

**Flora, vegetasjon og naturtyper  
i utredningsområdet for utvidelsen av  
Ormtjernkampen nasjonalpark, Oppland**

**Miljøfaglig Utredning Rapport 2005: 14**

Miljøfaglig Utredning AS  
Rapport 2005: 14

|   |                                 |                               |
|---|---------------------------------|-------------------------------|
| Utførende institusjon:<br>Miljøfaglig Utredning AS  | Kontaktperson:<br>Geir Gaarder  | ISBN-nummer:<br>82-8138-050-0 |
| Finansiert av:<br>Fylkesmannen i Oppland,<br>miljøvernavdelingen  | Kontaktperson:<br>Kolbjørn Hoff | Dato:<br>1.februar 2006       |
| Referanse:<br>Fjeldstad, H., Gaarder, G. og Larsen, B.H. 2005. Flora, vegetasjon og naturtyper i utredningsområdet for utvidelsen av Ormtjernkampen nasjonalpark, Oppland. <i>Miljøfaglig Utredning Rapport 2005-14</i> : 1-57 + vedlegg.   |                                 |                               |
| Referat:<br>Det er gjennomført kartlegging av flora, vegetasjon og naturtyper i utredningsområde for utvidelse av Ormtjernkampen nasjonalpark i Oppland fylke. Kartlegging og verdisetting er utført etter naturtypemetoden (DN-håndbok 13). Området preges av store arealer med myr og vierkratt, og en del fjellskog og lavalpin fjellvegetasjon. Av 252 verdisatte naturtyperlokalitetene er 35 vurdert som svært viktige (verdi A), 94 som viktige (verdi B) og 123 som lokalt viktig (verdi C). I alt 51 rødlistede arter av sopp (40), lav (2) og karplanter (9) ble dokumentert. |                                 |                               |
| 4 emneord:<br>Biologisk mangfold<br>Ormtjernkampen<br>Nasjonalpark<br>Rødlistearter   |                                 |                               |

## Forord

Arbeidet er utført på oppdrag fra Fylkesmannen i Oppland, Miljøvernavdelingen v/Kolbjørn Hoff. Oppdraget omfatter kartlegging av biologisk mangfold, herunder egne feltundersøkelser og innsamling og systematisering av eksisterende informasjon, innenfor utredningsområdet for utvidelsen av Ormtjernkampen nasjonalpark i Gausdal, Etnedal, Nordre Land, Nord-Aurdal, Øystre Slidre, Vang, Nord-Fron og Sør-Fron kommuner, Oppland.

Vi takker for godt samarbeid med Miljøvernavdelingen i Oppland og berørte kommuner. En spesielt stor takk til Geir Høitomt og Ulf Ullring for deres bidrag. Takk også til ansvarlige (både fast ansatte og innleide konsulenter) for kartlegging av biologisk mangfold i de berørte kommunene for hjelp og informasjon.

Feltarbeid ble gjennomført uke 28 av Geir Gaarder og Helge Fjeldstad, samt uke 32 og 38 av Bjørn Harald Larsen (BHL). Supplerende feltarbeide ble gjennomført høsten 2005 av John Bjarne Jordal og BHL. Digitalisering, databasearbeid og sluttrapportering er utført av Helge Fjeldstad med hjelp av registrantene. Sommeren 2002 ble det i tillegg gjennomført befaringer i Fjelldokka sitt nedbørfelt.

Oslo, februar 2006

**HELGE FJELDSTAD**

**GEIR GAARDER**

**BJØRN HARALD LARSEN**

## Sammendrag

Arbeidet er utført på oppdrag fra Fylkesmannen i Oppland. Prosjektansvarlig for Miljøfaglig Utredning har vært Geir Gaarder, mens Kolbjørn Hoff har vært ansvarlig hos miljøvernavdelingen. Oppdraget omfatter kartlegging av biologisk mangfold, herunder egne feltundersøkelser og innsamling og systematisering av eksisterende informasjon, innenfor utredningsområdet for utvidelsen av Ormtjernkampen nasjonalpark i Gausdal, Etnedal, Nordre Land, Nord-Aurdal, Øystre Slidre, Nord-Fron, Sør-Fron kommuner, Oppland. Kartlegging og verdisetting er utført etter naturtypemetoden (DN-håndbok 13). Utredningsområdet dekker om lag 1564 km<sup>2</sup>. Av dette utgjør snaufjell 43%, skog 32% , myr 19% og vann 6%. Om lag 66% av arealet ligger innenfor Gausdal og Øystre Slidre kommuner.

Berggrunnen i området er variert. Sentrale deler er dekket av næringsfattig sandstein, men rikere bergarter inngår i randsonen til utredningsområdet. Morenedekket er stort sett sammenhengende. Området ligger i hovedsak over 800 moh, og klimaet er i hovedtrekk karakterisert av kalde og forholdsvis nedbørrike vintre og kjølige somre med moderate nedbørmengder. Sammen med topografien medfører dette gode forhold for myrdannelser i området.

Det som framfor alt karakteriserer området, i motsetning til flere andre planlagte etableringer og utvidelser av nasjonalparker, er store arealer og relativt godt representerte og velutviklede forekomster av et fåtall naturtyper. Det er de store viddene med myr og vierkratt som særpreger området, men også i noen grad tilstøtende fjellskog (både fjellbjørkeskog og barskog).

Totalt har vi oversikt over 252 verdisatte områder (flater) innenfor undersøkelsesområdet (jfr tabell I). Dette har fremkommet ved innsamling av data fra kommunene, fra litteratur samt egne kartlegginger. Av de verdisatte naturtyperlokaltetene er 35 vurdert som svært viktige (verdi A), 94 som viktige (verdi B) og 123 som lokalt viktig (verdi C). De fleste lokalitetene er knyttet til kulturlandskapet, men de største arealene er knyttet opp til urskog/gammelskog og myr. I tillegg disse lokalitetene er det 3 vernede myr- og våtmarksområder, samt et naturreservat.

Kulturlandskapslokalitetene er i første rekke lokalisert sør og vest i området. Dette samsvarer godt med de områder som har en næringsrik berggrunn og der seterbruket fremdeles er levende. En lignende sammenheng forekommer for verdifulle skogs- og myrområder, som har størst konsentrasjoner i sør og øst. For disse er årsaken dels berggrunn og dels liten kulturpåvirkning. I tillegg til Ormtjernkampen nasjonalpark er det her registrert flere kjerneområder med urskog/gammelskog både nord og vest for parken i Gausdal kommune, samt et område vest for Synnfjorden i Nordre Land kommune. Myr er viktig i utredningsområdet, både i utstrekning og verdi. Forekomster av det rødlistede finnmarksstarret (R), som ser ut til å ha hovedutbredelsen i Norge i dette området, forsterker dette inntrykket. I tillegg er det store arealer rikmyrer spesielt i sør og vest. I disse områdene er det potensiale for nye forekomster av rødlistearter knyttet til myr.

**Tabell I Tabellen viser fordelingen av verdisatte naturtypelokaliteter i utredningsområdet.**

| Naturtype                                     | Nord Fron | Sør Fron | Gausdal | Nordre Land | Etnedal | Nord Aurdal | Øystre Slidre | Sum |
|---|-----------|----------|---------|-------------|---------|-------------|---------------|-----|
| Naturbeitemark                                | 5         | 1        | 21      | 8           | 16      | 19          | 41            | 111 |
| Slåtteeeng                                    |           |          | 1       |             | 9       |             | 10            | 20  |
| Slåttemyr                                     |           |          |         |             |         | 1           | 2             | 3   |
| Fukteng                                       |           |          |         |             |         |             | 5             | 5   |
| Hagemark                                      |           |          |         |             |         |             | 2             | 2   |
| Kulturlandskap                                |           |          |         |             | 2       |             |               | 2   |
| Rikmyr  |           |          | 8       |             | 3       | 2           | 30            | 43  |
| Myr   |           |          |         |             | 1       |             |               | 1   |
| Rikere sumpskog                               |           |          |         |             |         |             | 1             | 1   |
| Urskog/gammelskog                             | 1         | 4        | 21      | 2           |         |             |               | 28  |
| Gransumpskog                                  | 1         |          |         |             |         |             |               | 1   |
| Bekkeløft                                     | 2         |          | 1       |             |         |             |               | 3   |
| Bjørkeskog m høgstauder                       |           |          |         | 1           |         |             | 2             | 3   |
| Kilde/kildebekk                               |           |          |         |             |         |             | 8             | 8   |
| Kroksjøer/flomdammer/meandrerende elvepartier |           |          |         |             |         |             | 11            | 11  |
| Kalkrike områder i fjellet                    |           |          | 1       |             |         |             | 2             | 3   |
| Ferskvann våtmark                             |           |          |         |             | 1       |             |               | 1   |
| Andre viktige forekomster                     |           |          | 2       |             |         |             | 1             | 3   |
| Småbiotoper                                   |           |          | 1       |             |         |             |               | 1   |
| Sørvendte berg og rasmark                     |           |          |         | 1           |         |             | 1             | 2   |
| Sum   | 9         | 5        | 56      | 12          | 32      | 22          | 116           | 252 |

Karplantefloraen i utredningsområdet er samlet sett ikke spesielt rik, men variasjonen er likevel stor fra fattige myrområder til næringsrike rasmarker. Det er registrert overraskende mange rødlistearter, spesielt av sopp (40 arter), men også karplanter (9 arter) i utredningsområdet. Flere av de rødlistede karplantene i området er kulturbetinget og er avhengig av beite og slått gjennom lang tid. Andre arter som f.eks skjeggklokke og finmarksstarr er knyttet til uvanlige naturmiljøer som store rikmyrskomplekser og rasmarker, selv om også skjeggklokka nyter godt av et moderat beite. Av rødlistede sopper er spesielt gammelskogsartene tallrike, men en stor andel er også representert innenfor gruppen beitemarkssopp. Det er i tillegg registrert 2 rødlistede lav i området, mens vi mangler sikker dokumentasjon på rødlistede moser og insekter.

# INNHOOLD

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>INNLEDNING OG BAKGRUNN.....</b>                         | <b>7</b>  |
| 1.1      | TIDLIGERE REGISTRERINGER OG EKSISTERENDE VERNEOMRÅDER..... | 8         |
| <b>2</b> | <b>METODE .....</b>  | <b>11</b> |
| 2.1      | UNDERSØKT AREAL .....                                      | 11        |
| 2.2      | KARTLEGGINGSMETODER .....                                  | 12        |
| 2.3      | KILDER .....   | 12        |
| 2.4      | KARTVERK OG PRESISJON.....                                 | 13        |
| 2.5      | VERDISSETTING AV BIOLOGISK MANGFOLD.....                   | 14        |
| 2.6      | FELTREGISTRERING OG DOKUMENTASJON .....                    | 15        |
| 2.7      | RAPPORT.....   | 15        |
| <b>3</b> | <b>RESULTATER.....</b>                                     | <b>16</b> |
| 3.1      | NATURFORHOLD.....  | 16        |
| 3.2      | MENNESKELIG PÅVIRKNING .....                               | 19        |
| 3.3      | NATURTYPELOKALITETER OG NATURTYPER.....                    | 20        |
| 3.3.1    | <i>Lokalitetsverdier og statistikk .....</i>               | <i>20</i> |
| 3.3.2    | <i>Nordre Land kommune.....</i>                            | <i>26</i> |
| 3.3.3    | <i>Etnedal kommune.....</i>                                | <i>27</i> |
| 3.3.4    | <i>Nord-Aurdal kommune .....</i>                           | <i>29</i> |
| 3.3.5    | <i>Øystre Slidre.....</i>                                  | <i>29</i> |
| 3.3.6    | <i>Nord Fron kommune.....</i>                              | <i>32</i> |
| 3.3.7    | <i>Sør Fron kommune.....</i>                               | <i>32</i> |
| 3.3.8    | <i>Gausdal kommune .....</i>                               | <i>34</i> |
| 3.4      | ARTSMANGFOLD.....  | 38        |
| 3.4.1    | <i>Vegetasjon.....</i>                                     | <i>38</i> |
| 3.4.2    | <i>Rødlistede sopp, lav.....</i>                           | <i>45</i> |
| 3.5      | NATURKVALITETER I NÆROMRÅDET TIL HYNNA NATURRESERVAT ..... | 50        |
| <b>4</b> | <b>DISKUSJON.....</b>                                      | <b>53</b> |
| 4.1      | KUNNSKAPSSTATUS.....                                       | 53        |
| 4.2      | SKJØTSEL .....   | 53        |
| 4.3      | OPPFØLGENDE UNDERSØKELSER .....                            | 54        |
| <b>5</b> | <b>REFERANSER .....</b>                                    | <b>55</b> |
| 5.1      | LITTERATUR .....   | 55        |
| 5.2      | MUNTlige KILDER .....                                      | 57        |

# 1 Innledning og bakgrunn

Etter anmodning fra Miljøverndepartementet utarbeidet Statens Naturvernråd i perioden 1982-86 en plan for nye nasjonalparker og større verneområder i Norge. Utredningen *Ny landsplan for nasjonalparker* (NOU 1986:13) anbefaler en utvidelse av Ormtjernkampen nasjonalpark slik den ble avgrenset i 1956. Statens Naturvernråd gir sine faglige begrunnelser for utvidelsesforslaget:

*”Ormtjernkampen er et typisk østlandsk urskogsområde. Det er ønskelig å utvide nasjonalparken slik at den får internasjonal status som nasjonalpark. Området vest for dagens nasjonalpark vil utfylle de naturkvalitetene som finnes i den nåværende park. Østlandsområdenes lavere deler er svakt representert i nasjonalparksammenheng.*

*Ormtjernkampen med tilgrensende områder har stor pedagogisk verdi og betydning i undervisningssammenheng. Kulturpåvirkningene i den foreslåtte utvidelsen er noe større enn i det vernede området. Rådet mener likevel at tilleggsområdet bør inngå i nasjonalparken.”*

Selv om beskrivelsene over til dels er dekkende for det gjeldende utvidelsesforslaget som omfattes av denne rapporten (8-900 km<sup>2</sup>), så er det viktig å være klar over at det utvidelsesforslaget som det refereres til i NOU 1986:14, var svært lite, kun 14,5 km<sup>2</sup>.

Stortingsmeldingen *Ny landsplan for nasjonalparker og andre større verneområder i Norge* (St.meld. nr. 62, 1991-92) bygde på NOU 1986:13, og videreførte forslaget om å utvide Ormtjernkampen nasjonalpark. Naturvernforbundet i Oppland fremmet i den forbindelse forslag (brev av 14.02.1991) om et større verneområde (nasjonalpark/landskapsvernområde) i lavfjellsområdet mellom Gausdal og Valdres. De pekte på verneverdier knyttet til zoologi, botanikk, kulturminner og friluftsliv.

Stortingsmelding nr. 25 (2002-2003) (Miljøverndepartementet 2003) slår fast at regjeringen vil vektlegge at gjennomføringen av nasjonalparkplanen bør bidra til å dekke viktige mangler som er identifisert ved evalueringen av skogvernet. I planleggingen av nye nasjonalparker innebærer dette et sterkere fokus på skogdekte arealer enn tidligere.

Denne temarapporten er et av flere grunnlag for utarbeidelsen av endelig forslag til utvidelse av Ormtjernkampen nasjonalpark og plan for forvaltning av det eventuelle verneområdet. Formålet var å foreta kartlegging og verdisetting av viktige naturtyper basert på DN-håndbok 13, samt kartlegge forekomst av rødlistearter i utredningsområdet for vern (se avsnitt 2.1. for avgrensning av utredningsområdet). Prosjektet fokuserer særlig på skogsmiljøer, sætervoller, myrer, og på rødlistearter og andre sjeldne og interessante arter blant planter og kryptogamer. Dokumentasjon av viktige forekomster som ligger i kantsonene til utredningsområdet, har vært et viktig fokus for å bedre grunnlaget for en endelig avgrensning av utvidelsesforslaget. Rapporten behandler arealer som er viktig for bevaring av biologisk mangfold, og slike miljøer er kartfestet og overført til digitalt kartverk. I tillegg gis generelle beskrivelser og vurderinger av utredningsområdet. Rapporten presenterer en registrering og sammenstilling av naturtyper/vegetasjon innenfor dagens nasjonalpark og utvidelsesforslaget i Gausdal, Etnedal, Nordre Land, Nord-Aurdal, Øystre Slidre, Vang, Nord-Fron og Sør-Fron kommuner, Oppland.

Vilt behandles som eget tema (Geir Høitomt pers. medd).



**Bilde 1** Fra Bergabekken med Skaget i bakgrunnen. Store, flate myrer og slake skråninger med mosaikk mellom myr, vierkratt og fjellhei preger landskapet. Foto: Geir Gaarder.

## 1.1 Tidligere registreringer og eksisterende verneområder

Botanikere ble relativt tidlig interessert i floraen i nedbørfeltene til Dokka-Etna og Gausa . De første opplysninger om floraen i nedbørfeltet til Dokka-Etna kommer fra Mathias Numsen Blytt og hans sønn Axel Blytt i forrige århundre (Blytt1845, Blytt1864). Disse observasjonene er imidlertid ikke fra utredningsområdet, men ligger sør og vest for dette. Senere er det foretatt ekskursjoner av Norsk Botanisk Forening til Etnedal og Nordre Land (Wischmann 1948,1966), men heller ikke disse ser ut til å omfatte utredningsområdet. De fleste referanser på litteratur om floraen i området er derimot nyere undersøkelser tilknyttet Ormtjernkampen nasjonalpark (Ryvarden 1975, Johansen 1976, Korsmo & Svalastog 1994, Lindblad 1996 mv.) og planene om vassdragsutbygging i Etna-Dokka på 1970-80 tallet (bl.a. Moss & Volden 1980). I den senere tid er det gjennomført undersøkelser ifm den planlagte utvidelsen av Ormtjernkampen nasjonalpark (Gaarder 2002, Rekdal 2002 ). I tillegg er det gjennomført kartlegginger av biologisk mangfold i alle kommunene som omfattes av planområde for utvidelse (Katarina Sparstad pers.medd, Jon Bekken pers.medd, Håvard Telstø pers. medd. og Torger Kolsrud pers. medd.). Data fra nøkkelbiotopundersøkelser i skog er også en del av datagrunnlaget, bl.a. gjelder dette de nylige avsluttede skogvernundersøkelsene på Statens grunn (Siste Sjanse in prep.), samt nøkkelbiotopkartlegginger i Gausdal statsalmening (Korbøl 2002a) og i statskoger i Oppland (Korbøl 2002b). I tillegg finnes Steineger (1975) sine botaniske undersøkelser fra Gausas nedbørfelt. Vi kjenner ikke til undersøkelser av betydning i den delen av undersøkelsesområdet som ligger i Vinstra sitt nedbørfelt.



I tillegg til Ormtjernkampen nasjonalpark (8518 daa) ligger det 3 naturreservater i planområdet. Dette gjelder Storlonen våtmarksområde (11386 daa), Hynna våtmarksområde (15327 daa) og Ormtjernmyra myrreservat (786 daa). Til sammen utgjør verneområdene omlag 36 km<sup>2</sup> eller 2,3 % av det totale arealet i utredningsområdet på 1578 km<sup>2</sup>. Det har også vært planer om en mindre utvidelse av Ormtjernkampen nasjonalpark. Disse planene har konsentrert seg om områder ved Hornsjøkampen, Tjuruverket og Skjelhaugen. Disse er overført fra skogvernarbeidet på Statskog sin grunn til nasjonalparkplanen (Fylkesmannen i Oppland 2005). Arealene ligger nord for dagens nasjonalpark og vest for Hynna naturreservat, og omfatter totalt et areal på vel 50 km<sup>2</sup>. I tillegg ble det tidligere vurdert vern av et myrområde ved Yddin (Fylkesmannen i Oppland 1981). Det har også foregått spredte undersøkelser av fuglelivet i området tidligere, tilknyttet verneplan for våtmark, uten at dette resulterte i konkrete verneforslag (se både Fylkesmannen i Oppland 1982, men også seinere supplerende rapporter).

I utredningsområdet er Espedalsvatnet/Breisjøen vernet mot kraftutbygging i henhold til verneplan I i 1973, senere ble Gausa vernet i verneplan II i 1980 og til sist Etna vernet i verneplan IV i 1993. Dokka var oppe til vurdering i verneplansammenheng ifm verneplanIV, men ble tatt ut.

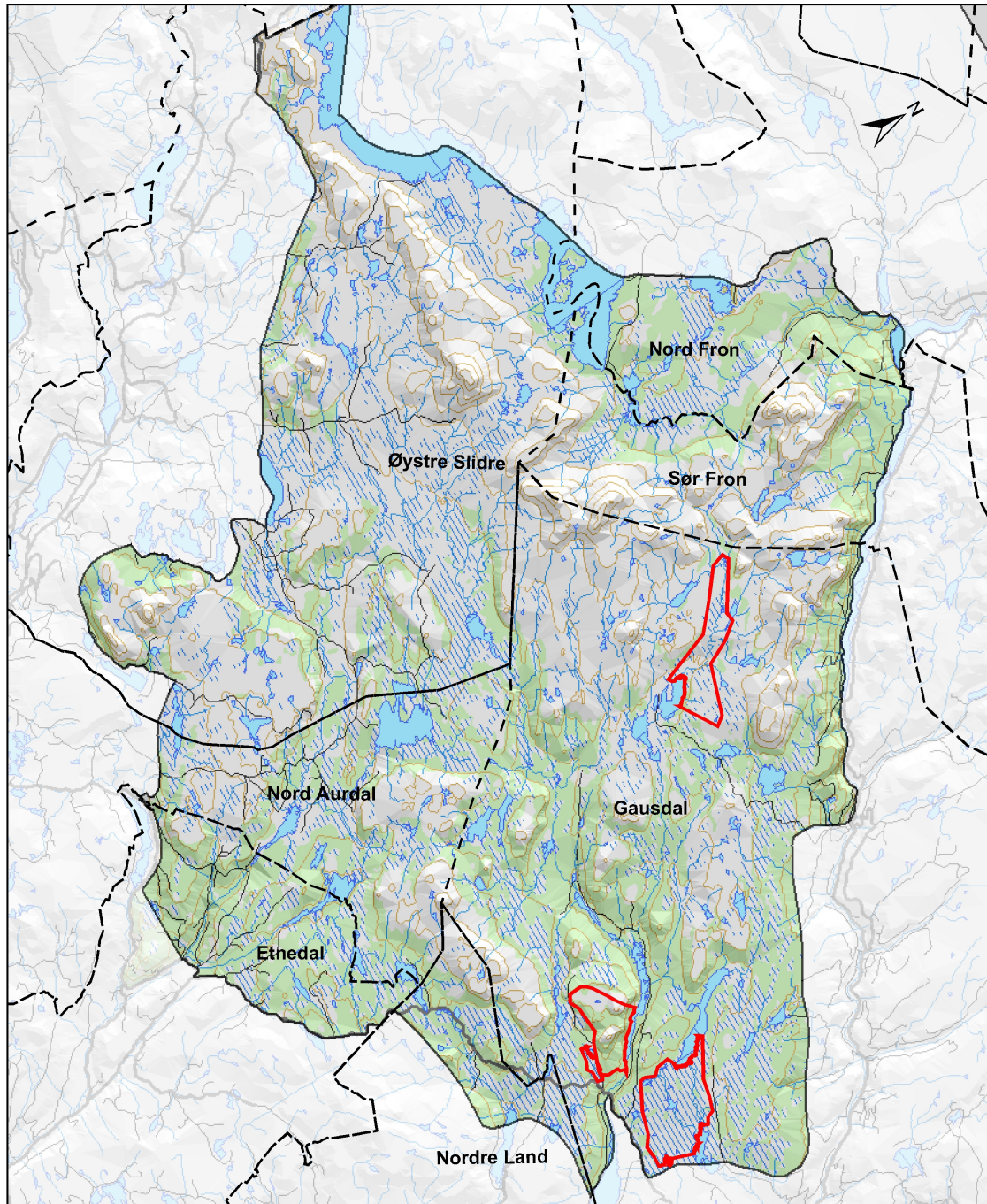


**Bilde 2** Fra Rundemellen mot øst og Hovsjøen. I forgrunnen fattig rasmark. Nedenfor småvokst fjellgranskog og i bakgrunnen en mosaikk av setergreider, skog, myr og innsjøer, et typisk landskapsbilde for sørlige deler av undersøkelsesområdet. Foto: Helge Fjeldstad.

# Utredningsområde

 Verneområder

0,5 1 Kilometer  

**Kart 1 Utredningsområdet for utvidelse av vern av Ormtjernkampen NP.  
Eksisterende verneområder er avgrenset med rødt.**

## 2 Metode

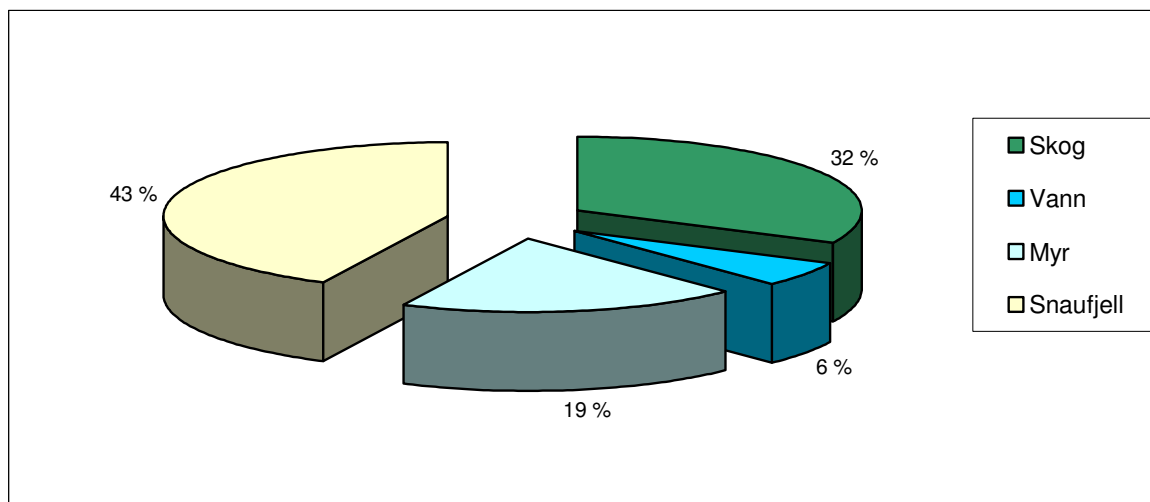
Arbeidet har vært to-delt, med både egne feltundersøkelser og innsamling av eksisterende data. Totalt er det gjennomført ca 4 uker med feltarbeid. Målet har vært å dekke hele området og framskaffe et middels høyt kunnskapsnivå om vegetasjon og flora i undersøkelsesområdet. På grunn av stort areal der mange områder ligger langt fra vei, har ikke feltarbeidet vært omfattende nok til å kunne detaljkartlegge hele området.

### 2.1 Undersøkt areal

Utredningsområdet er basert på arbeidsgrensene for verneområdet, slik disse er tegnet grovt på manuskart og digitalisert av oss (kart1). Snaufjell dekker de største arealene, men området er også karakterisert av store arealer skog og hele 19% myr (se Tabell 1).

**Tabell 1 Grov arealfordelingen i området basert på N250 for Oppland. I området er det også mindre områder med innmark og veger, men dette er det ikke gjort rede for i tabellen.**

| Areal     | Km <sup>2</sup> | %   |
|-----------|-----------------|-----|
| Skog      | 499             | 32  |
| Vann      | 90              | 6   |
| Myr       | 306             | 19  |
| Snaufjell | 669             | 43  |
| Totalt    | 1564            | 100 |



Utredningsområdet dekker om lag 1564 km<sup>2</sup>. Gausdal og Øystre Slidre kommuner har om lag 1/3-del hver av arealet i utredningsområdet, men de andre kommunene har mellom 3 og 10% av utredningsområdet.

Staten eier betydelige deler av utredningsområdet, bl.a. ligger mye av Gausdal og Øystre Slidre statsalmenninger og deler av Fron statsalmenning i området. I tillegg finnes flere mindre statskogeieendommer i Espedalen.

**Tabell 2 Utredningsområdet fordelt på kommuner**

| Kommune       | Areal km <sup>2</sup> | %    |
|---------------|-----------------------|------|
| Øystre Slidre | 488                   | 31,2 |
| Nord Aurdal   | 152                   | 9,7  |
| Etnedal       | 85                    | 5,4  |
| Nordre Land   | 41                    | 2,6  |
| Gausdal       | 556                   | 35,6 |
| Sør Fron      | 137                   | 8,8  |
| Nord Fron     | 104                   | 6,7  |
| Totalt        | 1564                  | 100  |

## 2.2 Kartleggingsmetoder

Kartlegging av verdifulle naturtyper baserer seg på DN-håndbok 13 (Direktoratet for Naturforvaltning 1999a). Det har vært spesiell fokus på kulturlandskap, myr- og våtmarksområder og rødlistearter og andre sjeldne og interessante arter blant planter og kryptogamer. Et viktig mål har vært å forbedre det naturfaglige grunnlaget for fastsettelse av framtidige vernegrenser. Verdifulle lokaliteter som ligger i kantsonene til verneområdet og der det er, eller kan oppstå, interessekonflikter med eventuelt vern, har derfor blitt særlig prioritert.

Gjennom feltarbeidet er det lagt vekt på systematisk oppsøk av kulturlandskap på setre og støler i undersøkelsesområdet. Potensialet for funn av rødlistearter tilknyttet disse områdene ble vurdert som stort. En middelmådig sopphest i 2004 medførte at antall nyfunn av rødlistearter ble færre enn forventet. Kartleggingen i Fjelldokka i 2002 var i så måte mer vellykket. Våtmarks- og myrområder har blitt undersøkt der det har vært størst potensiale for verdifulle miljøer eller sjeldne og kravfulle arter. Dette omfatter imidlertid store og til dels vanskelig tilgjengelige områder og kartleggingen gir derfor bare et innblikk i kvalitetene innenfor utredningsområdet. Fjellområder med potensiale for kalkkrevende fjellflora er bare meget grovt gjennomgått uten at det er registrert store verdier innenfor disse naturtypene. Etablerte verneområder har ikke blitt prioritert under vårt feltarbeid.

## 2.3 Kilder

Under følger en gjennomgang av kilder som er framskaffet samt vurdering av relevans for prosjektet. I tillegg er det mottatt utskrifter/utvekslingsfiler fra pågående kartlegginger av naturtyper i kommunene.

Moss & Volden 1980. Rapporten beskriver vegetasjon og flora i nedbørfeltet til Etna og Dokka. Rundt Dokkfløyvatnet og Røssjøen er det gjennomført vegetasjonskartlegging. Rapporten gir en bred gjennomgang av vegetasjonstyper og flora i disse vassdragene. Rapporten er noe generell, og bortsett fra for de vegetasjonskartlagte områdene er det vanskelig å trekke fram verdifulle lokaliteter i området.

Gulbrandsen 1984. Generelle beskrivelser av vegetasjonen i Gausdal med vekt på transekter bl.a fra vestre Gausdal til Herfjell-Verskei-plataet. Ingen lokaliteter er funnet med bakgrunn i rapporten.

Larsen 1983. Undersøkelser av verneverdige myrer i Oppland. Aktuelt for denne undersøkelsen er undersøkelser av myrer ved Yddin i Øystre Slidre kommune.

Korsmo & Svalastog 1994. Omhandler Ormtjernkampstilen nasjonalpark samt Tjuruverkområdet inntil parken. Omtale av bl.a. karplanter, vegetasjonstyper, lav og påvirkningsgrad.

Lindblad 1996. Omhandler Ormtjernkampen nasjonalpark. Forekomst av lav og vedboende sopp, vurdering av påvirkningsgrad.

Rekdal 2002. NIJOS har vegetasjonskartlagt 6 områder i Gausdal vestfjell i Gausdal kommune med tanke på beiteforhold for husdyr. Rapporten gir en generell beskrivelse av disse fjellområdene, men gir ikke grunnlag for å avgrense lokaliteter mht biologisk mangfold.

Korbøl 2002a. Rapporten avgrenser nøkkelbiotoper i skog i Gausdal Statsalmenning (i Gausdal kommune) med vekt på rødlistearter. Rapporten har vært et godt grunnlag for å avgrense lokaliteter med biologisk mangfold i Gausdal kommune.

Korbøl 2002b. Rapporten avgrenser nøkkelbiotoper i skog i Statsalmenninger i Oppland med vekt på rødlistearter. Rapporten har gitt grunnlag for å avgrense lokaliteter med biologisk mangfold i Sør- og Nord-Fron kommuner.

Fylkesmannen i Oppland 2005. I forbindelse med vern av Statskog SFs grunn i Oppland ble det gjennomført inventeringer i 2004 bl.a. i Gausdal statsallmenning og Torpa Statsallmenning av Siste Sjanse. Disse områdene sammen med Tjuruverket er omtalt i egen rapport (Siste Sjanse in. prep).

Siste Sjanse in prep. Rapporten omtaler registreringer på Statskog sin grunn i Gausdal og Torpa statsalmenninger og har omfattende dokumentasjon på arter og lokaliteter med biologisk mangfold i Gausdal.

Gaarder 2002. Rapporten beskriver biologiske verdier og avgrenser lokaliteter innenfor den tidligere grensa for utvidelsen av Ormtjernkampen nasjonalpark, også kalt "Tjuruverket".

Steineger 1975 Botanisk inventering av Gausas nedbørfelt. Rapporten er ikke sett da den har vist seg vanskelig å fremskaffe.

## 2.4 Kartverk og presisjon

Kartlegging har foregått på kartverk med M-711-nøyaktighet (M-711 kart). Berggrunnskart har vært benyttet. Tidligere registreringsinformasjon har vært direkte tilgjengelig på digitale kart. Generelt bør avgrensningene normalt ha en nøyaktighet på minst 100 meter, ofte minst 50 meter. Der lokalitetene er avgrenset "naturlig", f.eks. av vann, bergvegg etc. kan presisjonen være enda bedre. For enkelte naturtyper med naturlig diffuse grenser (noe som bl.a. kan gjelde en del myrområder og barskogsmiljøer) bør derimot grensene oppfattes som mer usikre. Videre har det ikke blitt prioritert å bruke tid på nøyaktig grensesetting/atskillete av områder da dette ville bli uforholdsmessig tidkrevende og ville redusert kostnadseffektiviteten i prosjektet vesentlig. Enkeltfunn av rødlistearter mv. er lokalisert ved hjelp av GPS som gir en nøyaktighet på +/- 10 m. Kulturlandskap har gjennomgående blitt ganske nøyaktig avgrenset. Vi har for øvrig selv avgrenset ubetydelig med skog, men har i stedet der basert oss på andre kilder.

## 2.5 Verdisetting av biologisk mangfold

Rangeringen/verdisettingen av lokaliteter med viktige naturtyper bør basere seg på flere kriterier. I lista under er de viktigste kriteriene som er brukt i prosjektet gjengitt (lista bygger på DN-håndbok 13, kap 6.2. og egne momenter):

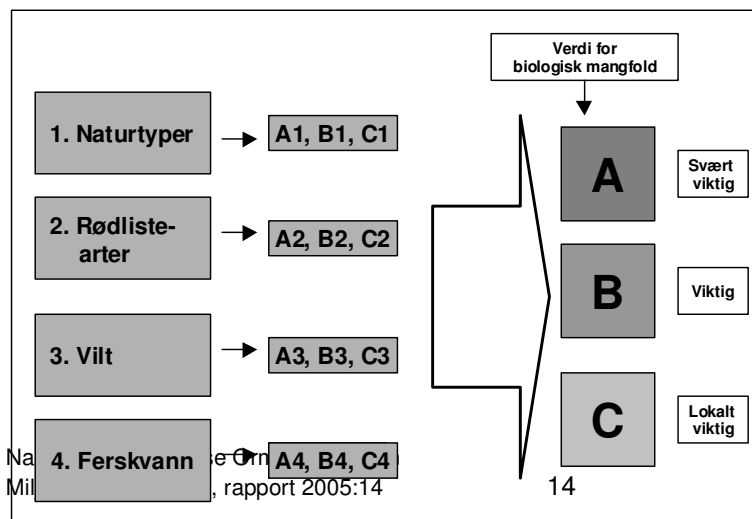
- Størrelse og velutviklethet
- Arrondering
- Omfang av tekniske inngrep
- Forekomst av rødlistearter
- Kontinuitetspreg
- Artsrike utforminger
- Utforminger med viktig biologisk funksjon
- Utforminger i sterk tilbakegang (lokalt, regionalt, nasjonalt)
- Sjeldne utforminger (nasjonalt og regionalt).

Kriteriene størrelse, omfang av tekniske inngrep, forekomst av rødlistearter, artsrike utforminger og utforminger i sterk tilbakegang er objektive og lette å vurdere. Kriteriene velutviklethet og arrondering forutsetter større grad av skjønn og lokalkjennskap. Kriteriene kontinuitetspreg og sjeldne utforminger (nasjonalt og regionalt) er en blanding av objektive og skjønnbaserte.

Skjematisk er det fire komponenter ("delverdier") som skal avgjøre den endelige verdien til en lokalitet; *Naturtypeverdi, status til eventuelle funn av rødlistearter, høyeste viltvekt og data fra ferskvann* (se figur 2). Alle temaene skal verdisettes til A (svært viktig), B (viktig) eller C (lokalt viktige) og den endelige naturtypeverdien er en syntese av verdiene for alle delene. "Reglene" for verdisetting forutsetter at høyeste verdi i ett deltema skal overstyre andre deltemaer, dersom disse har lavere verdi. DN-håndbok 13 legger opp til et rigid system for verdisetting der artsfunn i rødlistekategori direkte truet (E), sårbar (V) eller sjelden (R) automatisk gir lokaliteten verdi A. I tillegg til hovedretningslinjene i håndboka, har feltpersonell brukt et kvalifisert faglig skjønn for å verdisette. Begrunnelse for verdi er gitt i kommentaren for hver enkelt lokalitet.

Kriteriene for å gi verdiene *svært viktig* og *viktig* for ulike naturtyper, er gitt i DN-håndbok 13 sammen med en faktabeskrivelse og kriterier for utvalgelse og verdisetting. *Lokalt viktige områder (C-områder)*, er ikke beskrevet i håndboka. Et brev fra DN til fylkesmennene beskriver hvordan disse områdene skal tas inn i prosjektet (Direktoratet for Naturforvaltning 1999b).

**Figur 2:** Verdisetting av biologisk mangfold etter DN-håndbok 13:



### Verdisetting:

*Naturtypekartleggingen skal i prinsippet gi oversikt over viktige naturtyper (1) og rødlistearter (2). Eksisterende, nye og framtidige Vilt- og ferskvannsdata (3 og 4) som er knyttet til lokaliteten, skal også være med på å styre lokalitetsverdien. Lokalitetsverdien bestemmes altså av all tilgjengelig kunnskap om biologiske verdier på det*

Forekomst av rødlistearter er ofte et vesentlig kriterium for å plassere en lokalitet som viktig eller svært viktig, og i håndboka til Direktoratet for naturforvaltning (1999a) er også rødlistearter gitt direkte verdi som viktige (arter i kategorien hensynskrevende og bør overvåkes) eller svært viktige (arter i kategorien direkte truet, sårbar og sjelden). Rødlistekategoriernes rangering og forkortelser er (med engelsk navn i parentes) :

- Ex – utryddet (extinct)
- Ex? – utryddet for mindre enn 50 år (trolig utryddet)
- E – direkte truet (endangered)
- V – sårbar (vulnerable)
- R – sjelden (rare)
- DC – hensynskrevende (declining, care demanding)
- DM – bør overvåkes (declining, monitoring species)

For øvrig vises det til Direktoratet for naturforvaltning (1999b) sin nye rødliste for nærmere forklaring av inndeling, metoder og artsutvalg for den norske rødlista. Der er det også kortfattet gjort rede for hvilke miljøer artene lever i og viktige trusselsfaktorer.

## 2.6 Feltregistrering og dokumentasjon

Registrerte verdifulle miljøer er beskrevet og kartfestet. Det samme gjelder forekomster av rødlistearter og enkelte andre sjeldne og kravfulle arter. I tillegg har naturforholdene generelt blitt vurdert og grovt beskrevet. Belegg av rødlistearter og andre interessante arter har blitt oversendt offentlige museum (Botanisk Hage og Museum UiO.). Dokumentasjonen omfatter også en del fotografier (digitalt) tatt i forskjellige deler av området.

Tilgjengelig informasjon, i form av publikasjoner fra tidligere undersøkelser i området, har så langt det har vært mulig blitt inkorporert i datamaterialet vårt. Unntak fra dette er informasjon som er for dårlig stedfestet til at den kan overføres på en fornuftig måte til DNS naturtypesystem.

## 2.7 Rapport

Resultatene er samlet i en rapport som gir en helhetlig vurdering av de naturfaglige verdiene innenfor utredningsområdet. Digitalisering av registreringsinformasjon er utført i ArcGis og digitale kart er en del av leveransen. Utskrift av figurer fra digitalt kartverk i form av enkle oversiktskart følger med sluttrapporten. Sluttrapporten inkluderer dessuten et begrenset bildemateriale. Øvrige digitale bilder leveres på CD, til bruk hos Fylkesmannen miljøvernnavdeling.

## 3 Resultater

### 3.1 Naturforhold

Utredningsområdet er avgrenset av Espedalen i øst og Valdres i vest. I nord danner Vinstravassdraget grensa mot Jotunheimen, mens i sør er grensa trukket opp nord for Synnfjell. Den største andelen av utredningsområdet ligger over skoggrensa. Området er karakteristisk med avrundete fjellrygger og stor andel myr. I nord stikker et markert fjellparti opp av fjellvidda med Skreddalsfjella og Skaget i vest over mot Langsua og Storhøpiggen i nordøst. Dette fjellområdet går opp i 1400-1600m høyde, mens vidda i sør ligger på mellom 1000 og 1100m. I sør og vest stikker imidlertid to nye fjellpartier opp - Rundemellen og Røssjøkollane. Det aller meste av arealet har et morenedekke med tillegg av organiske avsetninger på myrområdene.

#### Berggrunn

Beskrivelsen av berggunnen i området er hentet fra Melby (2004a) som bl.a. baserer seg på berggrunnsgeologisk kart med beskrivelse (Siedlecka et al. 1987, Nickelsen 1988). Berggrunnen innenfor hele utredningsområdet består av en tykk, sammensatt dekkserie av sedimentære og omdannede bergarter. Dekkebergartene er skjøvet inn over et underliggende, stedegent lag av prekambriske dypbergarter (grunnfjell), i hovedsak granitt og gabbro. Bevegelsene skjedde i forbindelse med den kaledonske fjellkjedefoldingen i Devon for omkring 350 millioner år siden. Bergartsgruppene som særlig er eksponert innenfor utredningsområdet er Valdresgruppen eller "Valdressparagmitten" som dekker sentrale og store deler av utredningsområdet med et tynt lag over de kambroordoviciske bergartene. Valdresgruppen fører hovedsakelig feltspatholdige sandsteiner som dominerer innenfor det meste av arealet, og med utviklede konglomerater omkring fjellformasjonene Ormtjernkampen og Skaget. Et mer baserikt innslag av biotitt-, muskovitt-, kloritt- og aktiolittskifer finnes under bergartsgruppen og lokalisert til et område i nord omkring Marsteinhøgdi. Et mindre parti av Jotun-Valdresdekkekomplekset omkring Espedalen, tilhører Espedalskomplekset, som utgjør de eldste bergartene innenfor utredningsområdet. Dette fører dypbergarter som bl.a. gabbro. Et spennende innslag i dette komplekset er nikkemineralisering (Fe-Cu-Ni) med sinkblende og blyglans knyttet til disse mafiske og dels ultramafiske dypbergartene. Det har vært malmdrift gjennom flere perioder i Espedalen. Kobbermalm i perioden 1666-72 og nikkel 1845-64 og 1874-88.

Jotunheimkomplekset og Fagerlikomplekset, som er en del av Jotun-Valdresgruppen, finnes representert i nordlige deler av utredningsområdet (Sandvatnet/Kaldfjorden – Storhøpiggen). Jotunheimkomplekset dekker lavereliggende partier øst for Vinstri, og fører i all hovedsak gabbro og overganger mot kvartsdioritt med enkelte innslag av ultrabasiske bergarter (peridotitt). Fagerlikomplekset som er representert ved Storhøpiggen, fører for det meste jotunitt, noritt, mangeritt og gabbro. Dette er dypbergarter av mellomproterozoisk alder, relativt basefattige og motstandsdyktige mot nedtæring.

Synnfjelldекket omfatter tre ulike bergartsgrupper som dekker sørlige og sørøstlige deler av utredningsområdet. Gausdalformasjonen opptrer i sentrale deler av Vestre Gausdal opp til overgangen mot Espedalen i nord, og i et parti omkring sørlige deler av Mellane. Dette dreier seg om relativt basefattige bergarter (sandstein og fyllitt). Mellom disse to utbredelsene, og dermed i sørlige deler av utredningsområdet finnes derimot en sammensetning av rikere bergarter, Kvitberg-/Ørnbergformasjonen med fyllitt, skifer, sandstein og kvartsitt i veksling med Vangsås-/Dalselvformasjonen som fører kvartsitt og skifer.



Sandstein er hovedbergarten i området. Dette gir opphav til en forholdsvis fattig vegetasjon. Fjellpartiet i nord og Røssjøkollane har imidlertid en berggrunn med gabbro/amfibolitt. Dette gir stedvis muligheter for en rikere vegetasjon, men variasjonen er stor og det er ingen sterk sammenheng mellom berggrunnskartet og vegetasjonen i området. En del myrområder i sør og sørøst ligger på rikere bergarter som fyllitt/glimmerskifer. Her er og de største arealene av rikmyrer. Men for et tilsvarende område i Tansbergfjorden-Hovsjø-området mangler dette elementet.

#### Kvartærgeologi

Morenedekket er stort sett sammenhengende i hele området, og bare flekkvis i nord på de høyeste toppene er bart fjell eksponert. Det finnes flere landskapsformer i morenedekket som skyldes kvartære avsetninger. I området Slangen-Olstappen er det deltagelser i flere nivåer avsatt i bredemt sjø. Rundt Skogstjerni er det en rekke parallelle grusrygger, såkalte Rogenmorener. I området Forundringshaugen-Øvre Revsjøen er det opptil 40m høye kameterrasser og eskere og ved Kvisberglia er det eskere og dødisgroper (Melby 2004b). Oppå morenedekket er det også betydelige arealer med humus som myrene har bygget opp etter siste istid. De kvartære avsetningene har betydning for plantelivet ved at landformene flates ut og legger grunnlaget for myrdannelser, noe vi ser eksempler på i hele området.

#### Skogområdene

Det er 508 km<sup>2</sup> skog i utredningsområdet. Skogområdene ligger hovedsakelig i nordboreal vegetasjonssone (Moen 1998). Mellomboreale skoger finnes sør i området, i skogliene nordøst for Steinsetfjorden over mot Ormtjernkampen og i Vestre Gausdal og nordvestover opp i Espedalen. Øvrig skogareal tilhører nordboreal vegetasjonssone.

#### Seksjonsinndeling, klima og naturgeografi

Det meste av området ligger i overgangsseksjonen mellom svakt oseanisk seksjon og svakt kontinental seksjon vegetasjonsseksjon, mens en mindre del av området (i øst) ligger i svakt kontinental seksjon. Gjennomsnittlig årstemperatur varierer mye, fra 2-0°C i dalområdene øst i området til -2 - -4°C i de høyestliggende fjellområdene. Årsnedbøren er mellom 500-700 mm, med unntak av områdene sør for Vinsteren – som kun har 400- 500 mm i året. Nedbørhyppigheten (dager med  $\geq 0,1$  mm nedbør) er ganske høy i hele området, fra 160-180 dager/år (Moen 1998). Generelt kan klimaet karakteriseres som nokså fuktig og kaldt. Med tanke på biologisk mangfold, er den høye nedbørshyppigheten (til å være på Østlandet) i området en viktig faktor. Det er gode klimatiske betingelser for velutviklede samfunn av makrolav, framfor alt på trær (epifyttiske lavsamfunn), i dette området. Klimaet bestemmer i store trekk vegetasjonssonene. I utredningsområdet er både alpin, nordboreal og mellomboreal vegetasjonssone representert (jfr høydelagskart). Arealer som ligger over 1300 –1400 m har mellomalpint preg.

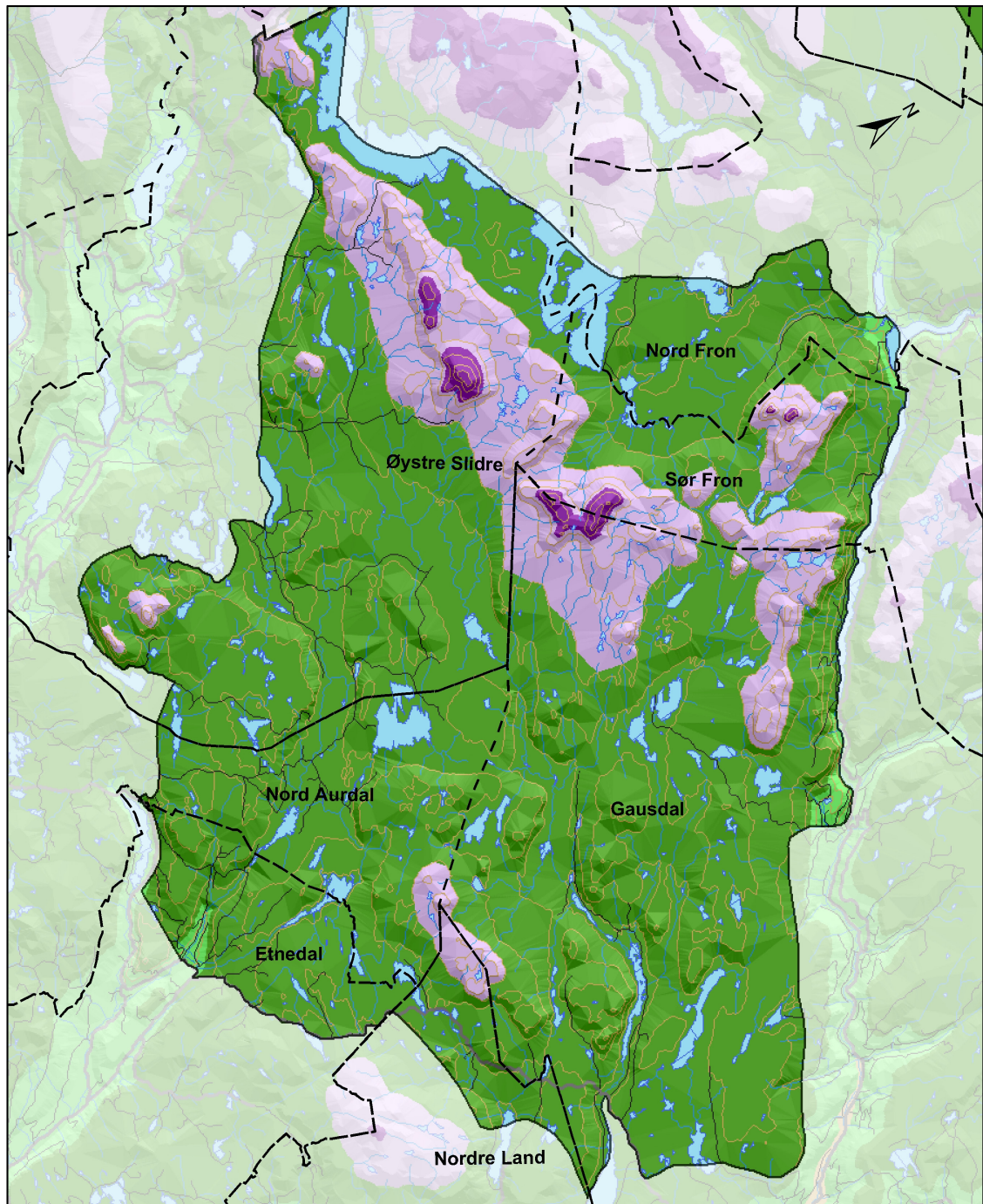
Deler av området ligger i lavalpin sone. Store sammenhengende fjellområder består av myrer og morenedekke i varierende tykkelse, samt mindre områder med bart fjell. Imidlertid ligger størstedelen av arealet i nordboreal sone (nordlig bar- og bjørkeskogsoner). Sonen har fra gammelt av vært et hovedområde for seterbruk. Her dominerer bjørkeskog og dels lavvokst glissen barskog. Jordvannsmyr dekker store arealer. Øvre grense er satt ved den klimatiske skoggrensen (Moen 1998). Området kommer også inn i mellomboreal sone (midtre barskogssone). Barskog dominerer, og også her dekker myr store arealer. Dette er karakteristisk for områdene som ligger i Etnedal og Gausdal kommuner.

# Høydelagskart

## Høydelag

- 200 - 500 Sørboreal
- 500 - 750 Mellomboreal
- 750-1100 Nordboreal
- 1 100 - 1 350 Lavalpin
- Over 1350 mellomalpin

0 1 2 3 Kilometer



Kart 2 Høydelagskart over utredningsområdet

## 3.2 Menneskelig påvirkning

Det er indikasjoner på at det har bodd mennesker i området for opptil 9900 år siden. Men aktiviteter som satte varige spor for naturmiljøet finner man langt senere. Det var da i første rekke seterbruket som satte slike spor med fedrift og slått. Slik drift var vanlig fra 1500-tallet, men de indre deler av Dokkas nedbørfelt ble først utnyttet fra 17-1800-tallet (Melby 2004). Fremdeles beites utmarka av storfe, sau og hest. Dette er særlig karakteristisk for Valdres som er hovedeksponenten for seterbruk i regionen. Et nettverk av driftsveier og aktive setergreider opprettholder den tradisjonelle bruken av området. I tillegg er mange hytter både innenfor og utenfor utredningsområdet. I dette området er det registrert betydelig biologisk mangfold i tilknytning til kulturlandskapet. Her er det generelt lite skog og skogsdrift av noe omfang har vært lite aktuelt bortsett fra uttak knyttet til seterdrifta og da særlig brensel.

Sør og østover mot området Fjelldokka-Synnfjell nord er også seterbruk og skogsdrift stikkord for menneskelig aktivitet. Selv om seterbruket er på retur, er det fremdeles betydelig utmarksbeite med sau og storfe i dette området, og det er registrert et stort biologisk mangfold i tilknytning til kulturlandskapet i området. Indre deler av fjellområdene har vært mindre utsatt for menneskelig aktivitet da områdene er forholdsvis tungt tilgjengelige og lagt unna fast bosetning. I området er det mye gammelskog med lokale innslag av urskog. Det moderne bestandsskogbruket har vært drevet i liten grad i dette området, men gjennomhogst og fjellskogshogst har vært utført. I øst mot Espedalen og Vestre Gausdal er området påvirket av menneskelige aktiviteter fra langt tilbake i tid selv om naturgrunlaget gir begrensede muligheter for jordbruksdrift. Det har derimot vært malmdrift gjennom flere perioder i Espedalen. Kobbermalm i tidsrommet 1666-72 og nikkel 1845-64 og 1874-88 (Melby 2004b). Dette førte til stort press på skogressursene som var en viktig innsatsfaktor i gruvedrifta, og det er grunn til å anta at det lokalt var betydelig avskoging i området. Ved siden av alminnelig skogsdrift har det vært drevet seterbruk i bjørkebeltet. Også denne aktiviteten har medført avskoging og sannsynlig tap av biologisk mangfold, men også nyetablering av naturbeitemark og slåttemark som ved kontinuitet kan gi økt biologisk mangfold. Sørøst i utredningsområdet har det vært noe nydyrking, mens hovedtendensen er en reduksjon i bruken av utmarka.

I nord knytter vassdraget Vinsteren-Kaldfjorden-Øyangen Espedalen til Valdres. Dette er et høytliggende område, i hovedsak over 1000m . I området finnes spredte aktive setre, og det beiter både storfe og sau i fjellet. Området har flere regulerte vann. Disse områdene ligger også langt fra fast bosetting og har nok generelt vært mer ekstensivt utnyttet også tidligere. Skog er det lite av, bare noe småvokst bjørkeskog lokalt.

Flere vann i og inntil undersøkelsesområdet er utnyttet i forbindelse med vannkraftproduksjon. I nord gjelder dette (reguleringshøyder i parentes); Vinsteren (4 m), Øyvatnet (6 m), Øyangen (2 m) og Olstappen (13 m) som alle er magasiner for vannkraftproduksjon. I øst gjelder dette Hornsjøen (3,5 m) og Ropptjern (4,5 m). I tillegg har det vært enkelte mer permanent oppdemte vann, som f.eks nedre Ognsjøen og et lite tjern nord for Ropptjørn. I Kittilbu-området har flere mindre myrputter blitt drenert ut tidligere, kanskje som følge av en lokal oppfatning av at dette har vært positivt for beite eller lignende. I dette området og i myrområdene øst for Hornsjøen har det vært utført en del grøfting.

### 3.3 Naturtypelokaliteter og naturtyper

Under følger en gjennomgang av registrerte naturtypelokaliteter i området. I tillegg til data innhentet fra kommunene er det registrert mange nye lokaliteter i forbindelse med feltarbeidet. Det har vært størst fokus på kulturlandskapet fra vår side, men også lokaliteter tilknyttet våtmark og myr har vært vektagt.

#### 3.3.1 Lokalitetsverdier og statistikk

Totalt har vi oversikt over 252 lokaliteter (flater) med registrerte naturverdier innenfor undersøkelsesområdet. Det er registrert flest kulturlandskapslokaliteter, men arealmessig er det nok myr samt urskog/gammelskog som dominerer registreringene. I tabellen under kommer det fram et sammendrag av verdisatte lokaliteter innenfor utredningsområdet og de enkelte kommunene.

**Tabell 3 Tabellen viser fordelingen av verdisatte naturtypelokaliteter i utredningsområdet.**

| Naturtype  | Nord Fron | Sør Fron | Gausdal | Nordre Land | Etnedal | Nord Aurdal | Øystre Slidre | Sum |
|--|-----------|----------|---------|-------------|---------|-------------|---------------|-----|
| Naturbeitemark                                       | 5         | 1        | 21      | 8           | 16      | 19          | 41            | 111 |
| Slåtteeeng   |           |          | 1       |             | 9       |             | 10            | 20  |
| Slåttemyr  |           |          |         |             |         | 1           | 2             | 3   |
| Fukteng  |           |          |         |             |         |             | 5             | 5   |
| Hagemark   |           |          |         |             |         |             | 2             | 2   |
| Kulturlandskap                                       |           |          |         |             | 2       |             |               | 2   |
| Rikmyr   |           |          | 8       |             | 3       | 2           | 30            | 43  |
| Myr  |           |          |         |             | 1       |             |               | 1   |
| Rikere sumpskog                                      |           |          |         |             |         |             | 1             | 1   |
| Urskog/gammelskog                                    | 1         | 4        | 21      | 2           |         |             |               | 28  |
| Gransumpskog   | 1         |          |         |             |         |             |               | 1   |
| Bekkeløft  | 2         |          | 1       |             |         |             |               | 3   |
| Bjørkeskog<br>høgstauder                             |           |          |         | 1           |         |             | 2             | 3   |
| Kilde/kildebekk                                      |           |          |         |             |         |             | 8             | 8   |
| Kroksjøer/flomdammer/<br>meandrerende<br>elvepartier |           |          |         |             |         |             | 11            | 11  |
| Kalkrike områder i<br>fjellet                        |           |          | 1       |             |         |             | 2             | 3   |
| Ferskvann våtmark                                    |           |          |         |             | 1       |             |               | 1   |
| Andre viktige<br>forekomster                         |           |          | 2       |             |         |             | 1             | 3   |
| Småbiotoper  |           |          | 1       |             |         |             |               | 1   |
| Sørvendte berg og<br>rasmark                         |           |          |         | 1           |         |             | 1             | 2   |
| Sum  | 9         | 5        | 56      | 12          | 32      | 22          | 116           | 252 |

Under følger en oversikt over registreringene i forbindelse med kartleggingen av Biologisk mangfold innenfor utredningsområdet. Dette omfatter totalt 252 lokaliteter. 35 lokaliteter er svært viktig (A), 94 er viktige (B) og 123 er lokalt viktige (C).

**Tabell 4 Oversikt over registrerte naturtypelokaliteter i utredningsområdet fordelt på kommuner, jfr også kart.**

| Nummer         | Navn                                    | Naturtype                | Verdi         | X      | Y       |
|----------------|---|--------------------------|---------------|--------|---------|
| <b>ETNEDAL</b> |   |                          |               |        |         |
| UTMsone 32     |   |                          |               |        |         |
| 054110221      | Sørre Tangen                            | Slåtteenger              | Viktig        | 527911 | 6770498 |
| 054110219      | Ytre Tangen                             | Slåtteenger              | Lokalt viktig | 527387 | 6770494 |
| 054110204      | Steinsetbygda (utenfor u.omr.)          | KULTURLANDSKAP           | Svært viktig  | 524701 | 6768787 |
| 054110205      | Mørke                                   | Slåtteenger              | Viktig        | 525696 | 6767273 |
| 054110206      | Bjørkset                                | Naturbeitemark           | Viktig        | 525037 | 6768286 |
| 054110207      | Bergsbakkan4a?                          | Slåtteenger              | Viktig        | 523664 | 6769325 |
| 054110209      | Marke                                   | Naturbeitemark           | Lokalt viktig | 524215 | 6769308 |
| 054110213      | Vestre Kviteberg                        | Slåtteenger              | Lokalt viktig | 524068 | 6769167 |
| 054110144      | Grøvmyratn                              | MYR                      | Svært viktig  | 532417 | 6769608 |
| 054110184      | Rotvollfjorden                          | FERSKVANN/VÅTMARK        | Svært viktig  | 532322 | 6774921 |
| 054110232      | Liastølen                               | Slåtteenger              | Lokalt viktig | 533888 | 6769382 |
| 054110236      | Purkestad                               | Slåtteenger              | Lokalt viktig | 532960 | 6770801 |
| 054110235      | Bergskarstølen                          | Slåtteenger              | Lokalt viktig | 531043 | 6772299 |
| 054110234      | Nørre Skaret                            | Slåtteenger              | Lokalt viktig | 530080 | 6772506 |
| 054110201      | Nerre Ølsølisætra                       | KULTURLANDSKAP           | Viktig        | 534734 | 6772148 |
| 054110215      | Hagatrøe                                | Naturbeitemark           | Svært viktig  | 534914 | 6772200 |
| 054110231      | Hafsennstøladn                          | Naturbeitemark           | Viktig        | 534891 | 6770318 |
| 054110210      | Solheim og Fredlund                     | Naturbeitemark           | Viktig        | 523158 | 6770053 |
| 054110212      | KlukkarlieR5                            | Naturbeitemark           | Lokalt viktig | 523949 | 6770251 |
| 054110211      | Klukkarlie                              | Naturbeitemark           | Lokalt viktig | 523609 | 6770091 |
| E01            | Nedre Lenningen                         | Naturbeitemark           | Lokalt viktig | 536900 | 6775300 |
| E03            | Ølsjølii                                | Naturbeitemark/slåtteeng | Svært viktig  | 535490 | 6772280 |
| E04            | Slaveriet                               | Naturbeitemark           | Lokalt viktig | 534300 | 6773500 |
| E05            | Hafsenn                                 | Naturbeitemark           | Viktig        | 535000 | 6770400 |
| E14            | Fleten sør                              | Naturbeitemark/slåtteeng | Lokalt viktig | 530400 | 6772200 |
| E15            | Fleten                                  | Naturbeitemark           | Viktig        | 530400 | 6771300 |
| E17            | Stuveli                                 | Naturbeitemark           | Lokalt viktig | 529500 | 6773600 |
| E18            | Nysetstølen søndre                      | Naturbeitemark/slåtteeng | Svært viktig  | 528510 | 6771630 |
| E20            | Tangen                                  | Naturbeitemark/slåtteeng | Viktig        | 526130 | 6771840 |
| Moss           | & Rotvollfjorden øst                    | Rikmyr                   |               |        |         |
| Wolden         |   |                          | Viktig        | 531400 | 6774400 |
| Moss           | & Rotvollfjorden sørøst                 | Rikmyr                   |               |        |         |
| Wolden         |   |                          | Viktig        | 531200 | 6773100 |
| Moss           | & Rotvollfjorden sørvest                | Rikmyr                   |               |        |         |
| Wolden         |   |                          | Viktig        | 530700 | 6773000 |
| <b>GAUSDAL</b> |   |                          |               |        |         |
| 052211506      | Tjyruverket                             | Urskog/gammelskog        | Svært viktig  | 540000 | 6787000 |
| 052211507      | Skjelhaugan                             | Urskog/gammelskog        | Viktig        | 535200 | 6787200 |
| 052211510      | Helvete / Dritudalen , gammelskog       | Urskog/gammelskog        | Svært viktig  | 536000 | 6803100 |
| 052211347      | Fossbekkhytta, naturbeitemark           | Naturbeitemark           | Viktig*       | 525800 | 6791000 |
| 052211348      | Liomsetra, naturbeitemark               | Naturbeitemark           | Svært viktig  | 532000 | 6790000 |
| 052211349      | Holsætra, naturbeitemark nedenfor veien | Naturbeitemark           | Viktig        | 547300 | 6782900 |
| 052211350      | Toftsetra, naturbeitemark*              | Naturbeitemark/slåtteeng | Svært viktig* | 540480 | 6784650 |
| 052211351      | Mjødokksetra, naturbeitemark            | Naturbeitemark           | Lokalt viktig | 537100 | 6787100 |

| Nummer    | Navn                                      | Naturtype                         | Verdi         | X      | Y       |
|-----------|---|-----------------------------------|---------------|--------|---------|
| 052211352 | Skyttarbuå,<br>naturbeitemark             | Naturbeitemark                    | Viktig*       | 527600 | 6789300 |
| 052211353 | Vågskard,<br>naturbeitemark               | Naturbeitemark                    | Lokalt viktig | 533900 | 6786900 |
| 052211354 | Tortjørnplassen,<br>naturbeitemark        | Naturbeitemark                    | Viktig        | 534200 | 6788800 |
| 052211355 | Tortjørnlia,<br>naturbeitemark            | Naturbeitemark                    | Lokalt viktig | 536000 | 6787800 |
| 052211359 | Sør-Bøsetra, Reinsåsen,<br>naturbeitemark | Naturbeitemark                    | Lokalt viktig | 548900 | 6787000 |
| 052211005 | Verskeid, rikmyr                          | Rikmyr                            | Viktig        | 553800 | 6783000 |
| 052211528 | Nordre Svartberget                        | Urskog/gammelskog                 | Lokalt viktig | 533900 | 6804400 |
| 052211541 | Mannstadbekken nord                       | Urskog/gammelskog                 | Viktig        | 550400 | 6779900 |
| 052211543 | Kroktjønn                                 | Urskog/gammelskog                 | Lokalt viktig | 551600 | 6784200 |
| 052211547 | Holsbrua/Dokkelva                         | Urskog/gammelskog                 | Viktig        | 546900 | 6782800 |
| 052211548 | Valdrestjernhøgda                         | Urskog/gammelskog                 | Viktig        | 547800 | 6783900 |
| 052211549 | Roppkanalen nord                          | Urskog/gammelskog                 | Viktig        | 554500 | 6788500 |
| 052211550 | Oppsetsløttet nord                        | Urskog/gammelskog                 | Viktig        | 552800 | 6790100 |
| 052211551 | Haukådalen                                | Bekkekløfter                      | Viktig        | 551050 | 6791000 |
| 052211552 | Svarttjernet                              | Urskog/gammelskog                 | Svært viktig  | 549500 | 6792900 |
| 052211553 | Hornsjøkampen                             | Urskog/gammelskog                 | Svært viktig* | 546400 | 6787500 |
| 052211554 | Obleikhaugen                              | Urskog/gammelskog                 | Svært viktig* | 546700 | 6786700 |
| 052211555 | Obleikhaugen vest                         | Urskog/gammelskog                 | Svært viktig  | 546600 | 6785800 |
| 052211556 | Dokkvatnet nord                           | Urskog/gammelskog                 | Viktig        | 543950 | 6787950 |
| 052211557 | Søndre Revåkampen                         | Urskog/gammelskog                 | Viktig        | 541200 | 6789200 |
| 052211558 | Grytsætra                                 | Urskog/gammelskog                 | Viktig        | 537900 | 6785000 |
| G01       | Øvre Medgrunnstjønn<br>vest               | Naturbeitemark                    | Lokalt viktig | 527300 | 6705600 |
| G03       | Nordbuå                                   | Naturbeitemark/slåtteeeng         | Viktig        | 527200 | 6701800 |
| G04       | Maribusætra                               | Naturbeitemark                    | Lokalt viktig | 532200 | 6704300 |
| G07       | Synstgardsætra                            | Slåtteeenger                      | Lokalt viktig | 539730 | 6798890 |
| G09       | Febuå                                     | Naturbeitemark                    | Lokalt viktig | 530200 | 6795600 |
| G10       | Nordre Ongsjøsætra                        | Naturbeitemark                    | Lokalt viktig | 535700 | 6798800 |
| G11       | Ongsjøsætran                              | Naturbeitemark                    | Lokalt viktig | 535300 | 6798600 |
| G12       | Hellebergsætra                            | Naturbeitemark                    | Lokalt viktig | 547820 | 6793180 |
| G16       | Reinsåsen                                 | Naturbeitemark                    | Lokalt viktig | 548800 | 6788000 |
| G17       | Trasserudslettet                          | Småbiotoper                       | Lokalt viktig | 554250 | 6787650 |
| G25       | Dokkvollan                                | Naturbeitemark                    | Lokalt viktig | 544300 | 6786570 |
| G26       | Anstadsætra                               | Naturbeitemark                    | Viktig        | 543600 | 6786600 |
| G39       | Ormtjørnsætra                             | Naturbeitemark                    | Viktig        | 544140 | 6783580 |
| MU        | Svarttjønn                                | Urskog/gammelskog                 | Viktig        | 549330 | 6792790 |
| MU        | Holbekkhøgda sør                          | Rikmyr                            | Lokalt viktig | 549460 | 6791230 |
| MU        | Reinsjøen vesle                           | Rikmyr                            | Lokalt viktig | 549210 | 6789490 |
| MU        | Oppsjømyra                                | Andre viktige<br>forekomster(myr) | Svært viktig  | 544600 | 6781900 |
| MU        | Oppsjøen øst                              | Andre viktige forekomster         | Viktig        | 544490 | 6780850 |
| MU        | Hykylåsen øst                             | Rikmyr                            | Viktig        | 552800 | 6788400 |
| MU        | Søre Langsua sør                          | Kalkrike områder i fjellet        | Lokalt viktig | 518560 | 6795620 |
| MU        | Roppjern nord                             | Rikmyr                            | Viktig        | 551500 | 6786700 |
| MU        | Valdrestjønn øst                          | Rikmyr                            | Lokalt viktig | 549800 | 6783300 |
| MU        | Silvika S                                 | Rikmyr                            | Lokalt viktig | 537530 | 6797180 |
| MU        | Ongsjøen vest                             | Rikmyr                            | Lokalt viktig | 534230 | 6798780 |
| SS        | Dokkvatnet N                              | Urskog/gammelskog                 | Svært viktig  | 542000 | 6788600 |
| SS        | Revåkampen SØ                             | Urskog/gammelskog                 | Svært viktig  | 541600 | 6788800 |

| Nummer               | Navn                           | Naturtype  | Verdi         | X      | Y       |
|----------------------|--------------------------------|--|---------------|--------|---------|
| SS                   | Revåkampen SV                  | Urskog/gammelskog                                  | Svært viktig  | 540400 | 6788900 |
| <b>NORD FRON</b>     |                                |  |               |        |         |
| 051611508            | Espeholet, bekkekløft          | Bekkekløfter                                       | Viktig        | 522600 | 6814700 |
| 051611507            | Vinstergjelet, bekkekløft      | Bekkekløfter                                       | Svært viktig  | 518200 | 6813800 |
| 051611506            | Undertjønmyra,<br>sumpgranskog | Urskog/gammelskog                                  | Viktig        | 521000 | 6813700 |
|                      | Snubbdalen, gammel             |  |               |        |         |
| 051611505            | furuskog                       | Urskog/gammelskog                                  | Viktig        | 519200 | 6812700 |
| NF01                 | Veslfjellsætrin                | Naturbeitemark                                     | Viktig        | 513400 | 6712570 |
| NF02                 | Haugsåetra                     | Naturbeitemark                                     | Viktig        | 515650 | 6714650 |
| NF03                 | Hølsåetra                      | Naturbeitemark                                     | Viktig        | 515710 | 6712390 |
| NF04                 | Storhølsætrin                  | Naturbeitemark/slåtteeeng                          | Svært viktig  | 518500 | 6709060 |
| NF05                 | Melbysætra                     | Naturbeitemark                                     | Viktig        | 518980 | 6708600 |
| <b>SØR FRON</b>      |                                |  |               |        |         |
| 051911502            | Gråndalen                      | Urskog/gammelskog                                  | Svært viktig  | 526900 | 6810000 |
| 051911503            | Skurva                         | Urskog/gammelskog                                  | Lokalt viktig | 524800 | 6811600 |
| 051911504            | Andreastjønne                  | Urskog/gammelskog                                  | Viktig        | 523200 | 6813100 |
| 051911505            | Espehalsen                     | Urskog/gammelskog                                  | Viktig        | 522600 | 6814200 |
| SF01                 | Fredriksætra                   | Naturbeitemark                                     | Lokalt viktig | 522400 | 6712000 |
| <b>ØYSTRE SLIDRE</b> |                                |  |               |        |         |
| 054410423            | Liestølen                      | Naturbeitemark                                     | Viktig        | 518325 | 6774742 |
| 054410424            | Liestølen                      | Naturbeitemark                                     | Lokalt viktig | 521348 | 6779470 |
| 054410425            | Marsteinhøgda                  | Kalkrike områder i fjellet                         | Lokalt viktig | 510581 | 6774784 |
| 054410427            | Løyntjednbekken                | Kroksjøer, flomdammer og<br>meandrerende elveparti | Lokalt viktig | 511404 | 6776761 |
| 054410428            | Øvre Køltjedn                  | Kroksjøer, flomdammer og<br>meandrerende elveparti | Lokalt viktig | 511578 | 6776765 |
| 054410446            | Glåmstølen                     | Naturbeitemark                                     | Lokalt viktig | 511304 | 6784168 |
| 054410447            | Yddin                          | Bjørkeskog med<br>høgstauder                       | Lokalt viktig | 509284 | 6783803 |
| 054410449            | Skreostølen                    | Bjørkeskog med<br>høgstauder                       | Lokalt viktig | 504775 | 6786583 |
| 054410454            | Robølstølen                    | Kroksjøer, flomdammer og<br>meandrerende elveparti | Lokalt viktig | 510017 | 6788271 |
| 054410455            | Robølstølen                    | Rikmyr   | Lokalt viktig | 509618 | 6788443 |
| 054410456            | Robølstølen                    | Kilde og kildebekk                                 | Lokalt viktig | 510641 | 6788145 |
| 054410457            | Robølstølen                    | Kilde og kildebekk                                 | Lokalt viktig | 510583 | 6788337 |
| 054410458            | Bergastølen                    | Kilde og kildebekk                                 | Lokalt viktig | 510878 | 6788387 |
| 054410459            | Bergastølen                    | Kilde og kildebekk                                 | Lokalt viktig | 511208 | 6788260 |
| 054410461            | Robølstølen                    | Fuktenger  | Lokalt viktig | 510840 | 6788991 |
| 054410462            | Robølstølen                    | Fuktenger  | Lokalt viktig | 511002 | 6789000 |
| 054410463            | Robølstølen                    | Fuktenger  | Lokalt viktig | 511241 | 6788866 |
| 054410464            | Raubekken                      | Fuktenger  | Lokalt viktig | 511810 | 6790060 |
| 054410465            | Robølstølen                    | Rikmyr   | Lokalt viktig | 509475 | 6790050 |
| 054410466            | Robølstølen                    | Fuktenger  | Lokalt viktig | 509746 | 6790132 |
| 054410467            | Robølstølen                    | Rikmyr   | Lokalt viktig | 510119 | 6789967 |
| 054410468            | Vesle Skag                     | Rikmyr   | Lokalt viktig | 509132 | 6790999 |
| 054410469            | Vesle Skag                     | Naturbeitemark                                     | Lokalt viktig | 509244 | 6791203 |
| 054410470            | Kristianstølen                 | Rikmyr   | Lokalt viktig | 507248 | 6789163 |
| 054410471            | Kristianstølen                 | Rikmyr   | Lokalt viktig | 507754 | 6788499 |
| 054410472            | Øystre Kjølafjellet            | Naturbeitemark                                     | Lokalt viktig | 505750 | 6789495 |
| 054410473            | Nørre kjølen                   | Rikmyr   | Lokalt viktig | 505670 | 6789486 |
| 054410474            | Massingtjednet                 | Naturbeitemark                                     | Lokalt viktig | 505614 | 6789563 |
| 054410475            | Sørre Kjølen                   | Rikmyr   | Lokalt viktig | 506069 | 6790616 |

| Nummer    | Navn                   | Naturtype                                       | Verdi         | X      | Y       |
|-----------|------------------------|---|---------------|--------|---------|
| 054410476 | Piggsteinhøgde         | Rikmyr  | Lokalt viktig | 505421 | 6793059 |
| 054410477 | Piggsteinhøgde         | Rikmyr  | Lokalt viktig | 506137 | 6793187 |
| 054410478 | Skredøla               | Rikmyr  | Lokalt viktig | 505997 | 6792204 |
| 054410479 | Svarthamarbekken       | Rikmyr  | Lokalt viktig | 507377 | 6793001 |
| 054410480 | Skagdøla               | Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti | Lokalt viktig | 508222 | 6791361 |
| 054410481 | Skagdøla               | Rikmyr  | Lokalt viktig | 508103 | 6793179 |
| 054410482 | Vesle Skaghøgde        | Rikmyr  | Lokalt viktig | 508880 | 6792580 |
| 054410483 | Skagdøla               | Rikmyr  | Lokalt viktig | 507799 | 6792523 |
| 054410484 | Lassetjednet           | Rikmyr  | Lokalt viktig | 507940 | 6791297 |
| 054410485 | Kjølastølen            | Rikmyr  | Lokalt viktig | 506809 | 6791259 |
| 054410486 | Kjølastølen            | Rikmyr  | Lokalt viktig | 507645 | 6790781 |
| 054410487 | Rundtjednet            | Rikmyr  | Lokalt viktig | 508133 | 6790657 |
| 054410488 | Sørre Kjølen           | Rikmyr  | Lokalt viktig | 507909 | 6790192 |
| 054410489 | Kjølaåne               | Naturbeitemark                                  | Lokalt viktig | 508334 | 6789888 |
| 054410490 | Kjølaåne               | Kilde og kildebekk                              | Lokalt viktig | 508407 | 6789624 |
| 054410491 | Kjølaåne               | Rikmyr  | Lokalt viktig | 508710 | 6789904 |
| 054410492 | Kjølaåne               | Rikmyr  | Lokalt viktig | 508490 | 6790005 |
| 054410493 | Kjølaåne               | Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti | Lokalt viktig | 508438 | 6789098 |
| 054410494 | Vesle Skaghøgde        | Rikmyr  | Lokalt viktig | 510868 | 6792858 |
| 054410495 | Stølsvegen Øystre Skag | Rikmyr  | Lokalt viktig | 511480 | 6791951 |
| 054410496 | Raubekken              | Rikmyr  | Lokalt viktig | 511728 | 6790505 |
| 054410497 | Vesle Skaghøgde        | Kilde og kildebekk                              | Lokalt viktig | 509996 | 6792094 |
| 054410498 | Vesleåne               | Rikmyr  | Lokalt viktig | 510899 | 6791730 |
| 054410499 | Vesle Skag             | Naturbeitemark                                  | Lokalt viktig | 509761 | 6791359 |
| 054410500 | Kjølaåne               | Rikmyr  | Lokalt viktig | 508042 | 6789430 |
| 054410501 | Kjølaåne               | Rikmyr  | Lokalt viktig | 508539 | 6789185 |
| 054410502 | Kjølaåne               | Rikmyr  | Lokalt viktig | 508502 | 6788769 |
| 054410503 | Kjølaåne               | Rikere sumpskog                                 | Lokalt viktig | 508722 | 6788519 |
| 054410504 | Kjølaåne               | Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti | Lokalt viktig | 508097 | 6789164 |
| 054410505 | Kjølaåne               | Kilde og kildebekk                              | Lokalt viktig | 508321 | 6789060 |
| 054410550 | Rautjedn               | Kilde og kildebekk                              | Lokalt viktig | 506230 | 6787715 |
| 054410551 | Kjølaåne               | Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti | Lokalt viktig | 511416 | 6787136 |
| 054410552 | Raunånhaugen           | Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti | Lokalt viktig | 509414 | 6785076 |
| 054410553 | Kjølaåne               | Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti | Lokalt viktig | 510496 | 6785152 |
| 054410558 | Ljotebekkdalen         | Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti | Lokalt viktig | 501741 | 6792228 |
| 054410559 | Ljotebekkdalen         | Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti | Lokalt viktig | 501892 | 6791589 |
| 054410560 | Hansetjednet           | Bjørkeskog høgstauder med                       | Lokalt viktig | 501251 | 6790816 |
| 054410607 | Øystre Kjølastølen     | Naturbeitemark                                  | Viktig        | 506371 | 6791492 |
| 054410608 | Heimre Kjølastølen     | Naturbeitemark                                  | Viktig        | 504958 | 6788485 |
| 054410609 | Øystre Skag            | Naturbeitemark                                  | Viktig        | 512497 | 6793679 |
| 054410610 | Flakstadlægeret        | Slåtteenger                                     | Viktig        | 523172 | 6786580 |
| 054410611 | Synhaugen              | Naturbeitemark                                  | Lokalt viktig | 514120 | 6783911 |
| 054410612 | Synhaugen              | Slåtteenger                                     | Viktig        | 513948 | 6783654 |
| 054410613 | Etnestølen             | Slåtteenger                                     | Viktig        | 517290 | 6793374 |
| 054410614 | Etnestølen             | Slåtteenger                                     | Svært viktig  | 517306 | 6784289 |



| Nummer        | Navn                | Naturtype                   | Verdi         | X      | Y       |
|---------------|---------------------|-----------------------------|---------------|--------|---------|
| 054410615     | Klukkarberget       | Naturbeitemark              | Viktig        | 515972 | 6781566 |
| 054410616     | Sørre Trøllåsen     | Naturbeitemark              | Viktig        | 516124 | 6781634 |
| 054410620     | Rabalen             | Naturbeitemark              | Viktig        | 513680 | 6778786 |
| 054410621     | Tansberg            | Slåtteenger                 | Viktig        | 521211 | 6777701 |
| 054410622     | Tansberg            | Slåtteenger                 | Svært viktig  | 521362 | 6777628 |
| 054410623     | Tansberg            | Naturbeitemark              | Viktig        | 521416 | 6777436 |
| 054410624     | Turrsjøen           | Slåtteenger                 | Viktig        | 514750 | 6774515 |
| 054410625     | Turrsjøen           | Slåtteenger                 | Viktig        | 514679 | 6774281 |
| 054410626     | Lie                 | Naturbeitemark              | Viktig        | 518004 | 6774943 |
| 054410627     | Lie                 | Slåtteenger                 | Viktig        | 518246 | 6774451 |
| 054410628     | Lie                 | Slåtteenger                 | Svært viktig  | 518322 | 6774317 |
| 054410629     | Lie                 | Naturbeitemark              | Viktig        | 518571 | 6774142 |
| 054410630     | Lie                 | Naturbeitemark              | Viktig        | 518883 | 6774301 |
| 054410631     | Lie                 | Naturbeitemark              | Viktig        | 518660 | 6774624 |
| 054410638     | Olestølen           | Naturbeitemark              | Lokalt viktig | 498756 | 6793499 |
| 054410639     | Olestølen           | Naturbeitemark              | Svært viktig  | 498600 | 6793599 |
| 054410640     | Øysterlii           | Naturbeitemark              | Lokalt viktig | 501499 | 6792500 |
| 054410641     | Skreddalen          | Naturbeitemark              | Viktig        | 504099 | 6794799 |
| 054410642     | Brummastølen        | Naturbeitemark              | Viktig        | 504099 | 6794799 |
| 054410643     | Storeskag           | Naturbeitemark              | Viktig        | 512630 | 6793490 |
| 054410644     | Øystre Kjølastøl    | Naturbeitemark              | Viktig        | 507300 | 6791299 |
| 054410645     | Heimre Kjølastøl    | Naturbeitemark              | Viktig        | 504900 | 6788700 |
| 054410646     | Vesleskag           | Naturbeitemark              | Lokalt viktig | 510300 | 6791300 |
| 054410647     | Haldorbui           | Naturbeitemark              | Viktig        | 519900 | 6791900 |
| 054410648     | Turrsjøen           | Naturbeitemark              | Lokalt viktig | 514600 | 6774600 |
| 054410649     | Lii                 | Naturbeitemark              | Viktig        | 518138 | 6774750 |
| 054410650     | Etnelii             | Hagemark                    | Viktig        | 521790 | 6779470 |
| 054410651     | Sørre Trøllåsen     | Naturbeitemark              | Viktig        | 516369 | 0       |
| 054410652     | Buatindbekken       | Kalkrike områder i fjellet  | Lokalt viktig | 514740 | 6797230 |
| 054410653     | Lie                 | Naturbeitemark              | Lokalt viktig | 517266 | 6774754 |
| 054410654     | Bergastølen         | Naturbeitemark              | Viktig        | 511670 | 6788350 |
| 054410655     | Etnestølen          | Naturbeitemark              | Lokalt viktig | 517070 | 6784668 |
| 054410656     | Sygnestølen         | Hagemark                    | Viktig        | 510400 | 6786200 |
| 054410657     | Bergset             | Naturbeitemark              | Lokalt viktig | 513200 | 6788800 |
| 054410658     | Bjødnhaugmyradn     | Slåttemyr                   | Viktig        | 525300 | 6789200 |
| 054410659     | Kvitfeten           | Naturbeitemark              | Lokalt viktig | 518300 | 6788800 |
| 054410660     | Skåltetjødinstølen  | Naturbeitemark              | Lokalt viktig | 519900 | 6782900 |
| 054410661     | Kristensonlægeret   | Naturbeitemark              | Viktig        | 521819 | 6784414 |
| 054410662     | Bergabekken         | Andre viktige forekomster   | Svært viktig  | 513000 | 6788300 |
| ØS32          | Bjørnhaug-myrane    | Slåttemyr                   | Viktig        | 515300 | 6789200 |
| ØS35          | Brummastølen        | Naturbeitemark              | Viktig        | 503100 | 6790800 |
| MU            | Mellsennstølan nord | Sørvendte berg og rasmarker | Lokalt viktig | 514140 | 6772100 |
| <b>NORD</b>   |                     |                             |               |        |         |
| <b>AURDAL</b> |                     |                             |               |        |         |
| 054210216     | Døvrissstølen       | Naturbeitemark/slåtteeng    | Viktig*       | 521046 | 6771001 |
| 054210217     | Slettudn            | Naturbeitemark              | Lokalt viktig | 521493 | 6770740 |
| 054210219     | Løva                | Naturbeitemark              | Svært viktig  | 521760 | 6769896 |
| 054210224     | Etne                | Slåttemyr                   | Lokalt viktig | 524044 | 6778553 |
| NA01          | Kalvan              | Naturbeitemark/slåtteeng    | Lokalt viktig | 526500 | 6773800 |
| NA03          | Nordre Bjørnhovd    | Naturbeitemark              | Svært viktig  | 522260 | 6774460 |
| NA04          | Søre Bjørnhovd      | Naturbeitemark              | Viktig        | 523830 | 6774530 |
| NA05          | Baustin             | Naturbeitemark/hagemark     | Viktig        | 525410 | 6776050 |

| Nummer                 | Navn               | Naturtype                    | Verdi         | X            | Y                 |
|------------------------|--------------------|------------------------------|---------------|--------------|-------------------|
| NA07                   | Etnbekkstølan      | Naturbeitemark               | Lokalt viktig | 525000       | 6777300           |
| NA08                   | Sløaøyin           | Naturbeitemark               | Lokalt viktig | 525000       | 6777700           |
| NA09                   | Etnsenn            | Naturbeitemark/slåtteeeng    | Svært viktig  | 526710       | 6776330           |
| NA10                   | Røssjøen           | Naturbeitemark               | Viktig        | 529480       | 6777370           |
| NA11                   | Svarthammar        | Naturbeitemark/slåtteeeng    | Lokalt viktig | 527460       | 6778670           |
| NA13                   | Skriulægret        | Naturbeitemark               | Viktig        | 531300       | 6777800           |
| NA14                   | Kolhus             | Naturbeitemark               | Viktig        | 532500       | 6776900           |
| NA15                   | Hundslægeret       | Naturbeitemark               | Svært viktig  | 533900       | 6776500           |
| NA16                   | Sebuhaugen         | Naturbeitemark               | Lokalt viktig | 535500       | 6777300           |
| NA17                   | Tapptjerdalen      | Naturbeitemark               | Viktig        | 531350       | 6782300           |
| NA20                   | Krossstjern SV     | Naturbeitemark               | Lokalt viktig | 523950       | 6778700           |
| NA21                   | Helleset           | Naturbeitemark               | Lokalt viktig | 523900       | 6779700           |
| Moss<br>Wolden         | & Røssjøen øst     | Rikmyr                       | Viktig        | 531300       | 6776800           |
| Moss<br>Wolden         | & Røssjøen vest    | Rikmyr                       | Viktig        | 530200       | 6781900           |
| <b>NORDRE<br/>LAND</b> |                    |                              |               |              |                   |
| 053810181              | ved Veslefjellet   | Bjørkeskog<br>høgstauder     | med           | Viktig       | 538841<br>6779121 |
| NL01                   | Goplesætra         | Naturbeitemark               | Viktig        | 546000       | 6779200           |
| NL 03                  | Nysætra            | Naturbeitemark               | Svært viktig  | 542200       | 6778300           |
| NL04                   | Lundsætra          | Naturbeitemark, slåtteeenger | Svært viktig  | 541500       | 6777800           |
| NL05                   | Gardsætra          | Naturbeitemark               | Viktig        | 543100       | 6777100           |
| NL06                   | Slugua             | Naturbeitemark               | Viktig        | 544700       | 6777600           |
| NL07                   | Leikvams-lægeret   | Naturbeitemark               | Viktig        | 539110       | 6779080           |
| NL08                   | Svarttjernet       | Naturbeitemark               | Viktig        | 540200       | 6778100           |
| NL09                   | Tronhus            | Naturbeitemark               | Viktig        | 537200       | 6777500           |
| MU                     | Røssjøkollane      | Sørvendte<br>rasmarker       | berg<br>og    | Svært viktig | 539000<br>6779700 |
| SS                     | Skardberga         | Urskog/gammelskog            | Svært viktig  | 541707       | 6776568           |
| SS                     | Lenna/Oppsjøbekken | Urskog/gammelskog            | Svært viktig  | 543997       | 6778475           |

### 3.3.2 Nordre Land kommune

Nordre Land har en mindre andel av utredningsområdet. Området omfatter skog og myrområder sør for Røssjøkollane. I likhet med Etnedal er det en del rikmyr/intermediær myr, selv om disse i liten grad er fanget opp som egne naturtypelokaliteter. I tillegg er det også en del fattigmyr. I området er det ellers rester av urskog/gammelskog med gran der det er påvist kravfulle vedboende sopper. Granskogen er trolig overveiende av nokså fattig karakter (blåbærskog), og det meste av den preget av tidligere seterdrift og gjennomhogster. Denne delen av utredningsområdet sammen med Ormtjernkampen er kjerneområdet for forekomst av skjeggklokke i området. Arten vokser dels i rik høgstaudebjørkeskog og dels i rike rasmarker. Høgstaudebjørkeskog er utbredt i lia under Røssjøkollane, mens det er mer fattig blåbærskog i det flatere partiet lenger sør.

Kulturlandskapet har store verdier i tilknytning til beite- og slåttenger i seterområdene. En artsrik sopp- og karplanteflora med mange forekomster av rødlistede arter er registrert på disse arealene. Lundsætra peker seg ut som den mest verdifulle mht biologiske verdier.

I databasen for Nordre Land kommune (Håvard Telstø pers. medd.) er det registrert 1 naturtypelokalitet som er verdisatt innenfor utredningsområdet. Dette omfatter en bjørkeskog med

høgstauder. Gjennom feltarbeidet ble det registrert lokaliteter med skjeggklokke og hvitkurle ved Røssjøkollane og skjeggklokke ved Oppsjøen, samt 8 kulturlandskapslokaliteter med flere rødlistede sopper. I soppdatabasen ved UiO er det registrert fire funn av hensynskrevende vedlevende sopp (rosenkjuka, granrustkjuke, svartsoneskjuke og rynkeskinn). I tillegg ble det i forbindelse med nye registreringer på verneverdige arealer til Statskog SF (Abel, Bendiksen og Hollien 2005) funnet 3 nye rødlistearter i det foreslåtte naturreservatet Lenna-Skardberga (gulskivevokssopp, beversagsopp og tømmernettsopp), jfr kart 3.

### **3.3.3 Etnedal kommune**

Bare en mindre del av utredningsområdet ligger innenfor Etnedal kommune. Området ligger i hovedsak under skoggrensa og har en stor andel myr. Granskogen dominerer i området med innslag av bjørk i større eller mindre grad. Kulturpåvirkningen i området er stor og intensivt skogbruk i lengre tid har medført at naturverdiene i tilknytning til granskogen er små. Men der er potensiale for mindre områder med rik bjørkeskog (Geir Høitomt pers. medd.). Berggrunnen er rik og gjør at forekomsten av rikmyrer er stor. Moss og Volden (1980) omtaler de store verdiene i tilknytning til rikmyrene omkring Rotvollfjorden/Røssjøen som spesielt for Etna-Dokkas nedbørfelt. De påpeker også store områder med høgstaudebjørkeskog på vestsida av Rotvollfjorden og stedvis også på østsiden. I tillegg er det i Etnedal betydelige verdier i tilknytning til kulturlandskapet med verdifulle, artrike slåtte- og beitemarker. Selv om noen arealer er iferd med å gro igjen er det likevel godt beitetrykk i området som bidrar til å opprettholde verdiene.

I databasen for naturtyper i Etnedal (Torger Kolsrud pers. medd.) er det registrert 20 naturtypelokaliteter som er verdsatt, hvorav slåtteenger og naturbeitemarker utgjør 16 av lokalitetene. Undersøkelsene sommeren 2004 gav 9 nyregistreringer av kulturlandskapslokaliteter. På tre av lokalitetene er det registrert rødlistearter (skjeggklokke, handmarinøkkel og lillagrå rødskivesopp) jfr kart 3. Med bakgrunn i Moss & Wolden (1980) ble det ytterligere lagt inn 3 rikmyrområder på begge sider av Rotvollfjorden, og det er opplagt flere rikmyrområder innenfor Etnedal sin del av utredningsområdet.

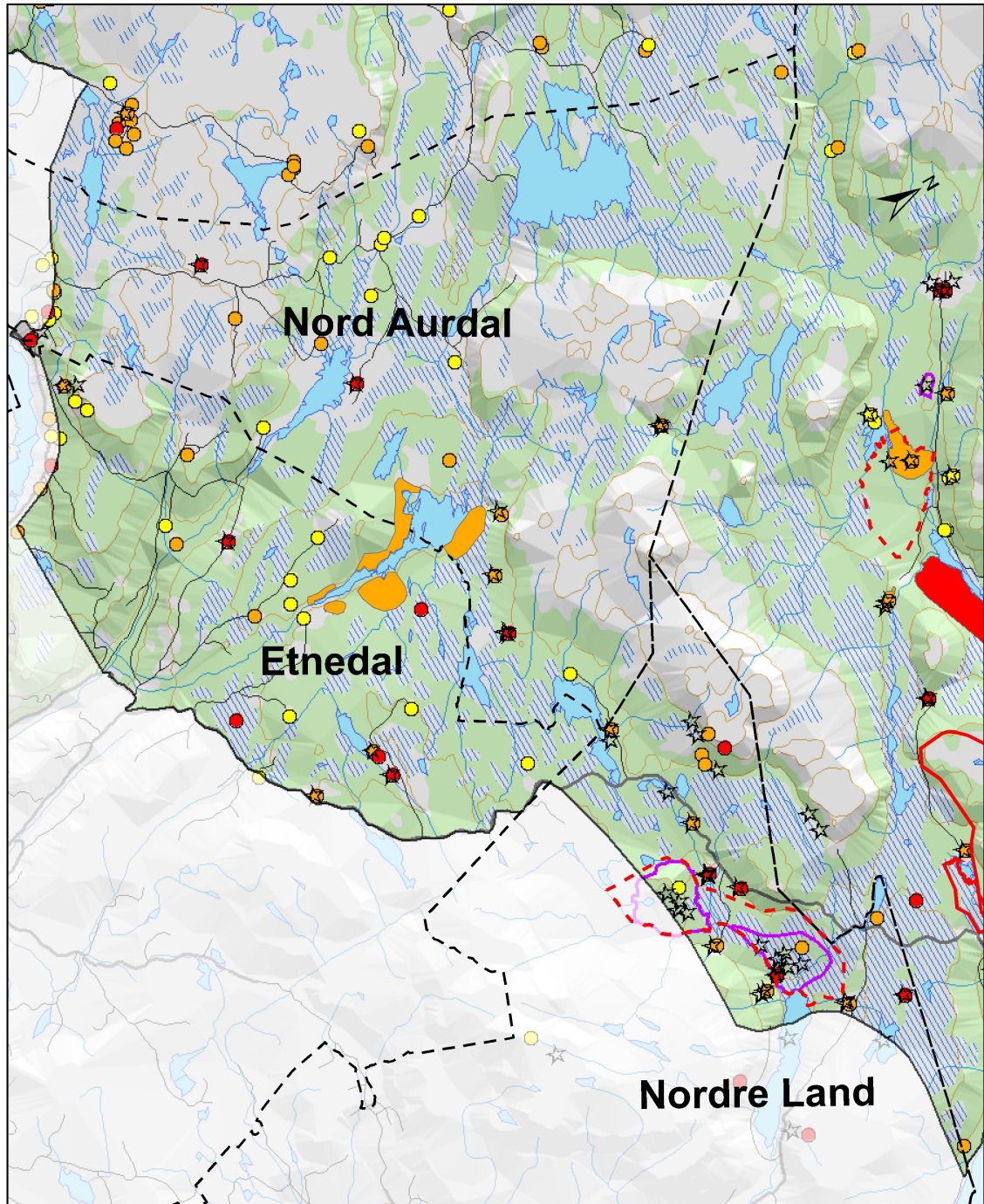
# Registreringer

## VERDI

- Svært viktig
- Viktig
- Lokalt viktig
- ☆ Rødlistearter

- KjerneomrOrm
- Verneområder
- Verneforslag

1 0.5 0 1 Kilometer



Kart 3 Registrerte verdisatte naturtyper samt forekomster av rødlistearter i Nord Aurdal, Etnedal og Nordre land kommuner

### 3.3.4 Nord-Aurdal kommune

I Nord Aurdal går utredningsområdet fra Steinsetfjorden i sørvest til vannskillet mot Fjelldokka i nordøst. Store vann og myrområder i 800-900m høyde er karakteristisk for området som drenerer til Etna. Området er også betydelig kulturpåvirket med setre spredd utover. Skogen består av en glissen fjellgranskog med betydelig innblanding av bjørk. Berggrunnen er forholdsvis rik sør i området og de største naturverdiene er her. Skogen er gjennomgående hardt utnyttet og potensialet for verdifulle områder knyttet til urskog/gammelskog er små (Geir Høitomt per.medd.).

Moss & Wolden (1980) omtaler Rotvollfjorden/Røssjøen på følgende måte: *"Den subalpine vegetasjonen omkring Rotvoll/Røssjøen er relativt rik og inneholder ca. 200 arter. Flere av disse er sjeldne innafor Etna/Dokkas nedbørelt; f.eks fjellmarinøkkel, hodestarr, taglstarr og nordlandsstarr."* Om botanisk verdier skriver de videre. *"Områdene omkring Rotvoll/Røssjøen peker seg ut blant de innsjølokalitetene som ble undersøkt. Høyproduktive og artsrike vegetasjonstyper (Høgstaude-bjørkeskoger og rikmyrer) dekker her store arealer. Betinget av det småkuperte terrenget, opptrer en verdifull mosaikk mellom vann, myr, vierkratt, tørrhei og bjørkeskog (flekvis med innslag av gran). Plantesosiologisk synes myrene å være de mest interessante. Alle trofigrader fra nedbørmyr til ekstremrikmyr er representert i klare utforminger. Rik- og ekstremrikmyrene, særlig i form av kantsamfunn, framviser trekk som er ganske spesielle i forhold til andre undersøkte lokaliteter innen Etna/Dokkas nedbørfelt."*

I tilknytning til setrene er det registrert store verdier på slåtte- og beitemark. Her er funnet rødlistede karplanter og sopper som sikres gjennom fortsatt tradisjonell sæterdrift.

I databasen over naturtyper i Nord-Aurdal (Katharina Sparstad pers. medd.) er det registrert 4 kulturlandskapslokaliteter innen utredningsområdet. Undersøkelsene sommeren 2004 gav 16 nyregistreringer av kulturlandskapslokaliteter. Med bakgrunn i Moss & Wolden (1980) ble det ytterligere lagt inn to rikmyrområder på begge sider av Røssjøen. På lokalitetene i Nord-Aurdal ble det registrert 7 funn med rødlistearter (høstmarinøkkel (2 lok), handmarinøkkel (1 lok), lodnebergknapp (1 lok), hvithurle (1 lok), rødsveve (2 lok), skjeggklokke (3 lok)) jfr kart 3.

### 3.3.5 Øystre Slidre

I Øystre Slidre kommune utgjøres utredningsområdet av øvre deler av Vistravassdraget med fjellmassivet Skreddalsfjellet-Skaget på sørsida. Sør for disse fjellene er det store vidder med myrer, vierkratt og fjellhei i om lag 1000-1100 m høyde. Østre deler av dette området drenerer mot Etna-Dokka, mens vestre deler drenerer til Begnavassdraget i Valdres.

Mot Valdres i vest er det en mosaikk av setergrender, skog, myr og innsjøer. Området er betydelig kulturpåvirket av sæterbruket som fremdeles er svært aktivt i kommunen. Skogen er kulturpåvirket og det er registrert få verdier knyttet til denne. Berggrunnen er gunstig og sammen med de store arealene med myr er potensialet for verdifulle myrer stort. I forbindelse med utkast til verneplan for myr (Fylkesmannen i Oppland 1981) ble det foreslått et verneområde med strengmyrkomplekser og finnmarksstarr på nordsida av Yddin. Gjennom en inventering av myrer i etterkant (Larsen 1983) ble en rekke kilder og kildebekker undersøkt og det ble registrert et stort mangfold av kilder også utenfor det foreslåtte verneområdet. Dette er kilder som drenerer til det verneverdige myrområdet og er derfor en del av dette komplekset. Finnmarksstarr (R), en av de mest sjeldne plantene i Norge, er funnet i dette området nord for Yddin, og potensialet for

forekomst på andre lokaliteter i området er stort, bl.a. langs Folda, Etna ovenfor Etnsenn og Trollsåni som drenerer til Yddin.

Med unntak av myrområdene mellom Yddin og Bergset/Robølstølen, er det overveiende fattige og intermediære fastmattemyrer som er kjent innenfor Øystre Slidre sin del av utredningsområdet. Spesielt myrområdene i øst, rundt Fjelldokka, er overveiende fattige, mens det er en god del intermediær og svakt utviklet rike bakkemyrer i skråningene nedenfor Skaget (f.eks Vesleskag). Her opptrer f.eks noe kravfulle fjellplanter som gullmyrklegg spredt. Også myrene mellom Skaget og Søre Langsua er overveiende fattige til intermediære. Det samme gjelder myrene øst for Vinstervatne. Myrområdene omkring Hovsjøen og over mot Tansbergfjorden er også gjennomgående fattige.

Fjellheiene er ufullstendig kjent, men virker stort sett fattige, og litt rikere engsamfunn (flekkmureharerungeng) er bare funnet sparsomt i øst (rundt Marsteinhøgda). I de sør- og vestvendte skråningene til Marsteinhøgda dekker lesidevegetasjon med beitepreget einer-dvergbjørkehei store arealer, og dette virker som en generelt utbredt vegetasjonstype i fjellet. På litt mer eksponerte steder kommer fattige rabbesamfunn inn. Einer-dvergbjørkehei forekommer også i de nordvendte skråningene nord for Skreddalsfjella ned mot og omkring de store myrområdene øst for Vindstervatnet. Fattige rabbesamfunn dekker de mer eksponerte og høyereliggende områdene.

Oppunder berget på nordsida av Mellseenn ble det registrert en rasmark med rikere vegetasjon, mens artsmangfoldet i en tilsvarende rasmark på sørsida av Rundemellen var betydelig fattigere. Myrene øst for Rundemellen var generelt fattige, men i randsonen til et par av myrene var det tendenser til intermediære/ rike partier.

Kulturlandskapet innenfor utredningsområdet i Øystre Slidre har store kvaliteter knyttet til naturbeitemark og eng/slåttemark. På disse områdene har lang tids beiting/slått med minimal bruk av kunstgjødsel utviklet artsrike karplantesamfunn. Det er også registrert noen rødlisteartede beitemarkssopper i tilknytning til disse arealene.

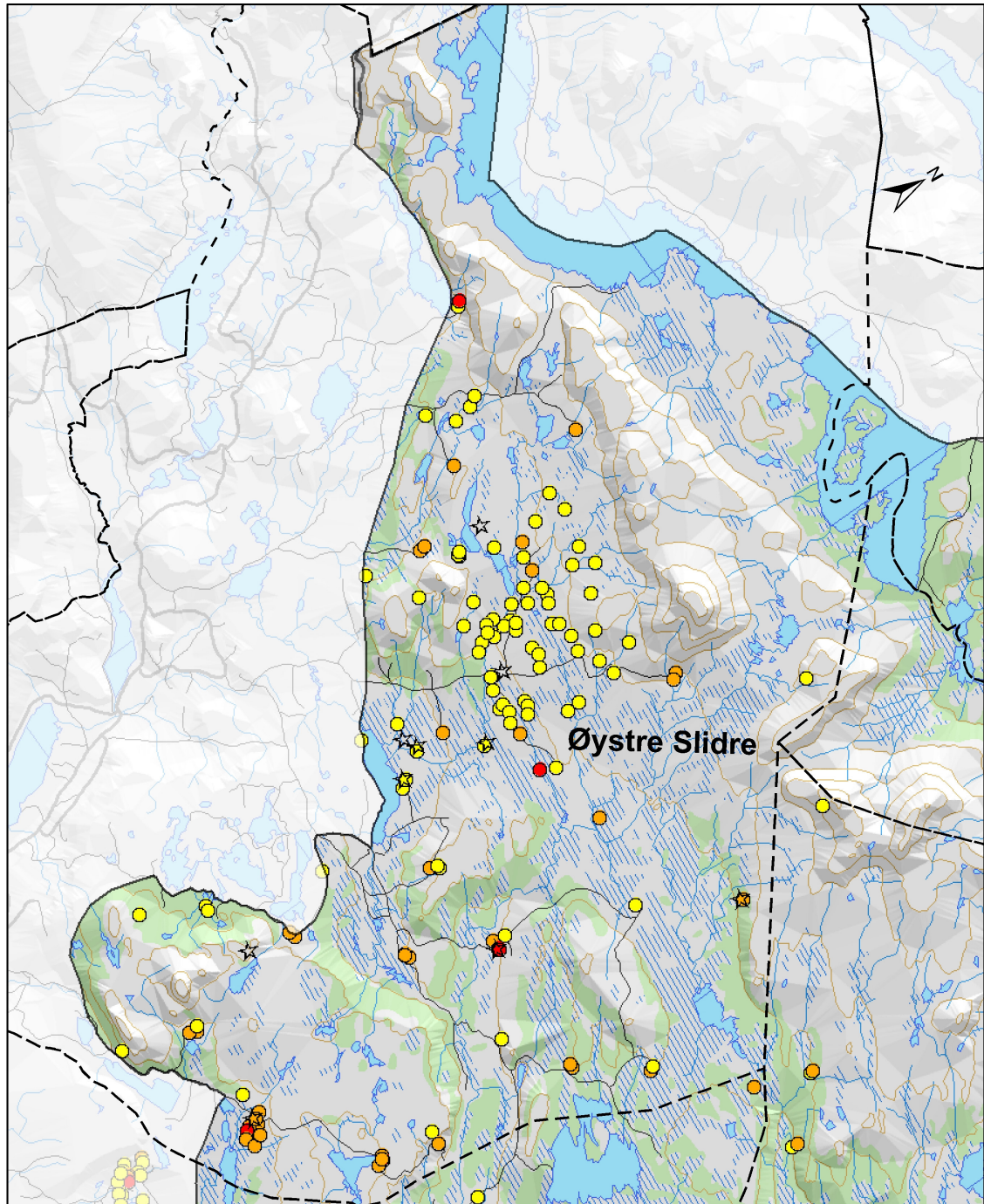
I databasen over naturtyper i Øystre Slidre (Katharina Sparstad pers. medd.) er det registrert 113 lokaliteter innen utredningsområdet. Av dette er nesten halvparten rikmyr, 1/3 vann og våtmark og vel ¼ kulturlandskapslokaliteter. Undersøkelsene sommeren 2004 gav 28 nyregistreringer av kulturlandskapslokaliteter. På lokalitetene ble det gjort 8 funn av rødlistearter (beitemarkssopp (3 lok), handmarinøkkel (1 lok), høstmarinøkkel (1 lok), lodnebergknapp (3 lok)). I tillegg er finnmarksstarr registrert på en myrlokalitet. I soppdatabasen ved UiO er det tidligere registrert 2 funn av rødlistede sopp (*Inonotus triqueter* (V) og grånende lakkremle (R)). I lavdatabasen ved UiO foreligger det et funn av den rødlistede laven sandgaffel, jfr kart 4.

# Registreringer

## VERDI

- Svært viktig
- Viktig
- Lokalt viktig
- ☆ Rødlisteart

10,50 1 Kilometer



Kart 4 Registrerte verdisatte naturtyper samt forekomster av rødlistearter i Øystre Slidre kommune

### 3.3.6 Nord Fron kommune

I Nord Fron kommune utgjøres utredningsområdet av et belte av Vistravassdraget fra Øyvattnet og ned til Olstappen. Store sammenhengende myr- og våtmarksområder i om lag 1000 m høyde er karakteristisk for området. Furuskog og noe granskog tiltar ned mot Espedalen.

Naturverdiene i området er knyttet til rester av gammelskog som finnes i området til tross for omfattende skogbruk. Myrområdene er gjennomgående fattige og potensialet for tilsvarende verdier som vi finner sør i utredningsområdet er små. I tillegg har sæterbruket også i dette området medført slått og beite som har bidratt til artsrike kulturlandskap.

Det er store myrområder innenfor kommunen sin del av utredningsområdet. Disse inneholder til dels store biologiske verdier i form av viktige bestander av mange våtmarksfugl, men siden de i all hovedsak er av fattig til intermediær karakter og samtidig høytliggende, fanges de ikke opp som prioriterte naturtyper. Selv om mye av dem er fastmattemyrer, er det også en del arealer med mjukmatte- og lausbotnmyr innenfor de store myrkompleksene.

I databasen over naturtyper i Nord Fron (Jon Bekken pers. medd.) er det registrert 4 lokaliteter innen utredningsområdet. Av dette er 2 bekkeklofter samt 1 gransumpskog og en gammel furuskog. Undersøkelsene sommeren 2004 gav 5 nyregistreringer av kulturlandskapslokaliteter. På lokalitetene ble det registrert 5 funn av rødlistede beitemarkssopp, 4 funn av ansvarsarten fjellnøkleblom samt ett funn av ansvarsarten høstmarinøkkel jfr kart 5.

### 3.3.7 Sør Fron kommune

I Sør Fron kommune utgjøres utredningsområdet av et belte som omfatter fjellområdene fra Langsua i sørvest mot Espedalen i nordøst. Det meste av arealet ligger innenfor den alpine sone og er forholdsvis kupert. Området har noe myr i Langsudalen og mot Espedalen. Innenfor kommunen skjer et treslagsskille i Espedalen. Mens granskogen dominerer sørover, overtar furuskogen mot nord.

Verdiene i området er knyttet til gammelskogsrester av granskog som finnes spredt i området mot Espedalen. Furuskogen i området var betydelig kulturpåvirket og potensialet for forekomst av verdifulle lokaliteter er mindre. Fjellbjørkeskogen er middels rik og det forekommer områder med høgstaudebjørkeskog.

Det er noe myr innenfor kommunen sin del av utredningsområdet ved Hersjøen. Disse er i all hovedsak fattige til svakt intermediære. Det dreier seg for det mest om fastmattemyrer, men det er også innslag av mjukmatte- og lausbotnmyr. Bjørkeskogene er trolig for det meste blåbærbjørkeskog, men det finnes innslag av rikere typer som høgstaudebjørkeskog i området sør for Fredriksætra og flekkvis i lia nord for Venlisætra, selv om veltutviklet høgstaudebjørkeskog trolig er mangelvare. Fjellheiene i vestre del av kommunen består mest av lesidevegetasjon med en del fuksig. Einer-dvergbjørkhei er utbredt, men det er også noe blåbær-kreklinghei. Fra Fredrikseter og nordover har lavfuruskog overtatt for granskogen. Granskog innenfor kommunens del av utredningsområdet finnes i første rekke i lia ned mot Espedalen øst og sør for Venlisætra, samt som spredte små bestander i lia mot nord. I databasen over naturtyper i Nord Fron (Korbøl 2002b, Jon Bekken pers. medd.) er det registrert 4 gammelskogslokaliteter innen utredningsområdet. Registreringer av 4 kulturlandskapslokaliteter gav funn av en verdissatt kulturlandskapslokalitet. På denne lokaliteten ble det gjort funn av flere marinøkkelarter, jfr kart 5

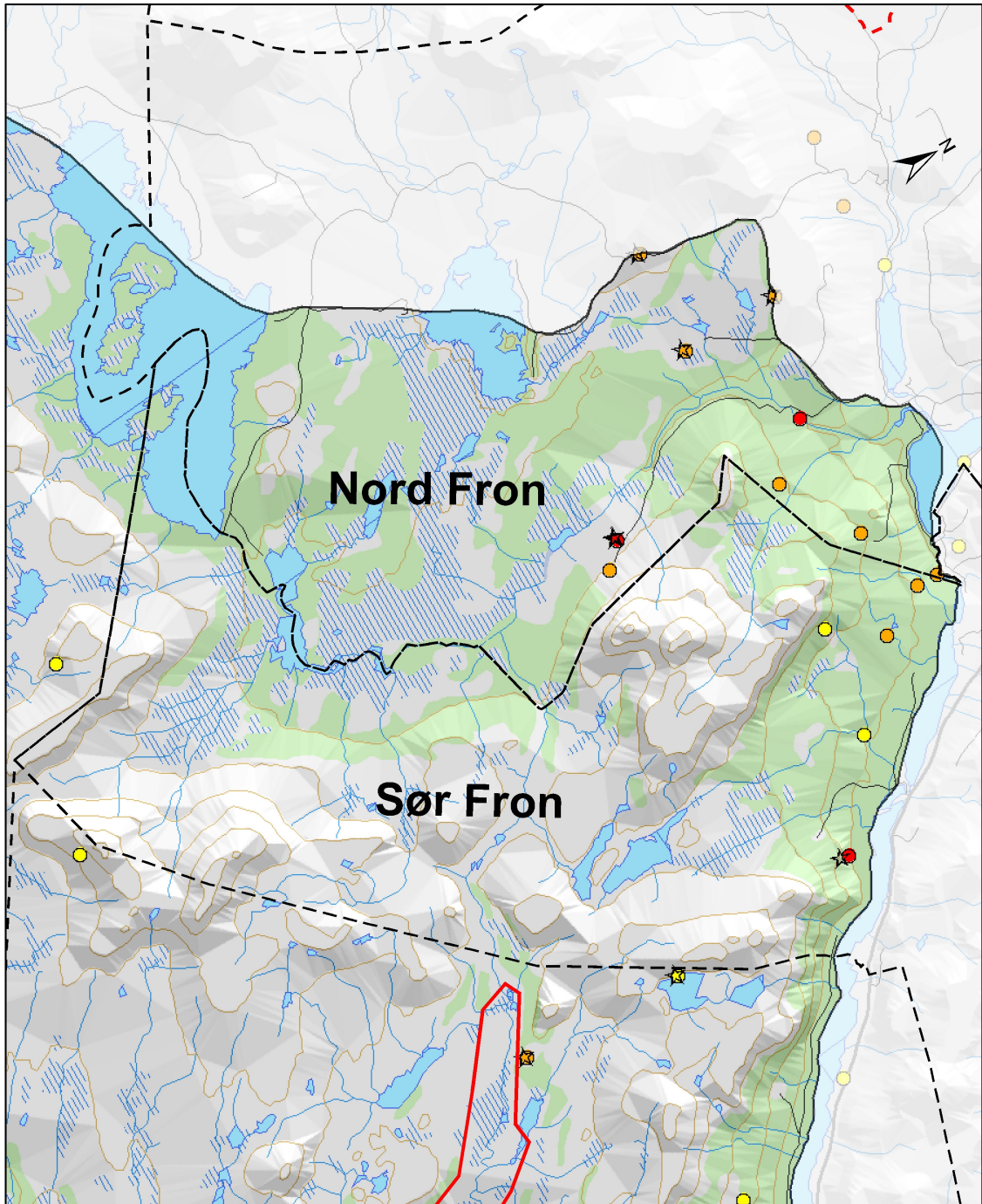


# Registreringer

## VERDI

- Svært viktig
- Viktig
- Lokalt viktig
- ☆ Rødlistearter

1 0,5 0 1 Kilometer



Kart 5 Registrerte verdisatte naturtyper samt forekomster av rødlistearter i Sør Fron og Nord Fron kommuner

### 3.3.8 Gausdal kommune

I Gausdal kommune utgjøres utredningsområdet av øvre deler av Dokkavassdraget med Fjelldokka og Revåa. I nord grenser området til dalførene Espedalen og Vestre Gausdal. Vassdragene i Gausdal drenerer mot sørøst. Området stiger fra det laveste punkt sør for Dokkvatnet på om lag 750 moh. Til Nordre Langsua som ligger på 1554 moh. Granskogen dominerer i sørøst og mot vestre Gausdal i nord. Gradvis overtar den subalpine bjørkeskogen mot vest. Skoggrensa i området ligger på om lag 1100 moh. Siden området er forholdsvis flatt og nedbørrikt er det betydelige arealer med myr i delområdet i Gausdal kommune.

Granskogene er for en stor del fjellskog med blåbærgranskog, men i lisisider opptrer også høgstaudegranskog og storbregnegranskog ganske vanlig. Dette gjelder ikke minst for bratte lisisider med god vanntilgang, men høgstaudegranskog kan også opptrer i mer slake liser på god berggrunn. I tillegg kommer en del med fattig sumpskog, mens rik sumpskog bare opptrer fragmentarisk. Fattig furuskog opptrer både ved Espedalsvatnet og rundt Mjødokka og Dokkvatnet. Lavfurusog er kanskje vanligst, men det er også noe furumyrskog og røsslyng-blokkébærskog. Den tørreste og mest kontinentalt pregede furuskogen ligger på de store løsmasseavsetningene rundt Mjødokka. Når det gjelder bjørkeskogene, så er det ganske store arealer med velbeitet, engpreget bjørkeskog både langs Fjelldokka og på den rike berggrunnen i øst, men totalt sett dominerer nok blåbærbjørkeskog.

Når det gjelder myr så er nok fattig fastmattemyr samlet sett vanligste myrtype. Det er likevel grunn til å trekke fram flere store myrkomplekser der strengmyrer med mye mjukmatte- og lausbotnmyr preger myrlandskapet (eks. Oppsjømyra, trolig også innenfor Hynna, Storlonen og Langlonen). Også disse er for det meste fattige til intermediære. Enkelte større myrkomplekser har mer fattig ombrotrof myr er vanlig. I tillegg kommer til dels betydelige arealer med rikmyr, mest av middelsrik karakter, men trolig også innslag av ekstremrik myr. Disse er mest utbredt på den rike berggrunnen i sørøst og mangler i stor grad i nordlige og vestlige deler av kommunen.

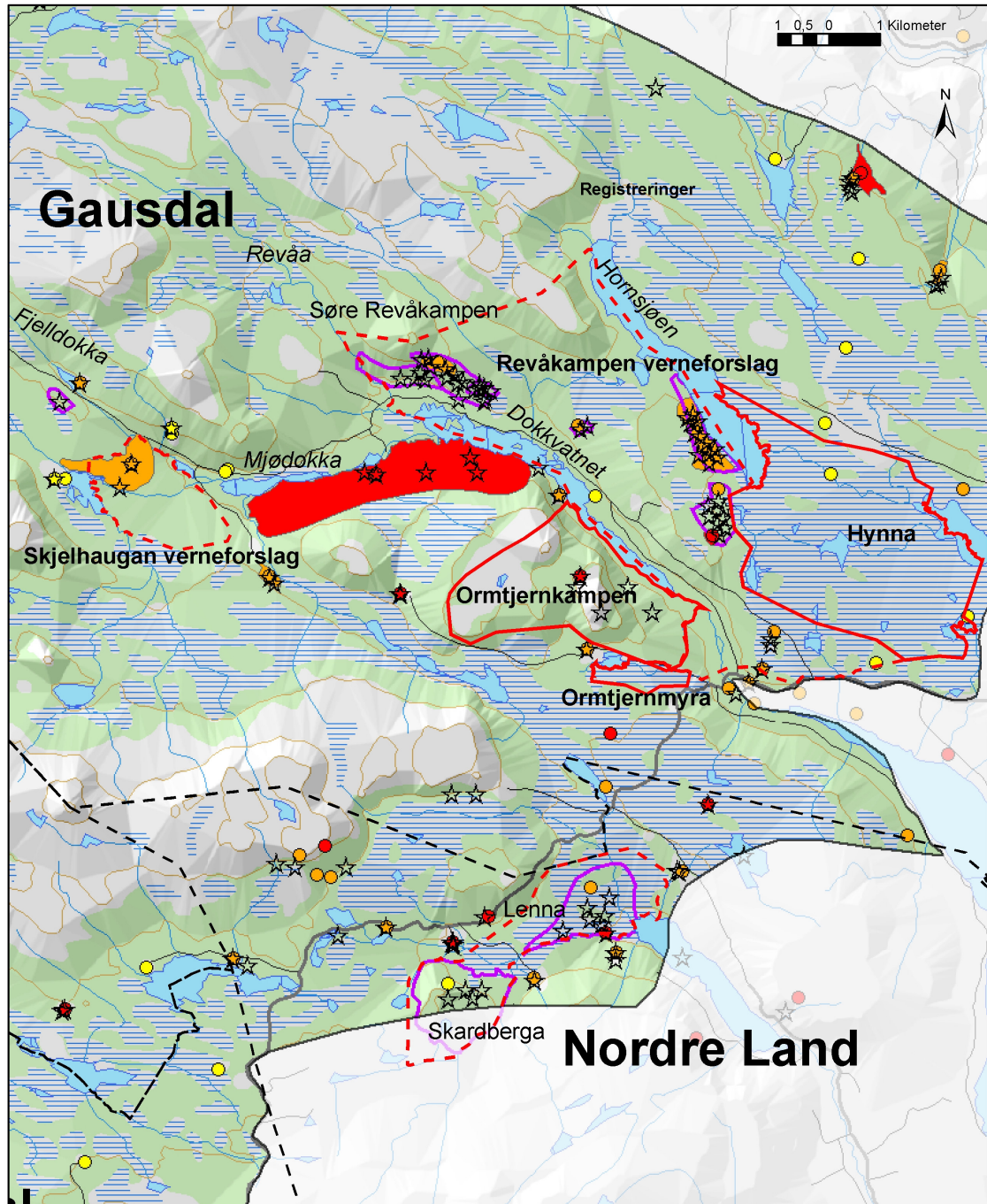
Fjellheiene har mest lesidevegetasjon med einer-dvergbjørkhei og fattig rabbevegetasjon. I bratte liser opp mot Langsua opptrer også rikere vegetasjon (høgstaude-enger og tendenser til flekkmure-harerugeng). Her er det også små flekker med snøleiesamfunn. Det er store verdier i dette området knyttet til fjellgranskogen og furuskog også utenfor Ormtjernkampen nasjonalpark. Gjennom registreringer av verneverdier på statens grunn (Siste Sjanse in.prep.), tidligere undersøkelser i utvidelsesområdet til Ormtjernkampen (Gaarder 2002) samt nøkkelbiotopregistreringer (Korbøl 2002b) er det påvist urskog/gammelskogsrester flere steder i dette området. I tillegg til området Tjuruverket er det to områder på nordsida av Dokkvatnet, to områder vest for Mjødokka og to område på vest og sør av Hornsjøen (se kart). Spredte, mindre flekker av slike kvaliteter finnes også opp langs vestre Gausdal og Espedalen. Flere rødlistede vedboende sopper samt bl.a. ulvelav er påvist i dette området. Generelt ser det ut til å være et ganske tydelig skoghistorisk skille mellom barskogene som ligger innenfor Dokka sitt nedbørfelt (inkludert vestsiden av Hornsjøen) og de som sokner til Gausa. Den eldste barskogen ligger langs Dokka, der det er påvist små flekker med antatt urskog, samt en del arealer med svært gammel naturskog og urskogs nær skog. Skogen her er ofte relativt gammel, unntatt i nærområdene til setrene og områder som har vært utsatt for moderne skogbruk. I liene og fjellskogen tilknyttet Gausa er det også mye gammel fjellskog, men denne er sterkere preget av tidligere dimensjonshogster. Samtidig er lisisidene her mer preget av det moderne bestandsskogbruket. Derimot finnes det i denne delen av undersøkelsesområdet enkelte verdifulle restforekomster av gammelskog knyttet til trange kløfter og gjel.

# Registreringer

## VERDI

- Svært viktig
- Viktig
- Lokalt viktig
- ☆ Rødlisteart

- KjerneomrOrm
- Verneområder
- Verneforslag



Kart 6 Kartet viser registreringer omkring Ormtjernkampen nasjonalpark. De fiolette områdene er kjerneområder av gammelskog/urskog registrert ifm undersøkelser av vern på Statskog SFs grunn (Siste Sjanse in prep).

Innenfor utredningsområdet er det tre myr/våtmarksområder som er vernet som naturreservat. Spesielt i sør finnes store kvaliteter tilknyttet rikmyr og intermediære myrer også utenfor verneområdene. Finnmarksstarr (R) er eksempel på en art som forekommer et fåtalls steder i Norge, og hovedutbredelsen ser ut til å være i utredningsområdet.

Også kulturlandskapet har kvaliteter knyttet til naturbeitemark og eng/slåttemark. På disse områdene har lag tids beiting/slått med minimal bruk av kunstgjødsel utviklet artsrike karplantesamfunn. Det er også registrert en gruppe sopper som er spesielle for slike miljøer. Blant disse soppene er det mange rødlistearter. På en rekke sætre i området er det registrert slike områder. Dessverre er det tradisjonelle sæterbruket i området i tilbakegang og dette har også medført at de verdifulle kulturlandskapsområdene er i ferd med å gro igjen. Men det finnes områder som er i godt hevd, bl.a. ved Liomsætra.

I databasen over naturtyper i Gausdal (Jon Bekken pers. medd.) er det registrert 29 prioriterte naturtypelokaliteter, hvorav 1/3 er kulturlandskapslokaliteter og resten er gammelskogslokaliteter innen utredningsområdet. Undersøkelsene sommeren 2004 gav nyregistrering på 41 kulturlandskapslokaliteter der 22 ble verdisatt. På lokalitetene ble det registrert 4 funn av rødlistede beitemarkssopper. Det er det funn av de rødlistede karplantene finnmarksstarr, skjeggklokke, handmarinøkkel og rødsveve i området , jfr kart 6.

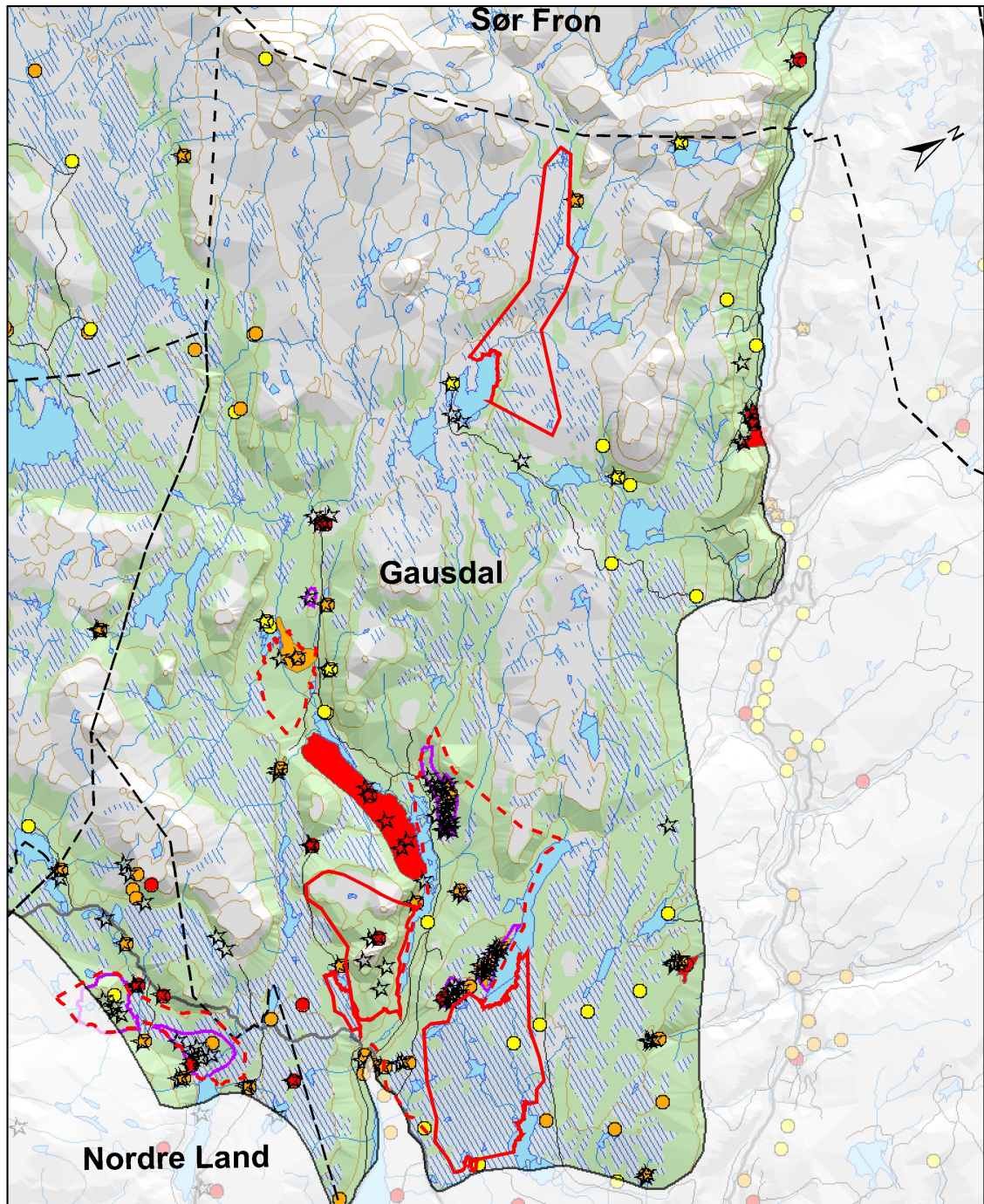
# Registreringer

## VERDI

- Svært viktig
- Viktig
- Lokalt viktig
- ☆ Rødlsteart

- KjerneomrOrn
- Verneområder
- Verneforslag

10,50 1 Kilometer



Kart 7 Registrerte verdisatte naturtyper i Gausdal kommune samt forekomster av rødlstearter

## 3.4 Artsmangfold

Alle referanser til rødlistede arter, viser til siste utgave av rødlista (Direktoratet for Naturforvaltning 1999c).

### 3.4.1 Vegetasjon

Karplantefloraen i utredningsområdet er samlet sett rik og variert. Årsaken er flere. Området er stort, samtidig som det har klimatiske og berggrunnsgeologiske forskjeller. Det er spesielt områder med kalkrik berggrunn som gir grunnlag for et stort mangfold av planter.



Bilde 3 Skjeggklokke (DC) fra Hafsenn

### *Vestlig element*

Det vestlige, oseaniske elementet i floraen er svakt utviklet. Arter med et suboseanisk utbredelsesmøster forekommer spredt og tilfeldig. Dette gjelder bl.a. bjønnekam (*Blechnum spicant*) og kystmyrklegg (*Pedicularis sylvatica*) som er funnet øst til Etnedal, men ser ut til å mangle innenfor utredningsområdet. Samlet sett er det vestlige elementet ikke typisk for floraen i området.

### *Sørlig element*

Også det sørlige elementet er svakt utviklet. Området ligger i hovedsak over 700 moh og gir derfor dårlige forhold for sørlige arter. Det finnes derimot eksempler på lavlandsarter som har beveget seg opp i området. Dette er arter som vassrørkvein (*Calamagrostis canescens*), engmarihand (*Dactyloshiza incarnata*), beriull (*Eriophorum latifolium*), gytjebærerrot (*Urticularia intermedia*), hundekvein (*Agrostis canina*), hvitmaure (*Galium boreale*), myrmaure (*G. Palustre*), tepperot (*Potentilla erecta*), myrklegg (*Pedicularis palustris*), myrfiol (*Viola palustris*), stjernestarr (*Carex evhinata*), sumpmaure (*Galium uliginosum*) (Stordal 1980).

### *Østlig element*

Det østlige floraelementet krever et kjølig kontinentalt klima, og denne gruppen er ganske godt representert i området. De nordøstlige arter danner en overgang mot de nordlige artene og fjellplantene og disse overlapper gjerne i Sør-Norge. Finnmarksstarr (*Carex laxa*) og nordlandsstarr (*C. aquatilis*) er eksempler på innslag av nordøstlige artene som er registrert fåtallig i området. Typiske østlige arter er sterkere tilstede som f.eks gran (*Picea abies*) som har et markert grense mot furuskogen vestover i Espedalen. Andre mer eller midre østlige arter med forekomster innenfor området er kongsspir (*Pedicularis screptrum-carolinum*), blystarr (*Carex livida*), taglstarr (*C. appropinquata*), nubbestarr (*C. Loliacea*) korallrot (*Coralorhiza trifida*), dvergmaure (*Galium trifidum*), bittersøte (*Gentianella amarella*), tysbast (*Daphne mezereum*) og høstmarinøkkel (*Botrychium multifidum*).

### *Nordlig element/fjellplanter*

Fjellplantene utgjør det mest artsrike floraelementet. Vanlige, lite kravfulle fjellplanter som museøre, aksfrytle og trefingerurt forekommer spredt til vanlige over store deler av fjellområdene. Også en god del svakt til klart kalkkrevende arter er ganske utbredt, men da ® begrenset til områder med kalkrike bergarter. I rasmarker (som Røssjøkollane) og høyereliggende fjellrygger (som sørsida av Langsui) forekommer arter som bergrubloom, skredrubloom, snøsildre, fjellbakkestjerne, fjellrundbelg, bergveronika og rynkevier. På rike myrer i øvre del av fjellskogen og dels oppe på snaufjellet er det også et ganske markert fellelement i floraen (som rundt Rotvollfjorden/Røssjøen og Roppa/Kittilbu), med arter som sotstarr, agnorstarr, hodestarr, kastanjesiv, trillingsiv, gulsildre, gullmyrklegg og fjellfrøstjerne. I tillegg kan enkelte kravfulle fjellplanter gå inn på setervollene, som snøsøte, svartaks og fjellmarinøkkel.



**Bilde 4 Lavlandshvitkurle (DC) fra Røssjøkollane. Denne rødlistearten opptrer sparsomt i området i rike engbjørkeskoger. Foto: Helge Fjeldstad.**

#### *Rødlistede plantearter*

Det er registrert 6 rødlistede karplanter innenfor undersøkelsesområdet samt 3 ansvarsarter. Dette gjelder finnmarksstarr (R ), hvitkurle (DC), skjeggklokke (DC), rødsveve (DC), handmarinøkkel (DC), storengkall (DC), lodnebergknapp (A), høstmarinøkkel (A) og fjellnøkleblom (A). Skjeggklokke er en karakterart for området.





**Bilde 5** Finmarkstarr ( R ) fra Oppsjømyrene. Starret vokser som et lysegrønt felt sentralt i bildet. Arten virker i undersøkelsesområdet knyttet til intermediære, myke strenger på store myrkompleks, et svært spesialisert miljø som bare opptrer noen få steder. Foto: Geir Gaarder.

**Tabell 5** Tabellen viser en oversikt over funn av rødlistede karplanter i undersøkelsesområdet fordelt på kommunene. Kildehenvisningen er som følgende: K= kommunal kartlegging, NHS-O er offentlige samlinger mens de restrerende er kartlagt i forbindelse med feltarbeidet. For forklaring av rødlistekategorier (Rlist) se metode i kap. 2.1.

| Kilde              | Lokalitet       | Art            | Lat.navn              | Dato | Rlist | UTM | X      | Y       |
|--------------------|-----------------|----------------|-----------------------|------|-------|-----|--------|---------|
| <b>NORD FRON</b>   |                 |                |                       |      |       |     |        |         |
| NF 01              | Veslfjellsætrin | Fjellnøkleblom | Primula scandinica    | 2004 | A     | 32  | 513400 | 6812570 |
| NF 03              | Hølssetra       | Fjellnøkleblom | Primula scandinica    | 2004 | A     | 32  | 515710 | 6812390 |
| NF 03              | Hølssetra       | Høstmarinøkkel | Botrychium multifidum | 2004 | A     | 32  | 515710 | 6812390 |
| NF 04              | Storhølisætrin  | Fjellnøkleblom | Primula scandinica    | 2004 | A     | 32  | 518500 | 6809060 |
| NF 05              | Melbysætra      | Fjellnøkleblom | Primula scandinica    | 2004 | A     | 32  | 518980 | 6808600 |
| <b>NORDRE LAND</b> |                 |                |                       |      |       |     |        |         |
| NHS-               |                 |                |                       |      |       |     |        |         |
| O                  | Tapptjerdalen   | Skjeggklokke   | Campanula barbata     | 1968 | DC    | 32  | 531417 | 6782294 |
| NHS-               |                 |                |                       |      |       |     |        |         |
| O                  | Fjellet         | Skjeggklokke   | Campanula barbata     | 1977 | DC    | 32  | 537470 | 6777343 |
| NL                 | Røsjøkollane    | Skjeggklokke   | Campanula barbata     | 2004 | DC    | 32  | 539000 | 6779700 |
| NHS-               |                 |                |                       |      |       |     |        |         |
| O                  | Røsjøkollane    | Skjeggklokke   | Campanula barbata     | 1991 | DC    | 32  | 539418 | 6779288 |
| NHS-               |                 |                |                       |      |       |     |        |         |
| O                  | Røsjøkollane    | Skjeggklokke   | Campanula barbata     | 1999 | DC    | 32  | 538048 | 6779353 |
| NL 01              | Goplesætra      | Skjeggklokke   | Campanula barbata     | 2005 | DC    | 32  | 546000 | 6779200 |
| NL 04              | Lundsætra       | Skjeggklokke   | Campanula barbata     | 2005 | DC    | 32  | 541500 | 6777800 |

| Kilde                | Lokalitet        | Art            | Lat.navn                  | Dato | Rlst | UTM | X      | Y       |
|----------------------|------------------|----------------|---------------------------|------|------|-----|--------|---------|
| NL 05                | Gardsætra        | Skjeggklokke   | Campanula barbata         | 2005 | DC   | 32  | 543100 | 6777100 |
| NL 06                | Slugua           | Skjeggklokke   | Campanula barbata         | 2003 | DC   | 32  | 544700 | 6777600 |
| NL 08                | Svarttjernet     | Skjeggklokke   | Campanula barbata         | 2004 | DC   | 32  | 540200 | 6778100 |
| NL 09                | Tronhus          | Skjeggklokke   | Campanula barbata         | 2004 | DC   | 32  | 537200 | 6777500 |
| NL                   | Røsjøkollane     | Hvitkurle      | Pseudorchis albida        | 2004 | DC   | 32  | 539000 | 6779700 |
| <b>ETNEDAL</b>       |                  |                |                           |      |      |     |        |         |
| K                    | Nerre Ølsøisætra | Skjeggklokke   | Campanula barbata         | 2000 | DC   | 32  | 534734 | 6772148 |
|                      |                  | Handmarinøkk   |                           |      |      |     |        |         |
| E 03                 | Ølsjølii         | el             | Botrychium lanceolatum    | 2004 | DC   | 32  | 535490 | 6772280 |
| E 03                 | Ølsjølii         | Skjeggklokke   | Campanula barbata         | 2004 | DC   | 32  | 535490 | 6772280 |
|                      | Nysetstølen      |                | Rhinanthus serotinus spp. |      |      |     |        |         |
| E 18                 | søndre           | Storengkall    | Vernalis                  | 2004 | DC   | 32  | 528510 | 6771630 |
| E 05                 | Hafsenn          | Skjeggklokke   | Campanula barbata         | 2004 | DC   | 32  | 535000 | 6770400 |
| <b>ØYSTRE SLIDRE</b> |                  |                |                           |      |      |     |        |         |
|                      |                  | Lodnebergknap  |                           |      |      |     |        |         |
| ØS 02                | Lii              | p              | Sedum villosum            |      | A    | 32  | 518130 | 6774750 |
|                      |                  | Lodnebergknap  |                           |      |      |     |        |         |
| ØS 15                | Etnstølen        | p              | Sedum villosum            |      | A    | 32  | 517350 | 6784280 |
| ØS 15                | Etnstølen        | Høstmarinøkkel | Botrychium multifidum     | 2004 | A    | 32  | 517350 | 6784280 |
|                      |                  | Handmarinøkk   |                           |      |      |     |        |         |
| ØS 15                | Etnstølen        | el             | Botrychium lanceolatum    | 2004 | DC   | 32  | 517350 | 6784280 |
|                      |                  | Lodnebergknap  |                           |      |      |     |        |         |
| ØS 28                | Robølstølen      | p              | Sedum villosum            |      | A    | 32  | 509700 | 6788900 |
|                      |                  | Lodnebergknap  |                           |      |      |     |        |         |
| ØS 21                | Glåmstølen       | p              | Sedum villosum            |      | A    | 32  | 511100 | 6784400 |
| ØS                   | Bergabekken      | Finnmarksstarr | Carex laxa                | 2004 | A    | 32  | 513000 | 6788300 |
| NHS-                 |                  |                |                           |      |      |     |        |         |
| O                    | Raudåni N        | Finnmarksstarr | Carex laxa                | 1961 | R    | 32  | 505284 | 6790590 |
| NHS-                 |                  |                |                           |      |      |     |        |         |
| O                    | Bergastøl        | Finnmarksstarr | Carex laxa                | 1971 | R    | 32  | 511415 | 6787293 |
| NHS-                 |                  |                |                           |      |      |     |        |         |
| O                    | Stormyra         | Finnmarksstarr | Carex laxa                | 1961 | R    | 32  | 510416 | 6785295 |
| NHS-                 |                  |                |                           |      |      |     |        |         |
| O                    | Yddin vest       | Finnmarksstarr | Carex laxa                | 1961 | R    | 32  | 510416 | 6785295 |
| <b>NORD AURDAL</b>   |                  |                |                           |      |      |     |        |         |
| NA 13                | Skriulægret      | Hvitkurle      | Pseudorchis albida        | 2005 | DC   | 32  | 531300 | 6777800 |
|                      |                  |                | Hiracium aurantiaca spp.  |      |      |     |        |         |
| NA 14                | Kolhus           | Rødsveve       | Carpathicola              | 2005 | DC   | 32  | 532500 | 6776900 |
|                      |                  |                | Hiracium aurantiaca spp.  |      |      |     |        |         |
| NA 15                | Hundslægeret     | Rødsveve       | Carpathicola              | 2005 | DC   | 32  | 533900 | 6776500 |
|                      |                  | Lodnebergknap  |                           |      |      |     |        |         |
| NA 15                | Hundslægeret     | p              | Sedum villosum            |      | A    | 32  | 533900 | 6776500 |
|                      |                  | Handmarinøkk   |                           |      |      |     |        |         |
| NA 15                | Hundslægeret     | el             | Botrychium lanceolatum    |      | DC   | 32  | 533900 | 6776500 |
| NA 17                | Tapptjerdalen    | Skjeggklokke   | Campanula barbata         | 1989 | DC   | 32  | 531350 | 6782300 |
| NA 09                | Etnsenn          | Høstmarinøkkel | Botrychium multifidum     | 2004 | A    | 32  | 526710 | 6776330 |
| NA 03                | Nordre Bjørnhovd | Høstmarinøkkel | Botrychium multifidum     | 2004 | A    | 32  | 522260 | 6774460 |
| <b>GAUSDAL</b>       |                  |                |                           |      |      |     |        |         |
|                      |                  | Handmarinøkk   |                           |      |      |     |        |         |
| K                    | Roa, slåtteenger | el             | Botrychium lanceolatum    | 2003 | DC   | 32  | 538400 | 6802300 |
|                      |                  | Handmarinøkk   |                           |      |      |     |        |         |
| K                    | Storfjellroa     | el             | Botrychium lanceolatum    | 1985 | DC   | 32  | 534200 | 6805900 |
|                      |                  | Handmarinøkk   |                           |      |      |     |        |         |
| K                    | Liomsetra        | el             | Botrychium lanceolatum    | 2002 | DC   | 32  | 532000 | 6790000 |

| Kilde | Lokalitet     | Art            | Lat.navn                 | Dato | Rlst | UTM | X      | Y       |
|-------|---------------|----------------|--------------------------|------|------|-----|--------|---------|
| G     | Oppsjøen øst  | Hvitkurle      | Pseudorchis albida       | 2004 | DC   | 32  | 544490 | 6780850 |
| G     | Oppsjøen øst  | Skjeggklokke   | Campanula barbata        | 2004 | DC   | 32  | 544490 | 6780850 |
| NHS-  |               |                |                          |      |      |     |        |         |
| O     | Skomakeråsen  | Skjeggklokke   | Campanula barbata        | 1973 | DC   | 32  | 533418 | 6796292 |
| G 03  | Nordbua       | Skjeggklokke   | Campanula barbata        | 1999 | DC   | 32  | 527200 | 6801800 |
| G 11  | Ognsjøesætran | Skjeggklokke   | Campanula barbata        | 1936 | DC   | 32  | 535300 | 6798600 |
| G26   | Ånstadsætra   | Skjeggklokke   | Campanula barbata        | 1997 | DC   | 32  | 543600 | 6786600 |
| G 39  | Ormtjøsætra   | Skjeggklokke   | Campanula barbata        | 2004 | DC   | 32  | 544140 | 6783580 |
| G     | Oppsjømyra    | Finnmarksstarr | Carex laxa               | 2004 | R    | 32  | 544600 | 6781900 |
| NHS-  |               |                |                          |      |      |     |        |         |
| O     | Revesjøene    | Finnmarksstarr | Carex laxa               | 1993 | R    | 32  | 531066 | 6795143 |
| NHS-  |               |                |                          |      |      |     |        |         |
| O     | Revesjøene    | Finnmarksstarr | Carex laxa               | 1976 | R    | 32  | 531423 | 6795296 |
|       |               |                | Hiracium aurantiaca spp. |      |      |     |        |         |
| G 22  | Holsætra      | Rødsveve       | Carpathicola             | 2004 | DC   | 32  | 547560 | 6783190 |

Kommentarer til noen av rødlisteartene:

Finnmarksstarr *Carex laxa*: Denne starrarten betraktes som en av de mest sjeldne plantene i vår flora, og har i Sør-Norge bare et fåtall lokaliteter. Galten (2003) opererer med i alt 12 kjente forekomster, hvorav tre i Oppland og 8 i Hedmark (Engerdal, Os, Rendalen og Tolga kommuner). Forekomstene i Oppland ligger alle innenfor vårt undersøkelsesområde, og vi gjorde ytterligere to funn av arten i 2004. På de store myrområdene fra Yddin og opp mot Bergset i Øystre Slidre er arten funnet flere steder (minst 4 lokaliteter), og dette er trolig et kjerneområde for arten i Sør-Norge (sammen med de nye funnene gjort i Engerdal av Galten 2003). I tillegg finnes funn gjort mellom Øvre og Nedre Revsjøen i Gausdal, samt vårt nyfunn på Oppsjømyra i Gausdal (her sparsom ett sted). Galten (2003) beskriver økologien som ganske spesiell, da den skal vokse på "relativt flate, intermediære mykmatte-løsbunn-myrrer nær knyttet til bekker, åer eller vatn slik at de oversvømmes hver vår". Dette samsvarer fullt ut med observert økologi i vårt område. Her fant vi den på myke strenger av intermediær karakter ute i store myrkompleks, og da på partier som tydeligvis blir oversvømmet. Artens økologiske krav virker såpass store og spesielle, at det trolig er svært få andre steder i Oppland fylke at arten kan vokse. Samtidig er dette miljøer som er svært sårbare for grøfting, noe som heldigvis neppe lenger er en så stor trussel. Økologien gjør også at arten i distriktet i påfallende grad forekommer i samme miljøer som fjellmyrløper.

Skjeggklokke *Campanula barbata*: Plantegeografisk er dette en av de mest underlige forekomstene i norsk flora. I Nord-Europa forekommer arten bare innenfor et begrenset område av Oppland (se ® kart hos Nordhagen 1973), og ellers må en ned til Mellom-Europa for å finne nærmeste forekomster. Undersøkelsesområdet fanger opp de nordlige forekomstene av arten, mens de øvre er lokalisert til tilstøtende fjellbygder i Torpa, Etnedal og Gausdal. Arten er knyttet til engsamfunn, gjerne slåtteenger på setervoller, men også i rasmark og rike engpregede bjørkeskoger. Gjengroingen og intensivering av kulturlandskapet har derfor ganske opplagt ført til en klar tilbakegang av arten i nyere tid, der mange lokaliteter har gått tapt eller er vesentlig redusert. Også i undersøkelsesområdet er arten kjent fra flere setervoller. Det er her likevel grunn til å framheve forekomstene i rasmark og engbjørkeskog under Røssjøkollane, der arten trolig opptrer i fire-sifret antall. Kanskje er dette både den største og mest levedyktige forekomsten arten nå har i Norge.

Handmarinøkkel *Botrychium lanceolatum*: Marinøkler er foretrekker oftest å vokse på gamle, velhevdete og ugjødslede enger. De er derfor en familie i klar tilbakegang og flere arter står på den nasjonale rødlista. Innenfor undersøkelsesområdet er 4 arter påvist – vanlig marinøkkel, fjellmarinøkkel, høstmarinøkkel og handmarinøkkel. Alle har flere forekomster, men høstmarinøkkel virker mest sjelden. Ofte vokser det flere arter på samme lokalitet. Handmarinøkkel har hele 7 kjente forekomster innenfor området, og bedre undersøkelser ville sikkert tilført enda flere. Dette gjør undersøkelsesområdet til et viktig leveområde for arten i nasjonal sammenheng, der mulighetene for å opprettholde bestander på sikt også kan være til stede hvis hevdten av kulturlandskapet ikke taper seg ytterligere. Det samme gjelder for de andre artene.

### 3.4.2 Rødlistede sopp, lav

Under følger en oversikt over registrerte rødlistede sopp og lav i undersøkelsesområdet. Det er registrert 37 rødlistede sopper i området derav 8 i kategorien "sårbar" (V). Det er registrert 2 rødlistede lav.

**Tabell 6 Oversikt over registrerte rødlistede sopp og lav i undersøkelsesområdet fordelt på kommunene. Kildehenvisningen er som følger K=kommunal kartlegging, NHS-O/BG er belegg ved offentlige samlinger, x er litteraturreferanser fra soppdatabasen, SS er referanse fra Kartlegginger av Siste Sjanse i 2004, mens resterende er nummerering ifm eget feltarbeid.**

| Kilde                | Lokalitet            | Art                   | Lat.navn                          | Dato | Rlst | UTMsone | X      | Y       |
|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|------|------|---------|--------|---------|
| <b>NORDRE LAND</b>   |                      |                       |                                   |      |      |         |        |         |
| K                    | Lenna v Synnfjorden  | Rosenkjuke            | <i>Fomitopsis rosea</i>           |      | DC   | NGO 3   | -48045 | 349370  |
| NHS-O                | Lenna v Synnfjorden. | Duftskinn             | <i>Cystostereum murraii</i>       | 1991 | DC   | 33      | 220730 | 6788860 |
| NHS-O                | Lenna v Synnfjorden  | Granrustkjuke         | <i>Phellinus ferrugineofuscus</i> | 1991 | DC   | 33      | 221560 | 6789080 |
| X                    | Tretjerna            | Svartsonekjuke        | <i>Phellinus nigrolimitatus</i>   | 1996 | DC   | 33      | 216320 | 6789170 |
| NHS-O                | Lenna v Synnfjorden  | Rynkeskinn            | <i>Phlebia centrifuga</i>         | 1991 | DC   | 33      | 221560 | 6789080 |
| NL 01                | Goplesætra           | Lillagrå rødiskives.  | <i>Entoloma griseocyaneum</i>     | 2005 | DC   | 32      | 546000 | 6779200 |
| NL 03                | Nysætra              | Fiolet rødiskivesopp  | <i>Entoloma mougeotii</i>         | 2005 | R    | 32      | 542200 | 6778300 |
| NL 04                | Lundsætra            |                       | <i>Entoloma scabropellis</i>      | 2004 | E    | 32      | 541500 | 6777800 |
| NL 04                | Lundsætra            |                       | <i>Entoloma turci</i>             | 2004 | R    | 32      | 541500 | 6777800 |
| NL 04                | Lundsætra            | Melrødiskivesopp      | <i>Entoloma prunuloides</i>       | 2005 | DC   | 32      | 541500 | 6777800 |
| NL 06                | Slugua               | Rosenkjuke            | <i>Formitopsis rosea</i>          | 2005 | DC   | 32      | 544700 | 6777600 |
| SS                   | Skardberga           | Gulskivevokssopp      | <i>Hygrophorus karstenii</i>      | 2004 | DC   | 32      | 541707 | 6776568 |
| SS                   | Lenna/Oppsjøbekken   | Duftskinn             | <i>Cystostereum murraii</i>       | 2004 | DC   | 32      | 543997 | 6778475 |
| SS                   | Lenna/Oppsjøbekken   | Rosenkjuke            | <i>Fomitopsis rosea</i>           | 2004 | DC   | 32      | 543997 | 6778475 |
| SS                   | Lenna/Oppsjøbekken   | Beversagsopp          | <i>Lentinellus castoreus</i>      | 2004 | R    | 32      | 543997 | 6778475 |
| SS                   | Lenna/Oppsjøbekken   | Granrustkjuke         | <i>Phellinus ferrugineofuscus</i> | 2004 | DC   | 32      | 543997 | 6778475 |
| SS                   | Skardberga           | Granrustkjuke         | <i>Phellinus ferrugineofuscus</i> | 2004 | DC   | 32      | 541707 | 6776568 |
| SS                   | Lenna/Oppsjøbekken   | Rynkeskinn            | <i>Phlebia centrifuga</i>         | 2004 | DC   | 32      | 543997 | 6778475 |
| SS                   | Skardberga           | Rynkeskinn            | <i>Phlebia centrifuga</i>         | 2004 | DC   | 32      | 541707 | 6776568 |
| SS                   | Lenna/Oppsjøbekken   | Tømmernettsopp        | <i>Serpula himantoides</i>        | 2004 | DC   | 32      | 543997 | 6778475 |
| <b>NORD FRON</b>     |                      |                       |                                   |      |      |         |        |         |
| NF 01                | Veslfjellsætrin      | Melrødiskivesopp      | <i>Entoloma prunuloides</i>       | 2005 | DC   | 32      | 513400 | 6812570 |
| NF 02                | Haugsåtra            |                       | <i>Entoloma pratulense</i>        | 2005 | R    | 32      | 515650 | 6814650 |
| NF 04                | Storhølisætrin       | Melrødiskivesopp      | <i>Entoloma prunuloides</i>       | 2005 | DC   | 32      | 518500 | 6809060 |
| NF 04                | Storhølisætrin       | Fiolet rødiskivesopp  | <i>Entoloma mougeotii</i>         | 2005 | R    | 32      | 518500 | 6809060 |
| NF 04                | Storhølisætrin       | Musserongvokssopp     | <i>Hygrocybe fornicata</i>        | 2005 | DC   | 32      | 518500 | 6809060 |
| <b>ETNEDAL</b>       |                      |                       |                                   |      |      |         |        |         |
| NHS-O                | Solheim og Fredlund  | Lillagrå rødiskives.  | <i>Entoloma griseocyaneum</i>     | 1996 | DC   | 33      | 199687 | 6783093 |
| <b>ØYSTRE SLIDRE</b> |                      |                       |                                   |      |      |         |        |         |
|                      |                      |                       | <i>Hygrocybe</i>                  |      |      |         |        |         |
| ØS 18                | Haldorbui            | Lillabrun rødiskives. | <i>porphyrophaeum</i>             | 2004 | DC   | 32      | 519900 | 6791900 |
| ØS 18                | Haldorbui            | Mørkskjellet vokss.   | <i>Hygrocybe turunda</i>          | 2004 | DC   | 32      | 519900 | 6791900 |
| ØS 02                | Lii                  | Musserongvokss.       | <i>Hygrocybe fornicata</i>        | 2004 | DC   | 32      | 518130 | 6774750 |
| NHS-O                | Rabbalsvatnet        | Grånende lakkremle    | <i>Russula helodes</i>            | 1990 | R    | 33      | 190510 | 6790880 |
| <b>GAUSDAL</b>       |                      |                       |                                   |      |      |         |        |         |
| K                    | Skjelhaugan          | Ulvelav               | <i>Letharia vulpina</i>           | 1991 | DC   | 32      | 535200 | 6787200 |
| NHS-O                | V. Gausdal:          | Ulvelav               | <i>Letharia vulpina</i>           | 1976 | DC   | 33      | 213670 | 6815340 |
| NHS-O                | V. Gausdal,          | Ulvelav               | <i>Letharia vulpina</i>           | 1976 | DC   | 33      | 213670 | 6815340 |
| X                    | Liomsetra            | Ulvelav               | <i>Letharia vulpina</i>           | 2001 | DC   | 33      | 210150 | 6802150 |
| K                    | Liomsetra            | Rødnende lutvokss.    | <i>Hygrocybe ingrata</i>          | 2002 | V    | 32      | 532000 | 6790000 |

| Kilde | Lokalitet              | Art                  | Lat.navn                   | Dato | Rlst | UTMsone | X      | Y       |
|-------|------------------------|----------------------|----------------------------|------|------|---------|--------|---------|
| K     | Toftsetra              | Rødrende lutvokss.   | Hygrocybe ingrata          | 2002 | V    | 32      | 540480 | 6784650 |
| K     | Liomsetra              | Mørkskjellet vokss.  | Hygrocybe turunda          | 2002 | DC   | 32      | 532000 | 6790000 |
| G 25  | Tortjørnsplassen       | Mørkskjellet vokss.  | Hygrocybe turunda          | 2004 | DC   | 32      | 534200 | 6788800 |
| K     | Tjyruverket            | Harekjuke            | Inonotus leporinus         |      | DC   | 32      | 540000 | 6787000 |
| NHS-O | Gausdal                | Gulporet fåresopp    | Albatrellus syringae       | 1997 | R    | 33      | 224060 | 6805190 |
| X     | Gausdal                | Gulporet fåresopp    | Albatrellus syringae       | 1997 | R    | 33      | 224060 | 6805190 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      | Lappkjuke            | Amylocystis lapponicus     | 1997 | V    | 33      | 223050 | 6794930 |
| K     | Tjyruverket            | Brun hvitkjuke       | Antrodia albobrunnea       | 1991 | DC   | 32      | 540000 | 6787000 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      | Brun hvitkjuke       | Antrodia albobrunnea       | 1974 | DC   | 33      | 221600 | 6795560 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      | Brun hvitkjuke       | Antrodia albobrunnea       | 1982 | DC   | 33      | 221600 | 6795560 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      |                      | Ceraceomyces borealis      | 1970 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      |                      | Ceraceomyces borealis      | 1974 | DC   | 33      | 221600 | 6795560 |
| NHS-O | Gausdal: Tjyruverket   |                      | Ceraceomyces borealis      | 2002 | DC   | 33      | 220470 | 6798240 |
| NHS-O | Gausdal: Tjyruverket   |                      | Ceraceomyces borealis      | 2002 | DC   | 33      | 220580 | 6798330 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      |                      | Ceriporia excelsa          | 1974 | R    | 33      | 221600 | 6795560 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      | Ospekjuke            | Ceriporiopsis aneirina     | 1970 | DC   | 33      | 221600 | 6795560 |
| K     | Tjyruverket            | Duftskinn            | Cystostereum murraii       | 1995 | DC   | 32      | 540000 | 6787000 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      | Duftskinn            | Cystostereum murraii       | 1974 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      | Duftskinn            | Cystostereum murraii       | 1975 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      | Duftskinn            | Cystostereum murraii       | 1984 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      | Sprekk-kjuke         | Diplomitoporus crustulinus | 1997 | V    | 33      | 223050 | 6794930 |
| NHS-O | Tjyruverket På granlåg | Sprekk-kjuke         | Diplomitoporus crustulinus | 2002 | V    | 33      | 216610 | 6797790 |
|       |                        |                      | Entoloma                   |      |      |         |        |         |
| NHS-O | Haldorbui På setervoll | Lillabrun rødskives. | porphyrophaeum             | 2002 | DC   | 33      | 198380 | 6805100 |
| K     | Tjyruverket            | Rosenkjuke           | Fomitopsis rosea           | 1991 | DC   | 32      | 540000 | 6787000 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      | Rosenkjuke           | Formitopsis rosea          | 1970 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      | Rosenkjuke           | Formitopsis rosea          | 1970 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      | Rosenkjuke           | Formitopsis rosea          | 1974 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen         | Rosenkjuke           | Formitopsis rosea          | 1976 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      | Rosenkjuke           | Formitopsis rosea          | 1984 | DC   | 33      | 221600 | 6795560 |
| NHS-O | Helvete                | Rosenkjuke           | Formitopsis rosea          | 1991 | DC   | 33      | 215360 | 6814580 |
| NHS-O | Tjyruverket            | Rosenkjuke           | Formitopsis rosea          | 1991 | DC   | 33      | 221070 | 6797970 |
| NHS-O | Tjyruverket            | Rosenkjuke           | Formitopsis rosea          | 1995 | DC   | 33      | 220430 | 6799190 |
| X     | Tjyruverket            | Rosenkjuke           | Formitopsis rosea          | 1996 | DC   | 33      | 219770 | 6798300 |
| NHS-O | Haldorbui              | Mørkskjellet vokss.  | Hygrocybe turunda          | 2002 | DC   | 33      | 198380 | 6805100 |
| NHS-O | Tortjørnsplassen       | Mørkskjellet vokss.  | Hygrocybe turunda          | 2002 | DC   | 33      | 213970 | 6799430 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen         | Harekjuke            | Inonotus leporinus         | 1970 | DC   | 33      | 221600 | 6795560 |
| X     | Ormtjærnkampen NP      |                      | Inonotus triqueter         | 1974 | V    | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen         |                      | Inonotus triqueter         | 1984 | V    | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      |                      | Intextomyces contiguus     | 1973 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      |                      | Intextomyces contiguus     | 1973 | DC   | 33      | 224060 | 6805190 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      |                      | Intextomyces contiguus     | 1975 | DC   | 33      | 222600 | 6795470 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      |                      | Intextomyces contiguus     | 1984 | DC   | 33      | 221600 | 6795560 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen         | Taigaskinn           | Laurilia sulcata           | 1970 | V    | 33      | 221600 | 6795560 |
| NHS-O | Ormtjærnskampen        | Taigaskinn           | Laurilia sulcata           | 1970 | V    | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Tjyruverket            | Taigaskinn           | Laurilia sulcata           | 1991 | V    | 33      | 217670 | 6798190 |
| NHS-O | Tjyruverket            | Taigaskinn           | Laurilia sulcata           | 1995 | V    | 33      | 220430 | 6799190 |
| K     | Tjyruverket            | Taigaskinn           | Laurilia sulcata           | 1991 | V    | 32      | 540000 | 6787000 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen NP      |                      | Metulodontia nivea         | 1975 | DC   | 33      | 221600 | 6795560 |
| K     | Tjyruverket            | Granrustkjuke        | Phellinus ferrugineofuscus | 1991 | DC   | 32      | 540000 | 6787000 |
| K     | Helvete / Dritudalen   | Granrustkjuke        | Phellinus ferrugineofuscus | 1991 | DC   | 32      | 536000 | 6803100 |
| NHS-O | Ormtjærnkampen.        | Granrustkjuke        | Phellinus ferrugineofuscus | 1970 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjærnskampen        | Granrustkjuke        | Phellinus ferrugineofuscus | 1976 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |

| Kilde | Lokalitet            | Art            | Lat.navn                   | Dato | Rlst | UTMsone | X      | Y       |
|-------|----------------------|----------------|----------------------------|------|------|---------|--------|---------|
| NHS-O | Ormtjernkampen.      | Granrustkjuke  | Phellinus ferrugineofuscus | 1976 | DC   | 33      | 224060 | 6805190 |
| NHS-O | Helleren ved Helvete | Granrustkjuke  | Phellinus ferrugineofuscus | 1991 | DC   | 33      | 215610 | 6813960 |
| NHS-O | Tjuruverket          | Granrustkjuke  | Phellinus ferrugineofuscus | 1995 | DC   | 33      | 220430 | 6799190 |
| X     | Tjuruverket          | Granrustkjuke  | Phellinus ferrugineofuscus | 1996 | DC   | 33      | 219770 | 6798300 |
|       | Svarttjønn           | Svartsonekjuke | Phellinus nigrolimitatus   | 2004 | DC   | 32      | 549330 | 6792790 |
| NHS-O | Ormtjernkampen       | Svartsonekjuke | Phellinus nigrolimitatus   | 1970 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjernkampen       | Svartsonekjuke | Phellinus nigrolimitatus   | 1970 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjernkampen NP    | Svartsonekjuke | Phellinus nigrolimitatus   | 1974 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjernkampen NP    | Svartsonekjuke | Phellinus nigrolimitatus   | 1975 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjernkampen NP    | Svartsonekjuke | Phellinus nigrolimitatus   | 1975 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |
| X     | Tjuruverket          | Svartsonekjuke | Phellinus nigrolimitatus   | 1996 | DC   | 33      | 219770 | 6798300 |
| K     | Tjuruverket          | Svartsonekjuke | Phellinus nigrolimitatus   | 1991 | DC   | 32      | 540000 | 6787000 |
| NHS-O | Ormtjernskampen.     | Rynkeskinn     | Phlebia centrifuga         | 1970 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjernkampen NP    | Rynkeskinn     | Phlebia centrifuga         | 1973 | DC   | 33      | 221600 | 6795560 |
| NHS-O | Ormtjernkampen NP    | Rynkeskinn     | Phlebia centrifuga         | 1974 | DC   | 33      | 221600 | 6795560 |
| NHS-O | Ormtjernkampen       | Rynkeskinn     | Phlebia centrifuga         | 1976 | DC   | 33      | 224060 | 6805190 |
| NHS-O | Helleren ved Helvete | Rynkeskinn     | Phlebia centrifuga         | 1991 | DC   | 33      | 215710 | 6813950 |
| NHS-O | Helvete              | Rynkeskinn     | Phlebia centrifuga         | 1991 | DC   | 33      | 215360 | 6814580 |
| NHS-O | Tjuruverket          | Rynkeskinn     | Phlebia centrifuga         | 1995 | DC   | 33      | 220430 | 6799190 |
| K     | Tjuruverket          | Rynkeskinn     | Phlebia centrifuga         |      | DC   | 32      | 540000 | 6787000 |
| NHS-O | Ormtjernkampen NP    |                | Physodontia lundellii      | 1975 | V    | 33      | 221700 | 6795760 |
|       |                      |                | Scyrtinostromella          |      |      |         |        |         |
| NHS-O | Ormtjernkampen NP    |                | nannfeldtii                | 1975 | DC   | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjernkampen NP    | Sibirkjuke     | Skeletocutis odora         | 1970 | V    | 33      | 221700 | 6795760 |
| NHS-O | Ormtjernkampen NP    | Sibirkjuke     | Skeletocutis odora         | 1970 | V    | 33      | 221700 | 6795760 |
| X     | Ormtjernkampen NP    | Sibirkjuke     | Skeletocutis odora         | 1975 | V    | 33      | 222050 | 6795020 |
| NHS-O | Ormtjernkampen NP    | Sibirkjuke     | Skeletocutis odora         | 1997 | V    | 33      | 223050 | 6794930 |
| NHS-O | Ormtjernkampen NP    | Taigakjuke     | Skeletocutis stellae       | 1970 | DC   | 33      | 221600 | 6795560 |
| NHS-O | Ormtjernkampen NP    | Taigakjuke     | Skeletocutis stellae       | 1975 | DC   | 33      | 221600 | 6795560 |
| NHS-O | Ormtjernkampen       | Taigakjuke     | Skeletocutis stellae       | 1976 | DC   | 33      | 221600 | 6795560 |
| NHS-O | Ormtjernkampen       | Taigakjuke     | Skeletocutis stellae       | 1976 | DC   | 33      | 224060 | 6805190 |
| NHS-O | Ormtjernkampen NP    | Taigakjuke     | Skeletocutis stellae       | 1984 | DC   | 33      | 221600 | 6795560 |
| X     | Tjuruverket          | Taigakjuke     | Skeletocutis stellae       | 1991 | DC   | 33      | 220430 | 6799190 |
| K     | Tjuruverket          | Taigakjuke     | Skeletocutis stellae       | 1991 | DC   | 32      | 540000 | 6787000 |
| SS    | Skjelhaugen          | Ulvelav        | Letharia vulpina           | 2004 | DC   | 32      | 535682 | 6786517 |
| SS    | Skjelhaugen          | Brun hvitkjuke | Antrodia albobrunnea       | 2004 | DC   | 32      | 535682 | 6786517 |
| SS    | Obleikhaugen Ø       | Ulvelav        | Letharia vulpina           | 2004 | DC   | 32      | 546600 | 6786300 |
| SS    | Revåkampen SØ        | Ulvelav        | Letharia vulpina           | 2004 | DC   | 32      | 541600 | 6788800 |
| SS    | Revåkampen SØ        | Brun hvitkjuke | Antrodia albobrunnea       | 2004 | DC   | 32      | 541600 | 6788800 |
| SS    | Revåkampen SV        | Brun hvitkjuke | Antrodia albobrunnea       | 2004 | DC   | 32      | 540400 | 6788900 |
| SS    | Obleikhaugen Ø       | Duftskinn      | Cystostereum murrarii      | 2004 | DC   | 32      | 546600 | 6786300 |
| SS    | Grytsaga SØ          | Duftskinn      | Cystostereum murrarii      | 2004 | DC   | 32      | 543900 | 6787900 |
| SS    | Dokkvatnet N         | Duftskinn      | Cystostereum murrarii      | 2004 | DC   | 32      | 542000 | 6788600 |
| SS    | Dokkvatnet N         | Sprekk-kjuke   | Diplomitoporus crustulinus | 2004 | DC   | 32      | 542000 | 6788600 |
| SS    | Obleikhaugen Ø       | Rosenkjuke     | Formitopsis rosea          | 2004 | DC   | 32      | 546600 | 6786300 |
| SS    | Hornsjøkampen Ø      | Rosenkjuke     | Formitopsis rosea          | 2004 | DC   | 32      | 546300 | 6787900 |
| SS    | Obleikhaugen Ø       | Harekjuke      | Inonotus leporinus         | 2004 | DC   | 32      | 546600 | 6786300 |
| SS    | Hornsjøkampen Ø      | Harekjuke      | Inonotus leporinus         | 2004 | DC   | 32      | 546300 | 6787900 |
| SS    | Revåkampen SV        | Harekjuke      | Inonotus leporinus         | 2004 | DC   | 32      | 540400 | 6788900 |
| SS    | Revåkampen SØ        | Taigapiggsinn  | Odontium romellii          | 2004 | DC   | 32      | 541600 | 6788800 |
| SS    | Revåkampen SV        | Taigapiggsinn  | Odontium romellii          | 2004 | DC   | 32      | 540400 | 6788900 |
| SS    | Obleikhaugen Ø       | Rosettkjuke    | Oligoporus balsameus       | 2004 | R    | 32      | 546600 | 6786300 |
| SS    | Obleikhaugen Ø       | Granrustkjuke  | Phellinus ferrugineofuscus | 2004 | DC   | 32      | 546600 | 6786300 |

| Kilde | Lokalitet       | Art             | Lat.navn                   | Dato | Rlst | UTMsone | X      | Y       |
|-------|-----------------|-----------------|----------------------------|------|------|---------|--------|---------|
| SS    | Hornsjøkampen Ø | Granrustkjuke   | Phellinus ferrugineofuscus | 2004 | DC   | 32      | 546300 | 6787900 |
| SS    | Dokkvatnet N    | Granrustkjuke   | Phellinus ferrugineofuscus | 2004 | DC   | 32      | 542000 | 6788600 |
| SS    | Revåkampen      | Granrustkjuke   | Phellinus ferrugineofuscus | 2004 | DC   | 32      | 541000 | 6789200 |
| SS    | Revåkampen SØ   | Granrustkjuke   | Phellinus ferrugineofuscus | 2004 | DC   | 32      | 541600 | 6788800 |
| SS    | Revåkampen SV   | Granrustkjuke   | Phellinus ferrugineofuscus | 2004 | DC   | 32      | 540400 | 6788900 |
| SS    | Obleikhaugen Ø  | Svartsoneskjuka | Phellinus nigrolimitatus   | 2004 | DC   | 32      | 546600 | 6786300 |
| SS    | Hornsjøkampen Ø | Svartsoneskjuka | Phellinus nigrolimitatus   | 2004 | DC   | 32      | 546300 | 6787900 |
| SS    | Dokkvatnet N    | Svartsoneskjuka | Phellinus nigrolimitatus   | 2004 | DC   | 32      | 542000 | 6788600 |
| SS    | Revåkampen      | Svartsoneskjuka | Phellinus nigrolimitatus   | 2004 | DC   | 32      | 541000 | 6789200 |
| SS    | Revåkampen SØ   | Svartsoneskjuka | Phellinus nigrolimitatus   | 2004 | DC   | 32      | 541600 | 6788800 |
| SS    | Revåkampen SV   | Svartsoneskjuka | Phellinus nigrolimitatus   | 2004 | DC   | 32      | 540400 | 6788900 |
| SS    | Obleikhaugen Ø  | Rynkeskinn      | Phlebia centrifuga         | 2004 | DC   | 32      | 546600 | 6786300 |
| SS    | Hornsjøkampen Ø | Rynkeskinn      | Phlebia centrifuga         | 2004 | DC   | 32      | 546300 | 6787900 |
| SS    | Revåkampen SØ   |                 | Phlebia seralis            | 2004 | DC   | 32      | 541600 | 6788800 |
| SS    | Obleikhaugen Ø  | Gammelgranskål  | Pseudographis pinocola     | 2004 | DC   | 32      | 546600 | 6786300 |
| SS    | Hornsjøkampen Ø | Gammelgranskål  | Pseudographis pinocola     | 2004 | DC   | 32      | 546300 | 6787900 |
| SS    | Dokkvatnet N    | Gammelgranskål  | Pseudographis pinocola     | 2004 | DC   | 32      | 542000 | 6788600 |
| SS    | Revåkampen      | Gammelgranskål  | Pseudographis pinocola     | 2004 | DC   | 32      | 541000 | 6789200 |
| SS    | Revåkampen SØ   | Gammelgranskål  | Pseudographis pinocola     | 2004 | DC   | 32      | 541600 | 6788800 |
| SS    | Obleikhaugen Ø  | Taigakjuka      | Skeletocutis abietina      | 2004 | DC   | 32      | 546600 | 6786300 |

Kommentarer til rødlistede lav og sopp i undersøkelsesområdet:

De fleste rødlistede sopparter kan deles inn i to hovedgrupper. Den største er vedboende arter knyttet til dødt trevirke av gran og dels furu. Den andre er beitemarkssopp som opptrer på gamle beitemarker og i slåtteenger.

Av vedboende arter er det gjort spesielt mange funn i eksisterende Ormtjernkampen nasjonalpark, særlig som følge av Inger Johansen sitt hovedfagsarbeid (Johansen, 1976, Johansen & Ryvarden 1977). I tillegg er det også gjort en del andre funn i de gamle barskogene i dette området, blant annet innenfor Tjuruverket, under kartlegging av nøkkelbiotoper (jfr. Korbøl 2002a, b) og verneplanarbeider (Gaarder 2002). Disse undersøkelsene har dokumentert et ganske stort mangfold av kravfulle og rødlistede vedboende arter i området, hvorav flere er høyt rødlistet. For flere arter er det grunn til å anta at dette området utgjør kjerneområder som kan være viktige for den langsiktige overlevelsen til artene i Sør-Norge, slik som taigaskinn, taigakjuka og sibirkjuka.

For beitemarkssopp mangler fortsatt omfattende undersøkelser i en god soppesong, slik at noe godt bilde av denne gruppa savnes. Med det store antallet egnede voksesteder i form av velhevdete gamle beitemarker og setervoller, er det likevel sannsynlig at området kan ha regionalt viktige forekomster av flere arter, spesielt slike med tyngdepunkt i seterregionen. Ett eksempel på en slik som har flere funn i området er mørkskjellet vokssopp.

Av lav er det bare gjort et par funn og undersøkelsesområdet virker ikke viktig for rødlistede makrolav. Ulvelav finnes sparsomt innenfor de gamle furuskogene rundt Mjødokka. Sandgaffel skal være funnet ett sted i Øystre Slidre, men funnet er avvikende utbredelsesmessig og arten er antagelig svært sjelden eller bare tilfeldig innenfor undersøkelsesområdet. I tillegg er det påvist et par arter rett utenfor undersøkelsesområdet i Gausdal (trådragg, huldrestry m.m.), og kanskje kan mindre bestander av disse også så vidt dukke opp innenfor utredningsområdet. Derimot er det funnet flere skorpelav, særlig av knappenålslav, i utredningsområdet som enda ikke er rødlistet, men som trolig kommer til å bli det. Det gjelder særlig et utvalg arter som trives i fjellgranskog,



som trollsotbeger *Cyphelium karelicum* og gråstotbeger *C. inquinans*. Enkelte slike arter har viktige bestander i de gamle fjellskogene i området.

Vi kjenner ikke til sikre funn av rødlistede moser i området. Gulbrandsen (1984) angir funn av stakesvanemose *Meesia longiseta* (DD) nord for Verskei i Gausdal, men belegg er ikke kjent fra museenes samlinger og funnet er derfor ikke tatt med videre her. Både denne og enkelte andre rødlistede moser (kanskje særlig knyttet til rik myr, samt gammel, lavereliggende granskog) bør likevel kunne forekomme i området.

Vi kjenner heller ikke til funn av rødlistede insekter i området, men har ikke foretatt grundige søk innenfor denne store organismegruppa. Det er god grunn til å anta at enkelte arter opptrer, for eksempel sommerfugler knyttet til rike engsamfunn (som apollo-sommerfugl) eller biller, soppmygg m.m. knyttet til gammel barskog. Den høytliggende beliggenheten gjør likevel at forekomsten av rødlistede insekter trolig ikke er spesielt høy i området.



**Bilde 6 Marinøkkel fra Etnstølen**

### 3.5 Naturkvaliteter i nærområdet til Hynna naturreservat

Under følger en mer detaljert beskrivelse av naturkvaliteter i nærområdet til Hynna naturreservat mot sør og øst, basert på feltarbeid utført av Geir Gaarder 8-9.07.2004:

1. Søndre del (mot vegnettet fra Valdrestjernhøgda beitelag til Kittilbu):

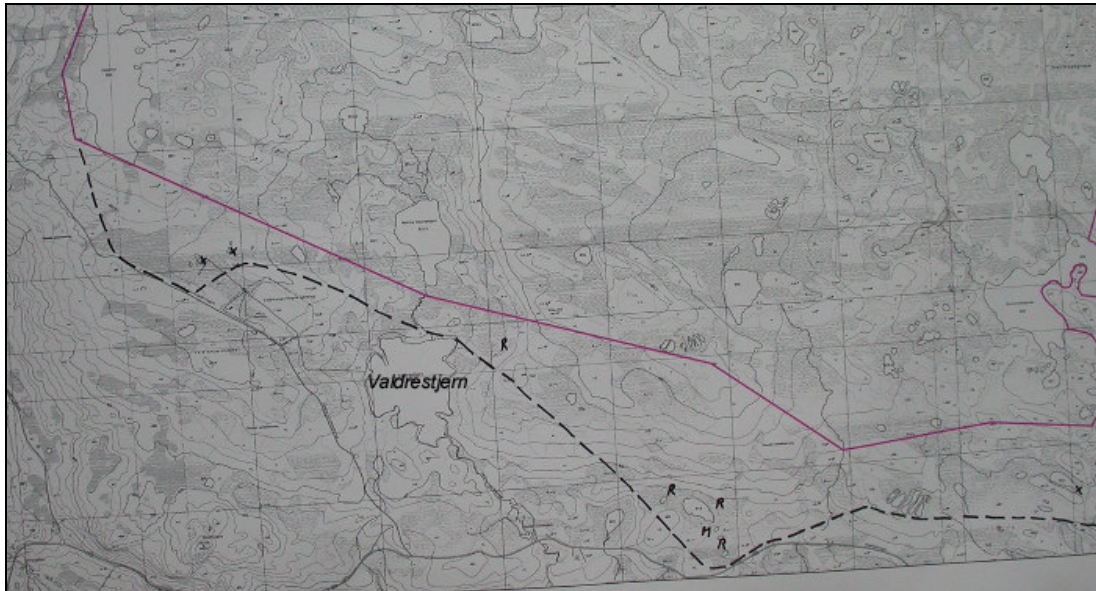
Skogen i dette området virker gjennomgående triviell. Det er mest snakk om blåbærgranskog, dels med noe lauvinnblanding. Mest eldre granskog, men også partier med ungskog (særlig sørøst for Valdrestjørna). Virkelig gammel, dødved-rik skog er mangelvare, men noe dødt ble funnet lokalt helt i nordøst, øst for Nedre Kroktjernet (der ble også et eldre reirhull av tretåspett funnet).

Rett på vestsida av beitelaget sitt inngjerdede areal er det et litt større myrparti. Her ble det observert en varslende grønnstilk, 3 pullus av krikkannd og en enkeltbekkasin. Området har tydelig noe verdi for våtmarksfugl. Myrpartiet er overveiende fattig, men partier har intermediær karakter med arter som strengstarr, sveltull og vanlig myrklegg. Det er mest fastmattemyr, men flere små putter på myra har partier med lausbotn- og mjukmattemyr tilknyttet seg (dels av intermediær karakter). Dessverre har det blitt laget små grøfter ut fra flere av puttene (dels mot grøftesystemet tilknyttet beitelaget sine arealer og dels bare ut av myra mot nordøst), som delvis har tørket ut disse og redusert verdien av dem vesentlig.

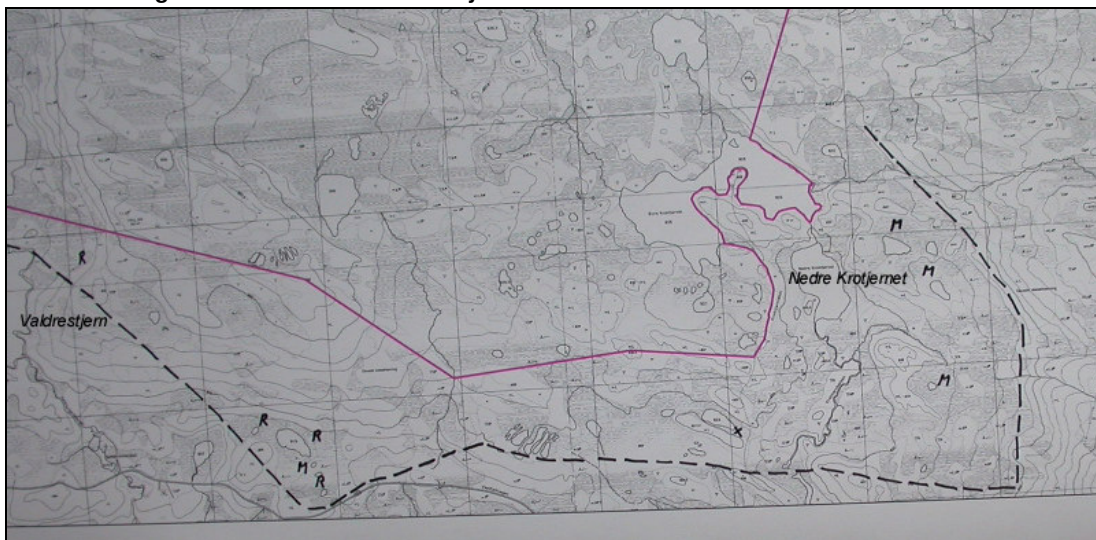
Mellom Valdrestjørni og beiteområdene ved Kittilbu er det myr av varierende rikhet, bl.a. litt innslag av rikmyr og intermediær myr rett øst for Valdrestjørni. Ved en intakt putt noe lengre øst var det ganske velutviklet intermediær myr og tydelig noe rikmyr med arter som engmarihand, tranestarr, gulstarr, hvitmaure og breiull. Her ble også rødstilk og enkeltbekkasin observert. Det er mest snakk om fastmattemyr i dette området, men også litt mjukmattemyr ved sistnevnte putt.

Nær Kittilbu, vest for Kroktjernbekken, er det et større myrparti. Dette er overveiende fattig. Det meste har nå fastmattepreg, men et par gamle, mindre stikkgrøfter ut fra flere putter viser at det her tidligere har vært et noe større system med en god del mjukmatte- og noe lausbotnmyr. I dette området ble det registrert et storspovepar, ei juv storspove, et par vipper og 2 rødstilk.

Nedre Kroktjernet virker ganske intakt (inkludert bekkeutløpet som har en del lappvierkratt langs seg). Det er grunt og har noe fluktuerende vannstand, bl.a. med innslag av gulstarr i kantsona. Øst for tjernet er det en del myrpartier som også er ganske intakte, og her er det i tillegg en del arealer med mjukmatte- og lausbotnmyr, blant annet inntil et par mindre myrputter. Myrvegetasjonen er dels fattig og dels intermediær. I dette området ble det sett både storspove, flere enkeltbekkasin og en grønnstilk. Nordøst for Nedre Kroktjernet ble ei trane sett, ved en putt omgitt av myr av fattig til intermediært preg. For øvrig er det i dette partiet nord for Kittilbu en del stygge kjørespor, helst etter tidligere militær aktivitet. Lokalt har de gitt uheldige dreneringseffekter, men det er særlig de estetiske effektene som er negative.



**Kart 8** Utsnitt av kart fra Hynna naturreservat i sørvest der en mulig utvidelse av reservatet er antydnet med svart, stiplet strek. X= registrerte grøfter som har drenert ut verdifulle myrtjern og bløtmyrpartier, M= intakte, litt større forekomster av mjukmatte- og lausbotnmyr, R=intakte, registrerte forekomster av rikmyr



**Kart 9** Utsnitt av kart fra Hynna naturreservat i sørøst der en mulig utvidelse av reservatet er antydnet med svart, stiplet strek. X= registrerte grøfter som har drenert ut verdifulle myrtjern og bløtmyrpartier, M= intakte, litt større forekomster av mjukmatte- og lausbotnmyr, R=intakte, registrerte forekomster av rikmyr

2. Østre del (nord for Ropptjern):

Det er litt middelaldrende småskog med bjørk og gran her, av begrenset biologisk interesse, selv om bjørkeskogen til dels består av ganske rik høgstaudeskog.

Myrpartiene her har en viss sonering. Dels er det snakk om flate myrer ned mot Ropptjern (dels avgrenset mot tjernet av en lav, skogkledd rygg). Disse er av overveiende fattig karakter. Det er mye fastmattemyr, men også innslag av mjukmatte- og lausbotnmyr. Innenfor kommer ei sone i overgangen mot lia med flere tjern og myrpartier av delvis intermedier karakter. Her er det en del mjukmatte- og lausbotnmyr, med arter som blystarr, strengstarr, trådstarr og bukkeblad. Dette partiet har samtidig det rikeste fuglelivet. Totalt ble det i området registrert 1 grønnstilk, 2 rødstilk,

2 krikkanthunner (den ene med ungekull), ei stokkand hunn, ei vipe og en enkeltbekkasin. Bakkemyrene i lia ovenfor dette relativt bløte partiet er fastmattemyrer, der mye har markert rikt preg. Blant annet er det en del brudespore på myrene her, sammen med bl.a. gulstarr, hårstarr, fjellfrøstjerne og svarttopp. Lenger oppe ble det også funnet engmarihand på et litt mer åpent, adskilt myrparti.



**Kart 10** Utsnitt av kart fra Hynna naturreservat i nordøst der en mulig utvidelse av reservatet er antydnet med svart, stiplet strek. X= registrerte grøfter som har drenert ut verdifulle myrtjern og bløtmyrspartier, M= intakte, litt større forekomster av mjukmatte- og lausbotnmyr, R=intakte, registrerte forekomster av rikmyr

Samlet vurdering:

Mangel på konkret og detaljert kunnskap om naturverdiene innenfor Hynna naturreservat gjør det vanskelig å vurdere eventuell verdi av å inkludere disse randsonene i reservatet. Det er grunn til å anta at de i liten grad tilfører nye kvaliteter til reservatet. Derimot er det grunn til å tro at de kan styrke deler av verdiene til reservatet, og da også noen av de viktige verdiene. Dette gjelder trolig spesielt forekomstene av intermediær mjukmatte- og lausbotnmyr, som det finnes noe av øst for Nedre Kroktjernet og nord for Roppa. Det gjelder også de rike bakkemyrene nord for Roppa. Det gjelder også de rike myrområder av interesse vest for Kroktjernbekken og videre til Valdrestjernhøgda beitelag. Disse kan også tilføre reservatet verdier, i form av en generell økning i myrarealet og en mer spesifikk økning i mengden mjukmatte- og lausbotnmyr, men her er det nødvendig med restaurering av enkelte myrpartier som har fått redusert verdien som følge av grøfting. Den utførte grøftingen har vært av begrenset omfang, men har likevel hatt store skadevirkninger siden den har rettet seg mot de økologisk svært viktige myrputtene. Dette betyr samtidig at restaurering vil være enkelt å utføre og lite kostnadskrevende.

## 4 Diskusjon

### 4.1 Kunnskapsstatus

Alle kommunene i undersøkelsesområdet hadde gjennomført eller var i ferd med å avslutte kartlegging av biologisk mangfold. Dette var et godt grunnlag for kartleggingen, men disse kommunale prosjektene genererte i liten grad nytt feltarbeid og har i første rekke gitt en bedre oversikt over eksisterende kunnskap. Gamle svakheter i dekningsgrad er derfor videreført der. Fordelt på naturtyper medførte begrensede ressurser i de kommunale prosjektene og vanligvis lav prioritering at det har vært kartlagt få områder i fjellet. Dette gjelder fjellområdene i sin helhet. Det skyldes nok også i noen grad at metoden til Direktoratet for naturforvaltning (1999a) i liten grad fokuserer på lokaliteter i fjellet. For skog forelå det derimot omfattende dokumentasjon på forekomsten av urskog/gammelskog i og omkring Ormtjernkampen nasjonalpark, samt i noen grad også barskoger videre østover i Gausdal. Derimot var lite kjent for skogområdene lengst nordøst og i sørvest. For myr har det vært gjort enkelte grundige kartlegginger både i Gausdal, Øystre Slidre og Etnedal, men noen store myrområder, som Oppsjømyrene, ser ut til å ha vært mangelfullt undersøkt. Kulturlandskapet har vært generelt lite kartlagt, men det foregikk en registrering av karplantefloraen i stølsområdene i Øystre Slidre parallelt med vårt arbeid. Vi vurderer i etterkant vår prioritering av kulturlandskap, myr og i noen grad potensielt rike områder i fjellet som vellykket. Muligens kunne skog i noen grad blitt sjekket bedre, men vi har ingen indikasjoner på at manglende vektlegging av slike miljøer har ført til at viktige områder ikke er fanget opp.

Geografisk var det ønskelig å få en rimelig jevnt fordelt dekning ved avslutning av prosjektet, eventuelt med best dekningsgrad av ytterkanter og/eller områder der vern var mer usikkert. I praksis er nok dekningen stort sett ganske jevnt fordelt, men med noe svakere grunnlag i nordre og sentrale deler. I ettertid ser vi at dette ikke er optimalt. Det er fortsatt en del usikkerhet omkring grensedragning for mulig verneområde i nordøstre deler, og her kunne det med fordel vært mer detaljerte undersøkelser. Selv om dekningsgraden i sørvest ikke avviker negativt fra resten av området, ser dette samtidig ut til å være et av de mest usikre og konfliktfylte delene av mulig verneområde. Her kunne det derfor trolig vært en fordel med grundigere undersøkelser.

Siden området er stort i utstrekning og til dels vanskelig tilgjengelig er det store arealer som kunne vært mer detaljert gjennomgått ut fra en rent naturfaglig vinkel, se kapittel 4.3. Dette gjelder særlig indre og nordlige områder som ut fra tilgjengelige ressurser og potensial ble nedprioritert. I tillegg er det opplagt flere verdifulle lokaliteter i de rikere områdene i sør der det til nå er registrert flest verdifulle områder. Til tross for disse manglene gir utredningen et klart signal om hvor de store naturverdiene ligger. Dersom man framover ønsker mer detaljert kunnskap om disse verdiene bør nye undersøkelser rettes mot disse områdene. Dette vil gi den mest kostnadseffektive kartlegging av nye verdifulle lokaliteter. Alternativt kan man satse på å få et jevnt kunnskapsnivå over hele området. Dette innebærer økt kartlegginger i mer fattige og vanskelig tilgjengelige områder med mindre sannsynlighet for funn av nye verdifulle lokaliteter.

### 4.2 Skjøtsel

Det finnes enkelte svært uheldige utgrøftinger i myrer i området, bl.a. grøfta over Brettingsmyra mellom Hornsjøen og Reinsjøen, samt flere små grøfter i utkanten av Hynna reservatet, mellom Kittilbu og Holsætra. Dette kan også gjelde andre steder, og slike grøfter bør som hovedregel

fylles igjen. De har særlig rammet forekomsten av mjukmatte- og lausbotnmyr for området, noe som er en av de viktigste naturverdiene til hele undersøkelsesområdet.

Gran- og furuskog i utredningsområdet bør normalt unntas for skogsdrift. Store verdier i disse skogene er knyttet til gamle levende og døde trær. Død ved må ikke fjernes fra området. Det bør vurderes skjerpede krav om bålrensning/bruk av stedegen ved i kjerneområdene omkring eksisterende Ormtjernkampen nasjonalpark.

Det er ikke registrert spesielle verdier knyttet til bjørkeskogen i utredningsområdet, med noen få lokale unntak. Et begrenset uttak av bjørk bør kunne tillates dersom dette kan gjennomføres uten å skade annen verdifull vegetasjon.

Store verdier i kulturlandskapet er avhengig av kontinuitet i beite og slått. Det er viktig at skjøtselen på disse arealene fortsetter. Kunstgjødsel må unngås på de verdifulle arealene. I motsetning til i mange andre stølsområder, finner vi i Valdresdelen av utredningsområdet de største naturverdiene innenfor inngjerdede arealer. Det er derfor svært viktig at beitetrykket holdes opp på slike områder, og de fleste steder er det ønskelig med en økning i beitepresset.

### 4.3 Oppfølgende undersøkelser

Det kan være behov for spesielle oppfølgende undersøkelser i tilknytning til myr og våtmark i Nord-Aurdal og Øystre Slidre, spesielt hvis det blir snakk om å utelate større områder her. På artsnivå vil det da bl.a. bli viktig å kartlegge utbredelsen av finnmarkstarr. Jan Wesenberg (pers.medd.) antyder at en sjelden art som gullull burde kunne finnes i området. På naturtypenivå vil forekomsten av rikmyr, samt mjukmatte- og løsbunnsmyr være viktig å registrere. En mer detaljert kartlegging av myrer vil kunne si mer om potensialet for slike kvaliteter.

Det ble gjort oppfølgende undersøkelser av beitemarkssopp i noen områder i 2005 (Nord-Fron, Nordre Land og Nord-Aurdal hovedsakelig), men registreringene kom for seint i gang til å fange opp et større artsspekter. Dersom kommende sesong gir grunnlag for god forekomst av beitemarkssopp, bør et større område sjekkes med tanke på denne gruppa; spesielt Øystre Slidre, deler av Nord-Aurdal og Etnedal. Avhengig av nedbørsituasjonen, bør registreringene gjennomføres i perioden medio juli til primo september. Potensialet for funn av nye lokaliteter med rødlistearter er godt, ikke minst i områder med baserikt jordsmonn.

Av andre undersøkelser kunne det være behov for å kartlegge utbredelsen av skjeggklokke særlig i området Røssjøkollane som ser ut til å ha en store forekomster av arten. Det kan også være behov for å se på forekomst av rike bjørkeskoger i området Nordre Land, Etnedal og Nord-Aurdal. Potensialet for kalkrike områder i fjellet er dokumentert omkring Langsua, og flere lokaliteter i dette området kan finnes ved mer grundige undersøkelser.

Hvis det er aktuelt å utvide mulig verneområde mot nord over Vinstra-elva, bør det gjennomføres ytterligere kartlegging her. Ikke minst gjelder dette av elvekløfta som Vinstra danner ned mot Slangen, men også myrområdene mot Øyangen. På samme måte kan det være fornuftig å sjekke nærmere kulturlandskapet på østsiden av Helvete, hvis det her er aktuelt å bevege seg helt inntil riksveg 255.

## 5 Referanser

### 5.1 Litteratur

- Abel K., Bendiksen E. og H. Hollien 2005. Faktaark med lokalitetsbeskrivelse i forbindelse med naturfaglige undersøkelser med tanke på vern av skog på Statskog SFs arealer.
- Bendiksen, E. 1986. Nymoen. List of species observed. VII Nordic Mycological Congress 1984. Botanisk hage og museum, Oslo. Rapport, 41 s.
- Blytt M.N. 1845. Botaniske Reisebemærkninger i Sommeren 1839. Botaniska Notiser 1845: 1-43.
- Blytt, A. 1864. Botanisk Reise i Valdres og de tilgrænsende Egne. Nytt.Mag.Naturvid.13:1-149.
- Børnes, G. og Kohmann, K. 1966. Ormtjernkmpen villmark. Hovedfagsoppgave ved Inst. for skogskjøtsel, NLH, Ås.
- Direktoratet for Naturforvaltning, 1995. Naturvernområder i Norge 1911-1994. DN-rapport 1995-3. 139 s.
- Direktoratet for Naturforvaltning, 1999a. Kartlegging av naturtyper - verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13. Direktoratet for naturforvaltning, Trondheim, 238 s.
- Direktoratet for Naturforvaltning, 1999b. Kommunenes kartlegging av biologisk mangfold. Forekomster av lokal verdi - hvordan registrere?, s. 3.
- Direktoratet for Naturforvaltning, 1999c. Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998. DN-rapport 1999-3. 161 s.
- Enzensberger, T. 2003. Vurdering av område i forbindelse med søknad til kulturmarksrestaurering/skjøtsel. Rapport til Fylkesmannen i Oppland, landbruksavdelingen. 10 s.
- Fylkesmannen i Oppland 1981. Utkast til verneplan for myrar i Oppland fylke. Rapport, 70 s.
- Fylkesmannen i Oppland 1982. Utkast til verneplan for våtmarksområde i Oppland fylke. Rapport, 128 s.
- Fylkesmannen i Oppland 2005. Vern av Statskog SFs grunn. Områder i Oppland fylke. Utkast til verneplan. Rapport2/2005.
- Galten, L. 2003. Nye funn av finnmarksstarr *Carex laxa* i Engerdal. blyttia 61: 214-217.
- Gaarder, G. & Jordal, J. B. 1996. Botaniske undersøkelser av kulturlandskap i Grimsdalen, Dovre, Dalsida i Lesja, Fryadalen i Nord-Fron, og av barskog i Formolia og Uladalen i Sel, Oppland fylke. Miljøfaglig Utredning, rapport 1996-13: 1-78.
- Gaarder, G. & Jordal, J. B. 1997. Biologiske undersøkelser i verdifulle kulturlandskap i Vang, Nord-Aurdal, Etnedal og Gran i Oppland fylke. Miljøfaglig Utredning, rapport 1997-2: 1-86.
- Gaarder, G. 2002. Biologiske verdier innenfor planlagt utvidelse av Ormtjernkampen nasjonalpark. fylkesmannen i Oppland, miljøvernavdelinga. Upublisert rapport, 30 s.
- Gjærevoll, O. 1982. Flora og planteliv - fra flatbygd til vidde. Bygd og By i Norge: Vestoppland og Valdres.
- Gulbrandsen J. 1984. Den globale vegetasjons variasjon langs den klimatiske høygradient i Gausdalområdet, Øst- Norge. Cand. scient-oppgave i spesiell botanikk ved DMNF, UiO mai 1984.
- Haugset, T., Alfredsen, G. og Lie, M.H., 1996. Nøkkelbiotoper og artsmangfold i skog. Siste Sjanse, Oslo.
- Hesjedal, O. 1973. Vegetasjonskartlegging i Øystre Slidre, Valdres. Inventering av arealressurser. Jorddirektoratet, avd. for Jordregistrering. s.1-47.
- Høitomt, G. 2004. Diverse botanikk Ormtjernkampen 2004. Upubl. notat, 2 s.

- Høitomt, G. 2005. Tilleggsopplysninger om botanikk i undersøkelsesområde for utvidelse av Ormtjernkampen nasjonalpark. Upubl. notat, 2 s.
- Johansen, I. 1976. En sammenligning av vedboende sopp (Aphyllophorales - Homobasidiomycetes) i Håøya og Ormtjernkampen nasjonalpark. Hovedfagsoppg. i botanikk, Univ. i Oslo.
- Johansen, I. & Ryvarden, L. 1977. Wood-inhabiting fungi (Aphyllophorales, Homobasidiomycetes) in two Norwegian forest reserves. Meddel. Inst. Skogforsk. 33: 453-478.
- Kielland-Lund, J. 1992. Del 2. Håndbok for feltregistrering – viktige vegetasjonstyper i kulturlandskapet, Øst-Norge. Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap. 33 s.
- Korbøl A. 2002A. Nøkkelbiotoper i Gausdal Statsallmenning. Oppdragsrapport Nr 1/2002. Prevista.
- Korbøl A. 2002B. Nøkkelbiotoper og hensynsområder. Statskoger i Oppland. Oppdragsrapport Nr 5/2002. Prevista.
- Korsmo, H og Svalastog, D. 1994. Inventering av verneverdig barskog i Oppland. NINA Oppdragsmelding 262
- Larsen H.E. 1983. Botaniske inventering av myr i Sør og Vestoppland sommeren 1983. Fylkesmannen i Oppland. Rapport.
- Lid, J. & Lid, D. T. 1998. Norsk flora. 6. utgåve ved Reidar Elven. Det Norske Samlaget, Oslo. 1014 s.
- Lie, H. 1961. Ormtjernkampen Villmark. Østlandske Naturvernforening. Småskrifter 2: 1-20.
- Lindblad, I. 1996. Skogområder i Øst-Norge registrert av Siste sjanse. NOA-Rapport 1996 - 1.
- Løvdaal, I., Heggland, A. og Abel, K., 2003. Registreringsinstruks for Siste Sjanse-metoden: Kartlegging av biologisk mangfold i skog. Siste Sjanse-notat 2003-1. 28 s.
- Løvdaal, I., Heggland, A., Gaarder, G., Røsok, Ø., Hjermann, D. og Blindheim, T., 2002. Siste Sjanse metoden. En systematisk gjennomgang av prinsipper og faglig begrunnelse. Siste Sjanse-rapport 2002 - 11. 151 s.
- Melby 2004a. Foreslått utvidelse av Ormtjernkampen nasjonalpark. Landskapsanalyse-evaluering. Miljøfaglig Utredning, rapport 2004:25
- Melby 2004b. Foreslått utvidelse av Ormtjernkampen nasjonalpark. Berggrunnsgeologi og kvartærgeologi. Miljøfaglig Utredning, rapport 2004:26
- Middelborg, J. & Mattsson, J. 1987. Crustaceous lichenized species of the Caliciales in Norway. Sommerfeltia 5: 1-70.
- Miljøverndepartementet, 1992. St. meld. nr. 62 (1991-92). Ny landsplan for nasjonalparker og andre større verneområder i Norge.
- Miljøverndepartementet, 2003. St. meld. nr. 25 (2002-2003). Regjeringens miljøvernpolitikk og rikets miljøtilstand.
- Moen, A., 1998. Nasjonalatlas for Norge: Vegetasjon. Statens kartverk, Hønefoss, 199 s.
- Moen, A., Alm, T., Austad, I., Kielland-Lund, J., Losvik, M. & Norderhaug, A. 2001. Kulturbetinget engvegetasjon. S. 68-98 i: Fremstad, E. & Moen, A. (red.) Truete vegetasjonstyper i Norge. NTNU rapport botanisk serie 2001-4. 231 s.
- Moss O.O. & Volden T. 1980. Botansike undersøkelser i Etnas og Dokkas nedbørfelt med vegetasjonskart over magasinområdene Dokkfloy og Rotvill/Røssjøen. Kontaktutvalget for vassdragsreguleringer, UIO. Rapport 12.
- Naturkart DA, 2000. Natur2000. Database for FilemakerPro. Programmert av Ola Wergeland Krog og Håkon Borch.
- Nickelsen, R. P. 1988. Fullsenn 1717 III. Berggrunnskart M 1:50.000. NGU.
- Nitare, J. (Red.), 2000. Signalarter. Indikatorer på skyddsværd skog. Flora över kryptogamer. Skogstyrelsens förlag, 384 s.



- Nordhagen, R. 1973. Über ein spontanes vorkommen von *Rehum Raphonticum* L. in Aurland im inneren Sognefjord-gebiet, Norwegen, sowie über das vorkommen der art in Bulgarien. Universitetsforlaget. 90 s.
- Nordiska Ministerrådet, 1977. Naturgeografisk regionindelning av Norden, Stockholm, 137 s.
- Rekdal Y. 2002. Vegetasjon og beite i Gausdal Vestfjell. Revsjø/Liumseterhamna, Dokklihamna, Tverrlihamna og Ormtjernkampen nasjonalpark med foreslåtte utvidingsområde. Rapport frå vegetasjonskartlegging. NIJOS-rapport 7/2002.
- Ryvarden, L. 1993. Norges nasjonalparker. Universitetsforlaget.
- Siedlecka, A., Nystuen, J. P., Englund, J. O. & Hossack, J. 1987. Lillehammer. Berggrunnskart M 1:250.000. NGU
- Sopphebariet, 2003. Internettssidene til sopphebariet ved botanisk museum og hage, Universitetet i Oslo: <http://www.toyen.uio.no/botanisk/bot-mus/sopp/soppdb.htm>. 01.05.2003
- Steiniger, E. 1975. Botanisk inventering i Gausas nedbørfelt. Kontaktutv.f.vassdragsreg. Univ. i Oslo. Upubl.
- Stordal S. 1980. Subalpin myrvegetasjon i Gausdal Vestfjell , Oppland, med spesiell vekt på sammenheng mellom vegetasjon og voksestedforhold. Hovedoppgave ved DMNF, UiO 1980.
- Thoresen, M.K., 1990. Kvartærgeologisk kart over Norge. Tema: Jordarter. M 1:1 mill. Norges geologiske undersøkelse.
- Ullring, U. E. 2004. Feltrapport - Prosjekt Ormtjernskampen. Vurdering av støler i Øystre Slidre, besøkt i 2003 og 2004. Økologihjelpen. Rapport, 5 s.
- Wischmann F. 1948. Ekskursjon til Dokka i Nordre Land 11.-17.juli 1948. Referat i Blyttia 7:19-20
- Wischmann F. 1966. Ekskursjon til Etnedal 3.-11. juli 1965. Referat i Blyttia 24:42-44

## 5.2 Muntlige kilder

Kolsrud, Torger Etnedal kommune  
 Sparstad, Katarina Sparstad Naturkartlegging  
 Bekken, Jon Naturtjenester AS  
 Telstø, Håvard Nordre Land komune  
 Høitomt, Geir NOF Oppland  
 Wesenberg, Jan Botaniker

Tabell 7

Biologisk mangfold i kulturlandskapsområder i planområdet for utvidelse av Ormtjernkampen nasjonalpark. Verdisetting etter Direktoratet for naturforvaltning sin håndbok 13-1999. Truete vegetasjonstyper etter Moen m.fl. (2001), kravfulle indikatorarter (i tillegg til rødlistearter) etter Kielland-Lund (1992) og Gaarder & Jordal (1996) (karplanter) og Jordal & Gaarder (1998) (beitemarkssopp). Av beitemarkssopp er tatt med arter med indikatorverdi 2 eller høyere. \* = koordinater etter ED50 (svart rutenett). Øvrige koordinater etter EUREF89 (blått rutenett).

| Lok. Nr. | Lokalitet       | Kommune   | UTM-koordinater | Undersøkt/kilde                        | Naturtype                      | Truete vegetasjonstyper                            | Rødlistearter (status) og kravfulle indikatorarter   | BM-verdi | Tilstand/kommentarer   |
|----------|-----------------|-----------|-----------------|--|--------------------------------|--|--|----------|--|
| NF01     | Veslfjellsætrin | Nord-Fron | NP1340<br>1257  | BHL<br>22.09.2004<br>JBJ<br>06.09.2005 | Naturbeitemark                 | Flekkmure-sauesvingeleng (VU)                      | Melrødskivesopp (DC),<br>Bakkesøte, snøsøte,<br>fjellmarinøkkel,<br>fjellnøkleblom,<br>skarlagenvokssopp   | B        | Mindre arealer med natureng øvre deler (også ovenfor veien), inne ved seterhusene og nord og vest for husene. Gjengroende. For øvrig mest kulturenger. Fragment med flekkmure-sauesvingeneng.  |
| NF02     | Haugsåtra       | Nord-Fron | NP 1565<br>1465 | BHL<br>22.09.2004<br>JBJ<br>06.09.2005 | Naturbeitemark                 | Dunhavreeng (EN)                                   | Entoloma pratense (R)<br>) Bakkesøte, snøsøte  | C        | Gjengroende dunhavrenger og finnskjeugg-fjellmarikåperenger inne ved og nord for seterhusene. Funn av en rødlisteart i kategori sjelden gir normalt verdi A, men verdi satt ned til B pga kraftig gjengroing og lite areal med artsrik vegetasjon.   |
| NF03     | Hølsåtra        | Nord-Fron | NP 1571<br>1239 | BHL<br>22.09.2004<br>JBJ<br>06.09.2005 | Naturbeitemark                 | Dunhavreeng (EN)                                   | Høstmarinøkkel (A),<br>bakkesøte, snøsøte,<br>marinøkkel,<br>fjellnøkleblom  | B        | Hovedsakelig naturenger med fattige finnskjeuggryer som beites av sau. Mindre arealer og mest fragmenter av dunhavreng nedenfor seterhusene, mot sørøst. Verdi derfor satt ned til B (forekomst av akutt truet vegetasjonstype gir normalt verdi A). |
| NF04     | Storhølisætrin  | Nord-Fron | NP 1850<br>0906 | BHL<br>22.09.2004<br>JBJ<br>06.09.2005 | Naturbeitemark,<br>slåtteenger | Dunhavreeng (EN),<br>flekkmure-sauesvingeleng (VU) | Fiolett rødskivesopp (R),<br>melrødskivesopp (DC),<br>musserongvokssopp (DC),<br>bakkesøte,<br>bittersøte, snøsøte,<br>marinøkkel,<br>fjellnøkleblom,<br>lutvokssopp | A        | Store arealer med ekstensivt beitet (hest) og meget artsrike dunhavrenger mellom Megardseter og Storhøliseter. Kulturenger som slås dekker imidlertid det meste av arealet i setergrenda. Stort behov for økt beitetrykk.                            |
| NF05     | Melbysætra      | Nord-Fron | NP 1898<br>0860 | BHL<br>22.09.2004<br>JBJ<br>06.09.2005 | Naturbeitemark                 | Flekkmure-sauesvingeleng (VU)                      | Bakkesøte, bittersøte,<br>snøsøte, marinøkkel,<br>fjellnøkleblom   | B        | Små arealer med ekstensivt beitet naturbeitemark nordvest for setra, med meget artsrike flekkmure-sauesvingelenger. For øvrig kulturenger som slås.  |

| Lok. Nr. | Lokalitet                   | Kommune  | UTM-koordinater | Undersøkt/kilde   | Naturtype                      | Truete vegetasjonstyper       | Rødlistearter (status) og kravfulle indikatorarter | BM-verdi | Tilstand/kommentarer   |
|----------|-----------------------------|----------|-----------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|----------|--|
| SF01     | Fredriksætra                | Sør-Fron | NP 224<br>120   | HFj 06.07.2004    | Naturbeitemark                 | Flekkmure-sauesvingeleng (VU) | Snøsøte, marinøkkel, fjellmarinøkkel               | C        | Gjengroende setervoll ekstensivt beitet ovenfor seterhusene. Kraftigere gjengroing nedenfor husene   |
| SF02     | Venlisætra                  | Sør-Fron | NP 262<br>096   | BHL<br>22.09.2004 | Naturbeitemark                 |                               |  | -        | Nesten utelukkende kulturenger   |
| SF03     | Gravskardlia                | Sør-Fron | NP 282<br>090   | BHL<br>22.09.2004 | Naturbeitemark                 |                               |  | U        | Bare vurdert fra avstand   |
| G01      | Øvre Megruntjønn<br>vest    | Gausdal  | NP 273<br>055   | HFj 06.07.2004    | Naturbeitemark                 |                               | Fjellmarinøkkel                                    | C        | Mindre arealer med godt beitet naturbeitemark langs vannet. Kalkrik flora med flekkmure, fjellfrøstjerne, kattefot m.v.  |
| G02      | Nordgardsætra/<br>Sveasætra | Gausdal  | NP 305<br>062   | BHL<br>22.09.2004 | Naturbeitemark,<br>slåtteenger |                               |  | U        | Bare vurdert fra avstand   |
| G03      | Nordbua                     | Gausdal  | NP 272<br>018   | Ghø<br>10.07.1999 | Naturbeitemark                 |                               | Skjeggklokke (DC)                                  | B        | Gammelt funn av skjeggklokke (1959) (Botanisk Museum 2004). Gjenfunnet i 1999 med sparsom forekomst (Høitomt 2005).  |
| G04      | Maribusætra                 | Gausdal  | NP 322<br>043*  | BHL<br>12.08.2004 | Naturbeitemark                 |                               |  | C        | Mindre arealer med naturbeitemark, med flekkmurerer på knauser og noe dunhavre på arealer i gjengroing inne på tunet. Nedre deler ryddet i 2003 og beitet av hest etter lengre opphold i hevd. |
| G05      | Melgardssætra               | Gausdal  | NP 333<br>039*  | BHL<br>12.08.2004 | Naturbeitemark                 |                               |  | U        | Hovedsakelig kulturenger. Noen få naturengarter på et lite, ugjødslet areal ovenfor seterhusene.   |
| G06      | Roasætra                    | Gausdal  | NP 364<br>018*  | HFj 05.07.2004    | Naturbeitemark                 |                               |  | U        | Ugjødslede partier fattige, med mager natureng.  |
| G07      | Synstgardsætra              | Gausdal  | NN 3973<br>9889 | BHL<br>12.08.2004 | Slåtteenger                    |                               |  | C        | Nesten utelukkende gjødslede kulturenger. Inne på det ene setertunet (sentralt) ble det registrert basekrevende vegetasjon (bl.a. flekkmure, og dunhavre), men uten tydelige vegetasjonstyper. |
| G08      | Silviksætran                | Gausdal  | NN 378<br>977*  | BHL<br>12.08.2004 | Slåtteenger                    |                               |  | U        | Hovedsakelig kulturenger. Lite areal med natureng på voll inntil seterhusene, men bare trivielle naturengarter registrert.   |

| Lok. Nr. | Lokalitet                 | Kommune | UTM-koordinater | Undersøkt/kilde   | Naturtype      | Truete vegetasjonstyper | Rødlistearter (status) og kravfulle indikatorarter | BM-verdi | Tilstand/kommentarer   |
|----------|---------------------------|---------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------|--|----------|--|
| G09      | Febua                     | Gausdal | NN 302<br>956   | BHL<br>12.08.2004 | Naturbeitemark |                         | Rombesporet<br>rødsksesopp                         | C        | Store arealer med magre finnskjeffjellmarikåpeenger med noen svake baseindikatorer (mogop og dvergjamne).  |
| G10      | Nordre Ongsjøsætra        | Gausdal | NN 357<br>988   | HFJ 05.07.2004    | Naturbeitemark |                         |  | C        | Mager beitet natureng på det inngjerdede tunet, nylig ryddet utmarksbeite utenfor husene.  |
| G11      | Ongsjøsætran              | Gausdal | NN 353<br>986   | HFJ 05.07.2004    | Naturbeitemark |                         | Skjeggklokke (DC),<br>marinøkkel                   | C        | Dårlig beitetrykk, gjengroing. Funn av skjeggklokke fra 1936 (Botanisk Museum 2004). Trolig utgått, og verdi derfor satt ned til C.  |
| G12      | Hellebergsætra            | Gausdal | NN 4782<br>9318 | Gga<br>05.07.2004 | Naturbeitemark |                         | Bakkesøte,<br>marinøkkel                           | C        | Inngjerdedt areal beites av storfe, men gjødslet. Utenfor på nordsiden litt gjengroende rester av naturbeitemark.  |
| G13      | Hyttengsætra              | Gausdal | NN 482<br>943   | Gga<br>05.07.2004 | Naturbeitemark |                         |  | U        | Ganske sterkt gjengroende og biologisk lite interessant.   |
| G14      | Skorgangen                | Gausdal | NN 530<br>868   | GGa<br>12.07.2004 |                |                         |  | -        | Hovedsakelig nydyrkingsområder.  |
| G15      | Romyra/<br>Grasslåa       | Gausdal | NN 520<br>870   | GGa<br>12.07.2004 |                |                         |  | -        | Hovedsakelig nydyrkingsområder.  |
| G16      | Reinsåsen                 | Gausdal | NN 488<br>880   | Gga<br>12.07.2004 | Naturbeitemark |                         | Marinøkkel   | C        | Beitet av storfe, Det meste oppgjødslet, men også artsrike naturbeitemarkspartier med bl.a. dunhavre. Øvrige deler av setervollene i dette området virket ikke interessante. |
| G17      | Trasserudslettet          | Gausdal | NN 5425<br>8765 | GGa<br>12.07.2004 | Småbiotoper    |                         | Vanlig sotbeger                                    | C        | Gjengroende slåtteeng, samt ei løe med interessante skorpelav.   |
| G18      | Bjørgesætra               | Gausdal | NN 482<br>837   | Ikke undersøkt    |                |                         |  | U        | Nydyrkingsområder.   |
| G19      | Hornsjøesætra             | Gausdal | NN 445<br>921*  | BHL<br>04.08.2004 | Naturbeitemark |                         |  | U        | Bare vurdert fra avstand. Trolig en del gjengroing.  |
| G20      | Nysætra                   | Gausdal | NN 406<br>925*  | Ikke undersøkt    |                |                         |  | U        |  |
| G21      | Kittilbu (nord for vegen) | Gausdal | NN 515<br>826   | Ikke undersøkt    |                |                         |  | U        |  |

| Lok. Nr. | Lokalitet        | Kommune | UTM-koordinater | Undersøkt/kilde                        | Naturtype                      | Truete vegetasjonstyper            | Rødlistearter (status) og kravfulle indikatorarter | BM-verdi | Tilstand/kommentarer  |
|----------|------------------|---------|-----------------|--|--------------------------------|------------------------------------|--|----------|---|
| G22      | Holsætra         | Gausdal | NN 4756<br>8319 | GGa+BHL<br>20.07.2002                  | Naturbeitemark                 |                                    | Rødsveve (DC),<br>bakkese, marinøkkel              | B        | Inngjerdede setervoller som beites av storfe og sau i kombinasjon. Funn av rødsveve fortsatt ikke bekreftet av sakkyndig, men trolig denne arten.     |
| G23      | Nordre Dokklia   | Gausdal | NN 450<br>865   | BHL<br>04.08.2004                      | Naturbeitemark                 |                                    |  | -        | Gjødslet storfebeite, noen naturengarter i nedre deler.   |
| G24      | Øvre Dokklia     | Gausdal | NN 457<br>864   | BHL<br>04.08.2004                      | Naturbeitemark                 |                                    |  | -        | Hovedsakelig kulturenger, noe mager natureng utenfor gjerdet i nordøst.   |
| G25      | Dokkvollan       | Gausdal | NN 4430<br>8657 | BHL<br>04.08.2004                      | Naturbeitemark                 |                                    | Bakkese  | C        | Ganske store arealer med magre naturenger (finnskjegg-fjellmarikåpeeng), middels artsrikt.  |
| G26      | Ånstatsætra      | Gausdal | NN 436<br>866   | GHø<br>22.08.1997<br>BHL<br>04.08.2004 | Naturbeitemark                 |                                    | Skjeggklokke (DC)                                  | B        | Skjeggklokke på øvre del av setervollen 22.08.1997 (spredt og fåtallig) (Høitomt 2005). I gjengroing da, noe som også ble vurdert fra avstand i 2004. |
| G27      | Druktjørnhaugen  | Gausdal | NN 388<br>890   | BHL<br>04.08.2004                      | Naturbeitemark                 |                                    |  | -        | Mest nitrofilt kulturbeite, noe naturenger utenfor gjerdet i nordøst og nordvest.   |
| G28      | Tjyruverket      | Gausdal | NN 402<br>873   | Gga 2002                               | Naturbeitemark                 |                                    |  | U        | Dårlig undersøkt, men virket ikke spesielt interessante. Trolig en del gjengroing.  |
| G29      | Grytsætra        | Gausdal | NN 376<br>856   | Gga+BHL<br>20.07.2002                  | Naturbeitemark                 |                                    |  | -        | Fattige finnskjeggryer  |
| G30      | Toftsætra        | Gausdal | NN 4048<br>8465 | GGa+BHL<br>20.07.2002                  | Naturbeitemark,<br>slåtteenger | Flekkgrisøreng (EN)                | Rødnende<br>lutvokssopp (V),<br>snøse, brudespore  | A        | Ekstensivt beitet setervoll. Rik utforming av flekkgrisøreng med brudespore ned mot myra vest for setra.  |
| G31      | Mjødokksætra     | Gausdal | NN 3705<br>8705 | Gga+BHL<br>20.07.2002                  | Naturbeitemark                 | Flekkmure-<br>sauvesvingeleng (VU) | Bakkese,<br>marinøkkel                             | C        | Godt beitetrykk med storfe på setervollen (inngjerdet). Verdi satt ned pga lite areal/fragmentarisk forekomst av flekkmure-sauvesvingeleng.           |
| G32      | Tortjørnlia      | Gausdal | NN 360<br>879   | Gga+BHL<br>23.07.2002                  | Naturbeitemark                 |                                    | Lutvokssopp  | C        | Litt natureng utenfor gjerdet og ut mot kantene.  |
| G33      | Vågskard         | Gausdal | NN 337<br>869   | BHL<br>22.07.2002                      | Slåtteenger                    |                                    | Fjellmarinøkkel                                    | C        | Setervollene gjengroende og oppgjødslet, men natureng ved seterhusene (slås).   |
| G34      | Skjellbreidhytta | Gausdal | NN 344<br>829   | BHL<br>22.07.2002                      | Naturbeitemark                 |                                    |  | U        | Lite areal med fattige finnskjegg-fjellmarikåpeeng ved hytta.   |

| Lok. Nr. | Lokalitet       | Kommune     | UTM-koordinater | Undersøkt/kilde  | Naturtype                   | Truete vegetasjonstyper         | Rødlistearter (status) og kravfulle indikatorarter  | BM-verdi | Tilstand/kommentarer  |
|----------|-----------------|-------------|-----------------|--|-----------------------------|---------------------------------|---|----------|---|
| G35      | Tortjørnplassen | Gausdal     | NN 342<br>888   | BHL<br>22.07.2002  | Naturbeitemark              |                                 | Mørkskallet vokssopp (DC), bakkese, lutvokssopp   | B        | Små arealer med ugjødset naturbeitemark   |
| G36      | Liomsætra       | Gausdal     | NN 319<br>899   | GGa, HFj, BHL<br>20.-2207.2002   | Naturbeitemark, slåtteenger | Flekkmure-sauesvingeleng (VU)   | Rødnende lutvokssopp (V), mørkskallet vokssopp (DC), handmarinøkkel (DC), bakkese, marinøkkel, fjellmarinøkkel, lutvokssopp | A        | Store arealer med mager, ugjødset naturbeitemark både innenfor og utenfor inngjerdede områder. God forekomst av beitemarkssopp, bl.a. 8 vokssopper, og av marinøkler spesielt. Dobbeltekkasin skremt opp i utkant av vollene. |
| G37      | Skytterbua      | Gausdal     | NN 276<br>895   | BHL<br>21.07.2002  | Naturbeitemark              | Flekkmure-sauesvingeleng (VU)   | Bakkese, marinøkkel   | B        | Forholdsvis store arealer med middels artsrik flekkmure-sauesvingeleng. Moderat til godt beitetrykk (utmarksbeite).   |
| G38      | Fossbekkhytta   | Gausdal     | NN 258<br>911   | GGa+HFj<br>21.07.2002  | Naturbeitemark              |                                 | Snøse, marinøkkel   | B        | Noe ugjødset naturbeitemark ovenfor hytta, einerbakke.  |
| G39      | Ormtjørnsætra   | Gausdal     | NN 4414<br>8358 | BHL<br>18.08.2004  | Naturbeitemark              |                                 | Skjeggklokke (DC), marinøkkel   | B        | Forholdsvis små arealer med ugjødsete naturenger, verdiene utenfor inngjerdede områder.   |
| G40      | Oppsjølia       | Gausdal     | NN 458<br>824   | BHL<br>18.08.2004  |                             |                                 |   | -        | Kulturenger.  |
| G41      | Rokvamsætra     | Gausdal     | Nn425 807       | HFj 08.07.2004   | Naturbeitemark              |                                 |   | -        | Kulturenger.  |
| NL01     | Goplesætra      | Nordre Land | NN 460<br>792   | GHø<br>10.08.2002<br>BHL<br>18.08.2004<br>GHø<br>27.07.2005<br>GHø + BHL<br>18.08.2005 | Naturbeitemark              | Skogstorkenebb-ballblomeng (VU) | Skjeggklokke (DC), lillagrå rødskivesopp (DC), bakkese, marinøkkel, brudespore  | C        | Hovedsakelig kulturenger, noe naturenger i sør og nord. Parti med fuktig ballblomeng i nordre del, der det ble funnet bl.a. brudespore, grønnkurle, korallrot og skogmariland i 2002 (Høitomt 2005).                          |
| NL02     | Nashougsætra    | Nordre Land | NN 4530<br>7995 | BHL<br>18.08.2004<br>GHø 27.07.2005  | Naturbeitemark              |                                 | Marinøkkel  | -        | Nitrofile og ferske, gjødsete enger. Litt naturbeitemark utenfor gjerdet, hvor marinøkkel ble funnet  |

| Lok. Nr. | Lokalitet        | Kommune     | UTM-koordinater | Undersøkt/kilde                                    | Naturtype                    | Truete vegetasjonstyper | Rødlistearter (status) og kravfulle indikatorarter   | BM-verdi | Tilstand/kommentarer   |
|----------|------------------|-------------|-----------------|--|------------------------------|-------------------------|--|----------|--|
| NL03     | Nysætra          | Nordre Land | NN 422<br>783   | BHL<br>18.08.2004<br>GHø + BHL<br>18.08.2005       | Naturbeitemark               |                         | Fiolett rødskivesopp (R), bakkesøte, marinøkkel, lutvokssopp   | A        | Innslag av baserik vegetasjon og ugjødset beitemark på vollen nedenfor tunet.  |
| NL04     | Lundsætra        | Nordre Land | NN 415<br>778   | BHL<br>18.08.2004                                  | Naturbeitemark, slåtteeenger |                         | Skjeggklokke (DC), Entoloma cf. scabropellis (E), Entoloma turci (R), melrødskivesopp (DC), bakkesøte, fjellmarinøkkel, marinøkkel | A        | Noen ugjøddelede og magre beiter/ slåtteeenger innenfor inngjerdede områder i vest, og noe artsrik natureng utenfor kvæene i øst. I tillegg inngjerdet, ugjødset beitemark i vestre del, og et område med mager, grunnlendt beitemark langs vegen i nordøst med bla. melrødskivesopp |
| NL05     | Gardsætra        | Nordre Land | NN 431<br>771   | Ghø<br>10.08.2002<br>GHø + BHL<br>18.08.2005       | Naturbeitemark               |                         | Skjeggklokke (DC), Bakkesøte, marinøkkel   | B        | Lang hevd med beiting av geit. Det beites fortsatt, men mindre intensivt (Høitomt 2005).   |
| NL06     | Slugua           | Nordre Land | NN 447<br>776   | Ghø<br>05.08.2003<br>Ghø flere datoer 2004 og 2005 | Naturbeitemark               |                         | Skjeggklokke (DC), rosenkjuke (DC)(på løe), marinøkkel   | B        | Setervoll som er ryddet, beiting igangsatt i 2004 (hest/sau). Hovedsakelig magre finnskjepp-fjellmarikåpeenger. Innslag av friskere partier med hvitsoleie, ballblom og korallrot (Høitomt 2005). Flere observasjoner av dobbeltbekkasin (DC) på setervollen.                        |
| NL07     | Leikvams-lægeret | Nordre Land | NN 3911<br>7908 | Ghø<br>10.07.2003<br>GGa<br>08.07.2004             | Naturbeitemark               |                         | Bakkesøte, snøsøte, marinøkkel, fjellmarinøkkel, brudespore  | B        | Liten lokalitet i svak gjengroing, men ganske artsrike restpartier. Truet av oppslag av bjørk. Rikelig forekomst av bakkesøte, snøsøte, marinøkkel og fjellmarinøkkel i 2003, samt kongsspir ved bekken i vest (Høitomt 2005).   |
| NL08     | Svarttjernet     | Nordre Land | NN 402<br>781   | BHL<br>18.08.2004                                  | Naturbeitemark               |                         | Skjeggklokke (DC)  | B        | Naturenger langs veien ved Svarttjernet.   |
| NL09     | Tronhus          | Nordre Land | NN 372<br>775   | Ghø<br>05.08.2003                                  | Naturbeitemark               |                         | Skjeggklokke (DC), bakkesøte, snøsøte, marinøkkel  | B        | Lang hevd med hardt beitepress av hest (Høitomt 2005).   |
| E01      | Nedre Lenningen  | Etnedal     | NN 369<br>753   | HFj<br>08.07.2004<br>BHL<br>18.08.2004             | Naturbeitemark               |                         |  | C        | Hardt beitet av hest, ganske store arealer med mager natureng.   |

| Lok. Nr. | Lokalitet       | Kommune | UTM-koordinater | Undersøkt/kilde   | Naturtype                    | Truete vegetasjonstyper                         | Rødlistearter (status) og kravfulle indikatorarter          | BM-verdi | Tilstand/kommentarer   |
|----------|-----------------|---------|-----------------|-------------------|------------------------------|---|---|----------|--|
| E02      | Tukthuset       | Etnedal | NN 349<br>759   | BHL<br>04.07.2003 | Naturbeitemark               |   | Marinøkkel  | U        | Dårlig beitetrykk og svakt gjengroende. Mangelfullt undersøkt.   |
| E03      | Ølsjøllii       | Etnedal | NN 3549<br>7228 | BHL<br>18.08.2004 | Naturbeitemark, slåtteeenger | Dunhavreeng (EN), flekkmure-sauesvingeleng (VU) | Skjeggklokke (DC), handmarinøkkel (DC), bakkese, marinøkkel | A        | Store arealer med ekstensivt beitet dunhavreeng, samt ugjødslede/lite gjødslede og artsrike slåtteeenger. Fragment av flekkgrisøreng (VU). |
| E04      | Slaveriet       | Etnedal | NN 343<br>735   | BHL<br>18.08.2004 | Naturbeitemark               | Flekkmure-sauesvingeleng (VU)                   |   | C        | Bare små arealer med flekkmure-sauesvingeleng lokalt, verdiene hovedsakelig utenfor inngjerdede områder.                                   |
| E05      | Hafsenn         | Etnedal | NN 3500<br>7040 | BHL<br>18.08.2004 | Naturbeitemark               |   | Skjeggklokke (DC), marinøkkel                               | B        | Mest kulturrenger som høstes, men mindre arealer med middels artsrike naturenger i svak gjengroing øvre, østre deler.                      |
| E06      | Aset            | Etnedal | NN 336<br>699   | BHL<br>18.08.2004 | Naturbeitemark               |   |   | U        | Mest kulturrenger, små arealer med fattige finnskjegg-fjellmarikåpeenger.  |
| E07      | Afetstølen      | Etnedal | NN 339<br>705   | BHL<br>18.08.2004 | Naturbeitemark               |   |   | -        | Gjengroing, lite areal.  |
| E08      | Rotvollstølen   | Etnedal | NN 316<br>718   | Ikke undersøkt    |                              |   |   | U        |  |
| E09      | Risvoll         | Etnedal | NN 313<br>722   | HFJ 08.07.2004    | Naturbeitemark               |   |   | U        | Små arealer med natureng, ikke spesielt artsrike, utenfor gjerdet. For øvrig kulturrenger  |
| E10      | Bergskardstølen | Etnedal | NN 310<br>723   | Ikke undersøkt    |                              |   |   | U        |  |
| E11      | Grøvi           | Etnedal | NN324<br>704    | HFJ 08.07.2004    |                              |   |   | -        | Nitrofilt og gjengroende.  |
| E12      | Purkestad       | Etnedal | NN328708        | HFJ 08.07.2004    |                              |   |   | -        | Nitrofilt  |
| E13      | Fjellbu         | Etnedal | NN 304<br>699   | GGa<br>08.07.2004 |                              |   |   | -        | Bare kulturrenger observert  |
| E14      | Fleten sør      | Etnedal | NN 306<br>722   | GGa<br>08.07.2004 | Naturbeitemark, slåtteeenger |   | Marinøkkel  | C        | Små partier med naturbeitemark (i gjengroing) på grunnlendt mark på utsiden (nordsiden) av gjerdet, gjengroende og noe gjødslet innenfor.  |
| E15      | Fleten          | Etnedal | NN 304<br>713   | Gga<br>08.07.2004 | Naturbeitemark               |   | Snøse, marinøkkel, fjellmarinøkkel                          | B        | Magre, gjengroende finnskjeggryer langs vegen, oppgjødslet og uinteressant innenfor gjerdet  |



| Lok. Nr. | Lokalitet                      | Kommune     | UTM-koordinater | Undersøkt/kilde                        | Naturtype                       | Truete vegetasjonstyper                                | Rødlistearter (status) og kravfulle indikatorarter   | BM-verdi | Tilstand/kommentarer  |
|----------|--------------------------------|-------------|-----------------|--|---------------------------------|--|--|----------|---|
| E16      | Skardet                        | Etnedal     | NN 302<br>724   | Gga<br>08.07.2004                      | Naturbeitemark                  |  |  | U        | Innenfor gjerdet oppgjødslet og uinteressant. Mest hei og bare fragmenter av gjengroende naturbeitemark utenfor.  |
| E17      | Stuvelii                       | Etnedal     | NN 295<br>736   | Gga<br>08.07.2004                      | Naturbeitemark                  |  | Marinøkkel   | C        | En del naturbeitemark utenfor gjerdene, noe svakt beitetrykk, men potensiale for sopp. Trolig også potensiale på kubeite innenfor gjerdet på nordre seter, men ikke sjekket nærmere.    |
| E18      | Nysetstølen søndre             | Etnedal     | NN 2851<br>7163 | BHL<br>03.08.2004                      | Naturbeitemark, slåtteeenger    | Dunhavreeng (EN)                                       | Storengkall (DC),<br>bakkeseøte,<br>marinøkkel   | A        | Store arealer med svakt gjengroende dunhavreeng sentralt. God forekomst av storengkall på hyttetomt hvor det trolig blir slått år om annet.   |
| E19      | Nysetstølen nordre             | Etnedal     | NN 282<br>722   | BHL<br>03.08.2004                      | Naturbeitemark                  |  |  | -        | Nitrofilt og gjengroende.   |
| E20      | Tangen                         | Etnedal     | NN 2613<br>7184 | BHL<br>03.08.2004                      | Slåtteeenger,<br>naturbeitemark | Skogstorkenebb-<br>ballblomeng (VU)                    | Bakkeseøte   | B        | Store arealer med kulturenger, men i sørøst en fin slåtteeeng med bakkeseøte, samt ballblomeng i friske partier. Noe fattigere slåtteeeng i sørvest.                                    |
| NA01     | Kalvan                         | Nord-Aurdal | NN 265<br>738   | BHL<br>03.08.2004                      | Naturbeitemark,<br>slåtteeenger |  | Bakkeseøte,<br>marinøkkel  | C        | Hovedsakelig nitrofilt, men små partier i nordre del med artsrik og svakt basekrevende engvegetasjon.   |
| NA02     | Dovresstølen/<br>Duverudstølen | Nord-Aurdal | NN 210<br>710   | BHL<br>08.09.2004<br>BHL<br>31.08.2005 | Naturbeitemark,<br>slåtteeenger | Dunhavreeng (EN)                                       | Bakkeseøte,<br>marinøkkel,<br>lutvokssopp  | B        | Verdi satt ned pga gjengroing av dunhavreenga. Magre finnskjeffjellmarikåpebeiter ovenfor stølshusene med god hevd.   |
| NA03     | Nordre Bjørnhovd               | Nord-Aurdal | NN 2226<br>7446 | BHL<br>08.09.2004<br>BHL<br>31.08.2005 | Naturbeitemark                  | Dunhavreeng (EN),<br>flekkmure-<br>sauesvingeleng (VU) | Høstmarinøkkel (A),<br>bakkeseøte, snøseøte,<br>marinøkkel,<br>fjellmarinøkkel,<br>lutvokssopp | A        | Fhv store arealer med dunhavreenger med moderat beitetrykk på innmark, flekkmure-sauesvingelenger med godt beitetrykk utenfor. Høyderekord for høstmarinøkkel i Norge (Lid & Lid 1998). |
| NA04     | Søre Bjørnhovd                 | Nord-Aurdal | NN 2383<br>7453 | BHL<br>08.09.2004                      | Naturbeitemark                  | Flekkmure-<br>sauesvingeleng (VU)                      | Bakkeseøte,<br>snøseøte  | B        | Noe kultureng, men natureng med magre finnskjeffgryer og mindre partier med flekkmure-sauesvingeleng.   |

| Lok. Nr. | Lokalitet     | Kommune     | UTM-koordinater | Undersøkt/kilde                        | Naturtype                    | Truete vegetasjonstyper                         | Rødlistearter (status) og kravfulle indikatorarter                          | BM-verdi | Tilstand/kommentarer   |
|----------|---------------|-------------|-----------------|--|------------------------------|---|---|----------|--|
| NA05     | Baustin       | Nord-Aurdal | NN 2541<br>7605 | BHL<br>08.09.2004                      | Naturbeitemark, hagemark     | Flekkmure-sauesvingeleng (VU), hagemark (VU)    |   | B        | Hovedsakelig magre finnskjeuggryer med bare små partier med basekrevende vegetasjon. Ikke kulturenger. Liten bjørkehage sentralt. Dvergspett (DC) obs.   |
| NA06     | Skardstølen   | Nord-Aurdal | NN 234<br>768   | Ikke undersøkt                         |                              |   |   | U        |  |
| NA07     | Etnbekkstølan | Nord-Aurdal | NN 237<br>773   | BHL<br>08.09.2004                      | Naturbeitemark               |   | Bakkesøte   | C        | Småflekker med litt rikere vegetasjon, men mest fattige finnskjeugg-fjellmarikåpebeiter.   |
| NA08     | Sløaøyin      | Nord-Aurdal | NN 250<br>777   | BHL<br>08.09.2004                      | Naturbeitemark               |   | Bakkesøte   | C        | Små arealer med ugjødset naturbeitemark (fattige finnskjeugg-fjellmarikåpebeiter).   |
| NA09     | Etnsenn       | Nord-Aurdal | NN 2671<br>7633 | BHL<br>08.09.2004                      | Naturbeitemark, slåtteeenger | Dunhavreeng (EN), flekkmure-sauesvingeleng (VU) | Høstmarinøkkel (A), bakkesøte, snøsøte, marinøkkel, fjellmarinøkkel         | A        | Fhv store arealer med artsrike dunhavreenger med svakt/moderat beitetrykk sentralt. Friskere partier med noe beitemarkssopp. Rikmyrsflekker sentralt.  |
| NA10     | Røssjøen      | Nord-Aurdal | NN 2948<br>7737 | BHL<br>08.09.2004                      | Naturbeitemark               | Dunhavreeng (EN), flekkmure-sauesvingeleng (VU) | Bakkesøte, snøsøte, marinøkkel  | B        | Hovedsakelig fattige finnskjeugg-fjellmarikåpebeiter, men småflekker med dunhavreeng og basekrevende engvegetasjon (bl.a. friske hårstarrbeiter) i nedre deler. Verdi satt ned pga lite areal med dunhavreeng. |
| NA11     | Svarthammar   | Nord-Aurdal | NN 2746<br>7867 | BHL<br>08.09.2004                      | Naturbeitemark, slåtteeenger | Flekkmure-sauesvingeleng (VU)                   | Bakkesøte, marinøkkel   | C        | Store kulturenger, men også en del ugjødde naturenger (mest finnskjeugg-fjellmarikåpeenger); småflekker med basekrevende engvegetasjon.  |
| NA12     | Smørhammar    | Nord-Aurdal | NN 308<br>783   | Ikke undersøkt                         | Naturbeitemark               |   |   | U        |  |
| NA13     | Skriulægeret  | Nord-Aurdal | NN 313<br>778   | Ghø<br>01.09.1993<br>Ghø<br>14.07.2005 | Naturbeitemark               |   | Hvitkurle (DC), bakkesøte, snøsøte, marinøkkel, fjellmarinøkkel, brudespore | B        | Finnskjeugg-fjellmarikåpeenger med flere partier med basekrevende vegetasjon. Streifbeites av hest og sau.   |
| NA14     | Kolhus        | Nord-Aurdal | NN 325<br>769   | GHø<br>21.08.2005                      | Naturbeitemark               | Flekkmure-sauesvingeleng (VU)                   | Rødsveve (DC)   | B        | Partier med flekkmure-sauesvingeleng, men hovedsakelig finnskjeuggryer. Relativt stor forekomst av rødsveve. Moderat beitetrykk av hest og sau.  |

| Lok. Nr. | Lokalitet     | Kommune       | UTM-koordinater | Undersøkt/kilde                                       | Naturtype      | Truete vegetasjonstyper | Rødlistearter (status) og kravfulle indikatorarter   | BM-verdi | Tilstand/kommentarer  |
|----------|---------------|---------------|-----------------|---|----------------|-------------------------|--|----------|---|
| NA15     | Hundslægeret  | Nord-Aurdal   | NN 339<br>765   | GHø<br>21.08.2005<br>Herbariebelegg<br>Bot. Mus. Oslo | Naturbeitemark | Dunhavreeng (EN)        | Handmarinøkkel (DC),<br>rødsveve (DC),<br>lodnebergknapp (A),<br>bakkeseøte,<br>marinøkkel,<br>fjellmarinøkkel | A        | Relativt stort areal med dunhavreeng. Funn av handmarinøkkel og lodnebergknapp fra 1959 (Botanisk Museum 2004).                                   |
| NA16     | Sebuhaugen    | Nord-Aurdal   | NN 355<br>773   | GHø<br>21.08.2005                                     | Naturbeitemark |                         |  | C        |   |
| NA17     | Tapptjerdalen | Nord-Aurdal   | NN 3135<br>8230 | Ghø<br>26.08.1989                                     | Naturbeitemark |                         | Skjeggklokke (DC)  | B        | Funn fra 1968 "ved grunnmuren til nedbrent seter" (Botanisk Museum 2004). Gjenfunnet på to dellokaliteter i 1989 (Høitomt 2005).                  |
| NA18     | Brennastølen  | Nord-Aurdal   | NN 265<br>798   | BHL<br>08.09.2004                                     | Naturbeitemark |                         |  | U        | Fattige finnskjegg-fjellmarikåpeenger. Mangelfullt undersøkt.   |
| NA19     | Sustølen      | Nord-Aurdal   | NN 263<br>810   | BHL<br>08.09.2004                                     | Naturbeitemark |                         |  | -        | Bare ferske voller.   |
| NA20     | Krosstjern SV | Nord-Aurdal   | NN 2395<br>7870 | BHL<br>08.09.2004                                     | Naturbeitemark |                         | Bakkeseøte   | C        | Hardt beitet elveslette (hest), små partier med svakt basekrevende engvegetasjon.   |
| NA21     | Helleset      | Nord-Aurdal   | NN 239<br>797   | BHL<br>08.09.2004                                     | Naturbeitemark |                         | Bakkeseøte   | C        | Magre, fattige til intermedieære naturenger beitet av hest.   |
| NA22     | Ranheimstølan | Nord-Aurdal   | NN 235<br>815   | BHL<br>08.09.2004                                     | Naturbeitemark |                         |  | U        | Hovedsakelig oppgjødslede enger med mye sølvbunke (storfebite). Partier med fattige finnskjeggryer.   |
| NA23     | Jorislægeret  | Nord-Aurdal   | NN 249<br>853   | Ikke undersøkt  | Naturbeitemark |                         |  | U        |   |
| NA24     | Skogalægeret  | Nord-Aurdal   | NN 259<br>853   | Ikke undersøkt  | Naturbeitemark |                         |  | U        |   |
| ØS01     | Turrsjøen     | Øystre Slidre | NN 146<br>746   | BHL<br>12.09.2004                                     | Naturbeitemark |                         | Bakkeseøte, snøseøte,<br>marinøkkel  | C        | Gjengroende voll med svakt basekrevende engvegetasjon i nord, samt småflekker med naturbeitemark utenfor inngjerdet areal – for øvrig kultuenger. |

| Lok. Nr. | Lokalitet       | Kommune       | UTM-koordinater | Undersøkt/kilde                                | Naturtype                | Truete vegetasjonstyper                         | Rødlistearter (status) og kravfulle indikatorarter                         | BM-verdi | Tilstand/kommentarer  |
|----------|-----------------|---------------|-----------------|--|--------------------------|---|--|----------|---|
| ØS02     | Lii             | Øystre Slidre | NN 1813<br>7475 | BHL+UEU<br>12.09.2004,<br>Enzensberger<br>2003 | Naturbeitemark           |   | Musserongvokssopp (DC), lodnebergknapp (A), bakkesøte, snøsøte, marinøkkel | B        | Stort støslag med fhv store arealer med naturbeitemark (storfe), nesten utelukkende finnskjegg-fjellmarikåpeeng; med unntak av en friskere og rikere voll med en del beitemarksopp. Gammelt funn av lodnebergknapp (1931) (Botanisk Museum 2004). |
| ØS03     | Tansberg        | Øystre Slidre | NN 2130<br>7765 | BHL+UEU<br>12.09.2004                          | Naturbeitemark           | Dunhavreeng (EN), flekkmure-sauesvingeleng (VU) | Bakkesøte, snøsøte, marinøkkel, fjellmarinøkkel                            | B        | En del gamle voller med moderat til godt beitetrykk. Bare fragmenter av dunhavreeng, verdi derfor satt ned til B. Større arealer med flekkmure-ryer sentralt, med flekkgrisøre.   |
| ØS04     | Etnelii         | Øystre Slidre | NN 2179<br>7947 | BHL<br>12.09.2004                              | Naturbeitemark, hagemark | Hagemark (VU)                                   | Bakkesøte  | B        | For en stor del kulturenger og gjødslede beitevoller. Bjørkehage sentralt og magre finnskjegg-fjellmarikåpeenger i øvre deler.  |
| ØS05     | Rabbalen        | Øystre Slidre | NN 135<br>787   | UEU<br>01.10.2004                              | Naturbeitemark           | Flekkmure-sauesvingeleng (VU)                   | Bakkesøte  | B        | Godt til middels godt beitede stølsvoller, flere med innslag av flekkmureryer (Ullring 2004).   |
| ØS06     | Bukono          | Øystre Slidre | NN 123<br>806   | UEU<br>27.09.2004                              | Naturbeitemark           | Dunhavreeng (EN), flekkmure-sauesvingeleng (VU) |  | C        | Innslag av basekrevende engvegetasjon med flekkmure og dunhavre i naturbeitemark på uhevdede jorder. Verdi satt ned pga gjengroing og få kravfulle arter (Ullring 2004).  |
| ØS07     | Skatrudstølen   | Øystre Slidre | NN 121<br>822   | BHL<br>12.09.2004                              | Naturbeitemark           |   |  | -        | Mest kulturenger, bare mindre arealer med fattige finnskjeggryer. Gjengroing.   |
| ØS08     | Søre Trollåsen  | Øystre Slidre | NN 1600<br>8156 | BHL<br>12.09.2004,<br>Enzensberger<br>2003     | Naturbeitemark           | Skogstorkenebb-ballblomeng (VU)                 | Bakkesøte  | B        | Artsrike, men ganske fattige naturenger sentralt og langs veiene i støslaget – for øvrig gjødslede beiter og kulturenger. Enzensberger (2003) fører ei overflatedyrket eng sentralt i støslaget til skogstorkenebb-ballblomeng (noe truet).       |
| ØS09     | Rognfeten       | Øystre Slidre | NN 208<br>811   | UEU høst 2003                                  | Naturbeitemark           |   |  | U        | Lite areal med natureng, hovedsakelig gjødslede kulturbeiter.   |
| ØS10     | Skåltjernstølen | Øystre Slidre | NN 199<br>829   | BHL<br>12.09.2004                              | Naturbeitemark           |   |  | C        | Mest ugjødslede/lite gjødslede, fattige naturenger. Noen svake baseindikatorer.   |
| ØS11     | Fullsennlii     | Øystre Slidre | NN 219<br>825   | Ikke undersøkt                                 |                          |   |  | U        | Lite drift, trolig en del gjengroende (Ulf Egil Ullring pers. medd.).   |

| Lok. Nr. | Lokalitet         | Kommune       | UTM-koordinater | Undersøkt/kilde                             | Naturtype      | Truete vegetasjonstyper       | Rødlistearter (status) og kravfulle indikatorarter  | BM-verdi | Tilstand/kommentarer   |
|----------|-------------------|---------------|-----------------|---|----------------|-------------------------------|---|----------|--|
| ØS12     | Kristensonlægeret | Øystre Slidre | NN 217<br>844   | UEU<br>15.07.2004                           | Naturbeitemark | Flekkmure-sauesvingeleng (VU) | Marinøkkel  | B        | Grunnendt, tørkesvak og baserik mark langs veien på oversiden av stølsvollene og stølshusene (Ullring 2004).   |
| ØS13     | Olægeret          | Øystre Slidre | NN 229<br>852   | UEU<br>16.07.2004                           | Naturbeitemark |                               |   | U        | Mest naturbeitemark, men for det meste gjengroende (ekstensivt beitet med storfe) (Ullring 2004).  |
| ØS14     | Flakstadlægeret   | Øystre Slidre | NN 231<br>867   | UEU<br>16.07.2004                           | Naturbeitemark |                               | Snøsøte, marinøkkel   | C        | Mest kulturreng, tidligere, nå bare beitet av storfe. Natureng på og ved den eldste stølsvollen med svake baseindikatorer (Ullring 2004).                                  |
| ØS15     | Etinstølen        | Øystre Slidre | NN 1735<br>8428 | BHL<br>12.09.2004,<br>Enzensberger<br>2003  | Naturbeitemark | Dunhavreeng (EN)              | Handmarinøkkel (DC),<br>høstmarinøkkel (A),<br>lodnebergknapp (A),<br>marinøkkel  | A        | Store arealer med ekstensivt beitet og artsrik dunhavreeng i nedre, sørøstre del. Mange indikatorer på baserik mark. Funn av lodnebergknapp (Botanisk Museum 2004).        |
| ØS16     | Venlia            | Øystre Slidre | NN 169<br>875   | UEU sommer/<br>høst 2004                    |                |                               |   | -        | Fulldyrket mark.   |
| ØS17     | Kvitfeten         | Øystre Slidre | NN 183<br>888   | UEU<br>30.09.2004                           | Naturbeitemark | Flekkmure-sauesvingeleng (VU) |   | C        | Hardt beitet, svært tørrlendt og mager natureng på stølsvollen. Flekkmure-sauesvingeleng opptrer fragmentarisk. Finnskjeggryer inntil vollen (Ullring 2004).               |
| ØS18     | Haldorbui         | Øystre Slidre | NN 199<br>919   | GGa+HFj<br>21.07.2002,<br>UEU<br>31.08.2004 | Naturbeitemark | Flekkmure-sauesvingeleng (VU) | Lillabrun rødskivesopp (DC),<br>mørkskjellet vokssopp (DC),<br>bakkesøte, snøsøte,<br>marinøkkel,<br>fjellmarinøkkel,<br>brudespore | B        | Friske, baserike naturenger i gjengroing på den østre vollen. Den vestre med sølvbunkedominans (Ullring 2004). Dobbelbakkasin skremt opp på vollene.                       |
| ØS19     | Synshaug          | Øystre Slidre | NN 140<br>839   | UEU<br>27.09.2004                           | Naturbeitemark | Flekkmure-sauesvingeleng (VU) | Bakkesøte,<br>marinøkkel  | C        | Intensiv drift med gjødslede kulturrenger på 90 % av arealet. En voll med gjengroende natureng med noen baseindikatorer. Verdi satt ned pga manglende hevd (Ullring 2004). |
| ØS20     | Nørre Trollåsen   | Øystre Slidre | NN 130<br>850   | UEU<br>27.09.2004                           | Naturbeitemark |                               |   | U        | Intensivt drevne kulturrenger og gjødslede beiter i det aller meste av stølslaget. En voll med natureng, men ingen kravfulle arter (Ullring 2004)                          |

| Lok. Nr. | Lokalitet         | Kommune       | UTM-koordinater | Undersøkt/kilde                  | Naturtype                   | Truete vegetasjonstyper       | Rødlistearter (status) og kravfulle indikatorarter | BM-verdi | Tilstand/kommentarer  |
|----------|-------------------|---------------|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|----------|---|
| ØS21     | Glåmstølen        | Øystre Slidre | NN 111 844      | UEU sommer/høst 2004             | Naturbeitemark              |                               | Lodnebergknapp (A)                                 | C        | Drift tatt opp igjen etter en lenger periode uten hevd. Funn av lodnebergknapp fra 1978 (Botanisk Museum 2004).   |
| ØS22     | Raudangstølen     | Øystre Slidre | NN 085 867      | EUE sommer/høst 2004             |                             |                               |  | -        | Kulturveier og fulldyrkede arealer (Ulf Egil Ullring pers. medd.).  |
| ØS23     | Selstølen         | Øystre Slidre | NN 092 865      | BHL 01.09.2004                   | Naturbeitemark              |                               |  | -        | Kulturveier og fulldyrkede arealer. Naturenger gjengrodd og omdisponert til hyttetomter.  |
| ØS24     | Sygnestølen       | Øystre Slidre | NN 104 862      | BHL 01.09.2004                   | Naturbeitemark, hagemark    | Hagemark (VU)                 | Bakkesøte, marinøkkel                              | B        | Mest gjødslede beiter, men en del natureng i østre del med svært god forekomst av bakkesøte. Furu hage på frisk og baserik mark i vestre del.                                   |
| ØS25     | Kristianstølen    | Øystre Slidre | NN 077 891      | EUE sommer/høst 2004             | Naturbeitemark              |                               |  | U        | Beitedyr satt på i 2003 for første gang på 50 år (Ulf Egil Ullring pers. medd.)   |
| ØS26     | Jordestølen       | Øystre Slidre | NN 083 901      | BHL 24.06.2002                   |                             |                               |  | -        | Fulldyrket mark.  |
| ØS27     | Østre Kjøløstølen | Øystre Slidre | NN 073 913      | BHL 24.06.2002<br>EUE 19.08.2003 | Naturbeitemark              | Flekkmure-sauesvingeleng (VU) | Bakkesøte, snøsøte                                 | B        | Mange indikatorer på baserik mark både på og utenfor stølsvollene, særlig på frisk mark (bl.a. kongsspir og grønnskule)   |
| ØS28     | Robølstølen       | Øystre Slidre | NN 097 889      | UEU sommer/høst 2004             |                             |                               | Lodnebergknapp (A)                                 | U        | Et nydyrkingsfelt og et gjødsle saubeite i drift, eller gjengroing (Ulf Egil Ullring pers. medd.). Gammelt funn av lodnebergknapp (1954) (Botanisk Museum 2004), trolig utgått. |
| ØS29     | Framstadstølen    | Øystre Slidre | NN 109 884      | BHL 01.09.2004                   |                             |                               |  | -        | Fulldyrket mark.  |
| ØS30     | Bergstølen        | Øystre Slidre | NN 1167 8835    | BHL 01.09.2004<br>GGa 07.07.2004 | Naturbeitemark, slåttenger  | Flekkmure-sauesvingeleng (VU) | Snøsøte  | B        | Mest kulturrenger, men noen partier med artsrik natureng med baseindikatorer på begge sider av vegen og inne på hyttetomt.  |
| ØS31     | Bergset           | Øystre Slidre | NN 132 888      | BHL 01.09.2004                   | Naturbeitemark, slåtteenger |                               | Bakkesøte, snøsøte                                 | C        | Hovedsakelig kulturrenger og gjødslede beiter. Naturenger på hyttetomt (slås) og stølsvoll i øst.   |

| Lok. Nr. | Lokalitet        | Kommune       | UTM-koordinater | Undersøkt/kilde                  | Naturtype      | Truete vegetasjonstyper       | Rødlistearter (status) og kravfulle indikatorarter | BM-verdi | Tilstand/kommentarer  |
|----------|------------------|---------------|-----------------|----------------------------------|----------------|-------------------------------|--|----------|---|
| ØS32     | Bjørnhaug-myrane | Øystre Slidre | NN 153 892      | Ghø 14.07.2004                   | Slåttemyr      |                               | Brudespore   | B        | Slåttemyrer nord for stølen, som ikke lenger slås, men er utmarksbeite for sau (Ulf Egil Ullring pers. medd.). Mange andre rikmyrsarter også notert, bl.a. kongsspir, grønnkurle, gullmyrkelegg, klubbestarr og fjellfrøstjerne (Høitomt 2005).   |
| ØS33     | Vesleskag        | Øystre Slidre | NN 103 913      | BHL 01.09.2004                   | Naturbeitemark |                               |  | C        | Godt beitede naturenger med friske partier mellom nitrofile kulturer. Beites av sau og storfe. Mest finnskjeeg-fjellmarikåpeenger, men lokalt basekrevende engvegetasjon.   |
| ØS34     | Storeskag        | Øystre Slidre | NN 1263 9349    | GGa 07.07.2004<br>UEU 02.10.2003 | Naturbeitemark | Flekkmure-sauesvingeleng (VU) | Bakkesøte, snøsøte, marinøkkel                     | B        | Innslag av baserik mark, særlig på de nedre, sørøstligste stølsvollene, men også i bakken på oversida av stølslaget.  |
| ØS35     | Brummastølen     | Øystre Slidre | NN 031 908      | Ghø 12.09.2004                   | Naturbeitemark | Flekkmure-sauesvingeleng (VU) | Bakkesøte, snøsøte, marinøkkel, brudespore         | B        | Innslag av baserik mark, særlig på nordre støl. Fuktparti på nordre støl med god forekomst av brudespore (150 +). God hevd; storfe beiter – men noe avtagende hevd på den nordre stølen.  |
| ØS36     | Øysterlii        | Øystre Slidre | NN 015 925      | Ghø 12.09.2004                   | Naturbeitemark |                               | Bakkesøte, marinøkkel                              | C        | Kun flekkvis baserik mark. Relativt artsfattig og i avtagende hevd. Mindre areal på nordre støl med innslag av bakkesøte, marinøkkel, dvergjamne, småengkall og fjellfrøstjerne.  |
| ØS37     | Skreddalen       | Øystre Slidre | NN 041 948      | Ghø 12.09.2004                   | Naturbeitemark | Flekkmure-sauesvingeleng (VU) | Bakkesøte, snøsøte, marinøkkel, brudespore         | B        | Baserik mark og artsrik eng, spesielt nord-østre støl. Forekomst av arter som fjellfrøstjerne, dvergjamne og fjelltistel i tillegg til indikatorartene. Bra forekomster av bakkesøte, også på de andre vollene og på beitemark ved stølslaget. God hevd (støl i drift), men avtagende på nord-østre støl. |
| ØS38     | Skindro          | Øystre Slidre | NN 009 981      | Ghø 12.09.2004                   | Naturbeitemark |                               |  | U        | God hevd, men artsfattig.   |

| Lok. Nr. | Lokalitet          | Kommune       | UTM-koordinater | Undersøkt/kilde                            | Naturtype      | Truete vegetasjonstyper              | Rødlistearter (status) og kravfulle indikatorarter    | BM-verdi | Tilstand/kommentarer   |
|----------|--------------------|---------------|-----------------|--|----------------|--------------------------------------|---|----------|--|
| ØS39     | Ole                | Øystre Slidre | MN 986<br>936   | GHø<br>12.09.2004,<br>Enzensberger<br>2003 | Naturbeitemark | Flekkmure-<br>sauesvingeleng<br>(VU) | Bakkesøte, snøsøte,<br>marinøkkel,<br>fjellmarinøkkel | A        | Baserik mark og god hevd (beitet av hest og storfe). Foruten indikatorartene innslag av fjellfrøstjerne, dvergjamne, gulmaure, fjelltistel, grønnkurle og småengkall. Svært stor forekomst av bakkesøte. |
| ØS40     | Heimre Kjølastølen | Øystre Slidre | NN 049<br>887   | Ghø<br>12.09.2004                          | Naturbeitemark | Flekkmure-<br>sauesvingeleng<br>(VU) | Bakkesøte,<br>marinøkkel                              | B        | Flekkvis baserik mark med innslag av dvergjamne, småengkall, korallrot og fjellfrøstjerne. Varierende hevd, men stort sett god.  |
| ØS41     | Båtskardstølane    | Øystre Slidre | MN 905<br>948   | Ghø<br>12.09.2004                          | Naturbeitemark |                                      |   | U        | Artsfattig.  |

**Tabell 8** Biologisk mangfold i skog, fjell og myr i planområdet for utvidelse av Ormtjernkampen nasjonalpark. Verdisetting etter kriterier i konsekvensutredninger. Truete vegetasjonstyper etter Moen m.fl. (2001).

| Lokalitet        | Kommune       | UTM             | Undersøkt/kilde   | Naturtype                                  | Rødlistearter          | Kravfulle indikatorarter  | BM-verdi | Tilstand/kommentarer   |
|------------------|---------------|-----------------|-------------------|--|------------------------|---|----------|--|
| Svarttjørn       | Gausdal       | NN 4933<br>9279 | GGA<br>05.07.2004 | Gammelskog/ur<br>skog (gammel<br>granskog) | Svartsonekjuke<br>(DC) | trollsofbeger   | B        | Gammel fjellgranskog av veg.type A4 og A5, med innslag av en del bjørk. Sprdte grove og gamle læger, samt gamle levende og døde grantrær, Anm: Antagelig også fanget opp i NB-registreringene hos Statskog |
| Holbekkhøgda sør | Gausdal       | NN 4946<br>9123 | GGA<br>05.07.2004 | Rikmyr                                     |                        | Brudespore, kattedot,<br>hårstarr, gulsildre,<br>grønnkurle, skavgras,<br>grønnkurle, hvitmaure           | C        | Mindre parti med rike, fuktengpregede åpne engsamfunn inntil større myrkompleks (som har verdi som viltlokalitet)  |
| Reinsjøen vesle  | Gausdal       | NN 4921<br>8949 | GGA<br>05.07.2004 | Rikmyr                                     |                        | Gulsildre, brudespore,<br>hvitmaure,<br>fjellfrøstjerne,<br>fjellpestrot, gulstarr,<br>skavgras, marigras | C        | Rikmyrspartier i overgang mellom skog og store åpne myrområder i neckant (som har verdi som viltlokalitet)   |
| Kjølastølen øst  | Øystre Slidre | NN 0848<br>9125 | GGA<br>07.07.2004 | Rikmyr                                     |                        | Hårstarr, gullmyrklegg,<br>brudespore,<br>fjellfrøstjerne,  | C        | Mindre rikmyrsparter i overgang mellom større fattigere myrkompleks og hei. Flere slike flekker finnes spredt i dette området.   |



| Lokalitet             | Kommune          | UTM             | Undersøkt/<br>kilde | Naturtype   | Rødlistearter                                       | Kravfulle indikatorarter  | BM-<br>verdi | Tilstand/kommentarer   |
|-----------------------|------------------|-----------------|---------------------|---|---|---|--------------|--|
|                       |                  |                 |                     |   |   | skavgras  |              |  |
| Bergabekken           | Øystre<br>Slidre | NN 130<br>883   | GGA<br>07.07.2004   | Andre viktige<br>forekomster<br>(myr)                           | Finnmarsstarr (R )<br>– ett bestand                 | Blystarr, fjellfrøstjerne   | A/B          | Stort myrområde med en del arealer med utpreget blautmyr,<br>Viktig viltlokalitet  |
| Røssjøkollane         | Nordre<br>Land   | NN 390<br>797   | GGA<br>08.07.2004   | Sørvendt berg<br>og rasmark,<br>samt<br>høgstaudebjørk<br>eskog | Skjeggklokke (R ),<br>hvitkurle (DC)                | Flekkgrisøre,<br>brudespore,<br>bakkeseote,<br>bergveronika,<br>tuesildre, snøsildre,<br>fuglestarr, snøseote,<br>marinøkkel,<br>dvergmispel,<br>bakkestjerne,<br>fjellkattefot, mogop,<br>taggbregne | A            | Burde kanskje vært delt i to, men inntil videre en lokalitet.<br>Nedre deler rik engpreget fjellbjørkeskog med store mengder<br>skjeggklokke og mange andre engplanter, som ulike orkideer,<br>bakkeseote osv. Ovenfor ganske rik bergskrent med en del<br>fjellplanter, inkludert rublom og silder. |
| Oppsjømyra            | Gausdal          | NN 446<br>819   | GGA<br>08.07.2004   | Andre viktige<br>forekomster<br>(myr)                           | Finnmarsstarr (R )<br>– to bestand nær<br>hverandre | Troll-lav (flere funn),<br>grønnkurle,<br>strengstarr, blystarr   | A            | Også viktig viltlokalitet. Mest fattigmyr, noe intermediert og<br>små partier med rikmyr   |
| Oppsjøen øst          | Gausdal          | NN 4449<br>8085 | GGA<br>08.07.2004   | Andre viktige<br>forekomster                                    | Skjeggklokke (R ),<br>hvitkurle (DC)                | brudespore  | B            | Liten fuktengpreget myrflakk med funn av flere kravfulle eng-<br>og myrplanter   |
| Hykylåsen øst         | Gausdal          | NN 528<br>884?  | GGA<br>12.07.2004   | Rikmyr  |   | Brudespore,<br>engmarihand,<br>grønnkurle, marigras,<br>trillingsiv, gulsildre  | C/B          | Rike bakkemyrer, rike kilder og rike skogsenger i østvendt<br>lisode i overgang mellom skog og myr   |
| Søre Langsua<br>sør   | Gausdal          | NN 1856<br>9562 | GGA<br>06.07.2004   | Kalkrike<br>områder i fjellet                                   |   | Snøseote, sotstarr,<br>snøbakkkestjerne,<br>bergveronika,<br>marinøkkel,<br>kastanjesiv   | C            | Sørvendt li og små berghamre med relativt artsrik<br>fjellplanteflora  |
| Buatindbekke<br>n     | Øystre<br>Slidre | NN 1474<br>9723 | GGA<br>06.07.2004   | Kalkrike<br>områder i fjellet                                   |   | Mogop,<br>snøbakkkestjerne,<br>hårstarr, trillingsiv  | C            | Små parter med relativt rik flora, dels engpreget og dels<br>myr/fuktsig   |
| Ropptjern<br>nord     | Gausdal          | NN 515<br>867   | GGA<br>09.07.2004   | Rikmyr  |   | Brudespore, blystarr,<br>fjellfrøstjerne  | C/B          | Rike bakkemyrer med dels mye brudespore, intermediere<br>mjukmattemyrer i nedkant  |
| Valdrestjørnet<br>øst | Gausdal          | NN 498<br>833   | GGA<br>09.07.2004   | Rikmyr  |   | Engmarihand, breiull  | C            | Rike myrpartier  |

| Lokalitet               | Kommune          | UTM             | Undersøkt/<br>kilde | Naturtype                   | Rødlistearter | Kravfulle indikatorarter  | BM-<br>verdi | Tilstand/kommentarer          |
|-------------------------|------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|---------------|---|--------------|-------------------------------|
| Silvika sør             | Gausdal          | NN 3753<br>9718 | HFj<br>05.07.2004   | Rikmyr                      |               | Brudespore, svartopp,<br>fjellfrøstjerne, kornstarr   | C            | Rike myrpartier øst for vegen |
| Ognsjøen vest           | Gausdal          | NN3423<br>9878  | HFj<br>05.07.2004   | Rikmyr                      |               | Brudespore, kattedot,<br>breiull, blankstarr,<br>hærerug  | C            | Rike sig langs bekk           |
| Mellsennstøla<br>n nord | Øystre<br>Slidre | NN1414<br>7210  | HFj<br>09.07.2004   | Sørvendt berg<br>og rasmark |               | Bakkestjerne, kattedot,<br>flekkmure,<br>bakkemynte,<br>markjordbær, teiebær,<br>småsmelle,<br>legeveronika | C            | Om lag 300m lang rasmark      |