# Biologisk mangfald i Flora kommune

MILJØFAGLIG UTREDNING AS

Gaarder, G. (red.) 2009. Biologisk mangfald i Flora kommune. Miljøfaglig Utredning Rapport 2009:57. ISBN 978-82-8138-388-3

# Biologisk mangfald i Flora kommune

Forsidebilete: Naturbeitemark på Skorpa, med Kinn i bakgrunnen. Landskapet i Flora er variert og spanande. Indre delar har høge og oppskårne fjell, skogrike dalføre og idylliske fjordlandskap, men det er nok særleg ytterkysten med dei mange øyane som fascinerer og tiltrekker folk som vitjer kommunen, ikkje minst på ein roleg forsommerdag som da dette bilete vart teken. Foto: Sveinung Råheim ©

# *Miljøfaglig Utredning AS*

## Rapport 2009:57


***Utførande institusjon:***
Miljøfaglig Utredning AS

***Prosjektansvarleg:***
Geir Gaarder

***Prosjektmedarbeider(e):***
Sjå kapittel 8

***Oppdragsgjevar:***
Fylkesmannen i Sogn og Fjordane, miljøvernavdelinga

***Kontaktperson hos oppdragsgjevar:***
Tore Larsen



***Referanse:***
Gaarder, G. (red.) 2009. Biologisk mangfald i Flora kommune. Miljøfaglig Utredning Rapport 2009:57. 53 s. + vedlegg. ISBN 978-82-8138-388-3



***Referat:***
Det er utført ei kvalitetssikring av tidlegare registreringar og nykartlegging av naturtypar i Flora kommune, Sogn og Fjordane fylke, på oppdrag frå Fylkesmannen i Sogn og Fjordane. Oppdraget har både omfatta ein sjekk av kvaliteten på allereie registrerte lokalitetar, og kartlegging av nye lokalitetar. Nye lokalitetar er lagt inn i databasen Natur2000 og faktaark for kvar lokalitet er lagt inn i denne rapporten. I tillegg er tidlegare registrerte lokalitetar kortfatta vurdert og kommentert, samt at det er gjort ein meir samla vurdering av kartleggingsinnsatsen og forslag til framtidige prioriteringar.

I Flora kommune vart 30-40 tidlegare registrerte lokalitetar sjekka i felt, av i alt 114 lokalitetar som låg inne i datasettet for kommunen (Isdal 1999). 36 av lokalitetane er tilrådd tekne ut. Årsakene er fleire, m.a. er nokre slegne saman med andre eller delt meir opp, nokre er for dårleg dokumentert og nokre ser ikkje ut til å ha høge nok naturverdiar. Dei resterande 88 lokalitetane er lagt inn i den nye databasen som er bygd opp. Mange har fått endra omtale, ein god del også endra verdi og avgrensing, nokre ny naturtype, men det er også ein del lokalitetar som er omtrent som før. Samla sett er det ein god del endringar, men grunnen er særleg nye metodekrav og generelt kortfatta omtaler. Sett i lys av det tidlege stadiet for kartlegginga og svært avgrensa ressursar, så var kvaliteten ganske god.

Det er i tillegg lagt inn 119 nye lokalitetar i basen for Flora kommune, slik at ein nå er oppe i 194 lokalitetar totalt. Det er snakk om mange kulturlandskap og skogsmiljø, men også m.a. ferskvatn og berg og rasmark. Nokre av desse har kome til som følgje av eksterne registreringar dei siste par åra, men dei fleste vart funne i 2007, der særleg ei samling med ulike konsulentar i juni gav store og viktige bidrag. Det står likevel heilt sikkert att mykje å finne i Flora kommune.



***4 emneord:***

Biologisk mangfald
Flora
Naturtypar
Kvalitetssikring

# Forord

Miljøfaglig Utredning AS har vore ansvarleg for ein kvalitetssikring og nykartlegging av naturtypar i Flora kommune, Sogn og Fjordane fylke.

Utredninga er utført på oppdrag frå Fylkesmannen i Sogn og Fjordane, der Tore Larsen har vore kontaktperson og hovudansvarleg. Han skal ha takk for hjelp til framskaffing av data frå tidlegare kartlegging, samt for digitalisering og utarbeiding av kart.

Mykje av feltarbeidet vart utført som ei samling for konsulentar som driv med naturtypekartlegging i Noreg, og tilsvarande ansvarlege folk i miljøforvaltninga, i fyrste uka i juni 2007. I alt er det tale om nærare 18 personar, som er lista opp i kapittel 8.4, samt gjeve ei noko meir utførleg omtale i kapittel 7. Desse har alle gjeve viktige bidrag, ikkje minst til omtale av mange av lokalitetane, sjå dei ulike faktaarka i vedlegget. Eigentleg skulle dei alle ha vore medforfattarar til rapporten, men då ville litteraturlista vorte svært lang. I staden får dei her ein stor takk for all hjelp og for ei trivelig samling.

I Flora kommune har Toralf Otnes gitt verdifull hjelp, m.a. ved å skaffe fram grunnlagskart. Han var også til stor hjelp under feltsamlinga i juni 2007, m.a. med å skaffe samlingslokale, tips om folk som burde kontaktast m.v. Også andre som bur i kommunen var til god hjelp, m.a. Bjørn Angell-Jacobsen (med tips om ulike lokalitetar som burde undersøkjast), samt fleire andre som hjalp til transport rundt omkring på øyaen.

*Tingvoll, 05/12 2009*

Miljøfaglig Utredning AS

*Geir Gaarder*

# Innhald

FORORD ..... 4

INNHALD ..... 5

1 SAMANDRAG ..... 6

2 INNLEIING ..... 12

3 METODE ..... 13

3.1 GENERELT ..... 13
3.2 INNSAMLING AV INFORMASJON ..... 13
3.3 VERDISETTING ..... 14
3.4 PRESENTASJON ..... 15
3.5 FORKLARING AV ORD OG UTTRYKK ..... 15

4 NATURGRUNNLAGET ..... 17

4.1 NATURGEOGRAFI OG KLIMA ..... 17
4.2 GEOLOGI ..... 17
4.3 KULTURPÅVERKNAD ..... 18

5 NATURTYPAR ..... 20

5.1 HOVUDNATURTYPAR ..... 20
5.2 REGISTRERTE NATURTYPELOKALITETAR ..... 22
5.3 VURDERING AV GAMLE LOKALITETAR ..... 28

6 RAUDLISTEARTAR ..... 34

6.1 KARPLANTER ..... 34
6.2 MOSER ..... 37
6.3 LAV ..... 39
6.4 SOPP ..... 42
6.5 VIRVELLAUSE DYR ..... 44

7 OPPFØLGJANDE ARBEID ..... 45

8 TAKKEORD ..... 47

9 KJELDER ..... 48

9.1 GENERELL LITTERATUR ..... 48
9.2 LITTERATUR OM FLORA ..... 48
9.3 DATABASER PÅ INTERNETT ..... 50
9.4 OBSERVATØRAR ..... 50

VEDLEGG FAKTAARK FOR REGISTRERTE LOKALITETAR ..... 54

# 1 Samandrag

### *Bakgrunn og formål*

Rapporten er ein del av ei nasjonal satsing for å auke kompetansen og styrke det lokale nivået i forvaltinga av det biologiske mangfaldet. Bakgrunnen frå statleg hald er Stortingsmelding nr. 58 (1996-97): ”Miljøvernpolitikk for en bærekraftig utvikling. Dugnad for framtida”. Denne vart vedteken i 1998, og legg premissa for kartlegging av alle norske kommunar. Siden har vi også fått St. meld. nr. 42 (2000-2001): ”Biologisk mangfold, sektoransvar og samordning”. Hovedkonklusjonen her er at den norske naturforvaltninga må basert meir på kunnskap, og at grunnlaget for kommunale vedtak må bli betre.

Hovedføremålet med prosjektet er å gi kommunen og andre arealforvaltere eit godt naturfagleg grunnlag for den framtidige bruken av naturen i kommunen, slik at omsynet til det biologiske mangfaldet kan betrast innafor dei ulike verksemdene.

### *Metodikk*

Metoden går i hovudsak ut på å identifisere områd som er særleg verdifulle for det biologiske mangfaldet, fordi dei er levestader for mange artar, eller for uvanlege eller kravfulle artar som har vanskeleg for å finne leveområde elles i landskapet. Kva slags naturtypar dette gjeld er definert i en handbok i kartlegging av biologisk mangfald (Direktoratet for naturforvaltning 2007).

I dette prosjektet har eit sentralt kunnskapsgrunnlag vore tidlegare utført naturtypekartlegging (Isdal 1999). Denne er supplert med innsamling av ny kunnskap frå databaser, litteratur og fagfolk. I tillegg vart det utført nytt feltarbeid. Dette var dels gjennom ei større samling for ulike konsulenter og offentlege sakshandsamare (i alt 18 stykker møtte opp) ei lita veke i byrjinga av juni 2007. I tillegg kjem ein 3 dagers tur av rapportforfattaren sist i september same år. Resultata frå denne datainnsamlinga er presentert på kart, i database (Natur2000) og i denne rapporten.

### *Naturgrunnlag*

Flora kommune er karakterisert av noko hard og fattig berggrunn med gneis og devonske bergartar, men har også relativt mykje rik berggrunn med fyllitt, glimmerskifer og grønstein frå kambro-silur. Klimaet er ganske utprega oseanisk med mykje nedbør og store areal ligg innafor sterkt oseaniske vegetasjonsseksjon. Samtidig er det mykje varmekjær vegetasjon. Kommunen er prega av langvarig kulturutnytting og ute på kysten har fleire øyer vorte omtrent heilt avskoga. Kulturpåverknaden er likevel lågare enn det som er vanleg på Vestlandet og kommunen har uvanleg mykje gammal skog med høgt innslag av gamle og grove tre av m.a. furu, eik, alm og lind.

### *Naturtypar i Flora*

De ulike naturtypane i Flora er kort presentert. Kommunen har generelt stor variasjon i naturtilhøve, men det er nok særleg grunnlag for å framheve ulike skogsmiljø (rik edellauvskog, gammal fattig edellauvskog, gammal barskog, kystfuruskog, gammal lauvskog og rik

sumpskog) som særleg viktige. I tillegg kjem mange verdifulle kulturlandskap (ikkje minst naturbeitemarker) og berg- og rasmarksmiljø (særleg nordvendte kystberg). Det er mindre verdiar knytt til myr, fjell og havstrand, medan våtmark kjem i ei mellomstilling. I alt er det nå registrert 194 verdifulle naturtypelokalitetar i Flora kommune, men det er grunn til å anta at betre undersøkingar kan auke talet fleire gonger.

**Tabell 1**. *Registrerte lokalitetar i Flora fordelt på naturtypar og verdi. Nokre av dei 194 lokalitetane har ein mosaikk av fleire naturtypar. A= svært viktig, B= viktig, C= lokalt viktig.*

| Kode | Naturtype | A | B | C | SUM |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **Myr (8 lok.)** | | | | |
| A05 | Rikmyr | 1 | | | **1** |
| A08 | Kystmyr | 3 | 3 | 1 | **7** |
| **B** | **Rasmark, berg og kantkratt (20 lok.)** | | | | |
| B01 | Sørvendt berg og rasmark | 2 | | | **2** |
| B04 | Nordvendte kystberg og blokkmark | 4 | 8 | | **12** |
| B05 | Grotte/gruve | 2 | 3 | 1 | **6** |
| **C** | **Fjell (1 lok.)** | | | | |
| C01 | Kalkrike område i fjellet | | 1 | | **1** |
| **D** | **Kulturlandskap (67 lok.)** | | | | |
| D01 | Slåttemark | 1 | 4 | 1 | **6** |
| D04 | Naturbeitemark | 5 | 14 | 7 | **26** |
| D05 | Hagemark | 2 | 2 | 3 | **7** |
| D06 | Beiteskog | | 2 | 1 | **3** |
| D07 | Kystlynghei | 1 | 5 | 2 | **8** |
| D12 | Store gamle tre | | 2 | 10 | **12** |
| D13 | Parklandskap | 1 | 2 | | **3** |
| D18 | Haustingsskog | 1 | 1 | | **2** |
| **E** | **Ferskvann/våtmark (23 lok.)** | | | | |
| E01 | Deltaområde | | | 1 | **1** |
| E04 | Stor elveør | | 2 | | **2** |
| E05 | Fossesprøytsone | | 1 | 1 | **2** |
| E06 | Viktig bekkedrag | 2 | 1 | 2 | **5** |
| E08 | Rik kulturlandskapssjø | 1 | 4 | 3 | **8** |
| E09 | Dam | | 1 | 1 | **2** |
| E10 | Naturleg fisketomme innsjøar | | 1 | | **1** |
| E11 | Ikkje forsura restområde | | | 1 | **1** |
| E12 | Evjer, bukter og viker | | 1 | | **1** |

| Kode | Naturtype | A | B | C | SUM |
|---|---|---|---|---|---|
| **F** | **Skog (65 lok.)** | | | | |
| F01 | Rik edellauvskog | 11 | 10 | 1 | **22** |
| F02 | Gammal fattig edellauvskog | 8 | 5 | | **13** |
| F03 | Kalkskog | | 1 | | **1** |
| F05 | Gråor-heggeskog | | | 1 | **1** |
| F06 | Rik sumpskog | 1 | | 2 | **3** |
| F07 | Gammal lauvskog | 6 | 7 | | **13** |
| F08 | Gammal barskog | 4 | 1 | | **5** |
| F12 | Kystfuruskog | 5 | 2 | | **7** |
| **G** | **Havstrand/ kyst (10 lok.)** | | | | |
| H | Anna viktig førekomst | | 1 | | **1** |
| G04 | Sand- og grusstrand | 1 | | 2 | **3** |
| G05 | Strandeng og strandsump | | 1 | 5 | **6** |

### *Raudlisteartar i Flora*

Informasjon om raudlista karplanter, lav, moser, sopp og virvellause dyr for Flora er samanstilt. I alt er det nå kjent 88 slike raudlisteartar i kommunen. Det er flest lav og sopp, men også mange karplanter og moser, medan funna av virvellause dyr er få. Fleire av artane er både nasjonalt og internasjonalt sjeldsynte og truga, særleg blant sopp og lav og fleire artar har svært få andre lokalitetar på Vestlandet.

**Tabell 2**. *Kjente førekomster av raudlisteartar innafor organismegruppene karplanter, sopp, lav, moser og virvellause dyr i Flora kommune. CR=kritisk truga, EN=sterkt truga, VU=sårbar, NT=nær truga og DD=datamangel.*

| Organismegruppe | Raudlistestatus | | | | | Tal | Tal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CR | EN | VU | NT | DD | artar | funn |
| Karplanter | - | 1 | 5 | 12 | 1 | 19 | 70+ |
| Sopp | 1 | - | 6 | 20 | - | 27 | 39 |
| Lav | - | 7 | 15 | 9 | - | 31 | 72+ |
| Moser | - | 1 | 4 | 2 | - | 7 | 10 |
| Virvellause dyr | - | - | 1 | 2 | 1 | 4 | 5 |
| Sum | 1 | 9 | 31 | 45 | 2 | 88 | 196+ |

**Forvaltingsansvar og oppfølging**

Flora kommune har store naturverdiar og dette er ein av dei kommunane i Sogn og Fjordane som har størst ansvar for å ta vare på biologisk mangfald ut frå ein nasjonal vinkling. Det er særleg gamle og til dels rike og fuktige skogsmiljø som er viktige. I tillegg er det også store verdiar knytt til kulturlandskapet og ulike typer kystnære berg, også her med førekomst av svært verdifulle lokalitetar og artar som er internasjonalt sjeldsynte.

Samtidig er delar av verdiane truga og medan vi framleis mangler kunnskap om mange verdifulle område. Viktige utfordringar for kommunen er å stogge attgroinga av verdifulle kulturlandskap, m.a. slåtteenger, naturbeitemarker og kystlyngheier, unngå hogst og treslagsskifte i rike og gamle skogsmiljø, samt å få ned hjortebestanden nok til at alm og barlind ikkje lenger tek skade av beitinga. I tillegg bør ein få endå grundigare undersøkingar, slik at meir tilfeldige inngrep, knytt til m.a. ulike utbyggingssaker, ikkje øydelegg verdifulle miljø.

Figur 1. Kartlagte naturtypar i vestre del av Flora kommune. Kartet er utarbeidd av Tore Larsen, Fylkesmannen i Sogn og Fjordane.

Figur 2. Kartlagte naturtypar i austre del av Flora kommune. Kartet er utarbeidd av Tore Larsen, Fylkesmannen i Sogn og Fjordane.

# 2 Innleiing

I Stortingsmelding nr. 58 om bærekraftig utvikling (Miljøverndepartementet 1997) bestemte Stortinget at «alle landets kommuner skal ha gjennomført kartlegging og verdiklassifisering av det biologiske mangfaldet på kommunens areal i løpet av år 2003». Direktoratet for naturforvaltning (DN) har utarbeidd ei handbok til hjelp for kommunane i kartleggingsarbeidet (Direktoratet for naturforvaltning 1999a, seinast supplert i 2007). Etter den tid kan det nemnast at det også har kome ei St. Meld. Nr. 42 (2000-2001): ”Biologisk mangfold, sektoransvar og samordning”. Ein sentral konklusjon der var at den norske naturforvaltninga må bli baserast meir på kunnskap, og at kommunane må få eit betre grunnlag for sine avgjerder.

Allereie i 1999 utførte Kjersti Isdal naturtypekartlegging i Flora. Kommunen var såleis ei av dei aller første kommunane i landet som gjorde dette, og den klart første i Sogn og Fjordane. Ho laga ingen sluttrapport, men la alt inn i ein database som seinare vart inkludert i DN sin Naturbase. Sidan den tid har det skjedd fleire endringar i kartleggingsmetodikken, og det har kome ny kunnskap omkring naturen i Flora. Etter at dei siste kommunane i fylket fekk sluttført si naturtypekartlegging i 2006, var det såleis naturleg at ein ved ny gjennomgang av arbeidet starta opp med å supplere og kvalitetssjekka Isdal (1999) sitt arbeid i Flora.

Målsettinga med dette prosjektet har difor dels vore å gjere ein kvalitetssjekk av tidlegare arbeid, men også å supplere det med ny kunnskap og utføre ny kartlegging i den grad ressursane strakk til. Sidan det tidlegare har mangla ein rapport som tek for seg naturtilhøva i Flora meir generelt, samt vurdert trong for meir kartlegging, kunnskapshol og raudlisteartar, har vi også laga ei meir omfattande samanstilling av kunnskapen i denne rapporten. I tillegg er samtlege naturtypelokalitetar lagt inn i databasen Natur2000 og lokalitane har vorte digitalisert.

# 3 Metode

## 3.1 Generelt

*Direktoratet for naturforvaltning (2007) si handbok i kartlegging av biologisk mangfald* har vore ei sentral rettesnor for korleis arbeidet har vorte lagt opp. Handboka sine metodar for kva for naturtypar som skulle registrerast, verdsetjast og presenterast, har vore styrande.

Handboka deler norsk natur inn i 7 hovudtypar og har valt ut 56 naturtypar innanfor disse som skal prioriterast i kartlegginga. Den same hovudinndelinga og dei same prioriteringane av naturtypar er brukt i dette prosjektet. Også handboka sitt verdsettingssystem er brukt, samt at alle lokalitetar er lagt inn i ein egen database. *Som databaseverktøy er NaturkartDA sin base Natur2000 brukt* (denne er grunnlagt på programmet FileMakerPro). I tillegg er lokalitetane avgrensa manuelt på kart. Dette inneber at ikkje alle naturmiljø eller artar vert registrert, berre eit utval typar.

Eksempel:

- Alle strender vert ikkje registrert, men til dømes større strandengområde
- Alt kulturlandskap vert ikkje registrert, men til dømes artsrike naturbeitemarker
- Alle innsjøer vert ikkje registrert, men til dømes næringsrike vatn i låglandet
- All blåbærbjørkeskog vert ikkje registrert, men til dømes rik edellauvskog med eik, lind, alm eller hassel og mange varmekjære planter
- Alle bergskrenter vert ikkje registrert, men til dømes artsrike, nordvendte berg med sjeldsynte moser eller grotter og huler med kystbundne bregner

Fiskekartlegging inngår ikkje i metodeopplegget, heller ikkje kartlegging av marine område. Handbøkene i kartlegging av ferskvatn (DN på Internett), viltkartlegging etter DN (1996) og marine miljø (DN 2001) er difor ikkje brukt her.

Under feltarbeidet har det vorte samla inn belegg av raudlisteartar og andre regionalt sjeldne artar. Disse er oversendt Botanisk Museum i Bergen eller Oslo eller til Vitenskapsmuseet i Trondheim. Namnebruk for artane er basert på vanleg, gjeldande namnsetting og systematikk for dei ulike artsgruppene.

## 3.2 Innsamling av informasjon

Informasjonen kjem dels frå innsamling av eksisterande kunnskap, dels frå feltarbeid knytt til dette prosjektet. Gangen i arbeidet er slik at man først må sette seg inn i eksisterande kunnskap, så samle inn ny kunnskap (feltarbeid), deretter systematisere materialet, prioritere lokalitetane og til slutt presentere dette i databaser, på kart og i rapport.

Som grunnlag for prosjektet vart det motteke Word-filer med den informasjonen som Fylkesmannen hadde om dei einskilde lokalitetane, basert på Isdal (1999) si kartlegging. I tillegg vart det søkt noko etter ny eller tidlegare lite kjent litteratur, ikkje minst fleire konsekvensutredningar som har vorte utført dei siste åra (for kraftliner og småkraftverk).

Det var avgrensa med middel som var sett av til prosjektet (80.000,- kr eks mva). I utgangspunktet var det difor berre grunn til å rekne med at eit fåtal lokalitetar kunne undersøkjast i felt. Fordi ein la opp til ei samling av konsulentar i kommunen, som alle brukte fleire dagar i felt, vart det likevel mogeleg å sjekka relativt mange tidlegare kjente lokalitetar og registrere ei rekkje nye. Samanlikna med om ein skulle ha utført oppdraget på vanleg måte med berre bruk av nokre få konsulentar, så vart det sannsynlegvis ei auke i antal lokalitetar som er registrert med minst 30% som følgje av dette. Fylkesmannen og kommunen fekk med andre ord truleg uvanleg mykje att for pengane på denne måten.

Denne samlinga vart utført den første uka i juni, særleg dagane 5-7 juni 2007. Vi var da heldige med veret, sidan det for det meste var pent og vindstille, noko som gjorde arbeidet effektivt, og det var mogeleg å undersøke fleire av øyane i kommunen. I tillegg til dette utførte redaktøren for denne rapporten ein supplerande runde på hausten, i slutten av september 2007, der det særleg vart sett etter beitemarkssopp i kulturlandskapet. Da var veret til dels dårleg, med regn og vind, men det gjekk likevel ganske greitt å få sjekka ein del område.

## 3.3 Verdisetting

Alle lokalitetar er verdisett etter Direktoratet for naturforvaltning (2007) sitt system, som deler inn lokalitetane i **viktige (B)** og **svært viktige (A)** område. I tillegg kjem område som er **lokalt viktige (C)**.

Det er satt opp 5 kriterium for verdisetting av lokalitetane:

- Storleik og kor godt utforma dei er (verdien aukar med storleiken og kor godt utforma dei er)
- Grad av tekniske inngrep (tekniske inngrep reduserer verdien)
- Førekomst av raudlisteartar (verdien aukar med tal og trugsmåla)
- Preg av kontinuitet (verdien aukar med miljøet sin alder)
- Sjeldsynte utformingar (nasjonalt og regionalt

Førekomst av raudlisteartar er ofte eit vesentlig kriterium for å verdisette ein lokalitet. Den nyaste norske raudlista (Kålås m.fl. 2006) inneber ein del viktige endringar i høve til tidlegare raudlister. IUCNs kriterium for raudlisting av artar (IUCN 2005) er for første gong brukt i raudlistearbeidet i Noreg, og dette har m.a. ført til at ein del artar med store førekomstar, men som der det er dokumentert at dei går attende, har vorte ført opp på raudlista. De nye raudlistekategoriane med rangering og forkortingar er (med engelsk namn i parentes) :

RE – Regionalt utrydda (Regionally Extinct)
CR – Kritisk truga (Critically Endangered)
EN – Sterkt truga (Endangered)
VU – Sårbar (Vulnerable)

NT – Nær truga (Near Threatened)
DD – Datamangel (Data Deficient)

Elles vert det vist til Kålås m.fl. (2006) for nærare forklaring av inndeling, metodar og utval av artar for den norske raudlista. Der er det også kortfatta gjort reie for kva for miljø artane lever i og viktige typar trugsmål.

Direktoratet for naturforvaltning har gjeve signal om at naturtypelokalitetar med førekomst av artar som er kritisk eller strekt truga normalt bør få verdi som svært viktige (A), medan lokalitetar med sårbare artar bør få minst verdi som viktige (B).

Utanom raudlisteartane så har det både ved verdisetting, omtaler og feltarbeid vorte lagt vekt på eit utval av såkalla signalartar (indikatorartar). Slike er t.d. i Flora:

- Rikmyr: Engstorr, breiull, dels også myrsaulauk, myggblom, blystorr
- Rik edellauvskog: Slakkstorr, skogstorr, skogsvingel, kjempesvingel, tannrot, myske, sanikel, junkerbregne, falkbregne, skogfredlaus
- Gammal lauvskog: Sølvnever, kystnever, rund porelav, buktporelav, vanleg rurlav
- Naturbeitemark: Naturengplanter og beitemarkssopp i høve til lister hos m.a. Jordal & Gaarder (1995). Av sopp gjeld det mange artar raudskivesopp (*Entoloma*) og fagervokssopper (*Hygrocybe*).
- Nordvendte kystberg og blokkmark: Prakttvibladmose, hinnebregne, gullhårmose, pelssåtemose

Også ein rapport om truga vegetasjonstypar (Fremstad & Moen 2001) er brukt som støtte i verdisettinga.

## 3.4 Presentasjon

Ei generell omtale av kommunen med geologi, lausmassar, klima og kulturpåverknad er samla i eit kapittel. Det er også laga ein samla tabell over alle lokalitetane, samt ein kortfatta vurdering av Isdal (1999) si kartlegging. Raudlisteartar er omtala i eige kapittel. Faktaark med omtale av kvar einskild lokalitet er lagt inn lengst bak i rapporten som eit vedlegg.

Omtalen av lokalitetane er nokså varierande, alt etter den som har laga teksta. Nokre står på bokmål og nokre på nynorsk. Nokre er lange og ut frå fleire kjelder, andre kortfatta og kanskje berre grunnlagt på ein kort sjekk av ein person. Ein del følgjer eit standard oppsett med generell omtale først, deretter naturtypar/vegetasjonstypar, kulturpåverknad, artsmangfald og til slutt vurdering av verdi og råd om skjøtsel og omsyn. Andre har ein annan og meir tilfeldig struktur.

## 3.5 Forklaring av ord og uttrykk

Her følgjer korte forklaringar på nokre del ord og uttrykk som er brukt.

**Beitemarkssopp:** Marklevande sopp som er knytta til grasmarker som er lite gjødsla, jordarbeidt og som har langvarig hevd. Dei har difor eit tyngdepunkt i utbreiinga i naturbeitemarker og naturenger.

**Biologisk mangfald**: Dette er mangfaldet av alt levande. Uttrykket skal både omfatte variasjonen av naturtypar, av artar og mellom artar (genetisk variasjon). Det vert ofte fokusert sterkt på å ta vare på mangfaldet av artar, men det er viktig å få med seg at vi også må ta vare på variasjonen av naturtypar, sjølv om disse ikkje alltid er spesielt artsrike eller inneheld truga artar, og at vi ikkje berre må ta vare på levedyktige førekomstar av ein art, men også den naturlege, genetiske variasjonen til arten.

**Naturbeitemark:** Gamal beitemark som er lite jordarbeida, lite gjødsla og har vore i langvarig hevd. Dette er artsrike miljø der mangfaldet for å overleva treng at tradisjonell skjøtsel vert halden ved like.

**Natureng/slåtteeng:** Gamle slåttemarker med liten grad av jordbearbeiding, lite gjødsling og med langvarig hevd. Dette er artsrike miljø der mangfaldet er avhengig av at den tradisjonelle skjøtselen vert halden ved like for å overleva.

**Naturtype**: Naturtypar er eit praktisk, forvaltningsretta verktøy for å kunne dele inn naturen i einingar eigna for grensesetting og kartlegging. Direktoratet for naturforvaltning (2007) skriv det slik i si rettleiing for den kommunale kartlegginga: "Naturtypene er et slags felles multiplum der en prøver å fange opp alle de viktigste variasjoner på økosystemnivå". Inndelinga er biologisk basert, men er utan ein einskapleg naturfagleg basis. Fagleg grunnlag og vinkling på kartlagde naturtypar varierer difor, og systemet er planlagt revidert.

**Raudliste**: Se eiga oversikt i kapittel 3.3. Raudlister er ingen fasit for status til artsmangfaldet og dei femner ikkje om heile variasjonsbredda til det biologiske mangfaldet. Dei har likevel vist seg å få svært stor gjennomslagskraft i miljøforvaltninga i dei seinare åra, m.a. fordi dei er oversiktlege, konkrete, dei rangerer artene og dei gjør det mogeleg å samanlikna artar og område.

**Signalart**: Ein art som indikerer miljø med høye naturverdiar.

**Vegetasjonstypar**: Dette er plantesamfunn som stiller ganske like krav til næring og fukt, og kor same artar går att der disse tilhøva førekjem.

# 4 Naturgrunnlaget

## 4.1 Naturgeografi og klima

Flora er ein topografisk variert kommune, der fleire fjell i indre delar når over 1000 m o.h., og inn på Ålfotbreen i nord kjem ein over 1300 m o.h. Grovt sett omfattar indre delar av kommunen to store og litt uregelmessige dalføre i form av Storelvvassdraget i sør og Norddalen i nord, med fjellområde mellom og på sida. Desse går over i et par heller korte fjordarmer – Norddalsfjorden og Eikefjorden. Rundt desse får ein det som kan sjåast på som ei indre kystsone med veksling mellom øyer, fastland og sjø. Utafor der att kommer den ytre kystsona med ei rekkje små og store øyer. Mens dei nordre øyane er berglendte med fjell opp i 492 m o.h. (på Batalden) er det lågare terreng og høgare dekning av skog og kulturlandskap på dei i sør.

I følgje Moen (1998) ligg ytre delar av kommunen og fjordbotnane i boreonemoral vegetasjonssone. Med andre ord er innslaget av varmekjær vegetasjon her stort, og ofte kan ein finne edellauvskog. Låglandet elles ligg i sørboreal sone, der det også kan vere innslag av varmekjær skog, men da helst på sørvendte og lune plassar. Den meir høgtliggande skog kjem inn i mellomboreal sone, der boreale artar er dominerande. Til sist kjem snaufjellet med sine alpine soner (det er truleg mest lågalpin sone i kommunen).

Ytre delar av kommunen havner i sterkt oseanisk seksjon, vintermild underseksjon (Moen 1998). Typiske artar for denne sona er purpurlyng og kristtorn. Det meste av kommunen innafor ligg i den humide underseksjonen, der frostømtålege artar som nemnt ovanfor vantar, men det er likevel eit høgt innslag av kystbundne artar, og ofte er det i denne sona dei aller mest fuktkrevjande artane veks. Mindre areal i lågareliggande delar av Storelvvassdraget er i tillegg ført til klart oseanisk vegetasjonsseksjon, der innslaget av kystbundne artar er litt mindre (om det er korrekt her kan nok diskuterast).

## 4.2 Geologi

Berggrunnen i Flora er variert (jf Kildal 1971). Nordre del er dominert av Ålfotfeltet med sine devonske sandsteiner og konglomerater. I midtre og sørlege delar er det mest berggrunn frå kambro-silur med fyllitt, grønstein og glimmerskifer. I tillegg kjem det inn ein del felt med kvartsitt og gneis.

Gneis er ein hard bergart og gjev opphav til nøysom og fattig vegetasjon, dels er det prat om store areal med bart fjell i Flora. Også sandsteinen og konglomerat er for det meste hard og næringsfattig og med svært lite vegetasjon. I overgangssoner (mellom ulike lag?) er det derimot fleire stader smale soner med relativt rik og kravfull vegetasjon innafor desse felta.

Rikast berggrunn får ein der det er grønstein, fyllitt og glimmerskifer. Dette mykje av årsaken til stadvis frodig og krevjande flora m.a. på Svanøy, Askrova, Stavøyna og rundt Eikefjorden.

Figur 4. Utsnitt av berggrunnsgeologisk kartblad MÅLØY (Kildal 1971) som syner utbreiinga til dei ulike bergartane i og rundt Flora kommune. Gulbrune farger er devonske bergartar (sandstein, konglomerat), lysegule og raudaktige farger gneis og kvartsitter, medan grøne og brune farger m.a. omfattar grønstein, glimmerskifer og fyllitt.

## 4.3 Kulturpåverknad

Som for dei fleste andre kommunar langs kysten på Vestlandet er naturen i Flora prega av langvarig kulturbruk. På fleire av dei ytre øyane var utnyttinga tidlegare så omfattande at mest all skog forsvann og vart erstatta av kystlynghei (som Askrova, Reksta og Hovden).

Biologisk sett skil likevel Flora seg ganske klart ut frå nesten alle kommunar mellom Bergen og Molde ved å ha relativt mykje gamal skog. Det er ingen stader på denne kyststripa at ein kan finne liknande skogdekning ute på øyane som det ein har på Svanøy. Også inne i fjordbotnane og dalføra er det uvanleg mykje gamal naturskog, med grove og daude tre av m.a. eik, furu, alm og lind. For fleire av edellauvtrea har tradisjonell styving vore ein viktig medverkande årsak til at mengda gamle tre enno er så god, men det er likevel tydeleg at gamalskogsartar generelt sett har hatt mykje betre vilkår i denne kommunen enn det som har vore vanleg dei siste par hundre åra på vestlandskysten. Kombinasjone med fuktig miljø fører til at Flora har fleire, meir artsrike og varierte regnskogsmiljø enn nokon annan kommune på Vestlandet nord for Sunnhordland.

Kulturpåverknaden har enda seg mykje dei siste 50 åra. Tradisjonell styving har nesten teke slutt (heilt lokalt har tilskot ført til ei oppblomstring dei siste åra) og mykje av det gamle, artsrike kulturlandskap gror att. Dette er eit alvorleg trugsmål mot mange artar, og det er grunn til å frykte at fleire har forsvunne frå kommunen av den grunn (t.d. ormetunge), medan andre står i stor fare for å bli borte (som kystblåstjerna). Det er all grunn til å vere uroa over nedgangen i beitinga, ikkje minst på fleire av øyane, men heldigvis finst det framleis gode døme på fortsatt god hevd, særleg på Askrova.

I skogen har det også blitt stor endring. Særleg innplanting av framande treslag som gran og sitkagran trugar her mange stader det naturlege artsmangfaldet. I tillegg spreier desse tresla-

ga seg, og det gjør også andre som har kome inn av andre årsaker (buskfuru i leplantinger og platanlønn som parktre). Flatehogst er eit anna trugsmål, særleg mot artar knytt til gamal furu- og edellauvskog. Omfanget av dette kan ikkje seiast å vere særleg stort i Flora, men litt aktivt skogbruk er det også her. Eit siste nytt trugsmål mot artsmangfaldet i skogane her er den store bestanden av hjort. Dyra gneg bork av m.a. alm og barlind (tek også bar av sistnemnde) og kan drepe sjølv store tre. For barlind er det truleg knapt naturleg forynging lenger i kommunen og også alma har truleg store problem dei fleste stader.

Figur 4. Kraftig hasselkratt på Svanøy. Det fuktige klimaet fører til at trea ofte er omtrent heilt overvakse av moser og lav. Mange av desse artane har ei utbreiing som er avgrensa til dei mest fuktige skogsmiljøa rundt på kloden, og det er i praksis naturleg å snakke om regnskogsmiljø (boreonemoral regnskog). Foto: Siri W. Bøthun ©

# 5 Naturtypar

## 5.1 Hovudnaturtypar

Flora kommune har alle dei 7 hovudnaturtypane som Direktoratet for naturforvaltning (2007) opererer med: A- Myr og kjelde, B- Rasmark, berg og kantkratt, C- Fjell, D- Kulturlandskap, E- Ferskvatn/våtmark, F- Skog og G- Havstrand/kyst.

**Tabell 3**. *Grov oversikt over hovudnaturtypane i Flora kommune, med framheving av viktige område og naturtypqr. I tillegg er det satt fram forslag til kartlegging for å betre kunnskapsnivået og utarbeiding av skjøtsels-/forvaltningsplaner for spesielt viktige område.*

| Hovudnaturtype, tilstand og registreringsstatus | Oppfølging |
|---|---|
| ***Myr***<br>Myr finnes spreidd over det meste av kommunen, men dekker sjelden store areal. Ein del myr har nok forsvunne som følgje av grøfting eller fått redusert kvalitet som følgje av torvtekt, men truleg er førekomsten ganske stabil nå. Det meste er nedbørsmyr og fattigmyr, men også noe rikere typer finst. I alt 8 lokalitetar er avgrensa som verdifulle naturtypar, mest kystnær myr av fattige typar, men også ei rikmyr. | Det er sannsynlegvis fleire mindre førekomster av rikmyr i kommunen som burde ha vore fanga opp i kartlegginga. Nokre fleire kystnære myrtypar kan det også vere aktuelt å fange opp. Generelt er det beste for myrane at dei får liggje i fred, og særleg myrar i låglandet i kyst- og fjordområda bør ein prøve å ta vare på. |
| ***Rasmark, berg og kantkratt***<br>Slike åpne miljø under skoggrensa finst også spreidd rundt i kommunen, men oftast dekker dei små areal. Viktige unntak er nokre av dei berglendte kystøyane i nordvestlege del av kommunen. Det er sjølvsagt mykje trivielle slike miljø i kommunen, men det er også ein del førekomstar som inneheld sjeldsynte artar. Samla sett har Flora meir verdifulle miljø av denne typen enn dei fleste andre kystkommunar. I alt er det så langt avgrensa to sørvendte berg, 12 nordvendte kystberg og 6 grotter. Dette er normalt lite truga miljø, sjølv om attveksing kan vere negativt for nokre av dei. | Mange av dei viktigaste lokalitetane er nok fanga opp, men blant nordvendte kystberg kan det finnast fleire verdifulle miljø. T.d. er det gjennomgåande vore lite undersøkingar anna enn heilt lokalt i dei fuktige kystfjella rundt og innafor Eikefjorden. |
| ***Fjell***<br>Kommunen har mykje fjell (rundt halve landarealet ligg over 600 m o.h.). Likevel er berre ein lokalitet med verdifull rik fjellvegetasjon avgrensa. Ein viktig årsak til dette er at det meste av fjellområda består | Fjellområda i kommunen er gjennomgåande dårleg undersøkt. Særleg partia med rik berggrunn mellom Norddalsfjorden og Eike- |

| | |
|---|---|
| av bart fjell eller artsfattig og triviell heivegetasjon. Lokalt fører likevel rik berggrunn til ein vesentleg rikare vegetasjon enn elles, med førekomst av til dels sjeldsynte og kravfulle fjellplantar. | fjorden/Storelvvassdraget burde ha vore sjekka. |
| ***Kulturlandskap***<br>Kulturlandskapet i kommunen omfattar ein rad til dels svært ulike miljø, men her er det særleg engmark og lyngheier som er i fokus. I tillegg finst det noko parklandskap av interesse i Flora, samt spreidd med gamle styvingstre i skogsmiljø (men desse er vanlegvis ikkje lenger i hevd og vert inkludert i skogslokalitetar). Attgroing pregar delar av kulturlandskapet, og artsrike slåtteenger er med nokre svært få positive unntak forsvunne. Framleis er det derimot att ein del artsrik beitemark, samt at lokalt godt beitetrykk i skog fører til nokre interessante slike miljø. Samla er det registrert. Samla er det registrert 67 verdifulle kulturlandskap i kommunen hittil, der litt under halvparten er naturbeitemark, ein del er kystlynghei, hagemark, slåttemark eller store gamle tre, samt nokre få med beiteskog, haustingsskog og parklandskap. | Det er gjort fleire undersøkingar av kulturlandskap i kommunen, men det er god grunn til å tru at fleire verdifulle miljø framleis ikkje er fanga opp. Dette gjeld m.a. for nokre av øyane i kommunen (kanskje særleg dei nordvest for Florø). Dei gamle kulturmarkstypane som kystlynghei, naturbeitemark og slåtteenger er heilt avhengig av tradisjonell drift utan tilføring av gjødsel eller jordbearbeiding. For parklandskap og store gamle tre er det viktig å unngå attgroing samt i det lengste unngå hogst av trea. |
| ***Skog***<br>Det er funne nesten like mange verdifulle skogsmljø som kulturlandskap (65 stykker), og spennvidden er også her stor. Det meste av skogen i kommunen er likevel for fattig og/eller hardt utnytta til å vere særleg interessant biologisk sett. Den mest talrike prioriterte typen har vore rik edellauvskog med rundt ein tredjedel. Også av gammal fattig edellauvskog og gammal lauvskog er det ein del lokalitetar. I tillegg kjem fleire gamle barskoger, kystfuruskoger, rike sumpskoger og ein kvar av gråor-heggeskog og kalkskog. Fleire lokalitetar kan vere truga av moderne skogsdrift, men også av spreiing av framande treslag og hardt hjortebeite. Mange lokalitetar ligg likevel slik til at trugsmåla er heller små slik situasjonen er nå. | Sjølv om mange verdifulle skogsmiljø er registrert, er det opplagt eit stort tal som framleis ikkje er fanga opp i naturtypekartlegginga. Dette gjeld for fleire typar, men kanskje ikkje minst gammal barskog og kystfuruskog, i nokon grad helst også gammal edellauvskog, gammal lauvskog og rik sumpskog, medan dekninga nok er betre for rik edellauvskog. Verdiane vert normalt teken godt vare på ved å la skogane få stå i fred for inngrep, men fleire stader hadde det vore sterkt ønskjeleg om framande treslag vart systematisk fjerna, og generelt må nok hjortebestanden ein del ned om ein skal ta vare på mangfaldet i skogane i kommunen. |
| ***Ferskvatn/våtmark***<br>Våtmarksmljø finst det mange av i Flora, med eit uttal småtjønn og småbekker, men også nokre store | Kartleggingane i 2007 synte at det fantes fleire verdifulle småtjønn og |

| | |
|---|---|
| vassdrag og innsjøer. I alt er likevel berre 23 av desse registrert som spesielt verdifulle i denne kartlegginga. Noko av årsaken er at dei fleste truleg er fattige og med eit trivielt mangfald. Dels som følgje av rik berggrunn, men nokre stader også tilføring av næring frå jordbruk og busetnad, er det kartlagt fleire viktige bekker og rike kulturlandskapssjøer. I tillegg er det registrert nokre få deltaområde, store elveører, dammer og lite forsura våtmarksmiljø. Trugsmåla mot desse kan vere tilfeldige inngrep, vassdragsreguleringer, forsuring og forureining. | små dammar i låglandet i kommunen, men dei fleste slike står truleg fortsatt att å undersøkje. I tillegg er det rart om det ikkje finst fisketomme vatn av verdi i skog- og fjelltrakter i kommunen. |
| ***Kyst og havstrand***<br>Sjølv om kommunen har ein lang, oppbrote og variert kystine er berre 10 verdifulle lokalitetar avgrensa, og dei har gjennomgåande ikkje særleg høg verdi. Årsaken ligg i at bergrunnen blir for fattig, samt at det er for lite lausmassar til å danne t.d. sandstrender, sanddyner, velutvikla brakkvassdelta og store saltenger. Dei som finst er likevel viktig for bredda i det biologiske mangfaldet i kommunen og bør takast vare på. Det er nok særleg nedbygging som kan vere eit trugsmål mot førekomstane. | Ein må rekne med at det står att fleire små brakkvass- og saltenger å registrere i kommunen. I tillegg tilseier mykje ganske rik berggrunn at det bør finnast innslag av rike strandberg her. |

## 5.2 Registrerte naturtypelokalitetar

Databasen over verdifulle naturområde i Flora kommune omfatter ved sluttføring av rapporten 194 lokalitetar. Isdal (1999) hadde i si kartlegging i alt 114 lokaliteter, men 36 av desse er teken ut av ulike årsaker, sjå tabell 4. I alt 119 lokalitetar er med andre ord nye.

Av dei som no ligg inne i databasen Natur2000 til Flora kommune, har dei fleste vorte registrert anten av Kjersti Isdal i 1999 eller Miljøfaglig Utredning og andre konsulentselskap under samlinga i juni 2007. Nokre lokalitetar er også ut frå andre kjelder, t.d. ulike verneplanundersøkingar.

Det er relativt stor spreiing på typar lokalitetar. Det er mange kulturlandskap, særleg naturbeitemark, samt fleire slåtteenger, kystlynghei og store gamle tre. Også skogsmiljø er det mange av, ikkje minst edellauvskogar, men i tillegg ein del gamle lauvskogar og barskogar. I tillegg kjem ein del ulike typar ferskvassmiljø, noko myr, berg og rasmark og kyst og havstrand-miljø, samt ein lokalitet med rik fjellvegetasjon. Helst gjev dette også eit grovt bilete av korleis naturverdiane fordeler seg i kommunen, men i nokon grad ligg årsaken i korleis kartleggingssatsinga har vore innretta.

Nedanfor er alle lokalitetar lista opp (tabell 3), saman med opplysningar om naturtype, naturverdi og om det er gjort artsregistreringar i området. Opplysningane er ut frå data i Natur2000. For å få meir detaljert informasjon om lokalitetane må ein gå inn på dei ulike faktaarka i vedlegget, samt sjå i databasen. Sjølv om Flora kommune nå er av dei kommunane i Sogn og Fjordane (og kanskje også dels på Vestlandet) med flest registrerte naturtypelokalitetar, så er det all grunn til å rekne med at ein systematisk og detaljert gjennomgang av

kommunen nok ville ført til at talet på lokaliteter hadde vorte fleirdobla. Det står med andre ord enno att ein god del å kartleggje. I kapittel 6 og dels også tabell 4 som kjem etter, er det kome med framlegg om kor nye undersøkingar bør gjerast.

Figur 5. Roleg rennande parti av Nyttingnesbekken. Slike bekker er sjeldsynte på Vestlandet, og svært mange i låglandet har vorte øydelagt av utreining og/eller utretting. Foto: Kjell Magne Olsen ©

**Tabell 4** Registrerte lokalitetar med spesiell naturverdi i Flora kommune, sortert etter naturtype og verdi. Ein prikk i rubrikk for "andre" tyder at det er gjort funn på lokaliteten av andre artsgrupper, anten sopp, moser, lav eller virvellause dyr.

| Nr | Namn | Naturtype | Verdi | Vilt | Planter | Andre |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Hovudnaturtype myr* | | | | | | |
| 1 | Kvalstadmyra | Kystmyr | A | | | |
| 4 | Stølsmyra | Kystmyr | A | | • | |
| 5 | Eikevolltjønnmyra | Kystmyr | A | | • | • |
| 2 | Tuvemyra | Kystmyr | B | | | |
| 3 | Stavøya: Storemyra | Kystmyr | B | | | |
| 283 | Nesjane - myr | Kystmyr | B | | • | |
| 258 | Troberget | Kystmyr | C | | • | |
| 7 | Høyvikvatn | Rikmyr | A | | • | |
| *Hovudnaturtype rasmark, berg og kantkratt* | | | | | | |
| 203 | Kinn (sørsida) | Sørvendt berg og rasmark | A | • | • | |
| 284 | Storsteinen ved Sandvikane | Sørvendt berg og rasmark | A | | • | • |
| 111 | Endestadnipa | N-vendte kystberg og blokkmark | A | | | • |
| 213 | Svardalsvatnet sørside | N-vendte kystberg og blokkmark | A | | • | • |
| 267 | Ytre Reksta - strandnært berg | N-vendte kystberg og blokkmark | A | | • | • |
| 285 | Ytre Reksta - nord | N-vendte kystberg og blokkmark | A | | • | • |
| 110 | Batalden: Ura | N-vendte kystberg og blokkmark | B | | • | |
| 207 | Byrjefjellet nordside | N-vendte kystberg og blokkmark | B | | • | • |
| 211 | Grindavika sør | N-vendte kystberg og blokkmark | B | | • | |
| 212 | Kinn: Sør for kyrkja | N-vendte kystberg og blokkmark | B | | • | |
| 269 | Rognaldsvåg SØ | N-vendte kystberg og blokkmark | B | | • | • |
| 286 | Harefjellet nordside | N-vendte kystberg og blokkmark | B | | • | • |
| 291 | Sandvikelva nord | N-vendte kystberg og blokkmark | B | | • | • |
| 298 | Ytredalen | N-vendte kystberg og blokkmark | B | | • | • |
| 10 | Litle Batalden: Omnen | Grotte/Gruve | A | | • | |
| 208 | Kinnaklova aust | Grotte/Gruve | A | | • | |
| 65 | Byrgehellaren V for Kinnaklova | Grotte/Gruve | B | | • | |
| 67 | Svanøybukt 1 | Grotte/Gruve | B | | | |
| 68 | Svanøybukt 2 | Grotte/Gruve | B | | | |
| 66 | Trollhola | Grotte/Gruve | C | | | |
| *Hovudnaturtype fjell* | | | | | | |
| 11 | Skålefjell nordside | Kalkrike område i fjellet | B | | • | |
| *Hovudnaturtype kulturlandskap* | | | | | | |
| 31 | Litlevatnet nordside | Beiteskog | B | | • | |
| 222 | Leirbakk NV | Beiteskog | B | | • | |
| 316 | Barekstad - beiteskog | Beiteskog | C | | | |
| 318 | Erikstad sør | Hagemark | A | | • | • |
| 30 | Andalen | Hagemark | A | | • | |
| 26 | Grøndalen | Hagemark | B | | • | • |
| 27 | Midtbø - hagemark | Hagemark | B | | | |
| 21 | Litleøyna, Ura | Hagemark | C | | | |
| 23 | Krokane - kristtornhage | Hagemark | C | | | |
| 28 | Leirvåg | Hagemark | C | | | |
| 216 | Uførefjell sør | Haustingsskog | A | | • | • |

| Nr | Namn | Naturtype | Verdi | Vilt | Planter | Andre |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | Nedre Grøndalsvatnet | Haustingsskog | B | | • | |
| 33 | Askrova - kystlynghei | Kystlynghei | A | | • | |
| 35 | Kinn: Fjellheia | Kystlynghei | B | | | |
| 200 | Søre Sandøya | Kystlynghei | B | | | |
| 204 | Kinn: Sørsida (kystlynghei) | Kystlynghei | B | | • | |
| 205 | Byrjefjellet | Kystlynghei | B | • | • | • |
| 315 | Barekstadlandet | Kystlynghei | B | • | | |
| 32 | Tyvoll | Kystlynghei | C | | | |
| 108 | Sunnarholmane | Kystlynghei | C | | | |
| 242 | Hagen | Naturbeitemark | A | • | • | • |
| 252 | Hamnsneset | Naturbeitemark | A | | • | • |
| 255 | Digerneset - ytre del | Naturbeitemark | A | | • | • |
| 278 | Stongarsundet vest | Naturbeitemark | A | | • | • |
| 313 | Skorpa - beitemark | Naturbeitemark | A | | • | |
| 18 | Øvre Standal vest | Naturbeitemark | B | | • | |
| 20 | Valvik | Naturbeitemark | B | | • | |
| 24 | Hatleset - hagemark | Naturbeitemark | B | | • | |
| 202 | Åkrøyna | Naturbeitemark | B | | • | |
| 253 | Kyrvikneset | Naturbeitemark | B | | • | • |
| 254 | Digerneset - indre del | Naturbeitemark | B | | • | • |
| 256 | Vallestad NV | Naturbeitemark | B | | • | • |
| 257 | Vallestad | Naturbeitemark | B | | • | • |
| 260 | Rognaldsvåg øst | Naturbeitemark | B | | • | • |
| 262 | Indre Reksta - ved skolen | Naturbeitemark | B | | • | • |
| 263 | Kalvemarka V for Indre Reksta | Naturbeitemark | B | | • | • |
| 276 | Steinhovden | Naturbeitemark | B | | • | • |
| 293 | Solhaug: Stryvollen | Naturbeitemark | B | | • | • |
| 305 | Skorpa: Katemannsvika | Naturbeitemark | B | | • | |
| 218 | Vika øst | Naturbeitemark | C | | • | |
| 238 | Vaulen | Naturbeitemark | C | | • | |
| 239 | Trettevika | Naturbeitemark | C | | • | |
| 261 | Indre Rekstad nord | Naturbeitemark | C | | • | • |
| 277 | Veidesund øst | Naturbeitemark | C | | • | • |
| 279 | Seljeset - naturbeitemark | Naturbeitemark | C | | • | • |
| 294 | Trædet - beitemark | Naturbeitemark | C | | • | • |
| 63 | Svanøy hovedgård - Solhaug | Parklandskap | A | | • | • |
| 48 | Krokane - allé | Parklandskap | B | | | |
| 62 | Florø kyrkje | Parklandskap | B | | • | |
| 312 | Skorpa - slåttemark | Slåttemark | A | | • | |
| 12 | Svortevik | Slåttemark | B | | • | |
| 13 | Øvre Standal nordvest | Slåttemark | B | | • | |
| 219 | Øvre Standal nord | Slåttemark | B | | • | |
| 304 | Skorpa: Vardefjellet | Slåttemark | B | | • | |
| 280 | Rognaldsvåg skole | Slåttemark | C | | • | |
| 52 | Svardal | Store gamle tre | B | | | • |
| 288 | Høyvikvatnet SV | Store gamle tre | B | | | • |
| 37 | Svanøy: Skogamora | Store gamle tre | C | | | |

| Nr | Namn | Naturtype | Verdi | Vilt | Planter | Andre |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | Brandsøy | Store gamle tre | C | | | |
| 40 | Osa | Store gamle tre | C | | | |
| 41 | Storevika | Store gamle tre | C | | | |
| 42 | Barlindbotn | Store gamle tre | C | | | |
| 47 | Midtbø - gammal eik | Store gamle tre | C | | | |
| 54 | Solheim aust | Store gamle tre | C | | | |
| 217 | Vika | Store gamle tre | C | | | • |
| 244 | Nyttingnes - gammel eik | Store gamle tre | C | | | |
| 275 | Seljeset - stor eik | Store gamle tre | C | | | |
| *Hovudnaturtype ferskvatn og våtmark* | | | | | | |
| 77 | Gyttane ved Årebrot | Naturleg fisketomme innsjøer og tjern | B | | | |
| 301 | Svartagjelet: Longanesskora | Ikke forsura restområde | C | | | • |
| 246 | Valvika SV | Dam | B | • | • | |
| 245 | Kuneset ved Hagen | Dam | C | | • | |
| 69 | Budalen | Deltaområde | C | | | |
| 248 | Litlevatnet ved Hopen | Evjer, bukter og viker | B | | • | • |
| 273 | Agledalsfossen | Fossesprøytsone | B | | • | • |
| 272 | Agledal - foss | Fossesprøytsone | C | | | • |
| 72 | Nyttingsnes (lite vatn) | Rik kulturlandskapssjø | A | • | • | • |
| 243 | Storevatnet ved Kvalvik | Rik kulturlandskapssjø | B | | • | |
| 247 | Vallestadtjørna | Rik kulturlandskapssjø | B | | • | |
| 249 | Litelvatnet ved Kvalvik | Rik kulturlandskapssjø | B | | • | |
| 251 | Svartevatnet | Rik kulturlandskapssjø | B | | • | |
| 73 | Nyttingenesvatnet | Rik kulturlandskapssjø | C | | • | |
| 76 | Andalsvatnet | Rik kulturlandskapssjø | C | | | |
| 282 | Vatnet ved Nesjane | Rik kulturlandskapssjø | C | • | • | |
| 70 | Svartedalsvatnet | Stor elveør | B | | | |
| 71 | Stølsvatnet | Stor elveør | B | | | |
| 113 | Nyttingnesbekken | Viktig bekkedrag | A | | • | • |
| 302 | Svartevatnet vest | Viktig bekkedrag | A | | • | • |
| 287 | Trolldalen | Viktig bekkedrag | B | • | • | • |
| 114 | Sandvikelva | Viktig bekkedrag | C | | | |
| 265 | Leirpollbekken på Stavøya | Viktig bekkedrag | C | | • | |
| *Hovudnaturtype skog* | | | | | | |
| 98 | Frishatten | Gammal barskog | A | | | |
| 297 | Urdadalen | Gammal barskog | A | | • | • |
| 309 | Langliane | Gammal barskog | A | | | • |
| 310 | Fløgen nordside | Gammal barskog | A | | | • |
| 99 | Haukåvatnet N - Øyralia øvre del | Gammal barskog | B | | | |
| 83 | Haukåvatnet N - Øyralia nedre del | Gammal fattig edellauvskog | A | | • | • |
| 87 | Bogane | Gammal fattig edellauvskog | A | | • | • |
| 88 | Åsetjønna ved Lykkjebøvatnet | Gammal fattig edellauvskog | A | | • | • |
| 89 | Brandatjørna NR | Gammal fattig edellauvskog | A | | • | • |
| 233 | Skalla SØ | Gammal fattig edellauvskog | A | | • | • |
| 235 | Haukålia NØ - Breiskortjørna | Gammal fattig edellauvskog | A | | • | • |
| 266 | Lykkjebøvatnet øst | Gammal fattig edellauvskog | A | • | • | • |

| Nr | Namn | Naturtype | Verdi | Vilt | Planter | Andre |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 296 | Storelva - Grønflaten | Gammal fattig edellauvskog | A | | • | • |
| 58 | Hatleset - edellauvskog | Gammal fattig edellauvskog | B | | • | |
| 85 | Storevika ved Storevatnet | Gammal fattig edellauvskog | B | | | |
| 86 | Litlevatnet vestside | Gammal fattig edellauvskog | B | | | |
| 90 | Blåmannsåsen | Gammal fattig edellauvskog | B | | | • |
| 91 | Litlevatnet mot Øyrelegda | Gammal fattig edellauvskog | B | | | |
| 214 | Ospehaugen | Gammal lauvskog | A | | | • |
| 215 | Stølsliane | Gammal lauvskog | A | | • | • |
| 226 | Grepland | Gammal lauvskog | A | | • | • |
| 271 | Agledal - lauvskog | Gammal lauvskog | A | | | • |
| 274 | Uravatnet | Gammal lauvskog | A | | • | • |
| 314 | Barekstad - lauvskog | Gammal lauvskog | A | | • | • |
| 92 | Storevatnet sørside | Gammal lauvskog | B | | | |
| 97 | Hestedalen | Gammal lauvskog | B | | | |
| 220 | Øvre Standal øst | Gammal lauvskog | B | | • | • |
| 228 | Våg sør, øvre | Gammal lauvskog | B | | • | |
| 234 | Vikane | Gammal lauvskog | B | | • | • |
| 270 | Støylsheia | Gammal lauvskog | B | | | • |
| 311 | Såta SV | Gammal lauvskog | B | | • | • |
| 221 | Standalsvatnet vest | Gråor-heggeskog | C | | • | • |
| 300 | Vassetestøylen | Kalkskog | B | | • | • |
| 93 | Sandvikbotn NR | Kystfuruskog | A | | • | • |
| 104 | Nokkeberget | Kystfuruskog | A | | • | |
| 105 | Kvalstadfjellet/Vågsfjellet | Kystfuruskog | A | | • | • |
| 227 | Våg sør, nedre | Kystfuruskog | A | | | • |
| 289 | Høyvikvatnet vest | Kystfuruskog | A | | • | • |
| 290 | Sandvikelva nedanfor Høyvikvt. | Kystfuruskog | B | | • | • |
| 295 | Skogadalen - kystfuruskog | Kystfuruskog | B | | • | |
| 78 | Skålefjell sørside | Rik edellauvskog | A | | • | • |
| 79 | Hamrane ved Storøyvatnet | Rik edellauvskog | A | | • | • |
| 80 | Norddalselva vestside | Rik edellauvskog | A | | | • |
| 103 | Skogadalen - edellauvskog | Rik edellauvskog | A | | • | • |
| 224 | Storåsen SØ | Rik edellauvskog | A | | • | • |
| 225 | Trædet | Rik edellauvskog | A | | • | • |
| 231 | Trettevika NØ | Rik edellauvskog | A | | • | |
| 236 | Kalveneset - Småklauvneset | Rik edellauvskog | A | | • | • |
| 237 | Midtbøvatnet NV | Rik edellauvskog | A | | • | |
| 292 | Åsen sørside | Rik edellauvskog | A | | • | |
| 299 | Vassetevatnet vestside | Rik edellauvskog | A | | • | • |
| 9 | Domba | Rik edellauvskog | B | | • | |
| 81 | Grov-Hatleset | Rik edellauvskog | B | | | |
| 82 | Vallvika (Ura) | Rik edellauvskog | B | | • | |
| 229 | Holten-Fanevikhøgda S | Rik edellauvskog | B | | • | |
| 230 | Fanevikholten SØ | Rik edellauvskog | B | | • | |
| 232 | Trettevika N | Rik edellauvskog | B | | | |
| 303 | Skoraberget | Rik edellauvskog | B | | • | • |
| 306 | Svartberget | Rik edellauvskog | B | | • | |

| Nr | Namn | Naturtype | Verdi | Vilt | Planter | Andre |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 307 | Klubben | Rik edellauvskog | B | | • | |
| 308 | Haukåvatnet NV | Rik edellauvskog | B | | • | |
| 317 | Holedalen | Rik edellauvskog | C | | • | |
| 223 | Solhaug N | Rik sumpskog | A | | • | |
| 96 | Lykkjebø | Rik sumpskog | C | | | |
| 259 | Andal øst | Rik sumpskog | C | | • | |
| *Hovudnaturtype havstrand og kyst* | | | | | | |
| 250 | Smaløyra ved Norddal | Anna viktig førekomst | B | | | |
| 206 | Stolane | Strandeng og strandsump | B | | • | |
| 209 | Kinnaklova NV | Strandeng og strandsump | C | | • | |
| 210 | Kinnaklova NØ | Strandeng og strandsump | C | | • | |
| 241 | Vallestadvågen | Strandeng og strandsump | C | | • | |
| 264 | Leirpollen på Stavøya | Strandeng og strandsump | C | | • | • |
| 268 | Ytre Reksta - strandeng | Strandeng og strandsump | C | | • | |
| 201 | Søre Sandøya (sandstrand) | Sand- og grusstrand | A | | • | |
| 240 | Vikane SV | Sand- og grusstrand | C | | • | |
| 281 | Rindemyr øst | Sand- og grusstrand | C | | • | |

## 5.3 Vurdering av gamle lokalitetar

I Flora kommune var det 114 lokalitetar som var registrert som verdifulle naturtypar frå før (Isdal 1999). Av disse var det 28 A-lokalitetar, 58 B-lokalitetar og 28 C-lokalitetar.

Under vårt feltarbeid i 2007 vart 30-40 lokalitetar sjekka. Samla sett er 21 lokalitetar halde på som før, med same verdi, grenser, naturtype og omtrent same omtale. 12 lokalitetar har fått heilt ny omtale, medan verdi, grenser og naturtype er som før. For 22 lokalitetar er verdi og naturtype som før, men grensene er justert og det har kome ny omtale. 4 lokalitetar har både fått nye grenser, skildring og verdi. 4 lokalitetar har fått ny naturtype, dels også anna omtale, verdi og grenser. 7 lokalitetar har fått ny verdi og ny omtale, medan 8 lokalitetar berre har fått endra verdien.

36 lokalitetar er tekne ut av datasettet. Det er gjeve ulike grunnar for dette, sjå tabell 4 nedanfor. Nokre er slegne saman med andre lokalitetar, og nokre er delt meir opp. 6 lokalitetar var store, gamle tre av framande treslag, noko som ikkje verkar metodisk riktig å ha med. Nokre lokalitetar er også tekne ut anten fordi dei vart undersøkt på nytt i 2007 utan at særlege naturverdiar vart påvist (t.d. fordi dei hadde endra karakter) eller tidlegare grunngjeving var for dårleg.

Det har skjedd ein del endringar i naturtypemetodikken sidan starten i 1999. Ein del av endringane av dei gamle lokalitetane ligg i dette, særleg endringar av naturtype og dels også verdi. Nokre endringar i verdi skuldast betre data no, medan grenseendringane har si hovudårsak i betre kartgrunnlag og dels kritiske reinventeringar. Andre fagfolk, undersøkingar til andre tidsrom m.v. fører, saman med auka krav til standardisert og meir omfattande områdeomtaler, til at mange lokalitetar har fått til dels omfattande endringar i skildringane. Metodeendringane og dei heller små ressursane som vart satt av til kartlegginga i si tid, gjer det like-

vel riktig å sjå på den første kartlegginga som relativt god og vellukka. Sjølv med den nye oppgraderinga, må ein likevel rekne med at nye undersøkingar av innlagte lokalitetar også i framtida kan føre til vesentlege endringar.

**Tabell 5.** Oversikt over tidlegare registrerte naturtypar i Flora kommune, med kommentarer for lokalitetar sjekka i 2007.

| Nr | Namn | Naturtype | Merknad til lokalitetane |
|---|---|---|---|
| 1 | Kvalstadmyra, Svanøy | Intakt lavlands-myr | Ny skildring. Grenser justert. |
| 2 | Tuvemyra | Kystmyr | Ny skildring. |
| 3 | Storemyra, Stavøy | Intakt høgmyr | Ny skildring. Ny naturtype. Verdi endra. |
| 4 | Stølsmyra | Kystmyr | Ny skildring. Grenser justert. |
| 5 | Eikevolltjonnmyra | Kystmyr | Ny skildring. Grenser justert. |
| 6 | Nærøya ved Kinn | Terrengdek-kende myr | Utgår. Blir vurdert som for lita (10 dekar) til å få spesiell prioritet. I tillegg var lokaliteten basert på flyfoto og gamle observasjonar. Må ev. reinventerast. |
| 7 | Høyvikvatn | Rikmyr | Ny skildring. Grenser justert. |
| 8 | Valvika-Askrova | Sørvendte berg og rasmarker | Utgår. Vart sjekka i felt i 2007 og da ikkje vurdert som interessant. |
| 9 | Domba | Rik edellau-vskog | Ny skildring. Ny naturtype. Grenser justert. |
| 10 | Litle Batalden: Omnen | Sørvendte berg og rasmarker | Ny skildring. Grenser justert. |
| 11 | Skålefjell nord-side | Kalkrike om-råder i fjellet | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 12 | Svortevik - slåt-teeng | Slåtteenger | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 13 | Øvre Standal nordvest | Slåtteenger | Ny skildring. Grenser justert. |
| 14 | Hatleset - urterik slåtteeng | Slåtteenger | Utgår. Omlegginga av riksvegen har truleg øydelagt det meste av lokaliteten, og allereie Isdal (1999) pekte på at den var i attgroing. Det vart ikkje funne grunnlag for nærare sjekk under feltarbeidet i 2007. |
| 15 | Slettevika | Slåtteenger | Utgår. Lokaliteten vart overfladisk undersøkt i 2007, ved forbikjøring på vegen og var da prega av attgroging, samt ingen indikasjonar på spesielle kvalitetar. |
| 16 | Lonevatnet, Uradalen | Slåttemyr | Utgår. Lokaliteten vart ikkje sjekka i 2007, men omtalen er for tynn og gir ikkje grunnlag for å sjå på dette som nokon prioritert naturtype. Kan gjerne bli sjekka på ny. |
| 17 | Sunde, Askrova | Artsrike veikan-ter | Utgår. Kan gjerne undersøkast på nytt. Kan innehalde verdiar, men artsfunn mangler, og den er difor for dårleg dokumentert. Den vart ikkje grundig sjekka opp i 2007, berre overfladisk. |
| 18 | Øvre Standal | Naturbeitemark | Ny skildring. Grenser justert. |
| 19 | Sunndal | Naturbeitemark | Utgår. Lokaliteten vart ikkje sjekka i 2007, men omtalen er for tynn og gir ikkje sikkert grunnlag for å sjå på dette som nokon prioritert naturtype. Bør sjekkast på ny, da det kan være kvalitetar her. |
| 20 | Valvik, Askrova | Naturbeitemark | Ny skildring. Grenser justert. |
| 21 | Litleøyna, Ura | Hagemark | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 22 | Hovland | Hagemark | Utgår. Vart sjekka i 2006 og da vurdert som bortimot |

| Nr | Namn | Naturtype | Merknad til lokalitetane |
|---|---|---|---|
| | | | øydelagd. |
| 23 | Krokane - krist-tornhage | Hagemark | Ny skildring. Grenser justert. Verdi endra. |
| 24 | Hatleset - hage-mark | Hagemark | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 25 | Nedre Grøndal-svatnet | Hagemark | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 26 | Grøndalen | Hagemark | Ny skildring. |
| 27 | Midtbø - hage-mark | Hagemark | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 28 | Leirvåg | Hagemark | Ny skildring. Verdi endra. |
| 29 | Solhaug - Vollen | Skogsbeiter | Utgår. Delar vart sjekka i 2007 og inkludert i nye naturtypelokalitetar. |
| 30 | Andalen | Hagemark | Ny skildring. Grenser justert. Verdi endra. |
| 31 | Litjevatnet nord-side | Skogsbeiter | Ny skildring. |
| 32 | Tyvoll | Kystlynghei | Ny skildring. |
| 33 | Askrova - kyst-lynghei | Kystlynghei | Ny skildring. Grenser justert. Verdi endra. |
| 34 | Kinn | Fuktenger | Utgår. Området vart sjekka i 2007, og nye naturtypeloka-liteter er registrert på Kinn. |
| 35 | Kinn: Fjellheia | Kystlynghei | Ny skildring. Grenser justert. |
| 36 | Kinn | Fuktenger | Utgår. Området vart sjekka i 2007, og nye naturtypeloka-liteter er registrert på Kinn. |
| 37 | Skogamora, Svanøy | Store gamle trær | Verdi endra. Same skildring og grenser. |
| 38 | Stavang | Store gamle trær | Utgår. Innført treslag utan dokumenterte særskilte artar. |
| 39 | Brandsøy | Store gamle trær | Verdi endra. Same skildring og grenser. |
| 40 | Osa | Store gamle trær | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 41 | Storevika, Nord-dalsvassdraget | Store gamle trær | Verdi endra. Same skildring og grenser. |
| 42 | Barlindbotn | Store gamle trær | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 43 | Litjevatnet, Florø | Store gamle trær | Utgår. Innført treslag utan dokumenterte særskilte artar. |
| 44 | Litjevatnet, Florø | Store gamle trær | Utgår. Innført treslag utan dokumenterte særskilte artar. |
| 45 | Litjevatnet, Florø | Store gamle trær | Utgår. Innført treslag utan dokumenterte særskilte artar. |
| 46 | Litjevatnet, Florø | Store gamle trær | Utgår. Innført treslag utan dokumenterte særskilte artar. |
| 47 | Midtbø - gammal eik | Store gamle trær | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 48 | Krokane | Parklandskap | Ny skildring. Ny naturtype. Grenser justert. |
| 49 | Krokane | Store gamle trær | Utgår. Slege saman med lok. 48. |
| 50 | Krokane | Store gamle trær | Utgår. Slege saman med lok. 48. |
| 51 | Krokane | Store gamle trær | Utgår. Slege saman med lok. 48. |
| 52 | Svardal | Store gamle trær | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 53 | Osa | Store gamle trær | Utgår. Innført treslag utan dokumenterte særskilte artar. |
| 54 | Solheim aust | Store gamle trær | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |

| Nr | Namn | Naturtype | Merknad til lokalitetane |
|---|---|---|---|
| 55 | Store Batalden | Store gamle trær | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 56 | Barlindbotn | Store gamle trær | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 57 | Hatleset | Store gamle trær | Utgår. Slege saman med lok. 58. |
| 58 | Hatleset - edellau-vskog | Gammel edel-lauvskog | Ny skildring. Grenser justert. |
| 59 | Hatleset | Store gamle trær | Utgår. Slege saman med lok. 58. |
| 60 | Hatleset | Store gamle trær | Utgår. Er no kanskje ein del av lok. 58, og let seg uansett ikkje skilje ut som eige objekt lenger. |
| 61 | Litjevatnet-Storevatnet, Florø | Parklandskap | Utgår. Parklandskap utan spesielle verdiar. Med høgt innslag av innførte artar, m.a. svartelista artar, skal den ikkje registrerast som biologisk verdifullt naturområde. |
| 62 | Florø kyrkje | Parklandskap | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 63 | Svanøy hovedgard | Parklandskap | Ny skildring. Grenser justert. |
| 64 | Leirhola, Hovden | Grotter/gruver | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 65 | Byrgehelleren, Kinn | Grotter/gruver | Ny skildring. Grenser justert. |
| 66 | Trollhola, Reksta | Grotter/gruver | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 67 | Svanøybukt 1 | Grotter/gruver | Verdi endra. Same skildring og grenser. |
| 68 | Svanøybukt 2 | Grotter/gruver | Verdi endra. Same skildring og grenser. |
| 69 | Budalen | Deltaområder | Verdi endra. Same skildring og grenser. |
| 70 | Svartedalsvatnet | Større elveører | Verdi endra. Same skildring og grenser. |
| 71 | Stølsvatnet | Større elveører | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 72 | Nyttingsnes (lite vatn) | Rike kulturland-skapssjøer | Ny skildring. Verdi endra. |
| 73 | Nyttingsnesvatn | Rike kulturland-skapssjøer | Ny skildring. Verdi endra. |
| 74 | Storevatnet, Florø | Rike kulturland-skapssjøer | Utgår. Vart sjekka i 2007, og naturverdiane vurdert som såpass avgrensa at ingen lokalitetar er lagt inn (nokre sumpområde i nordaust kunne kanskje ha fått lokal verdi). |
| 75 | Litjevatnet, Florø | Rike kulturland-skapssjøer | Utgår. Vart sjekka i felt i 2007 og da ikkje vurdert som interessant. |
| 76 | Andalsvatnet, Stavøy | Rike kulturland-skapssjøer | Ny skildring. |
| 77 | Gyttane ved Åre-brot | Naturlig fiske-tomme innsjøer og tjern | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 78 | Øvre Standal | Rik edellau-vskog | Ny skildring. Grenser justert. |
| 79 | Hamrane, Stavøy | Rik edellau-vskog | Ny skildring. Grenser justert. |
| 80 | Norddalselva vestside | Rik edellau-vskog | Ny skildring. Verdi endra. |
| 81 | Grov-Hatleset | Rik edellau-vskog | Ny skildring. |
| 82 | Valvika, Askrova | Rik edellau- | Ny skildring. Grenser justert. |

| Nr | Namn | Naturtype | Merknad til lokalitetane |
|---|---|---|---|
| | | vskog | |
| 83 | Haukåvatnet nordside - Øyralia nedre del | Rik edellau-vskog | Ny skildring. |
| 84 | Svardalsbotn, Vassetvatnet | Rik edellau-vskog | Utgår. Lokaliteten vart sett på avstand i juni 2007, og da var det mykje planta gran i nedre del, samt usikkert kor mykje edellauvskog det er lengre oppe i lia. Det er nok helst eit verdifullt miljø her, men verdien og kvalitetane er usikre. Lokaliteten må sjekkast opp på ny. |
| 85 | Storevika, Nord-dalsvassdraget | Gammal edel-lauvskog | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 86 | Litjevatnet-vest, Norddalsvassdra-get | Gammal edel-lauvskog | Ny skildring. |
| 87 | Bogane | Gammal edel-lauvskog | Ny skildring. Grenser justert. |
| 88 | Åsetjønna ved Lykkjebøvatnet | Gammal edel-lauvskog | Ny skildring. Grenser justert. |
| 89 | Brandatjørna NR | Gammal fattig edellauvskog | Ny skildring. |
| 90 | Blåmannsåsen | Gammal edel-lauvskog | Ny skildring. Verdi endra. |
| 91 | Litjevatnet mot Øyralegda | Gammal edel-lauvskog | Ny skildring. |
| 92 | Storevatnet sør-side | Gammal edel-lauvskog | Naturtype og verdi endra. Same skildring som før. |
| 93 | Sandvikbotn NR | Kystfuruskog | Ny skildring. Ny naturtype. |
| 94 | Håsteindalen | Bjørkeskog med høgstauder | Utgår. Det er ikkje godt nok dokumentert at lokaliteten inneheld verdiar som fortjener særskilt naturverdi, sam-tidig som opplysningane kan vere for gamle. Området bør undersøkjast på nytt. |
| 95 | Høgenipa nord | Bjørkeskog med høgstauder | Utgår. Det er ikkje godt nok dokumentert at lokaliteten inneheld verdiar som fortjener særskilt naturverdi. |
| 96 | Lykkjebø | Rik sumpskog | Verdi endra. Same skildring og grenser. |
| 97 | Hestedalen | Gammal lau-vskog | Som før. Det er ikkje grunnlag for endring av omtale, grenser, verdi eller naturtype. |
| 98 | Frishatten | Urskog/ gam-melskog | Ny skildring. Verdi endra. |
| 99 | Haukåvatnet nordside - Øyralia øvre del | Urskog/ gam-melskog | Ny skildring. Grensa mot vest bør skjønnsmessig trek-kast noko attende jf Oldervik (2006). |
| 100 | Sandvikfjellet | Kystfuruskog | Utgår. Fleire mindre delområde innafor lokaliteten er registrert som eigne lokalitetar. Også resten kan vere aktuell, men må da ev. registrerast etter ny metodikk. |
| 101 | Stavvika | Kystfuruskog | Utgår. Omtalen hos Moe (1994) gjev ikkje klart nok grunnlag for å avgrense heile området som interessant. Mindre parti kan riktignok vere det (både av kystfu-ruskog og nordvendte kystberg). |
| 102 | Seljestokken | Kystfuruskog | Utgår. Delvis øydelagt av steinbrot, og i tillegg gav ikkje Moe (1994) si skildring noko godt grunnlag for å avgrense lokalitet her. |
| 103 | Skogadalen - edel-lauvskog | Rik edellau-vskog | Ny skildring. Grenser justert. Lokaliteten er delt i to, og edellauvskogsdelen har kome inn her, medan fu-ruskogsdelen har fått nytt nummer. |

| Nr | Namn | Naturtype | Merknad til lokalitetane |
|---|---|---|---|
| 104 | Nokkeberget, Svanøy | Kystfuruskog | Ny skildring. |
| 105 | Kvalstadfjellet, Svanøy | Kystfuruskog | Ny skildring. |
| 106 | Sunnarvika | Tangvoller | Utgår. Det er ikkje godt nok dokumentert at lokaliteten inneheld verdiar som fortjener særskilt naturverdi. Bør sjekkast på ny. |
| 107 | Indrevåg, Askrova | Tangvoller | Utgår. Vart sjekka i 2007 og som følgje av det slege saman med beitemarka inntil, som alt var registert som lokalitet. |
| 108 | Sunnarholmane | Andre viktige førekomster | Ny skildring. Verdi endra. |
| 109 | Kinnaklova | Andre viktige førekomster | Utgår. Vart sjekka i 2007, og fleire nye lokalitetar i dette området var da skildra særskilt og avgrensa. |
| 110 | Batalden | Nordvendte kystberg og blokkmark | Ny skildring. Grenser justert. |
| 111 | Endestadnipa, nordsida | Andre viktige førekomster | Ny skildring. Grenser justert. Verdi endra. Naturtype endra. |
| 112 | Hovdefjell natur-reservat | Andre viktige førekomster | Utgår. Skildringa gjev ikkje grunnlag for å vurdere dette som nokon verdifull naturtype, men det førekjem/har vore store viltverdiar her. |
| 113 | Nyttingsnesvatn-Sagvika (bekk) | Viktige bekke-drag | Ny skildring. Grenser justert. |
| 114 | Sandvikelva | Viktige bekke-drag | Ny skildring. Grenser justert. |

Figur 6. Reinventering av Sandøya med Kinn i bakgrunnen. Her studerer Svein Gausemel og Gunhild Rønning ein liten førekomst av mosesildre (DD) saman med ein av dei fastbuande i Rognaldsvåg. Fleire sjeldsynte plantar har vore funne på denne øya tidlegare. Forutan mosesildra vart også toppstorr (NT) attfunne her i 2007, medan ein diverre ikkje fann att ormetunga (VU). Foto: John Bjarne Jordal ©

# 6 Raudlisteartar

Eit sentralt verktøy for å finne og klassifisere viktige område for biologisk mangfald er førekomst av raudlisteartar. Den norske raudlista vert oppdatert med jamne mellomrom og den siste kom i 2006 med Artsdatabanken som ansvarleg (Kålås et al. 2006). Den er ut frå kjent kunnskap om ca 18 500 artar innafor mange artsgrupper. I overkant av 20% av desse artane er ført opp på raudlista.

Dei fleste av artsgruppene som er med på denne raudlista, er framleis dårleg kjent (eller heilt ukjente) i Flora. Best undersøkt er nok fugl og karplanter, men det er også ein del kunnskap om både sopp, lav og moser, medan virvellause dyr har meir fragmentarisk kunnskap. Artskartet til Artsdatabanken (2009) inneheld nå over 450 funn av raudlisteartar for kommunen, noko som er uvanleg mykje til å vere i Sogn og Fjordane. Fleire til dels svært interessante og overraskande funn under feltarbeidet i 2007 viser at det opplagt står att mykje å finne også på denne fronten i Flora kommune. Nedanfor er det gjeve ein gjennomgang av kjent kunnskap for karplanter, lav, moser, sopp og virvellause dyr. Virvelldyr er derimot ikkje handsama.

## 6.1 Karplanter

Sjølv om Sogn og Fjordane har ein ganske rik flora av karplanter, så er dei aller fleste vidt utbredt i Noreg, og tal raudlista artar er ikkje særleg stort samanlikna med fleire andre fylke. Dette gjev seg også utslag på kommunenivå, der dei fleste kommunane i fylket nok truleg har under 10 kjente artar som er raudlista. Flora ligg klart høgare med minst 19 artar, og er nok ein av dei beste kommunane i ytre delar av fylket. Fleire av artane har få andre funn i Sogn og Fjordane, og for ein art (hjortetunge) er dette einaste kjente kommunen der den veks nord for Hordaland.

Ein del artar er ganske sterkt knytt til kulturlandskapet. Dette gjeld m.a. marinøkkel (NT), ormetunge (VU), kystblåstjerne (EN), i stor grad også brudespore (NT) og kvitkurle (VU). Nokre av desse er vidt utbredte, men særleg ormetunge og kystblåstjerne er sjeldsynte både regionalt og nasjonalt. Kystblåstjerne er berre kjent frå nokre få kommunar på ytre delar Vestlandet, og førekomstane på Skorpa ligg ganske isolert frå dei andre, med næraste lokalitetar i Askvoll. Diverre er arten truga av attgroing på Skorpa. Ormetunge er har ein litt større utbreiing, men det er langt mellom lokalitetane på Vestlandet, og arten går tydeleg attende. Den vart ikkje attfunnen på den gamle lokaliteten på Søre Sandøy ved Kinn, og kan vere borte der, som følgje av attgroing. Det same kan gjelde for kvitkurle, som har fleire gamle funn i kommunen. Smånesle (NT) veks m.a. i tarevoller og på nitrofile beitemarker, og årsaken til at arten har gått attende i nyare tid er noko dårleg kjent. Om arten fortsatt veks på Vesle Batalden er uvisst.

Nokre av raudlisteartane er knytta til skog. Den vanlegaste er alm (NT), som både i Flora og elles på Vestlandet ikkje minst er truga av eit hardt hjortebeite som drep unge og middelaldrande tre og også kan skade store og gamle tre alvorleg. Enno finst heldigvis treslaget ein

del stader i kommunen, men trugsmåle er tydelege. Barlind er truga på same måten og for denne arten er framtida som naturleg viltveksande treslag her meir dyster, sjølv om Sandvikbotn naturreservat delvis vart freda av omsyn til arten. Elles er fuglereir (NT) funne i ein rik edellauvskog på Hamrane ved Storøyvatnet, Stavøya. Arten veks berre i rike edellauvskoger og er sjeldsynt i heile Sogn og Fjordane. Også blankstorkenebb (NT) er funne berre ein plass i kommunen, i Norddalsfjorden, men denne arten er noko meir utbredt elles i fylket.

Figur 7. Eit litt uskarpt bilete av hjortetunga på Kinn, rett før fotografen falt ned. Planta veks her slik til at ein treng klatreutstsyr for å nå ho, og noko belegg er difor ikkje teken. Foto: John Bjarne Jordal ©

Flora kommune har noko av den mest interessante og artsrike floraen knytt til berghamre, havgrotter o.l. langs kysten av Sogn og Fjordane. Dette omfattar også fleire raudlisteartar. Hjortetunge (NT) har her ein isolert nordleg utpost, der næraste lokalitetar ligg i midtre del av Hordaland. I grotta Omnen på Vesle Batalden ligg ein gamal, klassisk lokalitet for arten som har vorte oppsøkt av mange fagbotanikarar opp gjennom åra. Særleg moro var det da at vi i 2007 fann ein heilt ny lokalitet ytst på Kinn rett sør for Batalden, sjølv om finnaren (John Bjarne Jordal) heldt på å skade seg stygt i forsøket på å dokumentere funnet. I 2007 fann vi også slektningen havburkne (NT) på ein ny lokalitet i kommune (på Reksta). Arten finst hist og her på ytterkysten på Vestlandet, og verkar sjeldsynt i heile Sogn og Fjordane. Enno meir sjeldsynt er nok likevel mosesildra (DD) som viltveksande i Noreg, da den berre er kjent frå Flora og eit par kommunar i ytre Nordfjord. Det har tidlegare vore gjort eit par funn på nokre av øyane i ytre del av kommunen. Våre undersøkingar i 2007 dokumenterte positivt nok at arten veks talrik på Kinn (kanskje den rikaste lokaliteten i landet), og vi fann han også som ny for Reksta med eit par små bestand. Som mosesildra så veks purpurlyng (NT) i åpne heier ut mot kysten, og er nok truleg ein god del favorisert av beiting og brenning av lyngheiene. Arten er fortsatt ganske utbredt lengst ut på kysten av Sogn og Fjordane, også i Flora, men

går nok gradvis attende etter kvart som mykje av lyngheiene vert stadig eldre og gradvis veks att med skog.

Til sist har kommunen eit par artar som er knytt til ferskvatn, havstrand og våtmark. Dette gjeld trefelt evjeblom (NT) som er funne ved Furenesvatnet i Norddalsfjorden, ei pusleplante som trivst på mudder ved brakt og ferskt vatn, og har nokre spreidde lokalitetar i fylket (dette er ein av dei nordlegaste i Noreg). Ein annan er toppstorr (NT) som trivst på rik myr, sumper og dels fuktige kanter til strandenger. I sistnemnde miljø har den vorte funne tidlegare på Søre Sandøy ved Kinn, og vi fann att eit par tuer her i 2007. Vi sjekka derimot ikkje opp at førekomsten av buntsivaks i Midtvatnet på Svanøy, sjølv om det er å håpe at arten fortsatt veks her, som ein av to kjente plassar i fylket. Pusleblom (EN) er ei lita pusleplante som veks på skjerma havstrender og brakkvassdelta og har truleg vorte funne på fleire stader i Flora tidlegare. Den har ikkje vorte søkt etter i nyare tid, men det er grunn til å frykte at den har gått sterkt attende også her i kommunen som følgje av mangel på slått og beite av strandengene. Kjeldegras (NT) veks nok helst der ferskvassig kjem ut på havstrendene, og verkar generelt sjeldsynt i regionen.

**Tabell 6.** Funn av raudlista karplanter i Flora kommune*. Lokalitetsnummer viser til funn innlagt i databasen Natur2000, medan lokalitetsnamn er oppgitt for andre funn (der kjelda primært er Artskartet til Artsdatabanken (2008). Tal i parentes inkluderer funn som ikkje er lagt inn i databasen. Kjeldene for Artskartet er i sin omgang musea m.a. i Bergen, Oslo og Trondheim sine databaser.

| Norsk namn | *Vitskapeleg namn* | Raud-liste-status | Tal funn | Lokalitet nr |
|---|---|---|---|---|
| Pusleblom | *Anagallis minima* | EN | (2+) | Brandsøya, Fanøy mv |
| Hjortetunge | *Asplenium scolopendrium* | VU | 2 | 10, 208 |
| Ormetunge | *Ophioglossum vulgatum* | VU | 1 | 201 |
| Hvitkurle | *Pseudorchis albida* | VU | (5) | Svanøy, Batalden, Straumsnes, Florø prestegård, Hovden |
| Kystblåstjerne | *Scilla verna* | VU | 2 | 312. 313 |
| Barlind | *Taxus baccata* | VU | 2 | 93, 292 |
| Havburkne | *Asplenium marinum* | NT | 2 | 82, 284 |
| Marinøkkel | *Botrychium lunaria* | NT | (1) | Kinn |
| Toppstorr | *Carex paniculata* | NT | 1 | 201 |
| Kjeldegras | *Catabrosa aquatica* | NT | (1) | Brandsøya |
| Buntsivaks | *Eleocharis multicaulis* | NT | (1) | Midtvatnet på Svanøy |
| Purpurlyng | *Erica cinerea* | NT | 7+ | 9, 33, 204, 205, 255, 263, 295 |
| Trefelt evjeblom | *Elatine hexandra* | NT | (1) | Furenesvatnet |
| Blankstorkenebb | *Geranium lucidum* | NT | (1) | Norddalsfjorden |
| Brudespore | *Gymnadenia conopsea* | NT | (5) | Svanøy, Batalden, Hovden, Stavang, Norddalsfjorden |
| Fuglereir | *Neottia nidus-avis* | NT | 1 | 79 |
| Alm | *Ulmus glabra* | NT | 29+ | 20, 25, 26, 58, 62, 63, 79, 83, 87, 88, 93, 103, 203, 216, 226, 233, 236, 237, 274, 284, 290, 292, 296, 299, 300, 303, 306, 307, 308, |
| Smånesle | *Urtica urens* | NT | (1) | Vesle Batalden |
| Mosesildre | *Saxifraga hypnoides* | DD | 5 | 110, 201, 203, 269, 286 |
| **Sum** | **19 arter** | | **70+ lokalitetsfunn** | |

*- Svensk asal (DD) står registrert som funne i Florø i 1930. Dette kan vere forveksling med ein annan asalart, eller er eit planta tre. Arten veks ikkje vilt så langt nord på Vestlandet.

## 6.2 Moser

Sjølv om m.a. fuktig klima og mykje berg og stein fører til moser trivst godt i Sogn og Fjordane, så er det heller ikkje dei store mengdane av raudlista moser i fylket, og mange kommunar er utan funn av raudlisteartar i det heile. I Flora er det så langt funne 7 artar. Tre av desse tilhøyrar eit særprega element av såkalla boreal-montane oseaniske moser, og er rela-

tivt storvaksne levermoser. Artane har til dels svært oppsplitta utbreiing, både i Noreg og internasjonalt, som følgje av at dei ikkje formerar seg kjønna og har dårleg spreiingsevne.

Figur 8. Praktdraugmose *Anastrophyllum donnianum* (NT) under Endestadnipa, i ei matte av torvmoser. Den svært sjeldsynte nipdraugmosen *A. joergensenii* (EN) veks i same miljø og liknar mykje på praktdraudmosen, men er enno litt mindre. Foto: John Bjarne Jordal ©

Ein av artane – nipdraugmosen (EN) – har det norske namnet sitt etter den einaste plassen her til lands den er kjent – Endestadnipa innafor Storebru, der den er funne eit par plassar i Flora og nabokommunen Gloppen. Det latinske artsmanmnet – joergensii, har arten etter den første som fann arten her, og dette er samtidig lokaliteten som arten først vart skildra frå (typelokaliteten). På Endestadnipa veks det i tillegg ein nærståande slekning – praktdraugmose (NT), som også er sjeldsynt i Noreg, men har nokre fleire lokalitetar spreidd i dei mest nedbørrike delane av Vestlandet. Den siste arten er fossegrimemose (VU). Også den krev mykje fukt, men medan draugmosene særleg veks i hei og på små berghamre, så vil fossegrimemosen har større bergveggar og som namnet viser ofte fossefall. Den er så langt funne nær Svartvatnet i nedre delar av Storelvvassdraget og ute på Hovden.

Dei fire andre artane har litt ulik økologi, men såtemosene er begge kystbundne og veks særleg i fuktig lynghei og på torv. Grassigd veks særleg i myr, medan gulknollvrangmose er knytta til kulturlandskap.

**Tabell 7.** Funn av raudlista moser i Flora kommune. Lokalitetsnummer viser til funn innlagt i databasen Natur2000, medan lokalitetsnamn er oppgitt for andre funn (der kjelda primært er Artskartet til Artsdatabanken (2008). Tal i parentes inkluderer funn som ikkje er lagt inn i databasen. Kjeldene for Artskartet er i sin omgang musea m.a. i Bergen, Oslo og Trondheim sine databaser.

| Norsk namn | *Vitskapleg namn* | Raud-liste-status | Tal funn | Lokalitet nr |
|---|---|---|---|---|
| Nipdraugmose | *Anastrophyllum joergensenii* | EN | 1 | 111 |
| Oddsåtemose | *Campylopus brevipilus* | VU | (1) | Hovden |
| Torvsåtemose | *Campylopus pyriformis* | VU | (1) | Florø |
| Grassigd | *Dicranum angustum* | VU | 1 | 5 |
| Fossegrimemose | *Herbertus stramineus* | VU | 1(3) | 213, Skårkinn og Storgjoten på Hovden |
| Praktdraugmose | *Anastrophyllum donnianum* | NT | 1(3) | 111, Blålia, Ovafor Stavnes på Yndestad |
| Gulknollvrangmose | *Bryum tenuisetum* | NT | (1) | Florø prestegård |
| **Sum** | **7 artar** | | **10 lokalitetsfunn** | |

## 6.3 Lav

Mangfaldet av raudlista lav er noko større enn for planter og moser i Sogn og Fjordane, og Flora kommune er ein av dei rikaste og mest interessante i så måte i fylket, ikkje minst av kystbundne, oseaniske artar. Eit ganske høgt tal er funne i kommunen (31 artar) og fleire av dei har overraskande og isolerte førekomster her.

Den mest kjente er nok huldrestry (EN). Arten er ein av dei som har fått mest merksemd i miljøsaker blant lav i det heile, da den har vorte ein symbolart på gamal, lite påverka skog. Dei to førekomstane langs Storelvvassdraget nær grensa mot Gloppen skil seg sterkt ut frå andre lokalitetar i Nord-Europa. Dette er dei einaste vekseplassene på Vestlandet, og i tillegg einaste staden der arten i moderne tid veks på eik (nesten alle andre førekomster er i granskog).

Figur 9. Kystblåfiltlav *Degelia atlantica* (VU) på ein trestamme på Svanøy. Arten er ein av mange sørlege, sterkt kystbundne lavartar som finst på denne øya. Fleire av desse er å rekne som regnskogslav, og Svanøy har den best utvikla boreonemorale regnskogen nord for Hordaland. Foto: Jon T. Klepsland ©

Av dei oseaniske artane så vart nok den mest interessante arten først funne under samlinga i 2007. Da vart skjellporelav (EN) funne på Svanøy, ein sjeldsynt, sørleg art som før berre var kjent frå eit par kommuner i Sunnhordaland. Faktisk vart arten registrert på 3 ulike lokalitetar på øya, og også kranshinnelav (VU) og kystprikklav (EN) vart funne ny for øya i 2007. På Svanøy er i tillegg randprikklav (VU), stjernerurlav (EN), gul pærelav (NT) og kystskriftlav (EN) funne. Dette er alle såkalla regnskogslav, og ein må langt sør i Hordaland for å finne liknande konsentrasjonar av sørlege regnskogslav.

Av andre kystbundne raudlista lavartar kan nemnast liten praktkrinslav (VU) som vart funne eit par stader på Reksta i 2007, kastanjefiltlav (VU) som veks i nokre av dei rike edellauvskogane i indre delar av kommunen, samt kystkantlav (EN), som ikkje minst trivst i fuktige oreskoger.

**Tabell 8.** Funn av raudlista lav i Flora kommune. Lokalitetsnummer viser til funn innlagt i databasen Natur2000, medan lokalitetsnamn er oppgitt for andre funn (der kjelda primært er Artskartet til Artsdatabanken (2008). Tal i parentes inkluderer funn som ikkje er lagt inn i databasen. Kjeldene for Artskartet er i sin omgang musea m.a. i Bergen, Oslo og Trondheim sine databaser.

| Norsk namn | *Vitskapleg namn* | Raud-listestatus | Tal funn | Lokalitet nr |
|---|---|---|---|---|
| Skjørbeger | *Cladonia callosa* | EN | (1) | Bjørnset |
| Kystkantlav | *Lecanora cinereofusca* | EN | 1 | 266 |
| Kystprikklav | *Pseudocyphellaria norvegica* | EN | 1 | 226 |
| Randprikklav | *Pseudocyphellaria intricata* | EN | 2 | 105, 226 |
| Skjellporelav | *Sticta canariensis* | EN | 2 | 225, 226 |
| Stjernerurlav | *Thelotrema petractoides* | EN | 1 | 105 |
| Huldrestry | *Usnea longissima* | EN | 2 | 88, 89 |
| Meldråpelav | *Cliostomum leprosum* | VU | 1 | 93 |
| Kystblåfiltlav | *Degelia atlantica* | VU | 4 | 63, 79, 226, 314 |
| Gul vokslav | *Dimerella lutea* | VU | 1 | 226 |
| Skorpefiltlav | *Fuscopannaria ignobilis* | VU | 9+ | 80, 83, 87, 89, 93, 271, 274, 289, 310 |
| Olivenfiltlav | *Fuscopannaria mediterranea* | VU | 2 | 284, 309 |
| Kastanjefiltlav | *Fuscopannaria sampaiana* | VU | 3 | 83, 93, 215 |
| Kystskriftlav | *Graphis elegans* | VU | 1 | 105 |
| Bleik kraterlav | *Gyalecta flotowii* | VU | 3 | 274, 292, 299 |
| Kranshinnelav | *Leptogium burgessii* | VU | 2 | 214, 224 |
| Hodeskoddelav | *Menegazzia terebrata* | VU | 4(5) | 83, 89, 93, 302, Kvalstadvatnet nord |
| - | *Pachyphiale carneola* | VU | 2(3) | 29, 63, Levrasundet |
| Liten praktkrinslav | *Parmotrema chinense* | VU | 3 | 267, 285, Ytre Reksta |
| Kystvortelav | *Pertusaria multipuncta* | VU | 1 | 105 |
| Blådoggnål | *Sclerophora farinacea* | VU | 1 | 299 |
| | *Thelopsis rubella* | VU | 1 | 63 |
| Gubbeskjegg | *Alectoria sarmentosa* | NT | 2 | 89, 105 |
| Kort trollskjegg | *Bryoria bicolor* | NT | 3 | 89, 285, 286 |
| Kystkorallav | *Bunodophoron melanocarpum* | NT | 1(2) | 105, Svanøy ved austenden |
| Rotnål | *Microcalicium ahlneri* | NT | 1 | 235 |
| Sølvpærelav | *Pyrenula laevigata* | NT | 2 | 79, 297 |
| Gul pærelav | *Pyrenula occidentalis* | NT | 4 | 79, 105, 226, 227 |
| Bleikdoggnål | *Sclerophora pallida* | NT | 2 | 216, 274 |
| Kystdoggnål | *Sclerophora peronella* | NT | 1 | 83 |
| Hasselrurlav | *Thelotrema suecicum* | NT | 5 | 83, 93, 104, 291, 299 |
| **Sum** | **31 artar** | | **72 lokalitetsfunn** | |

## 6.4 Sopp

Sjølv om 27 raudlista soppartar kanskje kan synast som eit brukbart tal, og nok er det til å vere ei kystkommune i Sogn og Fjordane, så finst det nok mykje fleire raudelisteartar i Flora. 15 av artane er såkalla beitemarkssopp, dvs særleg knytt til gamal ugjødsla engmark. Dei fleste vart funne hausten 2007, og det er nok særleg ute på øyane som fortsatt blir nytta til beite (ikkje minst Askrova) at gode lokalitetar for desse artane finst, sjølv om det også er verdifulle lokalitetar inne på fastlandet.

Figur 10. "Rosavokssopp" *Hygrocybe calyptriformis* på Hagan på Askrova. Dette er ein av dei sjeldnaste artane som er funne i Flora og den einaste som står oppført som kritisk truga på den nasjonale raudlista. Difor vart den også plukka ut i miljøvernministeren sin postkortaksjon sommaren 2008 som ein art Flora kommune har eit særskilt forvaltningsansvar for. Arten er berre funne på to andre stader i Noreg (og er også svært sjeldsynt i resten av Europa). Samtidig er Hagen truleg det biologisk mest verdifulle kulturlandskapet i kommunen, med ein rad andre sjeldsynte og truga artar. Foto: Geir Gaarder ©

Av dei andre raudlisteartane er det grunn til å merke seg at tre stykker veks på gamle levande eiketre. Oksetungesopp (NT) finst fleire stader i Sogn og Fjordane, men er sjeldsynt. Okereikekjuke (VU) og ruteskorpe (NT) har derimot isolerte nordlege utpostlokalitetar i kommunen, og er elles omtrent ikkje kjent nord for Rogaland. Okereikekjuke er funne på fleire eiketre inne ved Lykkjebøvatnet (også så vidt inne i Gloppen kommune), medan ruteskorpe er funne på nordsida av Haukåvatnet (eit tidlegare oppgjeve funn i nedre del av Storelvvassdraget er truleg feil).

I tillegg til dette er eit par artar funne på læger av furu (laksekjuke NT og hornskinn NT) og eit par artar veks særleg i lag med gamal furu (besk storpigg VU og lurvesøtpigg NT). Det er også funne raudlisteartar knytt til m.a. daudt trevirke av osp (ospekvitkjuke NT) og lind

(svart tvillingbeger NT). Påfallande er fråveret av marklevande artar i rike hasselkratt, eit miljø som det t.d. fleire stader i Møre og Romsdal er gjort mange raudlistefunn. Betre undersøkingar på slike stader vil ganske opplagt gje ei vesentleg lengre liste med raudlista sopp i Flora.

**Tabell 9.** Funn av raudlista sopp i Flora kommune. Lokalitetsnummer viser til funn innlagt i databasen Natur2000, medan lokalitetsnamn er oppgitt for andre funn (der kjelda primært er Artskartet til Artsdatabanken (2008). Tal i parentes inkluderer funn som ikkje er lagt inn i databasen. Kjeldene for Artskartet er i sin omgang musea m.a. i Bergen, Oslo og Trondheim sine databaser.

| Norsk namn | *Vitskapeleg namn* | Raud-listesta-tus | Tal funn | Lokalitet nr |
|---|---|---|---|---|
| (Rosavokssopp) | *Hygrocybe calyptriformis* | CR | 1 | 242 |
| Flammevokssopp | *Hygrocybe intermedia* | VU | 1 | 242 |
| Sauevokssopp | *Hygrocybe ovina* | VU | 2 | 242, 252 |
| Okereikekjuke | *Perenniporia medulla-panis* | VU | 1 | 87 |
| Grå narre-musserong | *Porpoloma metapodium* | VU | (1) | Svanøy |
| Besk storpigg | *Sarcodon scabrosus* | VU | 1 | 274 |
| Vranglodnetunge | *Trichoglossum walteri* | VU | 1 | 278 |
| Ospekvitkjuke | *Antrodia pulviascens* | NT | 1 | 235 |
| Lurvesøtpigg | *Bankera fuligineoalba* | NT | 1 | Standalsvik |
| Gulbrun narre-vokssopp | *Camarophyllopsis schul-zeri* | NT | 2 | 242, 293 |
| Glasblå raud-skivesopp | *Entoloma caeroleopolitum* | NT | 1 | 260 |
| Ravneraud-skivesopp | *Entoloma corvinum* | NT | 1 | 252 |
| Indigoraud-skivesopp | *Entoloma euchroum* | NT | 1 | 93 |
| Lillagrå raud-skivesopp | *Entoloma griseocyaneum* | NT | 1 | 293 |
| Mjølraud-skivesopp | *Entoloma prunuloides* | NT | 2 | 257, 262 |
| Oksetungesopp | *Fistulina hepatica* | NT | 1 | 83 |
| Laksekjuke | *Hapalopilus salmonicolor* | NT | 1 | 235 |
| Svart tvillingbe-ger | *Holwaya mucida* | NT | 1 | 93 |
| Gulfotvokssopp | *Hygrocybe flavipes* | NT | 1 | 293 |
| Svartdogga vokssopp | *Hygrocybe phaeococcinea* | NT | 1 | 276 |
| Raudskivevoks-sopp | *Hygrocybe quieta* | NT | 2 | 242, 252 |
| Russelærvoks-sopp | *Hygrocybe russocoriacea* | NT | 4 | 252, 255, 256, 257 |
| Raud honning-vokssopp | *Hygrocybe splendidissima* | NT | 6 | 242, 253, 255, 256, 262, 263 |
| - | *Hyphoderma medioburiense* | NT | (1) | Svanøy |
| Hornskinn | *Phlebia cornea* | NT | 1 | 234 |
| Drueblå kremle | *Russula azurea* | NT | (1) | Kinn |
| Ruteskorpe | *Xylobolus frustulatus* | NT | 1 | 83 |
| **Sum** | **27 artar** | | **39 lokalitetsfunn** | |

## 6.5 Virvellause dyr

Medan det er funne ganske mange ulike raudlista karplanter, lav og sopp i Flora, og også ein del moser, så må ein seie at talet på raudlista virvellause dyr er dårleg. Heile 3 av dei 4 artane vi har kjennskap til i kommunen vart i tillegg funne under kartlegginga i 2007, sjå Olsen (2008) for nærare omtale. Berre elvemuslingen (VU) er kjent frå kommunen frå tidlegare. Arten vart attfunne i Nyttingnesbekken i 2007 og har tydeleg ein livskraftig bestand der. Dette er kanskje den einaste førekomsten som nå er att i Sogn og Fjordane, da den andre sikre førekomsten – i Ervikelva på Stadt kan vere tapt. Ved søk på Artskartet (Artsdatabanken 2009) dukka det også opp ei registrering frå Kvalstadbekken på Svanøy. Nærare opplysningar om dette er ikkje kjent, men dette bør undersøkjast betre, da førekomsten i så fall vil vere av stor interesse.

**Tabell 10.** Funn av raudlista virellause dyr i Flora kommune. Lokalitetsnummer viser til funn innlagt i databasen Natur2000, medan lokalitetsnamn er oppgitt for andre funn (der kjelda primært er Artskartet til Artsdatabanken (2008). Tal i parentes inkluderer funn som ikkje er lagt inn i databasen. Kjeldene for Artskartet er i sin omgang musea m.a. i Bergen, Oslo og Trondheim sine databaser.

| Norsk namn | *Vitskapleg navn* | Raud-listesta-tus | Tal funn | Lokalitet nr |
|---|---|---|---|---|
| Elvemusling | *Margaritifera margaritifera* | VU | 1 (2) | 113, Kvalstadbek-ken på Svanøy |
| Rydersvamp | *Racekiela ryderi* | NT | 1 | 72 |
| - | *Oxyethira sagittifera* | NT | 1 | 248 |
| - | *Glaenocorisa propinqua* | DD | 1 | 250 |
| **Sum** | **4 artar** | | **5 lokalitetsfunn** | |

Figur 11. Tett bestand av elvemusling *Margaritifera margaritifera* (VU) i Nyttingnesbekken. Dette er ein av svært få plassar ein finn denne arten i Sogn og Fjordane, og det var gledeleg å sjå at førekomsten framleis var ganske stor og livskraftig i 2007. Foto: Kjell Magne Olsen ©

# 7 Oppfølgjande arbeid

Våre undersøkingar peikar i retning av at dei gamle datasetta for Flora kommune (Isdal 1999) inneheldt ein god del data av verdi, hadde få grove feil, men at det var ein klar trong for oppgradering og kritisk sjekk av kvaliteten. Ein del av lokalitetane vart sjekka opp att i felt, men det var også mange som berre vart vurdert ut frå eksisterande kjelder. For ein del av dei sistnemnde så verkar datagrunnlaget godt nok til å å vurdere verdi m.v. ut frå dagens metodikk, men det er også fleire lokalitetar som helst burde ha vore sjekka opp att på ny. Det gjeld både nokre lokalitetar der dataene er så usikre at dei ikkje har vorte tekne med i det nye datasettet for kommunen, og fleire som har vorte tekne med, men der det er mykje tvil om kvalitetane.

I tillegg er det fortsatt opplagt att mange lokalitetar som enno ikkje er kartlagt i kommunen. Berre den store auken i nye lokalitetar (118 stykker) på tross av avgrensa innsats grunngjev dette. Også ein vesentleg auke i lokalitetar med høg verdi, og liten auke i lokalitetar av verdi lokalt viktig indikerar det same (det vanlege i betre undersøkte område er at få nye svært viktige lokalitetar vert funne, og relativt sett mykje fleire med lågare verdi). Noko anslag på samla tal verdifulle naturtypelokalitetar i Flora kommune er det vanskeleg å kome med, men dette er sikkert godt over 500 og kanskje over 1000 i alt. Det er alt nå godt dokumentert at Flora er ein av dei biologisk sett mest varierte og spanande kommunane på Vestlandet, med store verdiar i fleire ulike hovudnaturtypar.

Som det kjem fram av kapittel 4, så er det god grunn til å tru at mykje står att å finne innafor dei fleste hovudnaturtypane. Geografisk sett er det heller ikkje grunnlag for alt for klare råd om prioriteringar. Det verkar klart at t.d. Norddalsfjorden er ganske grovt undersøkt fortsatt, og at det der finst ein god del fleire verdifulle miljø. Sjølv for ei relativt godt undersøkt øy som Svanøy viste likevel undersøkingane i 2007 at det står att å finne mykje, til dels av svært stor verdi. Det er difor inga grunn til å tru at nokon del av kommunen kan reknast som godt og dekkande undersøkt, det er berre snakk om meir eller mindre ufullstendig dekningsgrad. Styresmaktene bør difor fortsatt vere varsame med å tillate eller planleggje naturinngrep i kommunen utan at det vert sett i verk naturfaglege undersøkingar på førehand.

Figur 12. Grovt, innholt eiketre på sørsida av Uførefjellet innafor Florø. Flora kommune har nokre av dei største og biologisk sett mest verdifulle eikeførekomstane i Noreg. Fleire sjeldsynte og høgt raudlista artar har geografisk isolerte leveområde i desse eikebestanda. Sjølv om mange bestand er kartlagt og vi kjenner til ein god del av artane som er knytt til dei, så er det også opplagt at det enno står eiketre att som bør registrerast, og at det er fleire sjeldsynte og truga artar som finst på gamle eiketre i kommunen. Foto: Jon T. Klepsland ©

Figur 13. Gamle almetre (NT) i beitelandskap i Grøndalen. Trea er ikkje berre vakre og biologisk verdifulle i seg sjølv, men står i eit uvanleg flott og kontrastrikt landskap her i ein av dei mest nedbørrike dalføra i Nord-Europa. Foto: Olav Overvoll ©

# 8 Takkeord

Miljøfaglig Utredning fekk prosjektet med å kvalitetssikre og supplere naturtypekartlegginga i Flora kommune av Fylkesmannen i Sogn og Fjordane hausten 2006. Det vart berre gjeve føringar på når og korleis dette naturfagleg sett skulle gjerast, ikkje korleis vi organiserte det praktiske arbeidet. Ut på vinteren fann vi ut at vi ville bruke denne sjansen til å holde ei fagsamling for folk som arbeider med naturtypekartlegging i Norge, og fekk godkjenning frå oppdragsgjevaren til dette.

Vi planla å bruke ei veke på samlinga, med minst 3 effektive feltdager, samt faglege diskusjonar og innlegg på kvelden, medan mykje av mandag og fredag måtte gå med til reiser for dei medverkande. Vi tok kontakt med m.a. Direktoratet for naturforvaltning, som sendte informasjonen vidare til dei ulike miljøvernavdelingene hos Fylkesmennene. Sjølv sendte vi ut informasjon til dei fleste aktuelle konsulenter som vi kjente til var aktive med naturtypekartlegging i Noreg. Vi tok også sjølvsagt kontakt med Flora kommune, både for å gje informasjon om opplegget og få hjelp til å gjennomføre det. Enden på visa var at vi kunne halde ei slik samling i kommunen den første uka i juni 2007. I alt 14 personer frå ulike konsulentselskap deltok, og 4 personar frå statlege miljøstyresmakter. Vi var heldige med veret og dei logistiske utfordringane med å fordele folk på ulike grupper og delområde, ikkje minst inkludert transport til alle øyene, gjekk ganske greitt, men sjølvsagt med nokre mindre problem og uheldige episodar. Miljøstyresmaktene tok kostnadene med deltakinga sjølve, medan vi brukte ein god del av dei tildelte prosjektmidlane (60.000,- av totalt 100.000,- kr inkl mva) til å dekke det meste (men ikkje alt!) av dei direkte utgiftene som konsulentene hadde til deltakinga. Ingen av desse fekk derimot dekt noko form for tapt arbeidstid, korkje i kursveka eller etterarbeidet med rapporteringa. Det ligg med andre ord uvanleg mykje ubetalt konsulenttid bak resultata i denne rapporten.

Som hovudansvarleg for å gjennomføre samlinga og kartleggingsprosjektet er det difor grunn til å rette ein stor takk til alle som deltok på samlinga. Dette var (forutan meg sjølv) følgjande personar (med arbeidsstad i parentes bak namnet): Ingerid Angell-Petersen (Direktoratet for naturforvaltning), Tor Erik Brandrud (NINA), Siri W. Bøthun (Aurland naturverkstad), Helge Fjeldstad (Miljøfaglig Utredning), Svein Gausemel (Fylkesmannen i Oppland), Karl Johan Grimstad (sjølvstendig), Håkon Holien (HINT), John Jastrey (Ambio), John Bjarne Jordal (sjølvstendig), Jon T. Klepsland (BioFokus), Kjetil Mork (Multiconsult), Finn Oldervik (Bioreg), Kjell Magne Olsen (BioFokus), Olav Overvoll (Rådgivende Biologer/Fylkesmannen i Hordaland), Gunhild Rønning (Institutt for skog og landskap), Sveinung Råheim (Fylkesmannen i Nordland), Rune Solvang (Asplanviak) og Christina Wegener (Fylkesmannen i Troms).

# 9 Kjelder

## 9.1 Generell litteratur

Aune, B. & Det norske meteorologiske institutt 1993. Månedstemperatur. 1:7 mill. Nasjonalatlas for Norge, kartblad 3.1.6, Statens kartverk.

Direktoratet for naturforvaltning 2007. Kartlegging av naturtypar. Verdsetting av biologisk mangfald. DN-håndbok 13-1999, revidert i 2007.

Fremstad E. 1997. Vegetasjonstyper i Norge. NINA Temahefte 12. 279 s.

Førland E. & Det norske meteorologiske institutt 1993. Årsnedbør 1:2 mill. Nasjonalatlas for Norge, kartblad 3.1.1, Statens kartverk.

IUCN 2005. Guidelines for using the IUCN Red List categories and criteria. April 2005. www.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/RedListGuidelines.pdf

Kålås, J. A., Viken, Å. & Bakken, T. (red.) 2006. Norsk Raudliste 2006 – *2006 Norwegian Red List*. Artsdatabanken, Norway.

Lid J. & Lid D. T. 1994. Norsk flora. 6. utgåve ved Reidar Elven. Det Norske Samlaget, Oslo. 1014 s.

Moen A. 1998. Nasjonalatlas for Norge. Vegetasjon. Statens kartverk, Hønefoss.

Miljøverndepartementet 1997. St. Meld. 58, 1996-97. Miljøvernpolitikk for en bærekraftig utvikling.

## 9.2 Litteratur om Flora

Anderssson, M. & Hermansson, J. 2006. Registrering av 22 skogområder på statlig grunn i Sør-Norge inkludert Vestlandet. Delprogram 1: 2005. Foran Sverige AB. Rapport, 145 s.

Angell-Petersen, I. 1992. Barlind og kristtorn i Vest-Norge. Utkast til verneplan. DN-rapport 1992-10. 85 s.

Anonby, J., 2001. Framlegg til verneplan for myr i Sogn og Fjordane. Fylkesmannen i Sogn og Fjordane. Rapport 2001-4. 125 s.

Anonby, J. 2006. Framlegg til verneplan for edellauvskog i Sogn og Fjordane. Fylkesmannen i Sogn og Fjordane. Rapport nr. 2 - 2006. 98 s.

Fjeldstad, H 2006. Tuemyra naturreservat i Flora og Naustdal kommunar. Forslag til forvaltingsplan. Miljøfaglig Utredning, rapport 2006.

Fjeldstad, H. og Gaarder, G., 2006. Eikevolltjønnmyra naturreservat i Flora kommune. Forslag til forvaltingsplan. Miljøfaglig Utredning rapport.

Flatberg, K. I. 1976. Myrundersøkelser i Sogn og Fjordane og Hordaland i forbindelse med den norske myrreservatplanen. K. norske vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1976-8: 1-112.

Fremstad, E., Aarrestad, P. A. & Skogen, A. 1991. Kystlynghei på Vestlandet og i Trøndelag. Naturtype og vegetasjon i fare. NINA Utredning 029: 1-172.

Fylkesmannen i Sogn og Fjordane 1979. Utkast til verneplan for edellauvskog i Sogn og Fjordane fylke. Rapport.

Gauslaa, Y., Anonby, J., Gaarder, G. & Tønsberg, T. 1992. Huldrestry, Usnea longissima, en sjeldne urskogslav på Vestlandet. Blyttia 50: 105-114.

Gaarder, G. 1990. Naturregistreringer i Sogn og Fjordane 1988 og 1989, med hovedvekt på ornitologi. Notat, 50 s.

Gaarder, G. 1991a. Inventering av eikeskog i Oselvvassdraget og Norddalsfjorden, Flora og Gloppen kommunar. Fylkesmannen i Sogn og Fjordane, miljøvernavdelinga. Rapport nr. 6-1991. 14 s. + vedlegg.

Gaarder, G. 1991b. Naturregistreringer i Sogn og Fjordane 1991, med hovedvekt på lav og sopp. Notat, 45 s.

Gaardet, G. 1996. Haukåvatnet i Sogn og Fjordane – biologiske verdier. Notat 26.3.1996.

Gaarder, G. 1998. Referat fra Siste sjanse-tur til Sogn og Fjordane 12-14.9.1997.

Gaarder, G. 2006. Småkraftverk i Storelva, Flora kommune. Virkninger på biologisk mangfold. Miljøfaglig Utredning Rapport 2006:25. 29 s.

Gaarder, G. & Jordal, J. B. 1995. Biologiske undersøkelser av noen kulturlandskap og en edellauvskog i Sogn og Fjordane i 1994. Fylkesmannen i Sogn og Fjordane, miljøvernavdelinga. Rapport nr. 3 - 1995. 50 s.

Hauge, L. 1990. Kulturlandskap og kulturmarkstypar i Flora kommune. SFDH skrifter 1989:10. 83 s.

Heggland, A., Fjeldstad, H., Gaarder, G., Grimstad, K. J., Larsen, B. H., Mork, K. & Solvang, R.
2007. 420 kV ledning Ørskog-Fardal. Seksjon 2: Leivdal-Moskog. Konsekvensutredning for fagtema
biologisk mangfold. Miljøfaglig Utredning rapport 2007-3.

Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

Lindmo, S., Salvesen, P. H. & Skogen, A. 1992. Verneverdige forekomster av barlind og kristtorn i Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal. Bot. Inst, Univ. Bergen Rapp. 50: 1-125.

Lunde, B. N. & Skogen, A. 1996. Skjøtselsplan for kristtorn-verneområdet Solhaug-Sagevatnet, Svanøy i Sunnfjord, basert på botanisk-økologiske kriterier. Botanisk Institutt, Universitetet i Bergen, 53 s. (upubl.)

Løe, G. W. 1999. Population studies of three rare hepatic species in the genus Herbertus S. F. Gray. Thesis in botany, plant ecological studies in biodiversity for the degree Cand. Scient. NTNU. 56 pp.

Moe, B. 1994. Inventering av verneverdig barskog i Sogn og Fjordane. NINA Oppdragsmelding 318: 1-85.

Moe, B. 1996. Supplerende registreringer til barskogplanen i fire områder på Nordvestlandet i 1996.

Moe, B. 2002. En undersøkelse av furuskogen i Urdadalen, Flora kommune, Sogn og Fjordane. Botanisk utredning. Rapport, 9 s.

Moen, A. & Olsen, T. Ø. 1983. Myrundersøkelser i Sogn og Fjordane i forbindelse med den norske myrservatplanen. K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. ser. 1983-5: 1-37.

Njøs, E. K. 1988. Kulturlandskap i Flora. Forslag til skjøtsel av kulturlandskap på øya Kinn. Upubl. hovedoppgåve, Inst. for Landskapsarkitektur, NLH.

Oldervik, F. 2006. Haukaa Kraftverk, Flora kommune. Verknader på biologisk mangfald. Miljøfaglig Utredning rapport 2006: 58.

Oldervik, F. 2008. Langedal kraftverk i Flora kommune i Sogn og Fjordane fylke. Verknader på biologisk mangfald. Bioreg AS rapport 2008 : 5.

Olsen, K. M. 2008. Ferskvannsfauna i Flora 2007. BioFokus-rapport 2008-4. 24 s. + vedlegg.

Singsaas, S. & Moen, A. 1985. Regionale studier og vern av myr i Sogn og Fjordane. K. norske Vidensk. Slsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1985-1: 1-74.

Skogen, A. & Lunde, B. N. 1997. Flora og vegetasjon på Svanøy i Sunnfjord, med vegetasjonskart. Rapport, bot. inst. Univ. Bergen. 78 s.

Øvstedal, D. O. 1985. Vestlandsavdelingen. Ekskursjoner 1984. 1.-3. juli. Hovedekskursjon til Batalden. Blyttia 43(2): 105.

## 9.3 Databaser på Internett

Her nemnes databaser på Internett som har relevant informasjon frå Flora.

Artsdatabanken 2009. http://www.artsdata.artsdatabanken.no.

Norsk SoppDatabase: http://www.nhm.uio.no/botanisk/sopp/index.html

Norsk LavDatabase: http://www.nhm.uio.no/botanisk/lav/index.html

Norsk MoseDatabase: http://www.nhm.uio.no/botanisk/mose/

## 9.4 Observatørar

Berre personar som er oppgitt i databasen (Natur2000) eller i denne rapporten er nemnde.

| Namn | Initialer | Institusjon | Boks | Adresse |
|---|---|---|---|---|
| Anders Lundberg | ALu | | | |
| Bjørn Angell-Jacobsen | BAJ | | | Florø |
| Bjørn Moe | BMo | | | Bergen |
| Christina Wegener | CWe | Fylkesmannen i Troms | | |
| Cathrine Whist | CWh | Mycoteam | | |
| Dag Holtan | DHo | Boks 3 | 6249 | Ørskog |
| Dag Olav Øvstedal | DOØ | | | |
| Eilif Dahl | EDa | (død) | | |
| E. Jørgensen | EJø | (død) | | |
| Finn Oldervik | FOl | Bioreg | | |
| Finn Wischmann | FWi | Bot. mus. i Oslo | | |
| Geir Gaarder | GGa | Miljøfaglig Utredning | 6630 | Tingvoll |
| Gotteberg | Gob | | | |
| Gunnhild Rønning | GRø | Inst. skog og landskap | 1430 | Ås |
| Geir W. Løe | GWL | | | |
| Helge Fjeldstad | HFj | Miljøfaglig Utredning | 1166 | Oslo |
| Hans H. Blom | HHB | Institutt for skog og landskap | | |
| Håkon Holien | HHo | HINT | | |
| I. Angell-Petersen | IAP | DN | 7485 | Trondheim |
| Ingvald Røsberg | IRø | | | |
| Johannes Anonby | JAn | Fylkesmannen i Sogn og Fjordane | | |
| John Bjarne Jordal | JBJ | | 6610 | Øksendal |
| John Jastrey | JJa | Ambio | | |
| Jostein Midtbø | JMi | | | |
| Jakob Naustdal | JNa | (død) | | |
| JanOlof Hermansson | JOH | Foran, Sverige | | |
| Jon T. Klepsland | JTK | BioFokus | | |
| Knut Fægri | KFæ | (død) | | |
| Kristian Hassel | KHa | Vitenskapsmuseet | 7491 | Trondheim |
| Kjell Ivar Flatberg | KIF | Vitenskapsmuseet | 7485 | Trondheim |

| Namn | Initialer | Institusjon | Boks | Adresse |
|---|---|---|---|---|
| Kjersti Isdal | KIs | | | |
| Karl Johan Grimstad | KJG | Branddal | | Hareid |
| Kjetil Mork | KMo | Multiconsult | | Ålesund |
| Kjell Magne Olsen | KMO | BioFokus | | |
| Leif Hauge | LHa | HSF | | |
| Magnus Andersson | MAn | Foran, Sverige | | |
| Olav Overvoll | OOv | Fylkesmannen i Hordaland | | |
| Per Gerhard Ihlen | PGI | Rådgivende biologer | | |
| Per H. Salvesen | PHS | | | |
| Rune Solvang | RSo | AsplanViak | | |
| Svein Gausemel | SGa | Fylkesmannen i Oppland | | |
| Sigrid Lindmo | SLi | | | |
| Sveinung Råheim | SRå | Fylkesmannen i Nordland | 8010 | Bodø |
| Stein Singsaas | SSi | | | |
| Stellan Sunhede | SSu | | | |
| Siri W. Bøthun | SWB | Aurland Naturverkstad | | |
| Tor Erik Brandrud | TEB | NINA | | |
| Toralf Otnes | TOt | Flora kommune | | |
| Tor Øystein Olsen | TØO | | | |
| Yngvar Gauslaa | YGa | Univ. for biovitenskap, Ås | | |

Figur 15. Bratte beitebakker ved Øvre Standal innafor Stavang. Artsrike enger i eit åpent og til dels velhevda kulturlandskap Foto: Jon T. Klepsland ©

# Vedlegg Faktaark for naturtypelokalitetane

På dei neste sidene kjem faktaark med omtale av kvar einskild lokalitet, inkludert eit lite detaljkart som syner avgrensinga av dei. Lokalitetane er sortert etter nummer i stigande rekkefølgje.


| Nr | Namn | Side |
|---|---|---|
| 1 | Kvalstadmyra | 56 |
| 2 | Tuvemyra | 57 |
| 3 | Stavøya: Storemyra | 59 |
| 4 | Stølsmyra | 60 |
| 5 | Eikevolltjønnmyra | 62 |
| 7 | Høyvikvatn | 64 |
| 9 | Domba | 66 |
| 10 | Litle Batalden: Omnen | 67 |
| 11 | Skålefjell nordside | 68 |
| 12 | Svortevik | 69 |
| 13 | Øvre Standal nordvest | 70 |
| 18 | Øvre Standal vest | 71 |
| 20 | Valvik | 72 |
| 21 | Litleøyna, Ura | 74 |
| 23 | Krokane - kristtornhage | 75 |
| 24 | Hatleset - hagemark | 76 |
| 25 | Nedre Grøndalsvatnet | 77 |
| 26 | Grøndalen | 78 |
| 27 | Midtbø - hagemark | 79 |
| 28 | Leirvåg | 80 |
| 30 | Andalen | 81 |
| 31 | Litlevatnet nordside | 82 |
| 32 | Tyvoll | 83 |
| 33 | Askrova - kystlynghei | 84 |
| 35 | Kinn: Fjellheia | 85 |
| 37 | Svanøy: Skogamora | 86 |
| 39 | Brandsøy | 87 |
| 40 | Osa | 88 |
| 41 | Storevika | 89 |
| 42 | Barlindbotn | 90 |
| 47 | Midtbø - gammal eik | 91 |

| Nr | Namn | Side |
|---|---|---|
| 48 | Krokane - allé | 92 |
| 52 | Svardal | 93 |
| 54 | Solheim aust | 94 |
| 58 | Hatleset - edellauvskog | 94 |
| 62 | Florø kyrkje | 96 |
| 63 | Svanøy hovedgård - Solhaug | 97 |
| 65 | Byrgehellaren V for Kinnaklova | 99 |
| 66 | Trollhola | 100 |
| 67 | Svanøybukt 1 | 101 |
| 68 | Svanøybukt 2 | 102 |
| 69 | Budalen | 103 |
| 70 | Svartedalsvatnet | 104 |
| 71 | Stølsvatnet | 105 |
| 72 | Nyttingsnes (lite vatn) | 106 |
| 73 | Nyttingenesvatnet | 108 |
| 76 | Andalsvatnet | 110 |
| 77 | Gyttane ved Årebrot | 111 |
| 78 | Skålefjell sørside | 112 |
| 79 | Hamrane ved Storøyvatnet | 114 |
| 80 | Norddalselva vestside | 116 |
| 81 | Grov-Hatleset | 118 |
| 82 | Vallvika (Ura) | 119 |
| 83 | Haukåvatnet N - Øyralia nedre del | 121 |
| 85 | Storevika ved Storevatnet | 124 |
| 86 | Litlevatnet vestside | 125 |
| 87 | Bogane | 126 |
| 88 | Åsetjønna ved Lykkjebøvatnet | 128 |
| 89 | Brandatjørna NR | 130 |

| Nr | Namn | Side |
|---|---|---|
| 90 | Blåmannsåsen | 132 |
| 91 | Litlevatnet mot Øyrelegda | 133 |
| 92 | Storevatnet sørside | 134 |
| 93 | Sandvikbotn NR | 135 |
| 96 | Lykkjebø | 138 |
| 97 | Hestedalen | 139 |
| 98 | Frishatten | 140 |
| 99 | Haukåvatnet N - Øyralia øvre del | 141 |
| 103 | Skogadalen - edellauvskog | 142 |
| 104 | Nokkeberget | 144 |
| 105 | Kvalstadfjellet/Vågsfjellet | 146 |
| 108 | Sunnarholmane | 148 |
| 110 | Batalden: Ura | 149 |
| 111 | Endestadnipa | 150 |
| 113 | Nyttingnesbekken | 152 |
| 114 | Sandvikelva | 153 |
| 200 | Søre Sandøya | 154 |
| 201 | Søre Sandøya (sandstrand) | 155 |
| 202 | Åkrøyna | 156 |
| 203 | Kinn (sørsida) | 158 |
| 204 | Kinn: Sørsida (kystlynghei) | 160 |
| 205 | Byrjefjellet | 162 |
| 206 | Stolane | 164 |
| 207 | Byrjefjellet nordside | 165 |
| 208 | Kinnaklova aust | 166 |
| 209 | Kinnaklova NV | 167 |
| 210 | Kinnaklova NØ | 168 |
| 211 | Grindavika sør | 169 |
| 212 | Kinn: Sør for kyrkja | 170 |
| 213 | Svardalsvatnet sørside | 171 |

| Nr | Namn | Side |
|---|---|---|
| 214 | Ospehaugen | 172 |
| 215 | Stølsliane | 173 |
| 216 | Uførefjell sør | 174 |
| 217 | Vika | 176 |
| 218 | Vika øst | 177 |
| 219 | Øvre Standal nord | 178 |
| 220 | Øvre Standal øst | 179 |
| 221 | Standalsvatnet vest | 180 |
| 222 | Leirbakk NV | 181 |
| 223 | Solhaug N | 182 |
| 224 | Storåsen SØ | 183 |
| 225 | Trædet | 185 |
| 226 | Grepland | 187 |
| 227 | Våg sør, nedre | 189 |
| 228 | Våg sør, øvre | 190 |
| 229 | Holten-Fanevikhøgda S | 191 |
| 230 | Fanevikholten SØ | 193 |
| 231 | Trettevika NØ | 195 |
| 232 | Trettevika N | 197 |
| 233 | Skalla SØ | 198 |
| 234 | Vikane | 201 |
| 235 | Haukålia NØ - Breiskortjørna | 203 |
| 236 | Kalveneset - Småklauvneset | 206 |
| 237 | Midtbøvatnet NV | 208 |
| 238 | Vaulen | 211 |
| 239 | Trettevika | 213 |
| 240 | Vikane SV | 214 |
| 241 | Vallestadvågen | 215 |
| 242 | Hagen | 216 |
| 243 | Storevatnet ved Kvalvik | 219 |
| 244 | Nyttingnes - gammel eik | 220 |
| 245 | Kuneset ved Hagen | 221 |
| 246 | Valvika SV | 222 |
| 247 | Vallestadtjørna | 223 |
| 248 | Litlevatnet ved Hopen | 224 |
| 249 | Litelvatnet ved Kvalvik | 225 |
| 250 | Smaløyra ved Norddal | 226 |
| 251 | Svartevatnet | 227 |
| 252 | Hamnsneset | 228 |
| 253 | Kyrvikneset | 230 |

| Nr | Namn | Side |
|---|---|---|
| 254 | Digerneset - indre del | 232 |
| 255 | Digerneset - ytre del | 234 |
| 256 | Vallestad NV | 236 |
| 257 | Vallestad | 238 |
| 258 | Troberget | 240 |
| 259 | Andal øst | 241 |
| 260 | Rognaldsvåg øst | 242 |
| 261 | Indre Rekstad nord | 244 |
| 262 | Indre Reksta - ved skolen | 245 |
| 263 | Kalvemarka V for Indre Reksta | 247 |
| 264 | Leirpollen på Stavøya | 249 |
| 265 | Leirpollbekken på Stavøya | 250 |
| 266 | Lykkjebøvatnet øst | 251 |
| 267 | Ytre Reksta - strandnært berg | 253 |
| 268 | Ytre Reksta - strandeng | 254 |
| 269 | Rognaldsvåg SØ | 255 |
| 270 | Støylsheia | 256 |
| 271 | Agledal - lauvskog | 257 |
| 272 | Agledal - foss | 258 |
| 273 | Agledalsfossen | 259 |
| 274 | Uravatnet | 261 |
| 275 | Seljeset - stor eik | 263 |
| 276 | Steinhovden | 264 |
| 277 | Veidesund øst | 266 |
| 278 | Stongarsundet vest | 268 |
| 279 | Seljeset - naturbeitemark | 269 |
| 280 | Rognaldsvåg skole | 270 |
| 281 | Rindemyr øst | 271 |
| 282 | Vatnet ved Nesjane | 272 |
| 283 | Nesjane - myr | 273 |
| 284 | Storsteinen ved Sandvikane | 274 |
| 285 | Ytre Reksta - nord | 276 |
| 286 | Harefjellet nordside | 277 |
| 287 | Trolldalen | 278 |
| 288 | Høyvikvatnet SV | 280 |
| 289 | Høyvikvatnet vest | 281 |
| 290 | Sandvikelva nedanfor Høyvikvt. | 283 |
| 291 | Sandvikelva nord | 285 |

| Nr | Namn | Side |
|---|---|---|
| 292 | Åsen sørside | 287 |
| 293 | Solhaug: Stryvollen | 289 |
| 294 | Trædet - beitemark | 290 |
| 295 | Skogadalen - kystfuruskog | 291 |
| 296 | Storelva - Grønflaten | 292 |
| 297 | Urdadalen | 294 |
| 298 | Ytredalen | 296 |
| 299 | Vassetevatnet vestside | 298 |
| 300 | Vassetestøylen | 300 |
| 301 | Svartagjelet: Longanesskora | 302 |
| 302 | Svartevatnet vest | 303 |
| 303 | Skoraberget | 305 |
| 304 | Skorpa: Vardefjellet | 307 |
| 305 | Skorpa: Katemannsvika | 309 |
| 306 | Svartberget | 311 |
| 307 | Klubben | 312 |
| 308 | Haukåvatnet NV | 313 |
| 309 | Langliane | 314 |
| 310 | Fløgen nordside | 316 |
| 311 | Såta SV | 317 |
| 312 | Skorpa - slåttemark | 318 |
| 313 | Skorpa - beitemark | 320 |
| 314 | Barekstad - lauvskog | 321 |
| 315 | Barekstadlandet | 323 |
| 316 | Barekstad - beiteskog | 324 |
| 317 | Holedalen | 325 |
| 318 | Erikstad sør | 326 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 1 Kvalstadmyra

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 927, N: 234

**Naturtype:** Kystmyr A08
**Utforming:** Blanding mellom nedbørsmyr og jordvannsmyr A0804
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Drenering/gjenfylling &
**Feltsjekk:** 01.07.1995 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 20.01.2008, primært ut frå Moen & Olsen (1983), som igjen har teke sin informasjon frå andre kilder (som Fremstad & Skogen 1975), men også ved sjekk av flybilder.

I tidligare naturtypekartlegging for Flora står følgjande om området, ut frå dei same kildene: "Myrane nord for Kvalstadvatn er dominert av tuestrukturar. Ein stor del av myrane kan truleg klassifiserast som blandingsmyr (veksling mellom ombrotrofe tuer og minerotrofe, blautare parti). Flatmyr inngår, truleg også planmyr. Så store og relativt intakte myrar er sjeldne i låglandet i fylket. Området er registrert i samband med verneplanarbeidet for myr.Tuene har mykje gråmose i høgste nivå. Ellers førekomst av m.a. klokkelyng, pors, rome, loppestorr, brunmosar og torvmosar."

Verdsetting: Moen & Olsen (1983) oppgjev eit samla areal på 300 daa. Dette er nok litt i høgaste laget, og det arealet som no er avgrensa ligg på knapt 240 daa og omfattar også litt skog. Uansett ligg myrarealet over 150 daa og ein verdi som svært viktig - A for ei såpass stor intakt myr i låglandet i boreomenoral sone er difor sjølvsagt.

Tidspunkt for siste sjekk i felt er ikkje nærare kjent, men lokaliteten har vori sett på avstand av fleire fagfolk også ut på 1990-talet. Her er 1995 brukt som eit aktuelt tidspunkt. Avgrensinga er litt justert frå forrige naturtypekartlegging, berre for betre å følgje grensane til myra.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene vil være å la myra få ligge i fred for inngrep. Ekstensivt husdyrbeite gjør trolig liten skade (så sant dyrene ikke er for tunge) og kan være litt positivt.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Moen, A. & Olsen, T. Ø. 1983. Myrundersøkelser i Sogn og Fjordane i forbindelse med den norske myrservatplanen. K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. ser. 1983-5: 1-37.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 2 Tuvemyra

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0263, N: 2504

**Naturtype:** Kystmyr A08
**Utforming:** Blanding mellom nedbørsmyr og jordvannsmyr A0804
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Naturreservat (N.lov §8)
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 06.07.2005 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 07.03.2008, basert på ulike kjelder, men særleg Fjeldstad (2006).

Fjeldstad (2006) skriv m.a. dette om området: "Tuemyra naturreservat utgjer eit myrparti på vasskiljet mellom Kvellestad i Naustdal og Standal i Flora kommune. Myrane er omkransa av gamal furuskog på dei grunnlendte kollane i vest og sør. I nordaust går planmyra over i terrengdekkjande haugmyr og bakkemyr. Landskapet i aust bær preg av å ha vore noko meir ope, men er no i attgroing.

Reservatet er dominert av fattige myrtypar, i form av planmyr og bakkemyr, og noko terrengdekkjan-de haugmyr. Særleg i vest er det førekomst av tua nedbørsmyr med opne erosjonssoner. I minerotrofe parti mot fastmarka i vest inngår intermediære artar som kornstorr og stjernestorr. Småvaksen furu står spreidd på myrane i lag med noko bjørk. Planmyra i vest har velutvikla erosjonsformar med blottlagd torv, det same har den store planmyra sentralt i reservatet, men her er det og lausbotnmyr med dam-mar/høljer. Singsaas & Moen (1985) kommenterar desse formene med at "planmyr med enorm erosjon er noe spesielt".

Vegetasjonen er fattig. Furuskogen mellom dei to store myrane i vest er dominert av blåbær og smyle og har stadvis ein tett undervegetasjon av einer. Skogen er gammal og har innslag av furugadd. Her er det potensiale for insekt og sopp knytte til gammal furu. I vest er det planta eit mindre bestand med gran." I tillegg har han m.a. nokre opplysninger om tidlegare bruk.

Anonby (2001) har denne omtalen av området: "Det sentrale vernemotivet er ei planmyr med uvanleg velutvikla erosjonsformer. Ei anna erodert planmyr er noko mindre, og i tillegg har ein i austre delen av området tuebakkemyr, noko terrengdekkjande myr, og kystlynghei og overgangsformer mellom hei og myr. I vestre del er ein del gammal furuskog langs og mellom myrane, medan skogen i austre del ber preg av attgroing frå tidlegare snaumark, ein prosess som stadig pågår. Planmyr og tuebakkemyr har røsslyngdominerte tuer med heigråmose, bjønnskjegg og klokkelyng. Blåmose finst spreidd i ombrotrofe tuer. Mellom tuene i planmyrane er det mykje lausbotn, med innslag av minerotrof vegetasjon. Småtre av furu og bjørk veks spreidd på myrane."

Lokaliteten får verdi viktig - B, sidan det er snakk om ei ganske stor og intakt myr, som her vert vurdert å liggje i sørboreal sone på kysten.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Her vert det vist til forvaltingsplanen for området (sjå utkast hos Fjeldstad 2006), som skriv dette om trugsmål og trong for skjøtsel: "Området er i attgroing då beitetrykket er redusert. Bjørkeskogen veks til særleg i aust. Med tida vil truleg bjørkeskogen spreie seg på lynghei og dei grunnlendte bakkemyrane i aust om ikkje beitetryk-ket vert auka. Miljøverknaden av attgroinga er vanskeleg å vurdere, men denne bør overvakast.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 2 Tuvemyra

Grana som er planta i vest trivst bra og den kan med tida spreie seg også utanfor dei tilplanta areala. Grana skuggar ut furuskogen og vil endre levevilkåra for plantar og dyr. Grana i reservatet bør fjer-nast og ein må følgje med og fjerne eventuell spreiing frå nærliggande plantefelt. "

Litteraturliste fra Naturtypebasen:

Anonby, J., 2001. Framlegg til verneplan for myr i Sogn og Fjordane. Fylkesmannen i Sogn og Fjordane. Rapport 2001-4. 125 s.

Singsaas, S. & Moen, A. 1985. Regionale studier og vern av myr i Sogn og Fjordane. K. norske Vidensk. Slsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1985-1: 1-74.

Fjeldstad, H 2006. Tuemyra naturreservat i Flora og Naustdal kommunar. Forslag til forvaltingsplan. Miljøfaglig Utredning, rapport 2006.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 3 Stavøya: Storemyra

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 921, N: 315

**Naturtype:** Kystmyr A08
**Utforming:** Atlantisk høgmyr A0802
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Drenering/gjenfylling &
**Feltsjekk:** 07.07.1984 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 29.02.2008, på basis av Singsaas & Moen (1985):

Lokaliteten ligger mellom bygdevegen på ytre deler av Stavøya og Andalsvatnet. Det er snakk om en overgang mellom atlantisk høygmyr og ekte høgmyr. Tuer dominerer sterkt. Av arter nevnes bare vanlige arter som pors, hvitmyrak, klokkelyng og rome. For øvrig nevnes at ei kraftlinje går over myra. Flyfoto indikerer at myra fortsatt er intakt. Siden den er anslått til rundt 30 dekar, betyr dette at verdien skal være viktig - B.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det viktigste for naturverdiene er å unngå alle former for drenering og fysiske inngrep.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Singsaas, S. & Moen, A. 1985. Regionale studier og vern av myr i Sogn og Fjordane. K. norske Vidensk. Slsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1985-1: 1-74.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 4 Stølsmyra

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 930, N: 313

**Naturtype:** Kystmyr A08
**Utforming:** Blanding mellom nedbørsmyr og jordvannsmyr A0804
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Drenering/gjenfylling &
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 16.01.2008, ut frå omtale forfatta primært av Helge Fjeldstad:

Området har tidligere blitt registrert i forbindelse med verneplan for myr (Singsaas & Moen 1985), sammen med den nærliggende Vardemyra og myrpartier på sørsiden av lokalvegen (som nå er lagt under egen lokalitet - Troberget). I tidligere naturtypekartlegging for kommunen var et stort område avgrenset som en enhet. Nå er det derimot valgt å skille disse som tre ulike lokaliteter, og bare resultater fra de nye registreringene er inkludert i beskrivelsen, siden det i liten grad lar seg gjøre å skille mellom de ulike lokalitetene i de gamle omtalene.

Områdebeskrivelse
Området er avgrenset av fattigere furuskog i nord, sør og vest, i øst er det avgrenset av dyrka mark. Gjennom myra slynger det seg en mindre bekk.

Naturgrunnlag: Berggrunner skal være forholdsvis rik (grønnstein/fyllitt) , men dette gir seg lite utslag i vegetasjonen. Furuskogen omkring virker fattig og triviell. Høyt innslag av takrør på myra tyder på at det er noe mer næringsrikt i grunnen.

Påvirkning: Det ser ikke ut til at området er utsatt for verken grøfting eller gjenfylling. Området kan tidligere ha vært benyttet til beiting, men vi så ingen slike spor i dag bortsett fra hjortetrekk gjennom området.

Artsmangfoldet var begrenset. Hele myra hadde forekomst av halvhøy takrør, samt pors og røsslyng som dominerende arter. Torvmoser dominerte bunnsjiktet. I tillegg vokste bukkeblad, rome, tettegras, elvesnelle, torvmyrull, skrubbær, klokkelyng, dikesoldogg, flaskestarr. Stormakkmose ble også registrert i området noe som også indikerer rikere minerotrof påvirkning. Spredt på myra står et og annet furutre. Karakteristisk for myra var ombrotrofe tuer oppbygd av torvmoser i randsonen. Brunmyrak er tidligere registrert på lokaliteten.

Verdisetting: Lokaliteten er ganske stor, omkring 70 daa, har et intermediært preg og har ikke vært utsatt for grøfting. Myra er variert med innslag av løsbunn og små dammer. Verdien settes derfor til svært viktig - A.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste vil være minst mulig inngrep.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Singsaas, S. & Moen, A. 1985. Regionale studier og vern av myr i Sogn og Fjordane. K. norske Vidensk. Slsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1985-1: 1-74.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Dikesoldogg | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 4 Stølsmyra

| | |
|---|---|
| Dikesoldogg | 05.06.2007 |
| Takrøyr | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 5 Eikevolltjønnmyra

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 156, N: 316

**Naturtype:** Kystmyr A08
**Utforming:** Atlantisk høgmyr A0802
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Naturreservat (N.lov §8)
**Trusler:** Forurensing &
**Feltsjekk:** 27.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 17.01.2008., basert på Heggland m.fl. (2007), som igjen baserer seg på Anonby (2001) og Fjeldstad & Gaarder (2006):

Heggland m.fl. (2007) oppsummerer verdiene slik: "Det meste av området er vernet som naturreservat (id. VV00002279). Området er også kartlagt som viktig naturtype, og med noe videre (større) avgrensning enn naturreservatet (id. BN00003288). Området er avstandsvurdert under egen befaring 2006 (GGA). Lokaliteten er vernet som naturreservat. Det er beskrevet både som naturreservat og verdifull naturtype i Naturbasen. I tillegg kommer omtale i verneframlegget (Anonby 2001) og utkastet til forvaltningsplan for området (Fjeldstad & Gaarder 2006, under arbeid). Her refereres bare de to sistnevnte kildene. Anonby (2001) omtaler området slik: "Vest for Eikvolltjørna er ei velutvikla høgmyr som i sør og nord har utvikla svak lagg, men som i vest går direkte over i fastmark (innmark). Høgmyra har markerte formasjonar av store tuer og eit uregelmessig nettverk av erosjonshøljer, og har med det stor spennvidde i ulike veksemiljø knytt til nedbørsmyr, med ulike artssamfunn. Tuene er dominerte av røsslyng, med spreidde furutre, og har botnsjikt av heigråmose, med blåmose som eit interessant innslag. Resten av området har fattig og intermediær flatmyr, for det meste av mjukmatte- og lausbotnkarakter, og sump og vassplantesamfunn i tilknyting til tjørner og vassløp. Desse jordvassmyrane og vassførekomstane er floristisk interessante, med førekomst av uvanlege artar som blystorr, brunmyrak, nøkkesiv og smalsoldogg." Fjeldstad & Gaarder (2006, under arbeid) supplerer med at; "Reservatet er dominert av fattige myrtypar. Av karplantar blei det registrert artar som bukkeblad, flaskestorr, grøftesoleie, pors, trådstorr, gul nøkkerose, blåtopp, myrhatt, bekkeblom, vendelrot, myrklegg, elvesnelle, flekkmarihand, klokkelyng, bjønnskjegg, sumpmaure, gråstorr, torvmyrull og engkarse. På blautbotnpartiar nordvest for tjørna blei det registrert blystorr og myrkråkefot. I nordaust er det ei fukteng som held på å gro att m.a med bjørk. Furuskogen som står i utkantane av reservatet har eit feltsjikt med blåbær, blokkebær og røsslyng, og attmed grøfta som er graven i søraust er det ung bjørkeskog med rogn og selje. Strandsnipe bleisett ved tjørna aust for reservatet." Området har også verdi for våtmarksfugl."

Verdisetting: Det virker ganske klart ut fra området sin intakte karakter og størrelse av verdien blir svært viktig - A, men også artsfunn tilsier høy verdi. Det er her av praktiske årsaker valgt å benytte reservatgrensene som grense også for naturtypelokaliteten, selv om dette ikke samsvarer fullt ut. Det ble senest registrert at lokaliteten var intakt høsten 2007.

Anmerking: Forslaget om vern og grunnlagsregistreringene stammer fra Singsaas & Moen (1985) sine registreringene i forbindelse med verneplan for myr i Sogn og Fjordane, samt ikke minst Kjell Ivar Flatberg sine myrundersøkelser på 1970-tallet (Flatberg 1976). Flatberg fant her for øvrig den sårbare mosearten grassigd i 1971.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det vises her til forvaltningsplanen for området (Fjeldstad & Gaarder 2006).

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Anonby, J., 2001. Framlegg til verneplan for myr i Sogn og Fjordane. Fylkesmannen i Sogn og Fjordane. Rapport 2001-4. 125 s.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 5 Eikevolltjønnmyra

I Sogn og Fjordane. Rapport 2001 4: 125 s.
Fjeldstad, H. og Gaarder, G., 2006. Eikevolltjønnmyra naturreservat i Flora kommune. Forslag til forvaltingsplan. Miljøfaglig Utredning rapport.
Heggland, A., Fjeldstad, H., Gaarder, G., Grimstad, K. J., Larsen, B. H., Mork, K. & Solvang, R. 2007. 420 kV ledning Ørskog-Fardal. Seksjon 2: Leivdal-Moskog. Konsekvensutredning for fagtema biologisk mangfold. Miljøfaglig Utredning rapport 2007-3.
Singsaas, S. & Moen, A. 1985. Regionale studier og vern av myr i Sogn og Fjordane. K. norske Vidensk. Slsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1985-1: 1-74.
Flatberg, K. I. 1976. Myrundersøkelser i Sogn og Fjordane og Hordaland i forbindelse med den norske myrreservatplanten. K. norske vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1976-8: 1-112.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

Blystorr

Brunmyrak

Gul nykkerose

Myrkråkefot

Nykkesiv

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Dicranum angustum* | Grassigd | Bladmoser | Sårbar (VU) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 7 Høyvikvatn

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 030, N: 335

**Naturtype:** Rikmyr A05
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Drenering/gjenfylling & Nedbygging
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid sammen med F. Oldervik og R. Solvang 05.06.2007, samt Moe (1994):

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger i det ganske flate, skogdominerte landskapet på høyden sørøst for Sandvika, i retning mot Eikefjorden. Landskapet her har en mosaikk av glissen kystfuruskog, myrdrag og våtmark. Lokaliteten grenser mot en annen naturtype i sør (Trolldalen - viktig bekkedrag). Særlig i vest, men dels også mot andre retninger er det skarpe grenser mot fastmark, mens det mot nord og dels øst er mer diffus grense mot gradvis fattigere myr.
Naturgrunnlag: Berggrunnen i området varierer tydelig noe, og må stedvis være ganske baserik, selv om det også finnes fattigere bergarter. Det er trolig begrenset med løsmasser i området, og berg i dagen opptrer flere steder, samtidig som det er grunn til å anta at mye av myrene er forholdsvis grunne.
Naturtyper: Rikmyr er satt opp som viktigste naturtype her, selv om disse (i all hovedsak middelsrik fastmattemyr) langt fra dekker hele området. Det er også innslag av litt intermediær mjukmatte-lausbotnmyr, særlig inntil Høyvikvatnet. I tillegg finnes selvsagt en del intermediær og noe fattig fastmattemyr. Moe (1994) framhever for øvrig myre pors som et karakteristisk trekk ved myrne. Han karakteriserer dem også som til dels ekstremrike, men dette virker mer usikkert, siden ingen typiske arter for ekstremrik myr er funnet. Skogen er hovedsaklig røsslyngfuruskog, dels knausskog, men litt har også karakter av furumyrskog. Høyvikvatnet er et grunt vatn med begrenset med karplantevegetasjon. Det er antagelig noe dystroft, men kanskje mindre surt enn det som er vanlig for regionen.
Påvirkning/bruk: Det ble under vårt feltarbeid ikke observert grøfter av betydning innenfor området. Skogsdrift har utvilsomt pågått her tidligere, men i liten grad i nyere tid og furuskogen er nå middelaldrende til eldre. En ganske ny skogsbilveg ender like øst for lokaliteten, i øvre del av Trolldalen.
Artsmangfold: Karplantefloraen er ikke spesielt rik, men flere steder opptrer som nevnt rikmyr med tilhørende arter som breiull og engstarr. Rundt Høyvikvatnet er det mye tvebostarr og kornstarr, samt en del elvesnelle ute i vatnet. Dikesoldogg opptrer også her, samt blystarr, brunmyrak og myggblom (de to sistnevnte påvist av Moe 1994).
Verdsetting: Lokaliteten har en klar verdi som viktig - B, og verdien settes her etter en samlet vurdering opp på svært viktig - A. Dette fordi det generelt sett er svært lite rikmyr i hele Sogn og Fjordane, og denne lokaliteten er blant de største og mest intakte som er kjent i Sunnfjord. Mosaikken med grunne innsjøer og et intakt, velutviklet bekkedrag på sørsiden er med på å styrke en slik begrunnelse.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene er å la miljøet få ligge i fred for alle typer inngrep. Særlig grøfting og fysiske inngrep er negativt. Svært skånsom skogsdrift (på vinterføre og frossen mark) vil trolig ha begrensede skadevirkninger.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Moe, B. 1994. Inventering av verneverdig barskog i Sogn og Fjordane. NINA Oppdragsmelding 318: 1-85.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 7 Høyvikvatn

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 12 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Blystorr | 05.06.2007 |
| Breiull | 05.06.2007 |
| Brunmyrak | 01.08.1990 |
| Dikesoldogg | 05.06.2007 |
| Elvesnelle | 05.06.2007 |
| Engstorr | 05.06.2007 |
| Kornstorr | 05.06.2007 |
| Myggblom | 01.08.1990 |
| Myrkråkefot | 01.08.1990 |
| Småsivaks | 01.08.1990 |
| Trådstorr | 05.06.2007 |
| Tvibostorr | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 9 Domba

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 800, N: 456

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1991 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 21.01.2008, ut fra Lindmo m.fl. (1992):

Lokaliteten ligger på sørvestsiden av Hovden, i en bratt berghammer under Ramnefjellet og Dombefjellet. Det er snakk om bergskrenter og ur, dels storsteinet og dels mer finkornet inn mot bergrota. Ut fra artsmangfoldet så virker rik edellauvskog med rike hasselkratt som mest naturlige naturtypevalg, men det tydelig også innslag av mye berg og rasmark. Karplantefloraen er oppgitt som interessant, og det er påvist flere noe kravfulle arter som sommereik, kristtorn, vestlandsvikke, fagerrogn og sanikel.
Verdisetting: Lindmo m.fl. (1991) betegnet området som meget verneverdig (**). Kjersti Isdal gav lokaliteten verdi viktig - B ved forrige naturtypekartlegging i Flora. Dette virker fortsatt som en korrekt vurdering, siden lokaliteten er ganske stor, velutviklet og med forekomst av flere kravfulle arter. Det kan ikke utelukkes at bedre undersøkelser, også av kryptogamer, gir grunnlag for en høyere naturverdi. Derimot er naturtype under tvil endret til rik edellauvskog, siden de største dokumenterte verdiene virker knyttet til skog/kratt og ikke til bergvegger og rasmark. Grensene for området er så vidt justert for å få bedre samsvar med Lindmo m.fl. (1991) sin avgrensning.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det er ingen spesielle trusler som er kjent, men f.eks. hardt hjortebeite utgjør en potensiell trussel mot bl.a. kristtorn.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Lindmo, S., Salvesen, P. H. & Skogen, A. 1992. Verneverdige forekomster av barlind og kristtorn i Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal. Bot. Inst, Univ. Bergen Rapp. 50: 1-125.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 9 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Purpurlyng | 01.07.1991 | Nær truet (NT) |
| Bergasal | 01.07.1991 | |
| Fagerrogn | 01.07.1991 | |
| Hassel | 01.07.1991 | |
| Kristtorn | 01.07.1991 | |
| Rognasal | 01.07.1991 | |
| Sanikel | 01.07.1991 | |
| Vestlandsvikke | 01.07.1991 | |
| Vivendel | 01.07.1991 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 10 Litle Batalden: Omnen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 767, N: 383

**Naturtype:** Grotte/Gruve B05
**Utforming:** Brenningshule B0502
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 13.07.1988 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 20.01.2008, primært ut frå herbariedata:

Dette er ein klassisk botanisk lokalitet for fleire utprega kystbundne plantearter. M.a. var Ove Dahl her for over 100 år sida, og fleire botanikarar har vitja lokaliteten sidan. Av spesiell interesse er førekomsten av raudlistearten hjortetunge, som lenge her hadde sin einaste lokalitet nord for Sunnhordland (men arten vart i 2007 også funne på Kinn rett sønnafor). Elles ser det ikkje ut til å vere funne så mykje spesielt på øya. T.d. var Knut Fægri her 02.07.1951 og laga ei kryssliste der einaste raudlisteart han fann var smånesle (også funne her på 1980-talet, slik at arten truleg kan ha ein fast førekomst på øya).

Noko skildring av vegetasjonen frå øya er ikkje nærare kjent, men Fægri si kryssliste pekar i retning av litt ulike tilhøve. T.d. fann han edellauvskogsartar som sanikel, ramslauk og lundgrønaks, og havstrandplanter som rustsivaks og saltsiv, samt andre kystplanter som hinnebregne, blankburkne og kristtorn. Om nokre av desse veks rundt Omnen eller andre stader på øya er ikkje kjent.

Naturverdiane knytt til Omnen er dårleg kjent bortsett frå førekomsten av hjortetunge, og dei burde vorte betre undersøkt, m.a. med omsyn til lav og moser. Det er likevel klart at dette er ein verdfull lokalitet, og sidan det er nordlegaste kjente for ein sårbar hjortetunge, så får han her under litt tvil verdi svært viktig - A. Sjølv om det er 20 år sidan sist arten var registrert her, er det all grunn til å rekne med at den fortsatt veks på plassen, da han burde vere lite truga.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ingen trugsmål er kjent.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Hjortetunge | 13.07.1988 | Sårbar (VU) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 11 Skålefjell nordside

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 018, N: 270

**Naturtype:** Kalkrike områder i fjellet C01
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1995 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 21.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Eit område på Skålefjell med kalkkrevjande artar. Registrerte arter: Reinrose, fjellfrøstjerne, sotstarr, gulstarr."

Ut frå artsfunna er det her tydeleg eit parti med ganske rik berggrunn, der det i rasmark og bergflåg veks fjellplanter som er sjeldsynte lå langt mot vest. For einskilde at desse artane, som sotstorr, kan dette vere ein av dei aller vestlegaste som er kjend på Vestlandet. Kjersti Isdal gav lokaliteten verdi viktig - B, noko som verkar korrekt. Dato for feltundersøkinga er ikkje kjent, men truleg var det litt ut på 1990-talet.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ingen kjente trugsmål, bortsett frå klimaendringer.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Fjellfrøstjerne | 01.07.1995 |
| Gulstorr | 01.07.1995 |
| Reinrose | 01.07.1995 |
| Sotstorr | 01.07.1995 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 12 Svortevik

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0084, N: 2435

**Naturtype:** Slåttemark D01
**Utforming:** Frisk næringsrik "natureng" D0113
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Gjødsling
**Feltsjekk:** 01.07.1989 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Urterike slåtteenger på Svortevik på nordsida av Førdefjorden. Avspeglar eit tradisjonelt, vedlikehalde og variert kulturlandskap. Det er forma gjennom mange og ulike driftsprosessar. Spesielt har dei urterike engene høg eigen- og kulturhistorisk verdi, samt utgjer eit eigna referanse- og forskningsområde (EDNA).Registrerte arter: Jordnøtt, hanekam, engsoleie, raudkløver, smalkjempe."

Omtalen i EDNA byggjer på Hauge (1989) som er primærkjelda. Lokaliteten vart ikkje sjekka på ny i 2007. Status no er difor usikker, og lokaliteten bør undersøkjast på ny, sidan det er 20 år sidan sist og faren er stor for at slike slåtteenger har vorte øydelagt i mellomtida. Verdisetting og naturtype verkar korrekt ut frå tidlegare opplysningar og er ikkje endra. Heller ikkje omtalen er enda, noko som bør gjerast, men etter ny undersøking.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Naturverdiane er heilt avhengige av tradisjonell skjøtsel med slått og ev etterbeite og lite eller inga gjødsling.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Hauge, L. 1990. Kulturlandskap og kulturmarkstypar i Flora kommune. SFDH skrifter 1989:10. 83 s.
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Engfrytle | 01.07.1989 |
| Gulaks | 01.07.1989 |
| Hanekam | 01.07.1989 |
| Jordnøtt | 01.07.1989 |
| Kystgrisøyre | 01.07.1989 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 13 Øvre Standal nordvest

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0252, N: 2579

**Naturtype:** Slåttemark D01
**Utforming:** Frisk fattigeng D0104
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Gjødsling
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av Jon T. Klepsland:

Stor jordnøtt-eng i øvre del av større engareal nord og nordvest for Øvre Standal gård. Avgrensingen gjelder den øvre og minst gjødselpåvirkede delen av enga hvor innslaget av nitrofile ugrasarter er relativt beskjedent og jordnøtt opptrer som dominant i feltsjiktet. Vegetasjonstypen tilhører jordnøtt-eng som i sin helhet er vurdert som sterkt truet (EN). Foruten jordnøtt opptrer englodnegras rikelig. Mer spredt finnes typiske gammelengsarter som tveskjeggveronika, tiriltunge og hårsveve, sjeldent også engknoppurt og kystgriseøre. Lokaliteten er trolig ikke jordbearbeidet og sjelden eller aldri direkte gjødslet. Arealet slås trolig på ettersommeren med hjelp av traktor, evt har hevd ganske nylig opphørt. Nitrofile arter som løvetann, engsoleie og hvitkløver opptrer likevel til dels rikelig, særlig i nedre del.
Tilstand: Svak hevd.
Verdisetting: Lokaliteten er rimelig stor og lite negativt påvirket, men i noe svak hevd og vurderes derfor som regionalt viktig (B).

Deler av lokaliteten ble også kartlagt av SFDH i deres prosjekt (Hauge 1989). Kjersti Isdal hadde ved sin tidligere naturtypekartlegging kort oppsummert resultatene derfra: "Urterik slåtteeng og beitehage på nordsida av Øvre Standal. Delar av slåtteenga vert framleis nytta på tradisjonelt vis. Engfloraen er artsrik. Enga utgjer eit referanseområde for kystnære og kulturpåverka engsamfunn (EDNA).Registrerte arter: Gulaks, engrapp, englodnegras, finnskjegg, engfrytle, kornstarr, blystarr, ryllsiv, jordnøtt."

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Sensommer-slått bør opprettholdes evt gjenopptas. Platanlønn i nærheten bør fjernes. Unngå jordbearbeiding og gjødsling.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Hauge, L. 1989. Kulturlandskap og kulturmarkstypar i Flora kommune. SFDH skrifter 1989:10. 83 s.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Engknoppurt | 05.06.2007 |
| Hårsvæve | 05.06.2007 |
| Jordnøtt | 05.06.2007 |
| Kystgrisøyre | 05.06.2007 |
| Tiriltunge | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 18 Øvre Standal vest

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0200, N: 2595

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Gjødsling
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av Jon T. Klepsland:

Stor, grunnlendt og sørvendt naturbeitemark under Skålefjellet. Lokaliteten er i aktiv hevd og beites av sau. Vegetasjonen er i store trekk kort nedbeitet. I bratte parti er det en del eroderte felt med åpen fylittgrus og blokkmark. Vegetasjonen er ikke spesielt rik. Typiske arter er gulaks, smalkjempe, tveskjeggveronika, tepperot og legeveronika i øvre del, mens nedre del (som er noe fuktigere) har mye jordnøtt og kystmaure. I tillegg inngår litt kornstarr (nederst), revebjelle, tiriltunge og geitsvingel. I nedre del inngår også noen individ filtkongslys. Et par frittstående svartor inngår i naturbeitemarken. Nedre del kan muligens føres til den rødlistete vegetasjonstypen jordnøtt-eng (EN). Beitemarka for øvrig tilhører ingen rødlistet vegetasjonstype, og artsmangfoldet er relativt lavt og (trolig) uten sjeldne arter.
Tilstand: God hevd.
Verdisetting: Det er positivt for verdivurderingen at arealet er i god hevd og relativt stort. Samlet vurderes lokaliteten som mellom lokalt og regionalt viktig (B-C).

Lokaliteten ble også undersøkt i forbindelse med SFDH sine kulturlandskapsregistreringer (Hauge 1989), med omtrent samme avgrensning. Kjersti Isdal (ca 2000) hadde denne oppsummeringa av deres registreringer: "Naturbeitemark på nordsida av Standalsvatnet. Beitemarka er prega av hard beitegang med stor tråkkpåverknad. Beitemarka er ein rest av ein tidlegare svært så utbreidd kulturmarkstype i kommunen, og utgjer eit referanseområde for slike kulturpåverka vegetasjonssamfunn. Den viser attende på intensiv utnytting av utmarksressursane både gjennom eng- og beitebruk. Området har ein artsrik flora (EDNA).Registrerte arter: I tette samlingar av hasse veks m.a. brudespore, blåfjør, ramslauk, kusymre."

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Opprettholde beitetbruken med sau. Unngå gjødsling og jordbearbeiding.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Hauge, L. 1989. Kulturlandskap og kulturmarkstypar i Flora kommune. SFDH skrifter 1989:10. 83 s.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 9 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Geitsvingel | 05.06.2007 |
| Gulaks | 05.06.2007 |
| Jordnøtt | 05.06.2007 |
| Kornstorr | 05.06.2007 |
| Kystmaure | 05.06.2007 |
| Lækjeveronika | 05.06.2007 |
| Smalkjempe | 05.06.2007 |
| Tepperot | 05.06.2007 |
| Tiriltunge | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 20 Valvik

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 837, N: 277

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Gjødsling
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Rune Solvang:

Områdebeskrivelse
Generelt: Hevdet naturbeitemark nord og øst for vegen langs Indrevågen. Flere svært store steiner i blokkmarka. Til dels partier med hagemarkspreg med einer, rogn, alm (NT), kristtorn, hassel og rognasal. Noe gjødselspreget i de lavereliggende partiene ned mot vegen, her også noe fukteng, men gradvis større naturbeitemarkpreg høyere oppe. Et overhengende berg/brenningshule finnes på lokaliteten helt i nord (Brauta).
Vegetasjon: Hevdet naturbeitemark.
Kulturpåvirkning: Lokaliteten blir beitet.
Artsfunn: Naturbeitemark med jordnøtt, tepperot, rosettkarse, kystmaure, kusymre, gulaks, hårsveve, smalkjempe, kornstarr, engfrytle, tveskjeggveronika, lundgrønnaks, englodnegras og gjeldkarve. Potensial for beitemarkssopp. I overhenget/brenningshula ble det registrert murburkne og svartburkne. I de sørvendte bergene ble det registrert bergfrue. Bergirisk (NT) observert i de sørvendte bergene ovenfor lokaliteten.
Skjøtsel og omsyn: Fortsatt beite.
Verdivurdering: Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) da det er en intakt naturbeitemark som blir beitet av sau. Lokaliteten er ikke stor, og noe gjødselspåvirket nederst.

Anmerking: Lokaliteten ble også omtalt rundt 2000 av Kjersti Isdal i forrige naturtyperegistrering i kommunen, og det ble da delt i to. Hun beskrev da lokalitetene slik: Lok. 8: "Sørvendt bergvegg med heller og grotte ved Valvika på Askrova. Berggrunnen er kalkrik (glimmerskifer), og her veks fleire skjeldne bregneartar." Lok. 20: "Naturbeitemark i sørvendt li Valvik på Askrova. Beitemarka er prega av hard beitegang. Beitemarka er ein rest av ein tidlegare svært så utbreidd kulturmarkstype i kommunen. Den viser attende på intensiv utnytting av utmarksressursane både gjennom eng- og beitebruk.Registrerte arter: Lokaliteten er ikkje grundig undersøkt."

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 18 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 06.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Bergfrue | 06.06.2007 | |
| Engfrytle | 06.06.2007 | |
| Gjeldkarve | 06.06.2007 | |
| Gulaks | 06.06.2007 | |
| Hassel | 06.06.2007 | |
| Hårsvæve | 06.06.2007 | |
| Jordnøtt | 06.06.2007 | |
| Kornstorr | 06.06.2007 | |
| Kristtorn | 06.06.2007 | |
| Kusymre | 06.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 20 Valvik

| | |
|---|---|
| Kystmaure | 06.06.2007 |
| Lundgrønaks | 06.06.2007 |
| Murburkne | 06.06.2007 |
| Rognasal | 06.06.2007 |
| Rosettkarse | 06.06.2007 |
| Smalkjempe | 06.06.2007 |
| Tepperot | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 21 Litleøyna, Ura

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 8831, N: 4202

**Naturtype:** Hagemark D05
**Utforming:** Bjørkehage D0501
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Tresatt slåttemark/bjørkehage på landfast øy/holme under garden Ura (v/Årebrot). Opprinneleg slåtteeng, seinare beitemark. Lite gjødsla. Bjørkehagen er naturleg avgrensa av øya/holmen, og gjev difor eit heilskapeleg inntrykk.Registrerte arter: Bjørk + andre enkelttre. Vanlege engartar i feltskiktet. Flekkmarihand."

Lokaliteten vart ikkje sjekka i felt på ny i 2007, men det bør vere håp om den fortsatt er intakt, men kan nok godt undersøkjast meir grundig på ny. Verdisetting og naturtype verkar korrekt ut frå tidlegare opplysningar og er ikkje endra.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:

Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 23 Krokane - kristtornhage

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 919, N: 354

**Naturtype:** Hagemark D05
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:**
**Trusler:** Nedbygging & Gjengroing
**Feltsjekk:** 25.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 21.01.2008, primært ut frå Lindmo m.fl. (1991), men der delar av teksta er teken ut frå tidlegare EDNA og naturtypekartlegging:

Lokaliteten ligg på Krokane på sørsida av Brandsøya, like innafor Florø sentrum. Han vart tidlegare brukt til beite og kristtorn solgt til sal som pyntegrønt. Beiting har det vore lite av dei seinare åra. Lindmo m.fl. (1991) karakteriserte dette som den mest konsentrerte og best utvikla produksjonsbestanden av kristtorn mellom Sunnhordland og Nordmøre, gav han høg natuverdi og foreslo området verna som landskapsvernområde. Dei registrerte fleire artar i området, men ingen spesielt sjeldsynte eller kravfulle. Ut frå eigen (GGa) vurdering verkar området dels noko oppgjødsla og dei biologiske verdiane er avgrensa. Det er likevel snakk om eit spesielt miljø med ein interessant brukshistorie. Lokaliteten får ut frå dette verdi som lokalt viktig i denne kartleggina (K. Isdal sette den til viktig - B, men områdeskildring og artsfunn gjev truleg ikkje grunnlag for dette). Lokaliteten vart ikkje skikkeleg sjekka i 2007, berre overfladisk vurdert frå vegen i nedkant. Lindmo m.fl. (1991) avgrensa eit noko større område enn det som nå er gjort, m.a. tok dei med ein del areal på campingplassen nedom vegen. Dette er her trekt ut, både fordi det er bygd nokre fleire hytter her, og fordi det ikkje fell inn under den aktuelle naturtypen.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ein fortsatt tradisjonell skjøtsel av området er nok helst det beste, der ein beheld kristtorna og fjernar andre treslag. Ein bør vere varsam med gjødsling.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Lindmo, S., Salvesen, P. H. & Skogen, A. 1992. Verneverdige forekomster av barlind og kristtorn i Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal. Bot. Inst, Univ. Bergen Rapp. 50: 1-125.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 24 Hatleset - hagemark

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0674, N: 3635

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Gjødsling
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Ein einerhage på Hatleset på nordsida av Eikefjorden. Beitehagar med høgreiste og søyleforma einerar er ein sjeldan kulturmarkstype i kystkommunen Flora. Lokaliseringa ved hovudvegen gjev ein spesiell landskapsoppleving. Einerhagen vert hardt beita av geiter og er i god stand (EDNA, 1991). Den høgreiste eineren har vore nytta til stolpar og staur, og tidl. vore ei inntektskjelde på garden. Eigaren vurderer no å slutte med geiter, området står dermed i fare for å gro att (Isdal, 1999). Registrerte arter: Feltskiktet er dominert av lågvaksne og nøysame urter og gras tilpassa hardt beite (gulaks, raudsvingel, tepperot, legeveronika, småmarimjelle, flekkmarihånd). Innslag av lyng (røsslyng, blåbær, blokkebær)."

Omtalen i EDNA byggjer på Hauge (1989) som er primærkjelda saman med dei nye vurderingane til Kjersti Isdal. Lokaliteten vart ikkje sjekka i felt på ny i 2007, men er delvis intakt (kanskje har nok vorte øydelagt av omlegginga av riksvegen). Lokaliteten er vurdert i det minste å vere delvis intakt, men kan nok godt undersøkjast meir grundig på ny. Verdisetting og naturtype verkar korrekt ut frå tidlegare opplysningar og er ikkje endra.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Hauge, L. 1990. Kulturlandskap og kulturmarkstypar i Flora kommune. SFDH skrifter 1989:10. 83 s.
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Finnskjegg | 01.07.1989 |
| Kornstorr | 01.07.1989 |
| Kystgrisøyre | 01.07.1989 |
| Lækjeveronika | 01.07.1989 |
| Smalkjempe | 01.07.1989 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 25 Nedre Grøndalsvatnet

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 1898, N: 4286

**Naturtype:** Høstingsskog D18
**Utforming:** Varmekrevende, frisk, næringsrik høstingsskog med styvingstrær av edellauvtrær (alm, ask, lind) D1801
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 01.07.1989 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Hagemark med styva almar på austsida av Nedre Grøndalsvatnet. Området har også einskilde styva tre av rogn og selje. Dette er eit av dei få områda i Flora kommune med eit høgt tal styvingstre av ulike treslag. Samlinga utgjer derfor eit viktig referanseområde for undervisning og forskning (EDNA 1991). Styvingstrea av alm står ved ein markert berghammar. Hemmaren medverkar til eit gunstig lokalklima (Hauge 1990).Registrerte arter: Styvingstre av alm, selje og rogn. Busker av hassel, einer. Feltskikt med sølvbunke, gulaks, storfrytle, smalkjempe, tveskjeggveronika, engsyre, krusetistel, revebjølle og mjødurt. Strutseving og mjødurt."

Omtalen i EDNA byggjer på Hauge (1990) som er primærkjelda. Lokaliteten vart ikkje sjekka i felt på ny i 2007, men det er grunn til å tru at han er intakt. Verdisetting og naturtype verkar korrekt ut frå tidlegare opplysningar og er ikkje endra.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Hauge, L. 1990. Kulturlandskap og kulturmarkstypar i Flora kommune. SFDH skrifter 1989:10. 83 s.
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 01.07.1989 | Nær truet (NT) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 26 Grøndalen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 1813, N: 4442

**Naturtype:** Hagemark D05
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 23.01.2008, ut frå ulike kilder, men særleg tidlegare naturtypekartlegging av Kjersti Isdal (1999), samt supplerande feltarbeid i 2007 av S. W. Bøthun og O. Overvoll:

Kjersti Isdal la inn følgjande opplysningar om området, basert på EDNA og Hauge (1990): "Hagemark med styvingstre langs vestsida av Grøndalsvatnet. Alm er vanligst, men det veks også eik, selje og rogn. Feltskiktet er hardt beita av geit. Grøndalen utgjer eit heilt spesielt landskapsrom med konsentrasjon av mange naturelement. Framtredande er kontrasten mellom dei vegetasjonsfattige fjellsidene og den grøne dalbotnen. Styvingstrea viser attende på maksimal utnytting av naturressursene i dette karrige landskapet. Området er eit av dei få i kystkommunane der styvingstre vart nytta som fôrressurs (EDNA 1991). Registrerte arter: Styvingstre av alm, eik, selje og rogn. Artsrikt feltskikt; legeveronika, tveskjeggveronika, tepperot, markjordbær, hestespreng, svartburkne, blåbær."

S. W. Bøthun og O. Overvoll har følgjande kommentarer etter supplerande feltarbeid i 2007 med følgjande: "Lokaliteten er intakt, men mindre areal med engvegetasjon og større med lyngmark (mosaikk av røsslyng/blåbær og røsslyng/tyttebær) enn lokalitetsbeskrivelsen gir inntrykk av. En del lav på styvingstrærne, særlig de av selje, men ikkje bemerkelsesverdig, mest sølvnever og lungenever. Supplement til artslista i engprega feltsjikt: gulaks, smalkjempe, fjellmarikåpe, engfiol, nyresoleie." Dei tilrår vidare at tidlegare verdsetting som viktig bør behaldast.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Hauge, L. 1990. Kulturlandskap og kulturmarkstypar i Flora kommune. SFDH skrifter 1989:10. 83 s.
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 07.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Fjellmarikåpe | 07.06.2007 | |
| Gulaks | 07.06.2007 | |
| Smalkjempe | 07.06.2007 | |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Lobaria amplissima* | Sølvnever | Busk- og bladlav |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 27 Midtbø - hagemark

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 1441, N: 4108

**Naturtype:** Hagemark D05
**Utforming:** Eikehage D0503
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Skogbruksdrift
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen :

Ho la da inn følgjande opplysningar: “Styva eiker i sørskråningen mellom Solheimsvatnet og Midtbøvatnet. Namn som "Kjervløype" viser tilbake på den tida da lauvkjerv vart nytta til fôr. Tidlegare var her beite for geit. Eikene vert framleis styva (ved), og her er vår- og høstbeite for sau. Registrerte arter: Eik, rogn, noko tilplanting med gran.”

Lokaliteten vart ikkje sjekka på ny i 2007, men det er grunn til å håpe at den fortsatt er intakt. Verdisetting og naturtype verkar korrekt og er ikkje endra.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 28 Leirvåg

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 1179, N: 3211

**Naturtype:** Hagemark D05
**Utforming:** Einerhage/einerbakke D0502
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Gjødsling
**Feltsjekk:** 27.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Einerhage på Leirvåg inst i Eikefjorden, sydvendt med stor innstråling. Talet på høgreiste og søyleforma einerar er stort. Einerhagen er i god stand og vert vedlikehalden gjennom tradisjonelle driftsformer (uttynning og beiting) (Hauge 1990). Registrerte arter: Einer. Gulaks, sølvbunke, engrapp, tunrapp, knappsiv. Engsoleie, tepperot, vanleg arve, engsyre, vassarve, kvassdå, jordnøtt, revebjølle. Einstape, vegtistel, nyperose."

Omtalen i EDNA byggjer på Hauge (1990) som er primærkjelda. Lokaliteten vart ikkje sjekka i felt på ny i 2007, men vart studert frå vegen, og det var tydeleg at han var rimeleg intakt fortsatt. Naturtype verkar korrekt ut frå tidlegare opplysningar og er ikkje endra, men lokaliteten verkar noko oppgjødsla, og verdien vert difor sett ned til lokalt viktig.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Hauge, L. 1990. Kulturlandskap og kulturmarkstypar i Flora kommune. SFDH skrifter 1989:10. 83 s.
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 30 Andalen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 914, N: 319

**Naturtype:** Hagemark D05
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Skogbruksdrift
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta primært av Helge Fjeldstad:

Områdebeskrivelse: Området er avgrenset av vegen i sør og åsen i nord der fattigere furuskog dominerer. I øst og vest er området avgrenset mot furuskog

Naturgrunnlag: Berggrunnen er middels rik, men dette kommer først til syne på kulturmarka der mineraljorda får en omrøringseffekt av beitedyra. Området er sørvendt. Området kan karakteriseres som hagemark med edelløvtrær som eik og hassel, samt furu.

Tilstand: Området er velhevdet med store eiketrær, hasselhage og enkelte furuer i utkanten
Bruk: Området brukes som sauebeite
Del av helhetlig kulturlandskap: Området inngår som en del av et større kulturlandskap omkring de to gårdene med åpne beiter sør for vegen og hagemark nord for vegen.

Historikk: Tidligere har det vært drevet med melkekyr, men dette tok slutt i 2006. Nå er det bare sauebeite vår og høst.

Artsmangfoldet var ganske fattig med jordnøtt og kusymre som dominerende arter i hagemarka, samt arter som sanikkel og kystgriseøre, einstape og kildeurt. Artsmangfoldet ute i beitene var også begrenset og dette tyder på at området har vært gjødslet. Av lav ble det ikke funnet interessante arter.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er stor, god kontinuitet og har godt beitetrykk, og får derfor verdi A - svært viktig. Forekomst av en truet vegetasjonstype (jordnøtteng) er med på å styrke verdsettinga.

Anmerking: Lokaliteten ble også registrert av Kjersti Isdal i forrige naturtypekartlegging for kommunen. Hun hadde da følgende tekst om området: “Beiteskog ved garden Andal på Stavøy. Storvaksen eik er dominerande treslag. Lokaliteten er ikkje tilstrekkeleg undersøkt.”

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Området må fortsatt beites på nivå med dagens. Edelløvtrærne i hagemarken bør ikke hogges.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Hassel | 05.06.2007 |
| Jordnøtt | 05.06.2007 |
| Kusymre | 05.06.2007 |
| Sanikel | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 31 Litlevatnet nordside

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0844, N: 4144

**Naturtype:** Beiteskog D06
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Skogbruksdrift
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Skogen ligg på ei elveøyr der elva frå Øyrelegda renn ut i Litjevatnet. Tresjiktet består av storvaksen svartor, ofte med 6-7 stammar opp frå same rota. Noko bjørk og or. Feltsjiktet er tydelig beitepåvirka, med gras og låge urtar. Dette gir skogen eit lyst og ope preg. Elva som renn gjennom skogen er ei flaumelv som i periodar grev ut laup i elveøyra. Området vert beita av storfe. Registrerte arter: Svartor, bjørk, rogn Feltsjiktet består av typiske beitemarksartar (tepperot, småsyre, legeveronika)."

Lokaliteten vart sjekka i felt på ny i 2007 av Finn Oldervik. Lokaliteten var da intakt, og registreringane gav ikkje grunnlag for å nedre verdisetting og naturtype.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 3 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Lækjeveronika | 01.07.1999 |
| Svartor | 01.07.1999 |
| Tepperot | 01.07.1999 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 32 Tyvoll

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9889, N: 2529

**Naturtype:** Kystlynghei D07
**Utforming:** Fuktig lynghei D0703
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Gjødsling
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Lynghei på eit nes ved Nedre Standal. Lyngheia på Tyvoll vert framleis brukt, om ikkje like intensivt som før, og representerer eit område med historisk forankring. Lyngheia utgjer eit viktig referanseområde for landbruket.Registrerte arter: Rogn, røsslyng, klokkelyng, einer, tytebær, krekling, blokkebær, smyle, blystarr, bjønnskjegg, tiriltunge, tepperot, vanleg arve, kattefot, fjellmarikåpe, skrubbær, kystbergknapp og sisselrot (Hauge 1990)."

Lokaliteten vart ikkje sjekka i felt på ny i 2007. Mange slike miljø har grodd att i nyare tid, og det er usikkert korleis tilstanden er no. Verdisetting og naturtype verkar korrekt ut frå tidlegare opplysningar og er ikkje endra, men dette bør sjekkast opp att på ny (er lokaliteten i god hevd så bør truleg verdien opp på viktig). Blystorr er oppgjeven som funne på lokaliteten. Dette verkar svært lite sannsynleg og er her vurdert som ei feilskriving.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:

Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/
Hauge, L. 1990. Kulturlandskap og kulturmarkstypar i Flora kommune. SFDH skrifter 1989:10. 83 s.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 33 Askrova - kystlynghei

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 840, N: 280

**Naturtype:** Kystlynghei D07
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 24.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 22.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen, samt eige feltarbeid :

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Lyngheia dekkjer sentrale delar av øya Askrova, og ligg for ein stor del mellom 50-300 m o. Sauer beitar ute i høgdeområdet. Lyngheia på Askrova er ei av dei større samanhengande i Flora. Lyngheia ser ut til å vere i god hevd.Registrerte arter: Røsslyng, klokkelyng, blåbær, blokkebær, krekling, purpurlyng."

Det meste av lokaliteten vart ikkje nærare sjekka opp att i 2007, men den vart overfladisk betrakta frå kantane, samt at mindre parti heilt i sør vart undersøkt litt. Der vart det ikkje funne spesielle artar, men konstantert at beitetrykket var høgt og godt. Truleg gjeld det for mykje av lyngheiene, da det er generelt godt beitetrykk og ganske mykje beitedyr enda på øya. Dette er difor truleg eit av dei største og best hevda lynghei-områda som er att langs kysten i Sunnfjord. Lokaliteten er noko utvida samanlikna med Kjersti Isdal sine grenser, primært mot sør. Fremstad m.fl. (1991) skriv for øvrig at "på nordsiden av Askrova finnes fin kystlynghei i tidlig gjengroing." Dette er nok eit utsagn som ikkje passer heilt godt med dagens status for området.

Samla sett verkar det riktig å auke verdien til området opp til svært viktig - A, samanlikna med Isdal si verdisetting til viktig - B. Årsaken er at dette helst er blant dei største og best hevda kystlyngheiane som er att i regionen.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Verdiane er avhengig av ein fortsatt god hevd, med godt og helst også variert beitetrykk (dvs fleire dyreslag), og truleg lyngbrenning på delar av området år om annet. Planta og/eller frøspredte framande treslag bør fjernast så raskt som mogeleg.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Purpurlyng | 01.07.1999 | Nær truet (NT) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 35 Kinn: Fjellheia

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 745, N: 325

**Naturtype:** Kystlynghei D07
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå tidlegare omtale forfatta av Kjersti Isdal (1999), og supplert med omtale forfatta av John Bjarne Jordal:

Kjersti Isdal (ca 2000): "Lyngheia dekkjer sentrale delar av øya Kinn, og ligg for ein stor del mellom 50-300 m o.h. Lyngsviing har ikkje funne stad på øya i dette århundret (Njøs 1988), men derimot har sauer beita ute i høgdeområdet gjennom det meste av vinteren. Lyngheia på Kinn er ei av dei større samanhengande i Flora, og vil utgjere eit viktig forsknings- og referanseområde (Hauge 1990).Registrerte arter: Rogn, røsslyng, klokkelyng, blåbær, blokkebær, krekling. I lågareliggande, fuktige område mykje purpurlyng. I grasdominerte parti: torvmosar, englodnegras, smyle, engkvein, gulaks, geitsvingel."

John Bjarne Jordal (14.06.2007): Fjellet på Kinn er truleg ein kystlyngheilokalitet (deler av LOKAL-ID=35), men denne vart ikkje undersøkt i 2007. På nordaustsida mot Geitevika var det lett å sjå oppslag av bjørke- og rognebusker i heia, og det er usikkert kor stort beitetrykket er. Likevel er det dyr på øya, og denne lokaliteten høyrer truleg med. Men etter 2007-undersøkingane bør ein endra avgrensinga av lokalitet 35. Teksten til Kjersti Isdal kan oppretthaldast inntil lokaliteten vert betre undersøkt. Men lågareliggjande område med purpurlyng i sør er no inkludert i andre lokalitetar. Sannsynleg verdi er B, men det kan finnast mosesildre på fjellet som kanskje tilseier høgare verdi."

Litteraturliste fra Naturtypebasen:

Hauge, L. 1990. Kulturlandskap og kulturmarkstypar i Flora kommune. SFDH skrifter 1989:10. 83 s.
Njøs, E. K. 1988. Kulturlandskap i Flora. Forslag til skjøtsel av kulturlandskap på øya Kinn. Upubl. hovedoppgåve, Inst. for Landskapsarkitektur, NLH.
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 37 Svanøy: Skogamora

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9295, N: 2414

**Naturtype:** Store gamle trær D12
**Utforming:** Gammelt tre D1204
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 21.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Svært stor furu ved Solheim på Svanøy. Treet står i eit område med beiteskog. 3,90 m omkrets i brysthøgde, 18 m høgt."

Treet vart ikkje sjekka opp att i 2007, men ein går her ut i frå at det står fortsatt. Derimot vert verdien senka frå viktig ned til lokalt viktig - C, sidan det ikkje er gjort funn av artar eller andre indikasjonar på særskilte biologiske kvalitetar ved treet.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:

Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 39 Brandsøy

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9490, N: 3685

**Naturtype:** Store gamle trær D12
**Utforming:** Gammelt tre D1204
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 21.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Stor eik i tunet ved Brandsøy hovedgard. Eika er 3,25 m omkrets, og 27 m høg."

Treet vart ikkje sjekka opp att i 2007, men ein går her ut i frå at det står fortsatt. Derimot vert verdien senka frå viktig ned til lokalt viktig - C, sidan det ikkje er gjort funn av artar eller andre indikasjonar på særskilte biologiske kvalitetar ved treet.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 40 Osa

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 1450, N: 3055

**Naturtype:** Store gamle trær D12
**Utforming:** Gammelt tre D1204
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 21.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Stor furu i utmarka til garden Osa i Eikefjord. Her har tidlegare vore gammal storvaksen furu- og eikeskog, som treet truleg er ein rest frå. 3,23 m omkrets, 22,5 m høg."

Treet vart ikkje sjekka opp att i 2007, men ein går her ut i frå at det står fortsatt.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 41 Storevika

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0943, N: 4272

**Naturtype:** Store gamle trær D12
**Utforming:** Gammelt tre D1204
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:**
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 21.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Svært stor furu ved Storevika, Norddalsvassdraget. Treet står i eit område med gammal furu- og eikeskog. 3,70 m omkrets i brysthøgde, ca. 25 m høgt."

Treet vart ikkje sjekka opp att i 2007, men ein går her ut i frå at det står fortsatt. Derimot vert verdien senka frå viktig ned til lokalt viktig - C, sidan det ikkje er gjort funn av artar eller andre indikasjonar på særskilte biologiske kvalitetar ved treet.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 42 Barlindbotn

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0727, N: 3390

**Naturtype:** Store gamle trær D12
**Utforming:** Gammelt tre D1204
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:**
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 21.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: “Stor hengebjørk i utmarka på garden Kalsvik i Barlindbotn. 2,0 m omkrets i brysthøgde, 21 m høgt.”

Treet vart ikkje sjekka opp att i 2007, men ein går her ut i frå at det står fortsatt.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 47 Midtbø - gammal eik

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 1490, N: 4082

**Naturtype:** Store gamle trær D12
**Utforming:** Gammelt tre D1204
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 21.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Eik i eng på garden Midtbø. 2,20 m omkrets i brysthøgde, 16 m høgt."

Treet vart ikkje sjekka opp att i 2007, men ein går her ut i frå at det står fortsatt.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 48 Krokane - allé

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 919, N: 353

**Naturtype:** Parklandskap D13
**Utforming:** Alléer D1303
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Nedbygging &
**Feltsjekk:** 25.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 21.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen, og eigne observasjonar i 2007:

Kjersti Isdal registrerte 4 gamle tre som einskilde objekt i si kartlegging (men dei havna som eitt punkt i Naturbase), med følgjande kommentar for alle: "Trærne er rest etter ein allè der gamlevegen gjekk ved Krokane Gard. Registrerte arter: Eik: 2,95 m.o. 18 m.h. Ask: 2,40 m.o. 25 m.h. Lønn: 2,33 m.o. 18 m.o. Bjørk: 2,75 m.o. 16 m.h."

Sidan det er snakk om restar av ein gammal allé, vert trea no registrert som denne naturtypen, og slegen saman i ein lokalitet. Truleg står alle tre fortsatt i 2007 (i det minste dei fleste), og over ein noko lengre streknig enn det som kom fram av Naturbase tidlegare. Grensene er difor endra. K. Isdal gav trea verdi viktig. Dei har ikkje vore sjekka grundig mot interessante kryptogamer, men kan ha eit potensial for moser og skorpelav, medan lungenever-samfunnet er dårleg utvekla. Slike allérestar er såpass sjeldsynte at lokaliteten her får halde på verdien viktig - B.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiane er å la stå få stå heilt til dei døyr, og helst også ei stund etter det. Ein bør i tillegg plante inn nye allétre, men da helst med bruk av treslag som eik og ask, og ikkje slik som platanlønn.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 52 Svardal

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 1174, N: 2753

**Naturtype:** Store gamle trær D12
**Utforming:** Hult tre D1203
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 21.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Styva eik i eng ved elvemunningen på Svardal. Eika er svært vid i omkrets (4,35 m.o. i brysthøgde), ikkje fullt så høg (16 m.h.). Eika må vere svært gammal etter dimensjonen å tyde. Den særmerkte formen med kort, kraftig stamme og lita krone kjem av styving/lauving. Treet er noko hult i midten, ellers ser det ut til å vere friskt. Det vert ikkje styva lenger. Det går segn om at det vil gå ille med den som høgg ned treet, dette har truleg berga det fleire gonger (Olav Svardal, informant). Registrerte arter: Eik. Stor svovelkjuke (vanleg på eik) lav, moser."

Treet vart ikkje sjekka opp att i 2007, men ein går her ut i frå at det står fortsatt. Verdsettinga verkar korrekt sidan det gjeld ei truleg svært gammal eik, som også er innhol.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Laetiporus sulphureus* | Svovelkjuke | Sopp |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 54 Solheim aust

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9390, N: 2372

**Naturtype:** Store gamle trær D12
**Utforming:** Gammelt tre D1204
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 21.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: “Stor eik ved vegen mellom Solheim og Svanøy hovedgard. 3,30 m omkrets, 16 m høg.”

Treet vart ikkje sjekka opp att i 2007, men ein går her ut i frå at det står fortsatt. Verdsettinga verkar korrekt.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 58 Hatleset - edellauvskog

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 065, N: 367

**Naturtype:** Gammel fattig edellauvskog F02
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 19.09.2006 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 17.01.2008., basert på Heggland m.fl. (2007), samt dels tidligere Naturbaseregistreringer (Isdal 1999):

Heggland m.fl. (2007) har følgende omtale av lokaliteten: “Beskrivelse: Lokaliteten ble kartlagt 19.09.2006 av KJG. Den består av spredte større eksemplarer av alm, lind, eik, svartor og hassel, Svartor finnes også i ren bestand. Lokaliteten inneholder en del gammel og storvokst einer. Lokaliteten ber preg av tidligere beite med stort innslag av gjengroings arter som einstape, sølvbunke og skoglodnegras. Verdisettes som regionalt viktig. Tidligere (i naturbasen) er det kartlagt et par meget små naturtyper i området (BN00003331+3332), og disse erstattes av den nye og større naturtypen. Beskrivelse av de to tidligere registreringene er som følger i naturbasen (lik beskrivelse for begge): "To store einerer og ei stor eik (gammalt styvingstre), i utmarka på Hatleset. Området er rikt på søyleeinerer, og har tidlegare vore beitemark for geit. Ein finn restar av gamle styvingstre av eik i delar av området.Registrerte arter: Einer, 1,10 m omkrets, 14 m høg."
Verdisetting: Heggland m.fl. (2007) har gitt lokaliteten verdi viktig - B. Ut fra forekomst av grove og gamle edellauvtrær så virker dette korrekt. Derimot er naturtype endret fra deres “rik edellauvskog” til “gammel fattig edellauvskog” siden det ikke foreligger data som indikerer spesielt rikt feltsjikt her. Den nye lokaliteten erstatter kommunens tidligere lokaliteter nr 58 og 59.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Heggland, A., Fjeldstad, H., Gaarder, G., Grimstad, K. J., Larsen, B. H., Mork, K. & Solvang, R. 2007. 420 kV ledning Ørskog-Fardal. Seksjon 2: Leivdal-Moskog. Konsekvensutredning for fagtema biologisk mangfold. Miljøfaglig Utredning rapport 2007-3.
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 19.09.2006 | Nær truet (NT) |
| Lind | 19.09.2006 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 62 Florø kyrkje

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 8931, N: 3558

**Naturtype:** Parklandskap D13
**Utforming:** Kirkegårder D1301
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:**
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 21.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Park kring Florø kyrkje. Velutvikla parklandskap med stort innslag av eldre trær av ulik sort.Registrerte arter: Eik, lønn, bjørk, kristtorn, bøk, ask, alm og tusenfryd."

Parken vart ikkje nærare sjekka opp att i 2007, men det har ikkje skjedd større endringar her dei seinare åra. Verdsettinga som viktig verkar korrekt, sidan denne typen parklandskap ikkje er vanlege ut mot kysten og kan innehelde kravfulle og mindre vanlege artar.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 01.07.1999 | Nær truet (NT) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 63 Svanøy hovedgård - Solhaug

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 940, N: 328

**Naturtype:** Parklandskap D13
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 11.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Jon T. Klepsland:

Avgrensingen gjelder en mer eller mindre sammenhengende forekomst av gamle, grove edelløvtrær + osp i kulturlandskapet mellom Svanøy gård og Solhaug gård på Svanøy. Både tuntrær, allétrær og enkelttrær i kulturlandskapet inngår i avgrensingen. Vegetasjonen utenom trærne er av liten eller ingen naturverdi. Av viktige treslag inngår ask, eik, spisslønn, alm, selje og osp. Dimensjonene er relativt grove med ask inntil 80 cm dbh og eik inntil 120 cm dbh. Trærne huser en usedvanlig rik lavflora med mange relativt krevende arter i lungenever-samfunnet og noen glattbarksarter inkludert enkelte hyperoseaniske og sjeldne rødlistearter. Av særlig interesse nevnes Pachyphiale carneola (VU), kystblåfiltlav (VU) og Thelopsis rubella (VU). Lokaliteten omfatter mange titalls gamle, men likevel ulikaldrete, epfyttrike trær der også truete arter inngår. På dette grunnlag vurderes lokaliteten som nasjonalt viktig (A).

Parklandskapet rundt Svanøy gård ble også registrert som naturtype ved forrige inventering av Kjersti Isdal og gitt B-verdi. Ny lokalitetsavgrensing er utvidet. Hennes beskrivelse var mer kortfattet og hadde dette innholdet: “Allè kring Svanøy hovedgard. Allèen består av store eldre trær av ulike slag. Nokre av dei ber preg av å ha vore styva. Registrerte arter: Eik, lønn, bøk, ask, alm.”

Forslag til skjøtsel og hensyn:
JTK: Ikke-hogst/ fri utvikling. Evt oppslag rundt trestammene bør fjernes.
GGa: Det er viktig med fornying av gamle parktrær. Spesielt verdifull vurderes ask å være. Selv om platanlønn her har en ganske verdifull lavflora, så er dette er innført, svartelistet treslag. Det bør derfor på sikt fases ut fra området (spredning bekjempes aktivt, ingen nyplanting, eldre enkelttrær uten særlig verdifull epifyttflora fjernes).

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 06.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Ask | 06.06.2007 | |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 13 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Collema furfuraceum* | Fløyelsglye | Busk- og bladlav | |
| *Collema flaccidum* | Skjellglye | Busk- og bladlav | |
| *Degelia atlantica* | Kystblåfiltlav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Leptogium cyanescens* | Blyhinnelav | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria amplissima* | Sølvnever | Busk- og bladlav | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 63 Svanøy hovedgård - Solhaug

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria virens* | Kystnever | Busk- og bladlav | |
| *Nephroma laevigatum* | Kystvrenge | Busk- og bladlav | |
| *Normandina pulchella* | Muslinglav | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Pachyphiale carneola* | | Skorpelav | Sårbar (VU) |
| *Thelopsis rubella* | | Skorpelav | Sårbar (VU) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 65 Byrgehellaren vest for Kinnaklova

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 737, N: 324

**Naturtype:** Grotte/Gruve B05
**Utforming:** Brenningshule B0502
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av John Bjarne Jordal:

Områdeskildring
Generelt: Skildringa er skriven av John Bjarne Jordal 14.06.2007, basert på besøk 07.06.2007 av Helge Fjeldstad og Rune Solvang. Lokaliteten ligg like vest for Kinnaklova, og består av to grotter (brenningsholer) som ligg sørvestvendt ut mot havet. Den største heiter Byrgehellaren, og i tillegg ligg ei mindre hole rett ved (nordom). Byrgehellaren er ca. 32 m djup, og er registrert som fornminne (buplass).
Vegetasjon: Byrgehellaren var nitrofil med mykje saueskit og stornesle. I den vesle hellaren var det mykje ramslauk i botnen.
Kulturpåverknad: Byrgehellaren har i eldre tid vore nytta til buplass. Området er beita av sau som nyttar hellarane til ly.
Artsfunn: Av meir interessante planter kan nemnast m.a. blankburkne, murburkne og svartburkne.
Verdivurdering: Området er gitt verdi B (viktig) på grunn av at det er ein stor og nokså velutvikla lokalitet med einskilde interessante artar.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ingen spesielle.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 3 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Blankburkne | 07.06.2007 |
| Murburkne | 07.06.2007 |
| Svartburkne | 07.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 66 Trollhola

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 8055, N: 3363

**Naturtype:** Grotte/Gruve B05
**Utforming:** Brenningshule B0502
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 07.03.2008, basert på Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen.

Ho skreiv då berre at dette var ei "grotte på nordaustsida av Reksta." Dette tilseier at det er ein lokalitet, sjølv om verdiane her er omtrent ukjente. Den får inntil vidare verdien lokalt viktig, men bør undersøkjast betre.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 67 Svanøybukt 1

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9412, N: 2424

**Naturtype:** Grotte/Gruve B05
**Utforming:** Gruve B0504
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:**
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1990 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 22.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Gruver i nærleiken av Svanøybukt. Her er registrert flaggermus."

Lokaliteten vart ikkje nærare sjekka opp att i 2007, men det har truleg ikkje skjedd større endringar her dei seinare åra. Verdsettinga som svært viktig er ikkje godt nok dokumentert, og vert difor her sett ned til viktig - B. Tidspunkt for siste vitjing til lokaliteten er ikkje kjent, men har helst vori på 1990-talet. Lokaliteten bør difor helst undersøkjast på ny.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 68 Svanøybukt 2

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9464, N: 2419

**Naturtype:** Grotte/Gruve B05
**Utforming:** Gruve B0504
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:**
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1990 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 22.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Gruver i nærleiken av Svanøybukt. Her er registrert flaggermus."

Lokaliteten vart ikkje nærare sjekka opp att i 2007, men det har truleg ikkje skjedd større endringar her dei seinare åra. Verdsettinga som svært viktig er ikkje godt nok dokumentert, og vert difor her sett ned til viktig - B. Tidspunkt for siste vitjing til lokaliteten er ikkje kjent, men har helst vori på 1990-talet. Lokaliteten bør difor helst undersøkjast på ny.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 69 Budalen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 2293, N: 4234

**Naturtype:** Deltaområde E01
**Utforming:** Lite og mindre formrikt delta E0102
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:**
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 22.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Området ligg innerst i Budalen, og er samansett av ulike naturtyper. Her er flommarkskog med bjørk og or, partier med myr og eng. Området vert beita av storfe.Registrerte arter: Bjørk, or. Feltskikt: (beitepåvirka) tepperot, legeveronika, småsyre, beitemarksopp. Myrområde."

Lokaliteten vart ikkje nærare sjekka opp att i 2007. Det er ikkje funne grunnlag for endring av grenser eller naturtype for lokaliteten, men grunngjevinga for verdien viktig verkar for svak, slik at den er her sett ned til berre lokalt viktig - C. Det kan likevel ikkje utelukkast at betre undersøkingar vil tilseie høgare verdi.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 70 Svartedalsvatnet

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 2078, N: 4689

**Naturtype:** Stor elveør E04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Sanduravsetninger på nordsida av Svartedalsvatnet. Liknar området ved Stølsvatnet (50402), men er større og mer stabilt. Flommarkskog dekker deler av området."

Lokaliteten vart ikkje sjekka i felt på ny i 2007, men det er grunn til å tru at han er meir eller mindre intakt. Naturtype verkar korrekt ut frå tidlegare opplysningar og er ikkje endra, men grunngjeving for ein så høg verdi som svært viktig manglar, og den er difor sett ned til viktig.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:

Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 71 Stølsvatnet

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 1823, N: 4640

**Naturtype:** Stor elveør E04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Sanduravsetninger på nordsida av Stølsvatnet. Liknar området ved Svartedalsvatnet, men er meir ustabilt. Flomelva som renn frå Trolleskardet vert svært stor og forandrer stadig løp. Flommarkskog dekker nedre del av området. Området er beitepåvirka av geit. Registrerte arter: Bjørkeskog med mykje bregner. Skogstjerne, blåbær, fugletelg, maiblomst, marimjelle, marikåpe, teiebær, stjernesildre, skogfiol, fjellskrinneblom."

Lokaliteten vart ikkje sjekka i felt på ny i 2007, men det er grunn til å tru at han er meir eller mindre intakt. Naturtype og verdi verkar korrekt ut frå tidlegare opplysningar og er ikkje endra.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:

Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 72 Nyttingsnes (lite vatn)

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 9922, N: 3517

**Naturtype:** Rik kulturlandskapssjø E08
**Utforming:** Næringsrik utforming E0801
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Forurensing
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 22.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Ved Nyttingnes, ytterst på halvøya sør for Eikefjorden. Lokaliteten består av eit mindre vatn og ein liten pytt (under 0,5 da) omkransa av frodige takrørbelte. Egna hekkeplass for næringskrevjande våtmarksfugel, særlig riksefugl og songare. Fleire par med sivsongar hekkar truleg årleg. Rørsongar vart høyrt både i 88 og 89, og grashoppesongar i 89. Frodige takrørbelte av den typen som veks her er svært sjelden på denne delen av Vestlandet."

Kjersti Isdal grunnla si skildring på EDNA, som hadde sine opplysninger frå Gaarder (1990). Ho gav for øvrig området verdien svært viktig, men ut frå verdikriteria er det nok mest riktig å sette verdien viktig her, lokaliteten er tross alt noko påverka, liten og utan funn av raudlistearter.

Supplerende informasjon innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå notat utarbeida av Siri W. Bøthun etter feltarbeid i 2007: "Overordna skildring av tjern og kringliggende natur: Lite, eutroft tjern med bredt sumpbelte med tett bestand av takrør. En mindre pytt, også omgitt av takrør, vest for tjernet med utløpsbekk ca. 100 m nedover (mot vest). Fulldyrka eng på sørsiden av tjernet, gjengroende beite på sump/myrlendt mark mot sørvest, ellers ung, forholdsvis fattig skog vekslende mellom lauv og furu; treslag i hovedsak: furu, bjørk, noe platanlønn. Takrørsona breiest mot nord. Utløpsbekken går gjennom ung blandingsskog med blåtopp og blåbær som dominerende arter feltsjiktet.

Sumpen har pors, ørevier og dels einer i spredt busksjikt utenfor hovedbeltet av takrør. Også noen større eks. (2- 3 m) av ørevier. Myrer ned mot sumpen nord for tjernet; noterte arter: pors, skogstjerne, bjønnkam, myrhatt, bukkeblad, trådstarr, blåtopp, rome, blåknapp, klokkelyng og blokkebær. Dreneringsgrøft fra ung furuskog i vest; myrfiol, myrtistel, myrmaure. I sone mellom tjern og innmark i sør; bekkeblom og mye myrhatt. I gjengroende beita myr i vest; fattig, med m.a. torvull og bjønnskjegg. Langs utløpsbekken ble hengeving, skogburkne, bjønnkam og broddtelg notert. En del levermoser og fagermosearter vokste langs elveløpet.

I takrørbestanden danner trådstarr et eget sjikt. Få andre arter. I tjernet: Stor nøkkerose, hesterumpe. I pytten: Stor nøkkerose og tjønnaks. Vannlevende dyr: Mye padde-rumpetroll i tjernet og pytten. Buksvømmere i tjernet. Flere øyenstikkerarter i pytten. Trepigget stingsild i bekken. Fugl: kring tjernet: sivsanger (sang), rødvingetrost (sang), løvsanger (sang), sivspurv (sang og syns-observasjon av hekkeadferd). i skogen nær utløpsbekken: dvergspett (tromming). Mrk: Skog nord og vest for tjernet har mye helt ung platanlønn."

I tillegg til dette opplyser Olsen (2008) at det på grunnlag i feltarbeidet i 2007 m.a. fann den sjeldsynte raudlista ferskvassvampen rydersvamp (NT) her. Arten har berre fire kjente funn før frå Norge, og dette var det fyrste i Sogn og Fjordane. I tillegg fann dei ein planteveps ny for Vestlandet (Selandria wuestneii), samt fleire artar nye for Sogn og Fjordane (vårflugene Ceraclea fulva og Sericostoma personatum, samt trapesertemusling). Han konkluderer for verdisettinga slik: "Den ene, tjernet nord for Nyttingnes, hadde allerede fått verdi A (riktignok ikke særlig velfundert) i

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 72 Nyttingsnes (lite vatn)

kommunens naturtypekartlegging, og verdien ble opprettholdt etter feltarbeid i 2007, delvis basert på områdets potensial for sjeldne og truete arter. Fem av de registrerte artene er nye for Sogn og Fjordane, men som sagt tilsier omfanget av tilsvarende undersøkelser at dette ikke kan tillegges så stor vekt."

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Gaarder, G. 1990. Naturregistreringer i Sogn og Fjordane 1988 og 1989, med hovedvekt på ornitologi. Notat, 50 s.
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/
Olsen, K. M. 2008. Ferskvannsfauna i Flora 2007. BioFokus-rapport 2008-4. 24 s. + vedlegg.

**Registreringer av viltarter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dvergspett | 05.06.2007 Hekke- /yngleområde? | 3 | Sårbar (VU) |

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Hesterumpe | 05.06.2007 |
| Takrøyr | 05.06.2007 |
| Tjønnaks | 05.06.2007 |
| Trådstorr | 05.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Racekiela ryderi* | Rydersvamp | Svamper | Nær truet (NT) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 73 Nyttingenesvatnet

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9830, N: 3472

**Naturtype:** Rik kulturlandskapssjø E08
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Forurensing &
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen og feltarbeid 05.06.2007 av Siri W. Bøthun og Kjell Magne Olsen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Området ligg ytterst på halvøya sør for Eikfjorden, like ved Nyttingnes. Bekken frå vatnet og ned til Sagvika har zoologisk verdi. Området har og botanisk interesse. Særlig langs nordsida av vatnet veks det eit belte med takrør. Store forekomstar av sverdlilje, spesielt langs elva. Vatnet har i fylkessamanheng uvanleg høg pH-verdi, p.g.a. grønskifer i berggrunnen og skjelsandførekomstar. Sjå og lok.nr. N50601 (viktige bekkedrag). Vatnet er senka permanent med 1,5 meter.Registrerte arter: Takrør, sverdlilje." Primærkjelda for hennar opplysningar er tidlegare EDNA og det er noko samanblanding med verdiane i utløpsbekken, som er skildra som eigen lokalitet.

I feltnotat utarbeida av Siri W. Bøthun er det denne skildringa av lokaliteten: "Tjern omgitt av dyrkamark (mot nord (ei sone med beite nederst), utmarksbeite og noe "gjødsla beite" (mot vest og sør-vest), ellers skog. Tjernet har et belte med takrør i østenden og langs nordsiden (dvs. østlige enden av nordsida) av vatnet. Ellers går et smalere belte med flaskestarr rundt hele vatnet så nær som ved et enkelt svaberg.

Gradienten mellom ei beita eng ("gjødsla beite") i vestenden av tjernet ble undersøkt. Her vokser ytterst flaskestarr, videre fukteng/sumpplanter i gradvis overgang mot engplanter. I tilfeldig rekkefølge (gradient ble ikke fysisk lagt ut, så artene ble ikke notert i rekkefølge): stjernestarr, kornstarr, grønnstarr, tvebustarr, krypsiv, finnskjegg, duskull, snauveronika, tettegras, grøftesoleie, tepperot, blåkoll, rundsoldogg, rome, pors, vanlig myrklegg, loppestarr. Langsmed nordsida, før en kom til kantsona med takrør ble det nær, og dels inne i flaskestarrsona i tillegg notert; myrsaulauk, gråstarr, elvesnelle og dikesoldogg.

I utkanten av takrørbeltet, dels i beita sone mellom tjern og fulldyrka mark vokser sverdlilje. Andre arter der takrøra var glissen nok til å slippe til annet; soleiehov, lyssiv, engsnelle, myrmaure, engfrytle (ikke uttømmende, gradvis overgang til tørrere eng). Frosk, padderumpetroll." Olsen (2008) nemner for øvrig 14 artar virvellause dyr herifrå.

Korkje Isdal (1999) si skildring eller feltundersøkingane til Siri W. Bøthun og Kjell Magne Olsen gjev grunnlag for å oppretthalde ein så høg verdi som svært viktig. Utan betre undersøkingar som dokumenterer særskilte biologiske verdiar i vatnet, verkar det tvert i mot mest korrekt berre å gje det verdi lokalt viktig (sjølv om ein ikkje skal utelukke at det er fleire kvalitetar her).

Litteraturliste fra Naturtypebasen:

Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/
Olsen, K. M. 2008. Ferskvannsfauna i Flora 2007. BioFokus-rapport 2008-4. 24 s. + vedlegg.

**Komplettereg**

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 73 Nyttingenesvatnet

**Karplanteregistreringer på lokaliteten (totalt 6 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Dikesoldogg | 05.06.2007 |
| Kornstorr | 05.06.2007 |
| Myrsaulauk | 05.06.2007 |
| Sverdlilje | 05.06.2007 |
| Takrøyr | 05.06.2007 |
| Tvibostorr | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 76 Andalsvatnet

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9180, N: 3143

**Naturtype:** Rik kulturlandskapssjø E08
**Utforming:** Næringsrik utforming E0801
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Forurensing &
**Feltsjekk:** 24.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen, samt eige feltarbeid hausten 2007:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Tett strandvegetasjon. Dominerande art er strandrøyr. Hekkeplass for våtmarksfugl. Vannrikse er observert i hekketida (EDNA). Registrerte arter: Strandrøyr, kvit nøkkerose, breimyrull, myrhatt."

Primærkjelda for hennar opplysningar er tidlegare EDNA. Under eige feltarbeid hausten 2007 vart berre den nordvestlege delen overfladisk undersøkt, og det som vart sett samsvarer ganske godt med Isdal sin omtale (men artsliste vart ikkje teken, og eg er i ettertid usikker på om det verkeleg var strandrør og ikkje takrør som det er mykje av i vatnet). Breiull verkar også noko tvilsam herifrå. Verdien som lokalt viktig vert under tvil oppretthalden, men ein bør ikkje utelukke at betre undersøkingar tilseier verdi viktig.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiane er stort sett å la vatnet og fastmarka rundt få liggje i fred for alle typer inngrep.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 77 Gyttane ved Årebrot

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 8928, N: 4031

**Naturtype:** Naturlig fisketomme innsjøer og tjern E10
**Utforming:** Små myrtjern og myrpytter E1002
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 22.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: “Myrtjernkomleks i høgereliggjande område ved Årebrot. Naturlig fisketomt. Yngleplass for frosk og padde. Mykje orm.”

Lokaliteten vart ikkje nærare sjekka opp att i 2007, det er ikkje funne grunnlag for endring av omtale, verdi m.m. for lokaliteten. Det kan likevel ikkje utelukkast at betre undersøkingar vil tilseie høgare verdi.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:

Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 78 Skålefjell sørside

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 019, N: 259

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Jon T. Klepsland:

"Stort areal med rikt hasselkratt mm nordøst for Standalsvatnet, under Skålefjellet. Lokaliteten er stikkprøvemessig befart og derfor ikke ikke nøyaktig avgrenset, men avgrensingen støtter seg til avstandsvurderinger og ortofoto. Naturtypeavgrensingen inkluderer også en del gråor-heggeskog av lisidetypen som inngår som mosaikk med rik hasselskog. Partier av gråor-heggeskogen domineres av svartor. Noe ask og osp inngår også spredt. Lokalieten har sørvendt beliggenhet og påvirkes av tilført mineralrikt grunnvann ovenfra, noe som gir et relativt rikt feltsjikt. Ramsløk inngår som mengdeart og dekker store areal. Ellers opptrer kusymre, kratthumleblom, enghumleblom, skogsvinerot, myske, lundrapp, skogsalat, vårkål, maigull og trollurt ganske rikelig. Noe hårstarr og sanikel opptrer spredt. Mye av arealet tilhører den sterkt trua vegetasjonstypen rikt hasselkratt (EN). Hasselskogen bærer preg av aktiv bruk fra gammelt av noe som gir seg til kjenne i en relativt homogen aldersstruktur gjennom hele lisiden. Uttaket har imidlertid vært meget beskjedent siste 50 år og skogen fremstår defor som rimelig storvokst og er i ferd med å produsere noe død ved. Svartorskogen er tilsvarende ensaldret, men relativt gammel og grovvokst. En del større steinblokker inngår, særlig i øvre del mot bergrota. Disse er kalkholdige og har en middels variert epilitt-flora, bl.a. inngår blyhinnelav. Storporet ospekjuke er påvist fra hassel. Omtrent midt i avgrensingen er det et større felt med naturbeitemark som er avgrenset og beskrevet som egen naturtype. Av positive trekk i fht verdivurderingen er at lokaliteten er stor og velutviklet med tanke på den truete vegetasjonstypen rikt hasselkjerr. Negative trekk knytter seg til mangelen på kontinuitetsmiljø og relativt få kravfulle lav, mose og sopp-arter. Lokaliteten er likevel vurdert å ha stort utviklingspotensiale med tanke på dødved arter og kanskje andre spesialiserte grupper. Et så stort areal av en sterkt truet vegetasjonstype er meget sjeldent og lokaliteten vurderes derfor som nasjonalt viktig (A). "

Lokaliteten er tidligere registrert som rik edelløvskog i forbindelse med verneplan for edellauvskog (Fylkesmannen i Sogn og Fjordane 1979). Kjersti Isdal (ca 2000) oppsummerte i den forbindelse kunnskapen om området slik: "Edellauvskogen ligg i ei sørvend fjellside på nordsida av Standalsvatnet. Det meste av området er bratt rasmark og ur. Berggrunnen er hovudsakleg samansett av dolomitthaldig glimmerskifer. Det meste av skogen består av hassel, men stadvis er det dominans av svartor. Feltskiktet har en relativt fattig, varmekjær flora. Det foregår litt vedhogst i bestanden. Gran er det planta svært lite av. Nedre del av området er nytta til beitemark (EDNA).Registrerte arter: Hassel, svartor, osp, alm, hegg, ask. Lundrapp, lundgrønaks, hundekveke, lifiol, sanikel, kransmynte, filtkonglys, myske."

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Fylkesmannen i Sogn og Fjordane 1979. Utkast til verneplan for edellauvskog i Sogn og Fjordane fylke. Rapport.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 10 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Ask | 05.06.2007 |
| Hassel | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 78 Skålefjell sørside

| | |
|---|---|
| Hårstorr | 05.06.2007 |
| Kusymre | 05.06.2007 |
| Maigull | 05.06.2007 |
| Ramslauk | 05.06.2007 |
| Sanikel | 05.06.2007 |
| Skogsalat | 05.06.2007 |
| Skogsvinerot | 05.06.2007 |
| Svartor | 05.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Leptogium cyanescens* | Blyhinnelav | Busk- og bladlav |
| *Oxyporus corticola* | Storporet ospekjuke | Sopp |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 79 Hamrane ved Storøyvatnet

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 953, N: 304

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:** Alm-lindeskog F0105
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta primært av Helge Fjeldstad:

Områdebeskrivelse:
Lokaliteten ligger like nord for Storøyvatnet i en sørvendt bratt liside. Lokaliteten er avgrenset av Storøyvatnet med myrkant i sør og fattigere furuskog i øst og vest. Østre deler av lokaliteten ble befart, mens vestre deler ble avgrenset fra veg.

Berggrunnen i området er forholdsvis rik , men siden dette er i et nedbørrikt område kommer dette bare til utrykk på kulturmark og i sørvendte skråninger. Furuskogen omkring er ganske fattig og gjenspeiler ikke potensialet i berggrunnen. Området blir i dag beitet av ungdyr, men det er lite spor av disse oppi i rasmarka, der det stort sett er hjorten som beiter. Flåttbestanden var moderat på undersøkelsestidspunktet.

I området forekommer rik edellauvskog med eik, lind, alm og hassel. Midt i lokaliteten strekker en fattigere grunnlendt furuskog seg ned til vannet og deler denne. Langs vannet er det intermediær myr.

Foruten å være beita er det få spor av menneskelig påvirkning. Ingen av edelløvtrærne så ut til å være styvet og det var en god del død ved i området, men det er sannsynlig at det har foregått noe vedhogst i tidligere tider.

Artsmangfoldet er rikt. Av karplanter ble det registrert sanikel, lundgrønaks, hengeaks, vivendel, breiflangre, myske, skogstarr, markjordbær, tiriltunge, ramsløk, kristtorn, kusymre, svartbrukne, brunrot, vårmarihand, junkerbregne, blankburkne, legeveronika, lifiol, bråtestarr, blåknapp, sisselrot, skogsalat, revebjelle, krossved, hegg, sløke, små(?)marimjelle, loppestarr, skogsvinerot, linnea, svartburkne, lundrapp, skogsvingel, skogstorkenebb, gaukesyre, tepperot. Av lav ble det registrert rødlisteartene, kystblåfiltlav, sølvpærelav og gul pærelav. For øvrig ble både sølvnever og kystnever registrert. Førstnevnte på ei lind, mens kystnever var noe mer vanlig. Tidligere har det vært registrert fuglereir (Lindmo m.fl. 1991), men denne ble ikke registrert under feltarbeidet. De kartla for øvrig spesielt forekomsten av kristtorn og fant 27 eks. av arten.

Myra rundt vannet hadde bestand av sverdlilje, bekkesoleie og sannsynlig dikesoldogg.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er forholdvis liten, men artsrik og huser 3 rødlistearter av lav, sammen med flere edellauskogsarter av karplanter bør lokaliteten få verdi A.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Trusler/ hensyn: området er i dag ikke truet, og eventuell vedhogst bør ikke foretas i området. Død ved bør bli liggende.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 19 registreringer):**

Alm 05.06.2007 Nær truet (NT)

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 79 Hamrane ved Storøyvatnet

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 05.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Fuglereir | 03.07.1991 | Nær truet (NT) |
| Blankburkne | 05.06.2007 | |
| Breiflangre | 05.06.2007 | |
| Hassel | 05.06.2007 | |
| Junkerbregne | 05.06.2007 | |
| Kristtorn | 05.06.2007 | |
| Kusymre | 05.06.2007 | |
| Lind | 05.06.2007 | |
| Loppestorr | 05.06.2007 | |
| Lundgrønaks | 05.06.2007 | |
| Myske | 05.06.2007 | |
| Ramslauk | 05.06.2007 | |
| Sanikel | 05.06.2007 | |
| Skogstorr | 05.06.2007 | |
| Skogsvinerot | 05.06.2007 | |
| Skogsvingel | 05.06.2007 | |
| Vivendel | 05.06.2007 | |
| Vårmarihand | 05.06.2007 | |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Degelia atlantica* | Kystblåfiltlav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Lobaria amplissima* | Sølvnever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria virens* | Kystnever | Busk- og bladlav | |
| *Pyrenula laevigata* | | Skorpelav | Nær truet (NT) |
| *Pyrenula occidentalis* | Gul pærelav | Skorpelav | Nær truet (NT) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 80 Norddalselva vestside

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0795, N: 4025

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:** Alm-lindeskog F0105
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen, og supplerande undersøkingar av Finn Oldervik 06.06.2007. I tillegg kjem Gaarder (1991b):

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Alm-lindeskog med hassel og noe eik i området vest for Norddalselva. Det meste av området er bratt rasmark og ur. Svært artsrikt. Sannsynlig hekkeplass for Kvitryggspett (rødlisteart), observasjon av et par som varsla intenst i hekketida (Angell-Jacobsen ca. 1990). Registrerte arter: Alm, lind, hassel, eik. Tepperot, markjordbær, linnea, sumpmaure, myske, legeveronika, perikum, mjølke, storkenebb, mjødurt. Kvitryggspett."

Gaarder (1991b) registrerte lavfloraen langs elva og vidare på sørsida til Litlevatnet inn mot bukta der. Det vart der ikkje skilt mellom areala kor dei einskilde artane vart funne. Dei er difor berre under lagt inn i artslista for lokaliteten, men truleg var var dei fleste funne her, som sølvnever, skorpefiltlav (VU), buktporelav og rund porelav.

Finn Oldervik undersøkte området i juni 2007. Han fann da lite nytt, og fann heller ikkje grunnlag for ein så høg verdi som svært viktig. Det er bygd veg opp her i nyare tid, som nok har redusert verdien litt. Isdal (1999) manglar i tillegg konkrete artsfunn som støtter ein så høg verdi. Etter Oldervik si vurdering av lokalt viktig (C) ein meir korrekt verdisetting her, noko som vert følgd opp.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Naturverdiane er avhengig av at ein ikkje høg edellauvtre eller prøver seg på treslagsskifte her.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/
Gaarder, G. 1991b. Naturregistreringer i Sogn og Fjordane 1991, med hovedvekt på lav og sopp. Notat, 45 s.

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 11 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Fuscopannaria ignobilis* | Skorpefiltlav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria amplissima* | Sølvnever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria virens* | Kystnever | Busk- og bladlav | |
| *Normandina pulchella* | Muslinglav | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria rubiginosa* | Kystfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Sticta fuliginosa* | Rund porelav | Busk- og bladlav | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 80 Norddalselva vestside

| | | |
|---|---|---|
| *Sticta sylvatica* | Buktporelav | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 81 Grov-Hatleset

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 057, N: 367

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:** Rikt hasselkratt F0103
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Nedbygging &
**Feltsjekk:** 27.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 17.01.2008., basert på tidligere Naturbasebeskrivelse (Isdal 1999), og gjengitt hos Heggland m.fl. (2007):

Kjersti Isdal la i sin tid inn følgende opplysninger om lokaliteten: "Hasselskog i området mellom Grov og Hatleset, på nordsida av Eikefjord. Skogen vokser på rasmark i ei sørvendt li, fra fjorden og oppover fjellsida. Skogen har frå gammalt av vore haustingsskog der ein sanka nøtter og emne til tønneband. Dette har vore inntektskjelde for gardane Grov og Hatleset. Namnet Hatleset kjem av hatl (= hassel). Dette er truleg ein av dei største hasselskogane i Flora av denne typen. Skogen har og vore beite for geit. I dag er skogen i gjengroing, særleg or er i ferd med å ta over for hasselen.Registrerte arter: Hassel, or."

Hun gav lokaliteten verdi viktig - B. Ut fra størrelse og treslagssammensetning virker dette korrekt, selv om lokaliteten med fordel kunne vært undersøkt bedre. Omlegging av Rv 5 forbi lokaliteten har sannsynligvis ført til at en del av den ble ødelagt. Dette kan medføre lavere verdi, men nytt feltarbeid må ev avklare dette. I det minste deler av lokaliteten var fortsatt intakt under feltarbeid i distriktet høsten 2007.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Skogsdrift er generelt negativt, og selvsagt fysiske inngrep som massetak og annen roting i løsmassene. Ekstensivt beite er trolig bare bra, mens en bør unngå alt for intensivt beite.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Heggland, A., Fjeldstad, H., Gaarder, G., Grimstad, K. J., Larsen, B. H., Mork, K. & Solvang, R. 2007. 420 kV ledning Ørskog-Fardal. Seksjon 2: Leivdal-Moskog. Konsekvensutredning for fagtema biologisk mangfold. Miljøfaglig Utredning rapport 2007-3.
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 82 Vallvika (Ura)

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 835, N: 280

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:** Rikt hasselkratt F0103
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift & Gjengroing
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Rune Solvang:

Områdebeskrivelse
Generelt: Beskrivelsen er skrevet av Rune Solvang 4.7.2007. Lokaliteten ligger nordvest på Askrova, og utgjør en til dels bratt beitet edelløvskog øst for gården. Det er stedvis mye grov blokkmark og store steiner.
Vegetasjon: Rik edelløvskog med dominans av alm (NT) og hassel.
Kulturpåvirkning: Lokaliteten blir beitet. Lite død ved viser at uttak av ved har vært viktig gjennom tidene. Styvede trær ble ikke registrert.
Artsfunn: Alm og hassel dominerte tresjiktet. Foruten disse ble selje, hegg, rogn, bjørk, osp, rognasal, hagtorn og kristtorn registrert. Ramsløk er bestandsdannende over store areal. Av øvrige karplanter ble det registrert kusymre, jordnøtt, skogsalat, mye vårkål, einstape, skogstorkenebb, kystmaigull. Havburkne, som tidligere er registrert på lokaliteten, ble ikke gjenfunnet. Svartbrukne, murburkne og blankburkne ble registrert på berg. Kystblåfiltlav ble registrert. Spettmeis ble også registrert og hekket trolig.
Skjøtsel og omsyn: Fortsatt beite er bra. Hogst, inkl vedhogst, bør ikke skje av hensyn til naturverdiene. Nylig er det gjort en liten hogstflate midt i lia, men dette har ikke påvirket naturverdiene negativt.
Verdivurdering: Lokaliteten er vurdert som viktig (B) på grunn av at det er forholdsvis stor og velutformet rik edelløvskog, utvilsomt den største og mest verdifulle på Askrova.

Anmerking: Lokaliteten ble også omtalt rundt 2000 av Kjersti Isdal i forrige naturtyperegistrering i kommunen. Hun beskrev da lokaliteten slik: "Edellauvskog i sørvendt skråning ved Valvika på Askrova. Delar av den er nytta som beiteskog.Registrerte arter: Hassel, rogn, alm, selje."

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 14 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 06.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Havburkne | 16.07.1988 | Nær truet (NT) |
| Blankburkne | 06.06.2007 | |
| Engstorr | 06.06.2007 | |
| Hassel | 06.06.2007 | |
| Jordnøtt | 06.06.2007 | |
| Kristtorn | 06.06.2007 | |
| Kystmaigull | 06.06.2007 | |
| Lundgrønaks | 06.06.2007 | |
| Murburkne | 06.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 82 Vallvika (Ura)

| | |
|---|---|
| Murburkne | 06.06.2007 |
| Ramslauk | 06.06.2007 |
| Rognasal | 06.06.2007 |
| Sanikel | 06.06.2007 |
| Skogsalat | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 83 Haukåvatnet nordside - Øyralia nedre del

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 036, N: 404

**Naturtype:** Gammel fattig edellauvskog F02
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Verneprosess pågår
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 29.04.2004 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 17.01.2008. Lokaliteten er besøkt av ulike fagfolk de siste 20 årene og er beskrevet i flere kilder. Her er bare Heggland m.fl. (2007) sin gjengivelse av beskrivelsen hos Anonby (2006) lagt inn.

Heggland m.fl. (2007): Beskrivelse:
Lokaliteten er beskrevet som svært verdifull i verneframlegg for edellauvskoger i Sogn og Fjordane (se Anonby 2006). Lokaliteten er besøkt av en rekke personer. I naturbasen er det verneverdige området delt i to ulike lokaliteter, et svært viktig område sentralt i
liene omkring setra "Øyrane" samt et større område som omkranser dette og strekker seg ut langs vatnet både i østlig og vestlig retning. For enkelthets skyld er lokaliteten i denne sammenheng nummerert etter en av de allerede beskrevne naturtypelokalitetene (den viktigste). I beskrivelsen til Anonby (2006) heter det bl.a.: "Ei sørvend, gryteforma liside på nordsida av Haukåvatnet i Nordalsfjorden i Flora. Berggrun-nen er dominert av basalbreksjen under det devonske sediment-komplekset høgare oppe. Sjølve Haukåvatnet ligg i ei markert sprekkesone mellom dette og grunnfjellet i sør. Bratte fjellsider i aust og vest gjer området vanskeleg tilgjengeleg for veg og moderne
skogsdrift, og den enklaste tilkomsten er med båt over det smale Haukåvatnet. Fagleg omtale: Det står ei kjerne av eikeskog i den sørvende lia ovanfor Øyrane, opp til rundt 250 moh. Dels er det reinbestand av eik, dels blandingsbestand av eik, lind og hassel. Gjennomgåande er grunnen blokkrik, og her finst også rein lindeur der blokkene er grove. Alm står spreidd. Øy-rane har mykje opne flater (gamle enger) etter tidlegare kulturpåverknad. Flatene austover har dels myrparti og meir og mindre sumpig furuskog, dels svartorsumpskog. Fråvær av ask heng truleg saman med at liene har mykje stein og lite finstoff. Ovanfor edellauvskogen tek furu-skog over. Det er stort sett open furuskog med innblanding av bjørk, og høgare oppe veks rein bjørkeskog mot skoggrensa. Furuskogen er til dels gammal, med overstandarar på truleg ca 300-400 år. Dei bratte liene og fjellsidene i aust har blandingar av alm, eik, furu , bjørk og osp m.m., der det også inngår store og gamle tre av både eik og furu på stader som har vore vanskeleg tilgjengelege for hogst. Vegetasjonen i edellauvskogen er på grunn av det grove materialet gjennomgåande fragmen-tarisk og fattig. Storfrytle, gaukesyre, ormetelg, geittelg og skogburkne dominerer. På mindre parti med rikare og djupare jord veks ramslauk, kranskonvall, sanikel og myske. Lundgrønaks er også funne. Andre kravfulle artar er taggbregne, falkbregne og junkerbregne. Dei litt uvanlege og kravfulle artane breiull og skavgras er påvist i fuktige sig. Dei høgareliggjande furu- og bjørkeskogane er av fattig, oseanisk type med blåbær, smørtelg, bjønnkam, skrubbær, blåtopp, linnea og maiblom. Hinnebregne er ein sterkt oseanisk art med krav til jamt høg luftråme, og er funnen i skuggefulle blokkmarksmiljø i furuskogen, medan kristtorn og vivendel er meir ordinære kystplantar. Samfunna av oseaniske lav på tre er velutvikla og artsrike, med m.a. lungenever, sølvnever, kystnever, rund porelav, buktporelav, grynporelav, skorpefiltlav, kastanjelav og skoddelav, og skorpelavene Thelotrema lepadinum og T. suecicum. Sistnemnde, som er sjeldsynt, veks her i livskraftige bestand på hassel. Det er funne eit stort tal soppartar knytte til gamle tre og daud ved, mellom anna svovelkjuke, furustokkjuke, oksetungesopp, eikenarreskål og ruteskorpe. Dei to sistnemnde er nye for Vestlandet og står på raudlista. Det gjer også oksetungesoppen, som her har sin einaste funnstad i Sunnfjord. Fleire par av gråspett hekkar i området, og kvitryggspett vert påtreft der i hekketida, utan at

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 83 Haukåvatnet nordside - Øyralia nedre del

hekking er konstatert."
Verdisetting: Både antall rødlistearter, areal med gammel og rik edellauvskog og det intakte preget tilsier at dette er en opplagt svært viktig lokalitet.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Her vises det til Anonby (2006), og ev. seinere forvaltningsplaner hvis området blir vernet.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Heggland, A., Fjeldstad, H., Gaarder, G., Grimstad, K. J., Larsen, B. H., Mork, K. & Solvang, R. 2007. 420 kV ledning Ørskog-Fardal. Seksjon 2: Leivdal-Moskog. Konsekvensutredning for fagtema biologisk mangfold. Miljøfaglig Utredning rapport 2007-3.
Anonby, J. 2006. Framlegg til verneplan for edellauvskog i Sogn og Fjordane. Fylkesmannen i Sogn og Fjordane. Rapport nr. 2 - 2006. 98 s.
Gaardet, G. 1996. Haukåvatnet i Sogn og Fjordane – biologiske verdier. Notat 26.3.1996.
Gaarder, G. 1998. Referat fra Siste sjanse-tur til Sogn og Fjordane 12-14.9.1997.
Moe, B. 1996. Supplerende registreringer til barskogplanen i fire områder på Nordvestlandet i 1996.
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 15 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | | Nær truet (NT) |
| Breiull | 13.09.1997 | |
| Falkbregne | | |
| Hassel | | |
| Hinnebregne | 13.09.1997 | |
| Junkerbregne | | |
| Kristtorn | | |
| Lind | | |
| Lundgrønaks | 13.09.1997 | |
| Myske | | |
| Ramslauk | 13.09.1997 | |
| Sanikel | | |
| Skavgras | 13.09.1997 | |
| Taggbregne | | |
| Vivendel | | |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 13 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Fuscopannaria sampaiana* | Kastanjelav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Fuscopannaria ignobilis* | Skorpefiltlav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Menegazzia terebrata* | Skoddelav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Sticta fuliginosa* | Rund porelav | Busk- og bladlav | |
| *Sticta sylvatica* | Buktporelav | Busk- og bladlav | |
| *Usnea chaetophora* | Flokestry | Busk- og bladlav | |
| *Sclerophora peronella* | Kystdoggnål | Skorpelav | Nær truet (NT) |
| *Thelotrema suecicum* | | Skorpelav | Nær truet (NT) |
| *Thelotrema lepadinum* | | Skorpelav | |
| *Aleurodiscus disciformis* | Eikenarreskål | Sopp | |
| *Fistulina hepatica* | Oksetungesopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Laetiporus sulphureus* | Svovelkjuke | Sopp | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 83 Haukåvatnet nordside - Øyralia nedre del

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Xylobolus frustulatus* | Ruteskorpe | Sopp | Nær truet (NT) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 85 Storevika ved Storevatnet

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0935, N: 4265

**Naturtype:** Gammel fattig edellauvskog F02
**Utforming:** Eikeskog F0201
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Eikedominert, frodig edellauvskog ved Storevika i Norddalsvassdraget. Store dimensjonar på eik og furu, en del daude tre. Andre treslag: svartor, furu, hassel, rogn. Blåbærutforming, med en del småbregner. Registrerte arter: Eik, furu, svartor, hassel, rogn. Blåbær, småbregner, skogmarimjelle."

Primærkjelda for hennar opplysningar er tidlegare EDNA. Lokaliteten vart ikkje undersøkt på ny i 2007, men det er ikkje funne grunnlag for å tru anna enn at han er intakt. Naturtype og verdisetting verkar korrekt.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 86 Litlevatnet vestside

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 079, N: 410

**Naturtype:** Gammel fattig edellauvskog F02
**Utforming:** Eikeskog F0201
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen, og supplerande undersøkingar av Finn Oldervik 06.06.2007:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Eikedominert, frodig edellauvskog ved Storevika i Norddalsvassdraget. Store dimensjonar på eik og furu, en del daude tre. Andre treslag: svartor, furu, hassel, rogn. Blåbærutforming, med en del småbregner.Registrerte arter: Eik, furu, svartor, hassel, rogn. Blåbær, småbregner, skogmarimjelle."

Finn Oldervik undersøkte området i juni 2007. Han fann da lite nytt, og vurderte både naturtype og verdi (som viktig - B) som korrekt. Vegbygging i nyare tid kan nok ha redusert litt på verdien, men ikkje mykje.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 87 Bogane

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 205, N: 385

**Naturtype:** Gammel fattig edellauvskog F02
**Utforming:** Eikeskog F0201
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:**
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 04.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 17.01.2008, ut frå omtale forfatta primært av Helge Fjeldstad, men med supplement fra Gaarder (1991a) og egne feltnotater:

H. Fjelstad har denne beskrivelsen av lokaliteten:
Lokaliteten ligger like nord for Lykkjebøvatnet og grenser ned til dette i vestre deler for så å omfatte en bred stripe oppover lia mot øst. I vest nord og øst grenser lokaliteten til fattigere furuskogsområder. Østre del av lokaliteten ble befart.

Berggrunnen i området er forholdsvis fattig, men sig fra ovenforliggende rikere bergarter bidrar til relativt rikt artsmangfold i lokaliteten. Områder som ikke får dette sigevannet er betydelig fattigere. Vegetasjonstypen er rik/gammel edellauvskog i veksling med røsslyngfuruskog og betydelig ospeinnslag, spesielt i vestre deler.

Området har jevnlig vært utsatt for plukkhogst av furu, men eika ser ut til å ha vært spart, selv om det også ble observert gamle hogde stammer av eik som var blitt liggende igjen. Dette kan komme av at disse ikke er spesielt storvokste. De fleste er hule og har hatt liten verdi som trevirke/styvingtre

Artsmangfoldet i området er varierende, men av karplanter ble det registrert arter som sanikel, hengeaks, grønnburkne, skogfiol, prikkperikum, lundgrønaks, vivendel, skogsalat, kvitbladtistel, teiebær, hengeving, vårmarihand, trollhegg, tepperot, gulaks, bergskrinneblom, liljekonvall, junkerbregne, ramsløk, taggbregne. Av treslag ble det registrert rogn, gråor foruten hassel, eik og furu.

Gaarder (1991a) registrerte i tillegg oker eikekjuke (VU) i to hule eiketrær, flere spettearter (gråspett, grønnspett og dvergspett), samt rurlav i området. Ut fra feltnotater fra samme prosjekt (Geir Gaarder, datert 21.04.1991), så ble noe av de samme karplantene funnet som i 2007, samt også tannrot, alm og myske, og flere vanlige lavarter i lungenever-samfunnet, inkludert den sårbare arten skorpefiltlav. Lokaliteten ble for øvrig på ny oppsøkt i 1992 av GGa, sammen med Stellan Sunhede. Okereikekjuke ble da funnet på ytterligere enkelte trær. Dette er klart viktigste lokalitet for denne arten på Vestlandet (det er for øvrig bare gjort enkeltfunn av arten i en nærliggende lokalitet øst for Krokstadvatnet i Gloppen, samt i Rogaland).

Samlet sett får lokaliteten en klar verdi som svært viktig - A. Både størrelse, intakt preg med mye gammel og hul eik, samt funn av flere kravfulle og truede arter tilsier dette.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Området er vanskelig tilgjengelig og er i dag ikke utsatt for trusler. Ved hogst kan en begrenset plukkhogst av furu utføres i nedre deler av lokaliteten uten at vesentlige naturverdier går tapt. Andre treslag bør stå i fred. Dette gjelder også død ved som bør bli liggende.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Gaarder, G. 1991a. Inventering av eikeskog i Oselvvassdraget og Norddalsfjorden, Flora og Gloppen kommunar. Fylkesmannen i Sogn og Fjordane, miljøvernavdelinga. Rapport nr. 6-1991. 14 s. + vedlegg.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

## 87 Bogane

### Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 14 registreringer):

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 21.04.1991 | Nær truet (NT) |
| Bergskrinneblom | 04.06.2007 | |
| Grønburkne | 04.06.2007 | |
| Hassel | 04.06.2007 | |
| Junkerbregne | 04.06.2007 | |
| Lundgrønaks | 04.06.2007 | |
| Myske | 21.04.1991 | |
| Ramslauk | 04.06.2007 | |
| Sanikel | 04.06.2007 | |
| Skogsalat | 04.06.2007 | |
| Taggbregne | 04.06.2007 | |
| Tannrot | 21.04.1991 | |
| Vivendel | 04.06.2007 | |
| Vårmarihand | 04.06.2007 | |

### Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 8 registreringer):

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Fuscopannaria ignobilis* | Skorpefiltlav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria rubiginosa* | Kystfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Thelotrema lepadinum* | | Skorpelav | |
| *Perenniporia medulla-panis* | Okereikekjuke | Sopp | Sårbar (VU) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 88 Åsetjønna ved Lykkjebøvatnet

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 220, N: 373

**Naturtype:** Gammel fattig edellauvskog F02
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 04.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 17.01.2008, ut frå omtale forfatta primært av Helge Fjeldstad, men med supplement fra Gaarder (1991a), Gauslaa m.fl. (1992) og egne feltnotater:

H. Fjelstad har denne beskrivelsen av lokaliteten:
Lokaliteten ligger omkring Åsetjønna på grensa til Gloppen kommune. I nord, vest og sør grenser området til fattigere furuskog med fravær av edelløvtrær. I øst grenser området til Gloppen kommune.

Berggrunnen i området er forholdsvis fattig, men i den sørvendte lia på nordsida av Åsetjønna er det rikt, trolig som følge av sig fra mer næringsrike bergarter. Vegetasjonstypen er rik edellauvskog i veksling med røsslyngfuruskog og betydelig ospeinnhold i nord, og gammel edelløvskog med eik i sør.

I området har trolig foregått noe plukkhogst av furu, men eika ser ut til å ha vært spart. Dette kan komme av at disse ikke er spesielt storvokste de fleste er hule har hatt liten verdi som trevirke/styvingtre. Tjønnet er ikke grøfta og virker intakt. Karakteristisk er også et betydelig innslag av osp samt lægre av osp.

Artsmangfoldet i området er varierende og betydelig rikere i nord enn i sør. I nord ble det registrert arter som sanikel, myske, teiebær, trollurt, lundgrønaks, taggbregne, kranskonvall, firblad, hengeaks og breiflangre. I tillegg inngikk arter som tepperot, blåbær, einstape, fugletelg, skogfiol, storfrytle, svartbrukne og kratthumleblom. Skogen er dominert av hassel med innslag av eik, osp, alm, furu og bjørk. Området er lite påvirket av hogst og det er en god del død ved, spesielt av osp.

I sør er det en fattig blandingsskog med gamle hule eiker, bjørk og furu i nordvendt skråning i Åsetjønna. Feltsjiktet domineres av blåbærlyng. I dette området ble det registrert rødlistearten huldrestry på eik og bjørk.

Gaarder (1991a) registrerte huldrestry på i alt 13 trær i området. flere spettearter (gråspett, grønnspett og kvitryggspett), samt rurlav i området. Ellers ble noe av de samme karplantene funnet som i 2007, samt også tannrot, junkerbregne og vårmarihand, og flere vanlige lavarter i lungenever-samfunnet. Sammen med en nærliggende forekomst innenfor etablert naturreservat ved Brandatjørna, er dette eneste kjente voksested for huldrestry på Vestlandet.

Lokaliteten har en klar verdi som svært viktig - A. Særlig forekomsten av huldrestry begrunner dette, men også det generelt intakte preget med flere andre noe kravfulle arter er med på å gi området en ganske høy verdi.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Området er utsatt for hogst og uttørking av lavfloraen. Det er verdier knyttet til død ved og denne bør ikke fjernes men bli liggende. Naturverdiene tilsier generelt sett at ingen inngrep er det absolutt beste.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

## 88 Åsetjønna ved Lykkjebøvatnet

Litteraturliste fra Naturtypebasen:

Gaarder, G. 1991a. Inventering av eikeskog i Oselvvassdraget og Norddalsfjorden, Flora og Gloppen kommunar. Fylkesmannen i Sogn og Fjordane, miljøvernavdelinga. Rapport nr. 6-1991. 14 s. + vedlegg.
Gauslaa, Y., Anonby, J., Gaarder, G. & Tønsberg, T. 1992. Huldrestry, Usnea longissima, en sjeldne urskogslav på Vestlandet. Blyttia 50: 105-114.

### Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 10 registreringer):

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 04.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Breiflangre | 04.06.2007 | |
| Junkerbregne | 21.04.1991 | |
| Lundgrønaks | 04.06.2007 | |
| Myske | 04.06.2007 | |
| Sanikel | 04.06.2007 | |
| Taggbregne | 04.06.2007 | |
| Tannrot | 21.04.1991 | |
| Trollurt | 04.06.2007 | |
| Vårmarihand | 21.04.1991 | |

### Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Usnea longissima* | Huldrestry | Busk- og bladlav | Sterkt truet (EN) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 89 Brandatjørna NR

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 206, N: 356

**Naturtype:** Gammel fattig edellauvskog F02
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Naturreservat (N.lov §8)
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 29.02.2008, på basis av ulike litteraturkilder (primært Gauslaa m.fl. 1992, men også Gaarder 1991a, 1991b). Det har også vært flere spredte besøk til lokaliteten de siste 15 årene, og den ble oppdaget allerede i 1970 (Gauslaa m.fl. 1992), men disse er ikke inkludert her. Dato for siste besøk er på grunnlag av de generelle undersøkelsene i 2007, da lokaliteten bare ble overfladisk sjekket.

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Naturreservatet ligger i et småkupert skoglandskap mellom flere store vann, og har en overveiende østlig hellingsretning. Det er snakk om en nokså konsentrert forekomst av eikedominert og lauvrik skog, omgitt av furuskog.
Naturgrunnlag: Jordsmonnet oppe på ryggene er tynt og her kommer ofte berg i dagen. Det er litt mer i liene og dalbunnen. Et lite tjern - Brandatjørna, med tilhørende småmyr ligger i nordvestre del av reservatet. Berggrunnen er gjennomgående fattig og trolig dominert av gneis.
Naturtyper: Furuskogen er for det meste av en fattig røsslyngtype oppe på knausene, dels overgang mot knausskog, mens det er bedre blåbærskog i liene. Det kan nok også være svake tendenser til lågurtfuruskog. Den eikedominerte skogen er noe rikere, dels blåbær- og dels trolig småbregneskog, samt at enkelte artsfunn indikerer enda noe rikere skog (fuktig lågurtskog i overgang mot svakt utviklet edellauvskog trolig).
Påvirkning/bruk: Her vises det til Gauslaa m.fl. (1992), som bl.a. omtaler noe hogst rundt 1950, og at alderen på eiketrærne i området trolig er rundt 100 år eller meer. Furuskogen er nok av mye samme alder, dvs. mye trær på 100-200 år, mens bare spredte trær er eldre. Skogen er nokså åpen og har dels flersjiktet struktur der det er noe lauvinnblanding. Det er lite gadd og læger, men spredte eksemplar forekommer.
Artsmangfold: Reservatet er i første rekke kjent for sin forekomst av huldrestry (EN), som her har sitt viktigste leveområde på Vestlandet (en av to kjente lokaliteter). Arten vokser på noen ti-talls trær, og på rundt 10 store eiker er det til dels store mengder (Gaarder 1991a). For øvrig kan nevnes funn av arter som gubbeskjegg (NT), hodeskoddelav (VU), flokestry (alle oppgitt av Gauslaa m.fl. 1992), skrubbenever, lungenever, skorpefiltlav (VU) og skrukkelav (alle oppgitt av Gaarder 1991a, 1991b). Gaarder (1991) nevner også observasjoner av dvergspett (VU) og hvitryggspett (NT) fra området i hekketida.
Verdsetting: Lokaliteten har en klar verdi som svært viktig - A. Bare forekomsten av huldrestry begrunner dette, men også andre rødlistede arter, samt skogtypen i seg selv tilsier en høy verdi.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det må forventes av verneforskriftene sikrer naturverdiene i området, men det foreligger bl.a. utfordringer knyttet til langsiktig rekruttering og foryngelse av eik i området.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Gaarder, G. 1991a. Inventering av eikeskog i Oselvvassdraget og Norddalsfjorden, Flora og Gloppen kommunar. Fylkesmannen i Sogn og Fjordane, miljøvernavdelinga. Rapport nr. 6-1991. 14 s. + vedlegg.
Gaarder, G. 1991b. Naturregistreringer i Sogn og Fjordane 1991, med hovedvekt på lav og sopp. Notat, 45 s.
Gauslaa, Y., Anonby, J., Gaarder, G. & Tønsberg, T. 1992. Huldrestry, Usnea longissima, en sjeldne urskogslav på Vestlandet. Blyttia 50: 105-114.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

## 89 Brandatjørna NR

### Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):

| | |
|---|---|
| Sanikel | 20.04.1991 |
| Sommareik | 20.04.1991 |
| Taggbregne | 20.04.1991 |
| Vivendel | 20.04.1991 |
| Vårmarihand | 20.04.1991 |

### Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 15 registreringer):

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Alectoria sarmentosa* | Gubbeskjegg | Busk- og bladlav | Nær truet (NT) |
| *Bryoria bicolor* | Kort trollskjegg | Busk- og bladlav | Nær truet (NT) |
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Fuscopannaria ignobilis* | Skorpefiltlav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav | |
| *Menegazzia terebrata* | Skoddelav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Nephroma laevigatum* | Kystvrenge | Busk- og bladlav | |
| *Normandina pulchella* | Muslinglav | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria rubiginosa* | Kystfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Platismatia norvegica* | Skrukkelav | Busk- og bladlav | |
| *Usnea longissima* | Huldrestry | Busk- og bladlav | Sterkt truet (EN) |
| *Usnea chaetophora* | Flokestry | Busk- og bladlav | |
| *Phellinus pini* | Furustokkjuke | Sopp | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 90 Blåmannsåsen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 156, N: 305

**Naturtype:** Gammel fattig edellauvskog F02
**Utforming:** Eikeskog F0201
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 22.04.1991 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 17.01.2008., basert på Naturbase (Isdal 1999), og også gjentatt hos Heggland m.fl. (2007):

Naturbase har denne beskrivelsen av lokaliteten: "Sørvendt lauvskog rik på eik sør for Storebru. Soppane treng jamn tilgang på daudt virke av eik, helst grovt, for å overleva. Registrerte arter: Sjeldne sopper."

Dataene ovenfor er basert på Gaarder (1991a). Noen lokalitetsbeskrivelse foreligger ikke derfra, men det var snakk om en lauvdominert sørvendt skogsli med innslag av en del eldre eik, inkludert enkelte innhule eiketrær. Trolig er det en del lågurtskog, samt noe blåbærskog. Det ble funnet flere av de mer vanlige artene i lungenever-samfunnet her, men ingen spesielt sjeldne arter.

Verdisetting: Lokaliteten fikk tidligere verdi svært viktig - A, bl.a. som følge av funn av en sjeldne, rødlistet sopp (ruteskorpe). Denne artsbestemmelsen har i ettertid vist seg feil. Det foreligger derfor ikke artsfunn som forsvarer en så høy verdi. Det er mulig verdien likevel skal være så høy, men foreliggende data tilsier inntil videre bare verdi viktig.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene er å la skogen stå mest mulig i fred, og særlig spare alle lauvtrær som eik og osp. Fjerning av plantet eller frøspredt gran er derimot positivt.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Gaarder, G. 1991a. Inventering av eikeskog i Oselvvassdraget og Norddalsfjorden, Flora og Gloppen kommunar. Fylkesmannen i Sogn og Fjordane, miljøvernavdelinga. Rapport nr. 6-1991. 14 s. + vedlegg.
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 7 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav |
| *Pannaria rubiginosa* | Kystfiltlav | Busk- og bladlav |
| *Thelotrema lepadinum* | | Skorpelav |
| *Phellinus ferreus* | Kystrustkjuke | Sopp |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 91 Litlevatnet mot Øyrelegda

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0822, N: 4151

**Naturtype:** Gammel fattig edellauvskog F02
**Utforming:** Eikeskog F0201
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen, og supplerande undersøkingar av Finn Oldervik 06.06.2007:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Gammal edellauvskog med svartor og eik frå Litjevatnet og oppover langs Øyrelia. I området skal her stå ei stor daud furu, der ei rogn veks opp i toppen av treet.Registrerte arter: Eik, svartor, furu, rogn."

Finn Oldervik undersøkte området i juni 2007. Han fann da lite nytt, og vurderte både naturtype og verdi som korrekt.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 92 Storevatnet sørside

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 1039, N: 4133

**Naturtype:** Gammel lauvskog F07
**Utforming:** Fuktig kystskog F0703
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Gammal, storvokst blandingsskog på sørsida av Storevatnet. Reir frå den truga arten Kvitryggspett har vore observert her (Angell-Jacobsen 1982). Registrerte arter: Osp, bjørk."

Lokaliteten vart ikkje undersøkt på ny i 2007, men ut frå skildringa verkar gammel lauvskog som riktig type (ikkje gammal edellauvskog, sidan det berre er notert bjørk og osp herifrå). Verdien er også senka til viktig, sidan det ikkje er dokumentert kvalitetar som tilseier høgare verdi.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 93 Sandvikbotn NR

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 040, N: 346

**Naturtype:** Kystfuruskog F12
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Naturreservat (N.lov §8)
**Trusler:** Beiting & Skogbruksdrift
**Feltsjekk:** 14.09.1997 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 29.02.2008, på basis av ulike litteraturkilder (primært Lindmo m.fl. 1992, men også Gaarder 1998), samt egne feltnotater fra 05.05.1992 og 12.05.1993. Lokaliteten er også behandlet av Angell-Petersen (1992), men da trolig utelukkende basert på Lindmo m.fl. (1992) sin omtale.

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Naturreservatet ligger i den sørøstvendte lia under Egga og Heia, ned mot Jagedalsvatnet. Av praktiske årsaker og som følge av kunnskapsnivå (mest generell kunnskap om området), så er hele reservatet omtalt som en naturtypelokalitet, selv om det er snakk om flere ulike verdifulle forekomster innenfor reservatet.
Naturgrunnlag: Topografien varierer noe, fra bratte bergvegger i overkant, via smådaler og lisider og til sumpskog ned mot vatnet. Berggrunnen er forholdsvis rik med mye fyllitt og mørk glimmerskifer. Partier med fattigere berggrunn finnes også i kantsoner. Det er noe skredjord i området, og generelt nokså tynt jordsmonn.
Naturtyper: I øvre deler er det noe bergskrenter som ikke er særlig godt undersøkt. I lia er det dels innslag av rik lågurtfuruskog, av Lindmo m.fl. (1992) karakterisert som stedvis rik kalkfuruskog. Enkelte partier har også rik edellauvskog med sommereik og lind som viktige treslag. I busk- og lavere tresjikt er hassel, barlind, rogn og rognasal viktige arter. Ned mot vatnet er det ei bukt og et flatt parti med middels rik svartorsumpskog. Flere av artsfunnene vitner om at det er innslag av regnskogsmiljøer innenfor reservatet.
Påvirkning/bruk: Området har sikkert vært en del utnyttet tidligere til bl.a. hogst og beite, men preges likevel av flere elementer typisk for lite påvirkede skogsmiljøer. Det forekommer en del grov og gammel barlind, inkludert trær på opp mot 10 meters høyde og omkrets på 3 meter (egen obs i 1992, da også funnet ett på 2,1 m i omkrets, 5 stykker mellom 1,1 og 1,7 meter og ett på 1,3 m). Det er også innslag av grove og gamle trær av ulike lauvtrær her (egen obs av lind på 2,5 m i omkrets og eik på 3,2 og 3,8 m i 1992), inkludert enkelte grove læger av alm (NT) og eik (eikegadd og eikelåg på 4,0 m i omkrets i 1992).
Artsmangfold: Lindmo m.fl. (1992) framhever forekomsten av barlind (VU) og skriver at dette er den største og best utviklede forekomsten av arten i fylket, og anslår antallet til minimum ca 300 større eksemplarer. Videre nevner de kravfulle karplanter som skogsvingel, rødflangre (? - meget sjelden så langt vest, kan det ha vært forveksling med breiflangre? Vises heller ikke på artskartet til Artsdatabanken), junkerbregne og sanikel. Under eget feltarbeid i 1993 ble bl.a. kastanjefiltlav (VU) funnet på 4 trær (eik, lind, rogn og hassel), skorpefiltlav (VU) på flere treslag (eik, alm og lind), samt grynporelav, buktporelav og rund porelav. Også flere andre arter i lungenever-samfunnet opptrer. Hodeskoddelav (VU) vokser sparsomt på svartor i sumpskogen, sammen med bl.a. groplav (Gaarder 1998). Gaarder (1998) nevner også flere funn av hasselrurlav (NT) og enkelte av Thelotrema lepadinum. Av sopp så er furustokk-kjuke funnet (i 1993), svovelkjuke (1993) og kystrustkjuke har en ganske god bestand (7 funn på eik i 1992, 5 nye funn i 1993). I 1997 ble indigorødskivesopp (NT) funnet (Gaarder 1998), trolig i hasselkratt, samt svart tvillingbeger (NT) på lindelåg. Begge arter har svært få funn i regionen. I etterkant av denne undersøkelsen viste det seg også at meldråpelav (VU) ble funnet i området, en art som ellers knapt er kjent på Vestlandet (en

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 93 Sandvikbotn NR

del funn på gran i Trøndelag og så vidt på Østlandet, mens den ser ut til å opptre på gammel barlind i vest). Av moser er galleteppemoser påvist. for øvrig er nevner flere kilder forekomst av ulike skoglevende fuglearter (kattugle, spetter).
Verdsetting: Lokaliteten har en meget klar verdi som svært viktig - A. Dette ser ut til å være blant de mest verdifulle skogsmiljøene som er kjent i regionen. Antall rødlistearter og sjeldne skogtyper er uvanlig høyt.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det må forventes av verneforskriftene sikrer naturverdiene i området, men hjortegnag truer antagelig forekomsten av barlind og kanskje også kristtorn. Spredning av fremmede treslag fra omliggende skog kan også være en trussel.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Gaarder, G. 1998. Referat fra Siste sjanse-tur til Sogn og Fjordane 12-14.9.1997.
Lindmo, S., Salvesen, P. H. & Skogen, A. 1992. Verneverdige forekomster av barlind og kristtorn i Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal. Bot. Inst, Univ. Bergen Rapp. 50: 1-125.
Angell-Petersen, I. 1992. Barlind og kristtorn i Vest-Norge. Utkast til verneplan. DN-rapport 1992-10. 85 s.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 12 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Barlind | 03.07.1991 | Sårbar (VU) |
| Alm | 03.07.1991 | Nær truet (NT) |
| Hassel | 03.07.1991 | |
| Junkerbregne | 03.07.1991 | |
| Kranskonvall | 03.07.1991 | |
| Lind | 03.07.1991 | |
| Myske | 03.07.1991 | |
| Ramslauk | 03.07.1991 | |
| Rognasal | 03.07.1991 | |
| Sanikel | 03.07.1991 | |
| Skogsvingel | 03.07.1991 | |
| Taggbregne | 03.07.1991 | |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 27 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Porella arboris-vitae* | Galleteppemose | Levermoser | |
| *Cavernularia hultenii* | Groplav | Busk- og bladlav | |
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Fuscopannaria sampaiana* | Kastanjelav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Fuscopannaria ignobilis* | Skorpefiltlav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Leptogium cyanescens* | Blyhinnelav | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria amplissima* | Sølvnever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria virens* | Kystnever | Busk- og bladlav | |
| *Menegazzia terebrata* | Skoddelav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Normandina pulchella* | Muslinglav | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria rubiginosa* | Kystfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Sticta fuliginosa* | Rund porelav | Busk- og bladlav | |
| *Sticta limbata* | Grynporelav | Busk- og bladlav | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 93 Sandvikbotn NR

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Sticta limbata* | Grynporelav | Busk- og bladlav | |
| *Sticta sylvatica* | Buktporelav | Busk- og bladlav | |
| *Cliostomum leprosum* | | Skorpelav | Sårbar (VU) |
| *Lecanactis abietina* | Gammelgranlav | Skorpelav | |
| *Thelotrema suecicum* | | Skorpelav | Nær truet (NT) |
| *Thelotrema lepadinum* | | Skorpelav | |
| *Thelotrema lepadinum* | | Skorpelav | |
| *Entoloma euchroum* | Indigorødskivesopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Holwaya mucida* | Lindebeger | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Laetiporus sulphureus* | Svovelkjuke | Sopp | |
| *Phellinus ferreus* | Kystrustkjuke | Sopp | |
| *Phellinus pini* | Furustokkjuke | Sopp | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 96 Lykkjebø

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 1775, N: 3545

**Naturtype:** Rik sumpskog F06
**Utforming:** Viersump i lavlandet F0603
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: “Vier-sumpskog på elveør ved Lykkjebø, der elva frå Lykkjebøvatnet renn ut i Endestadvatnet.Registrerte arter: Ikkje grundig undersøkt.”

Lokaliteten vart ikkje undersøkt i felt på ny i 2007, men berre sett frå vegen. Lokaliteten verkar intakt. Naturtype er det under tvil ført opp den same som før, men det manglar ei grunngjeving som forsvarar verdien, så her er den sett ned til lokalt viktig.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 97 Hestedalen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0699, N: 4262

**Naturtype:** Gammel lauvskog F07
**Utforming:** Fuktig kystskog F0703
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 01.07.1999 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar: "Skogen ligg innerst i Hestedalen på elveavsetninger. Den er beitepåvirka og av høg alder. Delar av skogen er rotnande. Frå Hestedalen renn ei flommelv ned til Litjevatnet (Nordalsvassdraget). Registrerte arter: Bjørk."

Lokaliteten vart ikkje undersøkt i felt på ny i 2007, men det er grunn til å tru at den er intakt. Det er heller ikkje grunnlag for å endre naturtype eller verdi.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 98 Frishatten

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 115, N: 415

**Naturtype:** Gammel barskog F08
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:**
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1990 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 22.01.2008, ut frå Kjersti Isdal (1999) si naturtypekartlegging for kommunen:

Ho la da inn følgjande opplysningar med grunnlag frå EDNA: "Frishatten ligg inst i Norddalsfjorden i Sunnfjord, og grenser til fjella kring Ålfotbreen. Området har svært høg årsnedbør. Dette gjer at oseaniske moser som krev høg luftråme er godt representerte, til dels med artar som er sjeldsynte i landsmålestokk. Feltsjiktet gir også skog- og myrvegetasjonen eit oseanisk preg. Furuskogen er gammal, men smalstamma og glissen på koller med grunnlendt mark og fukthei. Sjølv om tidlegare hogst truleg har avvikla dei grovaste dimensjonane, står mykje av den opprinnelege skogen att (EDNA).Registrerte arter: Furuskog, oseaniske moser."

Lokaliteten vart ikkje nærare sjekka opp att i 2007, men vart sjekka for eiga del rundt 1990. Det vart då sett m.a. fleire hundre grove eiketre i nedre, sørlege delen av lokaliteten. Dette, saman med opplysningane i barskogsundersøkingane til Moe (1994), eigne observasjonar av gammal blandingsskog i Blålia, og Kjersti Isdal si registrering av gammal lauvskog på sørsida av Storevatnet (tidlegare lokalitet 92) etterlet liten tvil om at det er vesentlege naturverdiar i dette området. Samtidig er det heller ikkje tvil om at det er ulike typar verdiar, og at denne store lokaliteten bør både få endra grensene og bli oppdelt i ulike delområder som inneheld m.a. gammal fattig edellauvskog, gammal lauvskog og gammal barskog, kanskje også kystfuruskog og nordvendte kystberg. Inntil vidare er opprinnelege grenser her nytta, og verdien satt til svært viktig - A. Men lokaliteten må sjekkast opp att på ny.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:

Moe, B. 1994. Inventering av verneverdig barskog i Sogn og Fjordane. NINA Oppdragsmelding 318: 1-85.
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 99 Haukåvatnet nordside - Øyralia øvre del

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 040, N: 408

**Naturtype:** Gammel barskog F08
**Utforming:** Gammel furuskog F0802
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Verneprosess pågår
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 29.04.2004 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 17.01.2008. Lokaliteten er besøkt av ulike fagfolk de siste 20 årene og er beskrevet i flere kilder, selv om det primært har vært den rikere edellauvskogen og blandingsskogen i nedre deler av lia som har vært omtalt, se bl.a. Anonby (2006).

Anonby (2006) diskuterer bare kortfattet vern og forvaltning av furuskogen i øvre deler. Den eneste som har omtalt seg mer spesifikt om denne er Kjersti Isdal i tidligere naturtypekartlegging. Hun skriver da bl.a.: "I øvre delar av Øyrelia veks det storvaksen furuskog med ein del daude trær. Ikkje særlege teikn på hogst eller beite. Stående daud furu målt til: 2,94 m.o."

Isdal gav lokaliteten verdi viktig (B). Dette virker korrekt ut fra området sin størrelse og intakte preg, med bl.a. god forekomst av grove, gamle og dels døde trær. Muligens fortjener det høyere verdi. Når det gjelder avgrensning av området mot vest, så vises det til Oldervik (2006) sin vurdering av arealene rundt Tjørneselva, der han konkluderer med at gammelskogsområdet ikke strekker seg så langt vest.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Her vises det til Anonby (2006), og ev. seinere forvaltningsplaner hvis området blir vernet.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:

Anonby, J. 2006. Framlegg til verneplan for edellauvskog i Sogn og Fjordane. Fylkesmannen i Sogn og Fjordane. Rapport nr. 2 - 2006. 98 s.
Moe, B. 1996. Supplerende registreringer til barskogplanen i fire områder på Nordvestlandet i 1996.
Gaardet, G. 1996. Haukåvatnet i Sogn og Fjordane – biologiske verdier. Notat 26.3.1996.
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/
Oldervik, F. 2006. Haukaa Kraftverk, Flora kommune. Verknader på biologisk mangfald. Miljøfaglig Utredning rapport 2006: 58.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 103 Skogadalen - edellauvskog

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 807, N: 369

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 16.10.1998 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 20.01.2008, basert på Moe (1994) og besøk av Dag Holtan (pers. medd.) 16.10.1998:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordøstre del av Skorpa, vest for Flora. Lokaliteten utgjør en del av en restskog som her ligger ganske isolert ut mot havet. Den avgrenses av fattigere kystfuruskog på alle kanter.
Naturgrunnlag: Flere artsfunn vitner om at det her lokalt er forholdsvis gode berggrunnsforhold med innslag av baserike bergarter. Lokaliteten er knyttet til en ganske bratt sørvestvendt skråning og avgrenses av fattigere kystfuruskog på alle kanter.
Naturtyper: Innslag av flere varmekjære lauvtreslag indikerer at det her er snakk om en ganske rik edellauvskog. Innslag av ganske gamle og grove trær både av eik, kristtorn og alm viser at lokaliteten også har kvaliteter knyttet til gammel edellauvskog.
Påvirkning/bruk: Skogen har opplagt blitt utnyttet ganske aktivt tidligere, men ikke hardere enn at det her må ha vært kontinuitet i ulike treslag over lang tid. Moe (1994) karakteriserer den som en første generasjons furuskog på tidligere åpen beitemark, men i det minste innenfor dette avgrensede arealet virker ikke dette som noen korrekt vurdering av skoghistoria. Det er nok mer sannsynlig for den mer småvokste og fattige furuskogen rundt. Jamfør kommentarer under skjøtsel og hensyn så er det tydeligvis en relativt tett hjortebestand i området, som også forårsaker noe skader på viktige treslag.
Artsmangfold: Moe (1994) nevner for det meste arter knyttet til fattig berggrunn og da for hele skogområdet ikke spesifikt den rike edellauvskogen, men Holtan (pers. medd.) registrerte i 1998 følgende plantearter i området: blankburkne, myske og sanikel. I tillegg fant han flere interessante bladlav, inkludert grynfiltlav, grynvrenge, kystnever, lungenever, rund porelav, sølvnever og vanlig blåfiltlav.
Verdsetting: Lokaliteten får verdien svært viktig - A, selv om den både er liten og hittil uten funn av spesielt sjeldne eller kravfulle arter. Det er likevel snakk om den vestligste, lite påvirkede edellauvskogen som sannsynligvis er kjent fra Norge. Den er ufullstendig undersøkt m.h.p. lav og moser og har potensial for flere rødlistearter.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokaliteten er neppe truet av spesielle direkte menneskelige inngrep, men omfattende beiteskader på bl.a. kristtorn viser at hjortebestanden truer deler av det stedegne mangfoldet. Bl.a. er enkelte av de største kristtorntrærne drept av hjort i nyere tid.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Moe, B. 1994. Inventering av verneverdig barskog i Sogn og Fjordane. NINA Oppdragsmelding 318: 1-85.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 16.10.1998 | Nær truet (NT) |
| Blankburkne | 16.10.1998 | |
| Kristtorn | 16.10.1998 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 103 Skogadalen - edellauvskog

| | |
|---|---|
| Myske | 16.10.1998 |
| Sanikel | 16.10.1998 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 7 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav |
| *Lobaria virens* | Kystnever | Busk- og bladlav |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav |
| *Lobaria amplissima* | Sølvnever | Busk- og bladlav |
| *Nephroma parile* | Grynvrenge | Busk- og bladlav |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav |
| *Sticta fuliginosa* | Rund porelav | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 104 Nokkeberget

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 926, N: 220

**Naturtype:** Kystfuruskog F12
**Utforming:** Oseanisk lågurt-furuskog F1202
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 02.07.1991 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 29.02.2008, på basis av Lindmo m.fl. (1992). Det finnes også opplysninger om området hos Angell-Petersen (1992), men da basert på forrige kilder, samt Skogen & Lunde (1997), men der dårlig stedfestet.

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på sørvestspissen av Svanøya, i et kupert landskap. Avgrensning er basert på tidligere verneforslag hos Lindmo m.fl. (1991).
Naturgrunnlag: Berggrunnen består for en stor del av gabbro, samt lengst sør noe fyllitt og glimmerskifer. Dette gir grunnlag for en relativt rik og krevende flora. Det er sparsomt med løsmasser.
Naturtyper: Oppe på skrinne knauser er det en åpen, artsfattig kystfuruskog (knausskog?). I sprekker og smådaler er det derimot frodigere furuskog og artsrike lauvkratt (rike hasselkratt?). Antagelig er det snakk om en del lågurtskog.
Påvirkning/bruk: Området ble beitet av sau fra tid til annen, men trolig med lavt beitepress (Lindmo m.fl. 1992). Det er ellers tydelig spor etter beite av hjort.
Artsmangfold: Karplantefloraen er ganske rik med arter som kristtorn, hassel, hinnebregne, falkbregne, slakkstarr, skogstarr, ramslauk, kystmaigull, skogfredløs, kusymre og sanikel. F.eks. lav og mosefloraen ser ikke ut til å være undersøkt, men potensialet for rødlistearter blant disse må betraktes som godt.
Verdsetting: Lokaliteten får under litt tvil verdi som svært viktig - A. Selv om ingen rødlistearter er påvist, så er miljøet såpass arsrikt og spesielt, samtidig som potesialet for rødlistearter godt. Lindmo m.fl. (1992) konkluderer da også med at "området har antakelig den tetteste og mest tallrike forekomsten i Sunnfjord av kristtorn i kystfuruskog og lauvkratt som ikke er vesentlig endret/ødelagt av kulturinngrep. Den har således stor verdi som naturdokument. Vekslende topografi og jordbunnsforhold gir dessuten instruktive eksempler på kristtornenes økologi i området. Forekomsten er særdeles verneverdig i regional målestokk (***). Det foreslås av området fredes som naturreservat." Det kan nevnes at området ble foreslått som naturreservat (Angell-Petersen 1992), men i likhet med andre foreslåtte verneområder på Svanøy ble det tatt ut, og i stedet er det utarbeidet en bruks- og verneplan for øya.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Området bør få ligge mest mulig i fred, bortsett fra fjerning av eventuelle innførte arter. Alle former for hogst for øvrig må vurderes som klart negative. Også ulike fysiske inngrep er negativt, mens ekstensivt husdyrbeite kan være positivt.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Lindmo, S., Salvesen, P. H. & Skogen, A. 1992. Verneverdige forekomster av barlind og kristtorn i Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal. Bot. Inst, Univ. Bergen Rapp. 50: 1-125.
Angell-Petersen, I. 1992. Barlind og kristtorn i Vest-Norge. Utkast til verneplan. DN-rapport 1992-10. 85 s.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 14 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Bergfrue | 02.07.1991 |
| Falkbregne | 02.07.1991 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 104 Nokkeberget

| | |
|---|---|
| Falkbregne | 02.07.1991 |
| Hassel | 02.07.1991 |
| Hinnebregne | 02.07.1991 |
| Kristtorn | 02.07.1991 |
| Kusymre | 02.07.1991 |
| Kystmaigull | 02.07.1991 |
| Loppestorr | 02.07.1991 |
| Ramslauk | 02.07.1991 |
| Sanikel | 02.07.1991 |
| Skogfredlaus | 02.07.1991 |
| Skogstorr | 02.07.1991 |
| Slakkstorr | 02.07.1991 |
| Vivendel | 02.07.1991 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 105 Kvalstadfjellet/Vågsfjellet

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 920, N: 230

**Naturtype:** Kystfuruskog F12
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:**
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 05.06.2002 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 29.02.2008, på basis av Moe (1994), samt dels Lindmo m.fl. (1992) og egne feltnotatet fra bl.a. 05.06.2002, og funn av andre vist i Artskartet (Artsdatabanken 2008). Det finnes også opplysninger om området hos Haugen (1992), men da basert på forrige kilder, samt Skogen & Lunde (1997), men der dårlig stedfestet.

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på vestsiden av Svanøya. Avgrensning er basert på tidligere verneforslag hos Haugen (1992), men med fratrekk av små kantsoner i sør som er inkludert i egen lokalitet ved Trædet.
Naturgrunnlag: Berggrunnen består for en stor del av kalkrik metagråvakke, noe som gir grunnlag for en stedvis relativt rik og krevende flora. I enkelte søkk og lisider er det en del løsmasser, men mange steder er det også ganske grunnlendt.
Naturtyper: De høyereliggende delene har nok en del blåbær- og røsslyngfuruskog, mens det er mye lågurtfuruskog i lisidene. Mot vest er det tilsvarende variabelt i det småkuperte terrenget, men mest røsslyngfuruskog i sørvest. Moe (1994) nevner at det også er lokale innslag av edellauvskog, mens omtalen til Lindmo m.fl. (1992) indikerer tendenser til rik sumpskog mot Midtvatnet i nordøst. Det skal også være små partier med furumyrskog. Flere lavfunn viser at Kvalstadfjellet har, sammen med et par nærliggende lokaliteter nær Trædet og mot Grepland i nrord, de mest artsrike og velutviklede regnskogsmiljøene som er dokumentert på Vestlandet nord for for midtre deler av Hordaland.
Påvirkning/bruk: Moe (1994) har en gjennomgang av skogstruktur og påvirkningsgrad. Han oppgir trealdre på 200-300 år i den eldre furuskogen. Det er stort sett fravær av læger i skogen. I nord, i Kvammeskardet er det flatehogd noe tidligere rett på nordsiden av området. Ellers har det vært lite inngrep i nyere tid.
Artsmangfold: Karplantefloraen er lokalt ganske rik med arter som kristtorn, hassel, hinnebregne, loppestarr, slakkstarr, ramslauk, kusymre og sanikel. Under eget feltarbeid i Kvammane i 2002 ble både randprikklav (EN) (i sørvest), gul pærelav (NT) (i nordvest - funnet i samme område av H. H. Blom i 1991), rund porelav og kattefotlav funnet. Randprikklav (EN) vokser også i Kvammeskardet (først funnet av Nils Hakelier i 1993, siden sett av bl.a. GGa i 2002). Hans H. Blom fant i Kvammane Graphis elegans (VU), Pertusaria multipuncta (VU), samt kystflatmose og den hyperoseaniske klovemosen den 29.07.1991. J. Anonby registrerte gubbeskjegg (NT) på Kvalstadfjellet 12.02.1992. På nordsiden av Kvalstadfjellet fant H. H. Blom den 28.07.1991 bl.a. stjernerurlav (EN) og gul pærelav (NT).
Verdsetting: Lokaliteten har en klar verdi som svært viktig - A. Dette er blant de mest verdifulle skogsmiljøene som er kjent fra fylket. Ikke minst det store mangfoldet av regnskogstilknyttede lavarter er svært interessant, men området har også betydelige kvaliteter i form av lågurtfuruskog og gammel kystfuruskog.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Området bør få ligge mest mulig i fred, bortsett fra fjerning av innførte arter som gran og platanlønn. Alle former for hogst for øvrig må vurderes som klart negative. Også ulike fysiske inngrep er negativt, mens ekstensivt husdyrbeite kan være positivt.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 105 Kvalstadfjellet/Vågsfjellet

Moe, B. 1994. Inventering av verneverdig barskog i Sogn og Fjordane. NINA Oppdragsmelding 318: 1-85.
Lindmo, S., Salvesen, P. H. & Skogen, A. 1992. Verneverdige forekomster av barlind og kristtorn i Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal. Bot. Inst, Univ. Bergen Rapp. 50: 1-125.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Knollerteknapp | 03.08.1990 |
| Kusymre | 03.08.1990 |
| Loppestorr | 03.08.1990 |
| Sanikel | 03.08.1990 |
| Slakkstorr | 05.06.2002 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 11 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Harpalejeunea ovata* | Klovemose | Levermoser | |
| *Radula aquilegia* | Kystflatmose | Levermoser | |
| *Alectoria sarmentosa* | Gubbeskjegg | Busk- og bladlav | Nær truet (NT) |
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Leptogium cyanescens* | Blyhinnelav | Busk- og bladlav | |
| *Pseudocyphellaria intricata* | Randprikklav | Busk- og bladlav | Sterkt truet (EN) |
| *Arthonia leucopellaea* | | Skorpelav | |
| *Graphis elegans* | | Skorpelav | Sårbar (VU) |
| *Pertusaria multipuncta* | | Skorpelav | Sårbar (VU) |
| *Pyrenula occidentalis* | Gul pærelav | Skorpelav | Nær truet (NT) |
| *Thelotrema petractoides* | | Skorpelav | Sterkt truet (EN) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 108 Sunnarholmane

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 758, N: 330

**Naturtype:** Kystlynghei D07
**Utforming:** Fuktig lynghei D0703
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av John Bjarne Jordal:

Områdeskildring
Generelt: Skildringa er skriven av John Bjarne Jordal 13.06.2007, basert på eige besøk 06.06.2007 saman med Svein Gausemel og Gunhild Rønning. Lokaliteten ligg nordaust for Kinn og består av to låge holmar som ligg tett saman. Lokaliteten vart avgrensa som nr. 108 i tidlegare naturtypekartlegging. Ein har her karakterisert holmane som ”botanisk viktig forekomst” i verdikategori svært viktig, utan at dette er begrunna.
Vegetasjon: Vegetasjonen er på den vestre holmen ca. 40 % fuktig fattigeng (G1) og ca. 50 % kreklingdominert lynghei. Det resterande arealet er dels nakne strandberg og dels litt (5%) fuglegjødsla strandberg. På den austre holmen er det rundt 50% kreklingdominert lynghei og rundt 40% fuglegjødsla strandberg med raud jonsokblom, strandbalderbrå, strandkjeks og strandkvann.
Kulturpåverknad: Lokaliteten er tidlegare beita av sau, men beitinga opphøyrde for rundt 15 år sidan (kjelde: Leif Bjørnsen). Holmane er no i attgroing, m.a. med dels tjukke mosematter på den vestre holmen, og frodige høgstauder på den austre.
Artsfunn: Av planter kan nemnast m.a. fjørekoll, gåsemure, hanekam, hesterumpe, kjeldeurt, kystbergknapp, kysttjønnaks, raud jonsokblom, skjørbuksurt, strandbalderbrå, strandkjeks, strandkvann og strandsmelle. Det hekka svartbak, tjeld og skjerpiplerke, og det vart vidare observert oterstigar og gåseskit. Det vart og funne eit ribb av måse som truleg var tatt av vandrefalk. Kva artsfunn som ligg til grunn for karakteristikken ”botanisk viktig forekomst” er ukjent.
Verdivurdering: Området er gitt verdi C (lokalt viktig) på grunn av at lokaliteten - slik han framsto i 2007 - kanskje ikkje tilfredsstiller kriteria til B.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokaliteten bør beitast, elles vil det gro att.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Isdal, K. 1999. Naturtypekartlegging i Flora kommune. Innlagte resultater i Naturbase. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 110 Batalden: Ura

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 770, N: 424

**Naturtype:** Nordvendte kystberg og blokkmark B04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 01.07.1984 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 20.01.2008, primært ut frå herbariedata:

Batalden har vori sporadisk vitja av botanikarar opp gjennom åra. Mest kjent er øya for førekomsten av mosesildre, ein av få lokalitetar i Noreg. M.a. fann Jakob Naustdal arten i 1956 i "skre opp frå Låttra på nordvestsida av øya ut mot havet". Førekomsten er også omtala av Øvstedal (1985), etter ein hovudekskursjon til Vestlandsavdelinga av Norsk Botanisk Forening i 1984. Han nemner også at dei fann fleire orkidear i dette området, "blant anna ein stor og rar marihand".

Noko skildring av vegetasjonen frå øya er ikkje nærare kjent, men Fægri har ei kryssliste frå 03.07.1951 for heile øya. T.d. fann han da artar som kvitkurle (VU), purpurlyng (NT), brudespore (NT) og alm (NT). Helst var det nok på andre delar av øya desse vaks. Dette samsvarar også med Øvstedal (1985) som skriv at på "den sørvende delen av øya, fann vi ein varmekjær flora med lind, alm, hassel, asal-artar og fine purpurlyngheier". Tydeleg bør det vere minst ein verdifull naturtype også på denne delen av øya, men her mangler avgrensning.

Naturverdiane knytt til nordvestsida av Batalden er dårleg kjent bortsett frå førekomsten av mosesildre, og dei burde vorte betre undersøkt, m.a. med omsyn til lav og moser. Det er likevel klart at dette er ein verdfull lokalitet, og han får her under tvil verdien viktig - B. Sjølv om det er 50 år sidan sist arten var registrert her, er det mest sannsynleg at den fortsatt veks på plassen, da han burde vere lite truga.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ingen trugsmål er kjent.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Øvstedal, D. O. 1985. Vestlandsavdelingen. Ekskursjoner 1984. 1.-3. juli. Hovedekskursjon til Batalden. Blyttia 43(2): 105.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Mosesildre | 22.07.1956 | Datamangel (DD) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 111 Endestadnipa

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 200, N: 340

**Naturtype:** Nordvendte kystberg og blokkmark B04
**Utforming:** Moserik fjellheiutforming B0403
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av John Bjarne Jordal:

Områdeskildring
Generelt: Skildringa er skriven av John Bjarne Jordal 11.06.2007, basert på Kristian Hassel (pers. medd.) og eige besøk 05.06.2007 saman med Kjetil Mork og Sveinung Råheim. Lokaliteten tilsvarar nr. 111 i tidlegare naturtypekartlegging, men har her fått ny avgrensing og ny tekst. Lokaliteten ligg nær Eikefjord i austre del av Flora kommune, i ei nordvendt fjellside på nordsida av Endestadnipa og austover. Lokaliteten strekkjer seg heilt austover til grensa mot Gloppen, og naturtypen fortsett dessutan vidare austover i Gloppen kommune (ikkje skildra her). Den delen som ligg i Flora er rundt 3,5 km lang i aust-vest-retning, og ligg i høgdebeltet 300-550 m o.h. Dette er truleg ein av dei største og viktigaste lokalitetane i landet av ”moserik fjellheiutforming”, med gode bestandar av store, oseaniske levermosar, og særleg viktig er bestandane av den svært sjeldne nipdraugmosen Anastrophyllum joergensenii. Denne arten vart funnen her første gong i 1902-1903 av E. Jørgensen, og beskriven som ny for vitskapen i 1910 av Schiffner med Endestadnipa som typelokalitet.
Vegetasjon: Vegetasjonen er dominert av fukthei med bjønnskjegg, finnskjegg, lyngartar og moseteppe. Det finst og fattige bakkemyrar og lyngdominert lesidevegetasjon, samt små, artsfattige ferskvassførekomstar. I nedre deler går fuktheia over i furuskog med mosaikk av fukthei og røsslyng i botnen. Oppover forsvinn furua gradvis, og heia er delvis heilt open, men bjørkebusker synest å vera på frammarsj. Deler av lokaliteten har dessutan ein god del nake fjell. Opp mot fjellet går fuktheia somme stader over i snøleiesamfunn.
Kulturpåverknad: Endestadsetra vitnar om at her har vore drive utmarksutnytting i form av beiting. I seinare tid har beitinga truleg vore mest av sau, men ved besøket vart det ikkje observert husdyr i det heile, og området synest å vera i sakte attgroing og forbusking. Ved Botnavatnet (382 m) var det litt gammal furuskog med spreidde furugaddar, og dessutan noko daud ved av bjørk. Dette området verkar lite påverka av skogsdrift i nyare tid.
Artsfunn: Viktigast i lokaliteten er rikelege førekomstar av store, oseaniske levermosar som prakttvibladmose Scapania ornithopodioides, praktdraugmose Anastrophyllum donnianum (NT), og den svært sjeldne nipdraugmosen Anastrophyllum joergensenii (EN) som i fastlands-Europa har sin einaste veksestad nettopp her. Dette er dessutan typelokaliteten for arten. Utbreiinga av nipdraugmosen vart kartlagt i vestre deler av lokaliteten av dr. scient. Kristian Hassel (NTNU) m.fl. 25. juli 2002 og rundt 50 ”individ” vart registrerte (jf. http://www2.artsdatabanken.no/rodlistesok /Artsinformasjon.aspx?artsID=17666). Nipdraugmosen er særleg kjent frå området LP 192-199, 340-341 og høgdebeltet 400-470 m o.h. (Kristian Hassel pers. medd.), medan dei to andre levermoseartane vart funne regelmessig i heile lokaliteten ned til 300 m og opp til 520 m o.h. i austre del, utan at det vart tid til å undersøkare høgare opp enn dette. Nipdraugmosen er og funnen på Gloppensida (G. Gaarder 2006), og har truleg fleire førekomstar i lokaliteten enn dei som er funne. Av planter var det stort sett vanlege og trivielle fukthei- og skogsartar. Følgjande vart notert: bjønnskjegg, bjørk, blokkebær, blåbær, blåknapp, blålyng, blåtopp, bråtestorr, bukkeblad, duskull, dystorr, einer, flekkmarihand, furu, hestespreng, klokkelyng, krekling, kvitlyng, lusegras, maiblom, molte, myrfiol, rogn, rome, rundsoldogg, rypebær, røsslyng, skogstjerne, slirestorr, smalsoldogg,

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 111 Endestadnipa

småtviblad, stri kråkefot og torvull. Ved Botnavatnet vart det funne kvitringnål Calicium glaucellum på ein furugadd og vanleg blåfiltlav på bjørk, vidare vart det registrert hekkeindikasjon av holerugaren svartkvit flugesnappar same stad. Raudstjert song elles spreidd i alle undersøkte deler av lokaliteten.
Verdivurdering: Området er gitt verdi A (svært viktig) på grunn av at det er ein svært stor og velutvikla lokalitet av typen nordvendte kystberg og blokkmark, ”moserik fjellheiutforming”. Lokaliteten har store og svært viktige bestandar av to raudlisteartar, der den eine står i kategori EN og finst berre her i heile fastlands-Europa, samt at lokaliteten er typelokalitet for arten.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Opphøyr av beiting er truleg uheldig, ettersom attgroing vil kunne verta ein trussel mot dei oseaniske levermosane. Klimaendring vil på same vis auka forbusking og skoginnvandring i dei opne fuktheiane. Ein så viktig lokalitet burde ha vore overvaka med fastruter, og ein eventuell forbuskingsprosess bør motverkast med t.d. rydding i framtida.

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 3 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Anastrophyllum joergensenii* | Nipdraugmose | Levermoser | Sterkt truet (EN) |
| *Anastrophyllum donnianum* | Praktdraugmose | Levermoser | Nær truet (NT) |
| *Scapania ornithopodioides* | Prakttvebladmose | Levermoser | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 113 Nyttingnesbekken

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 980, N: 346

**Naturtype:** Viktig bekkedrag E06
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Forurensing & Drenering/gjenfylling
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta av m.a. Kjell Magne Olsen:

Variert bekk fra Nyttingenesvatnet på 12 mo.h. og ned til sjøen, en distanse på drøyt 400 m. Øverste del er sprengt ut i fjell, deretter går bekken først gjennom et rolig parti med mye vegetasjon, før en liten foss/fjellskrent, hvor det tidligere har stått en mølle ned mot roligere partier igjen. I denne delen slynger bekken seg gjennom delvis beitemark, delvis granskog, delvis åpnere partier med tett kantvegetasjon av sverdlilje. De nederste hundre meterne går delvis i granskog og delvis over svaberg ned mot sjøen, her er det stedvis sterkere strøm i bekken.
Vegetasjonen i bekken, først og fremst i delene ovenfor "fossen", består av mye sverdlilje, men også tusenblad, soleihov, mannasøtgras, grøftesoleie, rust-(eller gras-)tjørnaks, elvesnelle, bukkeblad og stor nykkerose. I delene nedenfor fossen er det lite vegetasjon i bekken. Langs bekken i nedre del står en del taggbregne.
I bekken finnes store mengder elvemusling (VU). De øverste ble observert ved 32VKP97983459, de nederste (2 stk.) i den lille dammen helt nede ved sjøen. Ca. 1250 individer ble talt opp, de minste ned mot 30 mm lange. Stedvis står muslingene svært tett, men over store strekninger finnes et titalls mulinger pr meter bekkestreng. I de delene muslingene står er det hovedsakelig sandbunn dekket av en tynt lag med mudder, men også partier med større steiner eller tykkere mudderlag.
En del små og halvstore laksefisker observert, dessuten firflekklibelle Libellula quadrimaculata. Av invertebrater som ble samlet i og langs bekken kan nevnes bl.a. lansettvingedøgnflue Centroptilum luteolum og sivbukken Donacia aquatica, der førstnevnte ble tatt ny for Sogn og Fjordane fylke. I tillegg nevner Olsen (2008) enkelte andre, mer vanlige virvelløse dyr fra lokaliteten.
Bekken har mange kvaliteter både estetisk og vegetasjonmessig (bl.a. de store arealene dominert av sverdlilje), men særlig de store mengdene med elvemusling gir en klar verdi A i naturtypesammenheng.

Anmerkning: Lokaliteten ble også omtalt rundt 2000 av Kjersti Isdal i forrige naturtyperegistrering i kommunen, men uten beskrivelse av betydning.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Olsen, K. M. 2008. Ferskvannsfauna i Flora 2007. BioFokus-rapport 2008-4. 24 s. + vedlegg.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Grøftesoleie | 05.06.2007 |
| Mannasøtgras | 05.06.2007 |
| Sverdlilje | 05.06.2007 |
| Taggbregne | 05.06.2007 |
| Tusenblad | 05.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Margaritifera margaritifera* | Elvemusling | Muslinger | Sårbar (VU) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 114 Sandvikelva

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 010, N: 350

**Naturtype:** Viktig bekkedrag E06
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta av m.a. Kjell Magne Olsen:

Ca. 200 meter av elven (i området ved bildene Sandvikselva 2 og Sandvikselva 3) ble relativt grundig undersøkt for elvemusling, men ingen ble funnet, til tross for at substratet ser brukbart ut. Også ovenfor der saltvannspåvirkningen slutter (ca. 200 m opp i elva) er det et strekk som kan se brukbart ut for elvemusling, men heller ikke her ble den funnet. Olsen (2008) nevner et dusin virvelløse dyr som ble observert her, primært vanlige arter.

Siri W. Bøthun hadde ut fra same tur denne omtala av området: "Liten elv/stor bekk, meandrerende gjennom jordbrukslandskap. Fulldyrka eng langs elva på begge sider av den undersøkte strekka, så nær som i en meandersving. Saltvatn går ca. 200 m opp i elva, til en liten terskel. På denne strekka fins småflyndre. Grisetang og tanggrønske går også et godt stykke oppover. I kantsone mot eng står her et lite parti med strandrør. Elva har en smal kantsone tresett med unge - middels store trær. Et kortere parti i nedre del mangler tre- og busksjikt i kantsona.

Treslag: Gråor dominerer, ellers rogn, hegg, ask, selje, svartor. I nedre deler dominerer svartor. I øvste undersøkte meandersving står et lite felt med hassel."

Anmerking: Lokaliteten ble også omtalt rundt 2000 av Kjersti Isdal i forrige naturtyperegistrering i kommunen, og det ble da delt i to. Hun beskrev da lokalitetene slik: "Meandrerande elv/bekk i kulturlandskapet.Registrerte arter: Ikkje grundig undersøkt." Ut frå skildringane verkar det riktig å gje lokaliteten berre lokal verdi - C, sidan ingen spesielle kvalitetar vart registrert.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Olsen, K. M. 2008. Ferskvannsfauna i Flora 2007. BioFokus-rapport 2008-4. 24 s. + vedlegg.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 200 Søre Sandøya (kystlynghei)

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 750, N: 314

**Naturtype:** Kystlynghei D07
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av John Bjarne Jordal:

Områdeskildring
Generelt: Skildringa er skriven av John Bjarne Jordal 13.06.2007, basert på eige besøk 06.06.2007 saman med Svein Gausemel og Gunhild Rønning. Lokaliteten utgjer storparten av Søre Sandøyna som ligg på sørsida av Kinn. Ein har avgrensa slik at dei nakne strandberga ikkje er tekne med.
Vegetasjon: Lokaliteten er dominert av fuktig lynghei, men det er og noko tørr lynghei. Lyngen tek til å bli noko gammal. Fuktig fattigeng (G1) finst og. Øya er visuelt sett trelaus.
Kulturpåverknad: Lokaliteten har vore beita av sau inntil for rundt 10 år sidan, men gror no sakte att. Det står eit fyr på øya.
Artsfunn: Av planter kan nemnast m.a. heistorr, storfrytle, myrhatt, hesterumpe, sumpsivaks, kysttjønnaks, slåttestorr, krekling, røsslyng, fuglevikke, heisiv og bekkeblom.
Verdivurdering: Området er gitt verdi B (viktig) på grunn av at det er ein middels velutvikla lokalitet med kystlynghei.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokaliteten bør beitast, elles vil det gro att.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 201 Søre Sandøya (sandstrand)

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7508, N: 3155

**Naturtype:** Sand- og grusstrand G04
**Utforming:** Grus- og steinstrand med spesiell flora G0403
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av John Bjarne Jordal:

Områdeskildring
Generelt: Skildringa er skriven av John Bjarne Jordal 13.06.2007, basert på eige besøk 06.06.2007 saman med Svein Gausemel og Gunhild Rønning. Lokaliteten utgjer eit mindre skjelsandområde på austsida av Søre Sandøyna som ligg på sørsida av Kinn. Mest spesielt er bestandar av mosesildre og toppstorr, som er kjende frå tidlegare.
Vegetasjon: Vegetasjonen er dels lågvaksen skjelsandeng med gulskolm, kusymre og loppestorr, dels tarevoll-liknande vegetasjon med vendelrot, mjødurt m.m. og dels sandstrandvegetasjon med strandrug.
Kulturpåverknad: Har tidlegare vore beita av sau inntil for 10-15 år sidan (kjelde: Leif Bjørnsen). Ikkje lenger beita, og er i sakte attgroing.
Artsfunn: Av særleg interesse er mosesildre (DD) som er kjent frå før. Nøyaktige posisjonar for dei to påviste lokalitetane var KP 75098 31590 og KP 75087 31518. Av planter elles kan nemnast m.a. blåkapp, gulskolm, hanekam, kornstorr, kusymre, kystgrisøyre, kystmyrklegg, loppestorr, mjødurt, smalkjempe, strandkryp, strandkvann, strandrug, toppstorr (NT; KP 75078 31508) og vendelrot. Toppstorr er også påvist tidlegare. Det er tidlegare også funne ormetunge (VU), men denne vart ikkje påvist i 2007. Om denne arten framleis finst, veks han truleg i denne skjelsandlokaliteten og ikkje andre stader.
Verdivurdering: Området er gitt verdi A (svært viktig) på grunn av at det er ein lokalitet med to-tre sjeldne raudlisteartar. Av desse er mosesildre den absolutt sjeldnaste.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokaliteten bør beitast, elles vil det gro att. Tendensar til tarevolloppbygging - kombinert med manglande beiting - kan koma til å kvela dei små mosesildreførekomstane.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 8 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Ormetunge | 18.07.1948 | Sårbar (VU) |
| Toppstorr | 06.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Mosesildre | 06.06.2007 | Datamangel (DD) |
| Kornstorr | 06.06.2007 | |
| Kusymre | 06.06.2007 | |
| Kystgrisøyre | 06.06.2007 | |
| Kystmyrklegg | 06.06.2007 | |
| Loppestorr | 06.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 202 Åkerøyna

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 754, N: 320

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av John Bjarne Jordal:

Områdeskildring
Generelt: Skildringa er skriven av John Bjarne Jordal 13.06.2007, basert på eige besøk 06.06.2007 saman med Svein Gausemel og Gunhild Rønning. Lokaliteten er ei lang, smal halvøy som ligg i retninga SSV-NNØ på søraustsida av Kinn. Ein har avgrensa slik at dei nakne strandberga ikkje er tekne med. Ein har vidare avslutta lokaliteten litt SV for husa, der oppgjødsling tilseier at vegetasjonen ikkje lenger er naturbeitemark.
Vegetasjon: Frisk fattigeng av jordnøttype (G4b) dominerer. Denne vegetasjonen har m.a. mykje kystmaure. Fuktig fattigeng med finnskjegg (G1) finst og, og dessutan litt kreklingdominert kystlynghei.
Kulturpåverknad: Lokaliteten er framleis beita, og hadde eit større tal sau. Namnet kjem av at det har vore nokre åkerlappar på halvøya (kjelde: Leif Bjørnsen).
Artsfunn: Av planter kan nemnast m.a. bekkeblom, hanekam, heiblåfjør, heisiv, heistorr, jordnøtt, kusymre, kystgrisøyre, kystmaure, markfrytle, mjuksivaks, pølstorr, smalkjempe, sumpkarse, sylarve, tusenfryd, vårskrinneblom og åkerminneblom. Av desse er kanskje sylarve den mest oseaniske og interessante arten.
Verdivurdering: Området er gitt verdi B (viktig) på grunn av at det er ei stor naturbeitemark med eit godt artsutval, og dessutan potensiale for beitemarkssopp.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokaliteten bør beitast, elles vil det gro att.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 14 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Heiblåfjør | 06.06.2007 |
| Heisiv | 06.06.2007 |
| Heistorr | 06.06.2007 |
| Jordnøtt | 06.06.2007 |
| Kusymre | 06.06.2007 |
| Kystgrisøyre | 06.06.2007 |
| Kystmaure | 06.06.2007 |
| Markfrytle | 06.06.2007 |
| Mjuksivaks | 06.06.2007 |
| Pølstorr | 06.06.2007 |
| Smalkjempe | 06.06.2007 |
| Sylarve | 06.06.2007 |
| Vårskrinneblom | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 202 Åkerøyna

| | |
|---|---|
| Vårskrinneblom | 06.06.2007 |
| Åkerminneblom | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 203 Kinn: Sørsida (sørvendte berg)

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 750, N: 322

**Naturtype:** Sørvendt berg og rasmark B01
**Utforming:** Fuktig, overrislet bergflate B0104
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av John Bjarne Jordal:

Områdeskildring
Generelt: Skildringa er skriven av John Bjarne Jordal 13.06.2007, basert på eige besøk 06.06.2007 saman med Svein Gausemel og Gunhild Rønning. Lokaliteten ligg i sør-, sørvest og austvendte fjellskråningar på Kinn, med berghyller, lauvskogsflekkar, fuktige sig og rasmarker. Lokaliteten er avgrensa mot lynghei på strandflatene og på fjellet, og går heilt frå Høyskardet i vest til dei austvendte hamrane mot hamna i aust (under telelinkstasjonen).
Vegetasjon: Vegetasjonen er svært variert alt etter tilgang på væte: bergvegg og bergflate med m.a. rosenrot, vivendel og mosesildre, hyller med høgstaudevegetasjon, og kystlynghei av dels tørr, dels fuktig type. Sparsamt innslag av rik edellauvskog med alm og hassel (rike kysthasselkratt), dessutan flekker med "lågurteikeskog".
Kulturpåverknad: Beita av sau der dei kjem seg fram.
Artsfunn: Av særleg stor interesse er gode bestandar av mosesildre i lokaliteten. Dei fleste mattene vart avstandsobserverte vha. kikkert, men nokre vart oppsøkte og det vart teke belegg. På ei strekning av ca. 1 km vart det frå avstand observert rundt eit 30-tals matter av mosesildre, og nokre av desse var meterstore og meir. Mosesildre vart observert i heile den avgrensa lokaliteten. Av planter elles kan nemnast m.a. alm, blankburkne, brunrot, blåklokke, eik, engfiol, fagerperikum, hassel, heiblåfjør, jordnøtt, kristtorn, kystgrisøyre, kystmaure, murburkne, osp, raggtelg, ramslauk, raud jonsokblom, revebjelle, rogn, rognasal, rosenrot, skogrøyrkvein, skogstorkenebb, sløkje, smalkjempe, stankstorkenebb, strandsmelle, vivendel og vårkål. Artsutvalet er dårleg kartlagt pga. vanskeleg tilgjenge. Elles vart det observert steinskvett (NT), bergirisk (NT), tornsongar, ramn m.m.
Verdivurdering: Området er gitt verdi A (svært viktig) på grunn av at det er ein artsrik og velutvikla lokalitet med mange ulike kvalitetar, men særleg ein stor og livskraftig villbestand av raudlistearten mosesildre (DD) som har svært få veksestader i kommunane Flora, Bremanger og Selje.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ingen spesielle, men truleg vil attgroing i form av forbusking kunne føra til for mykje skugge for mosesildra. Ein bør derfor overvaka førekomsten.

**Registreringer av viltarter på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Bergirisk | 06.06.2007 Hekke- /yngleområde | Nær truet (NT) |
| Steinskvett | 06.06.2007 Hekke- /yngleområde | Nær truet (NT) |

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 18 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 06.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Mosesildre | 06.06.2007 | Datamangel (DD) |
| Blankburkne | 06.06.2007 | |
| Blåklokke | 06.06.2007 | |
| Engfiol | 06.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 203 Kinn: Sørsida (sørvendte berg)

| | |
|---|---|
| Fagerperikum | 06.06.2007 |
| Hassel | 06.06.2007 |
| Heiblåfjør | 06.06.2007 |
| Jordnøtt | 06.06.2007 |
| Kristtorn | 06.06.2007 |
| Kystgrisøyre | 06.06.2007 |
| Kystmaure | 06.06.2007 |
| Murburkne | 06.06.2007 |
| Raggtelg | 06.06.2007 |
| Ramslauk | 06.06.2007 |
| Rognasal | 06.06.2007 |
| Smalkjempe | 06.06.2007 |
| Vivendel | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 204 Kinn: Sørsida (kystlynghei)

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 750, N: 320

**Naturtype:** Kystlynghei D07
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av John Bjarne Jordal:

Områdeskildring
Generelt: Skildringa er skriven av John Bjarne Jordal 13.06.2007, basert på eige besøk 06.06.2007 saman med Svein Gausemel og Gunhild Rønning. Lokaliteten ligg på strandflatene på sørsida av Kinn frå flatene innanfor Åkrøyna i aust til gjerdet mot Høyskardet i Stølsvika i vest. Ein har avgrensa slik at dei nakne strandberga ikkje er tekne med. I nord grensar lokaliteten mot sørvendt berg og rasmark med mosesildre (sjå eigen lokalitet).
Vegetasjon: Fuktig lynghei (H3) dominerer, men det er og noko tørrhei (H1) og tørre knausar, dels med purpurlyng (NT), og litt naturbeitemark (fuktig fattigeng, G1) ned mot stranda fleire stader. Elles førekjem fleire små vasspyttar og småtjønner med triviell ferskvassvegetasjon.
Kulturpåverknad: Beita av sau. Det er middels beitetrykk, heia verka nokså tre- og buskfattig og relativt velskjøtta. Elles finst spor av gammal busetnad fleire stader.
Artsfunn: Av planter kan nemnast m.a. aurikkelsvæve, fagerperikum, fjellmarikåpe, gåsemure, heiblåfjør, heifrytle, heistorr, hesterumpe, jordnøtt, kjeldeurt, kystbergknapp, kystgrisøyre, kystmaure, kystmyrklegg, markfrytle, purpurlyng (NT), raggtelg, smalkjempe, småengkall, sumpkarse og vårkål. Det er dessutan gjort eit interessant funn av den sjeldne plantearten grisnestorr aust for Stølsneset (ikkje nøyaktig stadfesta) i 1991. Elles vart det observert steinskvett (NT).
Verdivurdering: Området er gitt verdi B (viktig) på grunn av at det er ei middels velutvikla kystlynghei som framleis vert skjøtta, og med innslag av purpurlyng og andre interessante artar.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokaliteten bør beitast, elles vil det gro att. Ein bør unngå fysiske inngrep.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 17 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Purpurlyng | 06.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Aurikkelsvæve | 06.06.2007 | |
| Fagerperikum | 06.06.2007 | |
| Fjellmarikåpe | 06.06.2007 | |
| Grisnestorr | 23.08.1991 | |
| Gåsemure | 06.06.2007 | |
| Heiblåfjør | 06.06.2007 | |
| Heisiv | 06.06.2007 | |
| Heistorr | 06.06.2007 | |
| Jordnøtt | 06.06.2007 | |
| Kystgrisøyre | 06.06.2007 | |
| Kystmaure | 06.06.2007 | |
| Kystmyrklegg | 06.06.2007 | |
| Markfrytle | 06.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 204 Kinn: Sørsida (kystlynghei)

| | |
|---|---|
| Raggtelg | 06.06.2007 |
| Smalkjempe | 06.06.2007 |
| Småengkall | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 205 Byrjefjellet

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 738, N: 322

**Naturtype:** Kystlynghei D07
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av John Bjarne Jordal:

Områdeskildring
Generelt: Skildringa er skriven av John Bjarne Jordal 14.06.2007, basert på eige besøk 07.06.2007 saman med Helge Fjeldstad og Rune Solvang. Lokaliteten ligg på vestre del av Kinn og utgjer store deler av Byrjefjellet og Høyskardet nord til utmarksgjerdet ved Grindavika. Ein har avgrensa slik at dei nakne strandberga ikkje er tekne med.
Vegetasjon: Fuktig røsslynghei utgjer vesentlege deler. Elles er det ein god del tørr lynghei, og ved Stolane er det relativt mykje purpurlyng i tørrheia. Fuktig fattigeng (G1, dels med finnskjegg og heistorr, dels med storfrytle) dominerer i Høyskardet og deler av Kinnaklova. Urterike rasmarker med jordnøttenger finst m.a. ved Stolane.
Kulturpåverknad: Beita av sau. Beitetrykket kunne med fordel vore større. Elles finst spor av gammal busetnad fleire stader.
Artsfunn: Av planter kan nemnast m.a. bergasal (Stolane), bleikstorr, bukkeblad, elvesnelle, engfiol, fjellmarikåpe, fjørekoll, grøftesoleie, gulskolm, heiblåfjør, heifrytle, heisiv, heistorr, hesterumpe, jordnøtt, kjeldeurt, krattlodnegras, kusymre, kystbergknapp, kystgrisøyre, kystmaure, osp, purpurlyng (NT, observert mest i området ved Stolane og vestover), raggtelg, rosenrot, skjørlok, smalkjempe, småpiggknopp, stankstorkenebb, storfrytle, strandsmelle, svartburkne og vivendel. Ved KP 7412 3202 ligg ei austvendt brenningshole mot Høyskardet. Her vart det m.a. funne rosettkarse og blyhinnelav, men elles ikkje så mykje av interesse (skjørlok, svartburkne, kusymre, rosenrot, dessutan nitrogenplanter som stornesle, engsyre, løvetann og vassarve). Elles vart det observert steinskvett (NT).
Verdivurdering: Området er gitt verdi B (viktig) på grunn av at det er ei middels velutvikla lokalitet med innslag av purpurlyng og einskilde andre artar.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokaliteten bør beitast, elles vil det gro att.

**Registreringer av viltarter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Steinskvett | 07.06.2007 Hekke- /yngleområde | Nær truet (NT) |

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 18 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Purpurlyng | 07.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Bergasal | 07.06.2007 | |
| Engfiol | 07.06.2007 | |
| Fjellmarikåpe | 07.06.2007 | |
| Heiblåfjør | 07.06.2007 | |
| Heifrytle | 07.06.2007 | |
| Heisiv | 07.06.2007 | |
| Heistorr | 07.06.2007 | |
| Jordnøtt | 07.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 205 Byrjefjellet

| | |
|---|---|
| Kusymre | 07.06.2007 |
| Kystgrisøyre | 07.06.2007 |
| Kystmaure | 07.06.2007 |
| Raggtelg | 07.06.2007 |
| Rosettkarse | 07.06.2007 |
| Smalkjempe | 07.06.2007 |
| Småpiggknopp | 07.06.2007 |
| Svartburkne | 07.06.2007 |
| Vivendel | 07.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Leptogium cyanescens* | Blyhinnelav | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 206 Stolane

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 3780, N: 3187

**Naturtype:** Strandeng og strandsump G05
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av John Bjarne Jordal:

Områdeskildring
Generelt: Skildringa er skriven av John Bjarne Jordal 14.06.2007, basert på eige besøk 07.06.2007 saman med Helge Fjeldstad og Rune Solvang. Lokaliteten ligg ved stranda på sørsida av Byrjefjellet.
Vegetasjon: Det var fleire små strandenger i det avgrensa området og dessutan to noko skilde bestandar av knortestorr på strandberg. Vegetasjonen var m.a. saltsiveng med bogestorr (U5, øvre salteng).
Kulturpåverknad: Liten, men truleg svakt beita av sau.
Artsfunn: Mest interessant var funn av knortestorr og bogestorr. Av planter elles kan nemnast m.a. bekkeblom, fuglevikke, grøftesoleie, grønstorr, gåsemure, hanekam, kjeldeurt, klengjemaure, kornstorr, krushøymole, myrmaure, rustsivaks, saltsiv, skjoldberar, skjørbuksurt, smalkjempe, strandkjempe og sumpkarse. Bestandane av knortestorr hadde posisjonar KP 7384 3186 og KP 7373 3188, og rundt desse var det begge stader strandenger. Elles var det fleire dammar med tette bestandar av rumpetroll.
Verdivurdering: Området er gitt verdi B (viktig) på grunn av at det er ein relativt liten, middels velutvikla lokalitet med einskilde interessante artar.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ingen spesielle, men det er positivt om lokaliteten vert beita.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 7 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Bogestorr | 07.06.2007 |
| Knortestorr | 07.06.2007 |
| Rustsivaks | 07.06.2007 |
| Saltsiv | 07.06.2007 |
| Skjoldbærer | 07.06.2007 |
| Smalkjempe | 07.06.2007 |
| Strandkjempe | 07.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 207 Byrjefjellet nordside

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 737, N: 322

**Naturtype:** Nordvendte kystberg og blokkmark B04
**Utforming:** Sørlig, oseanisk moseutforming B0402
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av John Bjarne Jordal:

Områdeskildring
Generelt: Skildringa er skriven av John Bjarne Jordal 14.06.2007, basert på eige besøk 07.06.2007 saman med Helge Fjeldstad og Rune Solvang. Lokaliteten ligg sør for Kinnaklova og i nordhellinga av Byrjefjellet.
Vegetasjon: Fuktig fattigeng (G1) dominerer, særleg med storfrytlebakkar. Elles er det noko røsslynghei og småberg. Lokaliteten var trefattig, berre med nokre små rognebusker.
Kulturpåverknad: Beita av ca. 20 utegangarsau (inklusive lam) ved besøket.
Artsfunn: Av planter kan nemnast m.a. blankburkne, engfiol, fjellsyre, fjørekoll, gaukesyre, hinnebregne, kusymre, raggtelg, rosenrot, strandkjempe, sumphaukeskjegg, svartburkne. Elles vart det funne gullhårmose (ved basis av småberg), kysttornemose, pelssåtemose og skrubbenever (på eit lite berg). Hinnebregne og gullhårmose er karakterartar for slike stader og forekom spreidd i sentrale deler av lokaliteten.
Verdivurdering: Området er gitt verdi B (viktig) på grunn av at det er ei middels velutvikla lokalitet med hinnebregne og einskilde andre artar.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ingen spesielle, men lokaliteten bør framleis beitast.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Blankburkne | 07.06.2007 |
| Engfiol | 07.06.2007 |
| Hinnebregne | 07.06.2007 |
| Kusymre | 07.06.2007 |
| Raggtelg | 07.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Breutelia chrysocoma* | Gullhårmose | Bladmoser |
| *Campylopus atrovirens* | Pelssåtemose | Bladmoser |
| *Mnium hornum* | Kysttornemose | Bladmoser |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 208 Kinnaklova aust

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7397, N: 3233

**Naturtype:** Grotte/Gruve B05
**Utforming:** Brenningshule B0502
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av John Bjarne Jordal:

Områdeskildring
Generelt: Skildringa er skriven av John Bjarne Jordal 14.06.2007, basert på eige besøk 07.06.2007. Lokaliteten er ei grotte (brenningshole) som ligg sørvestvendt mot havet, men likevel nokså beskytta like aust for Kinnaklova, heile 120 m o.h.
Vegetasjon: Grotta består av vegetasjonsfattig berg, men med litt gras, vassarve og andre kulturspreidde planter i botnen.
Kulturpåverknad: Brukt til ly av sau. Ved besøket gjekk 20 utegangarsauer i området.
Artsfunn: Av særleg stor interesse var funn av raudlistearten hjortetunge (VU) i grotta. Dette er truleg den 2. kjende lokaliteten i fylket. Hjortetunga, som er ei sjeldan, sørleg-oseanisk bregne, vaks i tre klynger oppetter ei skrå bergsprekk opp mot taket av hellaren, og var vanskeleg tilgjengeleg (fekk ikkje tatt belegg, men foto finst). Av planter elles kan nemnast m.a. svartburkne, skjørlok, strandkjeks og vårskrinneblom.
Verdivurdering: Området er gitt verdi A (svært viktig) på grunn av at det er ein lokalitet med den sjeldne hjortetunga, som er ein VU-art, og dessutan nær nordgrensa si.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Hjortetunga er fåtalig og bør ikkje plukkast.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Hjortetunge | 07.06.2007 | Sårbar (VU) |
| Vårskrinneblom | 07.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 209 Kinnaklova NV

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7366, N: 325

**Naturtype:** Strandeng og strandsump G05
**Utforming:** Hevdet med beite G0503
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av John Bjarne Jordal:

Områdeskildring
Generelt: Skildringa er skriven av John Bjarne Jordal 14.06.2007, basert på eige besøk 07.06.2007 saman med Helge Fjeldstad og Rune Solvang. Lokaliteten ligg ved foten av Lia NV for Kinnaklova.
Vegetasjon: Vegetasjonen er delvis saltsivenger med bogestorr (U5, øvre salteng).
Kulturpåverknad: Svakt beita av sau.
Artsfunn: Av planter kan nemnast m.a. bogestorr, fjørekoll, gåsemure, knappsiv, raudsvingel, saltsiv, skjørbuksurt og strandkjempe.
Verdivurdering: Området er gitt verdi C (lokalt viktig) på grunn av at det er ein relativt liten, nokså artsfattig lokalitet.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ingen spesielle, men det er positivt om lokaliteten vert beita.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 3 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Bogestorr | 07.06.2007 |
| Saltsiv | 07.06.2007 |
| Strandkjempe | 07.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 210 Kinnaklova NØ

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7366, N: 326

**Naturtype:** Strandeng og strandsump G05
**Utforming:** Hevdet med beite G0503
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av John Bjarne Jordal:

Områdeskildring
Generelt: Skildringa er skriven av John Bjarne Jordal 14.06.2007, basert på besøk 07.06.2007 av Helge Fjeldstad og Rune Solvang. Lokaliteten ligg ved stranda rett NV for Kinnaklova.
Vegetasjon: Vegetasjonen er delvis saltsivenger med bogestorr (U5, øvre salteng).
Kulturpåverknad: Beita av sau.
Artsfunn: Av planter kan nemnast m.a. bogestorr, gåsemure, skjørbuksurt, sumpkarse og kjeldeurt.
Verdivurdering: Området er gitt verdi C (lokalt viktig) på grunn av at det er ein relativt liten, nokså artsfattig lokalitet.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ingen spesielle, men det er positivt om lokaliteten vert beita.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Bogestorr | 07.06.2007 |
| Gåsemure | 07.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 211 Grindavika sør

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 743, N: 327

**Naturtype:** Nordvendte kystberg og blokkmark B04
**Utforming:** Sørlig, oseanisk moseutforming B0402
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av John Bjarne Jordal:

Områdeskildring
Generelt: Skildringa er skriven av John Bjarne Jordal 14.06.2007, basert på besøk 07.06.2007 av Helge Fjeldstad og Rune Solvang og kikkertobservasjonar av J. B. Jordal. Lokaliteten ligg i ei nordvestvendt fjellside sør for Grindavika.
Vegetasjon: Fuktig fattigeng (G1) med storfrytle dominerer, men det er og fuktheivegetasjon.
Kulturpåverknad: Beita av sau.
Artsfunn: Av planter kan nemnast m.a. hinnebregne. Elles var det mykje ramslauk og rosenrot. Det vart observert ringtrast.
Verdivurdering: Området er gitt verdi B (viktig) på grunn av at det er ei middels velutvikla lokalitet med hinnebregne og einskilde andre artar.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ingen spesielle, men det er positivt om lokaliteten vert beita.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Hinnebregne | 07.06.2007 |
| Ramslauk | 07.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 212 Kinn: Sør for kyrkja

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 747, N: 331

**Naturtype:** Nordvendte kystberg og blokkmark B04
**Utforming:** Sørlig, oseanisk moseutforming B0402
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av John Bjarne Jordal:

Områdeskildring
Generelt: Skildringa er skriven av John Bjarne Jordal 14.06.2007, basert på besøk 07.06.2007 av Helge Fjeldstad og Rune Solvang. Lokaliteten ligg i ei nordvestvendt fjellside rett sør for kyrkja.
Vegetasjon: Fuktig fattigeng (G1) med storfrytle dominerer, men det er og fuktheivegetasjon. Innvandring av lauvskog.
Kulturpåverknad: Truleg beita av sau, men området er i attgroing.
Artsfunn: Av planter kan nemnast m.a. nokså mykje hinnebregne. Elles vart det funne ramslauk.
Verdivurdering: Området er gitt verdi B (viktig) på grunn av at det er ei middels velutvikla lokalitet med ein god del hinnebregne.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ingen spesielle, men det er positivt om lokaliteten vert beita.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Hinnebregne | 07.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 213 Svardalsvatnet sørside

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 113, N: 270

**Naturtype:** Nordvendte kystberg og blokkmark B04
**Utforming:** Sørlig, oseanisk moseutforming B0402
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift & Gjengroing
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå Løe (1999):

Løe (1999) skriv at lokaliteten ligg rett på sørsida av Svardalsvatnet, rundt 25 m o.h., ovafor bygdevegen. Rett på vestsida er det ei bratt li med steinblokker, og på austsida ein nordvendt bergvegg. Treslag på lokaliteten er bjørk, gråor og osp, samt litt frøspredd gran. Av særskild interesse her er ein liten førekomst av den sårbare, råmekrevjande mosen fossegrimemose. Den veks i to små delbestand på fuktige bergvegger. Dette er einaste kjende vekseplass for arten i kommunen, medan det er nokre fleire lokalitetar i Bremanger. I tillegg er det nokre andre kravfulle artar her, som hinnebregne.

Under feltarbeid i 2007 (07.06.2007) av Geir Gaarder, Gunnhild Rønning og Svein Gausemel vart ikkje lokaliteten detaljert undersøkt, men den verka ganske intakt fortsatt.

Lokaliteten får under litt tvil verdi svært viktig (A), sidan dette er einaste vekseplass i kommunen for ein nasjonalt sjeldsynt og truga moseart.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Løe (1999) gjev uttrykk for uro for at gran inntil bergveggen kan bli eit trugsmål, m.a. fordi greinene kan piske inntil veggen.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Løe, G. W. 1999. Population studies of three rare hepatic species in the genus Herbertus S. F. Gray. Thesis in botany, plant ecological studies in biodiversity for the degree Cand. Scient. NTNU. 56 pp.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Hinnebregne | 16.06.1996 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Herbertus stramineus* | Fossegrimemose | Levermoser | Sårbar (VU) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 214 Ospehaugen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0668, N: 3810

**Naturtype:** Gammel lauvskog F07
**Utforming:** Fuktig kystskog F0703
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av Olav Overvoll:

Lokaliteten ligg på sørsida av Norddalsfjorden, i den bratte, nordaustvendte lia mellom brua og Svartegjelet, rett sør for Norddalsøya. Her står det lauvskog med ein del middelaldrande og eldre tre, m.a. bjørk, ospeholt og gammal rogn. Rundt Ospehaugen er det ospeholt og litt eik og hassel. Feltsjiktet er dominert av blåbær, men stadvis storbregner (einstape og ormetelg) og mykje hengeveng. Mange av ospene er høge, men utan dei største dimensjonane. Stammediameteren når opp i ca. 60 cm, men 30-40 cm er meir vanleg. Eikene er heller ikkje særleg omfangsrike, men er gamle og mange av dei er hole. Mange er heilt dekte av ryemose.
Det er bra med både gadd og læger av osp i området, og det er fleire gamle spettehol i området (ein grønspett vart sett). Av råtevedartar var piggtrådmose og blåflak funne, men ingen sjeldne artar. Lokaliteten har neppe god kontinuitet og har nok vore utnytta til både beite, hausting og hogst tidlegare.
Lokaliteten har god førekomst av lungenever og sølvnever både på rogn og osp. Også kystnever og skrubbenever. Stiftfiltlav og kystfiltlav er vanleg på osp. På ei gammal rogn vart raudlistearten kranshinnelav Leptogium burgessii (sårbar - VU) funne. Arten er ganske sjeldan og er registrert ti gonger tidlegare i fylket. Dette er det første funnet i Flora kommune.
Ospeholtet er konsentrert rundt sjølve Ospehaugen, men det står spreidd osp over eit større område enn dette. Også ein del gammal eik står over eit større område og gammal rogn står spreidd i jheile lia. Berre ein del av lia vart undersøkt og det kan truleg finnast interessante element i området mot aust (mot Svartegjelet). Det er òg moserike, fuktige sig i området med m.a. med stjernesildre og duskelvemose Fontinalis dalecarlica.
Verdisetting: Lokaliteten blir vurdert som viktig (B) på grunn av funn av ein sårbar art. Lokaliteten har òg potensiale for funn av fleire raudlisteartar knytt til gamle tre og død ved.

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 6 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Antitrichia curtipendula* | Ryemose | Bladmoser | |
| *Fontinalis dalecarlica* | Duskelvemose | Bladmoser | |
| *Leptogium burgessii* | Kranshinnelav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria virens* | Kystnever | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria rubiginosa* | Kystfiltlav | Busk- og bladlav | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 215 Stølsliane

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0587, N: 3799

**Naturtype:** Gammel lauvskog F07
**Utforming:** Fuktig kystskog F0703
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av Olav Overvoll:

Generelt: Lokaliteten ligg i den bratte, nordvendte lia sør for Stølsvatnet (Grovatjørna), like sør for brua der RV614 kryssar Nordalsfjorden. Her er det bjørkedominert skog med middelaldrande til eldre tre. Det står også ein del rogn på lokaliteten, nokre ganske gamle, og i tillegg ei og anna selje og osp. Det er gansk mykje liggande død ved i området (snøfall), og lokaliteten har truleg eit viss potensiale for råtevedartar, sjølv om kontinuiteten nok ikkje er den beste.
Skogbotnen har mange stader eit tett mosedekke, og førekomst av artar som kystjamnemose, raudmuslingmose og stripefaldmose er karakteristisk for eit oseanisk klima.
Feltsjiktet er dominert av storbregner (ormetelg, raggtelg og skogburkne), men det er også meir blåbær- og grasdominerte parti. Det er også parti med rasmark og berg, stadvis med eksponert jord og grus der tre har gått over ende. Der lokaliteten blir meir vestvendt er det rikare, serleg langs fuktsig. Her veks det m.a. myske, skogrøyrkvein, vanleg maigull, hengeaks, kvitbladtistel, kranskonvall, skogsvinerot og markjordbær. To individ av småtvedblad vart funne i eit fuktig sig.
På denne delen av lokaliteten står det nokre få, svære osper. På den eine ospa vart det funne kastanjefiltlav Fuscopannaria sampaiana (raudlista VU - sårbar). Lavsamfunnet er elles dominert av vanlege artar i kvistlavsamfunnet, men det er og m.a. noko skrubbenever, vanleg blåfiltlav og rund porelav i området.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 3 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Kranskonvall | 06.06.2007 |
| Maigull | 06.06.2007 |
| Raggtelg | 06.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Fuscopannaria sampaiana* | Kastanjelav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav | |
| *Sticta fuliginosa* | Rund porelav | Busk- og bladlav | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 216 Uførefjell sør

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 025, N: 367

**Naturtype:** Høstingsskog D18
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** B1, C1, D4
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 04.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av Jon T. Klepsland:

Lokaliteten ligger under Uførefjell i sørvendt, bratt liside. Naturtypen er vanskelig tilgjengelig og derfor vanskelig å avgrense nøyaktig i felt. Verdifulle naturtype-utforminger strekker seg trolig også lenger mot øst enn det som foreløpig er kartlagt og avgrenset som naturtypelokalitet. Sørvendt beliggenhet og mineralrik berggrunn (glimmerskifer) gir grunnlag for en relativt rik og varmekjær flora. Kystnær beliggenhet gir også innslag av oseaniske arter. Viktigste årsak til avgrensing av naturtypelokalitet er stor forekomst av gamle og grove, tidligere lauva almer. Almene står ofte spredt, eller i små konsentrasjoner. Mellom disse er det parti med storvokst hasselkjerr, delvis gjengrodde hagemarker med einer, og mer marginale parti med eldre boreal løvskog (osp, selje, rogn, bjørk), samt svaberg og bergvegger. Det inngår også noen få virkelig grove og gamle eiketrær, største registrerte med brysthøydediameter på ca 150 cm. Parti med grove, tidligere lauva almer føres til naturtypen "høstingsskog" som er rødlistet som sterkt truet (EN). Noe av hasselkjerrene kan føres til "rik edelløvskog - rikt hasselkratt" som også er rødlistet som en sterkt truet vegetasjonstype. Av arronderingsmessige årsaker er spredte, mindre parti med triviell lyngskog uten spesielle naturverdier også inkludert. Under alm og hassel er feltsjiktet generelt rikt med karakterarter som junkerbregne, sanikel, kusymre, myske og krossved. Grunnlendte parti med svaberg og krattvegetasjon utgjør relativt store areal. Her inngår også varmekjære arter som rognasal og kristtorn. På rikbarkstrær (særlig alm og selje) og til dels på berg inngår en håndfull arter i Lobarion-samfunnet, bl.a. kystnever, sølvnever, lungenever, skrubbenever, rund porelav, grynfiltlav, vanlig blåfiltlav, kystårenever, kystvrenge, blyhinnelav og puslelav. Mer krevende, sterkt oseaniske arter mangler. Rødlistearten bleikdoggnål (NT) er påvist ved basis av grov, tidligere styvet alm. Lokaliteten er tidligere benyttet til sanming av lauv og som utmarksbeite. Lauvingen har opphørt for mer enn 50 år siden og lokaliteten beites i dag kun av hjort. Alm forynges relativt bra og påvirkes ikke nevneverdig negativt av hjortebeite.
Tilstand: Ingen hevd. Tidligere lauvet alm + beitet av husdyr.
Påvirkning: Beites i dag av hjort.
Verdisetting: På bakgrunn av stor forekomst av gamle og grove almer og eiketrær, stort areal med sterkt truet vegetasjonstype og forekomst av rødlisteart(er) vurderes lokaliteten som nasjonalt viktig (A).

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Beites i dag av hjort.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 9 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 04.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Hassel | 04.06.2007 | |
| Junkerbregne | 04.06.2007 | |
| Kristtorn | 04.06.2007 | |
| Krossved | 04.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 216 Uførefjell sør

| | |
|---|---|
| Kusymre | 04.06.2007 |
| Myske | 04.06.2007 |
| Rognasal | 04.06.2007 |
| Sanikel | 04.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 10 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Leptogium cyanescens* | Blyhinnelav | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria virens* | Kystnever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria amplissima* | Sølvnever | Busk- og bladlav | |
| *Nephroma laevigatum* | Kystvrenge | Busk- og bladlav | |
| *Normandina pulchella* | Muslinglav | Busk- og bladlav | |
| *Peltigera collina* | Kystårenever | Busk- og bladlav | |
| *Sticta fuliginosa* | Rund porelav | Busk- og bladlav | |
| *Sclerophora nivea* | Bleikdoggnål | Skorpelav | Nær truet (NT) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 217 Vika

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9729, N: 2924

**Naturtype:** Store gamle trær D12
**Utforming:** Gammelt tre D1204
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av Jon T. Klepsland:

To store lindetrær (Tilia cordata) like ved bebyggelsen i Vika ved Helleviksundet. Det største treet har en brysthøydediameter på ca 70 cm. Trærne er substrat for enkelte moderat fuktighets- og kontinuitetskrevende epifytter, herunder skjellglye, filthinnelav, stiftfiltlav, og stor lindelav. Omkring trærne er det fragmenter av ugjødslet jordnøtt-eng. Lind er et uvanlig treslag i omegnen og trærne representerer kontinuitetsmiljø på stedet. Lavt antall trær og mangel på rødlistearter eller andre sjeldne arter tilsier lokal verdi (C).

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Collema flaccidum* | Skjellglye | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 218 Vika øst

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9755, N: 2928

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:**
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av Jon T. Klepsland:

Småkupert beitemark rett øst for Vika ved Helleviksundet. Avgrensingen omfatter åpen beitemark, og noe hagemarkspreget beiteskog i nordøst. I nordøst inngår noe bjørk, osp og hassel i tresjiktet. Lokaliteten bærer preg av gjenopptatt hevd. Den beites i dag av sau. Beitetrykket er moderat, dvs i god til svak hevd. Beitemarka er trolig ikke gjødslet eller jordbearbeidet, men preges av en del nitrofile arter i parti. Avgrensingen omfatter både våte søkk dominert av knappsiv, sølvbunke og gråstarr, og alle overganger mot tørre småkoller med einer og typiske beitemarksurter. Floraen er relativt triviell og uten krevende arter, men lokaliteten er vurdert å kunne ha et visst potensial for beitemarkssopp, i alle fall på sikt. Typiske beitemarksarter som inngår er smalkjempe, gulaks, finnskjegg, rødsvingel, englodnegras, jordnøtt og kystmaure. Lokaliteten er avgrenset som naturtype på grunnlag av aktiv hevd og typisk ugjødslet beitemarkspreg. Hevdhistorien bærer imidlertid ikke preg av kontinuitet, og artsinventaret er relativt fattig og trivielt. Lokaliteten vurderes derfor som lokalt viktig (C).

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Finnskjegg | 05.06.2007 |
| Gulaks | 05.06.2007 |
| Jordnøtt | 05.06.2007 |
| Kystmaure | 05.06.2007 |
| Smalkjempe | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 219 Øvre Standal nord

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0260, N: 2580

**Naturtype:** Slåttemark D01
**Utforming:** Frisk fattigeng D0104
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Gjødsling
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 09.01.2008, ut frå omtale forfatta av Jon T. Klepsland:

Liten slåttemark ved grusvei like nord for Øvre Standal gård. Lokaliteten ligger på svakt hellende, relativt godt drenert mark og grenser til grusvei i nedkant, skrotemark i vest, krattskog i nordvest og plen/ hage i nordøst. Vegetasjonstypemessig hører slåttemarka til jordnøtt-eng, og kystgriseøre-utforming som er rødlistet som sterkt truet (EN). Lokaliteten er relativt liten, men godt utviklet og ganske artsrik. Lokaliteten slås trolig ikke lenger planmessig, men deler av den slås med motorisert klipper. Lokaliteten beites heller ikke. Mengdearter er jordnøtt, kystgriseøre, gulaks, gråstarr og englodnegras. Andre vanlige arter er engsyre, engsoleie, rødsvingel, marikåpe coll., kystmaure, smalkjempe, firkantperikum og markrapp. Utenfor avgrensingen finnes lignende vegetasjonsutforming, men jordprofilen er forstyrret og det er kommet opp mye platanlønn.
Tilstand: Ingen hevd
Verdisetting: Lokaliteten er relativt liten og planmessig hevd har opphørt. Lokaliteten har likevel et opprinnelig preg og tilhører en sterkt truet vegetasjonstype innen hovedtypen slåttemark og vurderes derfor som mellom regionalt og nasjonalt viktig (B-A).

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Sensommer-slått bør gjenopptas. Platanlønn i nærheten bør fjernes.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Gulaks | 05.06.2007 |
| Jordnøtt | 05.06.2007 |
| Kystgrisøyre | 05.06.2007 |
| Kystmaure | 05.06.2007 |
| Smalkjempe | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 220 Øvre Standal øst

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 028, N: 253

**Naturtype:** Gammel lauvskog F07
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 11.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Jon T. Klepsland:

Liten vestvendt bekkedal like øst for Øvre Standal gård. Lokaliteten er avgrenset mot høydedrag i nord, øst og sør. Mot vest grenser lokaliteten til dyrket mark og granplantasje. Lokalitetens topografiske utforming og eksposisjon gir lite direkte solinnstråling, og virker konserverende på luftfuktigheten. Mye grove steinblokker og bergvegger bidrar til økt fuktkonservering og stor habitatdiversitet, særlig langs økogradientene lys-skygge og fuktighet. Lokalitetsavgrensingen er strukket ut mot vest for å inkludere en nordvendt fuktig løvskog av lignende utforming som den i bekkedalen. Lokaliteten kjennetegnes av fuktig, moserik boreal løvskog med kontnuitetspreg. Nederst i dalbunnen er det relativt ung skog og noe innplantet gran, men lenger opp i lisidene er det eldre, relativt storvokst og godt aldersspredd løvskog. Bjørk dominerer tresjiktet, men det inngår også mye selje, noe rogn, og langs bekken en del eldre gråor. I partier er det en del død ved (læger og høystubber). Vegetasjonen veksler mellom blåbær-storfrytle, småbregne-, storbregne-, og fattige høystaude-utforminger. I de mest urterike partiene inngår bl.a. vendelrot, trollurt, skogkarse og skogfiol. Kystmaigull er påvist. En del relativt fuktighetskrevende kryptogamer opptrer til dels rikelig, herunder rund porelav, buktporelav, skrukkelav, kystgrønnever, og storstylte. Lokaliteten er noe negativt påvirket av innplantet gran i nedre del, men har for øvrig naturskogspreg. Dødved kontinuiteten er forholdsvis svak, men dette har liten betydning for verdivurderingen ettersom naturverdiene i første rekke knytter seg til kronekontinuitet og kryptogamfloraen. Lokaliteten huser ikke de mest krevende oseaniske eller gammelskogstilknyttete artene, men er rimelig stor og godt arrondert og har mange typiske, relativt krevende arter i gode bestander. Lokaliteten vurderes derfor som regionalt viktig (B).

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ikke-hogst/ fri utvikling.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 3 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Kystmaigull | 05.06.2007 |
| Skogkarse | 05.06.2007 |
| Trollurt | 05.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Bazzania trilobata* | Storstylte | Levermoser |
| *Peltigera britannica* | Kystgrønnever | Busk- og bladlav |
| *Platismatia norvegica* | Skrukkelav | Busk- og bladlav |
| *Sticta fuliginosa* | Rund porelav | Busk- og bladlav |
| *Sticta sylvatica* | Buktporelav | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 221 Standalsvatnet vest

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9963, N: 2564

**Naturtype:** Gråor-heggeskog F05
**Utforming:** Flommarksskog F0501
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 11.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Jon T. Klepsland:

Smal stripe med gråor-heggeskog på marin leire langs utløpselva fra Standalsvatnet. Elva løper stort sett rolig gjennom terrenget, med ett unntak der den faller ut i en liten foss. Lokaliteten er avgrenset mot dyrket mark, eller annen ikke-prioritert naturtype. Mange steder er kantsonen negativt berørt av hogst, driftsveier, dyretråkk, gjødselvirkning og andre inngrep. Kantsonevegetasjonen er for det meste svært smal eller manglende. Lokaliteten er lavtliggende og spesielt produktiv. Svartor dominerer stedvis tresjiktet. Enkelte svartor er inntil 45 cm dbh. En relativt sjelden lavart, kystorelav/orelav, er påvist på svartor i et parti med noe bredere og bedre utviklet kantsone enn langs elva for øvrig. Forekomsten er ny norsk nordgrense uansett hvilken av artene det dreier seg om (tidligere bare funnet nord til Hordaland). Avgrensingen inkluderer noe bufferareal med restaureringspotensial for å sikre eksisterende og styrke fremtidige naturverdier tilknyttet den svartor-rike gråor-heggeskogen. Nåværende tilstand tilsier lokal verdi (C), men lokaliteten har betydelig utviklingspotensiale.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ikke-hogst/ fri utvikling. Evt plante inn stedegen svartor for å fremskynde naturlige prosesser.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Svartor | 05.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Hypotrachyna afrorevoluta* | Kystorelav | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 222 Leirbakk NV

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0538, N: 2904

**Naturtype:** Beiteskog D06
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Gjødsling
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 11.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Jon T. Klepsland:

Avgrensingen gjelder et større areal med beitet fuktskog ovenfor Leirbakk. Lokaliteten er avgrenset mot grusvei i sør og mot annen, tørrere skogtype med lavere beitetrykk ellers. Lokaliteten er imidlertid bare stikkprøvemessig befart og avgrensingen er derfor ikke nøyaktig. Lokaliteten særpreges av at svartor og einer dominerer hhv tre- og busksjiktet. Skogstrukturen er relativt åpen grunnet høyt beitetrykk. Enkelte andre boreale treslag som rogn og hegg inngår også. Trærne er forholdsvis småvokste, men svartoren virker rimelig gammel og er krokete og mosekledd. Det kan virke som om beitebuken har ganske lang og mer eller mindre kontinuerlig hevd på stedet. Feltsjiktet er fattig og preges av fukt-arter som slåttestarr, bråtestarr, tepperot, bjønnkam, finnskjegg, blåknapp, tettegras, kornstarr og kystmyrklegg. Noen parti med åpen og mer veldrenert beitemark inngår i avgrensingen. Disse tilhører jordnøtt-utformingen (rødlistet som direkte truet) og domineres av jordnøtt, gulaks, kystmaure og myrtistel. Einer inngår også. De åpne naturbeitemarkene er muligens interessante mtp beitemarkssopp. Lokaliteten er ganske stor og utformingen er svært uvanlig og kan huse krevende habitatspesialister som ikke er fanget opp ved registreringen.
Tilstand: Deler har god hevd, andre deler dårlig hevd. Beites av storfe.
Påvirkning: Noe spredt plukkhogst har funnet sted.
Verdisetting: Tilstanden, medberegnet den aktive beitebruken, virker rimelig stabil, og på denne bakgrunn vurderes lokaliteten som viktig (B).

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Opprettholde beitebruken, gjerne blandet husdyrbeite. Begrense eller unngå andre inngrep som hogst og anleggsvirksomhet.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Gulaks | 05.06.2007 |
| Jordnøtt | 05.06.2007 |
| Kornstorr | 05.06.2007 |
| Kystmyrklegg | 05.06.2007 |
| Tepperot | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 223 Solhaug N

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9367, N: 2390

**Naturtype:** Rik sumpskog F06
**Utforming:** Varmekjær kildelauvskog F0604
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift & Drenering/gjenfylling
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 11.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Jon T. Klepsland:

Rik sumpskog i søkk like nord for Solhaug gård. Sumpen er intakt og ugrøftet. Sumpskogen er best utviklet i østre del av avgrensingen. Der dominerer slakkstarr feltsjiktet, og tresjiktet består av relativt gammel, men småvokst svartor. Stortujamose dominerer feltsjiktet. Ellers inngår noe kusymre, lyssiv og sumphaukeskjegg. Litt kristtorn inngår også, særlig i kantsonene. Mot vest går sumpskogen gradvis over i en fattigere type der slakkstarr faller ut og bunn- og feltsjiktet preges av fattigmyrsarter som slåttestarr og tykke torvmatter. Feltsjiktet er noe beitepåvirket og det var tråkkspor etter storfe i sumpa. Lokaliteten grenser i hovedsak til røsslyng-blokkebær-furuskog unntatt i vest hvor den grenser til grusvei. Rik sumpskog er en rødlistet vegetasjonstype i kategori sterkt truet (EN), undertypen varmekjær kildelauvskog (som deler av lokaliteten tilhører) er rødlistet som kritisk truet (CR). Lokaliteten er liten, men velutviklet, noe som tilsier nasjonal verdi (A).

Anmerking: Skogen & Lunde (1997) har kartlagt vegetasjonen på Svanøy og nevner at de rikeste svartorsumpene trolig ligger like nord for tunet til Solhaug gård.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Fri utvikling/ ikke-hogst. Unngå drenering og terrengskader.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Skogen, A. & Lunde, B. N. 1997. Flora og vegetasjon på Svanøy i Sunnfjord, med vegetasjonskart. Rapport, bot. inst. Univ. Bergen. 78 s.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 3 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Kusymre | 06.06.2007 |
| Slakkstorr | 06.06.2007 |
| Svartor | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 224 Storåsen SØ

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9343, N: 2332

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 11.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Jon T. Klepsland:

Sørøstvendt li under Storåsen på Svanøy med rik løvdominert skog. Nedre del av lia er tilplantet gran og edelgran og er ikke inkludert i avgrensingen. Et stykke opp i lisiden går en sti langs et fuktsøkk, og derfra og oppover et stykke i lisiden er det rik lågurtvegetasjon med mye hassel i busk og tresjiktet. Vegetasjonstypen tilhører kategorien "rikt hasselkratt" som er rødlistet som sterkt truet (EN). Lenger opp i lisiden overtar etterhvert furu dominans. Partier er rike på osp. Skogen er generelt relativt gammel og forholdsvis godt aldersspredd. Noe død ved inngår, mest av osp, men også noe furu. Kalkrike bergvegger opptrer hyppig og bidrar til stor habitatdiversitet og artsrikhet. Lokaliteten er avgrenset mot plantefelt i nedkant, fattigere furuskog i overkant, og lyngdominert løvblandet furuskog i sørvest. Variert småskala topografi, oseanisk klima og baserikt substrat gir grunnlag for en ganske variert artssammensetning inklusiv enkelte krevende og sjeldne arter. Særlig enkelte beskyttede berg er artsrike. Herfra nevnes pelssåtemose, krusfellmose, vanlig blåfiltlav, grynfiltlav, blyhinnelav, kranshinnelav, muslinglav og rund porelav. Kranshinnelav er ikke tidligere registrert i kommunen, og arten er rødlistet som sårbar (VU). Noe edelgran er i ferd med å spre seg inn i naturtypen og kan true mangfoldet på sikt. Kontinuitetspreg, velutviklethet, forekomst av sterkt truet vegetasjonstype og minst én sårbar art peker i retning av nasjonal verdi (A).

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Fri utvikling/ ikke-hogst. Gran- og edelgranplantasjene i nedkant bør fjernes, og på sikt bør det vurderes behov for å fjerne innfrødde Abies- og Picea-arter.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 6 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Hassel | 06.06.2007 |
| Kusymre | 06.06.2007 |
| Myske | 06.06.2007 |
| Ramslauk | 06.06.2007 |
| Sanikel | 06.06.2007 |
| Skogstorr | 06.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 8 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Campylopus atrovirens* | Pelssåtemose | Bladmoser | |
| *Neckera crispa* | Krusfellmose | Bladmoser | |
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Leptogium burgessii* | Kranshinnelav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Leptogium cyanescens* | Blyhinnelav | Busk- og bladlav | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 224 Storåsen SØ

| | | |
|---|---|---|
| *Leptogium cyanescens* | Brynnlavlav | Busk- og bladlav |
| *Normandina pulchella* | Muslinglav | Busk- og bladlav |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav |
| *Sticta fuliginosa* | Rund porelav | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 225 Trædet

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 912, N: 225

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 11.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Jon T. Klepsland:

Stor enhet med hassel som dominerende art i tresjiktet. I øst inngår et bekkedrag som går i en markert kløft med steile bergvegger på begge sider. Langs bekken er det tendenser mot gråor-heggeskog uten gråor, men med en del svartor, hegg, rogn, bjørk og ikke minst osp. Berggrunnen er kalkholdig fylitt som gir grunnlag for en meget rik og variert flora. Ramsløk danner tette bestander over store areal, men mange andre arter inngår også, bl.a. kusymre, sanikel, vivendel, trollurt, vendelrot og skogstarr. På bergvegger finnes loppestarr, murburkne og på kantknauser opptrer rognasal og kristtorn. Helt vest finnes et par alm, og rett ovenfor husene en eik. Hasselskogen er uvanlig gammel og grovvokst med spredt død ved. Mest død ved finnes langs bekken hvor mengden er tildels stor og den skoglige kontinuiteten virker høy. Et annet viktig særtrekk ved lokaliteten er den store mengden grove steinblokker (fylitt-blokker) som huser en rik og variert mose- og lavflora. Krusfellmose er en karakter- og mengde-art her. Lobarion-samfunnet er best utviklet i vestre del og ikke i bekkekløften. Kystnever, vanlig blåfiltlav, lungenever og blyhinnelav er typiske. Av særlig interesse er det innefor avgreningen to rike forekomster av den sterkt truete lavarten skjellporelav Sticta canarensis, som sammen med et annet nyfunn, på nordvest siden av øya, representerer Norges nordligste forekomst av arten. Arten er tidligere ikke kjent utenfor kystkommunene Stord, Bømlo og Austevoll i Hordaland fylke. Lokaliteten grenser til fattig grunnlendt furuskog på alle sider unntatt i nedkant hvor den grenser til gjødslet eng. Samlet vurderes lokaliteten som klart nasjonalt viktig både på grunnlag av størrelse, velutviklethet, mangle på nyere inngrep og artsinventar som inkuderer to gode bestander av en sterkt truet lavart. Trolig finnes flere rødlistearter innenfor avgrensingen.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ikke-hogst.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 9 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Kristtorn | 07.06.2007 |
| Kusymre | 07.06.2007 |
| Loppestorr | 07.06.2007 |
| Murburkne | 07.06.2007 |
| Ramslauk | 07.06.2007 |
| Rognasal | 07.06.2007 |
| Sanikel | 07.06.2007 |
| Skogstorr | 07.06.2007 |
| Vivendel | 07.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 225 Trædet

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 6 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Neckera crispa* | Krusfellmose | Bladmoser | |
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Leptogium cyanescens* | Blyhinnelav | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria virens* | Kystnever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav | |
| *Sticta canariensis* | Skjellporelav | Busk- og bladlav | Sterkt truet (EN) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 226 Grepland øst

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9040, N: 2390

**Naturtype:** Gammel lauvskog F07
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 11.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Jon T. Klepsland:

Vestvendt dalgryte like øst for Grepland gård på Svanøy. Lokaliteten er relativt stor og kompleks og omfatter hele dalgryta ovenfor den inngjerte naturbeitemarka ved gården. I bunn av dalgryta er det åpen beitepåvirket storfrytle-eng med spredte grove steinblokker og enkelte løvtrær (rogn). Lenger opp i lisiden i sørlige del av dalgryta er det noe rikere vegtasjon med bl.a. ramsløk og kusymre, og et tresjikt med mye gammel selje og rogn i alle aldre. Et smalt belte med løv strekker seg innover dalgryta, mens strukturfattige bergvegger dominerer ovenfor løvskogsbeltet. Disse nordvendte bergveggene er artsfattige og nesten uten påviste signal- eller rødlistearter. Hinnebregne (NT) og pelssåtemose er påvist. Rikbarkstrærne nedenfor har derimot et meget godt utviklet Lobarion-samfunn med bl.a. lungenever, skrubbenever, kystnever, kystvrenge, vanlig blåfiltlav, buktporelav og rund porelav. I tillegg opptrer kystblåfiltlav (VU) tildels rikelig på mange trær (på minst 4 seljer og 6 rogn). De sørvendte bergveggene skiller seg ut med en mer interessant flora. Kystprikklav (EN) er påvist to steder på beskyttet bergvegg, randprikklav (EN) finnes ett sted, skjellporelav (EN) er påvist ett sted (tidligere ikke kjent utenfor Hordaland) og gul vokslav (VU) er også påvist ett sted. På glattbark av rogn er bl.a. gul pærelav (NT) relativt vanlig innerst i dalgryta. Grynfiltlav og kystfiltlav opptrer også. I tresjiktet er det mye osp og furu, men også selje, rogn og noe kristtorn. Noe død ved av furu inngår. Dette er hovedsakelig rotvelt, men en svak kontinuitet i læger kan spores. Feltsjiktet preges stedvis av mer tørketolerant lågurt-flora med bl.a jonsokkoll, knollerteknapp og sanikel. Lokaliteten grenser til beitepåvirket blåbær-storfrytle-furuskog på kantene ovenfor dalgryta. Lokaliteten har elementer av både nordvendte berg og blokkmark, kystfuruskog og gammel løvskog. Sistnevnte naturtype er imidlertid dominerende og av størst betydning for det høye mangfoldet av til dels sterkt truete hyperoseaniske lavarter. Naturverdiene opptrer i hele dalgryta og kombinasjonen eksposisjon, dalgryteformen, berggrunnskompleksitet og skog- og vegetasjonsutforminger er trolig avgjørende for det rike mangfoldet av krevende lavarter. Hele dalgryta er derfor avgrenset som én naturtype, og artsinventaret tilsier nasjonal verdi.

Lokaliteten er en mindre del av en tidligere registrert naturtype: Kvalstadfjellet, Svanøy som ble gitt A-verdi og kategorisert som kystfuruskog ved forrige naturtypeinventering.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ikke-hogst/ fri utvikling. Begrense beitebruken.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 6 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 07.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Hinnebregne | 07.06.2007 | |
| Knollerteknapp | 07.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 226 Grepland øst

| | |
|---|---|
| Kusymre | 07.06.2007 |
| Ramslauk | 07.06.2007 |
| Sanikel | 07.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 12 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Degelia atlantica* | Kystblåfiltlav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria rubiginosa* | Kystfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Pseudocyphellaria intricata* | Randprikklav | Busk- og bladlav | Sterkt truet (EN) |
| *Pseudocyphellaria norvegica* | Kystprikklav | Busk- og bladlav | Sterkt truet (EN) |
| *Sticta canariensis* | Skjellporelav | Busk- og bladlav | Sterkt truet (EN) |
| *Sticta fuliginosa* | Rund porelav | Busk- og bladlav | |
| *Sticta sylvatica* | Buktporelav | Busk- og bladlav | |
| *Dimerella lutea* | | Skorpelav | Sårbar (VU) |
| *Pyrenula occidentalis* | Gul pærelav | Skorpelav | Nær truet (NT) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 227 Våg sør, nedre

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9150, N: 2358

**Naturtype:** Kystfuruskog F12
**Utforming:** Fuktig furu-hasselskog F1203
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 11.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Jon T. Klepsland:

Gammel, fuktig furuskog med høy andel svartor samt en del kristtorn nederst i avgrensingen. Lokaliteten ligger like sørvest for Våg, under Kvalstadfjellet, nedenfor en svakt skålformet fjellformasjon. Berggrunnen består av grønnstein, noe som gir middels baserikt sigevann. Naturtypen karakteriseres av et øvre tresjikt av furu med til dels høy alder og grove dimensjoner (øvre alder ca 300 år, inntil 70 cm dbh), og et lavere tresjikt med gammel svartor og noe kristtorn. Feltsjiktet domineres av blåbær og storfrytle, men mer krevende urter opptrer i øvre del av avgrensingen på noe mer veldrenert leirjord. I øvre del inngår også flere løvtreslag med bl.a. hassel. Lokaliteten er avgrenset mot ny naturtype i overkant med gammel oseanisk løvskog. Lokaliteten er sjeldent godt utformet med et naturlig åpent preg og meget god sjiktning. Furu og svartor har god aldersspredning og inkluderer mange gamle trær og en del død ved (særlig stående død svartor og enkelte grove furulæger). Lokaliteten er ført til utformingen fuktig furu-hasselskog ettersom denne utformingen stemmer best med vegetasjonsinventaret, selv om svartor er det kodominante treslaget og hassel kun opptrer i øvre kant. Fuktutformingene med svartor og kristtorn tenderer mot rik sumpskog som er en sterkt truet vegetasjonstype (EN), men feltsjiktet er preget av fattigmarksarter. Sterkt oseaniske og sjeldne arter er påvist, herunder gul pærelav og kattefotlav. Søkeintensiteten har vært lav og potensialet for flere sjeldne, tildels rødlistete oseaniske arter vurderes som stort.
Påvirkning: Svakt beitet. Påvirket av hogst langt tilbake i tid.
Verdisetting: På grunnlag av størrelse, relativt god arrondering, velutviklethet, høy produktivitet, sjelden utforming og forekomst av rødlistete oseaniske arter vurderes lokaliteten som klart nasjonalt viktig, A-verdi.

Lokaliteten er en mindre del av en tidligere registrert naturtype: Kvalstadfjellet, Svanøy som ble gitt A-verdi og kategorisert som kystfuruskog ved forrige naturtypeinventering.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ikke-hogst.

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Arthonia leucopellaea* | | Skorpelav | |
| *Pyrenula occidentalis* | Gul pærelav | Skorpelav | Nær truet (NT) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 228 Våg sør, øvre

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9137, N: 2144

**Naturtype:** Gammel lauvskog F07
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 11.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Jon T. Klepsland:

Lokaliteten ligger ovenfor og grenser til kystfuruskogslokaliteten "Våg S, nedre". Lokaliteten kjennetegnes av gammel boreal løvskog med dominans av bjørk, men også høy andel selje og rogn. Hassel opptrer til dels dominant i vestre del av avgrensingen, og furu forekommer også spredt i nedre halvdel. Vegetasjonen i feltsjiktet varierer fra relativt fattig med storbregne og småbregne vegetasjon i parti med hovedsakelig bjørk til rik lågurtvegetasjon i parti med hassel samt i rasbetingete glenner oppunder fjellveggen øverst i avgrensingen. Av typiske arter inngår kusymre, junkerbregne, ramsløk og trollurt. Mer sparsomt finnes skogsvingel, kystmaigull, skogstarr, kranskonvall, raggtelg og vårmarihånd. Skogen har trolig vært gjenstand for hogst tidligere, men bare indirekte tegn viser dette i dag. Død ved opptrer rikelig, særlig i øvre del, noe som delvis skyldes snøras og utglidninger. Kontinuiteten i død ved er tilsynelatende ganske dårlig. Lobarion-arter opptrer tildels rikelig i mer åpne parti, særlig på selje og rogn i øvre del av avgrensingen. Bergveggene ovenfor er tilsynelatende trivielle, men enkelte sjeldne oseaniske lav og/eller mose-arter kan finnes. Lokaliteten er relativt stor og velavgrenset. Kontinuiteten og mengden av gamle løvtrær er også høy, og deler av lokaliteten har uvanlig rik flora. Rødlisteart(er) er ikke påvist, men vurderes som sannsynlig forekommende, spesielt mtp oseaniske epifytter.
Påvirkning: Svakt beitet. Påvirket av hogst langt tilbake i tid.
Verdisetting: Foreløpig vurderes lokaliteten som klart regionalt viktig, muligens opp mot nasjonalt viktig (B-A).

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ikke-hogst.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 9 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Junkerbregne | 07.06.2007 |
| Kusymre | 07.06.2007 |
| Kystmaigull | 07.06.2007 |
| Raggtelg | 07.06.2007 |
| Ramslauk | 07.06.2007 |
| Skogstorr | 07.06.2007 |
| Skogsvingel | 07.06.2007 |
| Trollurt | 07.06.2007 |
| Vårmarihand | 07.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 229 Holten-Fanevikhøgda S

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 007, N: 385

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Ingen kjente &
**Feltsjekk:** 08.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 14.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Tor Erik Brandrud:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet/topografi: Lokaliteten ligger i den sørvendte brattskråningen av Fanevikhøgda, på utsiden av Vaulen-Fanevik-halvøya, 0-125 m o.h. Berggrunnen er relativt rik (mørk amfibolitt med en del oppsprekking og forvitring, samt noe lys kvartsitt). Lokaliteten avgrenses oppad av fattigere furuskoger mot toppen av høgda, mot åpne beitemarker i V, og mot uframkommelige, delvis åpne berg i Ø som ser ut til å være fattigere. Avgrensningen oppad og i de utilgjengelige partiene i Ø er gjort skjønnsmessig. Muligens er det verdier knyttet til sørberg/tørrberg i Ø som tilsier at grensa kunne vært trukket noe lengre Ø.

Vegetasjonsbeskrivelse:
Den bratte lia består av lågurtskog med furu, bjørk, hassel, rogn, og noe eik og lind.

I V er det en i hovedsak jevnt bratt li, med et tynt (til nesten manglende) jordlag oppå. Østover blir terrenget mer oppbrutt av åpne sørberg, og enkelte tydeligere skar (”Putthammarskora”).

Furu er av vekslende alder, men enkelte er grovvokst og gamle. Noe storvokst bjørk (lavlandsbjørk), men mye er småvokst. Litt osp forekommer, noen storvokste. Mye grov rogn, ofte med hjortegnag. Noe læger både av bjørk, rogn og furu forekommer. Nærmest Vaulen er det et parti med rein, storvokst furuskog.

Eik står spredt. De flest er middels grove (30-40 cm, også enkelte læger), men Ø for Fureneset er det også enkelte gamle hule eikekjemper, hvorav et par er over 1 m. diam, (inkl. en høystubbe). Det er observert bra foryngelse av eik. Det er ikke observert lungeneversamfunn på eik eller andre treslag. Lind opptrer også spredt, og med tilknytning til bergheng og små knauser. Enkelte gamle linder med svært grov basis med flere stammer finnes her. Hassel forekommer jevnt, fra middels gamle kratt til en del grove, storvokste med en del stående død ved (med mye rynkelærsopp). Opp for bua på Fureneset, samt nesten lengst V er det et par felter med granplanting, og et par steder er det observert spredning/ny-etablering av gran.

Vegetasjonen er gjennomgående av lågurttype. Det er mye gulaks, litt hengeaks, krattlodnegras, litt lundrapp og bergrørkvein. Av urter er det mye jordnøtt og mye skogfiol, og en del tveskjeggveronika, noe skogsalat, bleikstarr, hvitveis, og særlig i kantvegetasjon skogstorkenebb, blåklokke, skjermsveve, fagerperikum, revebjelle, med blåknapp mot sesongfuktige bergflater, og svartburkne og skjørlok i amfibolitt-bergvegger. På de rikeste partiene (rike skar) er det observert kusymre, sanikel og gjerdevikke. Busksjiktet er lite utviklet, men med enkelte rosebusker, noe vivendel. En busk av kristorn er også observert.

Biomangfold og sjeldne arter
Det er ikke foretatt nærmere biomangfold-registrering (bortsett fra stikkprøver etter

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 229 Holten-Fanevikhøgda S

rikbarkssamfunn). Lokaliteten har et ikke ubetydelig potensiale for rødlistede, jordboende sopp knyttet særlig til hassel, dernest til de spredte forekomstene av eik og lind. Lokaliteten bør være en av de rikere i kommunen for dette elementet, og bør kunne huse 5-10 rødlistearter av jordboende sopp. Lokaliteten har et visst potensiale for sjeldnere vedboende sopp og insekter, sistnevnte ikke minst i tilknytning til gammel, hul eik.

Verdisetting
Viktig (B-område)
Lokaliteten skårer høyt som en av de rikere liene med tørr edellauvskog/lågurtbjørkeskog. Den bør kunne huse et element av kravfulle og rødlistede sopparter. Her er også utposter av gammel, hul eik og gammel lind, som begge har et viktig kjerneområde i denne delen av kommunen.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Særlig områdene nærmest Vaulen har nok tidligere vært beitet og jevnlig plukkhogd, men gammelskogspreget er påtagelig i deler, særlig når det gjelder enkelte svært gamle eiker og gammel furu som har fått stå igjen i tidligere plukkhogster. Det ligger ei bu nede ved sjøen (Fureneset) innenfor lokaliteten. Det går en liten kraftledning parallelt med sjøen nederst i lia. Området er lite tilgjengelig og vurderes som lite truet.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 7 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Hassel | 08.06.2007 |
| Jordnøtt | 08.06.2007 |
| Kristtorn | 08.06.2007 |
| Kusymre | 08.06.2007 |
| Lind | 08.06.2007 |
| Sanikel | 08.06.2007 |
| Skogsalat | 08.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 230 Fanevikholten SØ

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 017, N: 387

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 08.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 14.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Tor Erik Brandrud:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet/topografi: Lokaliteten ligger i den S-SØ-vendte brattskråningen av Fanevikholten, Ø for Fanevik på utsiden av Vaulen-Fanevik-halvøya, 0-160 m o.h. Berggrunnen er relativt rik (mørk amfibolitt med en del oppsprekking og forvitring). Lokaliteten avgrenses oppad av fattigere bjørk- og furuskoger samt åpne knauser mot toppen av høgda, og mot fattigere bjørkeskoger ellers. De øverste delene er ikke undersøkt, og grenseområdene er ikke nøyaktig gått opp.

Vegetasjonsbeskrivelse: Den bratte lia består av lågurtskog med bjørk, hassel, rogn, og noe eik og lind. Her er vekslinger mellom åpne, skrå svaberg (i øvre del) og småsteinete rasmark og tynt jorddekte brattskråninger. De åpne rasmarkspartiene virker nokså stabiliserte, med en del mose-etablering.

Lokaliteten er dominert av til dels rik lågurtbjørkeskog med innslag av edellauvskog. Lia er preget av relativt småvokst dunbjørkeskog med noe hassel og enkelte lind, eik, osp, selje og lavlandsbjørk. I vest er det øverst et ospedominert parti (ikke undersøkt). Litt død ved av bjørk forekommer. Hasselkrattene er i stor grad småvokste. Hassel står spredt, men særlig i tilknytning til rikere skredjord og sig. Under bergvegg rett vest for Stigen er det et hasseldominert område. Enkelte yngre og enkelte gamle, grove linder står helst i tilknytning til bergknauser. Det er registrert få eiker her, men enkelte mindre står i øvre del og i tilknytning til en bergrygg som deler lokaliteten (ovenfor Stigen). Muligens kan det være noen flere eiker enn antatt i de øverste, ikke-inventerte partiene.

I partier med tynt jordlag, gjerne mellom knausene og rasmarkene er det velutviklet, rik, tørr lågurtvegetasjon. Feltsjiktet er dominert av gulaks, jordnøtt og skogfiol, dessuten innslag av kravfulle arter som skogsalat, svever, gjerdevikke, skogstorkenebb, bleikstarr, jordbær, tveskjeggveronika, legeveronika, kystgrisøre, fagerperikum og revebjelle. I de rikeste partiene (gjerne med mye hassel) forekommer en del breiflangre. Lungeneversamfunn ikke registrert.

Biomangfold og sjeldne arter
Det er ikke foretatt nærmere biomangfold-registrering (bortsett fra stikkprøver etter rikbarkssamfunn). Lokaliteten har et ikke ubetydelig potensiale for rødlistede, jordboende sopp knyttet særlig til hassel, dernest til de spredte forekomstene av eik og lind. Lokaliteten bør (sammen med Holten-Fanevikhøgda) være en av de rikere i kommunen for dette elementet, og bør kunne huse 5-10 rødlistearter av jordboende sopp.

Verdisetting
Viktig (B-område)
Lokaliteten skårer høyt som en av de rikere liene/sørbergene med tørre, rike hasselkratt og velutviklet, tørr lågurtbjørkeskog. Rik boreal lauvskog er i seg selv ingen prioritert naturtype, men slike sørboreale-boreonemorale, ikke-kulturbetingete vestlandsutforminger er sjeldne, med et

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 230 Fanevikholten SØ

sine sjeldne boreonemorale lime kulturbetingete vestlandsutformingar er sjeldne, med et verdifullt mangfold tilknyttet. Den bør kunne huse et element av kravfulle og rødlistede sopparter. Her er også utposter på rik mark av eik og lind, som begge har et viktig kjerneområde i denne delen av kommunen.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det går en liten kraftledning gjennom lokaliteten, omtrent der det går en gammel sti mellom gårdene (”Stigen”, delvis hogd ut i berget). Lokaliteten har nok tidligere vært beitet og jevnlig plukkhogd. Området NØ for Stigen er lite tilgjengelig og vurderes som lite truet. Den vestre delen nærmest Fanevik er mer tilgjengelig (nylig anlagt vei til Fanevik), og kan være noe mer utsatt for inngrep/hogst. Det foreslås at det tillates gjennomhogst/vedhogst i nedre deler her, for å re-etablere tidligere antatt mer åpent hagemark/beiteskogspreg. Hasselkratt, lind og eik bør spares.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 6 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Breiflangre | 08.06.2007 |
| Hassel | 08.06.2007 |
| Jordnøtt | 08.06.2007 |
| Kystgrisøyre | 08.06.2007 |
| Lind | 08.06.2007 |
| Skogsalat | 08.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 231 Trettevika NØ

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 027, N: 388

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 14.01.2008, ut frå omtale forfatta av Tor Erik Brandrud:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet/topografi: Lokaliteten ligger ved Norddalsfjorden, inne i Trettevika Ø for Fanevik, i den S-vendte brattskråningen av Nykken, S for Haukåvatnet, 0-180 m o.h. Berggrunnen er relativt rik (mørk amfibolitt), med åpenbart rikt sigevann. Lokaliteten avgrenses nedad mot naturbeitemark (egen lokalitet), øst- og vestover mot fattigere bjørkeskogstyper (jfr. egen lok. i V). Pga. vanskelig tilgjengelig er ikke de øvre delene nærmere undersøkt, og avgrensningen her er omtrentlig.

Vegetasjonsbeskrivelse:
Nederst er det en middels bratt, trolig tidligere beitet hasselskog/hasselhage. Her er det et mer eller mindre tynt lag med finkornete løsmasser, med en viss påvirkning av kalkrikt sigevann. Vegetasjonen er meget rik, med mye lågurter som kusymre, skogvikke, skogfiol, jordnøtt, tveskjeggveronika, m.v.

Ovenfor er det en meget bratt skråning med delvis eksponerte svaberg/bergheng på sidene, og et tynt lag med (skred)jord oppover i det sentrale partiet som har form som et svakt skar. Skaret er tydelig påvirket av relativt kalkrikt/elektrolyttrikt sigevann. Tresjiktet er heterogent og delvis noe krattpreget. Her er åpne, engpregete partier, enkelte grove lindetrær henger på sidene og i små heng. Et par asketrær er registrert her, samt en del hasselkratt, og i de øvre, utilgjengelige delene også en del bjørk og osp, samt enkelte eiker. Det er en meget frodig, grasrik vegetasjon i de kalkrike, grunnlendte sigene, med hengeaks, gulaks, hundekveke, bergrørkvein og flekker med storfrytle, samt en dominans av kravfulle erteplanter, med mye svarterteknapp, gjerdevikke og skogvikke.

Biomangfold og sjeldne arter
Lokaliteten framtrer som den rikeste forekomsten av edellauvskog av tørrere lind-hassel-type i Norddalsfjord-området, bl.a. med den eneste kjente forekomsten av svarterteknapp i denne delen av kommunen, og en stor forekomst av kusymre-hasselskog, som ellers ikke er kjent fra Norddalfjorden. Det er ikke foretatt nærmere biomangfold-registrering, og det kan finnes ytterligere sjeldne karplanter her. Lokaliteten har videre et ikke ubetydelig potensiale for rødlistede, jordboende sopp knyttet til hassel og lind, med anslagsvis 5-10 rødlistearter av jordboende sopp.

Verdisetting
Svært viktig (A-område)
Lokaliteten er liten, men er likevel vurdert til A-verdi, fordi den skiller seg ut som en usedvanlig rik og velutviklet lind-hasselskog og hasselhage i denne delen av kommunen. Den bør kunne huse et element av kravfulle og rødlistede sopparter.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Hasselhagen nederst har nok tidligere vært brukt som beitehage. I bratthenget ovenfor kan det nok være hentet virke, og grasrike partier kan ha vært slått, mens den øvre delen antas å være lite

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 231 Trettevika NØ

påvirket. Det hadde vært ønskelig med beite i hasselhagen.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 6 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Ask | 07.06.2007 |
| Hassel | 07.06.2007 |
| Jordnøtt | 07.06.2007 |
| Kusymre | 07.06.2007 |
| Lind | 07.06.2007 |
| Svarterteknapp | 07.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 232 Trettevika N

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 023, N: 388

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta av Tor Erik Brandrud:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet/topografi: Lokaliteten ligger ved Norddalsfjorden, S for Haukåvatnet, inne i Trettevika (Ø for Fanevik), der den danner et amfi i den S-vendte brattskråningen av Nykken, 0-130 m o.h. Berggrunnen er relativt rik (mørk amfibolitt). Lokaliteten avgrenses nedad mot naturbeitemark, vestover mot fattigere bjørkeskogstyper og østover mot et særlig rikt edellauvskogsparti (jfr. egen lok. i Ø). Lokaliteten er bare vurdert på avstand, samt ved stikkprøver, men synes å ha store likhetstrekk med lok. Fanevikholten SØ.

Vegetasjonsbeskrivelse:
Lokaliteten ser ut til å være dominert av tørr lågurtbjørkeskog, med stedvis betydelig innslag av hasselkratt, og en del innslag av osp i den øvre delen. Lind og eik forekommer også trolig her. Vegetasjonen er i rikere partier dominert av gulaks og skogfiol.

Biomangfold og sjeldne arter
Ikke nærmere undersøkt.

Verdisetting
Viktig (B-område)
Lokaliteten ser ut til å tilsvarende skogutforminger og kvaliteter som lok. Fanevikholten SØ, og bør kvalifisere til B-verdi (bør undersøkes nærmere). Avgrensningen gir seg mer eller mindre selv, men bør sjekkes nærmere særlig i V.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Nedre deler har nok tidligere vært beitepåvirket. De øvre delene er trolig lite påvirket.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 233 Skalla SØ

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 037, N: 387

**Naturtype:** Gammel fattig edellauvskog F02
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta av Tor Erik Brandrud:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet/topografi: Lokaliteten ligger ved Norddalsfjorden, S for Haukåvatnet, mellom Fanevik og Vikane, i den SØ-vendte brattskråningen av Skalla, 0-225 m o.h. Lokaliteten avgrenses vestover mot fattigere bjørkeskogstyper og østover og oppover mot fattige furuskoger. Berggrunnen er relativt rik av mørk, oppsprukket og noe forvitret amfibolitt, men det er også observert lag av fattig, lys kvartsitt. Her er store arealer med spesiell topografi; bratte, jevne svaberg med kun et tynt jordlag/skredjordsdekke som påvirkes av noe sigevann. Disse brattskråningene brytes opp av små til markerte N-NV - S-SØ -vendte bergheng med eller uten små skar med bekkespor under.

Vegetasjonsbeskrivelse:
Lokaliteten utmerker seg med store arealer med innslag av svært gammel, grov eik og gammel lind, samt et kjerneområde med nærmest lindeurskog. Hoveddelen av arealet kan sies å være dominert av lågurt- og småbregnebjørkeskog med innslag av edellauvtrær, med kjerneområder som har preg av edellauvskog. Særlig i forbindelse med de skråttstilte berghengene og skarene under er det preg av edellauvskog med mye hassel og lind, og stedvis også mye eik.

De jevne brattskråningene er middels rike (ikke så rike som bestandene lenger vest ved Fanevik), med en småbregne-svak lågurttype som er dominert av einstape og gulaks, med mye tepperot og en del blåbær, bjønnkam, gaukesyre, hvitveis, skogmarimjelle, smørtelg, samt stedvis lågurter som skogfiol, tveskjeggveronika og jordnøtt. I rike drag med mye hassel er det observert små forekomster av myske og sanikel.

Den NØ-ligste, jevne brattskråningen har velutviklet edellauvskogspreg, med en del lind (særlig på de skråttstilte bergkantene (men også i grunn brattskråning), mye hassel og noe grov, meget gammel hul eik. I tillegg er det mye lavlandsbjørk, osp og grov rogn. Her er også innslag av gammel, grov furu. Lungenever er her observert både på eik og osp.

Under en markert bergvegg i øvre del er det litt rasmarkspreg med noe grov blokkmark og en nærmest urskogspreget lindeskog, med svært grove, flerstammete lindetrær, med komplekse, til dels hule sokler som velter seg over små bergheng og blokker. Her er også tre gamle, grove almetrær, samt enkelte meget grove trær av selje og lavlandsbjørk. Her er det i partier omtrent like mye grove læger i ulike nedbrytningsstadier som det er stående. Oppunder bergrota og mellom grov stein er det her en rik lågurtvegetasjon med mye gras (gulaks, bergrørkvein, hengeaks, bleikstarr), samt lågurter og kantarter som fagerperikum, skogfredløs, revebjelle. Her kommer også inn et element av friskere, mer høystaudepreget "almeskogsvegetasjon" med bl.a. skogsvinerot, rød jonsokkblom, vendelrot og kratthumleblom (eneste sted dette elementet er observert midtfjords). I bergveggene er det stedvis rikelig av svartburkne, litt skjørlok, samt varierte mosesamfunn.

SV for dette partiet er det ovenfor store, åpne svaberg (med hengkant nedenfor) store arealer med

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 233 Skalla SØ

svært bratt li med kun et helt tynt jordlag. Her er det einstape og grasdominert ”engskog” dominert av til dels grov lavlandsbjørk, med stedvis innslag av hassel, grov lind og enkelte hule eikekjemper. Bemerkelseverdig er også et betydelig innslag av meget grov, vidkronet rogn, opp til 40 cm i diameter. Noe læger av bjørk i ulik nedbrytning forekommer. Lia kan betegnes som en åpen lågurtbjørkeskog. Bjørkeskogen er dominert av einstape og/eller grasdominans, med regulært innslag av lågurter (tepperot, hvitveis, blåknapp, skogfiol, myrfiol, krattlodnegras. Den gamle eika står gjerne ute på hengkanten. To eiker samt én høystubbe her er observert på > 1m i diameter. Til sammen på lokaliteten er det observert ca. 20-30 grove eiker > 50-60 cm, hvorav halvparten er observert hule.

Biomangfold og sjeldne arter
Ikke nærmere undersøkt (bortsett fra karplanter og stikkprøver på rikbarkssamfunn). Lokaliteten har et ikke ubetydelig potensiale når det gjelder rikt mangfold og rødlistearter av biller og enkelte andre insektsgrupper særlig knyttet til grov, hul eik og lind (ikke undersøkt i regionen), samt til vedboende sopp knyttet til gamle edellauvtrær og læger. Det er også et potensiale når det gjelder sjeldne/¬rødlistede epifyttiske lavsamfunn, og mosesamfunn knyttet til fuktige, halvrike bergvegger, samt et visst potensiale når det gjelder jordboende sopp (selv om dette er større i de jordsmonnsmessig rikere lokalitetene litt lengre vest).

Verdisetting
Svært viktig (A-område)
Lokaliteten gis høyeste verdi pga. stor forekomst av gammel edellauvskog og lavlandsbjørkeskog, med vekt på (i) stor forekomst av meget gammel, grov, hul eik, (ii) stor forekomst av lind, nærmest lindeurskog. Forekomsten av lind er trolig (sammen med Kalveneset-Småklauvneset og muligens N-siden av Haukåvatnet) den største i Norddalsfjord-området, og høyst sannsynlig den mest naturskogspregete.

Forekomsten av hule eikekjemper er på høyde med den som er registrert i Haukålia NØ, og er trolig sammen med et par-tre forekomster innerst i fjorden (samt én V for Tirdal?) av de største og viktigste i Norddalsfjord-området og i kommunen som helhet. Norddalsfjorden peker seg ut som det viktigste området for gammel eik i Sogn og Fjordane, og er dermed samtidig et særs viktig utpost-område for eik i nasjonal- internasjonal sammenheng. Eikeforekomstene har et stort potensiale for sjeldne og rødlistede vedboende arter, særlig av insekter. Typisk for utpost-forekomstene av eik i Norddalsfjorden er at det ikke finnes større eikebestander, men eika forekommer spredt i blandingskog. Lokaliteten under Skalla skiller seg ut ved at de spredte eikeforekomstene her dekker store, lite påvirkede arealer som til sammen bør kunne representere viktige, levedyktige forekomster av eikearter. Av stor verdi bør også nevnes den spesielle, grunnlendte, rike utformingen av lavlandsbjørkeskog som forekommer her.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokaliteten har sikkert tidligere helt eller delvis vært beitepåvirket, men framstår i dag som svært lite tilgjengelig og lite påvirket. Det går en mindre strømledning gjennom lokaliteten nederst mot sjøen.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 7 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 07.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Hassel | 07.06.2007 | |
| Lind | 07.06.2007 | |
| Myske | 07.06.2007 | |
| Sanikel | 07.06.2007 | |
| Skogfredlaus | 07.06.2007 | |
| Skogsvinerot | 07.06.2007 | |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 233 Skalla SØ

**Registreringer av andre arter på lokaliteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 234 Vikane

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 043, N: 393

**Naturtype:** Gammel lauvskog F07
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta av Tor Erik Brandrud:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet/topografi: Lokaliteten ligger S for Haukåvatnet, inne i en markert vik på N-siden av Norddalsfjorden, 0-100 m o.h. Berggrunnen er dels relativt rik, mørk amfibolitt, og trolig dels noe fattig kvartsitt. Lokaliteten avgrenses nedad av fjorden, og for øvrig av fattige furuskoger. Lokaliteten består av en SØ-vendt, til dels bratt li, med små daler/skar med grunnlendte knauser/rygger i mellom.

Vegetasjonsbeskrivelse: Den NØ-re delen av lokaliteten er preget av relativt gammel, grovvokst bjørkeskog (trolig blanding av lavlandsbjørk og dunbjørk), delvis i oppløsningsfasen med en del læger og høystubber (bjørkene knekker ofte 2-3 m over bakken her). Her opptrer også noe gammel eik, og en del eikeforyngelse er registrert i bestandet. Enkelte hasselkratt opptrer spredt. Det er også noe furu som delvis er grovvokst og gammel, med en del læger. Noe osp og ospelæger forekommer også her.

Bjørkeskogen er i hovedsak av smørtelg-småbregne-utforming, med mye einstape, bjønnkam, tepperot, krattlodnegras, og litt storfrytle, fugletelg, hengeving, gulaks, revebjelle, blåbær og skogstjerne. Det er mye smørtelg, særlig i forsenkningene. Smørtelg (og einstape) går igjen i flere utforminger; drag med smørtelg-blåtopp, og partier med frisk lågurt med smørtelg, skogfiol, myrfiol og jordnøtt.

I SV er det en markert brattkant/bergheng med et drag/skar under som løper ned til bukt med havstrand (egen lokalitet). På bergkanten er det forekomst av lind, og på og under er det en del hassel på lågurtmark. Litt lengre opp er det under bergkanten også en forekomst av alm (eneste sikre observerte i rikområdet Vikane-Fanevik). Oppe i lia på sørsiden av skaret er det en større forekomst med relativt grovvokst osp (ikke oppsøkt, men inkludert fordi storvokste ospebestand er sjelden i området/regionen).

Biomangfold og sjeldne arter
Ikke nærmere undersøkt, men stikkprøver gav funn av flere relativt sjeldne barksopper på furulæger (inkludert trolig funn av den rødlistede Phlebia cornea), og det er et potensiale for funn av sjeldne vedboende arter også på andre treslag. Det er også registrert forekomst av alm (som er rødlistet).

Verdisetting
Lokalt viktig (C-område). Lokaliteten er inkludert under tvil. Den kvalifiserer til naturtypen gammel lauvskog med relativt grovvokst bjørkeskog stedvis i oppløsningsfase, og med et lite innslag av edellauvtrær. Lokaliteten dekker også et relativt bredt spekter av typiske/representative bjørkeskogsutforminger for regionen. Det er imidlertid usikkert hvor sjeldent og spesielt slike gamle bjørkeskoger er for regionen. Et argument for inkludering er at det finnes (i) små forekomster av gammel eik, og bra eikeforyngelse, (ii) forekomst av alm (rødlistet), (iii) forekomster av rike

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 234 Vikane

hasselkratt og (iv) forekomst av et større, relativt grovvokst ospebestand. Lokaliteten må også sees i sammenheng med den tilliggende A-lokaliteten Skalla SØ. Til sammen utgjør disse et større, mer eller mindre sammenhengende belte av gammel, variert lauvskog langs midtre deler av Norddalsfjorden.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
På furuskogsneset mellom de to buktene (dette er ikke inkludert i lokaliteten) er det relativt ung og ensaldret furuskog med rester av et (?)sauefjøs (høye steinmurer), og området har sannsynligvis tidligere vært beitepåvirket. Til tross for tidligere kulturpåvirkning har området størst verdi som et i dag lite påvirket referanseområde for oseanisk bjørkeskog med edellauvinnslag, og hogst og andre inngrep bør derfor unngås.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Hassel | 07.06.2007 |
| Lind | 07.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Phlebia cornea* | Hornskinn | Barksopp | Nær truet (NT) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 235 Haukålia NØ - Breiskortjørna

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 998, N: 397

**Naturtype:** Gammel fattig edellauvskog F02
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Tor Erik Brandrud:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet/topografi: Lokaliteten ligger ved Norddalsfjorden, ovenfor rv. 514 i den S-vendte lia ned mot bukta med Haukåas utløp, 120-230 m o.h. Berggrunnen er devonsk sandstein, med relativt rike sig. Lia er bratt, med et tynt jordlag, eller noe tykkere, steinete jordsmonn, stedvis med noe rasmark/blokkmarkspreg. Sandsteinen danner flere små N-NV - S-SØ- vendte bergheng (følger strøkretningen), gjerne med rike rasskar/flater under. Lokaliteten avgrenses nedad mot kraftlinje og mer påvirket skog/granplantefelt, mot V, Ø og oppad mot fattigere og mer småvokst bjørk-furuskog. Ovenfor er også fasttige blokkmarker med krattskog av bjørk ovenfor.

Vegetasjonsbeskrivelse:
Skogen er gjennomgående en blanding av bjørk og furu, med mye grov, gammel furu, relativt grov bjørk og en del furu- og bjørkelæger i ulike nedbrytningsstadier. Her er også en del furugadd. Det er også registrert et parti med gammel, og delvis hul osp med mye ospelæger. Ospa blir ikke særlig grov her (de groveste er 30-40 cm i diameter). Gammel rogn forekommer også spredt.

Særlig i den vestre delen (V for den krappe svingen på veien) er det et betydelig innslag av edellauvtrær, særlig hassel, eik og stedvis en del lind, men edellauvskogselementene opptrer nesten alltid spredt, i blanding med furu og bjørk. Området utmerker seg med mye gammel, grov eik. Det anslås å være registrert ca. (30-)40 gamle eiker her, hvorav 10-15 er svært grove og hule, > (50-)60 cm i diameter. Et par eiker er < 1 m i diameter, men det er også mange eikegamlinger på 30 cm i diam. Det er også et titalls meget grove, gamle lindetrær, delvis med hule sokler/basis-deler som velter seg over grove steiner eller små bergheng. Mange av hasselkrattene er svært grove og omfangsrike, med mye stående død ved. I tilknytning til rasskar er det registrert et par busker av kristtorn. Det er registrert lungenever og kystnever på flere gamle trær av eik (lungenever), rogn, osp, lind og hassel.

I lia er det ofte tette mosaikker mellom mer eller mindre blåbær-dominerte, fattige partier (med mye furu), litt rikere einstape-bjønnkam-gulaks-tepperot(-storfrytle)-dominerte småbregne-type, samt fattig lågurt-utforming som likner på foregående, men med innslag av mer kravfulle arter som skogfiol. Alle de rikere utformingene er noe påvirket av sigevann. Disse trer fram der det ikke er et lag med steiner og blokker i lia. I enkelte rikere sig/langs bekkespor med mye hassel i V er det en noe rikere ”edellauvvegetasjon” med myske, nyresoleie og sanikel. Ellers er det flekker med skogfiol, skogsvever, blåknapp, kranskonvall, og i forbindelse med noe små bergskar også liljekonvall.

Eik og lind opptrer både på lyngdominert mark, men mest på litt friskere småbregne-lågurtmark, lind ofte på grovsteinete mark. Hassel opptrer mer konsekvent i små drag med en del lågurtinnslag.

Biomangfold og sjeldne arter
Det er foretatt noe biomangfold-registrering, av vedboende sopp, epifytiske lav, og noen

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 235 Haukålia NØ - Breiskortjørna

stikkprøver på fuktige mose-bergvegger. En del forekomster av lungenever (særlig på eik) og kystnever (særlig på grov hassel) gjør dette til den rikeste, kjente lokaliteten for lungeneversamfunn i Norddalsfjord-området. Det ble også registrert en del blåfiltlav, samt litt grynfiltlav og stiftfiltlav særlig på osp og rogn. Lokaliteten har trolig et visst potensiale for sjeldne/rødlistede mikro- og makrolav. Det ble videre registrert tre sjeldne/rødlistede vedboende sopper; laksekjuke (Hapalopilus salmonicolor; NT) på grovt, avbarket furulæger, ospehvitkjuke (Antrodia pulvinascens, NT) på middels grovt, avbarket ospelæger, samt kystrustkjuke (Phellinus ferreus) på grove, halvdøde greiner på gammel eik. I fuktige lommer i bergvegg ble det registrert en forekomst av den oseaniske arten dronningmose (tåler ikke uttørking).

Verdisetting
Svært viktig (A-område)
Lokaliteten er stor, og er gitt høyeste verdi pga. markert gammelskogspreg, med en usedvanlig samling av grov, gammel eik, lind, hassel og furu. Elementene opptrer i hovedsak spredt, men til sammen blir det betydelige forekomster bortetter den lange lia. Lokaliteten er, sammen med Skalla SØ, og muligens to-tre lokaliteter i indre del av fjorden, den viktigste for gammel, hul eik i Norddalsfjordområdet, og kommunen som helhet. Lokaliteten er også den viktigste som er dokumentert for gammel, grov hassel i området. Lokaliteten har også velutviklede rikbarksamfunn med flere regionalt relativt sjeldne neverlav og grynlav, som ellers er dårlig utviklet i disse fjordstrøkene. Det er videre registrert flere rødlistede vedboende sopp, og lokaliteten bør kunne huse flere arter i dette elementet pga. rikelig med grove læger/gadd.

Supplerende kommentar av GGa: Under en liten egen tur i nedre del av området den 10.06.1997 ble rødlistearten rotnål funnet inne i hul eik i området. Dette er et av få funn av arten i fylket og arten er knapt påvist på edellauvtrær andre steder. Når det gjelder vurderingene av lungenever-samfunnet, så er det grunn til å påpeke at noe rikere forekomster er kjent bl.a. fra nordsiden av Haukåvatnet, og kravfulle og truede arter i samfunnet er påvist spredte steder i fjordsystemet (men omtalte lokalitet her er tydelig blant de bedre for samfunnet).

Lokaliteten ble også kartlagt i forbindelse med arbeidet med kraftlinja Fardal-Ørskog (Heggland m.fl. 2007), av K. J. Grimstad. Lokaliteten fikk da verdi viktig (B), men de nye registreringene forsvarer fullt ut en høyere verdisetting.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Beitepåvirkningen er markert helt i V, men synes å avta inn i de brattere, mer steinete delene. For øvrig er området bemerkelsesverdig lite hogstpåvirket. Det er registrert stubber, og det har sannsynligvis vært drevet en viss plukkhogst på furu (og bjørk?) her tidligere, men det står igjen forholdsvis mye av en tidligere furugenerasjon (mange grove trær trolig eldre enn 200-300 år, enkelte kanskje >400 år), særlig i lite tilgjengelige partier og der furua utgjør en liten andel av blandingskogen. Eik, lind og hassel synes svært lite påvirket av hogst i området. Området bør stå urørt, og av hensynet til biomangfold og naturverdier her er det sterkt ønskelig at granplantefeltene nedenfor mot veien avvirkes og ikke nyplantes.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Heggland, A., Fjeldstad, H., Gaarder, G., Grimstad, K. J., Larsen, B. H., Mork, K. & Solvang, R. 2007. 420 kV ledning Ørskog-Fardal. Seksjon 2: Leivdal-Moskog. Konsekvensutredning for fagtema biologisk mangfold. Miljøfaglig Utredning rapport 2007-3.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Hassel | 06.06.2007 |
| Kristtorn | 06.06.2007 |
| Liljekonvall | 06.06.2007 |
| Lind | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 235 Haukålia NØ - Breiskortjørna

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 9 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Hookeria lucens* | Dronningmose | Bladmoser | |
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria virens* | Kystnever | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Microcalicium ahlneri* | Rotnål | Skorpelav | Nær truet (NT) |
| *Antrodia pulvinascens* | Ospehvitkjuke | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hapalopilus salmonicolor* | Laksekjuke | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Phellinus ferreus* | Kystrustkjuke | Sopp | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 236 Kalveneset - Småklauvneset

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 955, N: 394

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Tor Erik Brandrud:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet/topografi: Lokaliteten ligger på N-siden av Norddalsfjorden, innenfor Store Terøya, 0-180 m o.h. Berggrunnen er devonsk sandstein. Lokaliteten avgrenses nedad mot flatere, i hovedsak fattigere partier som tidligere har vært tilplantet med gran, og som nå er avvirket. Lokaliteten består i overkant av steile bergvegger, oppbrutt av mer eller mindre dype rasskar, med rasvifter med skredgrus og blokkmark under. Bergveggene produserer relativt mye rasmateriale. Rasmarkene er delvis tresatt, delvis åpne. Bare de midtre delene (fra Dyrestigen til Småklauene) er undersøkt, de andre delene er vurdert på avstand.

Vegetasjonsbeskrivelse:
Lokaliteten er dominert av grovsteinet rasmark, med rasskar med grus, men svært lite finkornet skredjord. Rasmarka er middels bratt. Området med litt finere materiale er tresatt med edellauvskog, både rasskar som løper ned rasmarka, samt gjerne en sone langs bergrota.

De tresatte arealene i rasmarka er dominert av lind, til dels svært grov og gammel, knortete og nedliggende, flere med hule sokler. Flere av stammene er meget grove (>50 cm), men det er kun observert noen få læger. Omtrent 8-10 mer eller mindre grove almer er også observert, trolig forekommer minst det dobbelte. Grove hasselkratt med en del stående død ved opptrer spredt. Et par halvgrove asketrær står helt nederst (der det er avvirket gran) (ask forekommer ellers i området langs kulturlandskapet på Klaua). Også en del gammel eik er registrert, (i) i nedkant av rasmarkene, og (ii) i bergkanter omkring rasmarka. Også noe osp her. I busksjiktet er observert krossved, nyperoser og vivendel.

Feltsjiktet er ofte manglende i den steinete rasmarka. Mer finkornete arealer er preget av mineralgrus uten humus, og her opptrer spredt, i hovedsak rik vegetasjon. Det er stedvis mye myske, litt sanikel og lågurter som skogvikke, skogfiol, svever, tveskjeggveronika, jordnøtt, jordbær, og i de mest steinete partiene stankstorkenebb og brunrot. I alme-områder med litt friskere preg (langs flombekkespor, og trolig sig under ura) er det innslag av vendelrot, nyresoleie og skogstorkenebb. Det er også mer stabile partier med litt humifisering og fattigere blåbær-gras-vegetasjon.

Biomangfold og sjeldne arter
Epifytt-samfunn er velutviklet både på gamle linder, alm og grov hassel. Det er mye kystnever, samt litt lunge- og sølvnever. Noe filtlav (grynfiltlav, blåfiltlav), og det er trolig et potensiale for sjeldnere lavarter her (ikke nøye undersøkt). Det vurderes også å være et visst potensiale for sjelne/rødlistede, jordboende sopper knyttet til lind/hassel, men dette er usikkert pga. nesten manglende jordsmonn. Kombinasjonen høye klippevegger, åpne rasmarker og gammel, varm edellauvskog burde også gi muligheter for et rikt fugle- og insektsliv her.

Verdisetting

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 236 Kalveneset - Småklauvneset

Svært viktig (A-område)
Lokaliteten vipper mellom A og B-verdi. Kjerneområdene utmerker seg med gammel lindeskog med innslag også av gammel alm, men disse kvalitetene dekker relativt små arealer. Vi har imidlertid valgt å gi den A fordi dette (i) er kanskje den største og mest velutviklede utpost-lokaliteten for gammel lindeskog i Norddalsfjord-området (og regionen for øvrig?) (ellers forekommer lind i disse utpost-områdene i regelen mer spredt i blandingskog) og (ii) huser et av de mest velutviklede lungeneversamfunnene registrert i denne delen av kommunen. Lokaliteten er under enhver omstendighet den mest verdifulle av de sørvendte, utpregete rasmarksforekomstene i denne delen av Norddalsfjorden.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
I de aller nederste delene som er inkludert (der det står enkelte asketrær og gammel eik) er det nylig avvirket tidligere plantet granskog. Her har det sannsynligvis vært beiteskog/hagemark tidligere. Selve rasmarkene er for steinete til å være egnet for beite og slått, og er lite påvirket. Det er i nyere tid bygd og sprengt ut en traktorvei fram til flatene på neset nedenfor rasmarkene. Til tross for tidligere grei tilgjengelighet sjøveien, og sannsynligvis bruk av neset til beite, er edellauvskogen bemerkelsesverdig lite påvirket. Det ser bl.a. ikke ut til at det har vært noen tradisjon her med bruk av lind til lindebast o. l.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 9 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 06.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Ask | 06.06.2007 | |
| Hassel | 06.06.2007 | |
| Jordnøtt | 06.06.2007 | |
| Krossved | 06.06.2007 | |
| Lind | 06.06.2007 | |
| Myske | 06.06.2007 | |
| Sanikel | 06.06.2007 | |
| Vivendel | 06.06.2007 | |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav |
| *Lobaria virens* | Kystnever | Busk- og bladlav |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav |
| *Lobaria amplissima* | Sølvnever | Busk- og bladlav |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 237 Midtbøvatnet NV

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 150, N: 412

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift & Gjengroing
**Feltsjekk:** 08.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta av Tor Erik Brandrud:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet/topografi: Lokaliteten ligger innenfor Norddalsfjorden, nord for den vestligste delen av Midtbøvatnet, 25-125 m o.h. Berggrunnen virker blandet, med innslag av lettforvitrelig fyllitt. Lokaliteten avgrenses nedad mot åker/engmark og vei, Ø- og V-over mot fattigere skogstyper og delvis granplantefelt. De øvre delene av lokaliteten er bare vurdert på avstand, og avgrensningen mot v er også usikker (bør vurderes nærmere). Lokaliteten har en slags trappetrinnstopografi, med små og store steile heng, med flatere partier i mellom. De flatere partiene har delvis noe finkornet (skred)jord (og noe brekvabb-avsetninger helt nederst?) og noe grovere blokkmark, men det er også brattskråninger med tynt jorddekke. Enkelte lag er vannførende, skifrige og kalkrike, og mye av lokaliteten er sterkt sigevannspåvirket.

Vegetasjonsbeskrivelse:
Lokaliteten består av en meget velutviklet og frodig gråor-almeskog. Gråora dominerer, med jevn, spredt forekomst av alm, samt stedvis mye hassel. Skogen har i hovedsak et ungt preg. Mye av gråora er av små dimensjoner og kan virke ensaldret, men det er også grov or på 20-30 cm i diameter. Det er lite død ved, men enkelte av oretrærne har nylig gått overende.

Fire styvekjemper av alm er registrert i sentralt den nedre delen, der de står i relativt tett oreskog (trolig kan det finnes ytterligere enkelte slike kjemper). Disse kjempene er ca. 1-1,5 m. i diameter, sterkt knudrete med mange styvepunkter. Disse virker vitale, og er ikke veldig lenge siden de ble styvet sist (de groveste greinene fra ytre styvingspunkter er ca. 15-20 cm i diam,). Almene ellers er unge, ca. 15-20 cm i diam., men høyvokste, og det er også registrert rikelig ny almeforyngelse.

I de tørrere partiene, dvs. på små rygger med løsmasser/rasvifter og på grunnlendt berg er det dominans av hassel. Hasselkrattene er gamle og ofte meget grove og omfangsrike, og utgjør sammen med styvealmene stabile elementer i den opprinnelige beiteskogen/hagemarka som må ha preget i hvert fall nedre deler tidligere.

Undervegetasjonen er i store partier særlig frodig og artsrik; dominert av høystaude-gråor-almeskogsvegetasjon, med sterk veksling i dominansforhold. Det er mye lundgrønnaks, en del kjempesvingel (en av to kjente lok. i kommunen) og skogstarr, trolig også hundekveke, samt mye kratthumleblom, enghumleblom, rød jonsokkblom, mjødurt, jordnøtt, sumphaukeskjegg, dessuten trollurt, sanikel, stankstorkenebb, brunrot, bringebær og brennesle. Det er også mye bregner, med mye skogburkne og ganske mye junkerbregne. På ryggene med hassel er det frisk lågurtvegetasjon med bl.a. skogfiol og tveskjeggveronika.

De fuktige bergveggene er moserike, med mye rosenrot, en del svartburkne, skjørlok og bergfrue.

I den V-re delen er det et gammelt gjerde, og på V-siden er det påtagelig mer beitepåvirket og artsfattig feltsjikt med dominans av sølvbunke.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 237 Midtbøvatnet NV

Preget av frodig gråor-almeskog fortsetter et stykke oppover på ”berghyllene”, antageligvis med et økende innslag av bjørk (ikke undersøkt øvre deler).

Biomangfold og sjeldne arter
Karplantefloraen tilhører rikeste type av almeskog, med en frodighet og artsrikdom som skiller seg klart ut innnenfor Norddalsfjordområdet, og som sannsynligvis også savner sidestykke ellers i kommunen, bl.a. med store bestander av regionalt mer eller mindre sjeldne arter som kjempesvingel (kun Norddalsfj.omr. i Flora), lundgrønnaks, skogstarr (4-5 forekomster i kommunen?) og junkerbregne. Trolig kan det finnes flere sjeldne karplanter her.

Epifyttiske lavsamfunn er ikke nærmere undersøkt; lungeneversamfunnet ser ut til å være dårlig utviklet, men det burde likelvel være et potensiale for sjeldnere arter særlig knyttet til rikbark av alm og hassel. Mosesamfunnet på de rike, fuktige bergveggene er artsrike og bør huse sjeldne arter (ikke nærmere undersøkt). Soppsamfunnet knyttet til dødved og rik bakke er sannsynligvis mindre utviklet her.

Verdisetting
Svært viktig (A-område)
Lokaliteten framtrer som et sterkt A-område, og tilhører rikeste type gråor-almeskoger som er sjelden, må betraktes som en nasjonalt truet vegetasjonstype, og mer eller mindre begrenset til rike fjordstrøk på Vestlandet. Lokaliteten er også spesiell ved at den ligger i den aller mest nedbørrike delen av Norge, og kan betraktes som et referanseområde for rik høystaudeskog under ekstreme nedbørmengder. Selv om området er mer eller mindre kulturpåvirket, og sannsynligvis har vært mer påvirket tidligere, er nok verdiene her først og fremst knyttet til skogtypen i mest mulig naturtilstand (se under skjøtsel og hensyn).

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokaliteten er preget av mye relativt ung skog, og det er vanskelig å vurdere hva som har vært den franherskende tilstanden tidligere. Mye grov, gammel hassel, og vanskelig, brattlendt, steinete eller grunnlendt terreng kan kanskje tyde på at dette tidligere i hovedsak heller har vært en forholdsvis lukket beiteskog enn en åpen hagemarkskog.

Uansett kan det være aktuelt å re-etablere hevd på et mindre areal omkring de gamle styvekjempene nederst. Her vil det være ønskelig med en viss fristilling av styvekjempene, samt å fristille noen av de yngre almetrærne (helst ringbarking av gråor). Det bør også vurderes om det er ønskelig/mulig å gjenoppta styvingen av alm her. Det er ønskelig med lite eller intet beitepress her, da hardt beite forårsaker utarming av denne artsrike, sjeldne høystaudevegetasjonen. Hoveddelen av lokaliteten (eventuelt hele) bør av hensyn til biomangfoldet og den spesielle skogtypen få ligge urørt og få utvikle seg i retning av naturtilstanden.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 10 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 08.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Bergfrue | 08.06.2007 | |
| Hassel | 08.06.2007 | |
| Jordnøtt | 08.06.2007 | |
| Junkerbregne | 08.06.2007 | |
| Kjempesvingel | 08.06.2007 | |
| Kratthumleblom | 08.06.2007 | |
| Lundgrønaks | 08.06.2007 | |
| Sanikel | 08.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 237 Midtbøvatnet NV

Skogstorr 08.06.2007

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 238 Vaulen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 999, N: 384

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 08.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Tor Erik Brandrud:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet/topografi: Lokaliteten består av deler av innmarka (grunnlendt natureng) på Vaulen, ytterst på halvøya ved Haukå ved Norddalsfjorden. Engmarka grenser opp mot furu- og bjørkeskog, samt engmark som trolig har vært fulldyrket.

Vegetasjonsbeskrivelse:
Lokaliteten består i hovedsak av artsrike tørrenger (jordnøttenger), dominert av arter som jordnøtt, smalkjempe og gulaks, dessuten forekomster av kystgrisøre, noe englodnegras, kystmaure, prestekrage, og knauser med kystbergknapp og hårsveve. Det er ganske store forekomster av vanlig nattfiol i kantsonene mot skog. Det er også et parti med fukteng, bl.a. med bekkeblom, engkarse og hanekam.

Biomangfold og sjeldne arter
Lokaliteten virker lite (kunst) gjødslet, og har klart naturbeitemarkspreg. Lokaliteten har en relativt artsrik karplanteflora (trolig av de mer artsrike engene i fjordområdet), og har et potensiale også for sjeldne/rødlistede beitemarksopper, og sannsynligvis også sjeldne insektsarter knyttet til kombinasjonen rik kantskog og blomsterrik engmark.

Verdisetting
Lokalt viktig (C-område)
Lokaliteten verdisettes til C-område. Muligens kvalifiserer denne til B-område pga intakt tørreng med rik flora, men verdien er vanskelig å vurdere nærmere uten en mer omfattende undersøkelse av biomangfoldet, herunder høst-registrering av beitemarksopp.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokaliteten virker i hovedtrekk intakt, med få gjengroingsarter. Det er ingen buskdannelse, men framrykking av einstape fra enkelte kantsoner. Antageligvis er enga lite eller ikke (saue)beitet for tiden. Det er sterkt ønskelig at det (re-)innføres økt hevd, i form av beite eller eventuelt slått.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 9 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Gulaks | 08.06.2007 |
| Hanekam | 08.06.2007 |
| Hårsvæve | 08.06.2007 |
| Jordnøtt | 08.06.2007 |
| Kystgrisøyre | 08.06.2007 |
| Kystmaure | 08.06.2007 |
| Nattfiol | 08.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 238 Vaulen

| | |
|---|---|
| Prestekrage | 08.06.2007 |
| Smalkjempe | 08.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 239 Trettevika

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 025, N: 388

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta av Tor Erik Brandrud:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet/topografi: Lokaliteten består av deler av innmarka (grunnlendt natureng) på Trettevik ved Norddalsfjorden S for Haukåvatnet. Engmarka grenser opp til to naturtype-lokaliteter i edellauvskogen og bjørkeskogen ovenfor. Særlig engene i V er stedvis helt grunnlendte, med overganger til åpne svaberg.

Vegetasjonsbeskrivelse:
Lokaliteten består av artsrike tørrenger (jordnøttenger), dominert av arter som jordnøtt, rødknapp, smalkjempe og gulaks, og med relativt stort moseinnslag. Særlig engstykket i Ø virker intakt og artsrikt.

Biomangfold og sjeldne arter
Lokaliteten har en relativt artsrik karplanteflora (trolig av de mer artsrike engene i fjordområdet), og har et potensiale også for sjeldne/rødlistede beitemarksopper, og sannsynligvis også sjeldne insektsarter knyttet til kombinasjonen rik edellauvskog og blomsterrik engmark.

Verdisetting
Lokalt viktig (C-område)
Lokaliteten verdisettes til C-område. Muligens kvalifiserer denne til B-område pga intakt tørreng med rik flora, men verdien er vanskelig å vurdere nærmere uten en mer omfattende undersøkelse av biomangfoldet, herunder høst-registrering av beitemarksopp.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokaliteten virker lite (kunst) gjødslet, og har klart naturbeitemarkspreg. Lokaliteten virker i hovedtrekk intakt, med få gjengroingsarter. Men små kratt rykker inn fra kantene, og ser ut til holdes nede av hjortebeiting. Antageligvis er enga lite eller ikke (saue)beitet for tiden. Det er sterkt ønskelig at det (re-)innføres økt hevd, i form av beite eller eventuelt slått.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Gulaks | 07.06.2007 |
| Jordnøtt | 07.06.2007 |
| Raudknapp | 07.06.2007 |
| Smalkjempe | 07.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 240 Vikane SV

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 043, N: 392

**Naturtype:** Sand- og grusstrand G04
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta av Tor Erik Brandrud:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet/topografi: Lokaliteten ligger langs Norddalsfjorden S for Haukåvatnet, og består av et lite strandengfragment inne i den nest innerste bukta i Vikane. Loklaiteten grenser til en lauvskogsloklaitet ovenfor

Vegetasjonsbeskrivelse:
Lokaliteten utgjøres av en liten strandeng med litt saltsiveng og mye fjæresivakseng, med strandkryp og skjørbuksurt. På innsiden er det et rikt, delvis ganske tørt strandengfragment med strandkjeks, tiriltunge, småvokst mjødurt, fuglevikke, m. fl. (Det er også et lite strandengfragment ute på odden på N-sida, ved et bekkesig, med slåttestarr (eller hybrid slåttestarr-saltstarr?), fjæresivaks og strandkryp. Her er også et par velutviklede fjærepytter. Ikke tatt med i lokaliteten.)

Biomangfold og sjeldne arter
Lokaliteten har en relativt artsrik karplanteflora, og har et mulig potensiale også for sjeldne/rødlistede beitemarksopper/strandengsopper (jordtunger), og sannsynligvis også sjeldne insektsarter knyttet til kombinasjonen rik (edel)lauvskog (innenfor) og blomsterrik strandeng.

Verdisetting
Lokalt viktig (C-område)
Lokaliteten er inkludert - under tvil - som C-område, til tross for at dette nærmest bare er et fragment av strandeng. Men siden intakte strandenger er svært sjeldne i denne fjord-topografien er den tatt med.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Strandenga virker lite påvirket i dag, men har nok vært mer sauebeitet tidligere. Sauebeite kan være gunstig, men er neppe en viktig forutsetning for å opprettholde mangfoldet her.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Fjøresivaks | 07.06.2007 |
| Saltsiv | 07.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 241 Vallestadvågen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 860, N: 265

**Naturtype:** Strandeng og strandsump G05
**Utforming:** Hevdet med beite G0503
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Nedbygging
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale primært forfatta av Rune Solvang:

Områdebeskrivelse
Generelt: Beskrivelsen er skrevet av Rune Solvang 4.7.2007. Lokaliteten utgjør en liten strandeng som ligger relativt skjermet til innerst i Vallestadvågen. Substratet er sand- og grusstrand, men skjellsandforekomster ble ikke registrert. Strandenga er smal med en bredde på ca. 10 m og lengde på 80-100 m. Strandenga er kortvokst, men ikke spesielt artsrik.
Vegetasjon/arter: Av arter ble det registrert strandkvann, strandnellik, strandkjeks, gåsemure, myrtistel, følblom, skjørbuksurt, strandkryp, strandkjempe, rødsvingel, engsoleie, hvitkløver, engsyre, engrapp, gulaks, fjæresauløk, vassarve, engkarse, harestarr, slåttestarr og saltsiv.
Kulturpåvirkning: Strandenga har sannsynligvis tidligere vært beitet. I dag beites områdene på innsiden av kveg. Det er satt opp et strømgjerde mellom dette beitet og strandenga.
Verdivurdering: Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) på grunn av at den er en liten strandeng med et typisk artsinteriør. Naturtypen er sjelden på Askrova, og dette trekker opp.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Fjøresaulauk | 06.06.2007 |
| Saltsiv | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 242 Hagen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 833, N: 286

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 26.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale dels forfattet av Rune Solvang og dels av undertegnede:

Områdebeskrivelse
Generelt: Hevdet naturbeitemark nord for den rike edelløvskogen i Valvika. Det er en glidende overgang mellom den rike edelløvskogen og naturbeitemarka i sør. Naturbeitemarka strekker seg over et lavereliggende relativt flatt part ut mot havet og bratte beitebakker opp mot bratte berg og rasmark i øst.
Vegetasjon: Det er mye godt hevdet moserik beitemark og frisk fattigengtype. I tillegg en del overgang mot fukteng og hei. I de bratte bakkene, særlig mot skogen i sør blir det rikere med tørre til friske, noe baserike utforminger.
Kulturpåvirkning: Lokaliteten blir beitet av sau, og beitetrykket er ganske godt. Lite død ved viser at uttak av ved har vært viktig gjennom tidene. Styvede trær ble ikke registrert. Det er lite preg av gjengroing, men ute ved Hagen har det tidligere blitt plantet gran i lisida mot fjellet. Trolig er mye av beitemarka svært lite til helt ugjødslet, med unntak av de flatere partiene rundt Hagen, som bærer både preg av gjødsling og lokalt også av å ha vært oppdyrket tidligere.
Artsfunn: Naturbeitemarka har typiske arter som jordnøtt, tepperot, kystmaure, gulaks, kattefot, tiriltunge, kusymre, smalkjempe, ryllik, heiblåfjær, heistarr, kornstarr, engfrytle, heifrytle, heisiv, kystmyrklegg, knegras, finnskjegg, kystgrisøre og gjeldkarve. Potensial for beitemarkssopp. Dvergsmyle opptrer sparsomt og i sør ble mer uvanlige arter som vill-lin og kamgras funnet. Steinskvett hekket sannsynligvis. Under feltarbeidet på høsten ble et betydelig antall beitemarkssopp funnet, og dette peker seg ut som en av de mest interessante lokalitetene for denne artsgruppa i fylket. Av spesiell interesse var to funn av rosavokssopp, en kritisk truet art med bare to kjente lokaliteter tidligere i Norge. I tillegg kommer en rekke andre sjeldne og truede arter, inkludert flammevokssopp, sauevokssopp og rød honningsvokssopp.

Verdivurdering: Lokaliteten har en klar verdi som svært viktig - A, spesielt fordi det er et høyt innslag av til dels svært sjeldne og truede beitemarkssopp her. I tillegg er lokaliteten relativt stor og i god hevd.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det er sentralt at et fortsatt godt beitetrykk opprettholdes, og lokaliteten bør ikke gjødsles. En bør være forsiktig med hogst, annet enn for å fjerne innplantede arter og rydde oppslag for å holde beitemarkene relativt stabilt åpne.

**Registreringer av viltarter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Steinskvett | 06.06.2007 Hekke- /yngleområde? | Nær truet (NT) |

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 22 registreringer):**

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

## 242 Hagen

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 22 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Dvergsmyle | 26.09.2007 |
| Engfrytle | 06.06.2007 |
| Finnskjegg | 26.09.2007 |
| Gjeldkarve | 06.06.2007 |
| Gulaks | 06.06.2007 |
| Heiblåfjør | 06.06.2007 |
| Heifrytle | 06.06.2007 |
| Heisiv | 06.06.2007 |
| Heistorr | 06.06.2007 |
| Jordnøtt | 06.06.2007 |
| Kamgras | 26.09.2007 |
| Kattefot | 06.06.2007 |
| Knegras | 26.09.2007 |
| Kornstorr | 06.06.2007 |
| Kusymre | 06.06.2007 |
| Kystgrisøyre | 26.09.2007 |
| Kystmaure | 06.06.2007 |
| Kystmyrklegg | 06.06.2007 |
| Smalkjempe | 06.06.2007 |
| Tepperot | 06.06.2007 |
| Tiriltunge | 06.06.2007 |
| Vill-lin | 26.09.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 30 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Camarophyllopsis schulzeri* | Gulbrun narrevokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Clavulinopsis helvola* | Gul småkøllesopp | Sopp | |
| *Hygrocybe calyptriformis* | | Sopp | Kritisk truet (CR) |
| *Hygrocybe calyptriformis* | | Sopp | Kritisk truet (CR) |
| *Hygrocybe intermedia* | Flammevokssopp | Sopp | Sårbar (VU) |
| *Hygrocybe ovina* | Sauevokssopp | Sopp | Sårbar (VU) |
| *Hygrocybe ovina* | Sauevokssopp | Sopp | Sårbar (VU) |
| *Hygrocybe intermedia* | Flammevokssopp | Sopp | Sårbar (VU) |
| *Hygrocybe splendidissima* | Rød honningsvokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe quieta* | Rødskivevokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe splendidissima* | Rød honningsvokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe splendidissima* | Rød honningsvokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe splendidissima* | Rød honningsvokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe splendidissima* | Rød honningsvokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe pratensis* | Éngvokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe chlorophana* | Gul vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe insipida* | Liten vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe virginea var. virginea* | Krittvokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe laeta* | Seig vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe coccinea* | Mønjevokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe punicea* | Skarlagenvokssopp | Sopp | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 242 Hagen

| | | |
|---|---|---|
| *Hygrocybe punicea* | Skarlagenvokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe irrigata* | Grå vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe psittacina* | Grønn vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe reidii* | Honningvokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe ceracea* | Skjør vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe pratensis var. pallida* | Blek engvokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe conica* | Kjeglevokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe cantharellus* | Kantarellvokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe glutinipes* | Limvokssopp | Sopp |
| *Stropharia albonitens* | Hvit kragesopp | Sopp |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 243 Storevatnet ved Kvalvik

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 104, N: 342

**Naturtype:** Rik kulturlandskapssjø E08
**Utforming:** Næringsrik utforming E0801
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 08.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta av Kjell Magne Olsen:

Tjernet er dårlig undersøkt; et malaisetelt ble satt opp helt i østenden 04.VI.2007, og det er kun denne delen som er besøkt. Ingen fullstendig liste over karplanter er forsøkt satt opp. I østenden finnes et bredt belte med flaskestorr, og utenfor dette igjen et glissent belte med elvesnelle. Ellers bl.a. myrhatt og soleihov. Innenfor starrbeltet er det en liten sumpskog, og helt innerst renner en bekk, som delvis har utposninger og har mer dampreg.
Prøver av ferskvannsfauna er tatt, men i likhet med malaiseteltmaterialet er dette ikke bestemt.
Tjernet har stort potensial for en rik ferskvannsflora og -fauna, og gis verdi B, ettersom ingen spesielle arter foreløpig er registrert.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Elvesnelle | 08.06.2007 |
| Myrhatt | 08.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 244 Nyttingnes - gammel eik

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9872, N: 3501

**Naturtype:** Store gamle trær D12
**Utforming:** Hult tre D1203
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta av m.a. Kjell Magne Olsen:

I utkanten av tunet til gården mellom Steinhaugen og Holten står ei eldre eik, ca. 70x80 cm i ”diameter” i brysthøyde, helt fritt i kanten av et jorde og like ved grusveien ut mot Nyttingenesvatnet. I ganske godt hold, men noe hulrom og døde greiner/kvister. Bra med mose og lav.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 245 Kuneset ved Hagen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 8309, N: 2862

**Naturtype:** Dam E09
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta av Kjell Magne Olsen:

Dammen ligger på nordre del av Kuneset (32VKP83092862), sør i området som kalles Hagen. Dammen er inntegnet både på ØK og M711. Lokaliteten utgjøres av en grunn (ned til ca. 1 m) dam med ganske mye åpent vannspeil. Mye gytje, særlig i sørøstenden. Nordre del av dammen er stort sett omkranset av nakent fjell. Noterte karplanter: myrhatt, duskull, bukkeblad, mjuksivaks, gulaks, vanleg tjørnaks, gråstorr, ryllsiv, grøftesoleie, tusenblad, mannasøtgras og botnegras. Sauer ble ikke observert i området denne dato, men området beites fortsatt. Rundt dammen er det delvis ganske nakent berg, delvis tørrbakke med bl.a. finnskjegg og annen grunnlendt vegetasjon, og delvis myr. Dammen ligger innenfor et kulturlandskap av verdi svært viktig (A), men isolert sett har den bare verdi lokalt viktig (C). Olsen (2008) nevner nærmere 20 arter virvelløse dyr herfra, primært vanlige arter, selv om to av dem først ble funnet i fylket i 2007.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Fortsatt beite med dagens intensitet er gunstig for lokaliteten.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Olsen, K. M. 2008. Ferskvannsfauna i Flora 2007. BioFokus-rapport 2008-4. 24 s. + vedlegg.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 6 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Botnegras | 06.06.2007 |
| Mannasøtgras | 06.06.2007 |
| Mjuksivaks | 06.06.2007 |
| Myrhatt | 06.06.2007 |
| Tjønnaks | 06.06.2007 |
| Tusenblad | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 246 Valvika SV

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 8300, N: 2744

**Naturtype:** Dam E09
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Drenering/gjenfylling &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta av Kjell Magne Olsen:

Dette er en delvis kunstig, grunn dam (ca. 20-30 cm dyp), med oppmurt kant ut mot sjøen. Dammen er antakelig benyttet som vannforsyning til sauer. Kommer i kategorien 'Andre, kulturbetingete dammer'.
Rundt dammen er det delvis nakent berg, delvis frodige enger.
Dammen ligger helt ut mot sjøen sør på neset/halvøya mellom Valvikevågen og Indrevågen (32VKP83002744). Utstrekningen er ca. 15x15 m. Bunnen består enten av berg eller er dekket av større og meindre steiner, noe algebevokst. Langs breddene i den nordlige delen av dammen er det frodige strandenger, delvis med bakenforliggende fuktenger. Noterte karplanter: kildeurt, slåttestorr, mjuksivaks, skjørbuksurt, mannasøtgras, myrsaulauk, ryllsiv og fjøresivaks. Ei stokkand ho med én ganske liten unge lå på dammen. Dvergvannløperen Microvelia reticulata ble observert her som ny for Sogn og Fjordane. Ellers på Vestlandet er arten kun tatt i ytre deler av Møre og Romsdal. Olsen (2008) nevner gaffelløper herfra, en art som også først ble funnet i fylket i 2007, samt enkelte andre virvelløse dyr.
Dammer er generelt uvanlig på øyene i området, og bl.a. derfor gis lokaliteten verdi B.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Olsen, K. M. 2008. Ferskvannsfauna i Flora 2007. BioFokus-rapport 2008-4. 24 s. + vedlegg.

**Registreringer av viltarter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Stokkand | 06.06.2007 Hekke- /yngleområde | 1 |

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Fjøresivaks | 06.06.2007 |
| Kjeldeurt | 06.06.2007 |
| Mjuksivaks | 06.06.2007 |
| Myrsaulauk | 06.06.2007 |
| Skjørbuksurt | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 247 Vallestadtjørna

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 855, N: 264

**Naturtype:** Rik kulturlandskapssjø E08
**Utforming:** Næringsrik utforming E0801
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Forurensing &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 15.01.2008, ut fra omtale forfattet av bl.a. Kjell Magne Olsen:

Vegetasjonen rundt tjernet er vekslende; delvis er det sauebeite, delvis er det starrsumper, men hovedinntrykket er at det er myrlendt. Tjernet er av den fattigere ”botnegras”-utformingen, selv om arten botnegras ikke ble påvist, og heller ikke har særlig passende vekstforhold her. Det står mye vegetasjon ute i vannet, både langs breddene og i de dypere delene.
Tjernet ligger omtrent på toppen av heia og på sørsiden av veien som går mellom Espeset/Sunde og Vallestadvågen, ca. 57 mo.h. Utstrekningen er ca. 200x60 m. Tjernet er langgrunt, maks dybde kunne ikke fastslås. Fra breddene og ut er det et middels tykt gyttjelag, men grunnen under gytjen er ganske fast, og man kan vade ganske langt ut. Noterte karplanter: flaskestorr, bukkeblad, vanleg myrklegg, kornstorr, slåttestorr, dystorr, gråstorr, vanleg tjørnaks (sannsynligvis; ikke sjekket mot kysttjørnaks), tusenblad, krypsiv, elvesnelle og kildeurt. I tillegg ser det ut som bildet inneholder en del (dusk)myrull. Vanlig ryggsvømmer, Notonecta glauca, ble observert her som ny for Sogn og Fjordane. Den er sannsynligvis ikke så uvanlig i området.
Områdene rundt tjernet beites fremdeles av sau, men det ble ikke påvist noen negative innvirkninger på lokaliteten.
Lokaliteten inneholder en rik karplanteflora og bra potensial for uvanlige ferskvannsorganismer.

Supplerende informasjon innlagt av GGa den 29.04.2008: Olsen (2008) kommer med følgende verdivurdering av lokaliteten ut fra grundigere gjennomgang av ferskvannsfaunaen: “Vallestadtjernet på Askrova (Figur 8) ville nok imidlertid blitt
oppgradert til B på grunnlag av denne kunnskapen, ettersom det viste seg å inneholde mange arter fra mange ulike dyregrupper, deriblant hele ni arter som ikke er kjent fra fylket tidligere.” Dette inkludere bl.a.; sivbukkarten Donacia crappies, småvannkalven Hydroporus umbrosus, virlveren Gyrinus minutus, stor vannmøll (Elophila nympheata) og vårflua Holocentropus picicornis.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Må ta med en god buffersone rundt selve vannspeilet. Fortsatt beite, med dagens intensitet, anses som gunstig,

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Olsen, K. M. 2008. Ferskvannsfauna i Flora 2007. BioFokus-rapport 2008-4. 24 s. + vedlegg.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Bukkeblad | 06.06.2007 |
| Elvesnelle | 06.06.2007 |
| Kornstorr | 06.06.2007 |
| Myrklegg | 06.06.2007 |
| Tusenblad | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 248 Litlevatnet ved Hopen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 054, N: 312

**Naturtype:** Evjer, bukter og viker E12
**Utforming:** Bukter og viker E1202
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Forurensing &
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta av Kjell Magne Olsen:

Bukten som kartlegges har beitete strandenger med et relativt bredt, litt glissent flaskestarrbelte utenfor langs mesteparten av bredden, mens store deler av resten av Litlevatnet har nakent berg ned i vannet (muligens med unntak av områdene rundt øya i øst). Også andre, mindre bukter har belter med flaskestorr, og utenfor alle disse beltene finnes et belte med stor nykkerose. Ute i vannet er det store forekomster av kransalger, særlig sør i bukten. Innenfor strandengen finnes et belte med bjørkeskog, delvis med sumpskogspreg (ca. 100 m fra bredden). Et par mindre bekker renner i området, men det er lite vegetasjon i disse.
Litlevatnet ligger sør for veien som går ut til Nyttingnes, innerst i Høydalsfjorden. Storevatnet ligger et lite stykke lenger nord (nord for veien), og sør for Litlevatnet ligger gården Hopen. Vannet ligger 1-1,5 mo.h. (avhengig av hvilket kartgtrunnlag man ser på). Ettersom vannet ganske sikkert er dypere enn 1,5 m over store deler av arealet, så kan bunnforholdene være ganske spesielle, f.eks. med ganske stort saltinnhold. Dette lot det seg imidlertid ikke gjøre å konstatere ved denne undersøkelsen. Noterte karplanter langs land i bukten: pors, mjødurt, blåtopp, øyrevier, gråor, slåttestorr, grønstorr, tettegras, blåknapp, kornstorr, grøftesoleie, gråstorr, botnegras, tusenblad, krypsiv, trådstorr, elvesnelle, myrhatt, stor nykkerose, myrmaure, soleihov, sumpkarse, myrfiol og mjuksivaks. Kransalgen er en foreløpig ubestemt art i slekten Nitella. Vanlig frosk ble observert, likeledes firflekklibelle, Libellula quadrimaculata, og noen mindre fisk som sannsynligvis er stingsild. Det er samlet inn ferskvannsorganismer på grunt vann, men prøver av flora og fauna bør tas på større dyp. Ei rødlistet vårflue ble påvist her - Oxyethira sagittifera. Arten er bare kjent fra Vestlandet, men er samlet tidligere i samme distrikt. Olsen (2008) skriver ellers at det under feltarbeidet i 2007 ble funnet 4 nye virvelløse dyr for fylket her.
Bukten utgjør et fint økosystem med en mosaikk av ulike elementer, og gis verdi B. Undersøkelser på litt dypere vann, og delvis både på grunt og dypt vann i resten av tjernet, vil kunne endre både verdi og avgrensing.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Olsen, K. M. 2008. Ferskvannsfauna i Flora 2007. BioFokus-rapport 2008-4. 24 s. + vedlegg.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Elvesnelle | 07.06.2007 |
| Mjuksivaks | 07.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Oxyethira sagittifera* | Vårfluer | Nær truet (NT) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 249 Litelvatnet ved Kvalvik

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 110, N: 340

**Naturtype:** Rik kulturlandskapssjø E08
**Utforming:** Næringsrik utforming E0801
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Forurensing & Drenering/gjenfylling
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta av Kjell Magne Olsen:

Tjernet er vegetasjonsrikt med en del flytebladsvegetasjon ute i vannet og starrbelter på grunt vann. Mye av kantvegetasjonen, hovedsakelig én eller flere vierarter, på nordsiden av tjernet er hogd.
Tjernet ligger like sør for fotballbanen ved Kvalvik. Noterte karplanter: stor nykkerose, bukkeblad, trådstorr, flaskestorr, myrhatt, pors, sumpkarse, svartor, blåtopp, frynsestorr, vanleg tjørnaks og en ubestemt blærerot. På sørsiden av tjernet ligger et holt med svartorsumpskog, som dessverre ikke ble nøyaktig avgrenset, men som trolig burde vært kartlagt som en egen naturtype. Det er meget vanskelig å komme til for prøvetaking i tjernet uten båt, men det ser ut til å ha bra potensial for en divers ferskvannsfauna. Olsen (2008) nevner 9 arter virvelløse dyr her.
Tjernets frodighet og potensial for uvanlige arter gir verdi B.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Olsen, K. M. 2008. Ferskvannsfauna i Flora 2007. BioFokus-rapport 2008-4. 24 s. + vedlegg.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 3 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Bukkeblad | 07.06.2007 |
| Svartor | 07.06.2007 |
| Tjønnaks | 07.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 250 Smaløyra ved Norddal

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0781, N: 3963

**Naturtype:** Annen viktig forekomst H00
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta av Kjell Magne Olsen:

Den mest passende naturtypen er vel 'Litoralbassenger', særlig for den nedre pytten, men det er kun en bitte liten del av breddene til de to pyttene som er fast fjell.
I den øvre pytten er det ingen vegetasjon, men i den nedre er det mye tarmgrønske (Enteromorpha sp.) av en bred type. Her er også noe tilsynelatende levende Fucus, noe som likner på grønndusk (Cladophora), og noen flere alger. Ingen karplanter.
Lokaliteten ligger innerst i og litt øst for den lille bukta på vestsiden av området som kalles Smaløyra (LP07813963 og LP07783963), vest for utløpet av Norddalselva, like ved Norddal kirke. Det dreier seg om to små pytter, begge i størrelsesorden 10x10 m, men særlig den nedre (vestre) varierer mye i størrelse med flo og fjære. En liten bekk renner inn i øvre pytt og videre ned til nedre, og sørger for en viss gjennomstrømning i pyttene (særlig den nedre) på fjære sjø. Nedre pytt ligger omtrent i havnivå og oversvømmes ved hver flo (se første og siste bilde i bildeserien fra lokaliteten), den øvre er sannsynligvis langt sjeldnere under flomål. Ingen saltsmak på vannet i øvre pytt, og heller ikke i nedre før den ble oversvømt ved flo sjø. Selv ved flo er det svært lite salt i vannet i området. Det ble ikke notert karplanter fra strandengene ved pyttene, men disse inneholdt kun trivielle arter. I begge pyttene ble det samlet en del fersk- og brakkvannstilknyttede invertebrater, bl.a. tanglopper, vannkalver, vårfluer og vannteger. Olsen (2008) har artsbestemt 6 av artene.
Mener dette må være en sjelden naturtype, både i regionene og generelt, og gir lokaliteten verdi B. Det er viktig at også bekken ovenfor øvre pytt og strandengområdene rundt og mellom pyttene ivaretas.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Olsen, K. M. 2008. Ferskvannsfauna i Flora 2007. BioFokus-rapport 2008-4. 24 s. + vedlegg.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 251 Svartevatnet

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 883, N: 349

**Naturtype:** Rik kulturlandskapssjø E08
**Utforming:** Næringsrik utforming E0801
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:**
**Trusler:** Drenering/gjenfylling & Forurensing
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 15.01.2008, ut frå omtale forfatta av Kjell Magne Olsen:

Frodig vegetasjon rundt og ute i vannet, bl.a. brede starrbelter. Store arealer, i hvert fall i sørenden, med en flytende elvemose, Fontinalis sp., som dessverre ikke ble medbrakt for bestemming.
Tjernet ligger ved Havreneset i sørvestre deler av tettbebyggelsen som utgjør sentrumsnære områder i Florø, like nord for Gunhildvågen og sør for Storåsen. Starrbeltene rundt tjernet er best utviklet i sør og vest. I nordre del er det elvemosen som dominerer, og her er det relativt grunt vann (10-20 cm) ganske langt ut og med steinbunn. Noterte karplanter: flaskestorr, bukkeblad, stor nykkerose, grøftesoleie, hesterumpe, mannasøtgras, sumpkarse, gråstorr, strandrøyr, krypkvein, mjuksivaks, småtjørnaks og mulig rusttjørnaks. I området ble også obervert rødlisteartene stær og tyrkerdue.
En utfylling i forbindelse med veien på vest- og nordsiden har spist deler av myr- og våtmarksarealene rundt tjernet.
Tjernet er rikt og frodig, og har potensial som viktig for mange ferskvannstilknyttede organismer, og gis verdi B. Et slikt område så tett inn mot bebyggelse er også positivt, men det er viktig at ytterligere inngrep forhindres.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 3 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Hesterumpe | 07.06.2007 |
| Mannasøtgras | 07.06.2007 |
| Småtjønnaks | 07.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 252 Hamnsneset

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 8532, N: 2777

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 25.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 15.01.2008, basert på eget feltarbeid 25.09.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordøstsiden av Askrova, hovedsaklig som et smalt belte på utsiden av lokalvegen og oppdyrket mark, ned mot sjøen. I tillegg er et lite parti også på oversiden av vegen inkludert. Avgrensningen må karakteriseres som ganske presis, men med litt diffus overgang i sør og nord.
Naturgrunnlag: Terrenget er småkupert. Berggrunnen på noen små knauser ned mot stranda indikerer noe baserike forhold, men for øvrig virker det ganske kalkfattig.
Naturtyper: Det er for det meste snakk om en mosaikk mellom naturbeitemark, kystlynghei og fragmenter av strandeng/strandberg. Det er overgang mot kultureng mot dyrket mark. Enkelte fuktsig løpet gjennom lokaliteten.
Påvirkning/bruk: Dette er et gammelt kulturlandskap, som trolig har vært i god hevd inntil for noen år siden. Nå gror det igjen, og det er primært bare streifbeite av hjort av betydning. Kantsoner langs vegen og mot dyrket mark har nok antagelig blitt gjødslet tidligere, mens sonene nærmest stranda og ut mot neset trolig har mottatt lite gjødsel. Et par små rognetrær står spredt.
Artsmangfold: Det ble funnet en del typiske naturengarter, som kornstarr, tepperot og finnskjegg, samt på små flekker også litt rikere engsamfunn med arter som vill-lin, kystgrisøre og knollerteknapp. I tillegg forekom beitemarkssopp lokalt, inkludert enkelte rødlistearter primært i søndre del av lokaliteten. Dette omfattet både sauevokssopp, russelærvokssopp, rødskivevokssopp og ravnerødskivesopp. For øvrig ble noe uventet kystnever funnet på et lite berg nær stranda.
Verdsetting: Lokaliteten vurderes å ha en relativt klart verdi som viktig - B. Dette fordi flere rødlistearter er påvist, inkludert en sårbar art. Gradvis gjengroing og begrenset areal gjør det lite aktuelt med høyere verdi.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Hvis ikke beitetrykket raskt tar seg opp igjen, så vil naturverdiene i stor grad gå tapt i løpet av noen år. Det vil være klart negativt for naturverdiene om enger og lynghei innenfor avgrenset areal blir gjødslet.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 14 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Blåklokke | 25.09.2007 |
| Blåknapp | 25.09.2007 |
| Finnskjegg | 25.09.2007 |
| Fjellmarikåpe | 25.09.2007 |
| Gulaks | 25.09.2007 |
| Knollerteknapp | 25.09.2007 |
| Kornstorr | 25.09.2007 |
| Kusymre | 25.09.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 252 Hamnsneset

| | |
|---|---|
| Kystgrisøyre | 25.09.2007 |
| Kystmyrklegg | 25.09.2007 |
| Smalkjempe | 25.09.2007 |
| Tepperot | 25.09.2007 |
| Tiriltunge | 25.09.2007 |
| Vill-lin | 25.09.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 14 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Lobaria virens* | Kystnever | Busk- og bladlav | |
| *Entoloma corvinum* | Ravnerødskivesopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Entoloma poliopus* | Tjærerødskivesopp | Sopp | |
| *Hygrocybe ovina* | Sauevokssopp | Sopp | Sårbar (VU) |
| *Hygrocybe quieta* | Rødskivevokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe russocoriacea* | Russelærvokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe reidii* | Honningvokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe ceracea* | Skjør vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe psittacina* | Grønn vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe laeta* | Seig vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe irrigata* | Grå vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe coccinea* | Mønjevokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe chlorophana* | Gul vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe pratensis* | Éngvokssopp | Sopp | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 253 Kyrvikneset

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 8562, N: 2733

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Gjødsling
**Feltsjekk:** 25.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 15.01.2008, basert på eget feltarbeid 25.09.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordøstsiden av Askrova, mellom lokalvegen og sjøen. Avgrensningen må karakteriseres som ganske presis, med lynghei i nordvest og hyttetomt i sørøst.
Naturgrunnlag: Terrenget er småkupert med enkelte bergskrenter. Berggrunnen virker ganske kalkfattig.
Naturtyper: Det er for det meste snakk om en mosaikk mellom naturbeitemark og oppgjødslet eng, der sistnevnte dominerer mot vegen mens førstnevnte er vanligst mot sjøen, der det også kommer inn litt overganger mot kystlynghei og strandberg.
Påvirkning/bruk: Lokaliteten bærer preg av langvarig og ganske intensiv hevd. Det er ikke innslag av trær eller busker av betydnig og beitetrykket med sau er godt. Noe gjødsling, særlig nær vegen, medfører at artsmangfoldet er utarmet på deler av beitemarka.
Artsmangfold: Det ble funnet flere typiske naturengarter for basefattig engmark, inkludert kystarten dvergsmyle. I tillegg forekommer litt beitemarkssopp, inkludert rødlistearten rød honningvokssopp.
Verdsetting: Lokaliteten får under litt tvil verdi viktig - B. Dette fordi lokalieten er i god hevd og har forekomst av minst en rødlisteart. Fortsatt gjødsling på mark som ikke har mottatt alt for mye gjødsel tidligere, kan medføre at verdien blir redusert i framtida.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det er nødvendig å opprettholde et fortsatt godt beitetrykk for å bevare verdiene. Gjødsling reduserer gradvis naturverdiene, og det anbefales at en unngår å gjødsle annet enn partiene nærmest vegen, som har fått mest gjødsel også tidligere.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 8 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Dvergsmyle | 25.09.2007 |
| Engfrytle | 25.09.2007 |
| Finnskjegg | 25.09.2007 |
| Fjellmarikåpe | 25.09.2007 |
| Geitsvingel | 25.09.2007 |
| Kystmaure | 25.09.2007 |
| Kystmyrklegg | 25.09.2007 |
| Smalkjempe | 25.09.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 14 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Clavulinopsis helvola* | Gul småkøllesopp | Sopp | |
| *Entoloma sericellum* | Silkerødskivesopp | Sopp | |
| *Hygrocybe splendidissima* | Rød honningsvokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe reidii* | Honningvokssopp | Sopp | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 253 Kyrvikneset

| | | |
|---|---|---|
| *Hygrocybe conica* | Kjeglevokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe psittacina* | Grønn vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe laeta* | Seig vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe chlorophana* | Gul vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe irrigata* | Grå vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe reidii* | Honningvokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe pratensis* | Éngvokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe virginea var. virginea* | Krittvokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe helobia* | Brunfnokket vokssopp | Sopp |
| *Mycena flavoalba* | Elfenbenshette | Sopp |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 254 Digerneset - indre del

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 863, N: 266

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 25.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 15.01.2008, basert på eget feltarbeid 25.09.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordøstsiden av Askrova, nordøst for Vallestad. Lokaliteten avgrenses mot mer verdifullt beitemarksområde i nord, mer rein kystlynghei i øst, skog, kirkegård og gjengroende hei i sør, samt sjøen og havstrandeng i vest.
Naturgrunnlag: Terrenget er ganske flatt, men med noen lave knauser mot vest. Til dels er det fuktig og myrlendt mark. Berggrunnen virker ganske kalkfattig.
Naturtyper: Området har begrenset med naturbeitemark, men mindre partier finnes flekkvis særlig i vest, samt småflekker også mot øst, for en stor del i mosaikk med kystlynghei. I sør og sørøst er det også en del kultureng, trolig oppdyrket for 10-30 år siden.
Påvirkning/bruk: Dette er trolig et gammelt beitemarksområde i overgang mot myr. Det går en landbruksveg i søndre del av lokaliteten og som nevnt har det tydelig blitt dyrket opp litt i sørøst. Denne marka er noe nitrofilt preg, men ikke markert. Helst har det nok også vært gjødslet litt i kantsoner mot sørvest, mens det kan være små, mer ugjødslede naturengpartier i nordre del.
Artsmangfold: Lokaliteten virker forholdsvis artsfattig, men enkelte typiske naturengplanter for kalkfattig frisk til fuktig eng ble funnet. I tillegg ble det påvist spredt med beitemarkssopp, både i sørøst og sørvest, men bare ganske vanlige arter, ingen rødlistearter. Det er likevel et visst potensial for slike.
Verdsetting: Lokaliteten får under klar tvil verdi viktig - B. Lokaliteten er forholdsvis mye påvirket av negative inngrep (oppdyrking, gjødsling o.l.), samtidig som arealet med velutviklet naturbeitemark er lite og ingen rødlistearter så langt er påvist. Det er likevel snakk om en ganske stor lokalitet og potensialet for rødlistearter er til stede.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Fortsatt godt beitetrykk er nødvendig for å opprettholde og ev. styrke naturverdiene. Rydding av einer er trolig nødvendig år om annet, kanskje også lyngbrenning. Gjødsling vil virke negativt på naturverdiene.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Blåklokke | 25.09.2007 |
| Finnskjegg | 25.09.2007 |
| Harerug | 25.09.2007 |
| Kystmyrklegg | 25.09.2007 |
| Smalkjempe | 25.09.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 10 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Clavulinopsis helvola* | Gul småkøllesopp | Sopp |
| *Hygrocybe chlorophana* | Gul vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe laeta* | Seig vokssopp | Sopp |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 254 Digerneset - indre del

| | | |
|---|---|---|
| *Hygrocybe virginea var. virginea* | Krittvokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe psittacina* | Grønn vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe reidii* | Honningvokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe pratensis* | Éngvokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe irrigata* | Grå vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe miniata* | Liten mønjevokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe coccinea* | Mønjevokssopp | Sopp |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 255 Digerneset - ytre del

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 8610, N: 2707

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 25.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 16.01.2008, basert på eget feltarbeid 25.09.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordøstsiden av Askrova, nordøst for Vallestad. Lokaliteten avgrenses mot ei mindre verdifull beitemark i sør (adskilt med gjerde) og mot sjøen på andre sider.
Naturgrunnlag: Terrenget er småkupert med enkelte mindre knauser og bergskrenter, særlig mot sørvest og nordvest. Det er noe strandberg, men lite strandenger. Berggrunnen virker kalkfattig.
Naturtyper: Naturbeitemark, dels med betydelig innslag av einer, er dominerende. Mye er nok av frisk, moserik type, men det er også partier med mer fuktig beitemark, og i skrenter antagelig små innslag av mer tørrbakkeutforminger. I tillegg er det litt mer kystlyngheipreg på deler av marka, særlig den ytre halvdelen. Ei lita hyttetomt og et inngjerdet hus med mer rein kulturmark er også inkludert (av praktiske hensyn) i lokaliteten.
Påvirkning/bruk: Området beites aktivt med sauebeite, og det virker også som om einer og lyngheipartier blir mer eller mindre regelmessig brent fortsatt. Tilstanden er med andre ord god og bærer preg av å ha vært det i lang tid. Det er sannsynlig at en god del av beitemarka har vært noe gjødslet tidligere, og i det minste partiene nærmest det gamle bolighuset også oppdyrket for en del ti-år siden. Kantsonene og ytre deler virker derimot forholdsvis lite gjødslet.
Artsmangfold: Karplantefloraen virker ikke spesielt rik og basekrevende arter ble ikke funnet. Typiske naturengarter for fattige enger ble likevel funnet, inkludert kystarten dvergsmyle. I tillegg forekommer purpurlyng sparsomt i lyngheipartier. Forekomsten av beitemarkssopp var god ved besøket, men vanlige og mindre kravfulle arter dominerte. Av rødlistearter ble bare to nær truede arter påvist sparsomt - russelærvokssopp og rød honningvokssopp. Potensialet for å finne flere rødlistearter vurderes likevel som ganske godt.
Verdsetting: Lokaliteten får under litt tvil verdi svært viktig - A. God arrondering og god hevd er med på å trekke verdien opp, sammen med høy forekomst av beitemarkssopp. Dominans av mindre kravfulle arter og noe preg av gjødsling på deler av marka gjør verdisettinga litt diskutabel, men det er et klart potensial for flere rødlistearter her.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Fortsatt godt beitetrykk er nødvendig for å opprettholde og ev. styrke naturverdiene. Rydding av einer er trolig nødvendig år om annet, helst også skånsom lyngbrenning. Gjødsling vil virke negativt på naturverdiene, og det anbefales derfor at området ikke får tilført gjødsel i framtida.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 9 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Purpurlyng | 25.09.2007 | Nær truet (NT) |
| Blåknapp | 25.09.2007 | |
| Dvergsmyle | 25.09.2007 | |
| Finnskjegg | 25.09.2007 | |
| Fjellmarikåpe | 25.09.2007 | |
| Kornstorr | 25.09.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

## 255 Digerneset - ytre del

| | |
|---|---|
| Kystgrisøyre | 25.09.2007 |
| Kystmaure | 25.09.2007 |
| Smalkjempe | 25.09.2007 |

### Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 18 registreringer):

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Entoloma poliopus* | Tjærerødskivesopp | Sopp | |
| *Geoglossum fallax* | Skjelljordtunge | Sopp | |
| *Hygrocybe russocoriacea* | Russelærvokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe splendidissima* | Rød honningsvokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe splendidissima* | Rød honningsvokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe reidii* | Honningvokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe chlorophana* | Gul vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe ceracea* | Skjør vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe laeta* | Seig vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe psittacina* | Grønn vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe irrigata* | Grå vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe virginea var. virginea* | Krittvokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe coccinea* | Mønjevokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe pratensis* | Éngvokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe punicea* | Skarlagenvokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe conica* | Kjeglevokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe cantharellus* | Kantarellvokssopp | Sopp | |
| *Mycena flavoalba* | Elfenbenshette | Sopp | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 256 Vallestad NV

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 8488, N: 2686

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Gjødsling
**Feltsjekk:** 25.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 16.01.2008, basert på eget feltarbeid 25.09.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger nordvest for Vallestad, i en åpen, liten dal som munner ut i Leirdalsvika. Lokaliteten avgrenses stort sett mot lynghei med gjerder, men i sørøst er grensa satt langs et lite bekkedrag, der marka virker generelt vesentlig mer oppgjødslet på sørøstsida.
Naturgrunnlag: Terrenget er litt kupert og marka generelt grunnlendt med lite løsmasser. Miljøet virker også fuktig og stort sett kalkfattig, selv om et par funn av basekrevende arter tilsier at forholdene i så måte er bedre enn det en umiddelbart får inntrykk av.
Naturtyper: Området bør nok betraktes som overveiende lynghei, selv om det også er en del grasrike partier, da primært finnskjegg-heisivhei. Det er også innslag av myrlendte fuktsig.
Påvirkning/bruk: Området beites aktivt med sauebeite. Lyngen er lavvokst og spredt og preget av hevden, som trolig også omfatter lyngbrenning. Tilstanden vurderes som god, selv om hevdshistoria virker litt uklar. Blant annet er det usikkert hvor mye området har blitt gjødslet.
Artsmangfold: Karplantefloraen er artsfattig, der bare enkelte av de mer vanlige naturengplantene ble observert, samt lokalt innslag av vill-lin. Det er også sparsomt med beitemarkssopp, men funnene inkludert rødlistearter som russelærvokssopp og rød honningvokssopp. Potensialet for å finne flere rødlistearter er til stede, selv om det nok ikke er særlig stort.
Verdsetting: Lokaliteten får verdi viktig - B. Hevden virker ganske god og det er funnet enkelte rødlistearter. Samtidig er miljøet ganske artsfattig, og som lynghei er ikke området spesielt stort. Sett i sammenheng med øvrige lyngheiarealer på Askrova kunne det likevel kanskje vært grunnlag for en høyere verdi.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene er trolig å opprettholde et godt beitetrykk, antagelig brenne heia med regelmessige intervall, samt generelt unngå gjødsling.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Finnskjegg | 25.09.2007 |
| Heisiv | 25.09.2007 |
| Tepperot | 25.09.2007 |
| Vill-lin | 25.09.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 7 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Hygrocybe splendidissima* | Rød honningsvokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe splendidissima* | Rød honningsvokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe russocoriacea* | Russelærvokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe chlorophana* | Gul vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe laeta* | Seig vokssopp | Sopp | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 256 Vallestad NV

| | | |
|---|---|---|
| *Hygrocybe psittacina* | Grønn vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe conica* | Kjeglevokssopp | Sopp |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 257 Vallestad

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 8515, N: 2681

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjødsling &
**Feltsjekk:** 25.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 16.01.2008, basert på eget feltarbeid 25.09.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger i lia rett ovenfor det nordre av gardsbrukene på Vallestad, i ei sørøstvendt li. Lokaliteten avgrenses litt diffust mot mer oppgjødslet beitemark ned mot gården, mens gjerder stort sett danner grenser mot andre kanter (samt litt plantefelt i vest).
Naturgrunnlag: Terrenget er småknausete til jevnt skrånende, og det er begrenset med lausmasser. Berggrunnen virker stedvis litt baserik ut fra spredte artsfunn.
Naturtyper: Det er snakk om einerkledte beitebakker med gras- og moserik engmark. Det meste er av frisk type med typiske arter som gulaks og engkvein. Litt magrere og dels mer fuktige miljøer opptrer i øvre deler, mens det nede i bakkene også dukker opp mer urterike flekker.
Påvirkning/bruk: Området preges av et godt beitetrykk (primært sau?). Det er en del einer på mye av marka, uten at den særlig grad har tatt overhånd enda. Tilstanden vurderes som god, og har trolig vært det i lang tid. I det minste nedre deler har nok vært noe gjødslet, men helst har det også vært tilført litt også på øvrige arealer.
Artsmangfold: Karplantefloraen er ikke spesielt artsrik, men inneholder en del av de vanlige naturengartene, samt lokalt innslag av vill-lin. Det er spredt med beitemarkssopp, inkludert enkeltfunn av rødlistearter som melrødskivesopp og russelærvokssopp. Potensialet for å finne flere rødlistearter er absolutt til stede.
Verdsetting: Lokaliteten får verdi viktig - B. Hevden er god og det er funnet enkelte rødlistearter. Noe antatt gjødselpåvirkning trekker verdien ned, men inntil videre ikke mer enn at denne verdikategorien virker mest korrekt.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Fortsatt godt beitetrykk er nødvendig for å opprettholde naturverdiene. Rydding av einer er nødvendig år om annet. Gjødsling vil virke negativt på naturverdiene, og det anbefales derfor at området ikke i liten grad får tilført gjødsel i framtida.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Finnskjegg | 25.09.2007 |
| Kystmaure | 25.09.2007 |
| Smalkjempe | 25.09.2007 |
| Tepperot | 25.09.2007 |
| Vill-lin | 25.09.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 10 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Entoloma prunuloides* | Melrødskivesopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Entoloma sericellum* | Silkerødskivesopp | Sopp | |
| *Hygrocybe russocoriacea* | Russelærvokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe punicea* | Skarlagenvokssopp | Sopp | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 257 Vallestad

| | | |
|---|---|---|
| *Hygrocybe conica* | Kjeglevokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe psittacina* | Grønn vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe virginea var. virginea* | Krittvokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe chlorophana* | Gul vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe laeta* | Seig vokssopp | Sopp |
| *Mycena flavoalba* | Elfenbenshette | Sopp |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 258 Troberget

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 930, N: 310

**Naturtype:** Kystmyr A08
**Utforming:** Blanding mellom nedbørsmyr og jordvannsmyr A0804
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Drenering/gjenfylling &
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 16.01.2008, ut frå omtale forfatta primært av Helge Fjeldstad:

Området har tidligere blitt registrert i forbindelse med verneplan for myr (Singsaas & Moen 1985), sammen med den nærliggende Vardemyra og Stølsmyra på nordsiden av lokalvegen. I tidligere naturtypekartlegging for kommunen var et stort område avgrenset som en enhet. Nå er det derimot valgt å skille disse som tre ulike lokaliteter, og bare resultater fra de nye registreringene er inkludert i beskrivelsen, siden det i liten grad lar seg gjøre å skille mellom de ulike lokalitetene i de gamle omtalene.

Områdebeskrivelse
Området er avgrenset av fattigere furuskog i sør, vest og øst, og veg i nord. Lokaliteten ble ikke nærmere undersøkt og avgrensing og artsinventar er noe mangelfullt angitt.

Naturgrunnlag: Berggrunner skal være forholdsvis rik (grønnstein/fyllitt) , men dette gir seg lite utslag i vegetasjonen. Furuskogen omkring virker fattig og triviell. Innslag av takrør vest i myra tyder på at det er noe mer næringsrikt i grunnen.

Påvirkning: Det ser ikke ut til at området er utsatt for verken grøfting eller gjenfylling, men en veg er lagt over myra i vest. Området kan tidligere ha vær benyttet til beiting, men vi så ingen slike spor i dag .

I vest hadde myra forekomst av halvhøy takrør, samt pors og røsslyng som dominerende arter.
Verdisetting: Lokaliteten er liten, omkring 20 daa, påvirket av veg, men har ikke vært grøftet. Fattigmyr med ombrotrofe tuer opptrer. Myra er variert med innslag av løsbunn og små dammer og bør da ha minst lokal verdi C.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste vil være minst mulig inngrep.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Singsaas, S. & Moen, A. 1985. Regionale studier og vern av myr i Sogn og Fjordane. K. norske Vidensk. Slsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1985-1: 1-74.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Takrøyr | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 259 Andal øst

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 920, N: 316

**Naturtype:** Rik sumpskog F06
**Utforming:** Rik sumpskog F0601
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Drenering/gjenfylling & Skogbruksdrift
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 16.01.2008, ut frå omtale forfatta primært av Helge Fjeldstad:

Områdebeskrivelse: Øst for beitemarka ved Andal vokser en mindre svartorsumpskog omkring et fuktdrag/bekk i terrenget. Skogen ble ikke avgrenset mot sør, men det er sannsynlig at den henger sammen med våtmarksområdet ved Andalsvatnet.
Naturgrunnlag: Berggrunner skal være forholdsvis rik (grønnstein/fyllitt) , men dette gir seg lite utslag i vegetasjonen. Furuskogen omkring virker fattig og triviell. Svartorskogen er artsfattig.
Påvirkning: Skogen ser ikke ut til å være påvirket av hogst i nyere tid og den har ikke vært utsatt for drenering.
Arsmangfold: Svartorsumpskogen er svakt utviklet med enkeltstående svartorgrupper. Det ble ikke registrert spesielle lav på trærne. Av karplanter ble det registrert bl.a. grøftesoleie og tjønnaks.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er liten, ikke spesielt rik men med noe tilførsel av næringsrikt sigevann fra beitemarka ved Andal. Den får derfor verdi lokalt viktig - C.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste vil være minst mulig inngrep.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Svartor | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 260 Rognaldsvåg øst

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7677, N: 3324

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Gjødsling
**Feltsjekk:** 27.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 16.01.2008, basert på eget feltarbeid 27.09.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på Reksta, mellom sjøen og vegen et par hundre meter øst for Rognaldsvåg. Lokaliteten avgrenses mot sjøen i nord, vegen i sør, og boligtomter i øst og vest. Under litt tvil er ikke arealer på sørsiden av vegen tatt med, selv om det også der er beitemark i hevd (men denne er enda mer grunnlendt og fattigere).
Naturgrunnlag: Terrenget er ganske flatt til småkupert. Miljøet virker ganske utpreget kalkfattig forholdsvis fuktig.
Naturtyper: Det er for det meste snakk om naturbeitemark med finnskjegg og heisiv som karakterarter. I tillegg kommer det inn noen bergskrenter med tynt jordsmonn, samt søkk med mer myrlendt beitemark med arter som duskull og torvull og mindre partier med strandenger. Mer baserike og friske engutforminger med kystgrisøre og smalkjempe mangler omtrent helt.
Påvirkning/bruk: Lokaliteten ser ut til å ha et greitt sauebeite, selv om det nok ikke hadde gjort noe med enda høyere beitetrykk. Det virker sannsynlig at deler av beitemarka har blitt tilført litt gjødsel, men det er usikkert hvor omfattende dette har vært.
Artsmangfold: Karplantefloraen er artsfattig, der bare enkelte av de mer vanlige naturengplantene ble observert, inkludert litt dvergsmyle på bergknausene. Det er også sparsomt med beitemarkssopp, med dominans av surbunnstolerante arter som seig og grønn vokssopp. En rødlisteart ble også påvist - glassblå rødskivesopp (NT). Potensialet for flere rødlistearter er til stede, men ikke særlig høyt.
Verdsetting: Lokaliteten får under litt tvil bare verdi lokalt viktig - C. Hevden virker ganske god, men miljøet er artsfattig og potensialet for flere kravfulle og rødlistede arter er ikke spesielt godt.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Naturverdiene er avhengig av et noe høyere beitetrykk. Gjødsling vil virke negativt på verdiene og bør derfor unngås.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 9 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Blåknapp | 27.09.2007 |
| Dvergsmyle | 27.09.2007 |
| Engfrytle | 27.09.2007 |
| Finnskjegg | 27.09.2007 |
| Fjellmarikåpe | 27.09.2007 |
| Kystgrisøyre | 27.09.2007 |
| Kystmaure | 27.09.2007 |
| Smalkjempe | 27.09.2007 |
| Tepperot | 27.09.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 8 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Entoloma caeruleopolitum* | Glassblå rødskivesopp | Sopp | Nær truet (NT) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 260 Rognaldsvåg øst

| | | |
|---|---|---|
| *Hygrocybe laeta* | Seig vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe insipida* | Liten vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe miniata* | Liten mønjevokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe psittacina* | Grønn vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe pratensis* | Éngvokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe ceracea* | Skjør vokssopp | Sopp |
| *Stropharia albocyanea* | Blekgrønn kragesopp | Sopp |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 261 Indre Rekstad nord

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7964, N: 3310

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Masseuttak/utfylling
**Feltsjekk:** 27.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 16.01.2008, basert på eget feltarbeid 27.09.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på Reksta, langs vegen i skaret ovenfor Reksta. Lokaliteten har en litt uryddig form langs vegen, med dels skarpe grenser mot bergvegger/rasmark og dels litt diffuse mot fattig kystlynghei.
Naturgrunnlag: Det er snakk om et litt eksponert, sørvendt skar med noe rasmarksmateriale i bunnen.
Naturtyper: Trolig kan en for det meste snakke om fattig naturbeitemark av frisk type av gulaks-engkveintype med en del einer, i overgang mot frisk lynghei og fattig rasmark og ut, samt vegkanter. Lokalt litt rikere engutforminger med smalkjempe og kystgrisøre.
Påvirkning/bruk: Lokaliteten ser ut til å ha et litt svakt beitetrykk av sau, og mye av lyngheia rundt virker gjengroende. Det går en asfaltert bilveg rett gjennom lokaliteten, og det er tatt ut litt grus i kanten av den. Det virker lite trolig at beitemarka er gjødslet i noen særlig grad.
Artsmangfold: Karplantefloraen er artsfattig, der bare enkelte av de mer vanlige naturengplantene ble observert. Det er også sparsomt med beitemarkssopp, men enkelte vanlige arter opptrer spredt. Potensialet for flere rødlistearter er til stede, men er begrenset.
Verdsetting: Lokaliteten får bare verdi lokalt viktig - C. Hevden er noe svak, lokaliteten liten og ingen spesielt kravfulle arter er påvist. Det er likevel snakk om et område med innslag av en del typiske arter og miljøer karakteristiske for gamle, velhevdete kulturlandskap.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Naturverdiene er avhengig av et fortsatt godt beitetrykk, og lite inngrep for øvrig.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 7 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Blåklokke | 27.09.2007 |
| Engfrytle | 27.09.2007 |
| Finnskjegg | 27.09.2007 |
| Geitsvingel | 27.09.2007 |
| Kystmaure | 27.09.2007 |
| Smalkjempe | 27.09.2007 |
| Tepperot | 27.09.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 6 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Entoloma longistriatum* | | Sopp |
| *Geoglossum fallax* | Skjelljordtunge | Sopp |
| *Hygrocybe irrigata* | Grå vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe conica* | Kjeglevokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe ceracea* | Skjør vokssopp | Sopp |
| *Mycena flavoalba* | Elfenbenshette | Sopp |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 262 Indre Reksta - ved skolen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7896, N: 3252

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Gjødsling
**Feltsjekk:** 27.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 16.01.2008, basert på eget feltarbeid 27.09.2007, samt sammen med I. Angell-Petersen 06.06.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på Reksta, ved den nedlagte skolen på Indre Reksta. Lokaliteten er gitt en ryddig form, men i praksis opptrer kvalitetene flekkvis, i mosaikk med ordinær kulturmark. Avgrensning er dels mot gjerde i vest, sjøen i sør, kulturmark mv i nord og kulturmark/småskog i øst.
Naturgrunnlag: Området har flere små, grunnlendte knauser med dypere jord mellom. Berggrunnen er trolig ganske fattig, men sannsynligvis er det samtidig litt skjellsandpåvirkning som gir lokalt grunnlag for en mer krevende flora.
Naturtyper: Kulturmarka har for det meste artsfattige rikenger, mens det på knauser og det vestlige partier er en mosaikk av ulike utforminger av naturbeitemark (dels fattig frisk eng og dels litt baserik eng, dels også fukteng) og fuktig lynghei. Det er dels snakk om litt tørre enger, men mest mer friske og fuktige enger.
Påvirkning/bruk: Lokaliteten ser for tiden mest ut til å beites av storfe, men beitetrykket kunne nok vært litt sterkere. Det meste av engene mellom knausene har nok vært dyrket opp og gjødslet en del tidligere, mens de grunnlendte knausene antagelig har mottatt vesentlig mindre gjødsel, på lyngheia i sørvest kanskje ikke noe i det hele.
Artsmangfold: Karplantefloraen er forholdsvis artsrik, selv om ingen rødlistearter er påvist. Den inkluderer en god del typiske naturengplanter, inkludert arter som dvergsmyle, vill-lin samt kamgras. Beitemarkssopp opptrer også på flere av knausene. For det meste dreier det seg om ganske vanlige arter, men også enkelte rødlistearter finnes her, som rød honningvokssopp og melrødskivesopp.
Verdsetting: Lokaliteten får verdi viktig - B. Lokaliteten er ikke så stor og har et litt rotete inntrykk, men flere kravfulle og dels rødlistede arter vokser her, den er ganske artsrik, og har potensial for flere interessante arter.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Naturverdiene er avhengig av et fortsatt godt beitetrykk, samtidig som de mer urterike knausene ikke blir gjødslet.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 21 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Blåklokke | 06.06.2007 |
| Blåknapp | 06.06.2007 |
| Bråtestorr | 06.06.2007 |
| Dvergsmyle | 27.09.2007 |
| Finnskjegg | 06.06.2007 |
| Flekkmarihand | 06.06.2007 |
| Geitsvingel | 06.06.2007 |
| Gulaks | 06.06.2007 |
| Hårsvæve | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 262 Indre Reksta - ved skolen

| | |
|---|---|
| Jordnøtt | 06.06.2007 |
| Kamgras | 27.09.2007 |
| Kattefot | 06.06.2007 |
| Kornstorr | 06.06.2007 |
| Kystgrisøyre | 06.06.2007 |
| Kystmyrklegg | 06.06.2007 |
| Markfrytle | 06.06.2007 |
| Småengkall | 06.06.2007 |
| Strandkjempe | 06.06.2007 |
| Tepperot | 06.06.2007 |
| Tiriltunge | 06.06.2007 |
| Vill-lin | 27.09.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 12 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Entoloma prunuloides* | Melrødskivesopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Entoloma papillatum* | Vorterødskivesopp | Sopp | |
| *Hygrocybe splendidissima* | Rød honningsvokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe chlorophana* | Gul vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe ceracea* | Skjør vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe laeta* | Seig vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe pratensis* | Éngvokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe irrigata* | Grå vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe psittacina* | Grønn vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe reidii* | Honningvokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe punicea* | Skarlagenvokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe insipida* | Liten vokssopp | Sopp | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 263 Kalvemarka vest for Indre Reksta

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7864, N: 3251

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 27.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 16.01.2008, basert på eget feltarbeid 27.09.2007, samt sammen med I. Angell-Petersen 06.06.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på Reksta, mellom Ytre og Indre Reksta. Lokaliteten avgrenses av sjøen i sør og dels vest, gjerder mot nord og øst.
Naturgrunnlag: Det er snakk om et overveiende sørvendt, noe grunnlendt og småkupert åpent terreng. Det finnes noe åpent berg, bl.a. i form av bergskrenter, særlig i vest. Berggrunnen er trolig stort sett fattig og få indikatorer på mer baserike forhold er påvist.
Naturtyper: Det er for det meste snakk om naturbeitemark og grasrike utforminger av kystlynghei. På flater og i søkk er det fuktige utforminger, mens sør- og vestvendte skråninger har mer friske utforminger.
Påvirkning/bruk: Lokaliteten benyttes for tiden til beitemark for storfe og beitetrykket virket ganske greitt ved besøket, selv om det nok godt kan være litt høyere. Bruker opplyste derimot at det trolig ville bli slutt på husdyrholdet fra og med neste sesong, noe som raskt vil medføre gjengroing av området. Området bærer preg av langvarig god hevd. Det er sannsynlig at deler av engene nærmest gardsbruket i vest har blitt noe gjødslet før, mens det virker som om sentrale og østre deler har mottatt lite eller ikke noe gjødsel. Det går en enkel sti gjennom lokaliteten mellom bygdelagene, og denne har blitt litt opparbeidet i østre del tidligere.
Artsmangfold: Karplantefloraen virker ikke spesielt artsrik, men inneholder en del typiske engplanter for fattige beitemarker. I tillegg forekommer purpurlyng sparsomt. Det ble også funnet sparsomt med beitemarkssopp, for det meste vanlige arter, men også rødlistearten rød honningvokssopp.
Verdsetting: Lokaliteten har en grei verdi som viktig - B. Lokaliteten er fortsatt preget av god og langvarig hevd. Den er godt arrondert og inneholder et typisk artsinventar for slike kystnære hei- og beitemarker, inkludert et par rødlistearter. Hvis beitinga opphører vil lokaliteten i løpet av noen år få redusert verdien.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Naturverdiene er helt avhengig av fortsatt god hevd i form av beite for å bli bevart. Trolig er det også en fordel med brenning av lyng år om annet.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 22 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Purpurlyng | 27.09.2007 | Nær truet (NT) |
| Blåklokke | 06.06.2007 | |
| Blåknapp | 06.06.2007 | |
| Bråtestorr | 06.06.2007 | |
| Engfrytle | 06.06.2007 | |
| Finnskjegg | 06.06.2007 | |
| Fjellmarikåpe | 06.06.2007 | |
| Flekkmariband | 06.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 263 Kalvemarka vest for Indre Reksta

| | |
|---|---|
| Flekkmarihand | 06.06.2007 |
| Geitsvingel | 06.06.2007 |
| Gulaks | 06.06.2007 |
| Hårsvæve | 06.06.2007 |
| Jordnøtt | 06.06.2007 |
| Kattefot | 06.06.2007 |
| Kornstorr | 06.06.2007 |
| Krypvier | 06.06.2007 |
| Kystgrisøyre | 06.06.2007 |
| Kystmaure | 06.06.2007 |
| Kystmyrklegg | 06.06.2007 |
| Markfrytle | 06.06.2007 |
| Smalkjempe | 06.06.2007 |
| Tepperot | 06.06.2007 |
| Tiriltunge | 06.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 9 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Hygrocybe splendidissima* | Rød honningsvokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe ceracea* | Skjør vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe chlorophana* | Gul vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe reidii* | Honningvokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe laeta* | Seig vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe pratensis* | Éngvokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe irrigata* | Grå vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe psittacina* | Grønn vokssopp | Sopp | |
| *Mycena flavoalba* | Elfenbenshette | Sopp | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 264 Leirpollen på Stavøya

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 929, N: 308

**Naturtype:** Strandeng og strandsump G05
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Nedbygging & Gjengroing
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 17.01.2008, ut frå omtale forfatta primært av Helge Fjeldstad:

Området er omfatter en 5-10 m randsone omkring innerste del av Leirpollen. Området grenser til fattig røsslyngfuruskog i nord og vest samt beite og furuskog i øst.

Berggrunnen i området er til dels rik, men effekten av berggrunnen er bare tilstede på de ytre deler mot stranda. Vegetasjonstypen er smale striper med strandeng, samt fragmenter av rike strandberg.

Området er i dag ikke påvirket av inngrep, men i øst grenser området til inngjerdet beitemark oppover langs bekken som har utløp innerst i Leirpollen. Vannkvaliteten i bekken ser ut til å være tvilsom ettersom store kaker med grønnalger flyter i denne. Effekten av overgjødsling på strandenga ser ut til å være begrenset da denne trolig blir nøytralisert av sjøvannet i pollen.

På smale belter langs stranda vokser arter som rustsivaks, fjørekoll, strandkjempe, fjøresivaks, fjøresaulauk, saltsiv, engkarse, hanekam, gåsemure, gråstarr, engkarse og skjørbuksurt. På rike strandberg ble det registrert lavarter som kystvrenge, svaberglav, blærelav, stiftnavlelav. I bakkant av strandberg står arter som loppestarr, tepperot, rødsvingel, tiriltunge, grønnstarr, smalkjempe, kornstarr, bitterbergknapp, kystbergknapp, hårfrytle, blåknapp, blåkoll, legeveronika, gulaks og geitsvingel. På fuktig mark opptrer arter som sverdlilje, pors, slåttestarr, bekkeblom, sløke, mjødurt og myrhatt.

Området er ikke truet i dag, men på lengre sikt kan hyttebygging i tilknytning til leirpollen være en trussel.
Verdibegrunnelse: Lokaliteten er liten, ikke spesielt rik men med noe tilførsel av næringsrikt sigevann fra beitemarka ved Andal. Verdien settes derfor til lokalt viktig - C.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Området trenger ingen skjøtsel i dag, men gjengroing er en aktuell problemstilling og ekstensivt beite hadde vært positivt.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Fjøresaulauk | 05.06.2007 |
| Fjøresivaks | 05.06.2007 |
| Rustsivaks | 05.06.2007 |
| Sverdlilje | 05.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Nephroma laevigatum* | Kystvrenge | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 265 Leirpollbekken på Stavøya

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 932, N: 307

**Naturtype:** Viktig bekkedrag E06
**Utforming:** Meandrerende parti med naturlige kantsoner E0601
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Forurensing &
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 17.01.2008, ut frå omtale forfatta primært av Helge Fjeldstad:

Området omfatter en smal sone omkring bekken med tilgrensende beitemark i vest og mer forsumpede områder i øst. Bekken er avgrenset av tilgrensende kystmyrlokalitet.

Berggrunnen i området er til dels rik, men vannkvaliteten i bekken er trolig forurenset av sigevann fra ovenforliggende jordbruksarealer på nordsida av hovedvegen. Store kaker med grønnalger flyter i bekken. Østre deler av bekken renner gjennom forsumpede beiter, mens vestre deler renner gjennom veldrenerte beitemark.

Artsmangfold: Karakteristisk for bekken var belter med sverdlilje langs hele strekningen. I tillegg forekommer arter som bekkeblom, vasshår, elvemose og flotgras.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er noe forurenset og artsmangfoldet er ikke spesielt rikt med dominans av få arter. Den får derfor bare verdi som lokalt viktig - C.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Sverdlilje | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 266 Lykkjebøvatnet øst

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 210, N: 378

**Naturtype:** Gammel fattig edellauvskog F02
**Utforming:** Eikeskog F0201
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 04.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 17.01.2008, ut frå omtale forfatta primært av Helge Fjeldstad:

Områdebeskrivelse:
Lokaliteten ligger like øst for Lykkjebøvatnet og grenser ned til dette i vest, i nord er grensa trukket til et fattigere myrområde, mens det i sør er trukket en grense ved et bergartsskille. I øst er grensa trukket i høyde med første kolle der eika er fraværende over denne grensa.

Berggrunnen i området er forholdsvis rik , men blir nok undertrykket av oppbygde humuslag. I nord inngår en sørvendt hasselbakke og her kommer det inn varmekjære og næringskrevende arter. Vegetasjonstypen er blåbær- eikeskog samt rik edellauvskog/ rike hasselkratt.

Området har jevnlig vært utsatt for plukkhogst av furu, men eika ser ut til å ha vært spart. Dette kan komme av at disse ikke er spesielt storvokste og de fleste er hule og har hatt liten verdi som trevirke/styvingstre.

Artsmangfoldet i området er ikke spesielt rikt, men hasselbakken trekker dette opp. Her ble det funnet edellauskogsarter som sanikel, lundgrønaks, hengeaks, teiebær, skogfiol. Foruten eik, hassel og furu vokser treslag som rogn, gråor, svartor, trollhegg er rikt. Furu-eikeskogen domineres av blåbær. Rødlistearter kystkantlav ble registrert på rogn i området. En mindre teig med gran er plantet i området. Det ble registrert hekkende kattugle i hul eik. På Lykkjebøvatnet ble det registrert 2 par med storlom.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er forholdsvis fattig, men innehar spredt forekomst av gamle innhule eiker som har potensiale for forekomst av vedboende sopper, lav og insekter. I tillegg inngår en hasselbakke med rikere karplantevegetasjon. I området ble det også registrert en truet lav. Verdien settes derfor til svært viktig - A.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Området er truet av treslagsskifte og grana bør tas ut og ikke erstattes med nyplanting. Eika må ikke tas ut, men en moderat plukkhogst av furu kan utføres uten at naturverdiene går tapt. Død ved bør bli liggende.

**Registreringer av viltarter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Kattugle | 04.06.2007 Hekke- /yngleområde | 1 |

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Hassel | 04.06.2007 |
| Lundgrønaks | 04.06.2007 |
| Sanikel | 04.06.2007 |
| Svartor | 04.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 266 Lykkjebøvatnet øst

**Registreringer av andre arter på lokalitetet (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Lecanora cinereofusca* | Skorpelav | Sterkt truet (EN) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 267 Ytre Reksta - strandnært berg

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7804, N: 3246

**Naturtype:** Nordvendte kystberg og blokkmark B04
**Utforming:** Lavrik utforming B0401
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Nedbygging
**Feltsjekk:** 27.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 17.01.2008, basert på eget feltarbeid 27.09.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på Reksta, på innmarka nedenfor vegen på Ytre Reksta. Det er her snakk om ei lita østvendt kløft, med en tilhørende nordvendt bergskrent ut mot sjøen. Lokaliteten grenser skarpt til andre miljøer (åpen mark i nord, toppen av berghammeren i sør) og er ikke på mer enn 10x50 meter i utstrekning.
Naturgrunnlag: Bergarten er oppsprukket og virker ganske hard, men opplagt påvirket av sjøsprøyt.
Naturtyper: Det er lite andre observerte naturverdier enn arter direkte tilknyttet den beskyttede, noe fuktige berghammeren.
Påvirkning/bruk: Det går fortsatt og beiter en og annen sau på innmarka her. Området er del av et gammelt kulturlandskap og innmarka er relativt oppgjødslet.
Artsmangfold: Få arter ble påvist, men av særlig interesse er litt av rødlistearten liten praktkrinslav (VU). I tillegg forekommer også hinnebregne sparsomt.
Verdsetting: Lokaliteten får verdi som viktig - B, som følge av forekomst av sårbar lavart. Hadde det ikke vært for denne ville verdien bare vært satt til lokalt viktig.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokaliteten er såpass liten av den er utsatt for tilfeldige inngrep, bl.a. i form av gjengroing. Et fortsatt åpent, ekstensivt utnyttet kulturlandskap er trolig det beste.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Hinnebregne | 27.09.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Parmotrema chinense* | Liten praktkrinslav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 268 Ytre Reksta - strandeng

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7808, N: 3238

**Naturtype:** Strandeng og strandsump G05
**Utforming:** Hevdet med beite G0503
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Masseuttak/utfylling
**Feltsjekk:** 27.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 17.01.2008, basert på eget feltarbeid 27.09.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på Reksta, ned mot strandkanten på Ytre Reksta. Lokaliteten består av ei lita bukt med tilliggende strandenger og strandberg, og grenser ganske skarpt til innmarka på innsiden, mens avgrensning mot andre strandberg er mer diffus.
Naturgrunnlag: Det er litt grus og finkornet substrat i bukta, samt en del strandberg av relativt fattig type.
Naturtyper: Det er innslag av både saltenger og tendenser til bakre fuktenger, samt litt strandberg og rullesteinstrand.
Påvirkning/bruk: Deler av lokaliteten blir fortsatt beitet av sau, mens andre deler er i tidlig gjengroingsstadium.
Artsmangfold: Enkelte mer vanlige havstrandarter ble påvist, som saltsiv og strandkjempe. I tillegg forekommer antatt havstarr, samt litt kamgras.
Verdsetting: Lokaliteten får verdi som lokalt viktig - C, som følge av at lokaliteten er liten, ikke spesielt godt utviklet og uten funn av spesielt sjeldne arter. Enkelte arter av litt interesse forekommer likevel, og dette er trolig blant de relativt sett litt bedre forekomstene av strandenger på sørsiden av Reksta.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene er at lokaliteten blir hevdet ekstensivt med beite og for øvrig får ligge mest mulig i fred.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 6 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Havstorr | 27.09.2007 |
| Kamgras | 27.09.2007 |
| Kornstorr | 27.09.2007 |
| Saltsiv | 27.09.2007 |
| Strandkjempe | 27.09.2007 |
| Strandkryp | 27.09.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 269 Rognaldsvåg SØ

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7698, N: 3282

**Naturtype:** Nordvendte kystberg og blokkmark B04
**Utforming:** Sørlig, oseanisk moseutforming B0402
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 27.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 17.01.2008, basert på eget feltarbeid 27.09.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på Reksta, i berget like øst/sørøst for Rognaldsvåg. Lokaliteten utgjør et forholdsvis beskyttet, nordvendt parti av berget, som ligger delvis i ei stor gryte. Avgrensning er nok litt gradvis mot alle kanter.
Naturgrunnlag: Det er trolig overveiende kalkfattig og hard berggrunn her, selv om enkelte artsfunn indikerer svake baseinnslag. Lia er nordvendt og tydelig med ganske stabilt høy luftfuktighet.
Naturtyper: Nordvendt kystberg av moserik sørlig utforming virker naturlig som type. Vegetasjonstype er nok naturbeitemark med dominans av storfrytle.
Påvirkning/bruk: Lisida har fortsatt litt beite av sau, men opplagt ikke så mye som tidligere og er antagelig i en langsom gjengroingsfase.
Artsmangfold: Av størst interesse er litt mosesildre over flere kvadratmeter innenfor lokaliteten. I tillegg opptrer flere andre fuktkrevende karplanter og moser, som hinnebregne og gullhårmose.
Verdsetting: Lokaliteten får verdi som viktig - B, siden en rødlistet og nasjonalt sjelden og fredet planteart vokser her, i det som tydelig er et naturlig voksested for arten.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Trolig er et ekstensivt beite positivt, slik at miljøet holder seg ganske åpent. Gjengroing med skog vurderes som negaitvt, og det samme gjør et intensivt beite.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 3 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Mosesildre | 27.09.2007 | Datamangel (DD) |
| Hinnebregne | 27.09.2007 | |
| Loppestorr | 27.09.2007 | |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Breutelia chrysocoma* | Gullhårmose | Bladmoser |
| *Campylopus atrovirens* | Pelssåtemose | Bladmoser |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 270 Støylsheia

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 177, N: 300

**Naturtype:** Gammel lauvskog F07
**Utforming:** Fuktig kystskog F0703
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 21.09.2006 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 17.01.2008., basert på Heggland m.fl. (2007):

Beskrivelse:
Befart 21.09.2006. Lokaliteten omfatter ei lita kløft i ei nordvendt li. Det er snakk om middelaldrende lauvskog dominert av bjørk. I tillegg forekommer bl.a. litt rogn og selje. Det er også innslag av et par store steinblokker samt noen større bergvegger i den nordvendte lisida. Artsmangfoldet er noe begrenset. Av vegetasjonstyper forekommer mest blåbær- og småbregneskog. Ingen spesielt kravfulle karplanter funnet. Svakt utviklet lungenever-samfunn på rogn, med arter som lungenever, skrubbenever og kystfiltlav. Litt gammelgranlavsamfunn på bjørk, der det foruten gammelgranlav ble funnet litt kattefotlav, samt sparsomt med rødlistekandidaten Arthonia arthonidioides på ei bjørk. Av moser ble det bare funnet et forventet utvalg av fuktighetskrevende suboseaniske moser som storstylte, småstylte, rødmuslingmose og heimose. Lokaliteten får under litt tvil verdi viktig B, som følge av ett funn av en rødlistekandidat. En positiv kvalitet er steinblokkene og bergveggene, mens den relativt påvirkede skogen trekker noe ned. Avgrensningen er ganske god, selv om det er noe diffuse grenser mot øst og vest.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Miljøet er i første rekke sårbart for direkte inngrep i form av hogst, men nærføring, spesielt på sørsiden kan også være uheldig da dette kan gi litt uttørking av skogen.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Heggland, A., Fjeldstad, H., Gaarder, G., Grimstad, K. J., Larsen, B. H., Mork, K. & Solvang, R. 2007. 420 kV ledning Ørskog-Fardal. Seksjon 2: Leivdal-Moskog. Konsekvensutredning for fagtema biologisk mangfold. Miljøfaglig Utredning rapport 2007-3.

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 7 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Anastrepta orcadensis* | Heimose | Levermoser |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav |
| *Pannaria rubiginosa* | Kystfiltlav | Busk- og bladlav |
| *Arthonia arthonioides* | | Skorpelav |
| *Arthonia leucopellaea* | | Skorpelav |
| *Lecanactis abietina* | Gammelgranlav | Skorpelav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 271 Agledal - lauvskog

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 183, N: 297

**Naturtype:** Gammel lauvskog F07
**Utforming:** Gammelt ospeholt F0701
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 21.09.2006 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 17.01.2008., basert på Heggland m.fl. (2007):

Beskrivelse:
Befart 21.09.2006. Lokaliteten ligger sørøvestvendt, mellom Agledalselva og landbruksvegen opp til Agledal. Det er snakk om fattig til middels rik bjørkedominert skog med en del osp og litt rogn og furu, dels omgitt av granplantefelt (mot nord) og kraftlinje (mot sør). I tillegg er det et sparsomt innslag av hassel i busksjiktet, samt funn av ei middelaldrende og ikke særlig stor eik. Skogen er middelaldrende til litt gammel og tredimensjonene er ikke særlig store (30-40 cm i dbh), men med sparsomt med dødt trevirke og biologisk gamle trær. Av vegetasjonstyper er det mest blåbærskog, men også litt rikere småbregneskog og bare tendenser til lågurtskog. Karplantefloraen virker ganske triviell. Lungenever-samfunnet opptrer sparsomt på ospetrærne, og omfatter foruten lungenever, skrubbenever, grynfiltlav og kystfiltlav også enkeltfunn av rødlistearten skorpefiltlav i sør. I tillegg ble svart trompetsopp og den rødlistede marsipankremla funnet under hassel i nord. Det er sparsomt med dødt trevirke. Lokaliteten får verdi viktig B, bl.a. fordi et par rødlistearter er påvist. Også skogtypen i seg selv, med en god del osp, tilsier en slik verdi. Potensialet for å finne flere og mer kravfulle arter vurderes likevel som begrenset. Avgrensningen er ganske god og klar, om enn litt diffus mot fattigere skog i vest.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Miljøet er i første rekke sårbart for direkte inngrep med tilhørende hogst.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Heggland, A., Fjeldstad, H., Gaarder, G., Grimstad, K. J., Larsen, B. H., Mork, K. & Solvang, R. 2007. 420 kV ledning Ørskog-Fardal. Seksjon 2: Leivdal-Moskog. Konsekvensutredning for fagtema biologisk mangfold. Miljøfaglig Utredning rapport 2007-3.

---

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 6 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Fuscopannaria ignobilis* | Skorpefiltlav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria rubiginosa* | Kystfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Russula grata* | Marsipankremle | Sopp | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 272 Agledal - foss

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 183, N: 296

**Naturtype:** Fossesprøytsone E05
**Utforming:** Moserik utforming E0501
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift & Nedbygging
**Feltsjekk:** 21.09.2006 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 17.01.2008., basert på Heggland m.fl. (2007):

Beskrivelse:
Befart 21.09.2006. Lokaliteten ligger nordvendt til og omfatter et mindre fossefall i Agledalselva med omliggende skogsmiljøer. Det er snakk om middels rik lauvskog med en del bjørk og rogn, samt litt andre treslag. Det dannes noe fosserøyk fra fossen, men sannsynligvis primært ved høy vannføring og det er lite fosseenger. Det er noe lungenever-samfunnet på lauvtrærne, med arter som bl.a. lungenever, men ingen spesielt sjeldne eller kravfulle arter ble påvist. Verdien settes til lokalt viktig – C, siden
miljøet ikke virket spesielt godt utviklet eller artsrikt og ingen rødlistearter er funnet. Avgrensningen er ganske god mot alle kanter. Miljøet er i første rekke sårbart for direkte inngrep som hogst.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Reduksjoner av vannføringen, kanskje spesielt i perioder med naturlig lite vann, er også klart negativt.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Heggland, A., Fjeldstad, H., Gaarder, G., Grimstad, K. J., Larsen, B. H., Mork, K. & Solvang, R. 2007. 420 kV ledning Ørskog-Fardal. Seksjon 2: Leivdal-Moskog. Konsekvensutredning for fagtema biologisk mangfold. Miljøfaglig Utredning rapport 2007-3.

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 273 Agledalsfossen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 179, N: 303

**Naturtype:** Fossesprøytsone E05
**Utforming:** Moserik utforming E0501
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift & Nedbygging
**Feltsjekk:** 23.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 27.02.2008., basert på Oldervik (2008), som også har deler av sitt grunnlag hos Heggland m.fl. (2007):

"Lokalitetsskildring:
Generelt: Lokaliteten består i hovudsak av eit par litt store, mest samanhengande fossefall i Langedalselva, eit sidevassdrag til Oselvvassdraget. Også dei omkringliggjande skogsmiljøa må takast med innan den avgrensa lokaliteten.
Vegetasjon: Det er snakk om berre middels rik lauvskog med noko bjørk, osp, selje, rogn og litt furu. Det vert danna fleire små fosseenger , både langs den øvre delen av fossen og lenger nede, med delvis ganske tjukke mosematter. Trass i den fattige berggrunnen ein har i området, så vart det likevel observert ein såpass krevjande art som grønburkne på bergveggene nedanføre fossen. Fleire stadar langs fossen, på begge sider vart det påvist fuktkrevjande artar av mose, nokre ganske uvanlege, men ingen raudlista. Elles var det ein del skogrørkvein som vaks saman med mosane. Mosefloraen må seiast å vera ganske artsrik nede langs fossen.
Kulturpåverknad: Synlege spor etter menneskelege aktivitetar finst ikkje på denne lokaliteten. Ein har heller ikkje fått opplysningar som kan tyda på at det har vore slike aktivitetar her. Det kan vel likevel henda at det av og til i eldre tid har beita husdyr langs elva og fossen, og at det også har vore litt vedhogst der det har vore mulig å koma til.
Artsfunn: Det er ikkje funne raudlisteartar frå nokon artsgruppe her, og det meste av kløfta er tilgjengeleg for undersøking. Når det gjeld karplanter som vart registrert ved fossen, så vart det i 2006 overraskande nok funne både grønburkne og fjellsyre, der særleg den første er rekna å vera ganske kalkkrevjande, men også den siste er noko meir krevjande enn vanleg. Truleg går det ei litt rikare åre gjennom lokaliteten. Heller ikkje av moseartar vart det funne raudlisteartar, men likevel eit ganske stort utval av artar som er rekna som gode signalartar på fuktige miljø. Dei mest krevjande i så måte er kanskje prakttvibladmose og gullhårmose. Også dei to litt usikre artane; stihoggtann og trådhutremose verkar å vera uvanlege. Av andre mosar registrert i fosseenga kan nemnast; fjordtvibladmose, grannkrekmose, heimose, piggtrådmose, raudmuslingmose, rustmose, skogflik, småstylte, storhoggtann, storstylte og stubbeblonde. Dei fleste av dei nemnde artane er meir eller mindre krevjande, sjølv om ingen av dei direkte er sjeldne. Det vart ikkje registrert særskilde lavartar som direkte kunne knytast til sjølve elvestrengen, men i skogen ved sida av fossen vart det påvist artar som lungenever, skrubbenever, blåfiltlav, kystfiltlav, stiftfiltlav og grynporelav, den siste på hassel heilt nedst ved sida av fossen.
Verdivurdering:
Det er funne kravfulle artar frå fleire organismegrupper innan den avgrensa lokaliteten, samt at det er innslag av artsrike fosse-enger.. Ut frå ei vurdering av kva for artar som er funne og kva for potensiale som eventuelt er for fleire krevjande artar, har vi vald å verdisetja kløfta som; Viktig - B."

Forslag til skjøtsel og hensyn:

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 273 Agledalsfossen

Heggland m.fl. (2007): “Miljøet er i første rekke sårbart for direkte inngrep som hogst, men også inngrep i nærområdet, ikke minst mot sør, vil være uheldig. Reduksjoner av vannføringen, kanskje spesielt i perioder med naturlig lite vann, er også klart negativt.” Oldervik (2008): “Lokaliteten treng ikkje særskild skjøtsel, men er sårbar for hogst og andre inngrep i nærområdet. Reduksjon av vassføringa, i det minste i periodar med naturleg lite vatn er også negativt for naturverdiane på lokaliteten.”

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Heggland, A., Fjeldstad, H., Gaarder, G., Grimstad, K. J., Larsen, B. H., Mork, K. & Solvang, R. 2007. 420 kV ledning Ørskog-Fardal. Seksjon 2: Leivdal-Moskog. Konsekvensutredning for fagtema biologisk mangfold. Miljøfaglig Utredning rapport 2007-3.
Oldervik, F. 2008. Langedal kraftverk i Flora kommune i Sogn og Fjordane fylke. Verknader på biologisk mangfald. Bioreg AS rapport 2008 : 5.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Fjellsyre | 21.09.2006 |
| Grønburkne | 21.09.2006 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 11 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Breutelia chrysocoma* | Gullhårmose | Bladmoser |
| *Anastrepta orcadensis* | Heimose | Levermoser |
| *Lepidozia pearsonii* | Grannkrekmose | Levermoser |
| *Scapania ornithopodioides* | Prakttvebladmose | Levermoser |
| *Scapania nemorea* | Fjordtvebladmose | Levermoser |
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav |
| *Pannaria rubiginosa* | Kystfiltlav | Busk- og bladlav |
| *Sticta limbata* | Grynporelav | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 274 Uravatnet

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 160, N: 336

**Naturtype:** Gammel lauvskog F07
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 21.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 17.01.2008., basert på Heggland m.fl. (2007):

Beskrivelse:
Befart 21.09.2006. Lokaliteten ligger mellom Knappstad øst for Eikefjorden og Endestadvatnet. Her går det flere øst-vestgående kløfter og berg, til dels trange, bratte og tungt tilgjengelige. Den avgrensede lokaliteten omfatter deler av de nordligste, skogkledte partiene av dette landskapet. Lokaliteten er variert og omfatter både kløftmiljøer, sørvendte berghamre og rasmarker, et lite vatn med tilhørende små partier med myr og sump og mindre felt med nordvendte berghamre/skogslier. Anslagsvis vurderes 15% å være rik edellauvskog, 30% gammel lauvskog, 10% gammel, fattig edellauvskog, 5% sørvendt berg og rasmark, 25% gammel barskog, samt 15% andre typer (som vann og våtmark). Treslagsfordelingen er ganske god. I vest dominerer ofte furu, og den er også stedvis vanlig i øst. Boreale treslag som bjørk og osp, er utbredt (osp særlig i nedre deler), og det finnes også rogn, hegg og selje. Av varmekjære treslag er det noe hassel, lokalt som velutviklede hasselkratt. I tillegg finnes det spredt med eik, særlig i de bratte sørvendte partiene i øst, samt lokalt litt alm i noen rasmarker/bratte lier. Vegetasjonstypene varierer naturlig nok mye, fra fattig røsslyngfuruskog til rik edellauvskog. Virkelig rike utforminger dekker bare små areal. Vanligst er nok blåbærskog. Området er lite påvirket av nyere inngrep, og bærer preg av å ha ligget i fred i relativt lang tid. Stedvis oppe i lia er det snakk om gammel skog med en god del grove og gamle trær. Dette gjelder for ulike treslag, ikke minst furu, men også bl.a. bjørk og alm (enkelte almetrær trolig bortimot 1 m i diameter og hule). Spor etter hogst finnes likevel og mengdene med dødt trevirke er gjennomgående sparsomme, selv om det finnes noe. Artsmangfoldet er samlet sett ganske rikt og variert, og det er utvilsomt stort potensiale for å finne flere interessante, kravfulle og dels rødlistede arter. Av karplanter opptrer edellauvskogsarter som myske, sanikel, junkerbregne, skoggrønnaks, vivendel og skogstarr lokalt. For øvrig kan høgstaudearter som brunrot og skogsvinerot nevnes. Av moser ble det i nordvendte partier funnet litt av suboseaniske arter som storstylte, småstylte, rødmuslingmose og grannkrek, samt også den svært fuktighetskrevende arten prakttvebladmose. Av lav var lungeneversamfunnet ikke spesielt godt utviklet, selv om det lokalt ble funnet litt sølvnever, samt arter som lungenever, skrubbenever og grynfiltlav. Rødlistearten skorpefiltlav (DC) er funnet i området tidligere. På ei grov alm ble rødlistekandidatene bleikdoggnål og Gyalecta flotowii påvist. Av sopp ble det ikke påvist spesielt kravfulle vedboende arter, og potensialet for slike er nok litt begrenset. Derimot er det muligheter for interessante marklevende arter, bl.a. knyttet til hassel. Høyeste rødlisteart var likevel besk storpigg (sårbar) som noe overraskende vokste i kanten av ei gammel maurtue i vestre del av området. Både størrelse, påvirkningsgrad, variasjonsbredde og enkelte artsfunn tilsier at verdien settes til svært viktig – A. Avgrensningen er ganske god mot sør og vest, selv om den er litt diffus i vest. Grenser mot nord og nordøst er derimot mer usikre.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Området er i første rekke sårbart for direkte inngrep i form av hogst m.v., men det har også et klart potensiale for kravfulle fuglearter som vil være sårbare for kollisjoner med linjenettet.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

## 274 Uravatnet

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Heggland, A., Fjeldstad, H., Gaarder, G., Grimstad, K. J., Larsen, B. H., Mork, K. & Solvang, R. 2007. 420 kV ledning Ørskog-Fardal. Seksjon 2: Leivdal-Moskog. Konsekvensutredning for fagtema biologisk mangfold. Miljøfaglig Utredning rapport 2007-3.

### Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 7 registreringer):

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 21.09.2007 | Nær truet (NT) |
| Junkerbregne | 21.09.2007 | |
| Lundgrønaks | 21.09.2007 | |
| Myske | 21.09.2007 | |
| Sanikel | 21.09.2007 | |
| Skogstorr | 21.09.2007 | |
| Vivendel | 21.09.2007 | |

### Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 10 registreringer):

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Lepidozia pearsonii* | Grannkrekmose | Levermoser | |
| *Scapania ornithopodioides* | Prakttvebladmose | Levermoser | |
| *Fuscopannaria ignobilis* | Skorpefiltlav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Lobaria amplissima* | Sølvnever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Gyalecta flotowii* | | Skorpelav | Sårbar (VU) |
| *Sclerophora pallida* | Bleikdoggnål | Skorpelav | Nær truet (NT) |
| *Sarcodon scabrosus* | Besk storpigg | Sopp | Sårbar (VU) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 275 Seljeset - stor eik

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0056, N: 3354

**Naturtype:** Store gamle trær D12
**Utforming:** Gammelt tre D1204
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 24.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid 24.09.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordsida av Høydalsfjorden, langs vegen ut til Nyttingnes og Sandvika. Den består av ei enkelt stor eik som står i en liten sørskråning i et halvåpent kulturlandskap som nå beites av sau.
Naturgrunnlag: Berggrunnen er usikker, men trolig fattig til middels baserik.
Naturtyper: Vegetasjonen rundt er beitepreget, og muligens en litt nitrofil utforming av gulaks-engkveineng, samt litt grunnlendt berg. Selve treet er rundt 1 meter i brysthøydediameter.
Påvirkning/bruk: Beitetrykket på engene er ganske godt og de beites av sau. Det er en del oppgjødslet, med lite innslag av naturengplanter. Det har blitt ryddet litt rundt eika i nyere tid, og landskapet bærer preg av å være ganske godt skjøttet. Mye av hovedstammen på treet står åpent og soleksponert.
Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble funnet på eika. Den er trolig litt for ung til å fungere som substrat for kravfulle lav og vedboende sopp. På beitemarka nedenfor vegen ble det funnet et par vanlige beitemarkssopp og naturengplanter, men ikke nok til å avgrense det som noen verdifull naturbeitemark.
Verdsetting: Lokaliteten får verdi som lokalt viktig - C. Treet er forholdsvis stort og miljøet blir holdt godt i hevd. Fravær av funn av spesielt kravfulle arter, samt regelmessig form på treet uten hulrom m.v., gjør at det mangler grunnlag for å sette høyere verdi.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
For naturverdiene er det beste om treet får stå i fred, samtidig som det blir holdt åpent rundt det.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 276 Steinhovden

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0380, N: 3209

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Gjødsling
**Feltsjekk:** 24.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid 24.09.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordsida av Høydalsfjorden, i kantsoner mot utmarka på Steinhovden. Lokaliteten avgrenses i nedkant mot mer oppgjødslet, biologisk sett lite interessant kulturmark, og i overkant mot tettere skog. Det er delvis en gradvis overgang mot skogsmark.
Naturgrunnlag: Berggrunnen er usikker, men trolig er det til dels middels baserikt. Terrenget er litt småkupert, med noen småbekker som renner gjennom lokaliteten.
Naturtyper: Engene innenfor lokaliteten er for det meste friske fattigenger, i søkk på overgang mot fuktenger og fuktsig. Det er en del mose- og grasrik gulaks-engkveineng, men det største sammenhengende engstykket har dominans av en vesentlig mer urterik utforming mer ikke minst svartknoppurt er typisk.
Påvirkning/bruk: Beitetrykket virker ganske godt. Det gikk storfe i hovedområdet under besøket, men det går også sau på deler av området. Noe ung lauvskog i kantene indikerer at landskapet har vært mer åpent tidligere, men noen markert gjengroing i det siste er det ikke preg av. Brukshistorien for øvrig er litt usikker. I nedre deler, og på den østre engstykket har det sannsynligvis vært gjødslet noe. Karplantefloraen på hovedenga indikerer forholdsvis lite gjødsling, mens soppfungaen her indikerer en ung alder på enga (dvs noen ti-år gammel).
Artsmangfold: På nedre deler og østre og vestre engstykker var karplantefloraen ganske fattig, men med flere typiske naturengplanter. Det sentrale engstykket hadde derimot en uvanlig urterik flora, der det foruten mye svartknoppurt og smalkjempe, også bl.a. forekom noe vill-lin, harerug og kystgrisøre. Av sopp ble det funnet spredt med beitemarkssopp, i alt minst 16 ulike arter. For det meste vanlige arter, men også ett funn av rødlistearten svartdugget vokssopp (NT).
Verdsetting: Lokaliteten får en ganske klar verdi som viktig - B. Hovedårsaken er forekomsten av urterik utforming av gulaks-engkvein-eng (jordnøtteng) med indikatorer på baserike forhold. Også god hevd og relativt høyt mangfold av beitemarkssopp er med på å begrunne verdsettinga.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Naturverdiene er avhengig av et fortsatt godt beitetrykk, der ikke minst bruk av storfe er positivt (men en bør være på vakt overfor tråkkskader). Noe rydding av lauvkratt er ønskelig, for å opprettholde og helst også øke arealet med åpen beitemark. Gjødsling vil forringe naturverdiene og anbefales derfor ikke.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 13 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Blåknapp | 24.09.2007 |
| Finnskjegg | 24.09.2007 |
| Gulaks | 24.09.2007 |
| Harerug | 24.09.2007 |
| Kjertelaugnetrøst | 24.09.2007 |
| Kystgrisøyre | 24.09.2007 |
| Kystmaure | 24.09.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 276 Steinhovden

| | |
|---|---|
| Loppestorr | 24.09.2007 |
| Lækjeveronika | 24.09.2007 |
| Smalkjempe | 24.09.2007 |
| Svartknoppurt | 24.09.2007 |
| Tepperot | 24.09.2007 |
| Vill-lin | 24.09.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 16 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Clavulinopsis helvola* | Gul småkøllesopp | Sopp | |
| *Clavaria falcata* | Hvit køllesopp | Sopp | |
| *Entoloma chalybaeum* | Svartblå rødskivesopp | Sopp | |
| *Entoloma exile* | | Sopp | |
| *Entoloma sericellum* | Silkerødskivesopp | Sopp | |
| *Geoglossum glutinosum* | Sleip jordtunge | Sopp | |
| *Geoglossum umbratile* | Brunsvart jordtunge | Sopp | |
| *Hygrocybe phaeococcinea* | Svartdugget vokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe laeta* | Seig vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe chlorophana* | Gul vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe psittacina* | Grønn vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe conica* | Kjeglevokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe reidii* | Honningvokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe helobia* | Brunfnokket vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe ceracea* | Skjør vokssopp | Sopp | |
| *Mycena flavoalba* | Elfenbenshette | Sopp | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 277 Veidesund øst

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9084, N: 3242

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Nedbygging
**Feltsjekk:** 24.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid 24.09.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger lengst vest på Stavøya, ut mot Veidesundet. Det er snakk om et nedlagt bruk med flere mindre enger i mosaikk med småskog.
Naturgrunnlag: Berggrunnen virker basefattig. Terrenget er småkupert med flere lave bergrygger og litt dypere jordsmonn mellom dem.
Naturtyper: Trolig kan mye av engene føres til friske fattigenger av ordinær gulaks-engkveintype. Bare helt fragmentarisk opptrer litt mer krevende urter. Mye er ganske fuktig og har karakter av fattige fuktenger med godt innslag av myrplanter. Det nordvestre neset representerer en rest av åpen kystlynghei. For øvrig finnes også litt mer nitrofilt pregede sølvbunkeenger innenfor lokaliteten.
Påvirkning/bruk: Beitetrykket virker ganske svakt og det ble ikke sett beitedyr her ved besøket.Tilstanden er likevel fortsatt nokså god og det er begrensede tendenser til gjengroing enda. Trolig er mye av engene noe gjødslet og jordbearbeidet tidligere, men antagelig finnes mindre kantsoner med lengre og mer ekstensiv hevd.
Artsmangfold: Karplantefloraen er ganske fattig og preges av vanlige engplanter. Sparsomt opptrer urter som svartknoppurt, smalkjempe og kystgrisøre. Av sopp ble det funnet sparsomt med beitemarkssopp, og da bare vanlige, lite kravfulle arter.
Verdsetting: Lokaliteten får verdi lokalt viktig - C. Hovedårsaken er noe artsfattig preg med begrenset potensial for rødlistearter (men det er til stede). Også noe svak hevd er med på å trekke verdien litt ned. Bedre hevd med litt større beitetrykk og noe rydding av lauvskog vil på sikt trolig gi grunnlag for høyere verdi.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Naturverdiene er avhengig av et godt beitetrykk, og da noe mer enn dagens nivå. Noe rydding av lauvkratt er ønskelig, for å opprettholde og helst også øke arealet med åpen beitemark. Gjødsling vil forringe naturverdiene og anbefales derfor ikke.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 11 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Blåknapp | 24.09.2007 |
| Engfrytle | 24.09.2007 |
| Finnskjegg | 24.09.2007 |
| Geitsvingel | 24.09.2007 |
| Gulaks | 24.09.2007 |
| Kystgrisøyre | 24.09.2007 |
| Kystmaure | 24.09.2007 |
| Lækjeveronika | 24.09.2007 |
| Smalkjempe | 24.09.2007 |
| Svartknoppurt | 24.09.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 277 Veidesund øst

Tepperot 24.09.2007

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 8 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Clavulinopsis helvola* | Gul småkøllesopp | Sopp |
| *Hygrocybe reidii* | Honningvokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe coccinea* | Mønjevokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe laeta* | Seig vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe helobia* | Brunfnokket vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe psittacina* | Grønn vokssopp | Sopp |
| *Mycena flavoalba* | Elfenbenshette | Sopp |
| *Stropharia albocyanea* | Blekgrønn kragesopp | Sopp |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 278 Stongarsundet vest

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 9648, N: 2990

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Skogbruksdrift
**Feltsjekk:** 24.09.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid 24.09.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger lengst øst på Stavøya, nær Stongarsundet. Det er snakk om deler av enger på et nedlagt bruk/hyttetomt.
Naturgrunnlag: Berggrunnen er litt usikker på lokaliteten, men er helst basefattig til svakt baserik. Lokaliteten ligger nordvendt.
Naturtyper: Trolig er det snakk om en svakt urterik utforming av gulaks-engkveineng, med overgang mot strandnære enger ned mot sjøen. Deler har også fuktengpreg.
Påvirkning/bruk: Beitetrykket virker ganske godt, men det er helst snakk om streifbeite. Det er grunn til å anta at det meste av engene her har vært gjødslet litt tidligere, men neppe særlig i nyere tid. Bare de vestre partiene er inkludert i lokaliteten, da de østre delene virker mindre interessante (mer artsfattige). Det står en utedo plassert i kanten av enga, samt at søndre, øvre deler har blitt tilplantet med gran for en del år siden.
Artsmangfold: Karplantefloraen er ikke spesielt artsrik, men inneholder enkelte svakt basekrevende arter som smalkjempe og kornstarr. Av sopp ble det funnet en håndfull arter beitemarkssopp, inkludert den sårbare arten vranglodnetunge.
Verdsetting: Lokaliteten får verdi viktig - B, siden en sårbar beitemarkssopp er påvist her. Det er et visst potensial for flere kravfulle arter.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Naturverdiene er avhengig av et fortsatt godt beitetrykk. Gjødsling vil redusere natuverdiene. Plantet gran bør fjernes relativt snarlig, og da på en skånsom måte som ikke medfører kjørespor på marka. Noe ferdsel i friluftslivssammenheng er neppe i konflikt med verdiene.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Kornstorr | 24.09.2007 |
| Smalkjempe | 24.09.2007 |
| Tepperot | 24.09.2007 |
| Tiriltunge | 24.09.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Entoloma sericellum* | Silkerødskivesopp | Sopp | |
| *Hygrocybe virginea var. virginea* | Krittvokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe insipida* | Liten vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe chlorophana* | Gul vokssopp | Sopp | |
| *Trichoglossum walteri* | Vranglodnetunge | Sopp | Sårbar (VU) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 279 Seljeset - naturbeitemark

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 005, N: 334

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Gjødsling
**Feltsjekk:** (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid 24.09.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordsida av Høydalsfjorden, langs vegen ut til Nyttingnes og Sandvika. Den består av noen mindre beitemarkspartier på nedsiden av vegen, i mosaikk med skogholt og spredte trær.
Naturgrunnlag: Berggrunnen er usikker, men trolig er den fattig til middels baserik.
Naturtyper: De åpne beitemarkene har dels litt nitrofil utforming av gulaks-engkveineng, dels mer urterike og magre partier.
Påvirkning/bruk: Beitetrykket på engene er ganske godt og de beites av sau. Trolig har det meste av engene mottatt en del gjødsel tidligere. Trærne er for en del middelaldrende og det er lite biologisk gamle trær.
Artsmangfold: Karplantefloraen virker ikke spesielt rik, men på engene opptrer det lokalt flere typiske, vanlige naturengplanter. Av treslag forekommer bl.a. svartor og eik. Et par vanlige beitemarkssopp ble funnet på engene, og det er potensial for flere arter.
Verdsetting: Lokaliteten får verdi som lokalt viktig - C. Lokaliteten er såpass liten, bærer noe preg av gjødsling og uten funn av spesielt kravfulle arter. Den er likevel i ganske god hevd og har potensial for interessante arter.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Naturverdiene er avhengig av et fortsatt godt beitetrykk. Gjødsling vil redusere natuverdiene. Det er behov for å rydde einer og lauvkratt år om annet, for å opprettholde et halvåpent landskap med en mosaikk av spredte eldre lauvtrær og åpne enger.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Kornstorr | 24.09.2007 |
| Kystmaure | 24.09.2007 |
| Smalkjempe | 24.09.2007 |
| Svartor | 24.09.2007 |
| Tepperot | 24.09.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Hygrocybe virginea var. virginea* | Krittvokssopp | Sopp |
| *Mycena flavoalba* | Elfenbenshette | Sopp |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 280 Rognaldsvåg skole

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7675, N: 3295

**Naturtype:** Slåttemark D01
**Utforming:** Frisk fattigeng D0104
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid sammen med I. Angell-Petersen 06.06.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på skoletomta til Rognaldsvåg skole, i den vestvendte skråningen øst for skoleplassen. Her er det noen åpne engpartier med slåttengpreg.
Naturgrunnlag: Det er snakk om basefattig, grunnlendt mark.
Naturtyper: Lokaliteten blir nok for tiden primært hevdet i form av tråkk fra skoleungene, men hører hjemme under hovedtype slåttemark. Det er snakk om basefattig utforming av friske enger.
Påvirkning/bruk: Det er en liten akebakke e.l. i kanten av enga, med omfattende tråkkpreg. Trolig er det en del år siden av engene ble slått. Gjødslingshistorikken er ukjent.
Artsmangfold: Karplantefloraen er ikke spesielt rik, men flere typiske, vanlige naturengplanter forekommer. Det ble sjekket etter beitemarkssopp på høsten 2007, men ingen arter påvist (men sesongen var heller ikke optimal).
Verdsetting: Lokaliteten får verdi som lokalt viktig - C. Lokaliteten er liten og uten funn av spesielt sjeldne eller kravfulle arter. Rester av det som kan karakteriseres som slåtteenger er likevel såpass sjeldne i regionen at den fortjener en viss naturverdi.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Naturverdiene er avhengig av at engpartiene slås årlig og graset fjernes. De må samtidig holdes frie for treoppslag. Noe tråkk skader verdiene på denne lokaliteten neppe vesentlig.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 12 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Blåklokke | 06.06.2007 |
| Blåknapp | 06.06.2007 |
| Finnskjegg | 06.06.2007 |
| Fjellmarikåpe | 06.06.2007 |
| Gulaks | 06.06.2007 |
| Jordnøtt | 06.06.2007 |
| Kystgrisøyre | 06.06.2007 |
| Markfrytle | 06.06.2007 |
| Smalkjempe | 06.06.2007 |
| Småengkall | 06.06.2007 |
| Tepperot | 06.06.2007 |
| Tiriltunge | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 281 Rindemyr øst

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7797, N: 3324

**Naturtype:** Sand- og grusstrand G04
**Utforming:** Overgang til sump, saltpanne, strandeng etc. G0402
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Masseuttak/utfylling & Nedbygging
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid sammen med I. Angell-Petersen 06.06.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordsiden av Reksta, mellom Rindemyr og Nesjane. Det er snakk om noen små våger og viker med tilhørende strandengflora. Lokaliteten grenser ganske skarpt mot fastmark og sjøen.
Naturgrunnlag: Substratet i vikene er for det meste grus, samt en del strandberg. Miljøet ligger trolig ganske beskyttet til. Berggrunnen er kalkfattig.
Naturtyper: Det er snakk om flere små strandenger av saltengtype og dels forstrandtype, dels i overgang mot mer ferskvannspåvirkede engsamfunn. Strandsumper av betydning ble ikke funnet.
Påvirkning/bruk: Bortsett fra lokalt litt eldre utfylling for tilkomst til sjøen, er området lite påvirket av fysiske inngrep. Det ligger i et åpent, langsomt gjengroende lyngheilandskap som fortsatt beites noe av sau.
Artsmangfold: En del typiske arter for saltenger og grusforstrender opptrer, inkludert grusstarr, rustsivaks og småsivaks.
Verdsetting: Lokaliteten får verdi som lokalt viktig - C. Lokaliteten er liten og uten funn av spesielt sjeldne eller kravfulle arter. Dette er likevel trolig blant de bedre utviklede strandengmiljøene på øya.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene er stort sett å la miljøet få ligge i fred, men ekstensivt husdyrbeite er positivt.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 12 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Grusstorr | 06.06.2007 |
| Gåsemure | 06.06.2007 |
| Musestorr | 06.06.2007 |
| Myrsaulauk | 06.06.2007 |
| Rustsivaks | 06.06.2007 |
| Saltbendel | 06.06.2007 |
| Saltsiv | 06.06.2007 |
| Skjørbuksurt | 06.06.2007 |
| Småsivaks | 06.06.2007 |
| Strandkjempe | 06.06.2007 |
| Strandkryp | 06.06.2007 |
| Strandkvann | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 282 Vatnet ved Nesjane

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 785, N: 332

**Naturtype:** Rik kulturlandskapssjø E08
**Utforming:** Næringsrik utforming E0801
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Forurensing & Drenering/gjenfylling
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid sammen med I. Angell-Petersen 06.06.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordsiden av Reksta, nesten midt på øya. Vatnet er den eineste større ferskvannsansamlingen på øya, og ligger i et ganske flatt landskap omgitt av myr og dyrket mark.
Naturgrunnlag: Berggrunnen er kalkfattig. Det er antagelig noe løsmasser både der vannet ligger og i omgivelsene, men også berg i dagen. Ingen bekker av betydning løper ut i vatnet, og det er også bare et lite bekkesig/grøft som drenerer vatnet ned mot sjøen.
Naturtyper: Vatnet er grunt og vegetasjonsrikt og kan best karakteriseres som en rik kulturlandskapssjø, men er utvilsomt forholdsvis kalkfattig.
Påvirkning/bruk: Trolig har vannet blitt litt senket, men neppe særlig mye. Litt avrenning fra dyrket mark i nordøst er også sannsynlig, men det antas at det er snakk om moderate mengder.
Artsmangfold: Få spesielt sjeldne og kravfulle plantearter ble observert, men flere typiske for vegetasjonsrike innsjøer opptrer, som småtjønnaks, tjønnaks, kvit nøkkerose, samt gulldusk og grøftesoleie. I tillegg er det grunn til å anta at lokaliteten er viktig for våtmarksfugl, og f.eks. ble både stokkand og krikkand registrert under besøket.
Verdsetting: Lokaliteten får under litt tvil verdi som lokalt viktig - C. Tross alt ble ingen spesielt sjeldne eller kravfulle arter påvist. Dette er likevel et såpass sjeldent miljø på ytterkysten at verdien burde muligens vært satt høyere. Eventuelle bedre undersøkelser f.eks. av invertebrater bør foretas for å avklare dette.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene er å opprettholde et åpent landskap, helst med ekstensiv landbruksdrift rundt. En bør ikke senke vatnet ytterligere.

**Registreringer av viltarter på lokaliteteten (totalt 3 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Gråhegre | 06.06.2007 Beite- /jaktområde | 1 |
| Krikkand | 06.06.2007 Hekke- /yngleområde? | 1 |
| Stokkand | 06.06.2007 Hekke- /yngleområde? | 1 |

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 8 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Bukkeblad | 06.06.2007 |
| Flaskestorr | 06.06.2007 |
| Grøftesoleie | 06.06.2007 |
| Gulldusk | 06.06.2007 |
| Kvit nykkerose | 06.06.2007 |
| Myrhatt | 06.06.2007 |
| Småtjønnaks | 06.06.2007 |
| Tjønnaks | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 283 Nesjane - myr

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 783, N: 332

**Naturtype:** Kystmyr A08
**Utforming:** Blanding mellom nedbørsmyr og jordvannsmyr A0804
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Drenering/gjenfylling &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid sammen med I. Angell-Petersen 06.06.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordsiden av Reksta, nesten midt på øya. Langs bekken ut fra Vatnet er det et litt større myrparti som er delvis intakt. Det avgrenses noe diffust mot fastmarkslynghei og beitemark i øst og vest. I tillegg er grensa satt mot vegen i nord, selv om det også er rester av myra på nordsida av denne. Lokaliteten ble bare overfladisk undersøkt.
Naturgrunnlag: Berggrunnen i området er kalkfattig. Grunnforholdene til myra ble ikke nærmere undersøkt, men den virker for det meste tørr.
Naturtyper: Myra ligger på kysten og i boreonemoral sone og hører derfor hjemme under typen kystmyr. Det er nok mest nedbørsmyr, men antagelig også litt innslag av minerotrofe partier. Ingen indikasjoner på baserike forhold ble sett.
Påvirkning/bruk: Vatnet virker svakt senket og helst er bekken ut fra det ned til sjøen litt grøftet. I tillegg viser kart et lite grøftesystem i nordvest. For øvrig virker myra lite påvirket, men har nok blitt brukt som beiteland før. Det virker også logisk at det har vært tatt ut torv her, men denne brukshistoria er ikke nærmere undersøkt.
Artsmangfold: Ingen spesiellte arter ble oppdaget, og helst begrenser floraen seg til et fåtall typiske arter for nedbørsmyr og fattig fastmattemyr.
Verdsetting: Lokaliteten får verdi viktig - B, siden det er snakk om ei stort sett intakt kystmyr i boreonemoral sone som er over 5 dekar (beregnet til 25-30 dekar).

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene er å la lokaliteten få ligge i fred. Ekstensivt husdyrbeite med ikke for tunge dyreslag er trolig lite i konflikt med verdiene, og vil være positivt i kantsonene til myra. En bør også vurdere å tette igjen enkelte grøfter.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Bjønnskjegg | 06.06.2007 |
| Blåbær | 06.06.2007 |
| Røsslyng | 06.06.2007 |
| Torvull | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 284 Storsteinen ved Sandvikane

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 8025, N: 3289

**Naturtype:** Sørvendt berg og rasmark B01
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid sammen med I. Angell-Petersen 06.06.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på sørsiden av Reksta, på østre del av Indre Reksta. Under Indre Rekstafjellet er det en bratt, sørvendt berghammer som går over i rasmark (dels grovsteinet, dels litt finere materiale) ned mot strandflata og sjøen. Dette miljøet avgrenset litt diffust mot fattigere bergvegger i øst og vest, skarpere mot fjellheia ovenfor, og dels skarpt mot innmarka nedenfor.
Naturgrunnlag: Berggrunnen i området er i utgangspunktet ganske kalkfattig, men flere artsfunn viser tydelig at det er noe baserike forhold i deler av bergveggen. Berget ligger for øvrig rett sørvendt og dels noe lunt til, slik at lokalklimaet kan være relativt gunstig, med høye temperaturer på rolige, solrike dager.
Naturtyper: Det er dels snakk om en åpen sørvendt bergvegg, dels rasmark. Noe av rasmarka er åpen, både med dominans av store steinblokker, og med urterike enger, men det er også skogkledte partier. I øst går den over i lokalt artsrike enger ned mot sjøen på stabil fastmark.
Påvirkning/bruk: Rasmarka har opplagt vært utnyttet før, til beite og slått, og det har sikkert vært tatt ut virke. Gardsbruket nedenfor er nå fraflyttet og landskapet her gror igjen.
Artsmangfold: Karplantefloraen er ganske artsrik med flere uvanlige og kravfulle arter. Av kanskje størst interesse er rødlistearten havburkne, som ble observert et stykke oppe i en loddrett bergvegg i østre del av lokaliteten (helt utilgjengelig for innsamling, bare observert med kikkert). I berget står det ellers litt murburkne flere stder. Åpne rasmarker har innslag av arter som vestlandsvikke og kusymre, mens det i småskogen i tillegg går inn arter som lundgrønaks og kystmaigull. Både i småskogen og oppe i berget står det spredt med ulike treslag, inkludert hagtorn, alm, eik, hassel, bergasal og rognasal. Noen rik lavflora ble ikke påvist, men det ble funnet enkelte arter på steinblokker, inkludert rødlistearten olivenfiltlav. I lita eng ned mot sjøen utgjør et litt avvikende miljø, og har en del naturengarter som engstarr, jordnøtt og kystgrisøre.
Verdsetting: Lokaliteten har en klar verdi som viktig - B, både fordi den er et ganske godt utviklet berg- og rasmarksmiljø, artsrikt og med forekomst av flere kravfulle og rødlistede arter. Muligens burde verdien vært satt enda høyere.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene vil stort sett være å la miljøet få ligge i fred. Ekstensivt beite kan være positivt, men mer intensivt kan fort slå negativt ut.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 21 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 06.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Havburkne | 06.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Bergasal | 06.06.2007 | |
| Bråtestorr | 06.06.2007 | |
| Engstorr | 06.06.2007 | |
| Finnskjegg | 06.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 284 Storsteinen ved Sandvikane

| | |
|---|---|
| Gulaks | 06.06.2007 |
| Hassel | 06.06.2007 |
| Hårsvæve | 06.06.2007 |
| Jordnøtt | 06.06.2007 |
| Kusymre | 06.06.2007 |
| Kystgrisøyre | 06.06.2007 |
| Kystmaigull | 06.06.2007 |
| Lundgrønaks | 06.06.2007 |
| Murburkne | 06.06.2007 |
| Ramslauk | 06.06.2007 |
| Rognasal | 06.06.2007 |
| Strandkjempe | 06.06.2007 |
| Tepperot | 06.06.2007 |
| Tiriltunge | 06.06.2007 |
| Vestlandsvikke | 06.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 3 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Fuscopannaria mediterranea* | Olivenlav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Nephroma laevigatum* | Kystvrenge | Busk- og bladlav | |
| *Nephroma parile* | Grynvrenge | Busk- og bladlav | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 285 Ytre Reksta - nord

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 777, N: 325

**Naturtype:** Nordvendte kystberg og blokkmark B04
**Utforming:** Lavrik utforming B0401
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing & Skogbruksdrift
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid sammen med I. Angell-Petersen 06.06.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på sørsiden av Reksta, rett ovenfor Ytre Reksta. Her går det ei lita kløft oppover i fjellsida mot nordvest, med en tilhørende bergvegg på vestsida. Lokaliteten er skarpt avgrenset både i sør, øst og vest, litt mer gradvis overgang mot mindre interessante miljøer i overkant.
Naturgrunnlag: Berggrunnen i området virker ganske kalkfattig, men kan kanskje motta litt næring fra sjøsprøyt. Bergveggen er ikke særlig bratt og er kanskje opp mot 10 meter høy på det meste, stedvis med enkelte trær og noe grasvegetasjon.
Naturtyper: Selv om lokaliteten ligger overveiende sørvendt, er selve det interessante miljøet vendt mot nordøst, inneholder fuktighetskrevend lav, og lokaliteten plasseres derfor under typen nordvendte kystberg.
Påvirkning/bruk: På østsiden er det dyrket mark, der nedre deler nok ble fulldyrket for en del år siden, mens øvre deler enten er gammel slåttemark eller opprinnelig beitemark. Skrenten og terrenget vestafor har sikkert blitt brukt som beitemark før, men gror nå igjen. På vestsiden er det nå småvokst, dels naturlige lauvtrær (rogn og bjørk) og dels tilplanting med sitkagran.
Artsmangfold: Karplantefloraen er stort sett triviell, men ramslauk og hinnebregne opptrer. Av størst interesse er lavfloraen, som inneholder flere fuktighetskrevende og enkelte rødlistede arter, inkludert noe liten praktkrinslav (VU) og kort trollskjegg (NT).
Verdsetting: Lokaliteten har verdi viktig - B, fordi en truet lavart opptrer her, i brukbar bestand.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Miljøet er trolig avhengig av at det ikke foretas direkte fysiske inngrep, samtidig som det blir holdt relativt åpent i søkket på østsida, og det er noe mer beskyttet med småskog på vestsida (men da ikke høyvokst granskog). Granplantingene bør derfor med fordel fjernes.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Hinnebregne | 06.06.2007 |
| Ramslauk | 06.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 3 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Bryoria bicolor* | Kort trollskjegg | Busk- og bladlav | Nær truet (NT) |
| *Parmotrema chinense* | Liten praktkrinslav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Platismatia norvegica* | Skrukkelav | Busk- og bladlav | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 286 Harefjellet nordside

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7755, N: 3295

**Naturtype:** Nordvendte kystberg og blokkmark B04
**Utforming:** Sørlig, oseanisk moseutforming B0402
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid sammen med I. Angell-Petersen 06.06.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordsiden av Harefjellet, litt øst for Rognaldsvåg. Midtre/øvre deler av lisida er her ganske bratt og ligger forholdsvis godt beskyttet mot både soleksponering og tørre vinder.
Naturgrunnlag: Berggrunnen i området er trolig overveiende kalkfattig, men flere artsfunn indikerer lokalt noe mer baserike forhold. Terrenget er åpent, med bare spredte rognebusker. Det er for det meste graskledt li, men med enkelte åpne bergflåg.
Naturtyper: Både eksposisjon og artsfunn viser at det er snakk om en ganske typisk nordvendt kystfjell med innslag av kystbundne, fuktighetskrevende arter.
Påvirkning/bruk: Området blir fortsatt beitet litt av sau, men dette er av begrenset karakter nå, sammenlignet med det som trolig har vært situasjonen tidligere.
Artsmangfold: Av spesiell interesse er forekomst av noe mosesildre over en strekning på noen ti-talls kvadratmeter. I tillegg forekommer litt mer kravfulle arter som rødsildre, ramslauk og kusymre. Av lav vokser så vidt kort trollskjegg her, og av moser gullhårmose. Det er potensial for flere kravfulle arter i denne lia, og deler av den ble regnet som for bratt til å undersøke.
Verdsetting: Lokaliteten har verdi viktig - B, både fordi en nasjonal sjeldne, fredet og rødlistet art vokser her, og fordi det er snakk om ei ganske velutviklet nordvendt liside på kysten med innslag av flere kravfulle arter.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene er trolig å la miljøet få ligge stort sett i ro, men opprettholde et ekstensivt beitetrykk, slik at det ikke gror igjen med skog.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 6 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Mosesildre | 06.06.2007 | Datamangel (DD) |
| Dvergjamne | 06.06.2007 | |
| Kusymre | 06.06.2007 | |
| Ramslauk | 06.06.2007 | |
| Raudsildre | 06.06.2007 | |
| Stjernesildre | 06.06.2007 | |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 3 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Breutelia chrysocoma* | Gullhårmose | Bladmoser | |
| *Campylopus atrovirens* | Pelssåtemose | Bladmoser | |
| *Bryoria bicolor* | Kort trollskjegg | Busk- og bladlav | Nær truet (NT) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 287 Trolldalen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0370, N: 3302

**Naturtype:** Viktig bekkedrag E06
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Masseuttak/utfylling & Nedbygging
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid sammen med F. Oldervik og R. Solvang 05.06.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger i det ganske flate, skogdominerte landskapet på høyden sørøst for Sandvika, i retning mot Eikefjorden. Landskapet her har en mosaikk av glissen kystfuruskog, myrdrag og våtmark. Lokaliteten grenser mot en annen naturtype i nord (Høyvikvatnet - rikmyr). Det er ganske skarpe grenser mot lisida i nord, mot Høyvikvatnet i vest, og samme lokalitet med rikmyr i nord, mens grensa østover i øvre del av Trolldalen er diffus mot gradvis mindre interessant bekkedrag.
Naturgrunnlag: Berggrunnen i området varierer noe, men må stedvis være ganske baserik langs bekken. Det er litt løsmasser, trolig i form av sand og grus langs mye av bekken, noe som stedvis gir den grunnlag for å meandrere noe, men enkelte steder går den også over fast berg og gjennom ei og anna lita kløft og litt stryk på siste delen ned mot Høyvikvatnet.
Naturtyper: Bekken renner ganske rolig på mye av strekningen og har da noe vegetasjon på bunnen, med et artsinventar som er typisk for litt baserike vassdrag, men det også mye blottlagte løsmasser. Kantsonene har ofte et visst engpreg (trolig som følge av flompåvirkning) med bl.a. typiske arter for naturenger og høgstaudemark. Litt myrflekker og sumppartier finnes også, oftest av intermediært til ganske rikt preg. I tillegg kommer furuskog, dels blåbærskog og dels med lågurtpreg.
Påvirkning/bruk: Miljøet har et uvanlig intakt preg, uten spor etter inngrep i eller inntil bekken, og skogen rundt virker bare påvirket at tidligere tiders gjennomhogster.
Artsmangfold: Karplantefloraen er forholdsvis artsrik, selv om ingen spesielt sjeldne arter er påvist. I bekken opptrer en god del skjørkrans, en mindre vanlig art i regionen, sammen med bl.a. grøftesoleie og kysttjønnaks (ofte mye). Det går ørret i bekken. Engpartiene har arter som kornstarr, sløke, sumphaukeskjegg og blåknapp på fuktige steder, og arter som tepperot, skogfiol, perlevintergrønn og hvitveis på er tørre steder. I sumper er det bl.a. flaskestarr. Av myrplanter forekommer stedvis arter som engstarr, loppestarr og breiull, samt moser som brunklomoser og myrstjernemose. På bergvegg ble krusfellmose, putevrimose og grønnburkne funnet. I tillegg var det padde flere steder langs bekken. På rogn ble vanlig rurlav funnet.
Verdsetting: Lokaliteten har en klar verdi som viktig - B. Slike intakte, rolig strømmende bekker på relativt kalkrik mark er svært sjeldne i regionen, og kanskje burde verdien vært satt enda høyere. Ingen spesielt sjeldne eller rødlistede arter ble funnet, men det er potensial for enkelte.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene er å la miljøet få ligge i fred for alle typer inngrep. Særlig ulike typer fysiske inngrep er negativt. Selv skånsom skogsdrift (på vinterføre og frossen mark) vurderes som negativt, men vil ikke være blant de mest skadelige tiltakene.

**Registreringer av viltarter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Padde | 05.06.2007 Hekke- /yngleområde? | 1 |

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 9 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Breiull | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 287 Trolldalen

| | |
|---|---|
| Engstorr | 05.06.2007 |
| Grøftesoleie | 05.06.2007 |
| Grønburkne | 05.06.2007 |
| Kornstorr | 05.06.2007 |
| Kysttjønnaks | 05.06.2007 |
| Loppestorr | 05.06.2007 |
| Sløke | 05.06.2007 |
| Sumphaukeskjegg | 05.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Neckera crispa* | Krusfellmose | Bladmoser |
| *Tortella tortuosa* | Putevrimose | Bladmoser |
| *Chara delicatula* | Skjørkrans | Kransalger |
| *Thelotrema lepadinum* | | Skorpelav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 288 Høyvikvatnet SV

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 024, N: 334

**Naturtype:** Store gamle trær D12
**Utforming:** Hult tre D1203
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid sammen med R. Solvang 05.06.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten består av et enkelt eiketre, som står i en middelaldrende furuskog sørvest for Høyvikvatnet, på ryggen over mot Høyvik, nord for Høydalsfjorden. Terrenget er småkupert, og heller litt mot nordøst der treet vokser.
Naturgrunnlag: Trolig er berggrunnen middels baserik i området, men viktigste vegetasjonstype rundt eiketreet er nok blåbærskog.
Naturtyper: Treet står i et reint skoglandskap og bærer ikke preg av kulturpåvirkning. Metodisk er det likevel mest naturlig å føre det inn under hovedtype kulturlandskap, og da naturtype store, gamle trær.
Påvirkning/bruk: Eiketreet er krokete, gammelt og innhult. Det er ikke særlig grovt, men har trolig en alder på flere hundre år. Det har neppe blitt styvet. Skogen rundt bærer tydelig preg av tidligere dimensjonshogster, og også litt moderne skogsdrift. Bl.a. går en enkel traktorveg ganske nær ved.
Artsmangfold: På treet vokser det trolig flere interessante lavarter. Det er lite bladlav, men en del vanlig rurlav, og kanskje enda sjeldnere arter (som ikke er artsbestemt enda). I tillegg er det tobakkbroddsopp på eika.
Verdsetting: Eika får her verdi som viktig - B, siden den er gammel, innhul og voksested for enkelte kravfulle arter typiske for slike gamle trær.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene vil være å la treet få stå i fred, i et halvåpent skoglandskap dominert av furu.

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | |
|---|---|
| *Arthonia vinosa* | Skorpelav |
| *Thelotrema lepadinum* | Skorpelav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 289 Høyvikvatnet vest

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0322, N: 3347

**Naturtype:** Kystfuruskog F12
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** A4, B1
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid sammen med R. Solvang 05.06.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten omfatter ei nordøstvendt li i skråningen ned fra Sandvikfjellet mot Høyvikvatnet. Lokaliteten avgrenses mot grunnlendt, fattig furuskog i nord, mer eksponert og litt fattigere furuskog i vest, mer påvirket skog i sør, samt litt fattigere og fuktigere skog i øst. Grensene er dels nokså skarpe mot nord og øst, mer diffuse mot sør og vest.
Naturgrunnlag: Trolig er berggrunnen middels baserik i området. Det er enkelte små bergvegger i lisida, men også noe løsmasser. Et par små vannsig kommer ned i dalen.
Naturtyper: Det er snakk om en typisk relativt rik kystfuruskog. Det er litt innslag av hassel lokalt. En del er blåbærskog, men mye har lågurtpreg. Dels er det overgang mot storbregneskog. I tillegg opptrer noen fuktsig som dels har svak karakter av rike kildesamfunn.
Påvirkning/bruk: Skogen er bare middelaldrende til eldre. Litt dødt trevirke finnes, men det er ikke kontinuitet i dette av betydning. Noen nyere inngrep mangler.
Artsmangfold: Karplantefloraen er middels til ganske artsrik, og inneholder flere typiske litt kravfulle skogsarter. Dette inkluderer bl.a. skogsalat, kusymre, kranskonvall, myske, sanikel, ramslauk og rognasal, samt andre typiske høgstauder og lågurtarter som fingerstarr, teiebær, enghumleblom, sumphaukeskjegg, og hengeaks. Det ble ikke funnet så mye lav, men vanlig rurlav opptrådte sparsomt, og på ei osp vokste både rødlistearten skorpefiltlav, samt buktporelav og grynfiltlav. På hassel ble vanlig rurlav funnet. Av lauvtrær er det litt bjørk, spredt med rogn og selje, samt sparsomt med osp og kristtorn. I fuktsig ble det funnet bl.a. kornstarr, loppestarr, gulsildre og skogkarse. I et parti med noen steinblokker ble også junkerbregne og hinnebregne funnet sparsomt. Av moser bl.a. putevrimose og krusfellmose.
Verdsetting: Samlet sett vurderes lokaliteten å ha en rimelig klar verdi som viktig - B. Det er snakk om et ganske intakt skogsmiljø på god bonitet og med en god del typiske arter for skogtypen.

Anmerking: Lokaliteten utgjør et delområde av et tidligere større registrert barskogsområde i skogvernsammenheng - Sandvikfjellet (se xx).

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene er å la skogen få skjøtte seg selv uten inngrep. Ekstensivt beite vurderes som positivt.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 13 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Gulsildre | 05.06.2007 |
| Hinnebregne | 05.06.2007 |
| Junkerbregne | 05.06.2007 |
| Kranskonvall | 05.06.2007 |
| Kristtorn | 05.06.2007 |
| Kusymre | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 289 Høyvikvatnet vest

| | |
|---|---|
| Loppestorr | 05.06.2007 |
| Myske | 05.06.2007 |
| Ramslauk | 05.06.2007 |
| Rognasal | 05.06.2007 |
| Sanikel | 05.06.2007 |
| Skogkarse | 05.06.2007 |
| Svartburkne | 05.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 6 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Neckera crispa* | Krusfellmose | Bladmoser | |
| *Tortella tortuosa* | Putevrimose | Bladmoser | |
| *Bazzania trilobata* | Storstylte | Levermoser | |
| *Fuscopannaria ignobilis* | Skorpefiltlav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Sticta sylvatica* | Buktporelav | Busk- og bladlav | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 290 Sandvikelva nedenfor Høyvikvatnet

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0257, N: 3407

**Naturtype:** Kystfuruskog F12
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid sammen med R. Solvang 05.06.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger langs øvre deler av Sandvikelva, like nedenfor Høyvikvatnet. Elva går her ned i ei lita kløft, med en lav rygg på nordsiden og ei litt større liside på sørsiden. Lokaliteten er forholdsvis diffust avgrenset mot mer påvirket skog i vest, samt fattigere skog mot øst og sør, litt skarpere mot fattigere skog på nordsiden av Sandvikelva.
Naturgrunnlag: Trolig er berggrunnen til dels ganske baserik i området. Det er enkelte små bergvegger i lisida, men også noe løsmasser. Lokalt er det innslag av små sumppartier i lia. Elva strømmer ganske jevnt i østre del, litt roligere over stein og grus i vestre del.
Naturtyper: Dette er en litt ruskete lokalitet med ulike kvaliteter. Den er oppført som kystfuruskog av fuktig type, noe som er naturlig hovedvalg. I tillegg er det noe kvaliteter knyttet til lauvtrær her, både varmekjære treslag som alm, hassel, svartor og kristtorn, samt boreale treslag som bjørk, osp, rogn og gråor. Det er en god del lågurtskog. Også bekken som renner relativt upåvirket gjennom lokaliteten utgjør en kvalitet ved området. Det er ellers en del fuktsig i lia. Furu er dominerende treslag, men samlet sett et ganske godt innslag av lauvtrær (mest boreale treslag).
Påvirkning/bruk: Skogen er middelaldrende til eldre, med sparsomt med dødt trevirke. Det er så vidt plantet litt gran i nedre deler, ellers mangler moderne påvirkning av betydning.
Artsmangfold: Karplantefloraen er middels artsrik, og iomfatter enkelte edellauvskogsarter som myske, sanikel og junkerbregne. Langs nedre deler av elva ble skavgras funnet. Av lav er det dårlig med lungenever-samfunn, mens det av skorpelav er litt vanlig rurlav og kattefotlav. Av moser bl.a. putevrimose og krusfellmose, samt en del storstylte.
Verdsetting: Lokaliteten får verdi viktig - B, siden det er snakk om et litt større parti med ganske intakt, fuktig kystskog, der det opptrer flere noe kravfulle arter fra ulike organismegrupper. Få rødlistearter er likevel så langt påvist.

Anmerking: Lokaliteten utgjør et delområde av et tidligere større registrert barskogsområde i skogvernsammenheng - Sandvikfjellet (se xx).

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene vil være å la skogen få stå i fred for alle typer inngrep, bortsett fra fjerning av innplantet gran.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 9 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Skavgras | 05.06.2007 | |
| Alm | 05.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Hassel | 05.06.2007 | |
| Junkerbregne | 05.06.2007 | |
| Kristtorn | 05.06.2007 | |
| Loppestorr | 05.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 290 Sandvikelva nedenfor Høyvikvatnet

| | |
|---|---|
| Myske | 05.06.2007 |
| Sanikel | 05.06.2007 |
| Svartor | 05.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Neckera crispa* | Krusfellmose | Bladmoser |
| *Tortella tortuosa* | Putevrimose | Bladmoser |
| *Bazzania trilobata* | Storstylte | Levermoser |
| *Arthonia leucopellaea* | | Skorpelav |
| *Thelotrema lepadinum* | | Skorpelav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 291 Sandvikelva nord

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0255, N: 3404

**Naturtype:** Nordvendte kystberg og blokkmark B04
**Utforming:** Sørlig, oseanisk moseutforming B0402
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid sammen med R. Solvang 05.06.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger langs øvre deler av Sandvikelva, like nedenfor Høyvikvatnet. Den ligger ikke langs selve hovedelva, men derimot en mindre bekk som kommer ned fra Åsen i nordøst. På sørsiden av denne er det en liten, men bratt nordvendt bergvegg på en strekning på et par hundre meter.
Naturgrunnlag: Enkelte artsfunn viser tydelig at kalkinnholdet stedvis er til dels vesentlig på bergveggen, selv om floraen oftest peker i retning av relativt sure forhold (men dette kan skyldes det humide miljøet). Bekken nedenfor et er par meter bred og har trolig liten vannføring i perioder.
Naturtyper: Selv om lokaliteten ligger i skoglandskap, virker det naturlig å benytte naturtype nordvendte kystberg her, siden registrerte kvaliteter nettopp er knyttet til selve bergveggen. Denne er stort sett 5 til kanskje 10 meter høy. Ofte nesten loddrett, selv om det flere steder er mulig å komme opp den, men enkelte steder dannes også overheng som er mer nedbørbeskyttet.
Påvirkning/bruk: Skogen rundt er middelaldrende til eldre. For øvrig er miljøet lite påvirket av inngrep.
Artsmangfold: Karplantefloraen er ikke spesielt rik, men omfatter enkelte litt kravfulle arter som grønnburkne, svarttopp og fingerstarr, samt rosenrot. Mest interessant er mosefloraen, som både inkluderer den svært fuktighetskrevende prakttvebladmosen og den kalkkrevende holeblygmosen, begge sjeldne og interessante arter. I tillegg kommer med vanlige arter som krusfellmose, gullhårmose og kalkkammose.
Verdsetting: Lokaliteten får verdi viktig - B. Dette fordi flere uvanlige til regionalt ganske sjeldne og kravfulle arter opptrer, og indikerer tydelig et relativt spesielt miljø med potensial for flere interessante arter.

Anmerking: Lokaliteten utgjør et delområde av et tidligere større registrert barskogsområde i skogvernsammenheng - Sandvikfjellet (se xx).

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene er at lokaliteten får ligge helt i fred. Dette inkluderer både endring av vannføringen i bekken og skogsdrift.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Fingerstorr | 05.06.2007 |
| Grønburkne | 05.06.2007 |
| Loppestorr | 05.06.2007 |
| Rosenrot | 05.06.2007 |
| Svarttopp | 05.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 6 registreringer):**

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 291 Sandvikelva nord

**Registreringer av andre arter på lokaliteten (totalt 6 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Breutelia chrysocoma* | Gullhårmose | Bladmoser |
| *Neckera crispa* | Krusfellmose | Bladmoser |
| *Seligeria donniana* | Holeblygmose | Bladmoser |
| *Bazzania tricrenata* | Småstylte | Levermoser |
| *Bazzania trilobata* | Storstylte | Levermoser |
| *Scapania ornithopodioides* | Prakttvebladmose | Levermoser |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 292 Åsen sørside

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0324, N: 3396

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 18.01.2008, basert på eget feltarbeid sammen med R. Solvang og F. Oldervik 05.06.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger øst for Sandvika, mellom Åsen og Svartvatnet. Her er det et litt småkupert terreng med bratte sørvendte bergvegger og småkløfter. Lokaliteten avgrenses i de fleste retninger til dels ganske skarpt mot fattigere skog, til dels også mot plantefelt på sørsida.
Naturgrunnlag: Flere artsfunn vitner om forholdsvis gode berggrunnsforhold med innslag av baserike bergarter. I østre del ble det overraskende nok funnet både store steinblokker og rester etter gamle jettegryter (sikkert etter siste istid). Det er ellers snakk om til dels bratte sørvendte bergvegger, men også små kløftmiljøer.
Naturtyper: Skogsmiljøene er generelt varierte, men for en stor del med frodig karakter. Det er lokalt tydelig alm-lindeskog, men også mye annen rik og gammel lågurtskog, samt innslag av rike bergveggs- og rasmarksamfunn. I tillegg kommer flere små flekker med varmekjær kildelauvskog.
Påvirkning/bruk: Skogen innenfor lokaliteten må overveiende betegnes som til dels storvokst og gammel, selv om den sikkert har vært en del påvirket tidligere. Det står et yngre granplantefelt på sørsiden av det i vest. I tillegg vitner ei gammel alm om tidligere styving.
Artsmangfold: Karplantefloraen er ganske rik, med forekomst av en del typiske edellauvskogsarter som myske, sanikel, lundgrønaks, ramslauk og av spesiellt interesse - et par funn av slakkstarr, inkludert lokalt tette bestand i øst (særlig i ei jettegryte). I tillegg opptrer barlind spredt i området, og minst et ti-talls trær ble funnet. På bergvegger og grunnlendt mark vokser bl.a. bergfrue, grønnburkne og taggbregne.
Verdsetting: Lokaliteten har en klar verdi som svært viktig - A. Et par rødlistearter er påvist og det er stort potensial for flere. Lokaliteten er ikke så stor, men den er blant de best utviklede i regionen, men forekomst av flere kravfulle arter, inkludert regionale sjeldenheter som barlind og slakkstarr.

Anmerking: Lokaliteten utgjør et delområde av et tidligere større registrert barskogsområde i skogvernsammenheng - Sandvikfjellet (se xx).

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene er å la skogen få stå mest mulig i fred for inngrep, bortsett fra fjerning av all plantet gran, og dette bør skje så fort som mulig (og da på en skånsom måte som ikke skader øvrig vegetasjon). Ekstensivt husdyrbeite vurderes som positivt, men intensivt beite er negativt.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 13 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Barlind | 05.06.2007 | Sårbar (VU) |
| Alm | 05.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Bergfrue | 05.06.2007 | |
| Grønburkne | 05.06.2007 | |
| Hassel | 05.06.2007 | |
| Kranskonvall | 05.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 292 Åsen sørside

| | |
|---|---|
| Lind | 05.06.2007 |
| Lundgrønaks | 05.06.2007 |
| Myske | 05.06.2007 |
| Ramslauk | 05.06.2007 |
| Sanikel | 05.06.2007 |
| Slakkstorr | 05.06.2007 |
| Taggbregne | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 293 Solhaug: Stryvollen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 927, N: 243

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjødsling &
**Feltsjekk:** 13.09.1994 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetskrivelse innlagt av GGa den 20.01.2008, basert på Gaarder & Jordal (1995):

De undersøkte engsamfunn ved Solhaug og kartla både østre og vestre del av Stryvollen. Det var indikasjon på noe gjødsling på engene, men vestre del var mest artsrik og inneholdt bl.a. flere rødlistearter, noe som indikerer at gjødslinga der ikke hadde vært høyere enn at deler av artsmangfoldet knyttet til naturbeitemarker var bevart. Bare denne delen er derfor her inkludert i lokaliteten. Selve vegetasjonstype eller nærmere beskrivelse av lokaliteten mangler, men det var snakk om ei beitemark som helst har vært dyrket mark for lang tid tilbake, men som nå hevdes ganske godt med beitende husdyr. Litt gjenvoksing med einstape er et negativt trekk. Det ble ikke påvist spesielle karplanter, mens det av beitemarkssopp ble funnet flere arter, inkludert rødlisteartene gulbrun narrevokssopp, gulfotvokssopp og lillagrå rødskivevokssopp.

Verdisetting: Verdien er noe usikker. Artsfunnene og hevden trekker i retning av verdi viktig, mens lite areal og noe gjødselpåvirkning trekker i retning lokalt viktig. Her settes inntil videre verdi viktig - B. Hvis det etter kartlegginga i 1994 har skjedd negative tiltak her, f.eks. ytterligere gjødsling eller fysiske inngrep, så bør verdien settes ned, hvis det er opprettholdt en god hevd bør verdi viktig beholdes.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Naturverdiene på den avgrensede lokaliteten er avhengig av at det ikke gjødsles der, samt at beitetrykket opprettholdes, se for øvrig Gaarder & Jordal (1995).

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Gaarder, G. & Jordal, J. B. 1995. Biologiske undersøkelser av noen kulturlandskap og en edellauvskog i Sogn og Fjordane i 1994. Fylkesmannen i Sogn og Fjordane, miljøvernavdelinga. Rapport nr. 3 - 1995. 50 s.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Kystgrisøyre | 13.09.1994 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 8 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Camarophyllopsis schulzeri* | Gulbrun narrevokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Entoloma griseocyaneum* | Lillagrå rødskivesopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe flavipes* | Gulfotvokssopp | Sopp | Nær truet (NT) |
| *Hygrocybe psittacina* | Grønn vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe helobia* | Brunfnokket vokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe reidii* | Honningvokssopp | Sopp | |
| *Hygrocybe ceracea* | Skjør vokssopp | Sopp | |
| *Mycena flavoalba* | Elfenbenshette | Sopp | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 294 Trædet - beitemark

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 912, N: 224

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjødsling &
**Feltsjekk:** 13.09.1994 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetskrivelse innlagt av GGa den 20.01.2008, basert på Gaarder & Jordal (1995):

De undersøkte kulturlandskapet rundt Trædet og avgrenset noen arealer som stedvis hadde preg av ganske artsrike enger. Beitetrykket var ved besøket i 1994 ganske godt, men engene bar stedvis preg av å ha vært pløyd tidligere, samt en del gjødslet på mye av arealet. Lokalt forekom likevel en del naturengplanter, inkludert arter som svartknoppurt og kystgrisøre. Samtidig ble det funnet en håndfull arter beitemarkssopp, inkludert en sjeldne og nokså kravfulle hvite varianten av engvokssopp.

Verdisetting: Verdien er noe usikker, men trekker i retning av lokalt viktig - C, siden engene bærer en del preg av gjødsling og det ikke er funnet rødlistearter. Hvis hevden etter besøkstidspunktet i 1994 har omfattet et ganske kontinuerlig godt beitetrykk, samtidig som engene har mottatt lite eller ikke noe gjødsel og heller ikke har vært utsatt for fysiske inngrep, skal det ikke utelukkes at bedre undersøkelser gir grunnlag for en høyere verdi.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Naturverdiene er avhengig av at beitetrykket opprettholdes og at en forsiktig med gjødsling på deler av området, se for øvrig Gaarder & Jordal (1995).

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Gaarder, G. & Jordal, J. B. 1995. Biologiske undersøkelser av noen kulturlandskap og en edellauvskog i Sogn og Fjordane i 1994. Fylkesmannen i Sogn og Fjordane, miljøvernavdelinga. Rapport nr. 3 - 1995. 50 s.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 9 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Finnskjegg | 13.09.1994 |
| Gulaks | 13.09.1994 |
| Hårsvæve | 13.09.1994 |
| Knegras | 13.09.1994 |
| Kystgrisøyre | 13.09.1994 |
| Smalkjempe | 13.09.1994 |
| Svartknoppurt | 13.09.1994 |
| Tepperot | 13.09.1994 |
| Tiriltunge | 13.09.1994 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Entoloma asprellum* | Blåstilket rødskivesopp | Sopp |
| *Hygrocybe pratensis var. pallida* | Blek engvokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe psittacina* | Grønn vokssopp | Sopp |
| *Hygrocybe reidii* | Honningvokssopp | Sopp |
| *Mycena galopus* | Elfenbenshatte | Sopp |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 295 Skogadalen - kystfuruskog

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 805, N: 371

**Naturtype:** Kystfuruskog F12
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 27.08.1990 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 20.01.2008, basert på Moe (1994):

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordøstre del av Skorpa, vest for Flora. Lokaliteten utgjør en del av en restskog som her ligger ganske isolert ut mot havet. Et mindre parti med rik edellauvskog (lok 103) er avgrenset innenfor den fattigere kystfuruskogen.
Naturgrunnlag: Det er primært snakk om forholdsvis fattig berggrunn. Terrenget er berglendt og litt variert, med innslag av kløfter og skrenter.
Naturtyper: Den svært oseaniske beliggenheten som den kanskje vestligste naturlige furuskogen i Norge gjør at naturtype kystfuruskog er et ganske opplagt valg.
Påvirkning/bruk: Skogen har opplagt blitt utnyttet ganske aktivt tidligere, men ikke hardere enn at det helst har vært kontinuitet i skog over lengre tid. Moe (1994) karakteriserer den som en første generasjons furuskog på tidligere åpen beitemark, men litt trær må nok ha vært her hele tida.
Artsmangfold: Moe (1994) nevner for det meste arter knyttet til fattig berggrunn og da for hele skogområdet som også inkluderer den rike edellauvskogen, men bl.a. purpurlyng opptrer tydeligvis innenfor furuskogsområdet.
Verdsetting: Lokaliteten får verdien viktig - B, der den svært oseaniske beliggenheten er hovedbegrunnelsen for dette.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokaliteten er neppe truet av spesielle direkte menneskelige inngrep.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Moe, B. 1994. Inventering av verneverdig barskog i Sogn og Fjordane. NINA Oppdragsmelding 318: 1-85.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Purpurlyng | 27.08.1990 | Nær truet (NT) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 296 Storelva - Grønflaten

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 929, N: 403

**Naturtype:** Gammel fattig edellauvskog F02
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift & Nedbygging
**Feltsjekk:** 03.05.2006 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 20.01.2008, sitert fra Gaarder (2006):

"Fra fjorden opp til samløpet mellom selve Storelva og det vesle sidevassdraget mot nordvest som går inn rundt 100 m o. h. og et stykke østover i fjordlia (mot Grønflaten) står det lauvrik skog som skiller seg klart ut fra resten av nedbørfeltet til Storelva og skoglandskapet vest for denne (mot øst i retning Terdalen er det derimot litt av samme skogtype, men oppbrutt av granplantefelt m.v.). Skogen har et høyt innslag av varmekjære treslag, i første rekke eik, men også spredte almetrær og noe hassel. Av mer nordlige treslag opptrer mye bjørk, noe osp, innslag av bl.a. hegg, selje og rogn, samt litt furu (særlig mot vest og nord). I tillegg er mange av trærne grove og gamle, selv om landskapet bærer tydelig preg av til dels høy påvirkningsgrad tidligere (en del gammel einer, feltsjikt preget av langvarig beiting som har blitt redusert i nyere tid). Et ti-tall av almetrærne og 20-30 eiker må betraktes som grove (over 80 cm i dbh, de groveste kanskje bortimot 150 cm i dbh) og mange av dem er også innhule. I tillegg er det i øvre del sparsomt innslag av grov osp og furu, samt spredte grove læger av disse treslagene. Det er mest blåbærskog, men også noe lågurtskog av noe vekslende frodighet. Dels er det snakk om overgang mot fattigere blåbærskog der gauksyre og kvitveis er hyppige, men lokalt i øvre deler også mer rike uforminger med innslag av myske, sanikel og skogsvingel. Kristtorn ble funnet sparsomt i form av et par mindre trær, og i ei lita kløft/bergvegg på vestsiden av elva vokste også den svært fuktighetskrevende hinnebregna sparsomt. Lauvtrærne hadde et brukbart utviklet lungenever-samfunn, med arter som muslinglav Normandina pulchella, lungenever Lobaria pulmonaria, skrubbenever L. scrobiculata, kystnever L. virens, vanlig blåfiltlav Degelia plumbea, kystfiltlav Pannaria rubiginosa, grynfiltlav P. conoplea, blyhinnelav Leptogium cyanescens, kystårenever Peltigera collina og buktporelav Sticta sylvatica. I tillegg opptrer sparsomt enkelte skorpelav knyttet til gamle trær, som vinflekklav Arthonia vinosa, vanlig rurlav Thelotrema lepadinum (ganske vanlig på flere treslag). Sistnevnte ble også funnet sammen med mulig hasselrurlav T. suecicum på hassel. I tillegg til dette ble det samlet inn enkelte skorpelav på de grove eiketrærne som enda ikke er artsbestemt, men som godt kan omfatte enkelte sjeldne og kravfulle arter. Av moser vokser arter som flatfellmose Neckera complanata og ryemose Antrichion curtipendula på lauvtrærne. På enkelte fuktige og noe skyggefulle bergvegger langs vestsiden av elva vokser storstylte Bazzania trilobata og rødmuslingmose Mylia taylorii. For øvrig ble også putevrimose Tortella tortuosa og vivendel funnet.
Lokaliteten vurderes som svært viktig (A), selv om ingen rødlistearter ble påvist (unntatt hinnebregne, men denne bør ut av rødlista). Grove og dels hule edellauvtrær vurderes generelt som meget verdifulle element i landskapet med stort potensiale for kravfulle og rødlistede arter, og dette er blant de bedre forekomstene i regionen. Lignende miljøer er kjent fra andre steder innover fjordsystemene i Flora kommune, men mangler stort sett ellers på kysten av Sogn og Fjordane (og er også mangelvare andre steder ute på kysten av Vestlandet). "

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Gaarder (2006): Det beste for naturverdiene vil være å la området få ligge i fred, der særlig hogst av

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 296 Storelva - Grønflaten

edellauvtrær er svært negativt, mens ekstensivt husdyrbeite er positivt.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:

Gaarder, G. 2006. Småkraftverk i Storelva, Flora kommune. Virkninger på biologisk mangfold. Miljøfaglig Utredning Rapport 2006:25. 29 s.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 7 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 03.05.2006 | Nær truet (NT) |
| Hassel | 03.05.2006 | |
| Hinnebregne | 03.05.2006 | |
| Kristtorn | 03.05.2006 | |
| Myske | 03.05.2006 | |
| Sanikel | 03.05.2006 | |
| Skogsvingel | 03.05.2006 | |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 11 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav |
| *Leptogium cyanescens* | Blyhinnelav | Busk- og bladlav |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav |
| *Lobaria virens* | Kystnever | Busk- og bladlav |
| *Normandina pulchella* | Muslinglav | Busk- og bladlav |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav |
| *Pannaria rubiginosa* | Kystfiltlav | Busk- og bladlav |
| *Sticta sylvatica* | Buktporelav | Busk- og bladlav |
| *Arthonia vinosa* | | Skorpelav |
| *Thelotrema lepadinum* | | Skorpelav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 297 Urdadalen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 900, N: 425

**Naturtype:** Gammel barskog F08
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 03.05.2005 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 21.01.2008, basert på Moe (2002) og egen felttur 03.05.2005:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger 7-8 kilometer nord for Florø, like nordøst for Årebrotet. Det er snakk om en liten åpen vestvendt botn, med noen tilhørende smådaler og småkuperte partier sørø for Husefestvatnet. Avgrensning av lokaliteten er basert på Moe (2002) sitt grenseforslag for hele området (med unntak av en dellokalitet med nordvendt kystberg i sørøst), og er noe diskutabel. Dels kunne nok lokaliteten vært finere inndelt i ulike enkeltlokaliteter, og Moe (2002) har i sin rapport avgrenset flere delbestand med gammel furuskog i lisidene. Samtidig er grensetrekking diffus på flere kanter, f.eks. mot mer påvirket skog og fuktig lauvskog i nordvest mot Husefestvatnet, og mot fattigere og dels mer påvirket skog i vest.
Naturgrunnlag: Berggrunnen virker jevnt over kalkfattig, og det er så langt ikke gjort funn som indikerer mer baserike forhold, selv om det ikke kan utelukkes små flekker. Det er mye berg i dagen og stedvis en del steinblokker, men det finnes også noe løsmasser i lisidene og nede i gryta. Terrenget er forholdsvis variert, med både rygger, flatere partier, små kløfter og større lisider med varierende hellingsgrad.
Naturtyper: Under litt tvil er naturtype gammel barskog benyttet her, siden forekomst av gamle og grove furutrær er et karakteristisk trekk ved viktige deler av lokaliteten. Men fattig utforming av kystfuruskog ville også vært et aktuelt valg. I tillegg er det mindre element av andre typer som kommer inn. Nordvendte kystberg er skilt ut som egen lokalitet i sørøst, men opptrer nok også på mindre flekker andre steder. Lokalt finnes litt eldre boreal lauvskog, bl.a. med noe osp. I tillegg står det enkelte eiketrær i området, inkludert noen grove, gamle og innhule (særlig sentralt i dalen).
Påvirkning/bruk: Skogen har utvilsomt blitt en god del brukt tidligere, men tydeligvis ikke hardere enn at det er bevart et innslag av grove og gamle trær av flere treslag (særlig furu, men også lauvtrær som eik). I nyere tid er det bygd enkelte enkle traktorveger inn i området, fra vest og nord, og det er tatt ut noe skog for noen år tilbake. Samlet sett har området likevel behold preg av gammel naturskog. Moe (2002) anslå herskende skogalder til å ligge rundt 130-150 år, men eldre furutrær på 200-300 år, og det antas at det finnes trær her som også er over 400 år gamle. Det har sikkert vært en del husdyrbeite her før, men dette mangler stort sett nå.
Artsmangfold: Moe (2002) nevner få kravfulle karplanter bortsett fra eik, hassel og kristtorn. Under eget feltarbeid i 2005 ble det heller ikke funnet flere planter av interesse, men hinnebregne bør kunne vokse flere steder (arten er hyppig innenfor avgrenset nordvendt kystberg i Ytredalen). Det er et sparsomt element av kravfulle lav på lauvtrær i området, primært skorpelav. Under eget feltarbeid ble bl.a. rødlistearten sølvpærelav (NT) funnet på hassel i lia opp mot Guleskaret. I tillegg kommer enkelte arter på eik, deriblant vanlig rurlav.
Verdsetting: Lokaliteten får verdien svært viktig - A. Hovedårsaken er at det er svært sjelden å finne en så stor, rimelig intakt gammel furuskog ut mot kysten på Vestlandet, men flere tilhørende typiske arter. Innslaget av bl.a. gammel eik og enkelte rødlistearter er med på å styrke verdisettinga. Det er potensial for flere kravfulle arter, og området burde vært grundigere undersøkt og mer entydig avgrenset. Moe (2002) skriver for øvrig at området absolutt burde vært vurdert i forbindelse med verneplan for barskog, og betrakter området som mer verdifullt enn det nærliggende Seljestokken,

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 297 Urdadalen

som i sin tid ble betraktet som meget verneverdig.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene er i all hovedsak å la miljøet få ligge i fred for alle typer inngrep. Særlig hogst av lauvtrær og gammel furu, samt innplanting av gran, er negativt.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Moe, B. 2002. En undersøkelse av furuskogen i Urdadalen, Flora kommune, Sogn og Fjordane. Botanisk utredning. Rapport, 9 s.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Hassel | 03.05.2005 |
| Kristtorn | 03.05.2005 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Pyrenula laevigata* | Skorpelav | Nær truet (NT) |
| *Thelotrema lepadinum* | Skorpelav | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 298 Ytredalen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 905, N: 420

**Naturtype:** Nordvendte kystberg og blokkmark B04
**Utforming:** Moserik fjellheiutforming B0403
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Opphør av landbruksdrift &
**Feltsjekk:** 03.05.2005 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 21.01.2008, basert på Moe (2002) og egen felttur 03.05.2005:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger ca 7 kilometer nord for Florø, like nordøst for Årebrotet. Det er snakk noen nordvendte bergvegger og kløfter, dels nede i skogen og dels i skoggrensa. Avgrensning av lokaliteten er basert på Moe (2002) sitt avgrensning for området. En større lokalitet med gammel barskog ligger rett på nordsiden. Grensene for lokaliteten er generelt litt diffuse mot tørrere miljøer, og mer detaljerte undersøkelser kan gi grunnlag for grensejusteringer.
Naturgrunnlag: Berggrunnen virker jevnt over kalkfattig, og det er så langt ikke gjort funn som indikerer mer baserike forhold, selv om det ikke kan utelukkes små flekker. Det er mye berg i dagen og stedvis en del steinblokker, men det er også litt rasmark flere steder. Det er innslag både av bratte bergvegger og til dels litt trange små kløfter.
Naturtyper: Naturtype nordvendte kystberg er naturlig valg her, selv om det også er innslag av fuktig kystfuruskog.
Påvirkning/bruk: Skogen har utvilsomt blitt en god del brukt tidligere, men det er et innslag av ganske gamle furutrær i området, og Moe (2002) anslår herskende skogalder til å ligge rundt 130-150 år, men også at det finnes eldre furutrær. Det har sikkert vært en del husdyrbeite her før, men dette mangler stort sett nå.
Artsmangfold: Moe (2002) trekker i første rekke fram en ganske rik moseflora med bl.a. noe prakttvebladmose, samt arter som pelssåtemose, gullhårmose og dronningmose. I tillegg nevner han bra med hinnebregne. Fra eget feltarbeid i 2005 ble ingen flere spesielt kravfulle arter funnet, men noe heimose kan trekkes fram.
Verdsetting: Lokaliteten får verdien viktig - B. Det er snakk om et ganske velutviklet miljø med gode bestander av flere fuktkrevende arter. Det er potensial for rødlistearter her, særlig blant moser.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiene er i all hovedsak å la miljøet få ligge i fred for alle typer inngrep, inkludert skogsdrift.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Moe, B. 2002. En undersøkelse av furuskogen i Urdadalen, Flora kommune, Sogn og Fjordane. Botanisk utredning. Rapport, 9 s.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Hinnebregne | 03.05.2005 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 6 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Breutelia chrysocoma* | Gullhårmose | Bladmoser |
| *Campylopus atrovirens* | Pelssåtemose | Bladmoser |
| *Hookeria lucens* | Dronningmose | Bladmoser |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 298 Ytredalen

| | | |
|---|---|---|
| *Anastrepta orcadensis* | Heimose | Levermoser |
| *Bazzania trilobata* | Storstylte | Levermoser |
| *Scapania ornithopodioides* | Prakttvebladmose | Levermoser |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 299 Vassetevatnet vestside

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 1256, N: 2824

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 22.01.2008, ut frå eigen felttur saman med S. Gausemel, I. Angell-Petersen og S. W. Bøthun 07.06.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på vestsida av Vassetevatnet, langs søre delen av vatnet. Her er det ei ganske stor og bratt liside som ligg mellom berghamre i sør og nord. Nordre del av lia er heller fattig, medan den søndre har mykje frodig og dels varmekjær lauvskog. Grensene for lokaliteten er ganske skarpe ned mot vegen og berghammaren i sør, litt meir diffus mot fattigare skog i vest og nord.
Naturgrunnlag: Omtrent heile lokaliteten ligg på rasmark, dels som skogkledt steinete ur, dels åpne fuktsig/rasløp, samt nokre plassar litt meir finkorna substrat over stabil, grunnlendt mark. Det meste av berggrunnen verkar middels rik til nokså fattig, men nokre plantefunn indikerar også litt betre berggrunn her.
Naturtyper: Det er snakk om ganske gammal og frodig lauvskog med innslag av ein del varmekjære artar. Rik edellauvskog er vurdert som viktigaste naturtype, dels prega av gråor-almeskogsartar, men også einskilde meir typiske for alm-lindeskog/kusymre-almeskog. I tillegg er det ein del meir frodig borealt prega lauvskog med selje, gråor og dels bjørk. Det er mykje høgstaudeprega vegetasjon, litt meir lågurtprega, og lokalt særleg i nord også innslag av blåbærvegetasjon. Førekomst av gamle, tidlegare styva almetre, og nokre litt grøvre eiketre viser at det også er kvalitetar knytt til gammal edellauvskog her (men da av meir rik utforming).
Påvirkning/bruk: Skogen har sikkert vore ein del utnytta tidlegare, til vedhogst, beite, samt styving av edle lauvtre. I nyare tid ser det ut til å ha skjedd lite, og viktigaste inngrep nå er vegen som går i nedkant av lokaliteten. Flere av lauvtrea er ganske grove, med opp mot 1 meter i brysthøgdediameter for almetre og 70-80 cm for eik. Det er ein del daudt trevirke i lia, men kontinuiteten i daude tre er meir usikker.
Artsmangfold: Karplantefloraen er rik, uten at dei mest sjeldsynte edellauvskogsartane vart funne. Av lind vart det berre sett eit tre, medan eik finst litt meir spredt, og alm og hassel er ganske vanlege. I feltsjiktet veks m.a. lundgrønaks, myske, sanikel, og lokalt skogstorr, skogsvingel og maigull (ubestemt art - kyst- eller vanleg). På litt baserike steinblokker og dels ved basis av gamle edellauvtre veks kravfulle moseer som krusfellmose, skjerfmose og galleteppemose. Av lav er lungenever-samfunnet ganske vanleg, inkludert artar som kystnever, sølvnever og rund porelav. Av størst interesse er helst likevel skorpelav på gamle almetre, som inkluderer dei sårbare artane blådoggnål (knapt funne andre stader i Sunnfjord tidlegare) og Gyalecta flotowii. I tillegg vaks både vanleg rurlav og hasselrulav på hassel i området, førstnemnde art også på eik.
Verdsetting: Lokaliteten får verdien svært viktig - A. Dette fordi lokaliteten er ganske stor, intakt, har verdifulle element som gamle, grove edellauvtre og er vekseplass for fleire raudliseartar.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få liggje i fred for dei fleste typer inngrep. Tradisjonell styving av gamle lauvtre ville ha vori positivt, men er truleg lite aktuelt. Hogst og treslagsskifte er klart negativt.

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

## 299 Vassetevatnet vestside

### Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 18 registreringer):

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 07.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Bergskrinneblom | 07.06.2007 | |
| Brunrot | 07.06.2007 | |
| Grønburkne | 07.06.2007 | |
| Gulsildre | 07.06.2007 | |
| Gulstorr | 07.06.2007 | |
| Hassel | 07.06.2007 | |
| Junkerbregne | 07.06.2007 | |
| Lind | 07.06.2007 | |
| Lundgrønaks | 07.06.2007 | |
| Myske | 07.06.2007 | |
| Sanikel | 07.06.2007 | |
| Skogsalat | 07.06.2007 | |
| Skogstjerneblom ssp. nemorum | 07.06.2007 | |
| Skogstorr | 07.06.2007 | |
| Skogsvingel | 07.06.2007 | |
| Sommareik | 07.06.2007 | |
| Trollurt | 07.06.2007 | |

### Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 15 registreringer):

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Neckera crispa* | Krusfellmose | Bladmoser | |
| *Tortella tortuosa* | Putevrimose | Bladmoser | |
| *Apometzgeria pubescens* | Skjerfmose | Levermoser | |
| *Porella arboris-vitae* | Galleteppemose | Levermoser | |
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria virens* | Kystnever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria amplissima* | Sølvnever | Busk- og bladlav | |
| *Nephroma laevigatum* | Kystvrenge | Busk- og bladlav | |
| *Peltigera collina* | Kystårenever | Busk- og bladlav | |
| *Sticta fuliginosa* | Rund porelav | Busk- og bladlav | |
| *Gyalecta flotowii* | | Skorpelav | Sårbar (VU) |
| *Sclerophora farinacea* | Blådoggnål | Skorpelav | Sårbar (VU) |
| *Thelotrema suecicum* | | Skorpelav | Nær truet (NT) |
| *Thelotrema lepadinum* | | Skorpelav | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 300 Vassetestøylen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 1290, N: 2999

**Naturtype:** Kalkskog F03
**Utforming:** Lågurtkalkskog i kyststrøk F0306
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 22.01.2008, ut frå eigen felttur saman med S. Gausemel, I. Angell-Petersen og S. W. Bøthun 07.06.2007:

Områdebeskrivelse
Beliggenhet: Lokaliteten ligger på vestsida av Vassetevatnet, ovafor nordre del av vatnet. Oppe i lia her ligg ein gamal nedlagt støyl, der innmarka fortsatt vert nytta. På nordsida av innmarka er det ei lita skogkledt li med ganske rik vegetasjon. Dette skogpartiet er skarpt avgrensa mot innmarka i nedkant, ganske skarpt mot fattigare skogvegetasjon på nordsida, medan det er meir diffuse grenser mot gradvis fattigare vegetasjon mot aust og vest.
Naturgrunnlag: Berggrunnen er tydeleg ganske kalkrik i denne lia. Det er nokre låge berghamre i øvre del (eit par meter høge) og meir finkorna brunjordsprega li nedafor. Jorda verka overraskande tørr og med avgrensa vegetasjonsdekke til å ligge i eit såpass nedbørrikt område.
Naturtyper: Det er snakk om ein lågurtskog, og funn av fleire kalkkrevjande artar fører til at plasseringa som kalkskog verkar naturleg.
Påvirkning/bruk: Skogen ber preg av å ha vore jamnt utnytta tidlegare, og det er lite gamle tre og daudt trevirke. Det har også lokalt vore teke ut nokre tre i nyare tid, men lokaliteten har no eit preg av eldre naturskog. Beitinga har sikkert vore omfattande før, men er nå truleg av meir avgrensa omfang.
Artsmangfold: Furu er dominerande treslag (rundt 30%), men det er dels tett med hasselkratt i busksjiktet (40% dekning). I tillegg kjem noko bjørk og rogn, samt innslag av alm. Feltsjiktet i skogen er ikkje utprega rikt, men inneheld m.a. junkerbregne, myske, fingerstorr og taggbregne. I bergskrenten veks grønburkne. Der står det også fleire noko basekrevjande moser, inkludert holeblygmose og kalkkammose, samt galleteppemose.
Verdsetting: Lokaliteten får verdien viktig - B. Dette fordi det er snakk om tydeleg kalkkrevjande vegetasjon i denne skogteigen, noko som er sjeldsynt i regionen, og fleire av artane som veks her er lite vanlege.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det beste for naturverdiane er at lokaliteten får liggje i fred for alle typer skogsdrift (unnateke ev. fjerning av framande treslag), medan eit ekstensivt husdyrbeite nok er positivt.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 8 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 07.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Fingerstorr | 07.06.2007 | |
| Grønburkne | 07.06.2007 | |
| Hassel | 07.06.2007 | |
| Junkerbregne | 07.06.2007 | |
| Myske | 07.06.2007 | |
| Skogsalat | 07.06.2007 | |
| Taggbregne | 07.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 300 Vassetestøylen

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 3 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Seligeria donniana* | Holeblygmose | Bladmoser |
| *Porella arboris-vitae* | Galleteppemose | Levermoser |
| *Thelotrema lepadinum* | | Skorpelav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 301 Svartagjelet: Longanesskora

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 0659, N: 3784

**Naturtype:** Ikke forsuret restområde E11
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Forurensing &
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 23.01.2008, ut frå notat av Siri W. Bøthun, laga etter feltarbeid saman med O. Overvoll 07.06.2007:

Det er snakk om ein bekk i bratt, nordvendt liside med elvemosesamfunn. Bekken ligg i ei glissen skogsli, med blandingsskog av osp, furu, bjørk, rogn. Det er ein del lav på rogna (sølvnever (Lobaria amplissima), lungenever (L. pulmonaria), rund porelav (Sticta fuliginosa) og buktporelav (S. sylvatica)) Feltsjikter er rikt på store bregner, elles noko lyng og lågurter. Ein beskytta bergvegg øst for bekken har litt innslag av rosenrot og bergfrue, her veks og fjellmarikåpe og sisselrot, men lite sparsamt. Nær lokaliteten på vestsida finst innslag av einskildtre av eik, også gamle, hule eksemplar og ein lokalitet er der registrert som verdifullt ospeholt (Ospehaugen). Lisida er bratt og ligg utilgjengeleg til.

Rett aust for bekken, under omtalte bergvegg går eit elvefar. Dette var uttørka på synfaringstidspunktet og er truleg ei flomelv vår og haust. Her var mykje laus og blankskurd blokk.

Bekken hadde på synfaringstidspunktet låg vassføring, men var ikkje uttørka. Bekkefaret var tett tilgrodd med mose. I bratte heng i bekken veks liten elvemose (Fontinális dalecarlica). Dei andre moseartane er ikkje artsbestemde. I delar av moseteppe veks urter som trollurt, stjernesildre, og skogkarse.

Elvemosesamfunn er sjeldsynte i område utsett for sur nedbør, og indikerar at kalkrik grunn har fungert som ein buffer mot forsuringa. Lokaliteten ligg i vestenden av eit felt der bergarten består av fylitt og glimmerskifer. Feltet er ein mosaikk av desse to og metasandstein, skifer. Vest for dette feltet er berggrunnen sur (gneis). Lokaliteten er liten og ikkje spesielt godt utvikla, men ligg i ein region som har vore noko utsett for sur nedbør. Den får difor verdien lokalt viktig.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Ingen spesielle (ikkje potensiale for småkraftverk (NVE Atlas).

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Fontinalis dalecarlica* | Duskelvemose | Bladmoser |
| *Lobaria amplissima* | Sølvnever | Busk- og bladlav |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav |
| *Sticta fuliginosa* | Rund porelav | Busk- og bladlav |
| *Sticta sylvatica* | Buktporelav | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 302 Svartevatnet vest

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 032, N: 337

**Naturtype:** Viktig bekkedrag E06
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift & Drenering/gjenfylling
**Feltsjekk:** 05.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå notat av Finn Oldervik, laga etter feltarbeid 05.06.2007 (koordinatgrensene er; LP Ø: 0333 - 0318, N: 3362 - 3370):

Han skriv følgjande om lokaliteten: "Generelt: Lokaliteten består i hovudsak av ein liten bekk som renn ut frå Svartevatnet inkludert kantmiljøa, samt eit lite fossefall i bekken som renn ut frå Høyvikvatnet, inkludert området der bekkene møtes. Dei omkringliggjande skogsmiljøa er ein naturleg del av den avgrensa lokaliteten og det er i desse miljøa ein finn det meste av den rike sumpskogen.
Vegetasjon: Trevegetasjonen består i hovudsak av svartor, men med litt innslag av arter som litt bjørk og rogn. Vegetasjonen elles er prega av lågurter og fuktkrevjande planteartar, nokre litt basekrevjande. Nedføre den vesle fossen frå Høyvikvatnet er det også ein ganske artsrik moseflora.
Kulturpåverknad: Tydelege spor etter menneskelege aktivitetar er det lite av på denne lokaliteten. I eldre tid har det nok likevel vore både skogsdrift og husdyrbeiting i området.
Artsfunn: Det mest spanande artsfunnet som vart gjort på lokaliteten var nok funn av den raudlista lavarten, hodeskoddelav (VU) (LP 0333 3362) på ei svartor, heil aust i den avgrensa lokaliteten, ganske nær utlaupet frå Svartvatnet. Det vart ikkje funne raudlisteartar frå nokon annan artsgruppe innan lokaliteten, men av planter kan nemnast; krossved, tågebær, gulldusk, gulaks, tepperot, hengjeaks, engstorr, blystorr, sumphaukeskjegg m.fl. Dessutan vart det under den tidlegare omtalte fossen, påvist arter som; grønburkne, skogfiol, blåklokke m.fl. På same staden vart det også observert mykje krusfellmose og putevrimose, begge artar ganske kalkkrevjande. Også storhoggtann var ein av moseartane her. I bekkane var grøftesoleie ein karakterart.
Verdivurdering:
Det er funne kravfulle artar frå fleire organismegrupper innan den avgrensa lokaliteten, samt at det er påvist ein raudlista lavart (VU) som verkar å vera ganske sjeldan i regionen. I tillegg er truleg naturtypen eller kombinasjonen av dei to naturtypane i seg sjølv også ganske uvanleg i området. Ut frå ei vurdering av kva for artar som er funne og kva for potensiale som eventuelt er for fleire krevjande artar, i tillegg til regionalt sjeldne naturtypar, har vi vald å verdisetja lokaliteten som; Viktig - B."

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokaliteten treng ikkje særskild skjøtsel, men er sårbar for hogst og andre inngrep. Reduksjon av vassføringa i bekkane kan også vera negativt for naturverdiane på lokaliteten.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 5 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Blystorr | 05.06.2007 |
| Engstorr | 05.06.2007 |
| Grønburkne | 05.06.2007 |
| Krossved | 05.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 302 Svartevatnet vest

Svartor 05.06.2007

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Neckera crispa* | Krusfellmose | Bladmoser | |
| *Tortella tortuosa* | Putevrimose | Bladmoser | |
| *Tritomaria quinquedentata* | Storhoggtann | Levermoser | |
| *Menegazzia terebrata* | Skoddelav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 303 Skoraberget

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 047, N: 375

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå notat av Finn Oldervik, laga etter feltarbeid 06.06.2007 (koordinatgrensene er; LP Ø: 0459 - 0478, N: 3723 - 3778):

Han skriv følgjande om lokaliteten: "Generelt: Lokaliteten består av ei svært bratt, opphavleg lauvskogsli som delvis er tilplanta med gran. Lia er svært bratt og går delvis over til loddrette bergveggar høgare oppe. Rasmassane er middels grove med finare massar einskilde stadar. I nerkant er lokaliteten avgrensa av riksveg 614, medan han i øverkant for det meste er avgrensa av steile berg.
Vegetasjon: Trevegetasjonen består i hovudsak av lauvtreartar som hassel, selje og bjørk, men også litt alm og osp. Vi har funne at utforminga høver best med rikt hasselkratt (F0103). Vegetasjonstypen må i hovudsak karakteriserast som lågurt - edellauvskog (D2c), men her og der er det innslag av typiske rasmarksartar som einer og rosebuskar.
Kulturpåverknad: Det er mange spor etter menneskelege aktivitetar både ved og i lokaliteten. Som nemnd går riksvegen forbi i nerkant av lokaliteten og det er tydeleg og ganske ferske spor etter hogst her, i tillegg til granplanting.
Artsfunn: Dei fleste artane som vart påvist på lokaliteten er typiske for rike hasselkratt, slik som; jordbær, brunrot, firkantperikum, junkerbregne, myske, vendelrot, skogsvinerot, hengeaks, skoggrønaks, jordnøtt, lækjeveronika, kvitbladtistel, tiriltunge, smalkjempe, bleikstorr og rosenrot. Som tidlegare nemnd veks det litt alm her, ein art som er raudlista (NT). Også lavfloraen er ganske rik med artar som; lungenever, skrubbenever, kystnever, grynporelav mfl.
Verdivurdering:
Det er funne nokre kravfulle artar både av lav og karplantar på lokaliteten, men den er svært mykje forstyrra av menneskelege inngrep, og ein har vore i tvil om ein i det heile teke bør prioritera denne. Vi meinar likevel at det såpass store naturverdiar som endå er intakte, at vi har vald å verdisetja lokaliteten som; Lokalt viktig - C."

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Grana burde ha vore fjerna frå lokaliteten, og elles bør den få vera i fred så langt råd er.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 8 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 06.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Brunrot | 06.06.2007 | |
| Hassel | 06.06.2007 | |
| Jordnøtt | 06.06.2007 | |
| Junkerbregne | 06.06.2007 | |
| Lundgrønaks | 06.06.2007 | |
| Myske | 06.06.2007 | |
| Skogsvinerot | 06.06.2007 | |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 303 Skoraberget

**Registreringer av andre arter på lokaliteten (totalt 4 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav |
| *Lobaria virens* | Kystnever | Busk- og bladlav |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav |
| *Sticta limbata* | Grynporelav | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 304 Skorpa: Vardefjellet

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7811, N: 3570

**Naturtype:** Slåttemark D01
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå notat av Finn Oldervik, laga etter feltarbeid 07.06.2007 saman med Karl Johan Grimstad:

Han skriv følgjande om lokaliteten: "Generelt: Lokaliteten ligg aust for Vardefjellet på nordsida av Skorpa. Den består i hovudsak av ei tidlegare overflatedyrka eng som tydeleg har vore slåttemark. Deler av denne verkar å vera noko forsumpa i dag, medan den mest interessante og artsrikaste delen av lokaliteten ligg opp mot den bratte skråning i vestkant av lokaliteten langs stien der. Lokaliteten ser ut til å vera i god hevd, - i det minste deler av den.
Vegetasjon: I den fuktigaste delen av lokaliteten dominerer til dels torvmosar og bjørnemosar (G1b) og med noko innslag av lyssiv/knappsiv, medan dei tørrare delane best kan definerast som; Frisk fattigeng. Engkvein-raudsvingel-gulakseng (G4) av jordnøtt-utforming (G4b). Kantsona mot fjellet har mange likskapstrekk med dei artsrike delane av den tidlegare slåttemarka, men har i tillegg nokre arter som ofte er vanlege i edellauvskog.
Kulturpåverknad: På ein slik lokalitet er det sjølvsagt mange spor etter menneskelege aktivitetar. Det er aktivitetar knytt til vanlege jordbruksaktivitetar som dominerer, inkludert slått og husdyrbeiting. I tillegg passerer ei kraftline lokaliteten og det er oppsett gjerder kring deler av lokaliteten.
Artsfunn: På den tidlegare slåtteenga dominerer artar som smalkjempe, geitsvingel, raudsvingel, gulaks, jordnøtt, tepperot, kystmaure, ryllik, kvitsymre, kystgrisøre, engfrytle og heiblåfjør. Langs stien mot fjellet er det i tillegg artar som kusymre, ramslauk, heistorr, kornstorr, skogfiol samt litt myske.
Verdivurdering:
Lokaliteten burde ha vore undersøkt med tanke på funga og ein tenkjer da på førekomst av beitemarkssopp. Med såpass stort innslag av naturengplantar, reknar ein at det er eit visst potensiale for raudlisteartar på lokaliteten og det er dette, saman med jordnøtt-utforminga som gjer at lokaliteten må verta verdisett som; Viktig - B."

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det er naudsynt at skjøtselen held fram som før med beiting av husdyr. Platanlønn i vestkanten av lokaliteten bør fjernast snarast råd om ikkje arten skal byrja å spreia seg på lokaliteten.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 11 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Engfrytle | 07.06.2007 |
| Geitsvingel | 07.06.2007 |
| Gulaks | 07.06.2007 |
| Jordnøtt | 07.06.2007 |
| Kusymre | 07.06.2007 |
| Kystgrisøyre | 07.06.2007 |
| Kystmaure | 07.06.2007 |
| Myske | 07.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 304 Skorpa: Vardefjellet

| | |
|---|---|
| Myske | 07.06.2007 |
| Ramslauk | 07.06.2007 |
| Smalkjempe | 07.06.2007 |
| Tepperot | 07.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 305 Skorpa: Katemannsvika

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7728, N: 3598

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 07.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå notat av Finn Oldervik, laga etter feltarbeid 07.06.2007 saman med Karl Johan Grimstad:

Han skriv følgjande om lokaliteten: "Generelt: Lokaliteten ligg på nordsida av Skorpa i området kring Katemannsvika vest for Vardefjellet. Den delen som er best i hevd ligg på ei lita landtunge som dels er inngjerda. Resten av lokaliteten har truleg vore ute av hevd eit par år då inventeringa vart gjort sumaren 2007. Likevel må også dette området seiast å vera i såpass god stand endå at om hevden vert teken opp igjen så vil naturverdiane der verta teke vare på. Heile lokaliteten ser ut til å ha vore hevda inntil nyleg.
Vegetasjon: Deler av lokaliteten kan best definerast som; Frisk fattigeng. Engkvein-raudsvingel-gulakseng (G4) av jordnøtt-utforming (G4b). Elles kan den delen som er mykje røsslyngprega definerast som tørr gras og urterik hei. Ein kjenner ikkje skikkeleg historia til lokaliteten, så kanskje har det vore lyngbrenning her tidlegare.
Kulturpåverknad: På ein slik lokalitet er det sjølvsagt mange spor etter menneskelege aktivitetar. Det er aktivitetar knytt til vanlege jordbruksaktivitetar som dominerer, inkludert husdyrbeiting. Som tidlegare nemnd, så er det også nokre gjerder på lokaliteten.
Artsfunn: Av artar registrert på lokaliteten kan nemnast; heistorr, harestorr, kornstorr, slåttestorr, smalkjempe, geitsvingel, raudsvingel, gulaks, jordnøtt, tepperot, kystmaure, ryllik, tiriltunge, kvitsymre, engfrytle, heiblåfjør, kystmyrklegg, flekkmarihand og hårsvæve.
Verdivurdering:
Lokaliteten burde ha vore undersøkt med tanke på funga og ein tenkjer da på førekomst av beitemarkssopp. Med såpass stort innslag av naturengplantar, reknar ein at det er eit ganske godt potensiale for raudlisteartar på lokaliteten og det er dette momentet, saman med jordnøtt-utforminga og kystlyngheia som gjer at lokaliteten må verta verdisett som minst; Viktig - B."

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Det er naudsynt at skjøtselen held fram som før med beiting av husdyr (sau). Også den delen som har vore ute av hevd nokre år må takast i bruk igjen, da heile lokaliteten må sjåast på som verdfull.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 11 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Engfrytle | 07.06.2007 |
| Geitsvingel | 07.06.2007 |
| Gulaks | 07.06.2007 |
| Hårsvæve | 07.06.2007 |
| Jordnøtt | 07.06.2007 |
| Kornstorr | 07.06.2007 |
| Kystmaure | 07.06.2007 |
| Kystmyrklegg | 07.06.2007 |
| Smalkjempe | 07.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 305 Skorpa: Katemannsvika

| | |
|---|---|
| Smalkjempe | 07.06.2007 |
| Tepperot | 07.06.2007 |
| Tiriltunge | 07.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 306 Svartberget

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 004, N: 395

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:** Alm-lindeskog F0105
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 08.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 27.02.2008, ut fra notat av Tor Erik Brandrud, laget etter feltarbeid 08.06.2007.

Ut fra avstandsobservasjoner utarbeidet han en felles områdebeskrivelse for denne og to nærliggende lokaliteter: "Beliggenhet/topografi: Lokalitetene ligger på N-siden av Norddalsfjorden, i de bratte, S-vendte rasmarkene fra bukta ved Haukå, langs Haukåa og inn til Haukåvatnet. Berggrunnen er devonsk sandstein. Lokalitetene består i overkant av steile bergvegger, oppbrutt av rasskar, med til dels store rasvifter med skredgrus og blokkmark under. Bergveggene produserer relativt mye rasmateriale. Rasmarkene er delvis tresatt, delvis åpne. Lokalitetene er vurdert på avstand.

Vegetasjonsbeskrivelse:
Lokalitetene består i hovedsak av en bord med spredte edellauvtrær ovenfor åpne, grovsteinete rasmarker. Basert på avstandsbedømmelse ser det ut til at det forekommer spredte trær av både alm, lind og hassel på lokalitetene. De to lokalitetene ved Haukå ser ut til å være dominert av lind, med noen få almetrær. Lokaliteten ved Haukåvatnet ser ut til å være dominert av alm. Ut i fra avstandsbedømmelse er det anslått å kunne stå 15-20 almetrær i bergrota ved Haukåvatnet.

Biomangfold og sjeldne arter
Lokaliteten ved Haukåvatnet representerer sannsynligvis den største almeforekomsten i midtre/ytre deler av Norddalsfjorden (alm er rødlistet). Alle tre lokalitetene ser ut til å huse eldre edellauvtrær med potensiale for rike neverlavsamfunn. Lokalitetene antas også å være viktige for varmekjære insekter knyttet til edellauvskog og varme kantsamfunn.

Verdisetting
Lokalt viktig (C-områder)
Lokalitetene verdisettes preliminært til C-områder. Rasmarker med alm (rødlisteart) og et visst edellauvskogspreg med tilhørende verdier bør sannsynligvis automatisk gis C-verdi. (Lokalitetene bør sjekkes nærmere, og kan muligens ha kvaliteter som tilsier B-verdi.)"

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokalitetene virker lite kulturpåvirket. Nederst i den store rasmarka i lok. Klubben er det tatt ut (vei)grus, noe som har ført til skjemmende utrasinger langt oppover i blokkmarka.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 08.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Lind | 08.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 307 Klubben

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 007, N: 396

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:** Alm-lindeskog F0105
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Masseuttak/utfylling &
**Feltsjekk:** 08.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 27.02.2008, ut fra notat av Tor Erik Brandrud, laget etter feltarbeid 08.06.2007.

Ut fra avstandsobservasjoner utarbeidet han en felles områdebeskrivelse for denne og to nærliggende lokaliteter: "Beliggenhet/topografi: Lokalitetene ligger på N-siden av Norddalsfjorden, i de bratte, S-vendte rasmarkene fra bukta ved Haukå, langs Haukåa og inn til Haukåvatnet. Berggrunnen er devonsk sandstein. Lokalitetene består i overkant av steile bergvegger, oppbrutt av rasskar, med til dels store rasvifter med skredgrus og blokkmark under. Bergveggene produserer relativt mye rasmateriale. Rasmarkene er delvis tresatt, delvis åpne. Lokalitetene er vurdert på avstand.

Vegetasjonsbeskrivelse:
Lokalitetene består i hovedsak av en bord med spredte edellauvtrær ovenfor åpne, grovsteinete rasmarker. Basert på avstandsbedømmelse ser det ut til at det forekommer spredte trær av både alm, lind og hassel på lokalitetene. De to lokalitetene ved Haukå ser ut til å være dominert av lind, med noen få almetrær. Lokaliteten ved Haukåvatnet ser ut til å være dominert av alm. Ut i fra avstandsbedømmelse er det anslått å kunne stå 15-20 almetrær i bergrota ved Haukåvatnet.

Biomangfold og sjeldne arter
Lokaliteten ved Haukåvatnet representerer sannsynligvis den største almeforekomsten i midtre/ytre deler av Norddalsfjorden (alm er rødlistet). Alle tre lokalitetene ser ut til å huse eldre edellauvtrær med potensiale for rike neverlavsamfunn. Lokalitetene antas også å være viktige for varmekjære insekter knyttet til edellauvskog og varme kantsamfunn.

Verdisetting
Lokalt viktig (C-områder)
Lokalitetene verdisettes preliminært til C-områder. Rasmarker med alm (rødlisteart) og et visst edellauvskogspreg med tilhørende verdier bør sannsynligvis automatisk gis C-verdi. (Lokalitetene bør sjekkes nærmere, og kan muligens ha kvaliteter som tilsier B-verdi.)"

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokalitetene virker lite kulturpåvirket. Nederst i den store rasmarka i lok. Klubben er det tatt ut (vei)grus, noe som har ført til skjemmende utrasinger langt oppover i blokkmarka.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 08.06.2007 | Nær truet (NT) |
| Lind | 08.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 308 Haukåvatnet NV

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 025, N: 397

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:** Alm-lindeskog F0105
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 08.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 27.02.2008, ut fra notat av Tor Erik Brandrud, laget etter feltarbeid 08.06.2007.

Ut fra avstandsobservasjoner utarbeidet han en felles områdebeskrivelse for denne og to nærliggende lokaliteter: "Beliggenhet/topografi: Lokalitetene ligger på N-siden av Norddalsfjorden, i de bratte, S-vendte rasmarkene fra bukta ved Haukå, langs Haukåa og inn til Haukåvatnet. Berggrunnen er devonsk sandstein. Lokalitetene består i overkant av steile bergvegger, oppbrutt av rasskar, med til dels store rasvifter med skredgrus og blokkmark under. Bergveggene produserer relativt mye rasmateriale. Rasmarkene er delvis tresatt, delvis åpne. Lokalitetene er vurdert på avstand.

Vegetasjonsbeskrivelse:
Lokalitetene består i hovedsak av en bord med spredte edellauvtrær ovenfor åpne, grovsteinete rasmarker. Basert på avstandsbedømmelse ser det ut til at det forekommer spredte trær av både alm, lind og hassel på lokalitetene. De to lokalitetene ved Haukå ser ut til å være dominert av lind, med noen få almetrær. Lokaliteten ved Haukåvatnet ser ut til å være dominert av alm. Ut i fra avstandsbedømmelse er det anslått å kunne stå 15-20 almetrær i bergrota ved Haukåvatnet.

Biomangfold og sjeldne arter
Lokaliteten ved Haukåvatnet representerer sannsynligvis den største almeforekomsten i midtre/ytre deler av Norddalsfjorden (alm er rødlistet). Alle tre lokalitetene ser ut til å huse eldre edellauvtrær med potensiale for rike neverlavsamfunn. Lokalitetene antas også å være viktige for varmekjære insekter knyttet til edellauvskog og varme kantsamfunn.

Verdisetting
Lokalt viktig (C-områder)
Lokalitetene verdisettes preliminært til C-områder. Rasmarker med alm (rødlisteart) og et visst edellauvskogspreg med tilhørende verdier bør sannsynligvis automatisk gis C-verdi. (Lokalitetene bør sjekkes nærmere, og kan muligens ha kvaliteter som tilsier B-verdi.)"

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokalitetene virker lite kulturpåvirket. Nederst i den store rasmarka i lok. Klubben er det tatt ut (vei)grus, noe som har ført til skjemmende utrasinger langt oppover i blokkmarka.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Alm | 08.06.2007 | Nær truet (NT) |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 309 Langliane

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 036, N: 374

**Naturtype:** Gammel barskog F08
**Utforming:** Gammel furuskog F0802
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 16.10.2005 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.22008, ut frå Magnusson & Hermansson (2006) sine undersøkingar:

"Furudominerad skog i fuktig nordsluttning med ett par svackor. Marken är gräsig med blåtopp och har ett bottenskikt av torvmoser. Einar är vanliga, även gamla ein-skelett finns. Området utmärker sig från omgivande skog genom att innehålla några äldre furor upp mot 200 - 250 år och genom inslag av olika lövträd med en del intressanta lavar. Det har ett skyddat läge med ett stabilt fuktigt klimat. Gammal grovbarkig björk och en del äldre osp förekommer, liksom ett par riktigt gamla individ av gråor, som möjligen har varit lauvade långt tillbaka. Skogen är olikåldrig och något skiktad, men har ett ganska lågt innehåll av död ved. Det förekommer dock en del torrträd av fura, någon av grövre dimension och även döda grova lövträdsgrenar. Den skyddsvärda lavfloran på områdets lövträd uppträder i små mängder.
Arter: kattefotlav (Arthonia leucopellaea), skorpelavarna Arthrorhaphis aeruginosa, Arthonia vinosa, Bacidia caesiovirens och Strigula stigmatella, olivenlav (Fuscopannaria mediterranea), lungenever (Lobaria pulmonaria), skrubbenever (Lobaria scrobiculata), kystfiltlav (Pannaria rubiginosa), grynfiltlav (Pannaria conoplea), stiftfiltlav (Parmeliella triptophylla), skrukkelav (Platismatia norvegica), flokestry (Usnea chaetophora), ryemose (Antitrichia curtipendula) och furustokkjuke (Phellinus pini)."

Dei gav lokaliteten verdi B - viktig, noko som vert oppretthalden her.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Anderssson, M. & Hermansson, J. 2006. Registrering av 22 skogområden på statlig grunn i sør-Norge inkludert Vestlandet. Delprogram 1: 2005. Foran Sverige AB. Rapport, 145 s.

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 14 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Antitrichia curtipendula* | Ryemose | Bladmoser | |
| *Fuscopannaria mediterranea* | Olivenlav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria rubiginosa* | Kystfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Platismatia norvegica* | Skrukkelav | Busk- og bladlav | |
| *Usnea chaetophora* | Flokestry | Busk- og bladlav | |
| *Arthonia vinosa* | | Skorpelav | |
| *Arthonia leucopellaea* | | Skorpelav | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 309 Langliane

| | | |
|---|---|---|
| *Arthonia leucopellaea* | | Skorpelav |
| *Bacidia caesiovirens* | | Skorpelav |
| *Strigula stigmatella* | | Skorpelav |
| *Phellinus pini* | Furustokkjuke | Sopp |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 310 Fløgen nordside

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VLP, Ø: 047, N: 376

**Naturtype:** Gammel barskog F08
**Utforming:** Gammel furuskog F0802
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 16.10.2005 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.22008, ut frå Magnusson & Hermansson (2006) sine undersøkingar:

"Ett område i nord- och västsluttning som till största delen utgörs av furuskog, men också av ospskog. Marken är mager och domineras av bärris. På några platser i väster går berget i dagen som små rundade hällar. Furuskogen består av en karakteristisk fukttallskog med äldre träd och har inte påverkats av modernt skogsbruk. Den är olikåldrig med träd ända upp till 300 år, kanske mer. En åldersbestämd var ca 305 år. Skogen är äldst överst i området, där den även är ganska tätvuxen. Furorna är relativt lågvuxna med måttliga dimensioner och är ofta knotiga av ålder. Diametrar på omkring 30 cm är det vanliga, men grövre finns. Död ved ses mest i form av furugadd, som i ett tiotal fall har något grövre dimensioner. De flesta har inte varit döda så många decennier och kontinuiteten är bristfällig. Det råder brist på furulågor.
Ospskogen växer i en fuktig svacka i nordöst. Den är något olikåldrig med både klena och halvgrova stammar. Inslag av andra lövträd som selje, rogn och björk förekommer. Miljön är stabilt fuktig, vilket gynnar lavfloran. Ett någorlunda intressanta fynd är den rödlistade skorpefiltlaven (Fuscopannaria ignobilis)DC som har en tydligt oceanisk utbredning, men varit något förbisedd. Här ligger en hel del klena osplågor av färskt datum, men ingen kontinuitet finns av detta substrat.
Arter: skrubbenever (Lobaria scrobiculata), skorpefiltlav (Fuscopannaria ignobilis)DC, muslinglav (Normandina pulchella) och stiftfiltlav (Parmeliella triptophylla)."

Dei gav lokaliteten verdi B - viktig, noko som vert oppretthalden her.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Anderssson, M. & Hermansson, J. 2006. Registrering av 22 skogområden på statlig grunn i sør-Norge inkludert Vestlandet. Delprogram 1: 2005. Foran Sverige AB. Rapport, 145 s.

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 3 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Fuscopannaria ignobilis* | Skorpefiltlav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav | |
| *Normandina pulchella* | Muslinglav | Busk- og bladlav | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 311 Såta SV

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 984, N: 337

**Naturtype:** Gammel lauvskog F07
**Utforming:** Fuktig kystskog F0703
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 17.10.2005 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 27.02.2008, ut frå Magnusson & Hermansson (2006) sine undersøkingar:

"Området utgörs av lövskog i en västvänd svacka i sydsluttningen och dess fortsättning västerut längs sluttningen. Kalkrika lodytor reser sig ovanför området och skapar ett mycket gynnsamt lokalklimat. Marken är bitvis stenig. Skogen består av äldre osp, björk, fura och eik, men även av kristtorn. Hassel och högvuxen ein ses fläckvis. Skogen är olikåldrig och skiktad. Ospen är ibland grov. Några riktigt gamla och grova träd ses dock inte. I öster är skogen omsluten av lodytor, vilket skapar en fuktig miljö, med förutsättningar för mer krävande lavar på både träden och klippväggarna. Övriga delar av området är exponerat mot sydväst och därmed varma och torrare. I nuläget ser skogen ut att ha haft kontinuitet i trädskiktet, vilket styrks av förekomsten av några mer krävande lavar. Mängden död ved är dock begränsad och ses främst som döda grenar och ett mindre antal lövträdslågor, samt något torrträd.
Arter: muslinglav (Normandina pulchella), grynfiltlav (Pannaria conoplea), kystfiltlav (Pannaria rubiginosa), stiftfiltlav (Parmeliella triptophylla och på kalkrik klippa (Schismatomma umbrinum) och myske (galium odoratum)."

Dei gav lokaliteten verdi B - viktig, noko som vert oppretthalden her.

Litteraturliste fra Naturtypebasen:
Anderssson, M. & Hermansson, J. 2006. Registrering av 22 skogområden på statlig grunn i sør-Norge inkludert Vestlandet. Delprogram 1: 2005. Foran Sverige AB. Rapport, 145 s.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Myske | 17.10.2005 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Normandina pulchella* | Muslinglav | Busk- og bladlav |
| *Pannaria conoplea* | Grynfiltlav | Busk- og bladlav |
| *Pannaria rubiginosa* | Kystfiltlav | Busk- og bladlav |
| *Schismatomma umbrinum* | | Skorpelav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 312 Skorpa - slåttemark

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7784, N: 3538

**Naturtype:** Slåttemark D01
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 29.02.2008, basert på feltnotat utarbeidet av Karl Johan Grimstad etter registrering 06.06.2007, sammen med Sveinung Råheim og John Jastrey.

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten ligger med eksponering mot sør i skrånende tereng på hyller, rygger og små dalsøkk. Lokaliteten ligger i et helhetlig kulturlandskap med tørrbakker, slåtte- og beitemarker over flere eiendommer og domineres av frisk fattigeng, av utforming engkvein-rødsvingel-gulakseng (G4a) vanlig utforming og jordnøttutforming (G4b) (Fremstad 1997). Området syns ikke å være intensivt drevet og er sannsynligvis sparsomt gjødslet. Den avgrensede lokaliteten er ikke beitet 3 siste år og er ennå i en tidlig gjengroingsfase.

Artsfunn.
Lokaliteten ligger på Malvin Tovfts eiendom og har en stor forekomst av kystblåstjerne (Tractema verna) rødlistet som sårbar (VU). Andre typiske arter for natureng forekommer også, som tepperot, engfrytle, heiblåfjør, stor blåfjør, blåknapp, gulaks, smalkjempe, blåklokke, legeveronika og harerug. I tillegg kommer arter som flekkmarihand, skogfiol, blåkoll, ryllik, vanlig arve, engkvein, og myrfiol. Ved mindre oppstikkende bergnabber vokser den konkurransesvake dvergsmylen som trolig vil forsvinne dersom attgroingen fortsetter.

Verdivurdering.
G4b (Fremstad 1997) jordnøttutforming er en truet vegetasjonstype EN. Sammen med den store forekomsten av kystblåstjerne (VU) innenfor lokaliteten bidrar dette til at verdien blir satt til A - svært viktig.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
På grunn av opphør av beite er lokaliteten truet av gjengroing. Dette er ennå i en tidlig fase. Hvis dekket med gammel, tørt gras som nå preger deler av lokaliteten fjernes, og tidligere hevd gjenopptas med beite eller slått og fjerning av gress, så vil verdien til lokaliteten kunne opprettholdes. Ved nabogrensen i øst er det plantet sitkagran. Denne er i ferd med å bre seg innover i lokaliteten og en burde vurdere å fjerne denne.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 12 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Kystblåstjerne | 06.06.2007 | Sårbar (VU) |
| Blåklokke | 06.06.2007 | |
| Blåknapp | 06.06.2007 | |
| Dvergsmyle | 06.06.2007 | |
| Engfrytle | 06.06.2007 | |
| Gulaks | 06.06.2007 | |
| Harerug | 06.06.2007 | |
| Heiblåfjør | 06.06.2007 | |
| Legeveronika | 06.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 312 Skorpa - slåttemark

| | |
|---|---|
| Lækjeveronika | 06.06.2007 |
| Smalkjempe | 06.06.2007 |
| Storblåfjør | 06.06.2007 |
| Tepperot | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 313 Skorpa - beitemark

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 7803, N: 3539

**Naturtype:** Naturbeitemark D04
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 29.02.2008, basert på feltnotat utarbeidet av Karl Johan Grimstad etter registrering 06.06.2007, sammen med Sveinung Råheim og John Jastrey.

Lokalitetsbeskrivelse.
Avgrensingen ligger i utkanten av en mer intensivt drevet slåttemark inntil en fjellvegg. Fra fjellveggen brer det seg bjørkeskog innover i avgrensingen som bærer mer preg av en beiteskog. Slåttemarka utenfor avgrensingen har eit mer nitrofilt preg og avgrensingen er trolig ikke høstet med samme intensitet og er blitt holdt ved like av beite. Lokaliteten er trolig identisk med en tidligere registrert lokalitet for den rødlistede kystblåstjerna (VU). Lokaliteten blir idag tilsynelatende sparsomt beitet av sau.

Vegetasjon og artsfunn.
Vegetasjonen består av G4b jordnøttutforming, (Fremstad 1997) med typiske planter i naturbeitemark som smalkjempe,blåkoll, blåknapp, blåklokke, engfrytle, legeveronika, storblåfjør og harerug, samt mer indifferente engplanter som ryllik og tveskjeggveronika. Spesielt for denne avgrensingen er et hundretals eksemplar av kystblåstjerne (Tractema verna) rødlistet som VU sårbar.

Verdivurdering.
Grunnlaget for avgrensingen er først å fremst innslaget av kystblåstjerna (VU). Videre er jordnøttutformingen (G4b) en truet vegetasjonstype (EN), men på grunn områdets begrensede areal og en påtakende attgroing settes verdien til B - viktig.

Anmerking: Herbariebelegg (BG) viser at Jacob Naustdal den 03.08.1960 registrerte kystblåstjerne i " Skorpevågen. På engbakke ca 100 m nord for husa til Hervik Skorpa 37/2 finst fleire stader der." Dette er muligens samme lokalitet som den som her er beskrevet.

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokaliteten blir sparsomt beitet av sau, beitetrykket er lavt og området truet av attgroing. Det vil derfor være en fordel med økt beitrykk. En videre spredning av bjørka innover i lokaliteten vil trolig ha en negativ virkning og bør hindres.

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 7 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Kystblåstjerne | 06.06.2007 | Sårbar (VU) |
| Blåklokke | 06.06.2007 | |
| Blåknapp | 06.06.2007 | |
| Harerug | 06.06.2007 | |
| Lækjeveronika | 06.06.2007 | |
| Smalkjempe | 06.06.2007 | |
| Storblåfjør | 06.06.2007 | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 314 Barekstad - lauvskog

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 8247, N: 4413

**Naturtype:** Gammel lauvskog F07
**Utforming:** Gammelt ospeholt F0701
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 07.03.2008, basert på notat av Olav Overvoll, ut frå feltarbeid saman med Christina Wegener 06.06.2007:

Han har følgjande omtale av lokaliteten: "Gammal skog er strengt tatt ikkje riktig kategori for lokaliteten (dei eldste trea er kanskje 40-50 år gamle og lokaliteten manglar kontinuitet, lite død ved), men lokaliteten har kvalitetar som gjer at den bør registrerast.
Lokaliteten ligg i den bratte skråninga bak bruk nr. 4/30 på Barekstad. Her er det lauvskog med osp, rogn og hassel, også ein hegg og eit par unge kristtorn. Feltsjiktet er urterikt, stadvis med ein god del kusymre. Andre stader har skogen beitepreg og er grasdominert, med m.a. jordnøtt og gulaks. Det er òg ein del vivendel her, og i bergveggen vart det funne murburkne.
Lokaliteten er ganske lavrik, og det som gjer lokaliteten spesiell er først og fremst ein god førekomst av kystblåfiltlav Degelia atlantica både på stammar og berg. Elles førekjem vanlege artar som vanleg blåfiltlav, kystnever, skrubbenever, blyhinnelav, grynvrenge, filthinnelav, muslinglav og grå fargelav. Elles er ospeildkjuke vanleg på osp i området.
Registrerte karplantar: Murburkne, skogburkne, raggtelg, sisselrot, einstape, gulaks, jordnøtt, liljekonvall, smyle, geitrams, mjølke sp., mjødurt, kystmaure, stankstorkenebb, skogstorkenebb, enghumleblom, fagerperikum, vivendel, engfrytle, storfrytle, stormarimjelle, blåtopp, gaukesyre, tunrapp, tepperot, kusymre, engsoleie, nype sp., engsyre, kystbergknapp, raud jonsokblom, vendelrot, tveskjeggveronika, legeveronika, gjerdevikke."

Lokaliteten blir vurdert som viktig (B) på grunn av den gode førekomsten av kystblåfiltlav, som er raudlista som sårbar (VU).

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Sjølv om feltsjiktet ber preg av beiting, og dette er ein grunn til at lokaliteten er såpass artsrik, vi det beste truleg vere om lokaliteten får stå i fred, særleg av omsyn til lavfloraen generelt og kystblåfiltlav spesielt

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 2 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Kusymre | 06.06.2007 |
| Vivendel | 06.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 7 registreringer):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Degelia atlantica* | Kystblåfiltlav | Busk- og bladlav | Sårbar (VU) |
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav | |
| *Leptogium cyanescens* | Blyhinnelav | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria virens* | Kystnever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbenever | Busk- og bladlav | |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 314 Barekstad - lauvskog

| | | |
|---|---|---|
| *Lobaria scrobiculata* | Skrubbelever | Busk- og bladlav |
| *Nephroma parile* | Grynvrenge | Busk- og bladlav |
| *Normandina pulchella* | Muslinglav | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 315 Barekstadlandet

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 8240, N: 4422

**Naturtype:** Kystlynghei D07
**Utforming:**
**Verdi:** Viktig B
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 07.03.2008, basert på notat av Olav Overvoll, ut frå feltarbeid saman med Christina Wegener 06.06.2007:

Han har følgjande omtale av lokaliteten: "Lokaliteten ligg på halvøya aust for Barekstad på Hovden, og dekkjer det meste av området nord for Barekstadneset.
Lokaliteten består av lynghei med både tørre og fuktige område. Sentralt i området er det myr med litt open vannspegl. Lyngheiområdet er ikkje grundig undersøkt, men ser ut til å ha ei artssamansetjing typisk for kystlynghei. Vanlege artar i tillegg til røsslyng er m.a. klokkelyng, bjønnskjegg, einer, tytebær, rypebær, rome, duskull, tepperot, heiblåfjør, tettegras, kystmyrklegg, blåtopp, skrubbær, skogstjerne, stormarimjelle, torvull, blokkebær, kvitlyng og krekling.
Området blir framleis beita av sau, og nordre del av området vart brent våren 2007 (omlag ein tredjedel av lokaliteten).
Lengst sørvest i området var det ved synfaringa ein gråmåsekoloni med ca. 100 par.

Lokaliteten blir vurdert som viktig (B) fordi den dekker eit stort areal og er i god hevd. "

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Lokaliteten må haldast i hevd med beiting og sviing dersom den skal ha verdi som lynghei i framtida.

**Registreringer av viltarter på lokaliteteten (totalt 1 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| Gråmåke | 06.06.2007 Hekke- /yngleområde | 2 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 316 Barekstad - beiteskog

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 2840, N: 4422

**Naturtype:** Beiteskog D06
**Utforming:** Beiteskog D0601
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Gjengroing &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 07.03.2008, basert på notat av Olav Overvoll, ut frå feltarbeid saman med Christina Wegener 06.06.2007:

Han har følgjande omtale av lokaliteten: "Lokaliteten ligg på bruk nr. 4/6 og 4/30 på Barekstad, like nord for husa på bruk 4/30. Tresjiktet er dominert av osp og rogn, men det står òg litt hassel og ein og annan hagtorn i området. Ospene er ikkje så gamle, kanskje opp mot 40-50 år, og er relativt lågvaksne. Lokaliteten har diffus grense mot hagemark/naturbeitemark mot aust. Det er usikkert om lokaliteten framleis blir beita
Feltsjiktet har eit liknande artsinventar som skogen under bergveggen aust for bruket, men er jamt over meir grasdominer og beiteprega. Stadvis er det mykje storbregner med artane einstape, raggtelg, ormetelg og skogburkne. Det vart ikkje funne kusymre på lokaliteten.
Det er òg ein del lav på denne lokaliteten, stort sett dei same artane som på lokaliteten aust for husa, men det vart ikkje funne kystblåfiltlav her.
Verdien av skogen blir først og fremst vurdert å vere knytt til relativt gammal osp, og verdien som skogsbeitelokalitet er begrensa.

Lokaliteten blir vurdert som lokalt viktig (C), på grunn av god førekomst av eldre osp med potensial for funn av raudlisteartar. "

Forslag til skjøtsel og hensyn:
Skal lokaliteten ha verdi som beiteskog, må beitinga halde fram eller eventuelt takast opp att. Men lokaliteten vil truleg kunne utvikle høgare naturverdiar om den får stå i fred, og utvikle seg til gammal lauvskog (F07).

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 317 Holedalen

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 8158, N: 4475

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01
**Utforming:**
**Verdi:** Lokalt viktig C
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:**
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 07.03.2008, basert på notat av Olav Overvoll, ut frå feltarbeid saman med Christina Wegener 06.06.2007:

Han har følgjande omtale av lokaliteten: "Lokaliteten ligg i ei sørvestvendt rasmark nord for eit ganske stort plantefelt av furu og bergfuru i Holedalen, sør på Hovden. Liten lokalitet med 4-5 ikkje særleg gamle eiketre og ein del hassel. Også 5-6 mindre rognasal og litt kristtorn. Rikt feltsjikt med kusymre, sanikel, skogsvingel, heistarr, vivendel, fuglevikke, gjerdevikke, fagerperikum mm. Lokaliteten er litt tungt tilgjengeleg ovanfor ei bratt ur med tette einerkratt.
Verdivurdering: Lokaliteten er liten og det er ikkje funne sjeldne artar her, men lokaliteten blir likevel vurdert som lokalt viktig (C) fordi rik edellauvskog er ein sjeldan naturtype i dette området. "

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Kusymre | 06.06.2007 |
| Sanikel | 06.06.2007 |
| Skogsvingel | 06.06.2007 |
| Vivendel | 06.06.2007 |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 318 Erikstad sør

Flora kommune, 1401
UTM: EUREF89 32VKP, Ø: 907, N: 245

**Naturtype:** Hagemark D05
**Utforming:**
**Verdi:** Svært viktig A
**Vegetasjon:** Ikke registrert
**Vernestatus:** Ingen vernestatus
**Trusler:** Skogbruksdrift &
**Feltsjekk:** 06.06.2007 (siste)

**Naturtypebeskrivelse:**

Lokalitetsskildring innlagt av GGa den 04.12.2009, ut frå omtale primært forfatta av Jon T. Klepsland:

Langstrakt hagemarkskog i sørvendt skråning sør for Erikstad gård på Svanøy. Lokaliteten avgrenses i sør mot fattig fukteng med annen påvirkningsgrad og -historie. Mot øst avgrenses lokaliteten mot fattig bardominert skog og plantefelt, i vest grenser lokaliteten til lyngfuruskog, og i nord til mer åpen og gjødslet beitemark på flatmark. Store deler av naturtypeavgrensingen har hagemarkspreg med kort nedbeitet feltsjikt og høystammete busker og trær. Sentralt i avgrensingen er det dominans av hassel i tresjiktet. Andre steder er det mer bjørk, rogn, selje, osp og eik. Både i vestre og østre del av avgrensingen mangler hagemarkspreget, men partiene har viktige naturkvaliteter i form av en variert og mangealdret treslagssammensetning som inkluderer en del læger og høystubber av diverse boreale løvtrær, samt flere relativt grovvokste eiketrær. Naturgrunnlaget og vegetasjonssammensetning er for øvrig ganske lik, og disse perifere partiene hører også topologisk til hagemarken i sentrum av avgrensingen. I vest er også den grunne dalbunnen og lisiden på motsatt side inkludert i avgrensingen ettersom det her fortsatt er et noenlunde intakt tresjikt med løvdominans. Bruken er den samme (benyttes til beite), men tresjiktet domineres av gammel bjørk og svartor, samt noe grov furu. Vegetasjonen er ikke spesielt rik, men domineres av typiske ikke-nitrofile beitemarksarter. Kontinuiteten i tresjiktet er høy gjennom hele avgrensingen. Hasselkjerrene er grovvokste og inkluderer en del grove, døde stammer. En rekke mindre bergvegger med noe varierende eksposisjon tilfører mye variasjon til biotopen. Epifytt- og epilitt-floraen er godt utviklet, særlig lungenever-samfunnet er meget godt utviklet. Av mer krevende arter nevnes; lungenever, kystnever, sølvnever, rund porelav, grynporelav, buktporelav, vanlig blåfiltlav og Pachyphiale carneola (VU). Hele lokaliteten benyttes i dag til sauebeite. Beitetrykket er passelig høyt. Uttak av trevirke har ikke foregått på lang tid, noe som er positivt med tanke på mangfoldet av kryptogamer og invertebrater. Deler av lokaliteten, særlig østre del er noe negativt influert av anlegg av driftsvei og vedhogst på fuktsletten nedenfor naturtypeavgrensingen. Lokaliteten er relativt stor, svært variert og har et relativt rikt artsinventar. Hagemark regnes som noe truet (VU) og velhevdede hagemarker med god trekontinuitet og rødlisteart(er) er såpass sjeldent at lokaliteten vurderes som nasjonalt viktig (A).

**Karplanteregistreringer på lokaliteteten (totalt 4 registreringer):**

| | |
|---|---|
| Jordnøtt | 06.06.2007 |
| Kusymre | 06.06.2007 |
| Kystmaigull | 06.06.2007 |
| Kystmaure | 06.06.2007 |

**Registreringer av andre arter på lokaliteteten (totalt 8 registreringer):**

| | | |
|---|---|---|
| *Degelia plumbea* | Vanlig blåfiltlav | Busk- og bladlav |

# Naturtyper i Flora
## Miljøfaglig Utredning

### 318 Erikstad sør

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Lobaria amplissima* | Sølvnever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria pulmonaria* | Lungenever | Busk- og bladlav | |
| *Lobaria virens* | Kystnever | Busk- og bladlav | |
| *Sticta fuliginosa* | Rund porelav | Busk- og bladlav | |
| *Sticta limbata* | Grynporelav | Busk- og bladlav | |
| *Sticta sylvatica* | Buktporelav | Busk- og bladlav | |
| *Pachyphiale carneola* | | Skorpelav | Sårbar (VU) |

Miljøfaglig Utredning AS ble etablert i 1988. Firmaets hovedformål er å tilby miljøfaglig rådgivning. Virksomhetsområdet omfatter blant annet:

- Kartlegging av biologisk mangfold
- Konsekvensanalyser for ulike tema, blant annet: Naturmiljø, landskap, friluftsliv, reiseliv og landbruk
- Utarbeiding av forvaltningsplaner for verneområder
- Utarbeideiding av kart (illustrasjonskart og GIS)
- FoU-virksomhet
- Foredragsvirksomhet

Hovedadresse:
Prestegårdsveien 27, 6630 Tingvoll

Telefon: 97 97 84 20

Org.nr.:
984 494 068 MVA

Hjemmeside:
www.mfu.no