:* I 1994-95 hekka her meir enn 75 par av kvar av gråmåse og svartbak, 8-10 par av overvåkingsarten (DM) teist, elles gravand, tjeld og skjerpplerke.

*Verdisetting:* Området verdisetast til C (lokalt viktig) på grunn av at det er ein liten holme med ein del hekkande sjøfugl, m.a. raudlistearten teist. Fuglebestandane skal ha vore større tidlegare.

### **Skjøtsel og omsyn**

Fuglane bør ikkje forstyrast i hekketida.

## Vigra: Molnes naturreservat (naturbeitemark)

<b>Lokalitetsnummer:</b>	1532-22
<b>Kartblad:</b>	1220 II Vigra
<b>UTM (EUREF 89):</b>	LQ 508 430
<b>Høgd over havet:</b>	0-122 m
<b>Hov udnaturtype:</b>	kulturlandskap
<b>Naturtype:</b>	naturbeitemark, sandstrand, sanddyne, strandeng, kalkrike strandberg
<b>Prioritet:</b>	A (svært viktig)
<b>Moglege trugs mål:</b>	Opphøyr av bruken, attgroing
<b>Undersøkt/kjelder:</b>	13.07.1933, HG; 24.07.1951, 22.07.1952 og 04.07.1954, Alfred Rødland; 17.07.1965 og 10.07.1966, AR; 08.07.1966, 08.07 og 11.07.1974, 15.07.1977, 12.07.1978, 01.09.1979, 16.07.1980 og 07.06.1983, IR; 19.07.1982, Leif Malme; 05.07.1997, DH; 04.06.1999, DH, GGa, KJG; 22.07.1999, DH; 18.07.2002, JBJ; 15.06.2003, DH, PL; 07.07.2003, DH; 15.07.2003, DH, Mary Stensvold; 29.07.2003, Norsk botanisk foreining, hovudekursjonen; 02.10.2003, DH, JBJ og Trond Schumacher m.fl.; (Fylkesmannen 1995, Gaarder 1999, Jordal & Gaarder 1999, Marker 1977, Røsberg 1974d, Søvik 1945)

### Områdeskildring

*Generelt:* Området ligg på norsida av Molnesfjellet og vestover mot fyllykta, og er avgrensa som naturreservat.

*Vegetasjon:* Av havstrandvegetasjon kan nemnast mindre parti med øvre salteng og brakkvasseng, m.a. med rustsivaks innafor Naustneset. Frå Naustavika til Bårevika er det eit jamt belte med eittårig meldetangvoll og gras- og urtetangvoll. Frå Smørvika vestover mot berga ved Helandsvika er det innslag av ferskvasspåverka driftsvoll, m.a. med kjeldegras. På innsida av denne er det eit smalt belte med tendensar til fordyne og primærdyne med sandstorr, svært sparsamt også strandkveke. Sanddyna inntil Molnesfjellet (Brøisanden) kan reknast som erodert sanddyne.

Ovafor Helandsvika er det fuktig med vegetasjon som dels kan førast til intermedier eller middellik fastmattevegetasjon. Rett ovafor Smørvika er det eit parti med godt utvikla fastmattemyr, og her gror det att i 2003.

I fjellsidene er det gras- og urteik hei av rikare utforming med nokså rike bergsprekk- og bergveggsamfunn. Engsamfunna på strandflata kan delast inn i fleire typar, m.a. fuktig fattigeng, vekselfuktig baserik eng, fattig lynghei, naturbeitemark og kultureng.

*Kulturpåverknad:* Her har vore beita i mange hundre år, tidlegare med hest, ungfø og sauer, med somme avbrekk heilt i det siste. Beitinga er teke opp att i vestlege delen, no med ungdyr. Fleire stader på strandflata har det vore fulldyrka mark, med dyrking av potet og tulipan, truleg også bygg. Dyrkinga opphøyrde på 1960-talet. Elles ein del gjerdar. Heilt til det siste har austlege delen av området vore nytta som øvingsområde for Heimevernet, og mindre anlegg står att.

*Artsfunn:* Nesten 50 artar som reknast som natureng- eller seterplantar er til no registrerte i naturreservatet. Dette er svært høge tal, og ingen annan stad i Møre og Romsdal er det registrert så mange artar i denne kategorien. Av sjeldne artar regionalt, dels nasjonalt, kan nemnast bakkesøte, bakkeveronika, bittersøte, blankburkne, blåstorr, bogestorr, brudespore, busttjønnaks, dvergsmyle, engstorr, kjeldegras, knortestorr, marehalm (utgått?), marinøkkel, markfrytle, murburkne, nebbstorr, ormetunge, purpurmariland, sandstorr, strandkveke, strandreddik, stortviblåd (utgått?), vill-lin, vill-lauk og vårmarihand. Bakkesøte og bittersøte vert begge rekna som sårbare artar i fylket (Gaarder & Jordal 2003), og særleg står bittersøte taliakt fleire stader i lokaliteten. Strandkveke er sterkt truga, medan ormetunge reknast som kritisk truga i Møre og Romsdal (Gaarder & Jordal 2003), etter at arten ikkje er attfunnen på Smøla. Dei to lokalitetane på Vigra (Molneset og Hageneset) er dermed dei einaste kjende i fylket. Når det gjeld raudlistearten purpurmariland, arbeidde Jan Rabben og Steinar Skrede i 1997 med ein artikkel om førekomsten i naturreservatet. Den er enda ikkje trykt, men konklusjonen (Steinar Skrede pers. medd.) var at plantane truleg er ei kryssing av engmariland og purpurmariland. Inntil dette er formelt avklart, reknar eg plantane til purpurmariland (som dei i alle tilfelle har noko av i seg). Reine former av moderartane er ikkje samla på fleire tiår.

Fungaen er nokså godt undersøkt, med undersøkingar i 1998 (Gaarder 1999) og 2003. Til no er det funne 17 raudlista artar, av desse heile åtte i kategori sårbare (V). Desse er brun engvokssopp, gul slimvokssopp, gyllen vokssopp, halmgul køllesopp, koppartunge, oliventunge, raud honningvokssopp og stanknarrevokssopp. Oliventunge er svært sjeldan med mindre enn 10 funn frå Noreg, og vart

funne som ny for Møre og Romsdal saman med studentane til prof. Schumacher i 2003. Stanknarrevokssopp var tidlegare kjent berre frå få lokalitetar på det sørlege Austlandet. Også kopartunga er nasjonalt sjeldan. Mellom dei omsynskrevande (DC) artane må ein peike på dynetunge, som her veks i store mengder. Truleg har lokaliteten den viktigaste førekomsten for denne nord for Jærstrendene. Av ikkje raudlista artar må nemnast strandvokssopp, som berre veks i sanddyner. Også denne vart ny for Møre og Romsdal, men kan vere oversett.

Av lav kan nemnast funn av den omsynskrevande (DC) kystblåfittlav, som har si verdsnordgrense på Skuløya i nabokommunen Haram, medan jordglye vart funnen som ny for fylket under hovudekskursjonen til Norsk botanisk foreining.

*Verdisetting:* Området verdsettast til A (svært viktig) på grunn av dei tunge dokumenterte biologiske verdiane, og er med omsyn til biologisk mangfald saman med Mulevika og Riste i Herøy og Elvegarden på Smøla eit av dei viktigaste kulturlandskapa på norske kysten.

### Skjøtsel og omsyn

Heile området bør beitatast også i framtida, helst av ungdyr, kan hende i tillegg med hest og sau om hausten. Skjøtelsplan bør utarbeidast og følgast opp.

### Anna

Vidare kan lokaliteten med fordel marknadførast i høve til naturfagelevar på vidaregåande skule og i høgskule- og universitetsmiljøa med tanke på undervising og forskning. Dette vil ikkje vere i strid med verneføremålet.

## Vigra: Molnesurene (sørvendt berg og rasmark)

<b>Lokalitetsnummer:</b>	1532-23
<b>Kartblad:</b>	1220 II Vigra
<b>UTM (EUREF 89):</b>	LQ 506 427
<b>Høgd over havet:</b>	20-100 m
<b>Hov udnaturtype:</b>	rasmark, berg og kantkratt
<b>Naturtype:</b>	sørvendt berg og rasmark, kystlynghei
<b>Prioritet:</b>	B (viktig)
<b>Moglege trugsmål:</b>	spreiing av framande bartre, attgroing
<b>Undersøkt/kjelder:</b>	13.07.1955, 17.07.1965, 10.06 og 13.07.1966, AR; 08.07.1974, 15.07.1977 og 16.07.1980, IR; 15.06.2003, DH, PL; 04.07.2003, DH; (Røsberg 1974d)

### Områdeskildring

*Generelt:* Området ligg på sørsida av Molnesfjellet på Vigra, og karakteriserast ved bratte sørberg, ur og kratt.

*Vegetasjon:* Det meste av området kan førast til sørvendt berg og rasmark, men mindre parti er kystlynghei. Vegetasjonen er gjennomgåande rik, med t.d. blåstorr-engstorreng og felt med meir edellauvskogsososierte vegetasjon.

*Kulturpåverknad:* Dei seinare åra har det kome opp ein del plantefelt med framande bartre. Før det har her vore beita. Også platanløn og svensk asal er i spreiding.

*Artsfunn:* Mest interessant var funn av strandlauk, som her fekk ny verdsnordgrense. Andre kravfulle artar var bergasal (norsk ansvarsart), blankburkne, blåstorr, store felt med dunhavre, engtjørblom (søraustleg art), gulmaure, kusymre, lodnerublom, lundgrønaks (edellauvskogsart), murburkne, rognasal (norsk ansvarsart), svarterteknapp (søraustleg art), villapal og vill-lin. Tidlegare er her også funne uvanlege og kravfulle artar som bakkeveronika, lodnestorkenebb, purpurlyng og vestlandsvikke. Desse vart ikkje funne att i 2003. Vestlandsvikke og purpurlyng er artar som i Noreg berre finst på ytterkysten i vintermild underseksjon av sterkt oseanisk seksjon, og sto her på si verdsnordgrense.

*Verdisetting:* Området verdsettast til B (viktig) på grunn av at det er eit artsrikt, dels intakt område med mange interessante artar. Strandlauk vektleggast særleg. Dersom ein finn att lodnestorkenebb, purpurlyng eller vestlandsvikke bør verdien oppjusterast til A (svært viktig).

### Skjøtsel og omsyn

Framande treslag bør fjernast snarast, då dei kan vere årsak til at fleire viktige artar truleg er utgått. Dette gjeld bartre. Det vil vere ein føremon for plantelivet om det er råd å få til beiting.

## Vigra: Roaldsneset (sanddyne)

**Lokalitetsnummer:** 1532-24  
**Kartblad:** 1220 II Vigra  
**UTM (EUREF 89):** LQ 524 426  
**Høgd over havet:** 0-10 m  
**Hov udnaturtype:** havstrand  
**Naturtype:** sanddyne, sandstrand  
**Prioritet:** C (lokalt viktig)  
**Moglege trugsmål:** tekniske inngrep  
**Undersøkt/kjelder:** 02.08.1934, HG; 01.07 og 07.07.2003, DH

### Områdeskildring

*Generelt:* Området ligg nord for hamna på Roald og er eit mindre strandområde med sandstrand.

*Vegetasjon:* Mest interessant er partia med fordyne/primærdyne og meir eller mindre eroderte og ustabile dyner med flygesand.

*Kulturpåverknad:* Partiet opp mot den gamle driftsvollen er tydelig gjødselspåverka, og er i dag i attgroing. Bålbrenning har dessutan øydelagt mindre parti, seinast i 2003. Korgpil er eit innført treslag som veks i kanten av stranda.

*Artsfunn:* Mest interessant, og grunnlaget for avgrensinga, er førekomstane av sandstorr og strandkveke, som begge står på si nordgrense i Møre og Romsdal. Strandkveke reknast av Gaarder & Jordal (2003) som sterkt truga innafor fylket.

*Verdisetting:* Området verdsettast til C (lokalt viktig) på grunn av at det er ein mindre lokalitet med somme regionalt sjeldne artar.

### Skjøtsel og omsyn

Ein bør ikkje fjerne sand eller vegetasjon. Dersom ein framleis skal brenne jonsokbål på stranda må ein betre omsynet til vegetasjonen.

## Vigra: Roaldssanden fuglefredingsområde (sanddyne)

**Lokalitetsnummer:** 1532-25  
**Kartblad:** 1220 II Vigra  
**UTM (EUREF 89):** LQ 40-42 52  
**Høgd over havet:** 0-5 m  
**Hov udnaturtype:** havstrand  
**Naturtype:** sanddyne, sandstrand  
**Prioritet:** B (viktig)  
**Moglege trugsmål:** ingen kjende, verna som fuglefredingsområde i 1988  
**Undersøkt/kjelder:** 09.07.1894, Ove Dahl; 30.07.1907, R.E. Fridtz; 15.07.1933 og 01.08.1934, HG; juli 1907, Th. R. Resvoll; 17.07.1935, 15.07.1937 og 22.07.1938, Nils Søvik; 27.07.1952 og 19.07.1957, Alfred Røddland; 03.08.1974, IR; 13.08.1981, H. Edvarsen & Reidar Elven; 18.07.1982, Leif Malme; 05.07.1984, Arne Frisvoll; 01.07, 07.07 og 30.08.2003, DH; (Folkestad 1978a, Frøland 2003, Fylkesmannen 1982, Holten m.fl. 1986, Hovde 1990a, Røsberg 1974c, Søvik 1945 – i tillegg er det mange notisar om fugleobservasjonar i tidsskriftet Rallus dei siste 30 åra)

### Områdeskildring

*Generelt:* Stort område med sandstrender og sanddyner som strekker seg frå Roald til Rognodden sør for flyplassen. Etter siste utbygginga av rullebana vart området delt i to.

*Vegetasjon:* Nærast flyplassen på nordsida, er det eit langt, smalt belte med fordyne og primærdyne med einskilde menneske skapte dynetrau. Sør for flystripa er det også fordyner. Begge stader er det mindre område med tangvoll.

*Kulturpåverknad:* Heile delen langs vegen mot Roald grensar til steinfylling. I området frå vegkrysset mot Molnes og om lag 250 m sørover er sanddynene mykje godt øydelagde av steinsetting. Rett nord for flyplassen har det dei seinare åra vore teke ut noko sand. Her er også noko leplanting i kanten av verneområdet med framande bartre, også korgpil spreier seg her. Kanten mot dyrkamarka i bakkant er ofte tydeleg gjødselspåverka. Ei bu står rett nord for flyplassen.

*Artsfunn:* Typisk er det strandrug og særleg mykje sandstorr i dynene. Interessante og krevande artar i kanten mot beitemarkane i bakkant av fredingsområdet er gjeldkarve, gulmaure og jåblom, medan bittersøte, blåstorr, bogestorr og vill-lin veks i dynetraua ved bua rett nord for flystripa. På stranda finn ein m.a. nordsjøreddik og strandreddik. Innførde ugrasartar er chilhumleblom og dagfiol.

Herbariebelegg syner at det tidlegare også er funne bakkesøte, bakkeveronika, dvergsmyle, fagerknoppurt, lodnefaks, marehalm og marinøkkel. Av desse er særleg fagerknoppurt, lodnefaks og marehalm sterkt og kritisk truga i Møre og Romsdal (Gaarser & Jordal 2003). Ingen av desse vart funne att i 2003.

Av sopp kan nemnast strandvokssopp, og ein bør seinare freiste å finne fleire soppar som primært er knytte til ulike typar dynesamfunn.

*Verdisetting:* Området verdsettast til B (viktig) på grunn av at det er etter måten artsrikt og stort med somme regionalt sjeldne artar, sjølv om det er gjort ein del inngrep og somme av artane tykkjest vere gått ut. Storleiken og at området er velutvikla vektleggast mest.

### Skjøtsel og omsyn

Ein bør i periodar få til ei forsiktig beiting i nedkant av driftsvollen, helst med ungdyr, dette for å hindre vidare attgroing. Framande treslag bør fjernast, både bartre og korgpil, då dei er til hinder for ei naturleg og dynamisk utvikling av sanddynene.

## Vigra: Rørvikvatnet naturreservat (kystlynghei)

<b>Lokalitetsnummer:</b>	1532-26
<b>Kartblad:</b>	1120 II Vigra
<b>UTM (EUREF 89):</b>	LQ 517 390
<b>Høgd over havet:</b>	10 m
<b>Hovudnaturtype:</b>	myr
<b>Naturtype:</b>	kystlynghei, intakt låglandsmyr, rik kulturlandskapssjø
<b>Prioritet:</b>	A (svært viktig)
<b>Moglege trugsmål:</b>	attgroing, spreiring av framande treslag
<b>Undersøkt/kjelder:</b>	15.07.1933, HG; 06.07.2003, DH; (Folkestad 1978a, 1995, Frøland 2003, Fylkesmannen 1982, Hovde 1990c, Ørskog 1981, – i tillegg finst ein god del fugleobservasjonar som er teke med i tidsskriftet Rallus opp gjennom åra)

### Områdeskildring

*Generelt:* Dette er ein del av kystlyngheiane og myrane sør for flyplassen.

*Vegetasjon:* Store område med intakt låglandsmyr (nedbørsmyr), i aust også dynelynghei, som er ein sjeldan naturtype i Møre og Romsdal. Det er (ut frå fuglelivet) sannsynleg at Rørvikvatnet kan førast til naturtypen rik kulturlandskapssjø. Den handsamast her saman med resten av naturreservatet, og ikkje som eigen lokalitet.

*Kulturpåverknad:* Tidlegare har det vore eit sandtak i lokaliteten, slik at ein har fått utvikla eit særprega "ørkenlandskap" med eroderte sanddyner. Elles mange spor etter myrstikking, noko grøfting og spreiring av framande bartre. Det har også vore torvfabrikk i Rørvikmyrane (Folkestad 1995).

*Artsfunn:* I 2003 vart den sjeldne (R) myrriksa høyrst i vatnet, medan ein regionalt sjeldan art som tomirisk truleg hekkar årleg i busk og kratt kring vatnet. Stjertand (R) hekkar her midt på 1990-talet.

Tidlegare har her også vore observert ein del andre sjeldne fuglar i hekketida, mellom dei antatt hekkande artane i alle fall så seint som midt på 1980-talet var både knekkand og skeiand (R). Også brushane hadde tidlegare ein leikplass på dei no attgrodde vollane vest og nord for vatnet, myrsnipa hadde tilhald her i hekketida, og ein alpin art som lappsporv (Ørskog 1981) hekkar i heiane inntil. Dei tre sistnemnde forsvann truleg som ei følgd av attgroinga.

*Verdisetting:* Området verdsettast til A (svært viktig) på grunn av at det er eit nokså stort område med intakt låglandsmyr og dynelynghei som omkransar ein rik kulturlandskapssjø med fleire raudlisteartar.

### Skjøtsel og omsyn

Det er viktig å fjerne framande treslag i naturreservatet, m.a. då det er dokumentert at attgroinga er årsak til at fleire fugleartar har forsvunne frå lokaliteten. Det er også ønskeleg å få til ei ekstensiv beiting, særleg rundt vatnet (jf. Frøland 2003).



## Vigra: Rørvikvågen (fukteng)

**Lokalitetsnummer:** 1532-27  
**Kartblad:** 1120 II Vigra  
**UTM (EUREF 89):** LQ 511 420  
**Høgd over havet:** ca 10 m  
**Hov udnaturtype:** kulturlandskap  
**Naturtype:** fukteng  
**Prioritet:** B (viktig)  
**Moglege trugsmål:** attgroing, opphøyr av bruken  
**Undersøkt/kjelder:** 03.07.2003, DH, PL

### Områdeskildring

*Generelt:* Området ligg på nordsida av Rørvikvågen på Vigra og grensar til fuglefredingsområdet i sør.

*Vegetasjon:* Typiske artar for naturtypen er bekkeblom, engkarse, hanekam, mjødukt og sløkje m.fl. I nedre delen er det overgang mot strandeng.

*Kulturpåverknad:* Et par steingardar, kraftline og veiter.

*Artsfunn:* Mest interessant, og hovudgrunnlaget for avgrensinga, er dei store førekomstane av engmarrihand. Her sto i 2003 fleire hundre individ. Plantane ser ikkje heilt typiske ut, og kan godt vere ei kryssing mot andre artar i det vanskelege *Dactylothisa*-komplekset, men også innafor engmarrihand er det store variasjonar, slik at dei førebels først hit.

*Verdisetting:* Området verdsettast til B (viktig) på grunn av at det er ein sjeldan naturtype med nokså mykje engmarrihand.

### Skjøtsel og omsyn

Området bør beitast også i framtida, helst med ungdyr, då her er ein del erosjon og trakkskader etter dyr som er for tunge i høve til det blaute underlaget.

## Vigra: Rørvikvågen fuglefredingsområde (strandeng og strandsump)

**Lokalitetsnummer:** 1532-28  
**Kartblad:** 1120 II Vigra  
**UTM (EUREF 89):** LQ 510 416  
**Høgd over havet:** 0-5 m  
**Hov udnaturtype:** havstrand  
**Naturtype:** sandstrand, strandeng, strandsump, tangvoll, undervasseng  
**Prioritet:** A (svært viktig)  
**Moglege trugsmål:** ingen kjende, verna som fuglefredingsområde i 1988  
**Undersøkt/kjelder:** 05.07.1984, Arne Friisvoll; 03.07.2003, DH, PL; (Folkestad 1978a, Frøland 2003, Fylkesmannen 1982, Hovde 1990b, Valde 1983 – i tillegg er det mange småartiklar om fugleobservasjonar i tidsskriftet Rallus dei siste 30 åra)

### Områdeskildring

*Generelt:* Området ligg nord for Rørvika på Vigra og er eit stort våtmarksområde med viktige funksjonar for vassfugl.

*Vegetasjon:* Vegetasjonen er svært variert. Her er både mindre tangvollar med tangmelde, parti med strandrøyrvoll, strandsumpar og brakkvassump med fuktig i øvre delar og saltenger i nedre, spreidd også litt sandstrand. I sjølve vågen er det undervasseng med m.a. ålegras.

*Kulturpåverknad:* Opp gjennom åra har det vore grøfta ein del. Her står eit par mindre bygningar, og ei kraftline går gjennom delar av lokaliteten. I samband med beitinga er det ein del gjerder.

*Artsfunn:* Mest interessant er funn av ein omsynskrevande (DC) art som toppstorr, som i Møre og Romsdal berre er kjent frå Giske, Haram og Averøy, kan hende også Herøy. I rikare sig er det dessutan mykje av ein krevande og regionalt sjeldan art som gulldusk. Typiske artar i strandeng- og sumpområda er bekkeblom, hanekam, knopparve, kornstorr, myrklegg og saltbendel.

Området er svært viktig for ei rad sjeldne fugleartar. Viktigast er den akutt truga (E) åkerriksa, som i Sør-Noreg berre kan seiast å opptre nokolunde stabilt og årleg i Rogaland og Møre og Romsdal. I vårt fylke er Giske kommune den viktigaste (Stokke 2003). I 2003 var det to fuglar i området. Til vanleg

held ho til i kantane av det området som beitast, av og til også i vågen. Av andre hekkefuglar kan nemnast enkeltbekka sin, raudstilk, storspove, tjeld og vipe, gravand, stokkand og ærfugl. Tidlegare har også den sjeldne (R) skeianda hekka. Mellom sporvefuglane må nemnast årleg hekking av sivsongar, av og til kan ein også høyre raritetar som elvesongar og grashoppesongar. Vidare er området svært viktig som rasteplass haust, vinter og vår for ender, gjæser og vadefuglar, både sjeldne og vanlege artar.

*Verdisetting:* Området verdsettast til A (svært viktig viktig) på grunn av at det er eit stort, artsrikt og etter måten intakt område med fleire raudlisteartar og har viktige funksjonar for mange fugleartar.

### Skjøtsel og omsyn

Frøland (2003) peikar også på at ein bør fjerne framande treslag både utanfor og langs vernegrensa, dels for å hidre spreining, men også for å opne og restaurere området på landskapsnivå. Vidare bør ein slutte med hestar i heile verneområdet, og bytte til storfe, då hestane har trakka ned og øydelagt ein god del vegetasjon. Beitedyr bør vidare få kome til i heile lokaliteten, ikkje berre i delar, slik som i dag.

## Vigra: Røssvika (strandeng og strandsump)

<b>Lokalitetsnummer:</b>	1532-29
<b>Kartblad:</b>	1220 II Vigra
<b>UTM (EUREF 89):</b>	LQ 476 402
<b>Høgd over havet:</b>	0-10 m
<b>Hov udnaturtype:</b>	havstrand
<b>Naturtype:</b>	sandstrand, strandeng, strandsump, tangvoll, kalkrike strandberg
<b>Prioritet:</b>	C (lokalt viktig)
<b>Moglege trugsmål:</b>	tekniske inngrep
<b>Undersøkt/kjelder:</b>	30.06.2003, DH

### Områdeskildring

*Generelt:* Området ligg vest for Røssvika og inst i Røssvikvågen på Vigra.

*Vegetasjon:* Vegetasjonen er nokså variert, m.a. med ein ein etter måten stor tangvoll med tangmelde og tiggarsoleie med strandreddik i forkant, sandstrand med strandrug, hestehavreeng i bakkant av stranda og heilt marginalt rikare strandberg.

*Kulturpåverknad:* Sjøive strandsona innafor det avgrensa området ser ut til å ha unngått tekniske inngrep, i bakkant ein del gjerder, og her har det vore og er til dels beita.

*Artsfunn:* I rikare parti i strandenga kan ein finne krevande artar som blåstorr og loppestorr, medan strandberga kan byde på gjeldkarve, gulmaure og sandarve. I eit søkk på berga nord i lokaliteten veks dessutan ein regionalt sjeldan art som knortestorr. Denne har si kjende nordgrense i Møre og Romsdal.

*Verdisetting:* Området verdsettast til C (lokalt viktig) på grunn av at det er eit intakt, men lite område med havstrand kor dei estetiske verdiane er større enn dei biologiske.

### Skjøtsel og omsyn

Området bør ikkje utsettast for tekniske inngrep. Beiting med ungdyr eller småfe kan vere positivt for plantelivet.

## Vigra: Røssvika: Tørneset (kystlynghei)

<b>Lokalitetsnummer:</b>	1532-30
<b>Kartblad:</b>	1220 II Vigra
<b>UTM (EUREF 89):</b>	LQ 477 404
<b>Høgd over havet:</b>	0-40 m
<b>Hov udnaturtype:</b>	kulturlandskap
<b>Naturtype:</b>	kystlynghei
<b>Prioritet:</b>	C (lokalt viktig)
<b>Moglege trugsmål:</b>	attgroing, spreining av framande treslag
<b>Undersøkt/kjelder:</b>	30.06.2003, DH

### Områdeskildring

*Generelt:* Området ligg vest for Blimssanden og nord for Røssvika på Vigra.

*Vegetasjon:* Området karakteriserast ved kystlynghei, og er nokså urte- og grasrik. Hist og her er det innslag av rike fuksig og rik strandeng, m.a. blåstorr-engstorreng.

*Kulturpåverknad:* Her er somme gamle steingjerder. Elles noko spreining av framande bartre. Tidlegare har her også vore beita.

*Artsfunn:* I rikare, mer engprega område finn ein nokså mykje av krevande artar som blåstorr, enghumleblom, kornstorr og loppestorr. Typiske artar som understrekar kystpreget er m.a. fagerperikum, heifrytle, heisiv og heistorr. Meir kravfulle plantar som ofte finst i lynchgeiar er kättefot, knollerteknapp og kusymre. I ein av bergveggande veks også blankburkne.

*Verdisetting:* Området verdisetast til C (lokalt viktig) på grunn av at det er eit intakt, men ganske lite område med kystlynghei som ikkje har store biologiske verdiar. Det vektleggast vidare at dette er eit av dei siste heiområda i låglandet i kommunen som ikkje har nemnande tekniske inngrep.

### Skjøtsel og omsyn

Området bør beitast, gjerne med utegangarsau. Då slipp ein kanskje å tenke på å fjerne framande treslag, samstundes som ein hindrar attgroing.

## Vigra: Storholmen (viltlokalitet)

**Lokalitetsnummer:** 1532-31  
**Kartblad:** 1120 II Vigra  
**UTM (EUREF 89):** LQ 42 49  
**Høgd over havet:** 0-15 m  
**Hov udnaturtype:** havstrand/kyst  
**Naturtype:** viltlokalitet  
**Prioritet:** B (viktig)  
**Moglege trugsmål:** ingen kjende  
**Undersøkt/kjelder:** (Folkestad & Loen 1998)

### Områdeskildring

*Generelt:* Holmen ligg nordvest for Molnes på Vigra om lag 10 km ute i havet.

*Vegetasjon:* Ikkje notert.

*Kulturpåverknad:* Fyrstasjon på sjølve Storholmen, elles ingen.

*Artsfunn:* I 1994-95 hekka her om lag 50 par med toppskarv, like mykje raudnebbterne, meir enn 10 par av overvakingsarten (DM) teist og kan hende lunde. Både lunde, alke og lomvi ser ut til å vere hekkfuglar i gode år. Elles har holmen funksjon som kvileplass for stormåse og skarv, og store flokkar med ærfugl har tilhald i myteperioden. Krykkje etablerte seg truleg i 1994.

*Verdisetting:* Området verdisetast til B (viktig) på grunn av at den er ein viktig hekkeplass for sjøfuglar, i periodar dels også med raudlisteartar som lomvi (V) og lunde (DC).

### Skjøtsel og omsyn

Fuglane bør ikkje forstyrrest i hekketida.

## Vigra: Synnesfjellet (kystlynghei)

**Lokalitetsnummer:** 1532-33  
**Kartblad:** 1120 II Vigra  
**UTM (EUREF 89):** LQ 470 390  
**Høgd over havet:** 0-90 m  
**Hov udnaturtype:** kulturlandskap  
**Naturtype:** kystlynghei, rikmyr, naturbeitemark  
**Prioritet:** A (svært viktig)  
**Moglege trugsmål:** attgroing, spreining av framande treslag  
**Undersøkt/kjelder:** 28.12.1984, IR; 02.07 og 11.07.2003, DH

### Områdeskildring

*Generelt:* Med Synnesfjellet meinast her hei- og strandområda mellom Røssvikvågen og fuglefredingsområdet i Synnesvågen på Vigra.

*Vegetasjon:* Utanom meir triviell kystlynghei med røsslyng, heisiv og heistorr er det av stor biologisk interesse at ein uvanleg vegetasjonstype som purpurlynchgei vart funne i særhellingane vest for sjølve Synnesfjellet. Her er også rikare hei, m.a. med blåstorr-engstørring og parti med intermedier til rik myr med mange krevande artar. Rundt restane etter bygningane og langs grensa til fuglefredingsområdet er det også mindre areal med naturbeitemark.

*Kulturpåverknad:* Fleire restar etter gamle bygningar, ein del gjerder, gammal fyrlykt på Brimneset og fleire plantasjar med framande bartre. Området har vore beita, seinast med hestar.

*Artsfunn:* Mest interessant er funn av purputyng, som her truleg står på si verdsnordgrense (sjå under). Dette er også den einaste noverande kjende førekomsten nord for Breisundet. Ei rad kravfulle artar vart funne i rikare sig og rik, beiteprega hei, t.d. blåstorr, dvergjamne, engstorr, gulmaure, gulsildre, gulstorr, hårstorr, jåblom, kornstorr, kusymre, loppestorr, marinøkkel, myrsaulauk, særbustorr og vill-*lin*. I tillegg har Røsberg tidlegare funne den sårbare arten (V) hinnebregne. Alt i alt må her seiast å vere eit breitt utval av dei mest kravfulle artane.

Truleg grunna beitetrykket vart også eit par omsynskrevande (DC) beitemarkssoppar funne, nemleg lillagrå raudskivesopp og *Entoloma caesiocinctum*. Også fleire vokssoppar (*Hygrocybe*) vart funne, og det er sannsynleg at ein vil finne fleire uvanlege eller raudlista artar ved nærare undersøkingar.

*Verdisetting:* Området verdisetast til A (svært viktig) på grunn av at det er eit stort, artsrikt og intakt område med fleire raudlisteartar og verdas truleg nordlegaste førekomst av purputyng (etter at førekomstane på Molnesfjellet, Vigra, og Nosa, Haramsøy etter undersøkingar i 2003 tykkjest å vere utgatte).

### Skjøtsel og omsyn

Området bør beitast også i framtida, gjerne av utegangarsauer, som treng lite stell og kan gå ute heile året. Mange stader langs kysten ser ein no at slike sauer kjem inn og skjøttar landskapet på ein god og effektiv måte. Purputyng bør ikkje plukka st.

## Vigra: Synnesvågen naturreservat (strandeng og strandsump)

<b>Lokalitetsnummer:</b>	1532-32
<b>Kartblad:</b>	1120 II Vigra
<b>UTM (EUREF 89):</b>	LQ 46-47 38
<b>Høgd over havet:</b>	0-15 m
<b>Hov udnaturtype:</b>	havstrand
<b>Naturtype:</b>	strandeng, strandsump, tangvoll, kalkrike strandberg, undervasseng
<b>Prioritet:</b>	A (svært viktig)
<b>Moglege trugsmål:</b>	opphøyr av bruken, attgroing
<b>Undersøkt/kjelder:</b>	10.06.1976, O.M. Synnes; 22.06.1985, IR; 02.07.2003, DH; (Folkestad 1978a, Frøland 2003, Røsberg 1974b)

### Områdeskildring

*Generelt:* Området ligg rundt Synnesvågen på Vigra, og utgjerast av strandengene og grunnvassområda i vågen i tillegg til Synnesholmen og skjera rundt.

*Vegetasjon:* Strandsump med t.d. mykje myrhatt, vollar med strandkvann, noko intakt låglandsmyr innerst i vågen, elles spreidd slikt som salteng med fjøresivaks, sandstrand med strandrug, tangvollar med tangmelde og sparsamt litt rikare strandberg. Undervasseng med m.a. ålegras i vågen.

*Kulturpåverknad:* Ein del steingardar og inngjerding i samband med beitinga. Somme sauer og hestar beitar her. Fredingsområdet grensar til fulldyrka mark som er gjødselspåverka.

*Artsfunn:* Av meir krevande eller uvanlege karplantar kan nemnast bakkeveronika, blåstorr, dvergjamne, dvergsmyle, havbendel, jåblom, karve, loppestorr, saftstjerneblom, saltarve og småsivaks.

Av hekkefuglar kan nemnast gravand, grågås, raudstilk, storspove, tjeld, vipe og ærfugl. Også sivsongar hekkar årleg. Området er også viktig som rasteplass haust, vinter og vår m.a. for mange ender og vadarar.

*Verdisetting:* Området verdisetast til A (svært viktig) på grunn av at det er eit etter måten stort og intakt havstrandområde som er svært variert og har viktige funksjonar for mange fugleartar.

### Skjøtsel og omsyn

Frøland (2003) peikar på at ein bør ta opp att beitinga med storfe, og gjerne fjerne dei hestane som framleis går på beite innafør fredingsområdet, då hestar og fugleliv er ein dårleg kombinasjon. Heile området bør beitast, ikkje berre delar, slik som i dag. Framande bartre bør fjernast.

# KUNNSKAPSSTATUS

## Oppsummering av datagrunnlag etter dette prosjektet

Etter at denne undersøkinga vart fullført, er kunnskapen om verdifulle naturområde heva vesentleg. Likevel har feltarbeidet vore avgrensa av budsjetttrammene i prosjektet, og ein del feltarbeid står att. Ei av utfordringane i så måte, er å betre oversynet over totalareal og kvalitet innan dei ulike naturtypene. Dette må sjåast på som eit meir langsiktig arbeid. Dei viktigaste manglane går fram av tabellen nedafor, med fleire uprioriterte og ikkje kartlagde område.

Tabell 6. Status for kartleggingsarbeidet i ulike naturtypar.

Hovudnaturtype	Kunnskapsstatus	Vidare arbeid
Myr	Middels	Myrane nordvest for flyplassen og sør og vest for Rørvikvatnet vart ikkje undersøkte i 2003.
Rasmark, berg og kantkratt	God	Alle dei viktige områda er godt dokumenterte.
Kulturlandskap	Middels/god	Sjølv om dei viktigaste lokalitetane er kjende og avgrensa, er det behov for vidare arbeid med kartlegging av sopp ved Blimshaugen og Langhaugen. Truleg er det også ein del småområde som ikkje er fanga opp. Når det gjeld kystlynghei er ikkje dei høgareliggande områda på Valderøy undersøkte. Erkna bør undersøkast, då her har vore beia.
Havstrand/kyst	God	Alle dei svært viktige, viktige og dei fleste lokalt viktige område er godt dokumenterte, men Havsteinen er ikkje undersøkt.

## Utfordringar i lokalforvaltninga

Det er å vone at denne rapporten kan nyttast i den lokale naturforvaltninga. Utfordringane gjeld m.a. følgjande:

- Informasjon om temaet internt i kommunen og eksternt i høve til innbyggjarane, inklusiv haldningsskapande arbeid.
- Rutinar for planlegging og saksframlegging som sikrar at innhaldet i rapporten vert nytta som grunnlag for relevante avgjerder (database og datakart bør vere operativt i kommunen sitt datasystem).
- Innarbeiding av innhaldet i kommunen sine framtidige planverk.
- Innarbeiding av innhaldet i private arealbruksplanar (jordbruk).
- Supplering av resultatata i samsvar med **tabell 6** ovafor.

# KJELDER

## Generell litteratur

- Boertmann, D., 1995: Vokshatte. Nordeuropas svampe - bind 1. Foreningen til Svampekundskabens Fremme. 184 s.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1999a: Kartlegging av naturtyper - verdsetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1999b: Nasjonal rødliste for truede arter i Noreg 1998. DN-rapport 1999-3. 161 s.
- Fremstad, E., 1997: Vegetasjonstyper i Noreg. NINA Temahefte 12. 279 s.
- Gulden, G., E. Bendiksen, T. E. Brandrud, L. Ryvarden, S. Sivertsen & O. Smith, 1996: Norske soppnamn. Fungiflora. 137 s.
- Hafsten, U., 1972: Plantegeografi. Tapir. 125 s.
- Hallingbäck, T., 1995: Ekologisk katalog över lavar. ArtDatabanken, Sveriges lantbruksuniversitet. 141 s.
- Hansen, L. & Knudsen, H. (ed.), 1992: Nordic Macromycetes Vol. 2. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. - Nordsvamp, København, 474 s.
- Hansen, L. & Knudsen, H. (ed.), 1997: Nordic Macromycetes Vol. 3. Heterobasoid, aphyllorphoroid and gasteromycetoid Basidiomycetes. Nordsvamp, København, 444 s.
- Hansen, L. & Knudsen, H. (ed.), 2000: Nordic Macromycetes Vol. 1. Ascomycetes. Nordsvamp, København, 309 s.
- Höjer J. 1995: Hotade djur og växter i Norden. TemaNord 1995:520. Nordiska ministerrådet.
- Jordal, J. B., 1997: Sopp i naturbeitemarker i Noreg. En kunnskapsstatus over utbredelse, økologi, indikatorverdi og trusler i et europeisk perspektiv. Direktoratet for Naturforvaltning, Utredning for DN rapport nr. 6-1997. 112 s.
- Krog, H., H. Østhagen & T. Tønnsberg, 1994: Lavflora. Norske busk- og bladlav. 2 utgave. Universitetsforlaget. 368 s.
- Mossberg, B., 1992: Den nordiske floran. Wahlström & Widstrand. 696 s.
- Myklebust, M., 1996: Truede fuglearter i Noreg. Norsk Ornitologisk Forening, Rapport nr. 5-1996. 78 s.
- Nedkvitne, J. J., T. H. Gammo & H. Staaland, 1995: Beitedyr i kulturlandskap. Landbruksforlaget. 183 s.
- NIJOS, 1993: Landskapsregioner i Noreg. NIJOS, rapport. 51 s.
- Noordeloos, M. E., 1992: Entoloma s.l. Fungi Europaei 5. Saronno, Italia, 760 s.
- Noordeloos, M. E., 1994: Bestimmungsschlüssel zu den Arten der Gattung Entoloma (Rötlinge) in Europa. IHW-Verlag. 85 pp.
- Ryman S. & I. Holmåsen, 1984: Svampar. Interpublishing, Stockholm. 718 s.
- Santesson, R., 1993: The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. SBT-förlaget, Lund. 240 s.
- Tibell, L., 1999: Caliciales. Nordic Lichen Flora 1:20-94.

## Litteratur som berører Giske

Lista nedanfor er eit resultat av søk på kommunenamnet Giske i litteraturdatabasen for naturen i Møre og Romsdal (Jordal & Gaarder 2002). Dette er dermed ei liste over litteratur som omhandlar eitt eller anna forhold som har med naturen i Giske å gjere. Berre ein del av titlane er siterte i rapporten.

- Aksdal, S., 1994: Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap i Møre og Romsdal. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernvedinga rapport nr. 6 - 1994. 125 s.
- Andreassen, E. M. & Råd, O., 1977: Trekkforhold til polarsniper merket i Noreg. Sterna 16:31-45.
- Anker-Nilsen, T., 1990: Ringmerking av havsvaler og stormsv aler i Noreg. Ringmerkaren 2:144-152.
- Anker-Nilsen, T., 1991: Ringmerking av havsvaler og stormsv aler i 1990. Ringmerkaren 3:140-148.
- Anker-Nilsen, T., 1992: Ringmerking av havsvaler og stormsv aler i 1991. Ringmerkaren 4:140-148.
- Anker-Nilsen, T., 1993: Ringmerking av havsvaler og stormsv aler i 1992. Ringmerkaren 5:163-174.
- Anker-Nilsen, T., 1994: Ringmerking av havsvaler og stormsv aler i 1993. Ringmerkaren 6:173-187.
- Anker-Nilsen, T., 1995: Havsvalefangsten i Noreg i 1994. Ringmerkaren 7:201-215.
- Anker-Nilsen, T., 1996: Salte sv aler i Noreg i 1995. Ringmerkaren 8:180-196.
- Anker-Nilsen, T., 1997: Resultater fra Havsvaleprosjektet i 1996. Ringmerkaren 9:159-169.

- Anker-Nilsen, T., 1998: Resultater fra Havsvaleprosjektet i 1997. Ringmerkaren 10:159-169.
- Anker-Nilsen, T., 1999: Havsvaleprosjektets resultater i 1998. Ringmerkaren 11:104-120.
- Aune, B. 1993: Månedstemperatur 1:7 mill. Nasjonalatlas for Noreg, kartblad 3.1.6. Statens kartverk.
- Aune, B. 1993: Årstider og vekstsesong 1:7 mill. Nasjonalatlas for Noreg, kartblad 3.1.7. Statens kartverk.
- Bendiksen, E., Høiland, K., Brandrud, T. E. & Jordal, J. B., 1997: Truete og sårbare sopparter i Noreg - en kommentert rødliste. Fungiflora. 221 s.
- Bentz, P.-G., 1979: Rapport fra NNSK's virksomhet i 1978. Vårfuglefauna 2:171-175.
- Berge, D. & Molvær, J., 2000: Forslag til fremtidig organisering av regionalvannovervåking i Møre og Romsdal. NIVA-rapport O-99208, E-20480, 30 s.
- Bevanger, K. & Ålbu, Ø., 1986: Minken *Mustelavison* i Noreg. Økologisk utredning 1986:6: 1-73.
- Bevanger, K. & Ålbu, Ø., 1987: Distributional history and population development of the feral mink *Mustelavison* Schreber, 1777 in Norway. Meddelelser fra norsk viltforskning 3. serie nr. 18. 22 s.
- Birks, H., Lemdahl, G., Svendsen, J. I. & Landvik, J. Y., 1993: Paleoecology of a late-Allerød peat layer at Godøya, Western Norway. J. Quatern. Sc. 8:147-159.
- Bjørnbæk, G. 1993: Snø 1:7 mill. Nasjonalatlas for Noreg, kartblad 3.1.4. Statens kartverk.
- Bjørlykke, H., 1940: Utsyn over Noregs jord og jordsmonn. Med oversiktskarter av jordbunnsforholdene i Noreg i to blader: Sør-Noreg og Nord-Noreg. 1:2 000 000. NGU skrifter nr. 156.
- Blytt, A., 1874: Noregs Flora eller Beskrivelser over de i Noreg vildtvoksende Karplantar tilligemed Angivelser af de geografiske Forholde, under hvilke de forekomme. 2. s. 387-855. Christiania.
- Blytt, A., 1876: Noregs Flora eller Beskrivelser over de i Noreg vildtvoksende Karplantar tilligemed Angivelser af de geografiske Forholde, under hvilke de forekomme. 3. s. 857-1348. Christiania.
- Blytt, A., 1882: Bidrag til kundskaben om Noregs sopparter. Christiania Vidensk. Selsk. Forh. 1882 No. 5:1-29.
- Blytt, A., 1896: Bidrag til Kundskaben om Noregs Sopparter IV. Peronosporaceæ, Chytridiaceæ, Protomycetaceæ, Ustilagineæ, Uredineæ. Forh. vid.-selsk. Christiania 1896, nr 6.
- Blytt, M. N., 1861: Noregs Flora eller Beskrivelser over de i Noreg vildtvoksende Karplantar tilligemed Angivelser af de geografiske Forholde, under hvilke de forekomme. 1. Christiania. 386 s.
- Bokn, T. & Molvær, J., 1996: Undersøkelser ved utslipp på Roald, Giske kommune 2 års undersøkelser 1994-1995. NIVA-rapport O-94146, 16 s.
- Brattgard, T. & Holthe, T. (red.), 1995: Kartlegging av egnede marine verneområder i Noreg. Tilråding fra et rådgivende utvalg. Utredning for Direktoratet for naturforvaltning (DN) 1995, nr. 3:1-179.
- Brun, E., 1969: Utbredelse og hekkebestand av alke (*Alca torda*) i Noreg. Sterna 8:345-359.
- Brun, E., 1971: Spredning av havhest på Sunnmørsysten. Sterna 10:225.
- Brun, E., 1972: Kommentarer til "Populasjonsendringer hjå noen sjøuglarter i Sør-Noreg". Sterna 11:20.
- Bryhni, I., 1977: Geologi med store kontraster. I: Møre og Romsdal, serien Bygd og by i Noreg. s. 74-103.
- Bøe, R., 1987: Refleksjonsseismisk kartlegging i Vigrafjorden og Haramsfjorden, Møre og Romsdal. NGU-rapport 87.036.
- Børs Lind, C., 1972: Om aktiviteten på Giske. Rallus 2(3):14-17.
- Clarke, A. W., 1991: Sjeldne fugler i Noreg i 1989. Rapport fra Norsk sjeldenhetskomité for fugl (NSKF), NZF og NOF. Vår fuglefauna 14:135-150.
- Dahl, E., Elven, R., Moen, A. & Skogen, A., 1986: Vegetasjonsregionkart over Noreg 1: 1 500 000. Nasjonalatlas for Noreg, Hovedtema 4: Vegetasjon og dyreliv, kartblad 4.1.1. Statens Kartverk.
- Dahl, O., 1895: Plantegeografiske undersøkelser i ydre Søndmøre 1894. Christiania Vidensk. Selsk. Forh. 1894 No. 11: 3-44.
- Danielsen, A., 1970: Nyefunn av norske karplantar (Bergen-herbariet). Blyttia 28:205-228.
- Det norske meteorologiske institutt, 1993: Nasjonalatlas for Noreg. Hovedtema 3: Luft og vann. Kartblad 3.1.1. - 3.1.7. Statens kartverk.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1994: Økosystem stortareskog. Seminarreferat. DN-notat 1994-1. 82 s.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1996: Handlingsplan for forvaltning av gjess. DN-rapport 1996-2. 79 s.
- Eikeland, J. I., 1993: Oppdrett av laks i opne merdanlegg - effekter av skringssoner 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.
- Eldøy, S., 1982: Skarvenes hekkeutbredelse i Noreg (Atlasprosjektet). Vårfuglefauna 5:281-285.
- Elven, R. & Fremstad, E., 2000: Fremmede plantar i Noreg. Flerårige arter av slekten lupin *Lupinus L.* Blyttia 58:10-22.
- Elven, R. & Gjelsås, T., 1981: Strandreddik (*Cakile Mill.*) i Noreg. Blyttia 39:87-106.
- Elven, R. (red.), Lid, J. & Lid, D. T., 1994: Norsk flora. 6. utgåve. Det Norske Samlaget, Oslo. 1014 s.
- Flaten, T. J., 1980: Geofysiske undersøkelser av kvartære sedimenter på Vigra, Møre og Romsdal. Hovedfagsoppgave Universitetet i Oslo. 102 s.
- Folkestad, A. O., 1963: Fuglenotater fra Sunnmøre. Sterna 5:191-195.
- Folkestad, A. O., 1970: Blokkering av jakt hjå jaktfalk. Fauna 23:36-40.
- Folkestad, A. O., 1970: Norsk Ornitologisk Forening. Nordvestlandet. Sterna 9:41.
- Folkestad, A. O., 1971: Ornitologisk stasjon, Vigra. Melding nr. 1. Rallus 1(1):7-19.
- Folkestad, A. O., 1971: Fargemerkt tjeld fra Wales observert på Vigra. Rallus 1(2):21.
- Folkestad, A. O., 1972: Ornitologisk stasjon Vigra - årsrapport 1971. Rallus 1/2(4/1):14-24.
- Folkestad, A. O., 1972: Vannfugteljingane på Nordvestlandet 6.-21. januar 1972. Rallus 1/2(4/1):27-31.
- Folkestad, A. O., 1972: Invasjon av turteldue, *Streptopelia turtur*, på Sunnmøre 1971? Rallus 1/2(4/1):57-58.

- Folkestad, A. O., 1972: Stasjonsnytt - rapport frå stasjonsstyret. Rallus 2(2):11.
- Folkestad, A. O., 1972: Oversikt overfangst og ringmerking i Makkevik, Giske 1972. Rallus 2(3):18.
- Folkestad, A. O., 1972: Undersøking av hekkefuglørp på Sunnmøre 1972. Rallus 2(4):5-19.
- Folkestad, A. O., 1973: V. jubilerer. Lokalavdelinga er 5 år. Minijubileum - eit tilbakeblikk på første etappe i lokalavdelinga - og enno litt lenger. Rallus 3(2):5-12.
- Folkestad, A. O., 1973: Trekkforholda på Giske 1973. Rallus 3(3):9.
- Folkestad, A. O., 1973: "Isabellasteinskveit" og "kvithodeand". Rallus 3(4):23-24.
- Folkestad, A. O., 1973: Midvinterteljingar av andefugl, røker og vadefugl i Noreg 8.-23. januar 1972. Sterna 12:21-31.
- Folkestad, A. O., 1974: Vatn mellom Mauseidvåg og Langevåg. Øvrig fuglevatn i Møre og Romsdal. Landsplan for verneverdige områder/forekomster. Upubl. rapport til Miljøverndepartementet, s. 13-21 + kart
- Folkestad, A. O., 1974: Trekkforløp ogfangst i Makkevik, Giske - hausten 1974. Rallus 4:68-72.
- Folkestad, A. O., 1975: Ferskvatn av ornitologisk interesse i Herøy kommune. Landsplan for verneverdige områder/forekomster. Upubl. rapport til Miljøverndepartementet nr. 74.2, 24 s.
- Folkestad, A. O., 1976a: Generell del. Registrering av område som er av verdi for rilluftsliv og naturvern i Møre og Romsdal. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavd. 57 s. + vedlegg.
- Folkestad, A. O., 1976b: Giske kommune. Friluftsliv og naturvern i Møre og Romsdal, spesiell del: 12. Møre og Romsdalfylke. Plan- og utbyggingsavdelinga.
- Folkestad, A. O., 1976c: Sitronerle observert på Giske, Møre og Romsdal. Sterna 15:137-140.
- Folkestad, A. O., 1977: Dvergdykkeren som norsk hekkefugl. Sterna 16:242-262.
- Folkestad, A. O., 1978a: Fylkesvis oversikt over ornitologisk viktige våtmarksområder i Noreg. Møre og Romsdal Miljøverndepartementet, rapport. 13 s. + stort upaginert vedlegg.
- Folkestad, A. O., 1978b: Våtmarker i Møre og Romsdal I. Giske vestside, Giske kommune. Rallus 8:72-84.
- Folkestad, A. O., 1978: Merkeleg utslag av reirbyggingsinstinkt hjå svartmeis *Parus ater*. Vår fuglefauna 1:171-172.
- Folkestad, A. O., 1981: Toppskarven i Møre og Romsdal. Rallus 11:68-76.
- Folkestad, A. O., 1981: Våtmark i Møre og Romsdal. Vår Fuglefauna 4: 27-31.
- Folkestad, A. O., 1981: Ornitologisk stasjon Vigra. Summarisk årsrapport for 1980. Vår Fuglefauna 4: 188-190.
- Folkestad, A. O., 1982: På jakt etter havsvale. Rallus 12: 111-113.
- Folkestad, A. O., 1982: The effect of mink predation on some seabird species. I: Myrberget, S. (red.). Negative faktorer for sjøfugl. Viltrapport 21:42-49.
- Folkestad, A. O., 1982: Havsvalefangst i hekketida på Sunnmørskysten. Vår fuglefauna 5:236-243.
- Folkestad, A. O., 1983: Sjøfuglreservertplan for Møre og Romsdal. Rallus 13:121-123.
- Folkestad, A. O., 1995: Kommunepresentasjonen: Giske kommune. Rallus 25:85-96.
- 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. & Follestad, A., 1973: Oversikt over interessante observasjonar på Nordvestlandet 1971-1972. Rallus 3(3):17-20.
- Folkestad, A. O. & Follestad, A., 1974: Ornitologiske notatar frå Nordvestlandet 1971-72. Sterna 13:273-278.
- 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. & Mork, K., 1980: Bestandstetleik og reproduksjon hjå ramn. Viltrapport 10:106-107.
- Folkestad, A. O. & Valde, K., 1980: Ornitologisk stasjon Vigra. Vår fuglefauna 3:180-193.
- 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. & Valde, K., 1985: Sjøfuglundersøkingar i Møre og Romsdal sommaren 1985. Delrapport i samband med konsekvensurderingar ved oljeaktivitet på Møre 1. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvernavdelinga, Rapport nr. 9 -1985. 29 s. + vedlegg.
- Folkestad, A. O., Follestad, A. & Johansen, O., 1975: Ornitologisk stasjon Vigra. Årsrapport for 1974. Rallus 5:43-61.
- Folkestad, A. O., Follestad, A. & Johansen, O., 1975: Ornitologisk stasjon Vigra. Årsrapport for 1975. Rallus 5:110-125.
- 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. & Mork, K., 1972: Oversikt over nokre sjøfuglartar på Sunnmørskysten. Sterna 11: 13-19.
- Folkestad, A. O., Johansen, O. & Valde, K., 1978: Ornitologisk stasjon Vigra. Årsrapport for 1977. Rallus 8:9-23.
- Folkestad, A. O., Rabben, J. & Valde, K., 1980: Ornitologisk stasjon Vigra. Årsrapport for 1978 og 1979. Rallus 10:9-38.
- Follestad, A., 1971: Ekskursjon til Vigra 10/10-71. Rallus 1(3):9.
- Follestad, A., 1972: Hauk over falk. Rallus 1/2(4/1):63.
- Follestad, A., 1972: Referat fra ekskursjonen til Vigra 30/4-1/5-72. Rallus 2(2):23-24.
- Follestad, A., 1972: Referat fra ekskursjonen til Giske 26/3-72. Rallus 2(2):23.
- Follestad, A., 1972: Svartbak tar rødspetter. Rallus 2(3):11.
- Follestad, A., 1977: Ekskursjons-rapport. Rallus 7:77.



- Follestad, A., 1977: Gjestar på Giske. Rallus 7:121-122.
- Follestad, A., 1978: Måsen går til åtak. Rallus 8:26.
- Follestad, A., 1978: Jaktfalk på Giske. Rallus 8:69.
- Follestad, A., 1978: Av øsetter på Giske. Rallus 8:113.
- Follestad, A., 1978: Islandsjaktfalk (?) på myrsnipejakt. Vårf uglefauna 1:207.
- Follestad, A., 1979: Brutal jakt på Gjøsunholmen. Rallus 9:75.
- Follestad, A., 1980: Ilanddrivne sjø ugler. Rallus 10:120-121.
- Follestad, A., 1981: Rapport fra LR SK. Rallus 11:14-16.
- Follestad, A., 1981: Ilanddrivne sjø ugler 1981. Rallus 11:40-41.
- Follestad, A., 1981: Faunistisk rapport for Møre og Romsdal 1975-1979. Vår fuglefauna 4:177-185.
- Follestad, A., 1982: Ilanddrivne sjø ugler 1982. Rallus 12:76-78.
- Follestad, A., 1983: Morfologiske variasjonar hjå myrsnipe *Calidris alpina* (L.) under hausttrekk. Hovudoppgåve i zoologi, Univ. i Trondheim.
- Follestad, A., 1992: Høstbestanden av grågås i Noreg 1991. Vår fuglefauna 15:85-87.
- Follestad, A., 1993: Sjøuglekartverket. Dekningsgrad og alder på dataene i kystdatabasen. NINA Oppdragsmelding 237: 1-50.
- Follestad, A., 1994: Innspill til enforvaltingsplan for gjess i Noreg. NINA Utredning 065: 1-78.
- Follestad, A. & Ålbu, T., 1983: Atlasprosjektet. Rallus 13:40-85.
- Follestad, B. A., Larsen, E., Blikra, H., Longva, O., Anda, E., Sønstegaard, E. & Reite, A. Aa, 1994: Løsmassekart over Møre og Romsdalfylke. Beskrivelse. Kartvedlegg: Løsmassekart M 1:250 000. Noregs geologiske undersøkelse skrifter 112. 52 s.
- Follestad, B. A., 1995: Møre og Romsdalfylke - kvartærgeologisk kart 1:250 000. Noregs geologiske undersøkelse. 1 kart.
- Folvik, A. 1997: Utskrevne gjerfunn 1996. Ringmerkaren 9:12-64.
- Folvik, A. 1998: Utskrevne gjerfunn 1997. Ringmerkaren 10:11-40.
- Fremming, O. R., 1984: Viktige truede og sårbare fuglearter i kulturlandskap i Noreg. Miljøerndepartementet, Rapport T-587. Biologisk institutt, avd. zoologi, Univ. i Oslo. 73 s.
- Fremstad, E. & Kvenild, L., 1993: Fattig heivevegetasjon i Noreg; utbredelseskart. NINA Oppdragsmelding 188: 1-17.
- Fremstad, E. & Moen, A., (red.) 2001: Truede vegetasjonstyper i Norge. NTNU, Vitenskapsmuseet, rap. Bot. ser. 2001-4. 231 s.
- Frisvoll, A. A. & Blom, H. H. 1997: Trua mosar i Noreg med Svalbard. Førrebelsefaktaark. NTNU Vitenskapsmuseet Botanisk Notat 3: 170 s.
- Frøiland, Ø., 1975: Nytt funn av krabben *Geryon affinis* fra Mørekysten. Fauna 28:47.
- Frøiland, T., 2003: Re-evaluering av seks freda våtmarksområder i Giske. Rapport 2003-1. 13 s. + vedlegg.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, 1999: Kartlegging av biologisk mangfold i Møre og Romsdal. Samandrag av konferanseinnlegg Molde 15.12.99.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Landbruksavd. & Miljøernavd., 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, miljøernavdelinga, 1982: Utkast til verneplan for våtmarksområde i Møre og Romsdal. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøernavdelinga. 224 s.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøernavdelinga, 1985: Rapport om forundersøkingar av konsekvensar ved oljeboring på Møre 1. Natur- og miljøern. Miljøernavdelinga, Molde. 123 s. + vedlegg.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøernavdelinga, 1993: Statusrapport verna områder og aktuelle verneområder i Møre og Romsdal 1993. Tabell. Rapport. 8 s.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøernavdelinga, 1996: Miljøtilstanden i Møre og Romsdal. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøernavdelinga, rapport nr. 6/1996. 39 s.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøernavdelinga, 1997a: Utkast til verneplan for havstrand og elveos i Møre og Romsdal. Tilråding. 174 s. + vedlegg.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøernavdelinga, 1997b: Møre og Romsdalfylke. Naturatlas. Tema: Naturvern. Kart 1:650 000
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøernavdelinga, 1998: Nasjonal inndeling i landskapregioner (kart). Statens kartverk, Møre og Romsdal 1998.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøernavdelinga. 1998: Naturgeografiske regionar i Møre og Romsdal (kart). Statens kartverk, Møre og Romsdal 1998.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøernavdelinga, 1998: Rødlisterarter i Møre og Romsdal. Planter, sopp og lav. Temakart 1:250 000. Statens kartverk, Møre og Romsdal.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøernavdelinga, 1999: Naturbasen. Naturatlas for Møre og Romsdal. Databaseutskrift.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøernavdelinga, 2000: Utskrift fra Naturbasen for Giske kommune. Kart + lokalitetsbeskrivelser.
- Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøernavdelinga, 2000: Naturatlas for Møre og Romsdal. Tema vilt. Giske kommune. Kart + tekstdel.
- 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 pp. + maps.
- Førland, E., 1993: Årsnedbør 1961-1990. Nasjonalatlas for Noreg, kartblad 3.1.1. Statens kartverk.
- Førland, E., 1993: Nedbørhyppighet. Nasjonalatlas for Noreg, kartblad 3.1.3. Statens kartverk.
- Førland, E. & Det norske meteorologiske institutt, 1993: Månedsnedbør 1:7 mill. Nasjonalatlas for Noreg, kartblad 3.1.2, Statens kartverk.
- Gjelsvik, T., 1951: Oversikt over bergartene i Sunnmøre og tilgrensende deler av Nordfjord. Noregs geol. Unders. No. 179. 45 s. + kart
- Gjershaug, J. O., Thingstad, P. G., Eldøy, S. & Byrkjeland, S. (red.), 1994: Norsk fugleatlas. Hekkefuglenes utbredelse og bestandsstatus i Noreg. Norsk Ornitologisk Forening. Klæbu. 552 s.
- Gjærevoll, O., 1965: Orkideer på Sunnmøre. Ålesund-Sunnmøre turistforening 1889-1964:25-32.
- Gjærevoll, O., 1977: Plantelivet i Møre og Romsdal. I: Larsen, P. (red.): Bygd og by i Noreg: 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.
- Gjærum, H. B., 1965: Protomyces, Protomycopsis and Taphridium in Norway. Nytt mag. bot. 12: 19-28.
- Gjærum, H. B., 1974: Nordens rustsopper. Fungiflora, Oslo 321 s.
- Goksøy, H., 1939: Eitt og anna frå voksterlivet på Sunnmøre, - mest frå ytre. Ålesund og Sunnmøre turistforening, 50 års jubileumsårbok:35-42.
- Grieg, J. A., 1934: Cephalopods from the West Coast of Norway. Bergen mus. årbok 1933 Nr. 4: 1-25.
- Grude, 1891: Stølsdriften paa Vestlandet. Udgitt med støtte fra Det Kgl. Selskab for Noregs Vel. 174 s.
- Gulden, G. 1999: Slekten Narveokssopp (Camarophyllopsis Herink) i Noreg. Blekksoppen 27 (78):3-16.
- Gustad, J. R., 1986: Storjo på andejakt. Rallus 16:30.
- Gustad, J. R., 1987: Polarjo i Møre og Romsdal høsten-85. Rallus 17: 52-54.
- Gustad, J. R., 1992: Fugler i Noreg 1991. Rapport fra Norsk faunakomitee for fugl (NFKF). Vårfuglefauna 15:209-226.
- Gustad, J. R., 1993: Fugler i Noreg 1992. Rapport fra Norsk faunakomitee for fugl (NFKF). Vårfuglefauna 16:227-248.
- Gustad, J. R., 1995: Sjeldne fugler i Noreg i 1993 og 1994. Rapport fra Norsk sjeldenhetskomitee for fugl (NSKF). Vårfuglefauna 18:259-302.
- Gustad, J. R., Gylseth, P. H. & Mjøs, A. T., 1994: Fugler i Noreg 1993. Rapport fra Norsk faunakomitee for fugl (NFKF). Vårfuglefauna 17:279-298.
- Günther, M., 2000: Siste nytt - uvanlige fugleobservasjoner. Vårfuglefauna 23:140-142.
- Günther, M., 2000: Siste nytt - uvanlige fugleobservasjoner. Vårfuglefauna 23:188-190.
- Günther, M., 2001: Siste nytt - uvanlige fugleobservasjoner. Vår Fuglefauna 24:92-93.
- Gaarder, G., 1999: Botaniske undersøkelser på Molnes, Giske kommune. Miljøaglig Utredning, rapport 1999:21. 26 s.
- Gaarder, G., 2001: Kransalger i Møre og Romsdal. Rallus 30:31-34.
- Gaarder, G. & Jordal, J. B., 2000: Rødlisterarter i Møre og Romsdal - planter, sopp og lav. Rallus 29:102-133.
- Gaarder, G. & Jordal, J. B., 2001: Rødlisterarter i Møre og Romsdal 2001. Planter, moser, kransalger, sopp, lav og sommerfugler. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøernavdelinga, rapport nr. 1-2001. 88 ss.
- Gaarder, G. & Jordal, J. B., 2003: Regionalt sjeldne og truede plantearter i Møre og Romsdal. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøernavdelinga, rapport nr. 1-2003. 70 s.
- Gaarder, G., Holtan, D. & Jordal, J. B., 2001: Kartlegging av naturtyper. Fylkestilpassede faktaark for Møre og Romsdal. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøernavdelinga, rapport nr. 2-2001. 64 s.
- Haforn, S., 1971: Noregs fugler. Universitetsforlaget. 862 s.
- 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.
- Halle, O., 1985: Silokontrollen 1984. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøernavdelinga, rapport 5-1985. 8 s. + vedlegg
- Hannisdal, A. (red.), 1993: Naturovervåking i Direktoratet for naturforvaltning. DN-notat 1993-7. 63 s.
- Hansen, H. B., 2001: Nordmøre og Romsdal RG. Årsrapport 2000. Rallus 30:62-64.
- Hansen, J. P. H., 1992: Naturvernområder i Noreg 1911-1991. DN-rapport 1992-1. 201 s.
- Heggerget, T. M. & Myrberget, S., 1979: Den norske bestand av øter 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 herredene. 1418 s. Noregs land og folk 15, Kristiania 1911 2b Bl. XII, 1400 s. kart. B2 VI, 1418 s.
- Hjelle, A., 1958: De giftige Senecio-arter i Noreg. Blyttia 16:170-175.
- Holgerson, H., 1971: Stavanger museums gjenfunn 1969-1970. Sterna 10:175-224.
- Holgerson, H., 1974: Stavanger museums gjenfunn 1971-73. Del 2. Passeriformes. Sterna 13: 279-307.
- Holgerson, H., 1974: Stavanger museums gjenfunn 1971-73. Del 1. Non-passeriformes. Sterna 13: 217-251.
- Holgerson, H., 1975: Stavanger museums gjenfunn 1974. Sterna 14: 201-229.
- Holgerson, H., 1976: Stavanger museums gjenfunn 1975. Sterna 14: 233-262.
- Holmboe, J., 1928: Rævebjelden (Digitalis purpurea L.) og dens rolle i norsk natur og folkeliv. Nyt mag. naturv. 66: 193-248 + utbredelseskart
- Holtan, D., 1997: Vinteratlas. Smånytt fra årets sesong. Rallus 27:15.
- Holtan, D., 1997: Årsmelding Ålesund lokallag 1996. Rallus 27:39-40.

- Holtan, D., 1997: Kv a med lomen? Rallus 27:64-65.
- Holtan, D., 1997: Ålesund lokallag. Rallus 27:73.
- Holtan, D., 2001: 10 vernev erdige naturområder på Sunnmøre. Semesteroppgave ved Høgskolen i Nord-Trøndelag. Årsstudiet i natur- og kulturminneoppsyn 2001. 30 s.
- Holtan, D., 2001: Dvergdykkerens status i Noreg. Vår Fuglefauna 24:100-108.
- Holtan, D, Grimstad, K.J. & Gaarder, G. 2003: Mørebjørnebær *Rubus echinatus* Lindley - ny art for Noreg. Blyttia 61: 148-150.
- Holtedahl, O. (ed.), 1969: Geology of Norway . Noregs geol. Unders. 208:1-540.
- Holtedahl, O. & Dons, J. A. 1953: Berggrunnskart over Noreg. Noregs Geol. Unders.
- Holtedahl, O. & Dons, J. A. 1960: Geologisk kart over Noreg. Berggrunnskart. Vedlegg til Noregs Geol. Unders. 208.
- Holten, J. I., 1990: Potensielle vegetasjonsregioner for Noreg 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 1986:3B: 184 s.
- Hovda, J. T., 1978: Nye adventivplanter funnet i Noreg. Blyttia 36:177-187.
- Hovde, A., 1990a: Roaldsandfuglefredningsområde. Jordforsk Rapp. 5 s. + vedlegg.
- Hovde, A., 1990b: Rørvikvågen fuglefredningsområde. Jordforsk Rapp. 11 s. + vedlegg.
- Hovde, A., 1990c: Rørvikvånet naturreservat. Jordforsk Rapp. 14 s. + vedlegg.
- Hovde, A., 1990d: Blindheimsvikfuglefredningsområde. Jordforsk Rapp. 10 s. + vedlegg.
- Hultén, E., 1971: Atlas över ärtornas utbredning i Norden. Stockholm.
- Høeg, O. A., 1955: Litt om norske plantenavn. Med 5 karter. Blyttia 13:101-108.
- Høyland, B. O., Heggland, H. & Mjøs, A. T., 2000: Sjeldne fugler i Noreg 1996. Rapport fra Norsk sjeldenhetskomité for fugl (NSKF). Vår Fuglefauna Supplement 3:4-24.
- Iverson m.fl. 1994: Verdifulle kulturlandskap i Noreg. Mer enn bare landskap! Del 4. Sluttrapport fra det sentrale utvalget for registrering av verdifulle kulturlandskap. 117 s.
- Jebe, F., 1926: Norske Rosa-arter. Nytt mag. naturv. 64:1-108, pl. I-VII.
- Jensen, T. & Mjøs, A. T., 1998: Sjeldne fugler i Noreg 1995. Vår fuglefauna Supplement nr. 2:4-25.
- 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.
- Johansen, O., 1973: Ornitologisk stasjon Vigra - Årsrapport 1972. Rallus 3(2):21-58.
- Johansen, O., 1975: Faunistisk rapport fra Møre og Romsdal 1973-74. Sterna 14:135-145.
- Johansen, O., Follestad, A. & Folkestad, A. O., 1974: Ornitologisk stasjon Vigra. Undersøkelse av hekketorløpet hjå måsefugl på Sunnmøre 1974. Rallus 4:101-116.
- Johansen, S., 1922: Ichthyologiske notiser I. Bergen mus. årbok 1919-20 Nr. 6: 1-96.
- Jordal, J. B., 1993: Soppfloraen i Møre og Romsdal. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøernavdelinga, rapport nr. 2 1993. 189 s.
- Jordal, J. B., 2000: Biologisk mangfold. s. 13-16 I: Gunnerød, G. & Heggset, S.: Kulturlandskap. Haustskriv 2000. Forsøkringane i Møre og Romsdal.
- Jordal, J. B., 2000: Rallus-artiklar 1971-1999. Litteraturliste med tilføyning av stikkord. Rallus 29:22-60.
- Jordal, J. B., 2001: Grynknollsliresopp (*Squamana paradoxa*) i Noreg. Blekksoppen 28 (83):6-8.
- Jordal, J. B. & Gaarder, G., 1993: Soppfloraen i en del naturbeitemarker og naturenger i Møre og Romsdal og Trøndelag. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøernavdelinga rapport nr. 9-1993. 76 s.
- Jordal, J. B. & Gaarder, G., 1996: Noen soppfunn frå ugjødsla beite- og slåttemarkar II. Agarica 14 (23): 90-110.
- 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: Noen soppfunn frå ugjødsla beite- og slåttemarkar III. Agarica 15 (24/25):29-58.
- Jordal, J. B. & Gaarder, G., 1998b: Biologiske undersøkingar i kulturlandskapet i Møre og Romsdal i 1997-98. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Landbruksavd. Rapport nr. 2 - 98. 117 s.
- Jordal, J. B. & Gaarder, G., 1998c: Rødlisterarter i Møre og Romsdal - planter, sopp og lav. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøernavdelinga, rapport nr. 3/98. 109 s.
- 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.
- Jorddirektoratet, 1992: Oversiktskart produksjonsgrunnlaget for landbruket i Møre og Romsdal. 1:250 000.
- Jørgensen, E., 1934: Noregs levermoser. Bergens Mus. Skr. 16.
- Jørstad, I., 1962: Distribution of the Uredinales within Norway. Nytt Mag. Bot. 9: 61-134.
- Jørstad, I. & Gjærum, H. B. 1965: Recent Norwegian finds of Uredinales and Ustilaginales. Nytt Mag. Bot. 12: 55-77.
- Kaldhol, O. & Kallestad, R. S., 1994: Utvida miljøernengasjement for jordbruksetaten i Møre og Romsdal. 17 s. + vedlegg.
- Kalland, V., 1994: World birdwatch 1993 og 1994. Rallus 24: 135-137.
- Korsmo, H., 1975: Naturvernrådets landsplan for edellauvskogsreservater i Noreg. IV. Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal. Botanisk institutt, Ås-NLH. 204 s.
- 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.
- Kaalaas, B., 1911: Untersuchungen über die Bryophyten in Romsdals Amt. K. norske Vidensk. Selsk. Skr. 1910, 7: 1-91.
- Langvatn, V. A. & Mork Soot, K., 1997: Havsvalesesongen 1997. Rallus 27:69-72.
- Larsen, B. & Larsen, O., 1990: Siste Nytt. Rallus 20:90-91.
- Larsen, B. & Larsen, O., 1990: Siste Nytt. Rallus 20:118-119.
- Larsen, B. & Larsen, O., 1991: Siste Nytt. Rallus 21:69-71.
- Larsen, B. & Larsen, O., 1991: Siste Nytt. Rallus 21:110-111.
- Larsen, O. J., 1972: Fra en båttur rundt Godøya. Rallus 1/2(4/1):60.
- Larsen, O. J., 1973: Tre interessantefunn av albino skarv (*Phalacrocorax* sp.). Rallus 3(2):62.
- Larsen, O.-C., 1984: Oljeskadd lomvi. Rallus 14:40.
- Lid, G., 1979: Forekomsten av stormaneter langs norskekysten. Fauna 32:129-136.
- Ligaard, S., 1984: Løpebillefunn fra forskjellige deler av Noreg, de fleste fra indre Telemark (TEi) (Coleoptera). Fauna norv. ser. B 31:61-62.
- Lorentsen, S.-H., 1989: Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøugl. Takseringsmanual. NINA Oppdragsmelding 016: 1-27.
- Lorentsen, S.-H., 1990: Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøugl. Resultater fra 1988 og 1989. NINA Oppdragsmelding 034: 1-72.
- Lorentsen, S.-H., 1991: Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøugl. Resultater fra 1990. NINA Oppdragsmelding 066: 1-40.
- Lorentsen, S.-H., 1991: Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøugl. Resultater fra 1991. NINA Oppdragsmelding 095: 1-52.
- Lorentsen, S.-H., 1992: Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøugl. Resultater fra 1992. NINA Oppdragsmelding 166: 1-60.
- Lorentsen, S.-H., 1994: Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøugl. Resultater fra 1994. NINA Oppdragsmelding 314: 1-67.
- Lorentsen, S.-H., 1995: Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøugl. Resultater fra 1995. NINA Oppdragsmelding 374: 1-67.
- Lorentsen, S.-H., 1996: Det nasjonale overvåkingsprogrammet for sjøugl. Resultater fra hekkesesongen 1996. NINA Oppdragsmelding 450: 1-62.
- Lorentsen, S.-H., 1997: Det nasjonale overvåkingsprogrammet for sjøugl. Resultater fra hekkesesongen 1997. NINA Oppdragsmelding 516: 1-83.
- Lorentsen, S.-H., 1998: Det nasjonale overvåkingsprogrammet for sjøugl. Resultater fra hekkesesongen 1998. NINA Oppdragsmelding 565: 1-75.
- Lorentsen, S.-H., 1999: Det nasjonale overvåkingsprogrammet for sjøugl. Resultater fra hekkesesongen 1999. NINA Oppdragsmelding 626: 1-28.
- Lund, H. M.-K., 1971: Vannfugteltingene januar 1971. Sterna 10: 251-256.
- Lutro, O., Thorsnes, T. & Tvøten, E., 1998: Utgreiing om geologisk kart over Noreg- 1:250 000 Ålesund. Noregs geologiske undersøkelse.
- Lutro, O., Thorsnes, T. & Tvøten, E., 1998: Utgreiing om geologisk kart over Noreg- 1:250 000 Ulsteinfjell. Noregs geologiske undersøkelse.
- Malmø, L., 1969: Frå floraen på Talstadhesten. Blyttia 27:226-237.
- Michaelsen, J., 1979: Rapport fra NNSK's virksomhet mai 1976-1977. Vårfuglefauna 2:54-61.
- Michaelsen, T. C., 1995: Giske Ornitologiske Stasjon 1995. Rallus 25: 144-145.
- Michaelsen, T. C., 1996: Rovfugl i Makkevik høsten 1995. Rallus 26:25-28.
- Michaelsen, T. C., 1996: Giske Ornitologiske Stasjon 1996. Rallus 26: 120-121.
- Michaelsen, T. C., 1997a: Giske Ornitologiske Stasjon 1997. Rallus 27: 94-95.
- Michaelsen, T. C., 1997b: Antipredator-adferd hjå rastende sandlo (*Charadrius hiaticula*) og myrsnipe (*Calidris alpina*) på høsttrekk. Hovedfagsoppgave, Universitetet i Bergen. 43 s.
- Michaelsen, T. C., 1998: Kattens predasjon på fugl i Noreg. Vårfuglefauna 21:110-113.
- Michaelsen, T. C., 1999: Giske ornitologiske stasjon 1998. Rallus 28:25-28.
- Michaelsen, T. C., 1999: Rustsnipe, ny art for M&R? Rallus 28:37.
- Michaelsen, T. C., 2000: Siste nytt. Rallus 29:74-75.
- Michaelsen, T. C., 2000: Giske Ornitologiske Stasjon 1999. Rallus 29:86-89.
- Michaelsen, T. C., & Byrkjedal. 2002: "Magic carpet" flight in shorebirds attacked by raptors on a migrational stopover site. Ardea 90: 167-171.
- Michaelsen, T. C. & Folkestad, P., 2001: Giske Ornitologiske Stasjon 2000. Rallus 30:20-22.
- Moen, A., 1995: The norwegian national plan for mire nature reserves: method, criteria and results. pp. 159-176. In: Moen, A. (ed.): Regional variation and conservation of mire ecosystems. Gunneria 70.
- Moen, A. (ed.), 1995: Regional variation and conservation of mire ecosystems. Gunneria 70.
- Moen, A., 1998: Vegetasjon. Nasjonalatlas for Noreg. Statens kartverk, Hønefoss. 199 s.
- Moen, A. & Odland, A., 1993: Vegetasjonsseksjoner i Noreg. Univ. Trondheim Vitensk. mus. Rapp. Bot. Ser. 1993-2: 37-53.
- Moen, A., Elven, R. & Odland, A. 1998: Vegetasjonsseksjonskart over Noreg. Nasjonalatlas for Noreg. Statens kartverk, Hønefoss.
- Moldsvor, J., 1994: Nordmøre og Romsdal RG. Ringmerkaren 6:44-48.
- Mork Soot, K., 1996: Sunnmøre RG. Ringmerkaren 8:97-100.

- Mork Soot, K., 1997: Sunnmøre RG. Ringmerkaren 9:89-92.
- Mork Soot, K., 1998: Sunnmøre RG. Ringmerkaren 10:63-66.
- Mork Soot, K., 1999: Sunnmøre RG. Ringmerkaren 11:33-36.
- Mork Soot, K., 2000: Ringmerkingsoversikt Sunnmøre RG 1999. Rallus 29:62-69.
- Mork Soot, K. & Runde O. 1996: Stavanger Museum, utskrivnefunn 1995. Ringmerkaren 8:16-55.
- Mork Soot, K., Langvatn, V. A. & Olsen, O. 1996: Havsvalesesongen 1996. Rallus 26:122-129.
- Mork, K., 1971: Ringmerkt Nordvestlandet 1970. Rallus 1(2):10-15.
- Mork, K., 1972: Ringmerkt Nordvestlandet 1971. Rallus 2(2):15-18.
- Mork, K., 1973: Ringmerkt på Nordvestlandet i 1972. Rallus 3(2):17-20.
- Mork, K., 1974: Ringmerkt på Nordvestlandet i 1973. Rallus 4:36-40.
- Mork, K., 1977: Ringmerkt på Nordvestlandet i 1976. Rallus 7:115-117.
- Mork, K., 1979: Ringmerkt på Nordvestlandet i 1977. Rallus 9:19-21.
- Mork, K., 1986: Ringmerkingsoversyn 1985 frå Hareid RG. Rallus 16:74-83.
- Mork, K., 1990: Sunnmøre RG. Ringmerkaren 2:36-42.
- Mork, K., 1991: Gode minner fra ringmerkingssesongen 1991. Rallus 21: 86-88.
- Mork, K., 1991: Sunnmøre RG. Ringmerkaren 3:53-59.
- Mork, K., 1992: Ringmerkingssesongen 1991, OUM. Rallus 22: 61-73.
- Mork, K., 1992: Sunnmøre RG. Ringmerkaren 4:48-56.
- Mork, K., 1993: Havsvalesesongen 1992. Rallus 23:5-9.
- Mork, K., 1993: Sunnmøre RG. Ringmerkaren 5:47-53.
- Mork, K., 1994: Sunnmøre RG. Ringmerkaren 6:49-55.
- Mork, K., 1995: Havsvalesesongen 1995. Rallus 25:136-140.
- Mork, K., 1995: Sunnmøre RG. Ringmerkaren 7:87-92.
- Mork, K., 1996: Låvesvaleundersøkingar på Sunnmøre i 1995. Rallus 26:33-40.
- Mork, K. & Runde O. 1995: Stavanger Museum, utskrivnefunn 1994. Ringmerkaren 7:20-54.
- Mossberg, B., 1992: Den nordiska floran. Wahlström & Widstrand. 696 s.
- Mossberg, B. & Stenberg, L., 1995: Gyldenlands store nordiske flora. Gyldenland Norsk forlag. 695 s.
- Myklebust, M., Byrkjeland, S., Gylseth, P. H. & Størkensen, Ø. R. 1995: Fugler i Noreg 1994. Rapport fra Norsk faunakomite for fugl (NFKF). Vår fuglefauna 118:303-322.
- Myklebust, M., Gylseth, P. H., Husby, M., Størkensen, Ø. R. & Værnesbranden, P. I. 1998: Fugler i Noreg 1995. Rapport fra Norsk faunakomite for fugl (NFKF). Vår fuglefauna Supplement nr. 2:27-50.
- Myklebust, M., Husby, M., Størkensen, Ø. R. & Værnesbranden, P. I., 2000: Fugler i Noreg 1996. Vår Fuglefauna Supplement 3:25-49.
- Myrberget, S., 1962: Vipas utbredelse i Noreg. Norsk ornitologisk foreningsveipundersøkelse. Sterna 5:1-14.
- Myrberget, S. & Frøiland, Ø. 1972: Oteren i Noreg omkring 1970. Fauna 25:149-159.
- Møkkelgjerd, P. I., Johnsen, B. O. & Jensen, A. J., 1994: Furunkulose og midletidige sikringssoner for laksefisk. NINA Utredning 059: 1-29.
- Møre og Romsdalfylkeskommune, 1998: Fylkesdelplan for inngrepsfrie naturområde. Høy ringsutkast. Målestokk 1:2 000 000. Norsk institutt for jord- og skogkartlegging.
- Nakken, L. I., 1993: Giske ornitologiske stasjon, 1989-1993. Rallus 23: 83-91.
- Nakken, L. I., 1994: Giske ornitologiske stasjon, 1994. Rallus 24: 48-49.
- Naturvernforbundet i Møre og Romsdal, Møre og Romsdal Forfatterlag & Leren, Ø., 1992: Fjellstig av hav. KOM-forlag. 152 s.
- Naustdal, J., 1945: Om Carex otrubae i Noreg. Blyttia 3:14-26.
- NIJOS, 1993: Landskapsregioner i Noreg. NIJOS, rapport. 51 s.
- Norderhaug, A., 1988: Uterike slåtteenger i Noreg, rapport fra forprosjektet. Økoforsk utredning 1988:3. 92 s.
- Norderhaug, A., Austad, I., Hauge, L. & Kvamme, M., 1999: Skjotselsboka for kulturlandskap og gamle norske kulturmarker. Landbruksforlaget. 252 s.
- Nordisk Arbejdsgruppe vedrørende beskyttelse av våde fugleområder, 1973: Oversikt over viktige våtmarker i Norden. København. 336 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.
- Noregs geologiske undersøkelse, i trykk: Kvartærgeologisk kart 1:50 000, kartblad 1119 I Ålesund.
- Noregs geologiske undersøkelse, 1983: Kvartærgeologisk kart 1:50 000, kartblad 1120 II Vigra.
- Noregs geologiske undersøkelse, 1984: Kvartærgeologisk kart 1:20 000, kartblad AOP 105106 Valderøya.
- Noregs geologiske undersøkelse, 1991: Berggrunnsgeologisk kart 1:50 000, kartblad 1119 I Ålesund. Svartkvitt.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1987: Siste nytt. Rallus 17:63-65.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1989: Siste nytt. Rallus 19:39.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1989: Siste nytt!! Rallus 19:71.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1989: Siste nytt. Rallus 19:106-107.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1989: Siste nytt. Rallus 19:138-139.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1990: Siste Nytt. Rallus 20:34-35.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1990: Siste Nytt. Rallus 20:62-63.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1992: Siste Nytt! Rallus 22:29-30.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1992: Siste Nytt! Rallus 22:127.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1993: Siste nytt! Rallus 23:18-21.

- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1993: Siste nytt! Rallus 23:64-65.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1993: Siste nytt! Rallus 23:104-107.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1994: Siste nytt! Rallus 24:33-35.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1994: Siste nytt! Rallus 24:69-71.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1994: Siste nytt! Rallus 24:107.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1994: Siste nytt! Rallus 24:144-145.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1995: Siste nytt! Rallus 25:50-51.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1995: Siste nytt! Rallus 25:82-83.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1995: Siste nytt! Rallus 25:119-121.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1995: Siste nytt! Rallus 25:156-157.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1996: Siste nytt! Rallus 26:53-55.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1996: Siste nytt! Rallus 26:94-95.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1996: Siste nytt! Rallus 26:138.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1997: Siste nytt! Rallus 27:45-46.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1997: Siste nytt! Rallus 27:102-103.
- Norsk Ornitologisk Forening av d. Møre og Romsdal, 1999: Siste nytt! Rallus 28:38-39.
- Norsk Ornitologisk Forening, avd. Møre og Romsdal, 1971: Nok ein fargeringsmerkt tjeld. Rallus 1(2):8.
- Norsk Ornitologisk Forening, avd. Møre og Romsdal, 1971: Vanfugtellingar v interen 1970/71. Rallus 1(2):17-21.
- Norsk Ornitologisk Forening, avd. Møre og Romsdal, 1974: Ringmerkingsoversikt, ornitologisk stasjon Vigra. Rallus 4:73-74.
- Norsk Ornitologisk Forening, avd. Møre og Romsdal, 1975: Aksjon åkerrikse. Rallus 5:82-84.
- 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, 1978: Giske-haust. Rallus 8:68-69.
- Norsk Ornitologisk Forening, avd. Møre og Romsdal, 1979: Vernv åtmarkene våre. Rallus 9:76-77.
- Norsk Ornitologisk Forening, avd. Møre og Romsdal, 1979: Giskehaust. Rallus 9:87.
- Norsk Ornitologisk Forening, avd. Møre og Romsdal, 1979: Foreningsaktivitetar i Ålesund. Rallus 9:99.
- Norsk Ornitologisk Forening, avd. Møre og Romsdal, 1980: Litt av kvart. Rallus 10:92.
- Norsk Ornitologisk Forening, avd. Møre og Romsdal, 1981: Smånytt. Fra ringmerkingsstasjonene. Rallus 11:76.
- Norsk Ornitologisk Forening, avd. Møre og Romsdal, 1983: Ornitologiske undersøkingar Møre og Romsdal. Årsrapport 1982. Rallus 13:28-31.
- Norsk Ornitologisk Forening, avd. Møre og Romsdal, 1985: Makkevika på Giske. Rallus 15:86-87.
- Norsk Ornitologisk Forening, avd. Møre og Romsdal, OUM-styret, 1988: Årsmelding OUM (Ornitologiske Undersøkelser M & R). Rallus 18:25.
- Nygård, T., 1972: Rosenstær, *Sturnus roseus*. Rallus 2(4): 29.
- Oksnes, B. J. & Engvik, R., 1998: "Burre" skutt med hagle. "Burre" skadeskutt. Sunnmørsposten 21.04.1998:1,10.
- Olsen, O., 1996: Hekkefunn av havsvaler og stormsvale på Møre-kysten. Vårfuglefauna 19:169-171.
- Olsvik, H., 1996: Atlasprosjektet på øyestikkere (Odonata) i Møre og Romsdal. Insekt-Nytt 21: 15-25.
- Olsvik, H., 1996: Atlasprosjektet på øyestikkere (Odonata) i Møre og Romsdal. Rallus 26:89-93.
- Omang, S. O. F., 1936: Die norwegischen Unterarten des *Hieracium pilosella* L. Nytt mag. naturv. 75:33-127.
- Omang, S. O. F., 1944: Nye *Hieracium*-arter fra den øverste del av Ottadalen, Sunnfjord og Sunnmøre. Nytt mag. naturv. B. 84:93-163.
- Orvik, S. A., 1995: Stelleranda på Giske. Rallus 25:30-31.
- Oterhals, K. M., 1996: Utkast til verneplan for havstrand og elveos i Møre og Romsdal. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøverndelninga, rapport nr. 13/95. 94 s. + vedlegg.
- Pettersen, R., 1993: Ytre Nordmøre Ringmerkingsgruppe. Ringmerkaren 5:38-42.
- Pettersen, R. & Pedersen, J. R., 1992: Ytre Nordmøre Ringmerkingsgruppe. Ringmerkaren 4:39-43.
- Rabben, J., 1971: Sjørønnen, *Melanitta fusca*. Rallus 1(3):14.
- Rabben, J., 1982: Ornitologiske undersøkingar Møre og Romsdal. Årsrapport del 1. Rallus 12:54-59.
- Rabben, J., 1982: Kvittknuggess Svalbard - Giske - Skottland. Rallus 12:63.
- Rabben, J., 1982: Ornitologiske Undersøkingar Møre og Romsdal. Årsrapport 1981. Vår fuglefauna 5:197-200.
- Rabben, J., 1984: Makkevika - Røsteplassen ved havet. Grøndahl & Søn Forlag A/S. 112 s.
- Rabben, J. & Folkestad, A. O. 1983: Ornitologiske Undersøkingar Møre og Romsdal. Årsrapport 1982. Vår fuglefauna 6:283-285.
- Rabben, J. & Valde, K. 1979: Nytt fra Møre og Romsdal. Vår fuglefauna 2:231-233.
- 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.
- Ree, V., 1976: Rapport fra NNSK's virksomhet april 1975-april 1976. *Sterna* 15:179-197.
- Ree, V., 1980: Rapport fra NSKF's virksomhet 1979. Vår fuglefauna 3:245-278.
- Ree, V. & Syvertsen, P. O., 1998: Streifende hv alrosser i Oslofjorden og Skagerrak etter 1980. *Fauna* 51:116-127.
- Remøy, S., 2001: Siste nytt. Rallus 30:38-39.
- Remøy, S., 2001: Siste nytt. Rallus 30:89-91.
- Roalkvam, R., 1985: Smålømens *Gavia stellata* og storlømens *G. arctica* hekkeutbredelse i Noreg. Vår fuglefauna 8:23-27.
- Runde, O. J., 1995: Norske gjenfunn av fugler sør for 23 N. Ringmerkaren 7:216-222.

- Runde, O. J., 1999: Ringmerking i Noreg 1914-1998. Ringmerkaren 12:1-152.
- Rygh, O., 1908: Norske gaardsnavne. Bd. XII. Romsdals amt.
- Rør J. E. 1995: Ringmerking i Noreg 1994. Ringmerkaren 7:10-19.
- Røsberg, I., 1973: Inventering av verneverdige områder på Vigra. Landsplan for verneverdige områder/forekomster, Miljøverndepartementet. Bot. nr. 70. Upubl. rapport.
- Røsberg, I., 1974a: Inventering av Blindheimsstranden, Giske. Landsplan for verneverdige områder/forekomster, Miljøverndepartementet. Upubl. rapport, delrapport 2.
- Røsberg, I., 1974b: Inventering av Synnes og Synnesvågen, Giske. Landsplan for verneverdige områder/forekomster, Miljøverndepartementet. Upubl. rapport, delrapport 3.
- Røsberg, I., 1974c: Inventering av område sør for flyplassen, Giske. Landsplan for verneverdige områder/forekomster, Miljøverndepartementet. Upubl. rapport, delrapport 5.
- Røsberg, I., 1974d: Inventering av Molnesfjellet med strandflata fra Molnes til Langenes, Giske. Landsplan for verneverdige områder/forekomster, Miljøverndepartementet. Bot. nr. 68, 1-6. Upubl. rapport, delrapport 1.
- Seegerstråle, S. G., 1954: The freshwater amphipods, *Gammarus pulex* (L.) and *Gammarus lacustris* G. O. Sars, in Denmark and Fennoscandia - a contribution to the late- and post-glacial immigration history of the aquatic fauna of northern Europe. Soc. Scient. Fenn. Comment. Biol. XV. 1:1-91.
- Sigmond, E. M. O., M. Gustavson & D. Roberts, 1984: Berggrunnskart over Noreg. Nasjonalatlas for Noreg, kartblad 2.2.1. Noregs geologiske undersøkelse.
- Sivertsen, K. & Hopkins, C., 1994: Dynamikk hjå kråkeboller og tare under nedbeiting av tareskog. I: Direktoratet for naturforvaltning: Økosystem stortareskog. Seminarreferat. DN-notat 1994-1. s. 25-30.
- Sivertsen, S., Jordal, J. B. & Gaarder, G. 1994: Noen soppsunnfrå ugjødsla beite- og slåttemarkar. *Agarica* 13 (22):1-38.
- Skarshaug, B., 1990: Giskesesongen 89. *Rallus* 20:76-77.
- Skarshaug, B., 1991: Makkeveika 1990. *Rallus* 21:98-100.
- Skarshaug, B., 1993: Makkeveika - hausten 1992. *Rallus* 23:24.
- Skogen, A., 1966: Noen plantefunn fra Trøndelagskysten. II. *Blyttia* 24:80-93.
- Skogen, A., 1991: Kystarve, *Cerastium diffusum*, biologi og klimakrav med bakgrunn i en forekomst ved Saltstraumen i Nordland. *Blyttia* 49:115-120.
- Sneli, J.-A., 1974: A collection of marine mollusca from Møre and Romsdal, Northwestern Norway. *Kgl. norske Vidensk. Selsk. Museet, Miscellanea* 20: 1-17.
- Solli, B., 1979: En gråspurvhistorie. *Rallus* 9:98.
- Hansen, H. B., 2001: Nordmøre og Romsdal RG. Årsrapport 2000. *Rallus* 30:62-64.
- Statens kartverk, 1992: Topografisk hovedkartserie 1:50 000, kartblad 1119 I Ålesund.
- Statens kartverk, 1993: Topografisk hovedkartserie 1:50 000, kartblad 1120 II Vigra.
- Statistisk Sentralbyrå, årleg: Jaktstatistikk (årstal). Noregs offisielle statistikk.
- Statistisk Sentralbyrå, 1978: Jaktstatistikk 1846-1977. Noregs offisielle statistikk. 195 s.
- Steien, T., 1984: Møre og Romsdal 1970-1983. En bibliografi. Møre og Romsdal distriktshøgskole, Molde, Skrifter 1984:4: 1-387.
- Stokke, B.G., 2003: Åkerrikseprosjektet i Møre og Romsdal – en statusrapport. *Rallus* 32: 4-5.
- Støp-Bowitz, C., 1941: Les Glycériers de Norvège. *Nytt Mag. Naturv.* 82:181-250.
- Strøm, H., 1756: Annotations Boog over de Merkværdigheder som udi Syndmørs Fogderief orefindes indrette{t} Anno 1756. Ved Ragnar Standal, Kari Aalberg og Terje Aarset. Haram kulturhistoriske lag og Høgskulen i Volda. Volda 1997. 311 s.
- Strøm, H., 1762, 1766: Fysisk og oekonomisk beskrivelse over Fogderiet Søndmør beliggende i Bergens stift, i Norge I & II. Sorøe 1762, 1766.
- Størmer, P., 1967: Separate enclosure to "Mosses with a western and southern distribution in Norway". Lists of Norwegian herredes from which each species is known. 1-84.
- Størmer, P., 1969: Mosses with a western and southern distribution in Norway. Oslo.
- Sunde, K. B. & Grønningsæter, E., 1999: Rapport fra faggemusundersøkelser i M&R 1998. Kunnskapsstatus for faggemus i M&R. Rapport. 46 s.
- Søvik, N., 1945: Om vegetasjonen på flygesandfeltet på Vigra, Sandøya og Gossen. *Blyttia* 3:53-70.
- Søvik, N. M., 1939: Om vegetasjonen på nokre flygesandfelt på Stad, Sunnmøre og i Romsdalen. Hovedfagsoppg. Univ. i Oslo. upubl.
- Thesen, G., 1861: Beskrivelse af Romsdals Amt. Bentzens Bogtr. Christiania. VIII, 649 s. + 1 kart.
- Tvete, E., Lutro, O. & Thorsnes, T. 1998: Geologisk kart over Noreg, berggrunnskart ULSTEINVIK - 1:250000. Noregs geologiske undersøkelse.
- Tvete, E., Lutro, O. & Thorsnes, T. 1998: Geologisk kart over Noreg, berggrunnskart ÅLESUND - 1:250000. Noregs geologiske undersøkelse.
- Tønnesen, O. J., 1995: Mellom bakkar og berg. Ei teoretisk og praktisk rettleiing om kulturlandskapsforvaltninga i kommunane. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Landbruksavdelinga, rapport nr. 1-1995. 73 s.
- Undås, I., 1942: On the Late-Quaternary history of Møre and Trøndelag (Norway). *Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr.* 1942, Nr. 2:1-92.
- Vader, W., 1977: Blå brennmanet, *Cyanea lamarcki*, funnet i Nordland. *Fauna* 29:237.
- Valde, K., 1977: Kornkråke. *Rallus* 7:59-61.
- Valde, K., 1977: Haust-ekskursjon til Vigra. *Rallus* 7:77.
- Valde, K., 1977: Kråke og ringdue. *Rallus* 7:79.
- Valde, K., 1980: Hønsehauk-opplevelser. *Rallus* 10:85-86.

- Valde, K., 1983: Trekkf orl p og habitat hjå enkeltbekkasin, *Gallinaga gallinago* på hausttrekk. Hovudf agsoppg ve i zoologi, Universitetet i Trondheim.
- Valde, K., 1986: Fortsett kritisk f or toppskaiven. *Rallus* 16:42-48.
- Valde, K. & Gaarder, G., 2002: Vinteratlas. Kartlegging av overv intrande fugl i Møre og Romsdal. *Rallus* 30 (temanummer, 3/2001):61 s. upaginert.
- Viig, O. B., 1919: Brunalger og rødalger fra omegnen av Aalesund. *Nyt Mag. Naturv.* 56:167-176.
- Vaagsether, F. & S y rensen, B., 1995: Jakt- og fisketilbud i lokale jeger og fiskerf oreninger i Møre og Romsdal. Møre og Romsdalfylkeslag av Noregs jeger- og fiskeforbund. Rapport. 47 s.
- Wendelbo, P. 1958: Arter og hybrider av *Centaurea* underslekt *Jacea* i Noreg. *Bergen mus.  rbok* 1957 Nr. 5: 1-29.
- Willgohs, J. F., 1955: Om forekomsten av endel kyst- og sj  ugl på Vestlandet. *Fauna* 8:16-27.
- Woll, A., 1994: Taretråling i Møre og Romsdal. En kartlegging av interessekonflikter som grunnlag for forvaltninga. I: Direktoratet f or naturforvaltning:  kosystem stortareskog. Seminarreferat. DN-notat 1994-1. s. 70-72.
- Økland, K. A., 1969: List of localities with *Gammarus lacustris* G. O. Sars in Norway, with references and notes. Supplement to Contribution no. 89, Zool. Museum, Univ. of Oslo. 1-36.
- Økland, K. A., 1970: Undersøkelser over marfloen *Gammarus lacustris* - ørretens viktigste næringsdyr. *Fauna* 23:1-11.
-  rskog, D., 1976: Fugletur til Vigra. *Rallus* 6:84.
-  rskog, D., 1977: Kornkr keinvasjon. *Rallus* 7:26-27.
-  rskog, D., 1977: G setrekk om våren. *Rallus* 7:83.
-  rskog, D., 1979: Vintertur til Giske. *Rallus* 9:5.
-  rskog, D., 1979: Kvitm ker langs Sunnmørskysten. *Rallus* 9:17.
-  rskog, D., 1980: Nytt fr  lokallaga:  lesund lokallag: Ekskursjonsrapport II. *Rallus* 10:104.
-  rskog, D., 1980: Nytt fr  lokallaga:  lesund lokallag: Ekskursjonsrapport I. *Rallus* 10:104.
-  rskog, D., 1981: Dvergdykkeren på Sunnmøre. *Rallus* 11:36-39.
-  rskog, D., 1981: Lappspurven - p v ist som rugefugl på Sunnmøre. *Rallus* 11:80-81.
-  sthagen, H., Hovda, J. T. & Viereck, L.A. 1975: *Ramalina siliquosa*-komplekset i Noreg. *Blyttia* 33: 27-33.
-  stnes, J.E., 1993: Det nasjonale overv  kingsprogrammet for hekkende sj  ugl. Resultater fra 1993. NINA Oppdrags-melding 241: 1-60.
- Øvrelid, R., 1964: Borgund og Giske, band III. Gardsoge Sula, Godøya, Giske og Valderøya. Borgund og Giske bygdeboknemnd.
- Ålbu, T., 1986: OUM rapport. Rapporterte ringmerkingsfunn fr  tida 1.10.83-1.1.86. *Rallus* 16:11-23.
- Ålbu, T., 1990: Rapport fra LRSK. *Rallus* 20:48-50.
- Ålbu, T., 1992: Sjeldne fugler i M&R 1991. Rapport fra den Lokale rapport- og sjeldenhetskomiteen - Meddelelse nr 23. *Rallus* 22:78-83.
- Ålbu, T., 1993: Sjeldne fugler i Møre og Romsdal i 1992. Rapport fra den Lokale rapport- og sjeldenhetskomiteen (LRSK) - Meddelelse nr 24. *Rallus* 23:41-50.
- Ålbu, T., 1994: OUM-rapport 1993. *Rallus* 24: 29-30.
- Ålbu, T., 1994: Sjeldne fugler i M&R 1993. Rapport fra den Lokale rapport- og sjeldenhetskomiteen (LRSK) - Meddelelse nr 25. *Rallus* 24:100-106.
- Ålbu, T., 1995: Sjeldne fugler i M&R i 1994. Rapport fra den Lokale rapport- og sjeldenhetskomiteen (LRSK) - Meddelelse nr 26. *Rallus* 25:107-112.
- Ålbu, T., 1997: Sjeldne fugler i Møre og Romsdal 1995 og 1996. Rapport fra den Lokale rapport- og sjeldenhetskomiteen (LRSK) - Meddelelse nr 27. *Rallus* 27:74-83.
- Ålbu, T., 2001: Sjeldne fugler i Møre og Romsdal 1997. Rapport fra den Lokale rapport- og sjeldenhetskomiteen (LRSK). Meddelelse nr. 28. *Rallus* 30:57-61.
- Ålbu, T., A. O. Folkestad, A. O., Gustad, J. R. & Valde, K. 1991: Sjeldne fugler i M&R i 1990. Rapport fra den Lokale rapport- og sjeldenhetskomiteen (LRSK) - Meddelelse nr 22. *Rallus* 21:49-62.
- Ålbu,  ., 1982: Nytt fra LRSK. *Rallus* 12:38-39.
- Ålbu,  ., 1983: Fugler på Nordmøre. Del 1: R kefugler *Coraciiformes*. *Rallus* 13:10-11.
- Ålbu,  ., 1984: Ornitologiske undersøkingar Møre og Romsdal.  rsrapport 1983 del 1. *Rallus* 14:52-55.
- Ålbu,  ., 1984: Godkjente observasjoner fra LRSK. *Rallus* 14:56-58.
- Ålbu,  ., 1985: OUM-rapport 1984. Del 1. *Rallus* 15:84-87.
- Ålbu,  . & Fiske, P. 1983: Fugler i Møre og Romsdal. Del 2: Jofamilien *Stercorariidae*. *Rallus* 13:148-150.

## Andre skriftlege kjelder

- Botanisk Museum i Oslo 2003. Utskrift pr. november 2003 fr  soppdatabasen (Norwegian Mycological Database). Henta frå Internett.
- Botanisk Museum i Oslo 2003. Utskrift pr. november 2003 fr  lavdatabasen (Norwegian Lichenological Database). Henta frå Internett.
- Botanisk Museum i Oslo 2002. Utskrift pr. juli 2002 fr  karplantedatabasen. Basert på Excel-fil tilsendt fr  museet.



Botanisk Institutt i Bergen 2002. Utskrift pr. juli 2002 frå karplantedatabasen. Basert på gjennomgang av herbariemateriale av Geir Gaarder.

Vitenskapsmuseet i Trondheim 2002. Utskrift pr. juli 2002 frå karplantedatabasen. Basert på Excel-fil tilsendt frå museet.

## **Munnlege kjelder**

Følgjande personer har gjeve munnlege eller skriftlege opplysningar:

Alv Ottar Folkestad, Eiksund

Tore Frøland, Ålesund

Geir Gaarder, Tingvoll

John Bjarne Jordal, Øksendal

Tore chr. Michaelsen, Ålesund

Jan Rabben, Stord

Steinar Skrede, Bergen

# VEDLEGG

## Planteliste for Giske

Plantelista er basert på Frøland (2003), Fægri (1960), Fægri & Danielsen (1996), Gjærevoll (1990), Holtan (2001), Holten m.fl. (1986b), Jordal & Gaarder (1993, 1997, 1998a, 1998b), Lid & Lid (1994), Lindmo m.fl. (1991), Moen (1984) og egne undersøkingar. Totalt er om lag 400 artar registrerte.

alm	engsoleie	heifr ytle	lerk	revebjølle	stjernestorr
amerikamjølle	engstorr	heisiv	liljekonvall	reverumpe	storblåfjør
andemat	engsvingel	heistorr	linnaea	rips	storfrytle
ask	engsyre	hengjeaks	lodnefaks	rogn	storkvein
augnetrøst	engtjæreblom	hengjeveng	lodnerublom	rognasal	stormari mjelle
aurikkelsvæve	fagerfredlaus	hestehavre	lodnestorke nebb	rome	stormaure
bakkesøte*	fagerknoppurt	hesterumpe	loppestorr	rosenrot	stornesle
bakkeveronika	fagerperi kum	hinnebrengne	lundgrønaks	rundsøl m	stortviblad
beites torr	filtkongslis	hundegras	lusegras	rundsøl dogg	strandarve
bekkeblom	fingerstorr	hundekjeks	lyssiv	rustsivaks	strandbalderbrå
bergasal	finnskjegg	hundekvein	lækjeveronika	ryllik	strandkjeks
bergfrue	firkantperikum	hundekveke	løvetann	ryllsiv	strandkjempe
bergfuru	fjellarve	høymole	mannasøtgras	rynkerose	strandkr yp
bergmynte	fjellmari kåpe	hårfrytle	marehal m	rypebær	strandkvann
bitterbergknapp	fjellsmelle	hårstorr	mari kåpe	røsslyng	strandkveke
bittersøte	fjellsvæve	hårsvæve	marinø kkel	saftstjerneblom	strandkål
bjønnbr odd	fjellsyre	jonsokkoll	mar kfr ytle	saltbendel	strandlauk
bjønnkam	fjellistel	jordnøtt	mar kjordbær	saltsiv	strandreddi k
bjønnskjegg	fjoresaltgras	jordnøtt	mar krapp	sandarve	strandrug
bjørk	fjoresaulauk	junkerbrengne	mispel	sandslierekne	strandrøyr
bladfaks	fjoresivaks	jåblom	mjuk kråkefot	sands torr	strandsaulauk
blankburkne	flaskestorr	karve	mjuksi vaks	sani kel	strands melle
bleiks torr	flekkmarihand	kattefot	mjørdurt	sauetelg	strandstjerne
blokkebær	fjellmari kåpe	kjeldegras	mjølbær	selje	stri kråkefot
blåbær	froskesiv	kjeldert	molte	sisselrot	sumphaukeskjegg
blåkløkke	fryns estorr	kjertelaugnetrøst	murburkne	sitkøgran	sumpmaure
blåknapp	fugletelg	klengjemaure	myrviol	skjoldbærar	sumpsiv
blåkoll	fuglevikke	kløkkelyng	myrfrytle	skjørbuskurt	svartburkne
blåstorr	furu	kløkkevintergrøn	myrhatt	skjørlok	svarterteknapp
blåtopp	følblom	knappsi v	myrlegg	skogburkne	svarthyll
bogestorr	gaukesyre	knegras	myrmaure	skogfiol	svarts torr
breiflangre	geitrams	knereverumpe	myrmjølle	skogkarse	svarttopp
bringebær	geitsvingel	knollerteknapp	myrsaulauk	skogmarihand	svelts torr
brudes pore	geittelg	knortestorr	myrsnelle	skogsnelle	svenskasal
bråtestorr	gjeldkarve	kørgpil	myrtistel	skogstjerne	sverdlilje
bukkeblad	gjerdevikke	kørnstorr	myske	skogstjerneblom	svæve
burrot	gjetartaske	kranskonvall	mørebjønnbær	skogstorkenebb	særbustorr
buskfuru	gran	kransmynte	nattfiol	skogsvinerot	sølvunke
bustnype	grannarve	krattumleblom	nyperose	skogvikke	sølvknapp
bygg	grasstjerneblom	krattlodnegras	nyresoleie	skrubær	stølvoppel
chilehumleblom	greplyng	krattmjølle	olavsskjegg	skvallerkål	ta krøyr
dagfiol	groblad	krøking	ormetelg	slirestorr	tangmelde
dikeminneblom	grøftesoleie	kristorn	ormetunge	sløkje	taresaltgras
dikesvineblom	grønstorr	krøssved	osp	slåttestorr	teiebær
dikevasshår	gråstorr	krusetistel	paddesiv	smalfrøstjerne	tepperot
dunhavre	gulaks	krushøymole	piggknopp-art	smal kjempe	tettegras
duskull	gulaks	kr yp kvein	platanløn	smalsøl dogg	tiggarsoleie
dvergbjørk	gulldusk	kr yps oleie	prestekrage	smalsøte	tiriltunge
dvergjamne	gullris	kusymre	prykkperikum	smyle	tjønnaaks
dvergsmyle	gulmaure	kveke	purpurmarihand	småbergknapp	tjønngras
dysiv	gulsildre	kvitbladtistel	purpurl yng	småengkall	torvull
einer	gulskol m	kvitkløver	raggtelg	småmarimjelle	trillingriv
elvenesnelle	gulstorr	kvitkurle	raigras	smånesle	trådstorr
engfiol	gåsedur	kvitl yng	ramslauk	småsvaks	tådtjønnaaks
engfrytle	hanekam	kvitmaure	raudhyll	småsmelle	tunarve
engfytte	harerug	kvitsymre	raudjonsokblom	småsvæve	tunbalderbrå
enghumleblom	harestorr	kystarve	raudkjeks	snauveronika	tunrapp
engkarse	hassel	kystbergknapp	raudkløver	sprikjevasshår	turt
engkvein	havbendel	kystbjønnekjeks	raudknapp	stankstorkenebb	tusenblad
englodnegras	havbendel	kystgrisyre	raudsildre	stemorsblom	tusenfryd
engmarihand	havburkne	kystmaigull	raudsvingel	stivstorr	tusenfryd
engrapp	hegg	kystmyrklegg	raudthønsgras	stjernesildre	tvisskjeggveronika
engsnelle	heiblåfjør		reinfann		

tyttebær  
ugrasbalderbrå  
ugrasløvetann  
vanleg arve  
vanleg arve

vanleg tjønnaks  
vassarve  
vass-slirekne  
vegtistel  
veikveronika

vendelrot  
vestlandsvikke  
villapal  
vill-lauk  
vill-lin

vi vendel  
vrangdå  
vårkål  
vårmariland  
vårskrinneblom

øyrevier  
åkerdylle  
åkerminneblom  
åkersnelle  
åkersvineblom

# Plantelister for lokalitetar

Lokalitetane er sorterte alfabetisk etter namn. Artar merkte \* er eldre funn (frå om lag 1980 attende til om lag 1880), med belegg i dei ulike museumsherbaria, som ikkje vart funne i lokalitetane i 2003.

## Giske: aust for Buholmen

augnetrøst  
aurikkels væve  
bekkeblom  
bitterbergknapp  
blokkebær  
blåbær  
blåkoll  
blåstorr  
bogestorr  
burøt  
dikemi nneblom  
dikes vineblom  
dvergjamne  
engfrytle  
enghumleblom  
engkvein  
englodnegras  
engsoleie  
engstorr  
engsyre  
fjelltistel  
fjoresaltgras  
flekkmarihand  
fuglevikke  
følblom  
geitsvingel  
gjeldkarve  
gjerdevikke  
gulaks  
gulmaure  
gåsemure  
hanekam  
heisiv  
hestehavre  
hundegras  
hundekjeks  
høymole  
hårstorr  
hårs væve  
jåblom  
kattetot  
kjertelaugnetrøst  
klongjemaure  
knappsi  
knegras  
knopparve  
kørnstorr  
krypekvein  
kveke  
kvitkløver  
kystbergknapp  
kystbjønnekjeks  
løvetann  
mjørdurt  
myrtistel  
paddesiv  
prestekrage  
raigras  
raudjonsokblom  
raudkløver  
raudknapp  
raudsvingel  
rogn

runds kolm  
ryllik  
saltsiv  
sands torr  
slåtestorr  
smal kjempe  
storkvein  
stornesle  
stortvblad  
strandbalderbrå  
strandkjempe  
strandkrype  
strandkvan  
strandnellik  
strandredlik  
strandrøyr  
strands aulauk  
strands melle  
tangmelde  
taresaltgras  
tepperot  
tettgras  
tiggarsoleie  
tiriltunge  
tusenfryd  
tviskjeggeroni ka  
vanleg arve  
vassarve  
vill-lin  
åkerdylle  
åkerminneblom  
åkertistel  
åkersnelle

## Giske: Giske fuglefredings-område

andemat  
augnetrøst  
bakkeveroni ka  
bekkeblom  
bekkesjerneblom  
bitterbergknapp  
bjønnskjegg  
blåklokke  
blåknapp  
blåtopp  
bogestorr  
bruskmelde  
bråtestorr  
burøt  
buskfuru  
dikemi nneblom  
dikes vineblom  
engfrytle  
enghumleblom  
engkarse  
engkvein  
englodnegras  
engsmelle  
engsoleie  
engsyre  
firkantperikum  
fjoresaltgras  
fjoresaulauk  
fjoresivaks  
flekkmarihand

fuglevikke  
følblom  
geitsvingel  
gjeldkarve  
gjerdevikke  
gjetartaske  
grassstjerneblom  
grøftesoleie  
grønstorr  
gråstorr  
gulaks  
gullris  
gulmaure  
gåsemure  
hanekam  
harestorr  
havendel  
heisiv  
hestehavre  
hestehov  
hundegras  
hundekjeks  
hybridkveke  
høymole  
karve  
klongjemaure  
klokkelyng  
knopparve  
knortestorr  
kørnstorr  
krushøymol  
krypekvein  
krypekvein  
krypeoleie  
kusyrmre  
kveke  
kvitkløver  
kystbergknapp  
kystbjønnekjeks  
kystgrisoryre  
lyssiv  
løvetann  
mari kåpe  
mar krapp  
mjøksi vaks  
mjørdurt  
mus estorr  
myrflod  
myrkløgg  
myrmaure  
myrmjølke  
myrsaulauk  
myrtistel  
paddesiv  
pølstorr  
raudkløver  
raudknapp  
raudsvingel  
raudvitann  
ryllik  
ryllsiv  
røsslyng  
saftstjerneblom  
saltbendel  
saltsiv  
saltstorr  
sandarve

sitkagran  
skjørbuksurt  
skogstorkenebb  
sløkje  
slåtestorr  
smal kjempe  
smyle  
småengkall  
smårap  
stankstorkenebb  
stjernestorr  
stornesle  
strandarve  
strandbalderbrå  
strandkjeks  
strandkjempe  
strandkrype  
strandkvan  
strandnellik  
strandredlik  
strandrug  
strandrøyr  
strands aulauk  
strands melle  
strandstjerne  
sverdlille  
tangmelde  
tepperot  
tiggarsoleie  
tiriltunge  
torvull  
trådsiv  
tunarve  
tusenblad  
tusenfryd  
tyttebær  
vanleg arve  
vanleg hønsgras  
vassarve  
vendelrot  
vill-lin  
vrandå  
åkerdylle  
åkerminneblom  
åkersnelle  
åkertistel

## Giske: Giske utmark

bjønnskjegg  
bjørk  
blåbær  
duskull  
einer  
engfrytle  
englodnegras  
engsoleie  
flekkmarihand  
geitsvingel  
gulaks  
heisiv  
klokkelyng  
krekling  
kvitlyng  
lyssiv  
myrhatt  
myrmjølke

rogn  
rundsol dogg  
røsslyng  
skogstjerne  
skrubbær  
slåtestorr  
smyle  
tepperot  
torvull  
tyttebær  
vanleg arve

## Giske: Sandvika

englodnegras  
engsoleie  
fuglevikke  
gjeldkarve  
gjerdevikke  
gjetartaske  
gulmaure  
gåsemure  
hundegras  
hundekjeks  
høymole  
kveke  
kystbjønnekjeks  
løvetann  
marehal  
raigras  
raudjonsokblom  
reinfaun  
rogn  
ryllik  
sands torr  
sitkagran  
skvaller kål  
smal kjempe  
strandarve  
strandbalderbrå  
strandkrype  
strandkveke  
strandrug  
svarthyll  
svæve  
tangmelde  
timotei  
tunbalderbrå  
tusenfryd  
vanleg arve  
vassarve  
åkerdylle  
åkersnelle

## Godøya: Alnes

bjønnekam  
bjønnskjegg  
blokkebær  
blåbær  
blåklokke  
blåknapp  
bringebær  
duskull  
dvergjamne  
einer  
engflod  
engfrytle  
enghumleblom  
engsoleie  
engsyre  
engkvein  
englodnegras  
engrapp

engsoleie  
engsyre  
finnskjegg  
fjellmari kåpe  
flekkmarihand  
følblom  
gaukesyre  
geitsvingel  
grøftesoleie  
gulaks  
harestorr  
heisiv  
heistorr  
jåblom  
kjertelaugnetrøst  
knappsi  
knegras  
kørnstorr  
krattlodnegras  
krekling  
kvitkløver  
kystmyr klegg  
loppestorr  
mari kåpe  
kveke  
myrflod  
myrtistel  
raudsvingel  
rome  
ryllik  
ryllsiv  
røsslyng  
skogstjerne  
slåtestorr  
smal kjempe  
smyle  
småengkall  
stjernestorr  
storfrytle  
sølvunke  
tepperot  
tiriltunge  
torvull  
tyttebær  
vanleg arve

## Godøya: aust for Alnes

augnetrøst  
bergfrue  
bjønnekam  
bjørk  
bleiks torr  
blåbær  
blåklokke  
blåknapp  
bringebær  
duskull  
dvergjamne  
einer  
engflod  
engfrytle  
enghumleblom  
engsoleie  
engsyre  
fagerperikum  
finnskjegg  
firkantperikum

fjellmari kåpe	svartopp	hestehavre	slåttestorr	geitsvingel	tepperot
fjellsmelle	svæve	hesterumpe	smalkjempesmyle	gjerdevikke	tettegras
fjellsyre	sølvunke	hundegras	småbergknapp	grøftesoleie	tiriltunge
fjelltistel	teiebær	hundekvein	småengkall	grønstorr	tiriltunge
flekkmarihand	tepperot	hårfrytle	småengkall	gulaks	tunarve
fugletelg	tettegras	hårsvæve	småsmelle	gullris	turt
følblom	tiriltunge	jonsokkoll	stankstorkenebb	gulsildre	vanlegarve
gaukesyre	trillingsiv	jordnøtt	stjernesildre	gulskolm	vendelrot
geitrams	tunarve	jåblom	stjernestorr	hassel	vill-lin
geitsvingel	tunrapp	kattefot	storblåfjør	havburkne	vi vendel
geittelg	turt	klengjemaure	storfrytle	heistorr	vårmarihand
gjerdevikke	tyttebær	kløkkelyng	stormari mjelle	hengjeaks	øyrevier
grønstorr	vanlegarve	knappsi v	strandkjeaks	hengjeveng	
gulaks	vendelrot	knegras	strandkjempes	hestehavre	<b>Godøya: Lest en</b>
gullris		knollerteknapp	strandrug	hesterumpe	augnetrøst
gulsildre	<b>Godøya: Kannset</b>	knortestorr	strandsmelle	hundegras	bekeblom
gulskolm	alm	kørnstorr	sumpsiv	hundekjeaks	bjønnbr odd
hanekam	augnetrøst	kran Smynte	svartburkne	hundekveke	bjønnkam
heisiv	beites torr	kratthumleblom	svarterteknapp	hårstorr	bjønnskjegg
heistorr	bekeblom	kratflodnegras	svartopp	jåblom	bjørk
hengjeveng	bergfrue	kratmjølle	svæve	kattefot	blokkebær
hinnebreagne	bitterbergknapp	krøking	sølvunke	kjeldert	blåbær
hundekjeaks	bjønnkam	kristtorn	teiebær	knegras	blåkløkke
hårfrytle	bjønnskjegg	krossved	tepperot	knollerteknapp	blåknapp
hårstorr	bjørk	krushøymole	tettegras	kørnstorr	blåtopp
jåblom	blanckburkne	kusymre	tiriltunge	kratthumleblom	bringebær
kattefot	bleikstorr	kvitbladtistel	tunarve	kratflodnegras	bråtestorr
knappsi v	blåbær	kvitklover	tusenblad	kratmjølle	bukkeblad
kørnstorr	blåkløkke	kvitsymre	tviskjeggveronika	krøking	bukkefuru
kratflodnegras	blåknapp	kystbergknapp	tyttebær	kusymre	duskull
kratmjølle	blåkoll	kystgrisøyre	vanlegarve	kvitbladtistel	dvergbjørk
krøking	blåtopp	kystmaigull	vanleg tjønnaaks	kystmaigull	dvergjamne
kusymre	blåtopp	kysttjønnaks	vendelrot	linnea	dysi v
kvitklover	bringebær	lækjeveronika	vi vendel	loppestorr	einer
kvitkurle	brudespore	liljekonvall	vårkål	lyssiv	engfrytle
kystmaigull	bråtestorr	lodnerubloom	vårmarihand	lækjeveronika	enghumleblom
linnea	bustnype	loppestorr	øyrevier	løvetann	englodnegras
loppestorr	duskull	lundgrønaks		mari kåpe	engsoleie
lusegras	einer	lyssiv	<b>Godøya:</b>	mjørdurt	engsyre
lækjeveronika	engfiol	løvetann	<b>Lestabukta</b>	myrtistel	fagerperikum
løvetann	engfrytle	mari kåpe	augnetrøst	nyperose	finnskjegg
mari kåpe	enghumleblom	markefrytle	bekeblom	ormetelg	fjellsvæve
mjørdurt	englodnegras	mjølbær	bergfrue	osp	flekkmarihand
myrtistel	engsoleie	mjørdurt	bjønnkam	raggtelg	fjellmari kåpe
ormetelg	engsyre	myrfiol	bjønnskjegg	raudsildre	fuglevikke
osp	fagerperikum	myrsaulauk	bjørk	raudsvingel	følblom
raudjonsokblom	filtkongslys	myrtistel	bleikstorr	reverbjelle	geitsvingel
raudsildre	fingerstorr	myske	blåbær	rogn	greplyng
raudsvingel	finnskjegg	mørebjønnebær	blåkløkke	rome	grøftesoleie
rogn	fjellmari kåpe	nattfiol	blåknapp	rosenrot	grønstorr
rosenrot	fjellsmelle	nyperose	blåkoll	ryllsiv	gulaks
ryllik	fjøresaulauk	ormetelg	blåstorr	rødjonsokblom	gullris
ryllsiv	flekkmarihand	osp	blåtopp	røsslyng	hassel
røsslyng	frynestorr	prikkerikum	bringebær	selje	heifrytle
sauetelg	fuglevikke	raggtelg	brudespore	sisselrot	heisiv
sisselrot	furu	ramslauk	dvergjamne	skjørlok	heistorr
skjørlok	følblom	raudklover	einer	skogburkne	hengjeveng
skogburkne	geitrams	raudsvingel	engfiol	skogfiol	hestehavre
skogkarse	geitsvingel	reverbjelle	enghumleblom	skogsnelle	jordnøtt
skogstjerne	geittelg	rogn	englodnegras	skogstorkenebb	kattefot
skogstjerneblom	grasstjerneblom	rome	engsnelle	skogvikke	kløkkelyng
skogstorkenebb	grøftesoleie	rosenrot	engsoleie	skrubbær	kløkkevintergrøn
skogvikke	grønstorr	rundscolm	engstorr	sløkje	knappsi v
skrubbær	gulaks	ryllsiv	engsyre	slåttestorr	knollerteknapp
sløkje	gulda	røsslyng	fagerperikum	smalkjempesmyle	kørnstorr
slåttestorr	gullris	saltsiv	finnskjegg	småengkall	kratflodnegras
smyle	gulsildre	sani kel	firkantperikum	stjernesstorr	krøking
småengkall	hanekam	selje	fjellarve	storfrytle	kvitklover
stivstorr	harerug	sisselrot	fjellmari kåpe	strandkjempes	kvitlyng
stjernesildre	hassel	skjørlok	fjellsmelle	strandkjempes	kvitsymre
stjernestorr	hegg	skogburkne	fjellsyre	strandsmelle	kystgrisøyre
storfrytle	heiblåfjør	skogfiol	fjelltistel	sumphaukeskjegg	kystmyr kjegg
stornesle	heisiv	skogstorkenebb	flekkmarihand	svartstorr	linnea
strandkjempes	heistorr	skogsvinerot	fugletelg	svartopp	loppestorr
sumphaukeskjegg	hengjeaks	skogvikke	fuglevikke	svæve	lusegras
svartstorr	hengjeveng	slirestorr	gaukesyre	sølvunke	lyssiv

lækje veroni ka  
mannasøtgras  
mjuk kråkefot  
mjølbær  
molte  
myrhatt  
myrsaulauk  
myrtistel  
nyperose  
ormetelg  
piggnopp  
raudjonsokblom  
raudsvingel  
rogn  
rome  
rundsoldogg  
rypebær  
røsslyng  
sauetelg  
selje  
sitkagran  
skogburkne  
skogfiol  
skogrørkvein  
skogsnelle  
skogstjerne  
skogstorkenebb  
skrubær  
slåtestorr  
smyle  
småengkall  
småmarimjelle  
småtvblad  
stivstorr  
stjernestorr  
storblåfjør  
storfrytle  
strikråkefot  
sumphaukeskjegg  
sumpsiv  
sveltsorr  
svæve  
svæve  
særbustorr  
sølvunke  
tepperot  
tettelgras  
tiriltunge  
tjønna  
torvull  
tytebær  
øyrevier

**Godøya:**

**Sandvika**  
augnetrøst  
bekkeblom  
bogestorr  
burrot  
engsyre  
fuglevikke  
følblom  
gjeldkarve  
gjerdevikke  
gåsedur  
hanekam  
hestehavre  
hybridkveke  
høymole  
jåblom  
klengjemaure  
knopparve  
krøpkevein  
kveke  
kystbjønnkjeks  
løvetann

mjødurt  
paddesi  
raudjonsokblom  
raudkløver  
raudsvingel  
ryllik  
saltsiv  
skjørbuskurt  
skogstorkenebb  
slåtestorr  
smyle  
strandarve  
strandkjempe  
strandkrøp  
strandkvann  
strandkveke  
strandkål  
strandnellik  
strandreddik  
strandrør  
strandsaulauk  
strandsmelle  
svarttopp  
sølvknapp  
tangmelde  
taresaltgras  
tettelgras  
tiriltunge  
tunarve  
vanlegarve  
vendelrot  
vringdå  
åkerdylle

**Valderøy:  
Skjonghellaren**

ask  
bergasal  
bergfuru  
bjønnekam  
bjørk  
blanckburkne  
blåbær  
blåklokke  
blåknapp  
blåtopp  
bringebær  
einer  
enghumleblom  
englodnegras  
engsoleie  
fagerperikum  
finnskjegg  
firkantperikum  
fjellmarkåpe  
furu  
gaukesyre  
geitsvingel  
geittelg  
gjerdevikke  
hassel  
heiblåfjør  
heistorr  
hengjeaks  
hengjeveing  
hundegras  
hundekveke  
junkerbregne\*  
klokkelyng  
knappsi  
knegras  
knollerteknapp  
kørnstorr  
kratthumleblom  
kratmjølle  
krekling

krossved  
kusymre  
kvitbladtistel  
kystbergknapp  
loppestorr  
lundgrønaks  
lusegras  
lyssi  
lækjeveroni ka  
markåpe  
markjørbær  
mjødurt  
mjølbær  
murburkne  
nyperose  
nyesoleie  
olavsskjegg  
osp  
raudjonsokblom  
raudsvingel  
revebjølle  
rogn  
rosenrot  
ryllik  
ryllsiv  
røsslyng  
sisselrot  
sitkagran  
skogburkne  
skogfiol  
skrubær  
smalkjempe  
småbergknapp  
småengkall  
stankstorkenebb  
stjernestorr  
sumphaukeskjegg  
svartburkne  
svarterteknapp  
tepperot  
tviskjeggveroni ka  
tytebær  
vendelrot  
vringdå  
åkerminneblom

**Vigra:  
Blimshaugen**

andemat  
augnetrøst  
aurikkelsvæve  
bekkeblom  
bitterergknapp  
bittersøte  
bjønnskjegg  
bleikstorr  
blokkebær  
blåbær  
blåklokke  
blåkoll  
blåstorr  
blåtopp  
brudespore  
bråtestorr  
dikesvineblom  
dunhave  
dvergjamne  
einer  
engfiol  
engfrytle  
enghumleblom  
englodnegras  
engsoleie  
engstorr  
engsvingel

finnskjegg  
fjellmarkåpe  
fjelltistel  
fjoresaltgras  
flaskestorr  
flekkmariland  
fuglevikke  
følblom  
gjerdevikke  
grøftesoleie  
gråstorr  
gulmaure  
gåsedur  
harerug  
heifrytle  
hesterumpe  
hundegras  
hundekjeks  
høymole  
hårstorr  
hårsvæve  
jordnøtt  
jåblom  
kattefot  
klengjemaure  
knappsi  
knegras  
knopparve  
kørtestorr  
krøpkevein  
kusymre  
kvitbladtistel  
kvitkløver  
kvitmaure  
kystbergknapp  
kystbjønnkjeks  
kystmyrklagg  
liljekonvall  
loppestorr  
lyssi  
lækjeveroni ka  
løvetann  
markåpe  
marinøkkel  
markrytle  
myrfiol  
myrsaulauk  
nyperose  
prestekrage  
raudjonsokblom  
raudkløver  
raudknapp  
raudsvingel  
rogn  
rundsoklem  
ryllik  
ryllsiv  
røsslyng  
saltsiv  
skogstorkenebb  
skrubær  
slåtestorr  
smalfrøstjerne\*  
smalkjempe  
smyle  
småengkall  
stemorsblom  
stjernestorr  
storblåfjør  
stornesle  
stortvblad  
strandbalderrå  
strandkjeks  
strandkvann  
strandkveke  
strandrug

strandsmelle  
sumpmaure  
svarttopp  
svæve  
sølvunke  
tangmelde  
taresaltgras  
teiebær  
tepperot  
tiriltunge  
tunarve  
tusefryd  
tviskjeggveroni ka  
vassarve  
vendelrot  
vill-lauk  
vill-lin  
vårmariland  
øyrevier  
åkerdylle  
åkersnelle

**Vigra:  
Blimssanden**

augnetrøst  
bitterbergknapp  
bittersøte\*  
blåklokke  
blåstorr  
brudespore  
engsoleie  
engsyre  
fuglevikke  
følblom  
gjeldkarve  
gjerdevikke  
gulmaure  
gåsedur  
hanekam  
hundegras  
hundekjeks  
høymole  
hårsvæve  
kjeldegras  
klengjemaure  
krekling  
krøpkevein  
kveke  
kvitkløver  
kystbergknapp  
kystbjønnkjeks  
lodnefaks\*  
lodnerublom\*  
løvetann  
markrytle  
mjødurt  
raudjonsokblom  
raudkløver  
raudknapp  
raudsvingel  
rundsoklem  
ryllik  
saftstjerneblom\*  
sandslirekne\*  
sandsstorr  
skjørbuskurt  
smalfrøstjerne\*  
smalkjempe  
småengkall  
smånesle\*  
stornesle  
strandarve  
strandbalderrå  
strandkjempe  
strandkrøpke  
strandkveke\*

strandnellik  
strandreddik  
strandrør  
strandsaulauk  
strandsmelle  
takrøp  
tangmelde  
taresaltgras  
tiggarsoleie  
tiriltunge  
vanlegarve  
vassslirekne\*  
veggtistel  
vendelrot  
vill-lin  
åkerdylle  
åkerminneblom

**Vigra: Blindheim**

augnetrøst  
bjønnskjegg  
bjørk  
blokkebær  
blåbær  
blåtopp  
bukkeblad  
buskfruru  
duskull  
dvergbjørk  
dysiv  
englodnegras  
engsoleie  
flaskestorr  
flekkmariland  
furu  
geitsvingel  
grønstorr  
heisiv  
heistorr  
klokkelyng  
kørnstorr  
krekling  
kvitlyng  
kvitmyrak  
molte  
myrhatt  
rogn  
rome  
rundsoldogg  
røsslyng  
sitkagran  
slåtestorr  
smalsoldogg  
smyle  
stjernestorr  
takrøp  
tepperot  
tettelgras  
torvull  
trådstorr  
øyrevier

**Vigra:  
Blindheimsvika  
fredingsområde**

andemat  
augnetrøst  
bekkeblom  
blokkebær  
blåklokke  
blåknapp  
blåtopp  
bråtestorr  
dikeminneblom  
dikesvineblom  
duskull

elvesnelle	strandkjeiks	lækjeveronika	dvergjamne	sølvunke	gulmaure
englodnegras	strandkjempe	mar krapp	fagerperikum	tepperot	gulsildre
engreverumpe	strandkrøp	mjørdurt	finnskjegg	tettengras	gulskolm
engsoleie	strandkvan	myrhatt	firkantperikum	tiriltunge	gulstorr
engsyre	strandnellik	myrtistel	fjellmari kåpe	tun arve	gåsemure
fjoresaultgras	strandreddik	ormetunge	fjellsmelle	tunbalderbrå	hanekam
fjoresaulauk	strandrug	platanløn	fjellstistel	tusenfryd	harestorr
fjoresivaks	strandrøyr	raudkløver	flekkmarihand	vanleg arve	havbendel
fjorestorr	strandsmelle	raudsvingel	fuglevikke	vassarve	heifr ytle
flekkmarihand	strandstjerne	rogn	følblom	vill-lin	heisiv
fuglevikke	sverdlilje	rome	gaukesyre	vårmarihand	hestestorr
følblom	sølvunke	rundsoldogg	geitsvingel	våskrinneblom	hestehavre
geitsvingel	takrøyr	ryllik	gjerdevikke	øyrevier	hundegras
grasstjerneblom	tepperot	røsslyng	gjetartaske	åkersnelle	hundekjeiks
grusstorr	tiriltunge	saltsiv	groblad		hårstorr
grøftesoleie	timotei	sisselrot	grøftesoleie	<b>Vigra: Molnes</b>	hårsvæve
gråstorr	torvull	sitkagran	gulaks	<b>naturreservat</b>	jordnøtt
gulaks	tusenblad	skogstjerne	gullris	bakkesøte	jåblom
gullris	tusenfryd	skrubær	gulsildre	bakkeveronika	karve
gåsemure	vanleg arve	slåtestorr	gulstorr	balderbrå	kattefot
hanekam	vassarve	smalkjempe	hanekam	beitesorr	kjeldegrass
harestorr	vendelrot	snauveronika	harerug	bekeblom	kjeldert
havbendel	åkerdylle	storfrytle	heifr ytle	bergfuru	klengjemaure
havstorr	åkersnelle	storkvein	heisiv	bergskrinneblom	knopparve
heifr ytle		stormaure	heistorr	bitterbergknapp	kørnstorr
heisiv	<b>Vigra: Hagen eset</b>	strandarve	høymole	bjønbrodd	kraniskonvall
heistorr	augnetrøst	strandbalderbrå	hårsvæve	bjønnskjegg	krøking
hestehavre	aurikkelsvæve	strandkjempe	jordnøtt	bjørk	krusetistel
hesterumpe	bittersøte	strandkrøp	jåblom	bladfaks	krushøymol
hundekjeiks	bjønnskjegg	strandkvan	kattefot	blankburkne	krøpvein
hybridkveike	blokkebær	strandnellik	knappsi v	blokkebær	krøpsoleie
høymole	blåbær	strandreddik	knortestorr	blåbær	kusymre
ishavsstorr*	blåkløkke	strandrøyr	kørnstorr	blåkløkke	kusymre
kjeldert	blåknapp	strandsmelle	krusetistel	blåknapp	kveike
klengjemaure	blåkoll	strandstjerne	kusymre	blåstorr	kveike
knopparve	blåstorr	sumphaukeskjegg	kvitbladtistel	bogestorr	kvitkløver
knappsi v	blåtopp	svæve	kvitkløver	brudespore	kvitsymre
kørnstorr	bråtestorr	sølvunke	kystgrisøyre	bråtestorr	kystarve
krøking	bukkeblad	tangmelde	lodnestorke nebb	burøt	kystbergknapp
krøpvein	dunhavre	taresaltgras	loppetorr	dikemi nneblom	kystgrisøyre
kveike	einer	tepperot	lækjeveronika	dunhavre	kvitmyrkjegg
kvitkløver	engfrytle	tiggarsoleie	løvetann	duskull	loppetorr
kystmyrkjegg	enghumleblom	timotei	mari kåpe	dvergjamne	lyssiv
lyssiv	englodnegras	tiriltunge	mar krapp	dvergsmyle	lækjeveronika
løvetann	engsoleie	torvull	myrviol	einer	mannasøtgras
mannasøtgras	engsvingel	tun arve	myrkløgg	elvesnelle	marehal m*
mar krapp	engsyre	tunrapp	myrmjølke	engfiol	mari kåpe
mjuksivaks	flekkmarihand	tyttebær	myrtistel	engfrytle	marinøkkel
mjørdurt	fuglevikke	vanleg arve	nyperose	enghumleblom	mar kfr ytle
mus estorr	gjeldkarve	vassarve	purpur marihand	engkarse	mjørdurt
myrviol	gjerdevikke	vill-lin	raigras	englodnegras	murburkne
myrmaure	grøftesoleie	åkersnelle	raudkløver	engmarihand*	mus estorr
myrmjølke	gulaks	<b>Vigra:</b>	raudsildre	engrapp	myrviol
myrsaulauk	gulmaure	<b>Langhaugen</b>	raudsvingel	engsnelle	myrhatt
paddesiv	gåsemure	aurikkelsvæve	rogn	engsoleie	myrkløgg
raudjonsokblom	hanekam	bjørk	rosenrot	engstorr	myrsaulauk
raudkløver	havbendel	blokkebær	ryllik	engsvingel	myrsnelle
raudsvingel	heisiv	blåbær	ryllisiv	engsyre	myrtistel
rustsivaks	heistorr	blåbær	rynkerose	fagerperikum	nubbestorr
rynkerose	hestehavre	blåkløkke	røsslyng	finnskjegg	nyperose
røsslyng	hundekjeiks	blåknapp	sandarve	firkantperikum	ormetelg
saltbendel	høymole	blåstorr	sisselrot	fjellmari kåpe	ormetunge
saltsiv	hårstorr	bringebær	skogburkne	fjoresaulauk	prestekrage
salturt	hårsvæve	bråtestorr	skogstjerne	flekkmarihand	purpur marihand*
sitkagran	klengjemaure	buskuru	slåtestorr	fuglevikke	raudjonsokblom
skjørbuksurt	kløkkelyng	dikesvineblom	smalkjempe	følblom	raudkløver
sløkje	knappsi v	dunhavre	smyle	gaukesyre	raudknapp
slåtestorr	kørnstorr	dvergsmyle	småbergknapp	geitsvingel	raudsildre
smalkjempe	krøpvein	einer	småengkall	gjeldkarve	raudsvingel
smyle	kveike	engfiol	stjernestorr	gjerdevikke	rogn
småengkall	kvitkløver	engfrytle	storblåfjær	gran	rome
smårap	kvitlyng	enghumleblom	stornesle	groblad	rosenrot
smårøyrkvein	kvitlyng	engkvein	strandkjempe	grøftesoleie	rundsokm
småsi vaks	kystgrisøyre	englodnegras	strandsmelle	gråstorr	rundsoldogg
storkvein	loppetorr	engsoleie	sumpmaure	gulaks	ryllik
strandbalderbrå	lyssiv	engstorr	svartopp	gullris	ryllisiv

røsslyng	blåknapp	storfrytle	bygg	ryllik	engfiol
saltsiv	blåstorr	strandkjempe	chilehumleblom	ryllsiv	engfrytle
sandarve	blåtopp	strandlauk	dagfiol	sandslirekne*	engkarse
sands torr	buskfuru	svartburkne	dikesvineblom	sands torr	engkvein
sisselrot	dikesvineblom	svarterteknapp	duskull	skjørbuskurt	englodnegras
sitkagran	dunhavre	svensk asal	dvergjanne	selje	engsoleie
skjørbuskurt	einer	svæve	dvergsmyle*	sitkagran	engstorr
skjørlok	enghumleblom	sølvunke	engfiol	skogsi v	engsyre
skogburkne	engkvein	teiebær	engfrytle	skvaller kål	fagerfredlaus
skogfiol	englodnegras	tepperot	engkarse	smalkjempe	finnskjeg
skogmarihand*	strandsmelle	tiriltinge	engkvein	smyle	fjellmari kåpe
skogstjerne	engsoleie	tviskjeggveronika	englodnegras	småengkall	flaskestorr
sløkje	engsyre	tyttebær	engrapp	smårapp	flekkmarihand
slåtestorr	engtjæreblom	vanleg arve	engreverumpe	småsyre	fuglevikke
smalkjempe	fagerperiikum	vendelrot	engsmelle	stankstorkenebb	følblom
smyle	finnskjeg	vestlandsvikke*	engsoleie	stemorsblom	geitsvingel
småengkall	firkantperikum	villapal	engsvingel	stjernestorr	gjeldkarve
småsvaks	fjellmari kåpe	vill-lin	engsyre	storblåfjør	gran
snauveronika	fuglevikke	vi vendel	fagerknoppurt*	strandarve	grasstjerneblom
stankstorkenebb	furu	vårskrinnelblom	fjoresaulauk	strandbalderbrå	grøftsoleie
stjernestorr	geitsvingel	<b>Vigra:</b>	fuglevikke	strandkjeks	grønstorr
storblåfjør	gjeldkarve	<b>Roaldsneset</b>	følblom	strandkveke	gråstorr
storfrytle	grøftsoleie	engsoleie	geitrams	strandnellik	gulaks
stormaure	gulaks	fuglevikke	geitsvingel	strandreddik	gullris
stornesle	gullris	gulmaure	gjeldkarve	strandrug	gåsedur
stortviblad*	gulmaure	hundekjeks	gjerdevikke	strandrøy	heiblåfjør
strandarve	gulskolm	hundekjeks	gjetartaske	sverdlilje	heifrytle
strandkjempe	hassel	høymole	grasstjerneblom	tangmelde	heisiv
strandkrøp	heistorr	klengjemaure	gulaks	tepperot	heistorr
strandkvann	hestehavre	kørgpil	gulmaure	tiggarsoleie*	hesterumpe
strandkveke	hundegras	kystbergknapp	gåsedur	timotei	hundegras
strandreddik*	hundekjeks	kystbjønnekjeks	hane kam	tiriltinge	hundekvein
strandrug	hårfrytle	løvetann	hestehavre	tunarve	høymole
strandsmelle	hårsvæve	raudkløver	hestehov	tusenfryd	jåblom
strandstjerne	jordnøtt	raudsvingel	hundegras	tviskjeggveronika	kløkkelyng
sumphaukeskjegg	knappsi v	rips	hundekjeks	vanleg arve	knappsi v
svarttopp	knegras	ryllik	hybridkveke	vanleg hønegras	knegras
svensk asal	kørnstorr	sands torr	høymole	vassarve	kørnstorr
svæve	kreking	skjørbuskurt	jordrøyk	vegdistel	krattlodnegras
særbustorr	kusymre	skvaller kål	jåblom	vendelrot	kreking
sølvunke	kystbergknapp	smalkjempe	kattefot	vill-lin	krøpkvein
taggbregne	lodnerublom	stormaure	klengjemaure	vragdå	krøpsi v
tangmelde	lodnestorke nebb*	stortviblad*	kløkkelyng	øyrevier	kvitkløver
tepperot	loppetorr	strandbalderbrå	knereverumpe	åkerdylle	kvitmyrak
tettengras	lundgrønaks	strandkjempe	kørgpil	åkerminneblom	kvitlyng
tettengras	lækjeveronika	strandkrøp	kørnstorr	åkersnelle	kvitymre
tiggarsoleie	mari kåpe	strandkveke	krattmjølke	åkersvineblom	kvitnykkeros
timotei	misplar (2 artar)	strandnellik	kreking	<b>Vigra:</b>	kystgrisyre
tiriltinge	mjødurt	strandrug	krøpkvein	<b>Rørvikvatnet</b>	kystmyrklegg
trådtjønna	mjølbær	strandrøy	krøpsoleie	<b>naturreservat</b>	kysttjønna
tunrapp	murburkne*	strandstjerne	kveke	Amerikamjølke	lappvier
tusenfryd	nyperose	tangmelde	kvitkløver	andemat	lerk
tviskjeggveronika	ormetelg	vanleg arve	kystbjønnekjeks	augnetrøst	loppetorr
tyttebær	ospet	åkerdylle	kystgrisyre	bergfuru	lyssi v
ugrasløvetann	platanløn	åkerminneblom	linben del	bjønna kam	lækjeveronika
vanleg arve	purpurlyng*	åkersvineblom	lodnefaks*	bjønnskjegg	løvetann
vegdistel	raudjonsokblom	<b>Vigra:</b>	lækjeveronika	bjørk	mannasøtgras
veikveronika	raudkløver	<b>Roaldssanden</b>	marehal m*	blokkebær	marinøkkel
vendelrot	raudknapp	<b>fredingsområde</b>	mari kåpe	blåbær	mari kåpe
vill-lin	rogn	amerikamjølke	marinøkkel*	blåkløkke	mar kfr ytle
vårmarihand	rognasal	aurikkelsvæve	mar kfr ytle*	blåknapp	mjuk kråkefot
vårskrinnelblom	rosenrot	bakkesøte*	mar kjordbær	blåstorr	mjuksi vaks
åkerdylle	runds kol m	bakkeveronika*	mar krapp	blåtopp	mjødurt
åkersnelle	ryllsiv	bekkeblom	mjødurt	bringebær	mryfiol
<b>Vigra:</b>	røsslyng	bergskrinneblom	myrmaure	bråtestorr	myrfrytle
<b>Molnesurene</b>	sisselrot	bittersøte	myrtistel	bukkeblad	myrhatt
bakkeveronika*	sitkagran	bladfaks	nyperose	buskfuru	myrkløgg
bergasal	skogburkne	blåkløkke	paddesi v	dikesvineblom	myrmaure
bergfuru	skogstorkenebb	blåknapp	preste krage	dikevass hår	myrmjølke
bergmynte*	sløkje	blåknapp	raudjonsokblom	duskull	myrsaulauk
blankburkne	smalkjempe	blåkoll	raudkløver	dysi v	myrtistel
bergskrinneblom	smyle	blåstorr	raudknapp	dvergbjørk	nattfiol
bleiks torr	småengkall	bogestor	rauds vingel	dvergjanne	paddesi v
blåbær	småsyre	brus kmelde	runds kol m	einer	platanløn
blåkløkke	stankstorkenebb	buskfuru	rustsvaks	elvenesle	raudjonsokblom



raudkløver  
 raudsvingel  
 rogn  
 rognasal  
 rome  
 rundsolm  
 rundsoldogg  
 rynkerose  
 ryllik  
 røsslyng  
 sandsorr  
 selje  
 sitkagran  
 skogburkne  
 skogmarihand  
 skogsi v  
 skogsnelle  
 skogstjerne  
 skrubber  
 slåttestorr  
 smalsoldogg  
 smyle  
 småblærorot  
 småengkall  
 småpiggnopp  
 småsi vaks  
 småsyre  
 stjernestorr  
 stolpesorr  
 storblåfjør  
 storfrytle  
 strikråkefot  
 sveltsorr  
 svenskasal  
 særbustorr  
 sølvunke  
 teiebær  
 tepperot  
 tettegras  
 timotei  
 tiriltunge  
 tjønnaks  
 tjønngras  
 torvull  
 tranebær  
 trådsiv  
 trådtjønna\*  
 tuseblad  
 tyttebær  
 vanlegarve  
 vassarve  
 veikveroni ka  
 vendelrot  
 villin  
 øyrevier  
 åkersnelle

**Vigra: Røssvika**  
 augnetrøst  
 aurikkelsvæve  
 bitterbergknapp  
 blåstorr  
 elvesnelle  
 engsoleie  
 fuglevikke  
 følblom  
 gjeldkarve  
 gulmaure  
 gåsemure  
 hanekam  
 hestehavre  
 hundegras  
 hundekjeks  
 hybridkveke  
 høymole  
 klengjemaure

knortestorr  
 krypkvein  
 kusymre  
 kveke  
 loppestorr  
 løvetann  
 mannasøtgras  
 mjørdurt  
 nyperose  
 piggnopp-art  
 raudjonsokblom  
 raudsvingel  
 rosenrot  
 ryllik  
 rynkerose  
 saltsiv  
 sandarve  
 skogstorkenebb  
 smal kjempe  
 storblåfjør  
 storkvein  
 strandarve  
 strandbalderrå  
 strandkjempe  
 strandkryp  
 strandkvann  
 strandnellik  
 strandreddik  
 strandrug  
 strandsmelle  
 svæve  
 tangmelde  
 bråtestorr  
 tiggarsoleie  
 tiriltunge  
 vanlegarve  
 åkerdylle

**Vigra:**  
**Rørvikvågen**  
 bekkblom  
 blokkebær  
 blåknapp  
 blåtopp  
 bukkeblad  
 dikesvineblom  
 einer  
 engkarse  
 englodnegras  
 engmarihand  
 engsoleie  
 finnskjegg  
 gjeldkarve  
 grøftsoleie  
 gråstorr  
 gulaks  
 gulmaure  
 gåsemure  
 hanekam  
 heifrytle  
 heisiv  
 heistorr  
 kornstorr  
 krypkvein  
 kvitkløver  
 kystbjønnskjegg  
 loppestorr  
 mjørdurt  
 myrhatt  
 myrmjølke  
 myrtistel  
 raudkløver  
 rome  
 røsslyng  
 skogburkne  
 skogmarihand

skogstjerne  
 sløkje  
 slåttestorr  
 smalkjempe  
 småsyre  
 stjernestorr  
 sumpmaure  
 sølvunke  
 tiriltunge  
 torvull  
 tunarve  
 tyttebær  
 vanlegarve  
 åkerminneblom  
 åkersnelle

**Vigra:**  
**Rørvikvågen**  
**fuglefredings-**  
**område**  
 amerikamjølke  
 bekkblom  
 bekketjerneblom  
 bjønnskjegg  
 bjørk  
 blokkebær  
 blåbær  
 blåklokke  
 blåknapp  
 blåkoll  
 blåtopp  
 bruskmelde  
 bråtestorr  
 bukkeblad  
 dikeminneblom  
 dikesvineblom  
 dikesvasshår  
 dukull  
 einer  
 engfrytle  
 engkarse  
 engkvein  
 englodnegras  
 engrapp  
 engsoleie  
 finnskjegg  
 fjøresaltgras  
 fjøresaulauk  
 fjøresivaks  
 flekkmarihand  
 fuglevikke  
 følblom  
 geitsvingel  
 gjeldkarve  
 gjetartaske  
 groblad  
 grøftsoleie  
 grønstorr  
 gråstorr  
 gulaks  
 guldusk  
 gullris  
 gulmaure  
 gåsemure  
 hanekam  
 harestorr  
 havøndel  
 heifrytle  
 heisiv  
 heistorr  
 hestehavre  
 hesterumpe  
 hundegras  
 hundekjeks  
 hybridkveke  
 høymole

jåblom  
 karve  
 kjeldert  
 klengjemaure  
 klokkelyng  
 knereverumpe  
 knopparve  
 kornstorr  
 kratmjølke  
 kreking  
 krypkvein  
 krypsoleie  
 kveke  
 kvitkløver  
 kystbjønnskjeks  
 kystgrisøyre  
 kystmyrklegg  
 loppestorr  
 lyssiv  
 lækjeveronika  
 løvetann  
 mannasøtgras  
 mari kåpe  
 marfrytle  
 markrapp  
 mjørdurt  
 musestorr  
 myrfiol  
 myrhatt  
 myrklegg  
 myrmaure  
 myrmjølke  
 myrsaulauk  
 myrtistel  
 ormetelg  
 paddesi v  
 platanøn  
 raigras  
 raudjonsokblom  
 raudkløver  
 raudsvingel  
 raudt hønsgras  
 rogn  
 rome  
 rosenrot  
 ryllik  
 røsslyng  
 saftstjernebelom  
 saltbendel  
 saltsiv  
 sisselrot  
 skjoldbærar  
 skjorbukurt  
 skogburkne  
 skogmarihand  
 skogstjerne  
 skogstorkenebb  
 skvallerkål  
 sløkje  
 slåttestorr  
 smalkjempe  
 smyle  
 småengkall  
 smårapp  
 småsi vaks  
 småsyre  
 stjernestorr  
 stolpesorr  
 storblåfjør  
 stornesle  
 strandbalderrå  
 strandkjeks  
 strandkryp  
 strandkvann  
 strandnellik  
 strandreddik

strandrug  
 strandøyr  
 strandsmelle  
 strandstjerne  
 sumpkarse  
 sumpmaure  
 særbustorr  
 sølvunke  
 tangmelde  
 taresaltgras  
 tepperot  
 tettegras  
 tiriltunge  
 toppstorr  
 torvull  
 trådsiv  
 tunarve  
 tunrapp  
 tusefryd  
 tyttebær  
 vanlegarve  
 vassarve  
 vasslirekne  
 veggistel  
 veikveronika  
 vendelrot  
 åkerdylle  
 åkerminneblom  
 åkersnelle

**Vigra: Røssvika:**  
**Tørneset**  
 bjønnskjegg  
 bjørk  
 blankburkne  
 blokkebær  
 blåklokke  
 blåknapp  
 blåstorr  
 blåtopp  
 bukkeblad  
 buskfuru  
 dukull  
 einer  
 enghumleblom  
 englodnegras  
 engsoleie  
 engsyre  
 fagerperikum  
 fjellmari kåpe  
 flekkmarihand  
 fuglevikke  
 følblom  
 geitsvingel  
 gulaks  
 gullris  
 heifrytle  
 heisiv  
 heistorr  
 hårfrytle  
 kattefot  
 klokkelyng  
 knollertknapp  
 kornstorr  
 kreking  
 kusymre  
 kystbergknapp  
 loppestorr  
 lyssiv  
 løvetann  
 mjørdurt  
 molte  
 myrhatt  
 myrtistel  
 nyperose

ormetelg  
 osp  
 raudkløver  
 raudt hønsgras  
 rogn  
 rome  
 ryllik  
 rypebær  
 røsslyng  
 sisselrot  
 sitkagran  
 skogburkne  
 skogfiol  
 skogstjerne  
 skogstorkenebb  
 slåttestorr  
 smalkjempe  
 smyle  
 stjernestorr  
 strandrug  
 sølvunke  
 tepperot  
 tiriltunge  
 torvull  
 tunarve  
 tviskjeggveronika  
 tyttebær  
 vindel  
 øyrevier  
 åkerdylle  
 åkersnelle

**Vigra:**  
**Synnesfjell et**  
 augnetrøst  
 bekkblom  
 bitterbergknapp  
 bjønnskjegg  
 bjørk  
 blokkebær  
 blåknapp  
 blåkoll  
 blåstorr  
 blåtopp  
 bråtestorr  
 bukkeblad  
 buskfuru  
 dikeminneblom  
 dikesvineblom  
 dvergjamme  
 dysi v  
 elvesnelle  
 einer  
 engfiol  
 engfrytle  
 enghumleblom  
 engkarse  
 engkvein  
 englodnegras  
 engsoleie  
 engstorr  
 engsyre  
 fagerperikum  
 finnskjegg  
 flaskestorr  
 flekkmarihand  
 fuglevikke  
 følblom  
 geitsvingel  
 gjerdevikke  
 groblad  
 grøftsoleie  
 gråstorr  
 gulaks  
 gullris  
 gulmaure

gulsildre	rypebær	bleikstorr	grasstjerneblom	lækjeveroni ka	små engkall
gulstorr	røsslyng	blokkebær	grøfsoleie	mannasøtgras	små rapp
hanekam	saltsiv	blåbær	grønstorr	mari kape	smårøyrkvein
hassel	sisselrot	blå klokke	gråstorr	mar kfr ytle	småsvaks
heifr ytle	sitkagran	blå knapp	gulaks	mar krapp	småsvyre
heisiv	skogstjerne	blå koll	gullris	mjuksi vaks	stjernestorr
heistorr	skogstorkenebb	blåstorr	gåsedur e	mjødur t	stolpestorr
hinne bregne	skrubbær	blåtopp	hanekam	mus estorr	storblåfjør
hundekvein	smal kjempe	bogeminn blom	harestorr	myr fiol	stornesle
høymole	smyle	bogestorr	havendel	myrhatt	strandbalderbrå
hårfrytle	små engkall	bruskmelde	heifr ytle	myrmaure	strandkjeks
hårstorr	stankstorkenebb	bråtestorr	heisiv	myrmjølke	strandkjempe
jåblom	stjernestorr	bukkblad	heistorr	myrsaulauk	strandkr yp
kattefot	storblåfjør	dikeminn blom	hestehavre	myrsnelle	strandkvann
klokkelyng	storfrytle	dikesvineblom	hesterumpe	myrtistel	strandnellik
kørnstorr	strandbalderbrå	dikevasshår	hundegras	nyperose	strandrøyr
krattlodnegras	strandkvann	duskull	hundekjeks	paddesiv	strandrmelle
kreking	strandnellik	dvergjamne	hybridkveke	platanløn	strandstjerne
kusymre	strandrøyr	dvergsmyle	høymole	raudjonssokblom	svart hyl
kvitkløver	strandsmelle	einer	hårstorr*	raudkløver	sver dilje
kvitlyng	svensk asal	elvesnelle	jåblom	raudsvingel	svæve
kystbergknapp	svæve	engfiol	karve	rogn	særbustorr
loppestorr	særbustorr	engfrytle	kattefot	rome	sølvunke
lusegras	tettegras	enghumleblom	kjeldurt	rundsoldogg	tangmelde
lækjeveroni ka	tiriltinge	engkarse	klengjemaure	rustsivaks	tepperot
løvetann	tjønnaaks	engkvein	klokkelyng	ryllik	tiggarsoleie
mannasøtgras	torvull	englodnegras	knappsv	ryllsiv	tiriltinge
marinøkkel	tusenblad	engreverumpe	knegras	røsslyng	torvull
mjuksi vaks	tyttebær	engsoleie	knereverumpe	saftstjerneblom	trådsiv
mjølbær	vegtistel	engsvingel	knopparve	saltarve	tunarve
molt e	vendelrot	engsyre	kørnstorr	saltsiv	tusenblad
myrhatt	vill-lin	finnskjegg	kratmjølke	sibirbjønnkjeks	tusenfyrd
myrmaure	vi vendel	fjellmari kape	kreking	sisselrot	tviskjeggveroni ka
myrsaulauk	øyrevier	fjoresaltgras	kruhøymole	sitkagran	tyttebær
myrtistel	<b>Vigra:</b>	fjoresaulauk	kr ypkvein	skjoldbærar	vanleg arve
nyperose	<b>Synnesvågen</b>	fjoresivaks	kr ypsiv	skjørbuskurt	vass arve
osp	<b>naturreservat</b>	fjorestorr	kr ypsoleie	skogburkne	veikveroni ka
paddesiv	augnetrøst	flaskestorr	kveke	skogsv	vendelrot
piggknopp	bakkeveroni ka	flekkmarihand	kvitkløver	skogstjerne	vrandå
purpurl yng	beites torr	fuglevikke	kystbergknapp	skogstorkenebb	åkerdylle
raudkløver	bekkeblom	følblom	kystgrisorøyr	skrubbær	åkersnelle
revebjølle	bitterbergknapp	geitsvingel	kystmyr klegg	skvaller kål	åkersvineblom
rome	bjønnskjegg	gjeldkarve	kysttjønnaaks	slåtestorr	
rundsoldogg	bjørk	gjerdevikke	lyssiv	smal kjempe	
ryllik		gjetartaske	løvetann	smyle	

## Soppliste for Giske

Lista omfattar 79 artar, og er i tillegg til egne funn henta frå Internett (Norwegian Mycological Database ved botanisk museum, Tøyen, Oslo) 11. november 2003. Grappa er dårleg undersøkt i Giske (utanom i beitemark).

Vitskapleg namn	Norsk namn
<i>Arrhenia acerosa</i>	stilkmossekantarell
<i>Cammarophylloopsis foetens</i>	stanknarrevokssopp
<i>Clavaria amoenoides</i>	vridd køllesopp
<i>Clavaria falcata</i>	kvit køllesopp
<i>Clavaria straminea</i>	halmgul køllesopp
<i>Clavulinopsis corniculata</i>	gul småfingersopp
<i>Clavulinopsis corniculata</i>	gul småfingersopp
<i>Clavulinopsis helvola</i>	gul småkøllesopp
<i>Clavulinopsis laeticolor</i>	rødgul småkøllesopp
<i>Clavulinopsis luteoalba</i>	bleiktuppa småkøllesopp
<i>Cortinarius argutus</i>	kvit slørsopp
<i>Cortinarius elatior</i>	rynkeslørsopp
<i>Cystoderma amanthinum</i>	okergul grynhatt
<i>Cystoderma carcharias</i>	bleikraud grynhatt
<i>Cystoderma granulolum</i>	raudbrun grynhatt
<i>Cystoderma jasonis</i>	rustoker grynhatt
<i>Entoloma caeruleopolitum</i>	glasblå raudskiv esopp
<i>Entoloma corvinum</i>	ramneraudskivesopp
<i>Entoloma formosum</i>	bronseraudskivesopp
<i>Entomola asprellum</i>	blåstilka raudskiv esopp
<i>Entomola conferendum</i>	stjernespora raudskiv esopp
<i>Entomola exile</i>	
<i>Entomola griseocyaneum</i>	lillagrå raudskivesopp
<i>Entomola jubatum</i>	semnska raudskivesopp
<i>Entomola poliopus</i>	tjøreraudskiv esopp
<i>Entomola pratulense</i>	
<i>Entomola queletii</i>	
<i>Entomola sericellum</i>	silkeraudskiv esopp
<i>Entomola sericeum</i>	beiteraudekivesopp
<i>Entomola serrulatum</i>	mørktanna raudskivesopp
<i>Entomola turci</i> cfr.	
<i>Entomola undatum</i>	belteraudekivesopp
<i>Entomola velenovskyi</i>	
<i>Geoglossum atropurpureum</i>	vrangjordtunge
<i>Geoglossum cookeianum</i>	dynejordtunge
<i>Geoglossum fallax</i>	skjeljordtunge
<i>Geoglossum glutinosum</i>	sliep jordtunge
<i>Geoglossum umbratile</i>	brunsvart jordtunge
<i>Heterosphaeria patella</i>	skjemplanteskål
<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i>	gyllen vokssopp
<i>Hygrocybe cantharellus</i>	
<i>Hygrocybe ceracea</i>	skjør vokssopp
<i>Hygrocybe chlorophana</i>	gul vokssopp
<i>Hygrocybe coccinea</i>	mønjev vokssopp
<i>Hygrocybe colemanna</i>	brun engvokssopp

Vitskapleg namn	Norsk namn
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglev oksopp
<i>Hygrocybe flavipes</i>	gulvokssopp
<i>Hygrocybe fornicata</i>	musserongvokssopp
<i>Hygrocybe insipida</i>	liten vokssopp
<i>Hygrocybe intermedia</i>	flammevokssopp
<i>Hygrocybe irrigata</i>	grå vokssopp
<i>Hygrocybe lacmus</i>	skiff evokssopp
<i>Hygrocybe laeta</i>	seig vokssopp
<i>Hygrocybe miniata</i>	liten mønjev oksopp
<i>Hygrocybe nitrata</i>	lutvokssopp
<i>Hygrocybe persistens</i>	spiss vokssopp
<i>Hygrocybe pratensis</i>	engvokssopp
<i>Hygrocybe psittacina</i>	grøn vokssopp
<i>Hygrocybe punicea</i>	skarlagenvokssopp
<i>Hygrocybe quieta</i>	raudskiv evokssopp
<i>Hygrocybe reai</i>	bitter vokssopp
<i>Hygrocybe reidii</i>	honningvokssopp
<i>Hygrocybe splendidissima</i>	raud honningvokssopp
<i>Hygrocybe virginea</i>	kritt vokssopp
<i>Hygrocybe vitellina</i>	gul slimvokssopp
<i>Leccinum pseudoscabrum</i>	hasselskrubb
<i>Lophodermium arundinaceum</i>	
<i>Marasmius cohaerens</i>	børsteseigsopp
<i>Microglossum fuscorubens</i>	kopartunge
<i>Microglossum olivaceum</i>	oliv enjordtunge
<i>Mycena filipes</i>	stripehette
<i>Mycena flavoalba</i>	elf enbeinshette
<i>Omphalina ericetorum</i>	torvnavlesopp
<i>Panaeolus acuminatus</i>	slank flekkskiv esopp
<i>Porpoloma metapodium</i>	grå narremusserong
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>	kaffebrun traktsopp
<i>Psilocybe semilanceata</i>	spiss flensopp
<i>Psilocybe subcrophila</i>	liten mørk flensopp
<i>Squamaria paradoxa</i>	grynkollsliresopp
<i>Stropharia albocyanea</i>	bleikgrøn kragesopp
<i>Stropharia semiglobata</i>	sitronkragesopp
<i>Ventoria tremulae</i>	

## Sopplister for lokaliteter

Nedanfor er det opplista soppartar funne i lokaliteter i naturbeitemarker og naturenger i Giske. Norske namn finst i artslista for sopp på førre side.

### Gøddøya: Alnes

*Arrhenia acerosa*  
*Clavaria amoenoides*  
*Clavaria falcata*  
*Clavulinopsis helvola*  
*Clavulinopsis laeticolor*  
*Clavulinopsis luteoalba*  
*Cystoderma amianthinum*  
*Cystoderma carcharias*  
*Cystoderma granulorum*  
*Cystoderma jasonis*  
*Entoloma caeruleopolitum*  
*Entoloma conferendum*  
*Entoloma exile*  
*Entoloma poliopus*  
*Entoloma sericellum*  
*Entoloma velenovskyi*  
*Geoglossum atropurpureum*  
*Geoglossum cookeianum*  
*Geoglossum fallax*  
*Geoglossum glutinosum*  
*Geoglossum umbratile*  
*Hygrocybe cantharellus*  
*Hygrocybe ceracea*  
*Hygrocybe chlorophana*  
*Hygrocybe coccinea*  
*Hygrocybe conica*  
*Hygrocybe fornicata*  
*Hygrocybe insipida*  
*Hygrocybe intermedia*  
*Hygrocybe irrigata*  
*Hygrocybe lacmus*  
*Hygrocybe lacmus/flavipes*  
*Hygrocybe laeta*  
*Hygrocybe miniata*  
*Hygrocybe nitrata*  
*Hygrocybe pratensis*  
*Hygrocybe psittacina*  
*Hygrocybe punicea*  
*Hygrocybe quieta*  
*Hygrocybe reidii*  
*Hygrocybe splendissima*  
*Hygrocybe virginea*  
*Mycena filipes*

*Mycena flavoalba*  
*Omphalina ericetorum*  
*Panaeolus acuminatus*  
*Porpoloma metapodium*  
*Pseudoditocybe cyathiformis*  
*Psilocybe subcoprophila*  
*Squamaria paradoxa*  
*Stropharia albocyanea*  
*Stropharia semiglobata*

### Vigra: Blimshaugen

*Entomola griseocyaneum*  
*Entomola queletii*  
*Hygrocybe ceracea*  
*Hygrocybe chlorophana*  
*Hygrocybe coccinea*  
*Hygrocybe colemanniana*  
*Hygrocybe conica*  
*Hygrocybe miniata*  
*Hygrocybe persistens*  
*Hygrocybe virginea*  
*Psilocybe semilanceata*

### Vigra: Langhaugen

*Hygrocybe chlorophana*  
*Hygrocybe coccinea*  
*Hygrocybe flavipes*  
*Hygrocybe insipida*  
*Hygrocybe irrigata*  
*Hygrocybe laeta*  
*Hygrocybe pratensis*  
*Hygrocybe psittacina*  
*Hygrocybe punicea*  
*Hygrocybe quieta*  
*Hygrocybe reidii*  
*Hygrocybe virginea*

### Vigra: Molnes

*Camarophyllopsis foetens*  
*Clavaria straminea*  
*Clavulinopsis corniculata*  
*Clavulinopsis helvola*

*Clavulinopsis laeticolor*  
*Clavulinopsis luteoalba*  
*Entoloma asprellum*  
*Entoloma corvinum*  
*Entoloma exile*  
*Entoloma formosum*  
*Entoloma jubatum*  
*Entoloma poliopus*  
*Entoloma pratulense*  
*Entoloma sericellum*  
*Entoloma sericeum*  
*Entoloma serrulatum*  
*Entoloma undatum*  
*Geoglossum cookeianum*  
*Geoglossum fallax*  
*Hygrocybe aurantiosplendens*  
*Hygrocybe cantharellus*  
*Hygrocybe ceracea*  
*Hygrocybe chlorophana*  
*Hygrocybe coccinea*  
*Hygrocybe colemanniana*  
*Hygrocybe conica*  
*Hygrocybe conica* var. *conicooides*  
*Hygrocybe insipida*  
*Hygrocybe irrigata*  
*Hygrocybe laeta*  
*Hygrocybe mucronella*  
*Hygrocybe persistens*  
*Hygrocybe pratensis*  
*Hygrocybe psittacina*  
*Hygrocybe punicea*  
*Hygrocybe quieta*  
*Hygrocybe reidii*  
*Hygrocybe splendissima*  
*Hygrocybe virginea*  
*Hygrocybe virginea* var. *fuscescens*  
*Hygrocybe vitellina*  
*Microglossum fuscorubens*  
*Microglossum olivaceum*  
*Stropharia albocyanea*

## Lavliste for Giske

Lista omfattar 58 artar, og er i tillegg til eigne funn henta frå Internett (Norwegian Lichenological Database ved botanisk museum, Tøyen, Oslo) 11. november 2003. Gruppa er dårleg undersøkt i Giske.

Vitskapleg namn	Norsk namn
<i>Anaptychia runcinata</i>	svaberglav
<i>Cetraria eicetorum</i>	small islandslav
<i>Cladonia furcata</i>	gaffellav
<i>Cladonia gracilis</i>	syllav
<i>Cladonia polydactyla</i>	kystraubeger
<i>Cladonia portentosa</i>	kystreinlav
<i>Cladonia pyxidata</i>	kornbrunbeger
<i>Cladonia rangiformis</i>	tuegaffel
<i>Cladonia subcervicomis</i>	kystpute
<i>Collema cristatum</i>	fingerglye
<i>Collema flaccidum</i>	skjellglye
<i>Collema furfuraceum</i>	fløyelsglye
<i>Collema fuscovirens</i>	bølgglye
<i>Collema tenax</i>	jordglye
<i>Degelia atlantica</i>	kystblåfiltlav
<i>Degelia plumbea</i>	vanleg blåfiltlav
<i>Dermatocarpon miniatum</i>	glatt lærlav
<i>Diploschistes scruposus</i>	
<i>Fuscopannaria leucophaea</i>	småfiltlav
<i>Hypogymnia physodes</i>	vanleg kvistlav
<i>Lecania naegelii</i>	
<i>Leptogium cyanescens</i>	blyhinnelav
<i>Leptogium lichenoides</i>	flishinnelav
<i>Lobaria amplissima</i>	sølvnever
<i>Lobaria pulmonaria</i>	lungenever
<i>Lobaria scrobiculata</i>	skrubbenever
<i>Melanelia exasperatula</i>	klubb brunlav
<i>Melanelia fuliginosa</i>	stift brunlav
<i>Melanelia subaurifera</i>	brun barklav
<i>Mycobilimbia pilularis</i>	

Vitskapleg namn	Norsk namn
<i>Nephroma laevigatum</i>	kystvrenge
<i>Nephroma parile</i>	grynvrenge
<i>Normandina pulchella</i>	muslinglav
<i>Parmelia omphalodes</i>	brun fargelav
<i>Parmelia saxatilis</i>	grå fargelav
<i>Parmelia sulcata</i>	bristlav
<i>Peltigera britannica</i>	kystgrønnever
<i>Peltigera canina</i>	bikkjenever
<i>Peltigera horizontalis</i>	blanknever
<i>Peltigera hymenina</i>	papirnever
<i>Peltigera polydactylon</i>	fingernever
<i>Physcia aipolia</i>	vanleg rosettlav
<i>Physcia caesia</i>	hoderosettlav
<i>Physcia stellaris</i>	stjernerosettlav
<i>Physcia tenella</i>	frynserosettlav
<i>Platismatia glauca</i>	vanleg papirlav
<i>Protopannaria pezizoides</i>	skålfiltlav
<i>Ramalina cuspidata</i>	havklipperagg
<i>Ramalina farinacea</i>	barkragg
<i>Ramalina siliquosa</i>	klipperagg
<i>Ramalina subfarinacea</i>	steinragg
<i>Sphaerophorus fragilis</i>	grå korallav
<i>Sphaerophorus globosus</i>	brun korallav
<i>Thamnolia vermicularis</i>	makkjav
<i>Umbilicaria polyphylla</i>	glatt navlelav
<i>Umbilicaria torrefacta</i>	soll-lav
<i>Umbilicaria cylindrica</i>	frynse skjold
<i>Xanthoria parietina</i>	vanleg messinglav

## Fugleliste for Giske

Det er observert om lag 250 fugleartar i Giske kommune, av desse er ca. **xx** påvist hekkande og ca. **xx** mogleg/sannsynleg hekkande (etter Folkestad 1995, m.a. med eigne oppdateringar for nyare observasjonar og justering for hekkefuglar etter at Svansvatnet vart øydelagt).

H hekking påvist

h hekking mogleg/sannsynleg

T regelmessig på trekk/næringsstreif

t tilfeldig på trekk/streif

Smålom	H	Svartand	T	Brushane	T	Skjorgauk	t
Storlom	T	Brilleand	t	Enkeltbekkasin	H	Gauk	H
Islom	T	Sjørre	T	Dobbeltbekasin	t	Hubro	h
Gulneblom	t	Kvinand	T	Kvartbekkasin	T	Snøugle	t
Dvergdykkar	T	Siland	H	Kortnebbekkasinsnipet	H	Haukugle	t
Toppdykkar	t	Laksand	t	Rugde	h	Kattugle	h
Gråstrupedykkar	T	Kvepsevåk	t	Svarthalespove	h	Homugle	h
Horndykkar	T	Havørn	h	Lappspove	T	Jordugle	h
Svarthalsdykkar	t	Sivhauk	t	Småspove	H	Perleugle	t
Havhest	H	Myrhauk	t	Storspove	H	Homugle	H
Storlire	t	Hønsenhauk	T	Sotsnipe	T	Jordugle	h
Havlire	t	Spurvehauk	h	Raudstilk	H	Perleugle	H
Grålire	T	Fjellvåk	T	Gluttsnipe	T	Tåmsegjar	T
Havsvale	H	Kongeørn	T	Skogsnipe	t	Hærfugl	t
Stormsvale	H	Fiskeørn	t	Grønstilk	t	Vendehals	t
Havsule	T	Tåmfalk	T	Strandsnipe	H	Gråspett	T
Storskarv	T	Dvergfalk	h	Steinvendar	H	Grønspett	t
Toppskarv	H	Jaktfalk	t	Svømmesnipe	T	Flaggspett	T
Gråhegre	H	Vandrefalk	h	Polarjo	t	Kvitryggspett	t
Knoppsvane	t	Lirype	H	Tjuvjo	H	Dvergspett	t
Songsvane	T	Orrfugl	H	Fjelljo	t	Dverglerke	t
Dvergsvane	t	Storfugl	t	Storjo	H	Songlerke	H
Sædgås	t	Rapphøne	t	Dvergmåse	t	Fjellerke	t
Kortnebbgås	t	Vaktel	h	Sabinemåse	t	Sandsvale	H
Tundragås	t	Vassrikse	t	Hettemåse	h	Låvesvale	H
Grågås	H	Myrrikse	h	Fiskemåse	H	Taksvale	H
Snøgås	t	Åkerrikse	H	Sildemåse	H	Tartarpiplerke	t
Kanadagås	t	Sivhøne	t	Gråmåse	H	Sibirpiplerke	t
Kvitkinngås	T	Sothøne	t	Grønlandsmåse	T	Trepipplerke	h
Ringgås	T	Trane	t	Polarmåse	T	Heipiplerke	H
Raudhalsgås	t	Tjeld	H	Svartbak	H	Lapppiplerke	t
Gravand	H	Avosett	t	Krykkje	T	Skjerpipplerke	H
Brunnakke	h	Dverglo	t	Ismåse	t	Gulerle	h
Snadderand	t	Sandlo	h	Splitterne	t	Sitronerle	t
Krikkand	H	Kvitbrystlo	t	Makrellterne	H	Linerle	H
Stokkand	H	Boltit	t	Raudnebbterne	H	Svartryggerle	h
Stjertand	h	Heilo	H	Svartterne	t	Sidensvans	T
Knekkand	h	Tundralo	T	Kvitkinnsvarterne	t	Fossefall	h
Skeiand	h	Vipe	H	Lomvi	h	Gjerdsmett	H
Raudhovudand	t	Polarsnipe	T	Alke	h	Jarnsporv	H
Taffeland	t	Sandløpar	T	Teist	H	Raudstrupe	H
Toppand	T	Dvergsnipe	T	Alkekonge	T	Blåstrupe	h
Bergand	T	Temmincksnipe	h	Lunde	h	Raudstjert	t
Ærfugl	H	Alaskasnipe	t	Bydue	T	Buskskvett	H
Praktærfugl	t	Tundrasnipe	T	Skogdue	t	Svartstrupe	h
Stellerand	t	Fjøreplytt	T	Tyrkardue	H	Steinskvett	H
Harlekinand	t	Myrsnipe	h	Ringdue	H	Ringtrast	H
Havelle	T	Fjellmyrløpar	t	Turteldue	t	Svarttrast	H

Gråtrast	H	Løvsongar	H	Varslar	t	Stillits	t
Måltrast	H	Fuglekonge	h	Nøttekråke	t	Grønsisik	h
Raudvengetrast	H	Gråflugesnappar	T	Nøtteskrike	T	Tomirisk	H
Duetrast	t	Svartkvit flugesnappar	H	Skjor	H	Bergirisk	H
Sivsongar	H	Stjertmeis	T	Kaie	T	Gråsisik	H
Rørsongar	t	Lauvmeis	h	Kornkråke	T	Polarsisik	t
Gulsongar	H	Granmeis	h	Kråke	H	Grankrossnebb	t
Hauksongar	t	Toppmeis	t	Svartkråke	t	Furukrossnebb	h
Møllar	h	Svartmeis	H	Ramn	H	Rosenfink	t
Tomsongar	H	Blåmeis	H	Stare	H	Dompap	h
Hagesongar	h	Kjøtmeis	H	Gråsporv	H	Lappsporv	t
Munk	h	Spettmeis	h	Bokfink	H	Snøsporv	T
Bøksongar	t	Trekrypar	t	Bjørkefink	T	Gulsporv	h
Gransongar	H	Tornskate	t	Grønfink	h	Sivsporv	H