

# **Kartlegging av naturtyper i kulturlandskapet i Trollheimen landskapsvernområde**



***Rapport J.B. Jordal 2012:01***

*Forsidebildet viser Langbakksetra ved Gjøra i Sunndal, en av de mest artsrike lokalitetene i Trollheimen (øverst). Nederst blyttsveve fotografert samme sted, en art som ble funnet på den nærliggende Vollasetra allerede i 1890 av konservator Ove Dahl - og som finnes fortsatt på begge setrene. Blyttsveva er skjøtselsavhengig. Foto: John Bjarne Jordal.*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Utførende konsulenter:</b><br><br>Miljøfaglig Utredning<br>6630 Tingvoll<br><br>Biolog John Bjarne Jordal<br>6600 Sunndalsøra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Kontaktperson/prosjektansvarlig:</b><br><br>Ulrike Hanssen, Miljøfaglig<br>Utredning | <b>ISBN-nummer:</b><br><br>978-82-92647-28-7 (pdf) |
| <b>Oppdragsgiver:</b><br><br>Fylkesmannen i Sør-<br>Trøndelag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Kontaktperson hos oppdragsgiver:</b><br><br>Therese Ruud                             | <b>Dato:</b><br><br>01.03.2012                     |
| <b>Referanse:</b><br>Hanssen, U. & Jordal, J.B. 2012. Kartlegging av naturtyper i kulturlandskapet i Trollheimen landskapsvernområde. <i>Rapport J.B. Jordal 2012:01</i> . 72 sider. ISBN 978-82-92647-28-7.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |                                                    |
| <b>Referat:</b><br>På oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag er det i 2011 utført kartlegging av naturtypelokaliteter tilhørende kulturlandskapet i Trollheimen landskapsvernområde. Det er oppsøkt ca. 46 lokaliteter, hovedsakelig på eller i nærheten av setrene, og beskrevet 38 naturtypelokaliteter. Av disse var det 31 naturbeitemarker, 1 hagemark, 5 beiteskog og 1 mosaikk av naturbeitemark og beiteskog. Det er under feltarbeidet gjort 6 observasjoner av 6 rødlistearter. |                                                                                         |                                                    |
| <b>Emneord:</b><br>Naturtyper<br>Kartlegging<br>Biologisk mangfold<br>Rødlistearter<br>Karplanter<br>Sopp<br>Rindal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                                                    |
| Trollheimen<br>Møre og Romsdal<br>Sør-Trøndelag<br>Sunndal<br>Oppdal<br>Rennebu<br>Surnadal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |                                                    |

## FORORD

Miljøfaglig Utredning v/Ulrike Hanssen (prosjektleder) og biolog John Bjarne Jordal har i 2011 utført et oppdrag for Fylkesmannen i Sør-Trøndelag (på vegne av fylkesmennene i Møre og Romsdal og Sør-Trøndelag) som gikk ut på naturtypekartlegging av kulturlandskapslokaliteter etter DN-håndbok nr. 13 i Trollheimen landskapsvernområde, som berører begge disse fylkene. Kontaktperson hos oppdragsgiver har vært Therese Ruud.

Feltarbeidet ble utført i juni-juli 2011, og det ble lagt vekt på å oppsøke flest mulig av seterområdene. De kartlagte områdene som er omtalt i rapporten blir tilgjengelige på [www.naturbase.no](http://www.naturbase.no) og [www.gislink.no](http://www.gislink.no).

Forfatterne ønsker å takke alle som har bidratt med opplysninger, både lokalt og ellers, og håper resultatene kommer til nytte.

Tingvoll/Sunndalsøra 01.03.2012

Ulrike Hanssen  
Miljøfaglig Utredning

John Bjarne Jordal  
selvstendig biolog

# INNHOOLD

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Forord .....                                          | 4  |
| Innhold .....                                         | 5  |
| Sammendrag .....                                      | 7  |
| Bakgrunn, formål .....                                | 7  |
| Metodikk .....                                        | 7  |
| Lokaliteter .....                                     | 7  |
| Rødlistearter .....                                   | 8  |
| Kart, database og rapport .....                       | 8  |
| Innledning .....                                      | 9  |
| Bakgrunn og formål .....                              | 9  |
| Metoder og materiale .....                            | 10 |
| Kartlegging .....                                     | 10 |
| Verdisetting .....                                    | 10 |
| Kart, database og rapport .....                       | 10 |
| Resultater .....                                      | 11 |
| Funn av rødlistearter .....                           | 11 |
| Generelt .....                                        | 11 |
| Funnlister .....                                      | 11 |
| Lokaliteter (faktaark) .....                          | 13 |
| 1 Sunndal: GjØra: Langbakksetra .....                 | 13 |
| 2 Sunndal: GjØra: Vollasetra .....                    | 14 |
| 3 Oppdal: LiabØsØtra .....                            | 14 |
| 4 Oppdal: Gjevilvassdalen: HammerhØa vest .....       | 15 |
| 5 Oppdal: Gjevilvassdalen: RensbekksØtra vest .....   | 16 |
| 6 Oppdal: Gjevilvassdalen: RensbekksØtra Øst .....    | 17 |
| 7 Oppdal: Gjevilvassdalen: Brandegga .....            | 18 |
| 8 Oppdal: MinilldalssØtrin .....                      | 19 |
| 9 Rennebu: Minillkroken: HØrstadgjerdsetra .....      | 19 |
| 10 Rennebu: Minillkroken: Bakksetra Øvre .....        | 20 |
| 11 Rennebu: Minillkroken: Bakksetra nedre .....       | 21 |
| 12 Rennebu: SvartdalssØtra Øst .....                  | 22 |
| 13 Rennebu: SvartdalssØtra vest .....                 | 22 |
| 14 Rennebu: Rogogjerdsetra (Rishaugsetra) .....       | 23 |
| 15 Rennebu: JØldalen: BortstugusØtra .....            | 24 |
| 16 Rennebu: JØldalen: HaugasØtra .....                | 25 |
| 17 Rennebu: JØldalen: JelsØtra .....                  | 25 |
| 18 Rennebu: JØldalen: MyrmosØtra-InnstuggusØtra ..... | 26 |
| 19 Rennebu: JØldalen: MeØsvollen .....                | 27 |
| 20 Rennebu: JØldalen: ReitsØtrin .....                | 28 |
| 21 Rennebu: JØldalen: ØyasØtra .....                  | 28 |
| 22 Rennebu: JØldalen: ÅsØtra .....                    | 29 |
| 23 Sunndal: Innerdalen: RenndØlsetra .....            | 30 |
| 24 Rindal: Rindalen: Kjerkholtsetra vest .....        | 31 |
| 25 Rindal: Rindalen: Kjerkholtsetra Øst .....         | 32 |
| 26 Surnadal: RomØdalen: Gammelsetra vest .....        | 33 |
| 27 Surnadal: RomØdalen: Ytre Halasetra .....          | 34 |
| 28 Surnadal: RomØdalen: Husbysetra Øst .....          | 35 |

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 29 Surnadal: Romådalen: Austistusetra .....                               | 35 |
| 30 Surnadal: Romådalen: Steinarstusetra.....                              | 36 |
| 31 Surnadal: Romådalen: Øyasetra .....                                    | 37 |
| 32 Surnadal: Romådalen: Husbysetra vest.....                              | 38 |
| 33 Surnadal: Romådalen: Husbysetra beiteskog.....                         | 39 |
| 34 Surnadal: Romådalen: Ytre Halasetra beiteskog øst .....                | 40 |
| 35 Surnadal: Romådalen: Ytre Halasetra beiteskog vest .....               | 40 |
| 36 Surnadal: Kvenndalen: Kvennbøsetra øst .....                           | 41 |
| 37 Surnadal: Kvenndalen: Gartsetra .....                                  | 42 |
| 38 Surnadal: Kvenndalen: Trettsetra.....                                  | 43 |
| Uprioriterte lokaliteter.....                                             | 45 |
| Lokaliteter som bør slettes fra Naturbase.....                            | 46 |
| Oversikt over undersøkte kulturlandskapsmiljøer i Trollheimen.....        | 46 |
| Behovet for framtidig kartlegging av kulturlandskapet i Trollheimen ..... | 47 |
| Bilder .....                                                              | 49 |
| Kilder.....                                                               | 72 |

# SAMMENDRAG

## Bakgrunn, formål

Bakgrunnen for denne kartleggingen er et generelt behov for mer kunnskap om prioriterte naturtyper. Siktemålet med prosjektet er å få en oversikt over skjøtselsbetingete naturtypelokaliteter etter DN-håndbok nr. 13 (DN 2007) i Trollheimen landskapsvernområde (se Naturbase og diverse litteratur for tidligere kjent kunnskap).

## Metodikk

Naturtypekartlegging er utført etter DN-håndbok nr. 13, 2. utgave (Direktoratet for naturforvaltning 2007). Feltarbeidet ble utført i juni-juli 2011, og det ble lagt vekt på hovednaturtype kulturlandskap. Det foreligger en nasjonal rødliste for arter (Kålås et al. 2010) og for naturtyper (Lindgaard & Henriksen 2011) som påvirker verdisettinga. Informasjonen blir presentert på nettbaserte kart og databaser, og i denne rapporten.

## Lokaliteter

I tabell 1 er alle lokaliteter som er undersøkt i prosjektet listet opp. Under naturtype er angitt den typen som er viktigst innenfor det avgrensede området.

Tabell 1. Lokaliteter av prioriterte naturtyper beskrevet i denne rapporten. A=svært viktig, B=viktig, C=lokalt viktig. IID er identitetsnumret til kjente lokaliteter som alt ligger i Naturbase. Digi=x: digitalisert polygon.

| Nr | IID | Kommune | Lokalitet                           | Kode | Naturtype      | Verdi | Digi |
|----|-----|---------|-------------------------------------|------|----------------|-------|------|
| 1  |     | Sunndal | Gjøra: Langbakksetra                | D04  | naturbeitemark | A     | -    |
| 2  |     | Sunndal | Gjøra: Vollasetra                   | D04  | naturbeitemark | A     | -    |
| 3  |     | Oppdal  | Liabøsætra                          | D04  | naturbeitemark | A     | x    |
| 4  |     | Oppdal  | Gjevilvassdalen: Hammerhøa vest     | D06  | beiteskog      | B     | x    |
| 5  |     | Oppdal  | Gjevilvassdalen: Rensbekksætra vest | D04  | naturbeitemark | C     | x    |
| 6  |     | Oppdal  | Gjevilvassdalen: Rensbekksætra øst  | D04  | naturbeitemark | C     | x    |
| 7  |     | Oppdal  | Gjevilvassdalen: Brandegga          | F08  | gammel barskog | B     | x    |
| 8  |     | Oppdal  | Minilldalssætrin                    | D04  | naturbeitemark | B     | x    |
| 9  |     | Rennebu | Minillkroken: Hårstadgjerdsetra     | D04  | naturbeitemark | B     | x    |
| 10 |     | Rennebu | Minillkroken: Bakksetra øvre        | D04  | naturbeitemark | B     | x    |
| 11 |     | Rennebu | Minillkroken: Bakksetra nedre       | D04  | naturbeitemark | B     | x    |
| 12 |     | Rennebu | Svartdalssetra øst                  | D04  | naturbeitemark | C     | x    |
| 13 |     | Rennebu | Svartdalssetra vest                 | D04  | naturbeitemark | B     | x    |
| 14 |     | Rennebu | Rogogjerdsetra (Rishaugsetra)       | D04  | naturbeitemark | C     | x    |
| 15 |     | Rennebu | Jøldalen: Bortstugusetra            | D04  | naturbeitemark | C     | x    |
| 16 |     | Rennebu | Jøldalen: Haugasetra                | D04  | naturbeitemark | C     | x    |
| 17 |     | Rennebu | Jøldalen: Jelsetra                  | D04  | naturbeitemark | C     | x    |
| 18 |     | Rennebu | Jøldalen: Myrmosetra-Innstuggusetra | D04  | naturbeitemark | C     | x    |
| 19 |     | Rennebu | Jøldalen: Meåsvollen                | D05  | hagemark       | C     | x    |
| 20 |     | Rennebu | Jøldalen: Reitsetra                 | D04  | naturbeitemark | C     | x    |
| 21 |     | Rennebu | Jøldalen: Øyasetra                  | D04  | naturbeitemark | C     | x    |
| 22 |     | Rennebu | Jøldalen: Åsetra                    | D04  | naturbeitemark | C     | x    |

| Nr | IID | Kommune  | Lokalitet                               | Kode | Naturtype                              | Verdi | Digi |
|----|-----|----------|-----------------------------------------|------|----------------------------------------|-------|------|
| 23 |     | Sunndal  | Innerdalen: Renndølsetra                | D04  | mosaikk av naturbeitemark og beiteskog | B     | x    |
| 24 |     | Rindal   | Rindalen: Kjerkholtsetra vest           | D04  | naturbeitemark                         | C     | x    |
| 25 |     | Rindal   | Rindalen: Kjerkholtsetra øst            | D04  | naturbeitemark                         | C     | x    |
| 26 |     | Surnadal | Romdalen: Gammelsetra vest              | D06  | beiteskog                              | C     | x    |
| 27 |     | Surnadal | Romdalen: Ytre Halasetra                | D04  | naturbeitemark                         | C     | x    |
| 28 |     | Surnadal | Romdalen: Husbysetra øst                | D04  | naturbeitemark                         | B     | x    |
| 29 |     | Surnadal | Romdalen: Austistusetra                 | D04  | naturbeitemark                         | C     | x    |
| 30 |     | Surnadal | Romdalen: Steinarstusetra               | D04  | naturbeitemark                         | C     | x    |
| 31 |     | Surnadal | Romdalen: Øyasetra                      | D04  | naturbeitemark                         | B     | x    |
| 32 |     | Surnadal | Romdalen: Husbysetra vest               | D04  | naturbeitemark                         | C     | x    |
| 33 |     | Surnadal | Romdalen: Husbysetra beiteskog          | D06  | beiteskog                              | C     | x    |
| 34 |     | Surnadal | Romdalen: Ytre Halasetra beiteskog øst  | D06  | beiteskog                              | C     | x    |
| 35 |     | Surnadal | Romdalen: Ytre Halasetra beiteskog vest | D06  | beiteskog                              | B     | x    |
| 36 |     | Surnadal | Kvenndalen: Kvennbøsetra øst            | D04  | naturbeitemark                         | C     | x    |
| 37 |     | Surnadal | Kvenndalen: Gartsetra                   | D04  | naturbeitemark                         | C     | x    |
| 38 |     | Surnadal | Kvenndalen: Trettsetra                  | D04  | naturbeitemark                         | C     | x    |

## Rødlistearter

En *rødliste* er en liste over arter som i ulik grad er truet av bl.a. menneskelig virksomhet. Rødlistearter er listet opp i en nasjonal rapport (Kålås m. fl. 2010). Det er under feltarbeidet gjort 6 observasjoner av 6 rødlistearter (tabell 2). I tillegg sto blyttsveve på 2006-rødlista, men er ikke vurdert i 2010-rødlista, denne fant vi med 7 punktforekomster på to lokaliteter.

## Kart, database og rapport

Lokaliteter er avgrenset enten i Qgis eller ved hjelp av elektroniske manuskart laget i [www.gislink.no](http://www.gislink.no). Helge Fjeldstad, Miljøfaglig Utredning, er ansvarlig for digitalisering og sluttlevering av kartdata. Kart med tilhørende data (bl.a. områdebeskrivelser) skal være tilgjengelig for alle gjennom DN's Naturbase på Internett ([www.naturbase.no](http://www.naturbase.no), jf. [www.gislink.no](http://www.gislink.no)). Hele rapporten er tilgjengelig på [www.mfu.no](http://www.mfu.no) og [www.jbjordal.no](http://www.jbjordal.no). Artsdata vil bli gjort tilgjengelig i Artskart (Artsdatabanken 2012b).



# **INNLEDNING**

## **Bakgrunn og formål**

Bakgrunnen for denne kartleggingen er et generelt behov for mer kunnskap om prioriterte naturtyper, mer konkret å få en oversikt over skjøtselsbetingete naturtypelokaliteter etter DN-håndbok nr. 13 (DN 2007) i Trollheimen landskapsvernområde (se Naturbase og diverse litteratur for tidligere kjent kunnskap). Dette kan bidra til å bevare naturtyper og mangfold som trenger skjøtsel.

Når det gjelder naturgrunnlag og generell omtale av historikk, forskjellige naturtyper og deres forekomst i Trollheimen landskapsvernområde, vises også til beskrivelser i de kommunale naturtyperapportene mm. (Rindal: Aune 2005a, Surnadal: Aune 2005b, Sunndal: Jordal 2004, Oppdal: Jordal & Gaarder 2007, Rennebu: Grefstad 2005, Gaarder et al. 2011, Øien 2010).

# METODER OG MATERIALE

## Kartlegging

Naturtypekartlegging er utført etter DN-håndbok nr. 13, 2. utgave (Direktoratet for naturforvaltning 2007). Feltarbeidet ble utført i juni-juli 2011, og det ble lagt vekt på hovednaturtype kulturlandskap.

## Verdisetting

Kriteriene for verdisseting i DN-håndbok nr. 13 (DN 2007) er benyttet. Den nasjonale rødlista for arter (Kålås et al. 2010) viser videre hvilke arter som er truet, og påvirker verdissetinga av lokaliteter. Forekomst av arter i høy rødlistekategori (EN-sterkt truet) gir grunnlag for å sette lokalitetens verdi til A (svært viktig), mens arter i kategori VU (sårbar) gir grunnlag for B (viktig). Data om rødlistede arter er innsamlet, bl.a. er posisjon tatt med håndholdt GPS. Det foreligger også en nasjonal rødliste for naturtyper (Lindgaard & Henriksen 2011) som påvirker verdissetinga.

## Kart, database og rapport

I terrenget er det målt en rekke kartkoordinater ved hjelp av håndholdt GPS som støtte for avgrensinga. Flyfoto og økonomisk kart er i mange tilfelle brukt til å kontrollere og forbedre avgrensingene. Avgrensningsnøyaktighet er oppgitt. Hvor grensene trekkes er også i mange tilfeller påvirket av hva man oppfatter eller tolker som prioritert naturtype, for dette er ikke alltid like entydig definert.

Lokaliteter er avgrenset som polygoner i Qgis, eller elektroniske manuskart generert i [www.gislink.no](http://www.gislink.no). Helge Fjeldstad, Miljøfaglig utredning, har vært ansvarlig for digitalisering og sluttlevering av kartdata. Forfatterne er sammen ansvarlig for rapporten, og John Bjarne Jordal har vært ansvarlig for egenskapsdata (database). Kart med tilhørende data (bl.a. områdebeskrivelser) skal være tilgjengelig for alle gjennom DN's Naturbase på Internett ([www.naturbase.no](http://www.naturbase.no), jf. [www.gislink.no](http://www.gislink.no)). Hele rapporten er tilgjengelig på [www.mfu.no](http://www.mfu.no) og [www.jbjordal.no](http://www.jbjordal.no). Artsdata vil bli gjort tilgjengelig i Artskart (Artsdatabanken 2012b).

# RESULTATER

## Funn av rødlistearter

### Generelt

Med rødlistearter menes her arter som er oppført i den nasjonale rødlista som ble utgitt i november 2010 (Kålås et al. 2010). Grunnen til at arter er oppført her, er at de regnes for truede eller spesielt sjeldne, slik at det er en viss sjanse for at de før eller senere kan komme i fare for å dø ut.

Følgende kategorier er benyttet i rødlista:

|    |                  |
|----|------------------|
| RE | regionalt utdødd |
| CR | kritisk truet    |
| EN | sterkt truet     |
| VU | sårbar           |
| NT | nær truet        |
| DD | datamangel       |

### Funnlister

I tabell 2 presenteres funn/observasjoner av rødlistearter fra feltarbeidet i Trollheimen landskapsvernområde i 2011. Det er under feltarbeidet gjort 6 observasjoner av 6 arter som står på den nye nasjonale rødlista (Kålås et al. 2010). I tillegg sto blyttsveve på 2006-rødlista, men er ikke vurdert i 2010-rødlista, denne fant vi med 7 punktforekomster på to lokaliteter.

For omtale av de enkelte rødlisteartene vises til Artsdatabankens artsportal (Artsdatabanken 2012a).

Totale artslistene fra prosjektet blir tilgjengelige i Artskart (Artsdatabanken 2012b) som tidligere nevnt.

Tabell 2. Oversikt over funn av rødlistearter i Trollheimen landskapsvernområde i 2011 (F=fugl, L=lav, P=planter). Kat er kategori i rødlista 2010 (Kålås et al. 2010). Rødlistekategorier (kat): CR=kritisk truet, EN=sterkt truet, VU=sårbar, NT=nær truet, DD=kunnskapsmangel. Nøy=nøyaktighet (m) i posisjon. \*Hieracium blyttianum ble i forbindelse med forrige rødliste vurdert til VU, men er ikke vurdert på 2010-rødlista (NE). Den er trolig fortsatt en potensiell rødlisteart og tas med av den grunn. UH=Ulrike Hanssen, JBJ=John Bjarne Jordal.

| Komm     | Lokalitet        | Gr         | Latin                        | Bokmål                | Kat   | Naturtype      | Substrat | Dato     | Øst     | Nord    | Hoh (m) | Nøy (m) | Finner | Komm                     |
|----------|------------------|------------|------------------------------|-----------------------|-------|----------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|--------------------------|
| Oppdal   | Liabøsetra       | Sopp       | <i>Entoloma melanochroum</i> | -                     | DD    | naturbeitemark | på marka | 14.07.11 | 0507446 | 6939031 | 895     | 5       | BJJ    |                          |
| Oppdal   | Liabøsetra       | Sopp       | <i>Hygrocybe nitrata</i>     | lutvokssopp           | NT    | naturbeitemark | på marka | 14.07.11 | 0507470 | 6939094 | 895     | 30      | BJJ    |                          |
| Oppdal   | Minilldalssætrin | Fugl       | <i>Larus canus</i>           | fiskemåke             | NT    | naturbeitemark | ved elv  | 07.07.11 | 0527832 | 6961533 | 800     | 30      | BJJ    |                          |
| Oppdal   | Minilldalssætrin | Fugl       | <i>Actitis hypoleucos</i>    | strandsnipe           | NT    | naturbeitemark | ved elv  | 07.07.11 | 0527674 | 6961408 | 800     | 30      | BJJ    |                          |
| Rennebu  | Bortstugusætra   | Sopp       | <i>Hygrocybe turunda</i>     | mørkskjellet vokssopp | NT    | naturbeitemark | på marka | 09.07.11 | 0527893 | 6971407 | 740     | 5       | BJJ    |                          |
| Sunndal  | Langbakksetra    | Karplanter | <i>Hieracium blyttianum</i>  | blyttsveve            | (VU)* | naturbeitemark | på marka | 15.07.11 | 0506340 | 6938940 | 806     | 5       | BJJ    | 50 (tidligere rødlistet) |
| Sunndal  | Langbakksetra    | Karplanter | <i>Hieracium blyttianum</i>  | blyttsveve            | (VU)* | naturbeitemark | på marka | 15.07.11 | 0506353 | 6938895 | 789     | 5       | BJJ    | 1? (tidligere rødlistet) |
| Sunndal  | Langbakksetra    | Karplanter | <i>Hieracium blyttianum</i>  | blyttsveve            | (VU)* | naturbeitemark | på marka | 15.07.11 | 0506353 | 6938872 | 783     | 5       | BJJ    | 10 (tidligere rødlistet) |
| Sunndal  | Langbakksetra    | Karplanter | <i>Hieracium blyttianum</i>  | blyttsveve            | (VU)* | naturbeitemark | på marka | 15.07.11 | 0506367 | 6938868 | 783     | 5       | BJJ    | 20 (tidligere rødlistet) |
| Sunndal  | Langbakksetra    | Karplanter | <i>Hieracium blyttianum</i>  | blyttsveve            | (VU)* | naturbeitemark | på marka | 15.07.11 | 0506311 | 6938892 | 780     | 5       | BJJ    | (tidligere rødlistet)    |
| Sunndal  | Vollasetra       | Karplanter | <i>Hieracium blyttianum</i>  | blyttsveve            | (VU)* | naturbeitemark | på marka | 15.07.11 | 0506460 | 6938720 | 757     | 5       | BJJ    | 4 (tidligere rødlistet)  |
| Sunndal  | Vollasetra       | Karplanter | <i>Hieracium blyttianum</i>  | blyttsveve            | (VU)* | naturbeitemark | på marka | 15.07.11 | 0506471 | 6938716 | 767     | 5       | BJJ    | 21 (tidligere rødlistet) |
| Surnadal | Øyasetra         | Karplanter | <i>Pseudorchis albida</i>    | hvitkurle             | NT    | naturbeitemark | på marka | 05.07.11 | 0493814 | 6967019 |         | 10      | UH     | 4 ind.                   |

# LOKALITETER (FAKTAARK)

I det følgende er undersøkte lokaliteter beskrevet etter en fast mal i samsvar med DN's retningslinjer. Lokalitetene er listet opp med nummer, navn, posisjon, naturtype og naturtype-utforming, naturverdi, mulige trusler, kilder (eventuell litteratur pluss dato/personnavn for feltsjekk), og områdebeskrivelse. Områdebeskrivelsen er inndelt i innledning, beliggenhet og naturgrunnlag, naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper, kulturpåvirkning, arts mangfold, bruk, tilstand og påvirkning, fremmede arter, skjøtsel og hensyn, del av helhetlig landskap og verdibegrunnelse (jf. notat med metodikkinstruks fra DN av 25.03.2010).

Symboler for vegetasjonstyper (basert på Fremstad 1997), vegetasjonssoner og vegetasjonssesksjoner (basert på Moen 1998) forklares fortløpende i teksten. Røddlistearter (Kålås et al. 2010) er nevnt spesielt. Røddlistede naturtyper omtales i henhold til Lindgaard & Henriksen (2011).

Kategorier på rødlista for arter:

CR=kritisk truet

EN=sterkt truet

VU=sårbar

DD=datamangel

NT=nær truet

## 1 Sunndal: Gjøra: Langbakksetra

**IID (Naturbase-nr.):** BN00020501

**Posisjon:** NQ 0633 3893

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0407 frisk/tørr, middels baserik eng

**Verdi:** A (svært viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** Jordal & Gaarder (1995, basert på notater fra 05.08.1994, J.B.

Jordal), Jordal (2004), 15.07.2011, John Bjarne Jordal

**Avgrensingspresisjon:** <10 meter

### Områdebeskrivelse:

**Innledning:** Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 02.01.2012, basert på Jordal (2004), Jordal & Gaarder (1995, basert på notater fra JBJ 05.08.1994), og eget feltarbeid 15.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde. **Beliggenhet og naturgrunnlag:** Langbakksetra har en relativt stor setervoll 800 m o. h. som heller mot sørøst og ligger nord for Vollan ved Gjøra øverst i Sunndalen. Det går merket sti opp fra Vollan. Den grenser på alle kanter mot bjørkeskog med en del lyng, og i sør stuper terrenget bratt ned i elva Erga. Berggrunnen består av fyllit og glimmerskifer (www.ngu.no). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i overgangssesksjon mellom oseaniske og kontinentale vegetasjonssesksjoner (OC). Avgrensinga er ikke endret i forhold til BN00020501 (Jordal 2004).

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Naturtypen er naturbeitemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011). Vollen har vekslende fuktighetsforhold og er gras- og urtedominert. Det er <10% sølvbunkeeng (nær fjøset) og litt frisk fattigeng. I de tørrere partiene er det betydelige areal med tørrbakkesamfunn, først og fremst dunhavreeng (G7b), som har vært betraktet som en truet vegetasjonstype (Fremstad & Moen 2001).

**Artsmangfold:** Mest interessant er den sjeldne blyttsveva *Hieracium blyttianum*, som er en vakker, rød blomstra art i hårsveve-gruppa. Det ble funnet ca. 100 blomstrende blyttsvever, den klart største bestanden i fylket (er ellers bare kjent fra den nærliggende Vollasetra). Den sto som VU-sårbar på rødlista 2006, men er ikke vurdert ifm rødlista 2010. Av planter ellers kan nevnes bl.a. aurikkelsveve, bakkesøte, blåklokke, blåkoll, bråtestarr, dunhavre, engfiol, engsmelle, fjellfiol, fjellmarinøkkel, fjelltimotei, fjelløyentrøst, harerug, hvitmaure, hvitveis, jonsokkoll, karve, kjerteløyentrøst, legeveronika, lintorskemunn, marinøkkel, markjordbær, norsk vintergrønn, prestekrage, rødknapp, skoggråurt, småengkall, stemorsblom, stormaure, tiriltunge. I 1994 ble det også funnet gjeldkarve, snøsøte og vill-løk. Av beitemarksopp er det bare funnet brunfnokket vokssopp *Hygrocybe helobia* (1994).

**Bruk, tilstand og påvirkning:** En gammel hesteplog i øverkanten av vollen tyder på at det har vært pløyd. Lokaliteten hadde i 2011 vært beita av streifende storfe og sau, men beitetrykket var for lavt. Også i 1994 var graset nokså høyt og tydeleg lite beita. Vollen er trolig lite gjødsla i nyere tid.

**Fremmede arter:** Ingen observert.

**Skjøtsel og hensyn:** Det er sterkt ønskelig med fortsatt beiting for å bevare arts mangfoldet, helst høyere beitetrykk, og rydding av lauvoppslag etter hvert som det blir nødvendig. Et aktuelt alternativ til beiting er slått. Lokaliteten må ikke gjødsles.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten er en rest av et tidligere antakelig mer sammenhengende system av naturbeitemarker og beiteskoger, men det finnes fortsatt artsrike lokaliteter igjen i nærheten.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten får verdi A (svært viktig) på grunn av at det er en generelt artsrik naturbeitemark med et høyt antall kulturmarksengplanter og en meget sjelden sveveart. Potensialet for å finne rødlistede beitemarksopp regnes som bra, bl.a. siden det er kalkindikerende karplanter.

## 2 Sunndal: Gjøra: Vollasetra

**IID (Naturbase-nr.):** BN00062506 (lokaliteten har allerede en relativt fersk beskrivelse som tilfredsstillende de siste kravene, derfor endres ikke polygonet, og heller ikke beskrivelsen annet enn et supplement).

**Supplement** skrevet av John Bjarne Jordal 02.01.2012, basert på Artsobservasjoner (funn av Øystein Folden 16.-17.07. og 20-21.08.), Folden (2011) og eget feltarbeid 15.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Det ble i 2011 funnet bl.a. bakkesøte (20 planter), blyttsveve (VU i 2006, NE i 2010, minst 25 blomstrende planter), brudespore (3 planter), grønnkurle, hvitkurle (VU, 4 planter), handmarinøkkel (NT, 1 plante), jonsokkoll, karve, kattedot, kjerteløyentrøst, marinøkkel (ca. 90 planter), rødknapp, skavgras, svarttopp og sølvmyr. Vollen ble slått 20.08.2011. Dette antas å ha en positiv effekt på bevaring av skjøtelsavhengig mangfold og bør videreføres, siden det både er tradisjonell skjøtsel av lokaliteten og dessuten en sikrere skjøtsel enn dagens svake og tilfeldige streifbeiting. Gran kan vurderes fjernet. Hvis slåtten videreføres, bør lokaliteten omklassifiseres til slåttemark og det bør lages en skjøtelsesplan etter mal fra handlingsplan slåttemark. Lokaliteten ligger delvis innenfor og delvis utenfor Trollheimen landskapsvernområde.

## 3 Oppdal: Liabøsætra

**IID (Naturbase-nr.):** BN00026954

**Posisjon:** NQ 0744 3903

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0407 frisk/tørr, middels baserik eng

**Verdi:** A (svært viktig)

**Mulige trusler:** Opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** Jordal & Gaarder (2007), 14.07.2011, John Bjarne Jordal

**Avgrensningspresisjon:** <20 meter

### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 02.01.2012, basert på Jordal & Gaarder (2005, refererte til herbariebelegg og notater fra J.B.Jordal og J.I.Holten 30.06.1994, J.B.Jordal 20.07.1995 og Olav Raner 20.07.1936), samt eget feltarbeid (J.B. Jordal) 14.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde. Vestre del ned mot Erga ble ikke undersøkt i 2011.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger ved skoggrensenivå ved Kleivgardene nær grensa til Sunndal kommune. Den grenser stort sett til beitet bjørkeskog (ikke undersøkt) på alle kanter. Berggrunnen består av fyllit og glimmerskifer (www.ngu.no). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein) og litt rasmateriale. Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i overgangsseksjon mellom oseaniske og kontinentale vegetasjonssesjoner (OC). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 20 meter.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011). Vegetasjonen er dominert av G7 frisk/tørr middels baserik eng, men det finnes også litt fuktpartier og områder med litt mer høyvokst vegetasjon. I omgivelsene går vegetasjonen over i lyngdominert boreal hei og bjørkeskog som er ganske mye beitet (ikke undersøkt).

*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. aksfrytle, aurikkelsveve, bakkestjerne, bakkesøte, bergveronika, bleikvier, blåklokke, blåkoll, bråtestarr, dunhavre, dvergjamne, engfiol, enghumleblom, fjellfiol, fjellfrøstjerne, fjellrapp, fjellsnelle, fjellstarr, fjelltimotei, fjelløyentrøst, flekkmure, gulsildre, gulstarr, harerug, hvitmaure, hvitveis, jonsokkoll, jåblom, karve, kattedot, kildeurt, kjerteløyentrøst, kornstarr, legeveronika, lundrapp, marinøkkel, prestekrage, rødknapp, seterarve, setermjølke, skoggråurt, småbergknapp, småengkall, snøsøte, sumpmaure og tiriltunge. Tidligere undersøkelser viser artsfunn som bergrubloom, hårstarr, grønnskurle, lodnerubloom og setermjelt. Det ble også observert ringtrost.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2011 beita av relativt mange sauer, og beitetrykket var ganske bra. Vollen er trolig lite gjødsla i nyere tid.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en rest av et tidligere større og mer sammenhengende system av naturbeitemarker og beiteskog, men området har fortsatt betydelige kvaliteter igjen.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi A (svært viktig) fordi det er en artsrik, intakt, velutviklet lokalitet med flere kravfulle arter. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som godt.

## **4 Oppdal: Gjevilvassdalen: Hammerhøa vest**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 210 527

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D06 beiteskog

**Utforming(er):**

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Opphør av beiting, fortetting/gjengroing

**Undersøkt:** 14.07.2011, John Bjarne Jordal

**Avgrensningspresisjon:** 20-50 meter

### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 02.01.2012, basert på eget feltarbeid 14.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt

utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde, sør- og vestgrensa av lokaliteten faller sammen med grensene for verneområdet. Det er ved befaringa ikke tatt standpunkt til arealer utenfor verneområdet. *Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger på vestsida av Hammerhøa like nord for Gjevilvasshytta. Den grenser i øst til berghammer, i vest, nord og nordøst til lyngdominert fjellbjørkeskog, i vest også mot myrer. I sørlige del danner vernegrensa et skille, men beiteskogen (annen lokalitet) fortsetter sørover. Berggrunnen består av fyllit og glimmerskifer i en overgangssone til gneis ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein) og noe rasmateriale. Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i overgangsseksjon mellom oseaniske og kontinentale vegetasjonsseksjoner (OC). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig 20-50 meter, men det er likevel skjønnsmessig mot skog med gradvis mer innslag av lyng.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er beiteskog (NT på rødlista for naturtyper 2011), men det er mange åpne glenner med naturbeitemarksspreg. Trolig har terrenget vært åpnere før. Vegetasjonen er dominert av gras- og urterik bjørkeskog (C2c, trolig >50% slik vegetasjon i lokaliteten), skapt av beitepåvirkning gjennom lang tid. Av tre- og buskslag er bjørk dominerende, men det finnes også litt gråor, rogn, furu og einer.

*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. bakkesøte, blåkløkke, blåkoll, bråtestarr, engsnelle, fjellfiol, fjellforglemmegei, fjelltimotei, fjelløyentrøst, harerug, jonsokkoll, kattedot, kornstarr, legeberonika, lundrapp, markjordbær, norsk vintergrønn, skogfiol, småbergknapp, småengkall, småtveblad, snøsøte, sumpmaure, taggbregne og tiriltunge. Det ble også funnet bjørkevokssopp *Hygrophorus hedrychii*, en rikskogsindikator som danner sopprot med bjørk, og vorterødskivesopp *Entoloma papillatum*, en beitemarkssopp. Av fugl ble det registrert gulsanger og munk.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var beita av sau, trolig i mindre grad av storfe, og beitetrykket er ganske bra.

*Fremmede arter:* Det ble observert små granplantefelt flere steder.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Gran er et fremmedelement og kan med fordel fjernes.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en del av et stort og fortsatt sammenhengende system av beiteskog, hagemark og naturbeitemark på østsida av Gjevilvatnet.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får under noe tvil verdi B (viktig) fordi det er en relativt artsrik, intakt beiteskog med fortsatt bra beitetrykk. Det er trolig potensiale for rødlista beitemarkssopp, særlig i de åpne glennene. Det kan tenkes at bedre undersøkelser kan gi grunnlag for å sette verdien høyere.

## 5 Oppdal: Gjevilvassdalen: Rensbekksætra vest

**IID (Naturbase-nr.):** del av BN00026982

**Posisjon:** NQ 1488 5345

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** 16.07.2011, John Bjarne Jordal

**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

### Områdebeskrivelse:

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 02.01.2012, basert på Jordal & Gaarder (2005, refererte til funn av J. Haugen 16.07.1943, F. Wischmann 13.07.1960, H.F. Røer 30.07.1960 og G. Gulden 10.08.1962), samt eget feltarbeid (J.B. Jordal) 16.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.



*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten er en liten kulturmarkseng på vestsida av husa (VU på rødlista for naturtyper 2011), som ligger idyllisk til på nordsida av Gjevilvatnet. Den går ikke helt ned til vatnet pga. mer nitrofil vegetasjon der, i vest og nord grenser den til bjørkeskog, i øst mot seterhusa og mer tråkkpåvirket vegetasjon. Berggrunnen består av metaarkose, kvartsitt og helleskifer (www.ngu.no). Løsmassene består trolig delvis av morene og delvis elvetransportert materiale fra den strie Rensbekken. Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 10 meter.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (D04) (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011). Vegetasjonen er dominert av G4 frisk fattigeng.

*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. aurikkelsveve, blåklokke, fjelltimotei, harerug, hegg, karve, legeveronika og marinøkkel. Tidligere er det funnet snøsøte, nattfiol og sommermunkehatt, men det er usikkert om funnene ble gjort i denne lokaliteten (jf. Rensbekksætra øst).

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var beita av streifende sau. Den er trolig lite gjødsla.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere setervoller i området, men det er et stykke til naboene.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er usikkert om den tilfredsstiller kriteriene til verdi B. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt dårlig.

## **6 Oppdal: Gjevilvassdalen: Rensbekksætra øst**

**IID (Naturbase-nr.):** del av BN00026982

**Posisjon:** NQ 1496 5346

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** 16.07.2011, John Bjarne Jordal

**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 02.01.2012, basert på Jordal & Gaarder (2005, refererte til funn av J. Haugen 16.07.1943, F. Wischmann 13.07.1960, H.F. Røer 30.07.1960 og G. Gulden 10.08.1962), samt eget feltarbeid (J.B. Jordal) 16.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten er en kulturmarkseng på østsida av husa (VU på rødlista for naturtyper 2011), som ligger idyllisk til på nordsida av Gjevilvatnet. Den grenser i sør til Gjevilvatnet, i øst og nord mot bjørkeskog. Berggrunnen består av metaarkose, kvartsitt og helleskifer (www.ngu.no). Løsmassene består trolig delvis av morene (sand, grus og stein), men kanskje delvis også av elvetransportert materiale fra Rensbekken. Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 10 meter, men det er likevel litt skjønnsmessig hva som skal inkluderes av artsfattige fuktenger i nordlige del mot skogen.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011). Vegetasjonen er dominert av G4 frisk fattigeng. Av tre- og buskslag ble det notert bl.a. hegg i tillegg til bjørk som dominerer.

*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. blåklomme, fjelltimotei, harerug, hvitmaure og legeveronika. Tidligere er det funnet marinøkkel, snøsøte, nattfiol og sommermunkehatt, men det er usikkert om funnene ble gjort i lokaliteten (jf. Rensbekksætra vest).

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var beita av streifende sau. Den er trolig lite gjødslet i nyere tid.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere setervoller i området, men det er et stykke til naboene.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er usikkert om den tilfredsstiller kriteriene til verdi B. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt dårlig.

## **7 Oppdal: Gjevilvassdalen: Brandegga**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 1595 5321

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** F08 gammel barskog

**Utforming(er):** F0802 gammel furuskog

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Ingen kjente

**Undersøkt:** 16.07.2011, John Bjarne Jordal

**Avgrensingspresisjon:** <20 meter

### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 02.01.2012, basert på eget feltarbeid 16.07.2011 som del av et prosjekt utført for Fylkesmannen i Sør-Trøndelag sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger på nordsida av Gjevilvatnet mellom Håmårsætra og Rensbekksætra. Den grenser i sør til Gjevilvatnet, i vest, nord og øst mot annen skog dominert av fjellbjørk med lite furu. Berggrunnen består av metaarkose, kvartsitt og helleskifer ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto (individuelle furutrær er synlige på ortofoto) og er trolig bedre enn 20 meter, men det er likevel litt skjønnsmessig hvor man setter grensa – utenfor området med tetteste furubestand eller utenfor de fleste furutrærne (valgte det siste).

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er gammel barskog av utforminga gammel furuskog i mosaikk med fjellbjørkeskog. Vegetasjonen er dominert av lyng, særlig røsslyng, tyttebær og krekling. Av tre- og buskslag dominerer furu og bjørk, men det finnes også rogn, einer, lappvier, gråor og osp. Furu er opptil 60 cm i stammediameter, det finnes noe læger og gadd også opptil 60 cm i diameter, noe som er uvanlig i Oppdal.

*Artsmangfold:* Av planter ble det ikke funnet spesielle arter. Smørtelg viser et visst oseanisk trekk.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Det finnes både levende furutrær og død furuved av ulike alder og dimensjon, noe som tyder på gammel skog. Noe læger, spredt med gadd. Lokaliteten er litt beita av sau. Det går en turiststi gjennom lokaliteten. Det er trolig hogd litt i sørøst, ellers virker det lenge siden det er drevet skogsdrift her. Det går en tursti gjennom lokaliteten.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Det beste for naturverdiene er om man unngår hogst av furu.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en ganske isolert rest av gammel furuskog.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi den har litt gadd og læger av furu og fordi det er et litt større område med relativt grove furutrær for distriktet. Lokaliteten har trolig potensiale for en del furutilknyttede sopparter, bl.a. vedboende arter.

## 8 Oppdal: Minilldalssætrin

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)  
**Posisjon:** NQ 2783 6153  
**Hovednaturtype:** Kulturlandskap  
**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark  
**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng  
**Verdi:** B (viktig)  
**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing  
**Undersøkt:** 07.07.2011, John Bjarne Jordal  
**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

### Områdebeskrivelse:

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 02.01.2012, basert på eget feltarbeid 07.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger på ei stor elveslette ved Minilla i østre del av Oppdal nær grensa til Rennebu. Den grenser stort sett til vierkratt, elv, boreal lynghei og myr. Vegetasjonsgrensene er godt synlige på ortofoto. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Løsmassene består av elveavsetninger (sand, grus og stein). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseanisk vegetasjonssesjon (O1). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 10 meter.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011). Vegetasjonen er dominert av G4 frisk fattigeng.

*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. blåklokke, blåkoll, dverggråurt, fjellfiol, fjellfrøstjerne, fjelltimotei, fjelltistel, fjelløyentrøst, harerug, hvitmaure, katterfot, nordlandsstarr og sumpmaure. Av fugl ble det observert såerle, rødstilk, sivspurv, fiskemåke (NT) og strandsnipe (NT).

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var beita av få streifende sauer, beitetrykket var svakt, og det er en del strø i bunnen. Den er trolig lite gjødsla i nyere tid.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere setervoller i området.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi den fortsatt har et artsinventar som indikerer langvarig drift, og med enkelte kalkkrevende kulturmarksarter som fjellfrøstjerne. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt svakt. Hvis gjengroinga fortsetter vil verdien bli gradvis redusert.

## 9 Rennebu: Minillkroken: Hårstadgjerdsetra

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)  
**Posisjon:** NQ 3236 6655  
**Hovednaturtype:** Kulturlandskap  
**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark  
**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng  
**Verdi:** B (viktig)  
**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing  
**Undersøkt:** 07.07.2011, John Bjarne Jordal

**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

#### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 03.01.2012, basert på eget feltarbeid 07.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger øverst i setergrenda i Minillkroken. Den grenser mot mer gjødsla sølvbunkeeng, og mot gjengroende buskmark/lynghei og bjørkeskog. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 10 meter, men det er likevel litt skjønnsmessig mot mer gjødselpåvirka sølvbunkeeng.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011). Vegetasjonen er dominert av G4 frisk fattigeng med innslag av enkelte mer kalkkrevende planter (overgang mot G7/G8). Av tre- og buskslag ble det notert einer og fjellbjørk.

*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. blåkoll, engfiol, fjellfiol, fjelltimotei, harerug, hvitmaure, hårstarr, katterot, marinøkkel og sumpmaure. Av fugl ble det observert såerle.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Setringa tok slutt ca. 2003. Lokaliteten var beita av sau og storfe, men beitetrykket utafor gjerdene var relativt moderat. Det avgrensa området er trolig relativt lite gjødsla i nyere tid. Et torvtektområde er holdt utenfor avgrensinga.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere setervoller i området.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi den fortsatt har et middels rikt artsinventar som indikerer langvarig drift og med enkelte interessante arter som marinøkkel, katterot og hårstarr. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt svakt. Hvis gjengroinga fortsetter vil verdien bli gradvis redusert.

### **10 Rennebu: Minillkroken: Bakksetra øvre**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 3223 6649

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** 07.07.2011, John Bjarne Jordal

**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

#### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 03.01.2012, basert på eget feltarbeid 07.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i midtre del av setergrenda i Minillkroken. Den grenser mot mer gjødsla sølvbunkeeng, og mot gjengroende buskmark/lynghei. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 10 meter, men det er likevel litt skjønnsmessig mot sølvbunkeeng i nedre del.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011). Vegetasjonen er dominert av G4 frisk fattigeng.

*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. aurikkelsveve, engfiol, fjelltimotei, harerug, korallrot, marinøkkel, småengkall, stormaure og sumpmaure.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten virka lite beita i 2011. Det er betydelig forbusking og gjengroing av bjørk. Den er trolig relativt lite gjødsla i nyere tid.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere setervoller i området.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi den fortsatt har et artsinventar som indikerer langvarig drift og med enkelte interessante arter som marinøkkel. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som middels. Hvis gjengroinga fortsetter vil verdien bli gradvis redusert.

## **11 Rennebu: Minillkroken: Bakksetra nedre**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 3222 6637

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** 07.07.2011, John Bjarne Jordal

**Avgrensingspresisjon:** <10 meter

### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 03.01.2012, basert på eget feltarbeid 07.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i nedre del av setergrenda i Minillkroken. Den grenser mot mer gjødsla sølvbunkeeng, og mot gjengroende buskmark/lynghei og bjørkeskog. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 10 meter.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011). Vegetasjonen er dominert av G4 frisk fattigeng. Av tre- og buskslag ble det notert einer og fjellbjørk.

*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. aurikkelsveve, blåklokke, fjellfiol, fjelltimotei, fjelltistel, fjelløyentrøst, flekkmure, harerug, hvitmaure, kattefot, kjerteløyentrøst, marinøkkel, skoggråurt og småengkall. Av beitemarkssopp ble det funnet blekskivet rødskivesopp *Entoloma infula*.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var beita av streifende sau, beitetrykket var moderat ved besøket. Det er oppslag av småbjørk. Den er trolig relativt lite gjødsla.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere setervoller i området.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi den fortsatt har et artsinventar som indikerer langvarig drift og med enkelte interessante arter som marinøkkel. Potensialet for å

finne rødlistede beitemarkssopp regnes som middels. Hvis gjengroinga fortsetter vil verdien bli gradvis redusert.

## **12 Rennebu: Svartdalssætra øst**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 2786 6344

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** 07.07.2011, John Bjarne Jordal

**Avgrensingspresisjon:** <10 meter

### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 03.01.2012, basert på eget feltarbeid 07.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Svartdalssætra ligger på nordsida av Minilldalen. Lokaliteten grenser på alle kanter mot mer gjødsla kunstmarkseng med bl.a. sølvbunke. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 10 meter, men er likevel litt skjønnsmessig mot mer gjødsla kunstmarkseng.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011). Vegetasjonen er dominert av G4 frisk fattigeng med overgang mot kalkrik eng (G8). Av tre- og buskslag ble det notert einer, sølvvier og fjellbjørk.

*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. fjellfiol, fjelltimotei, harerug, setergråurt og småengkall.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var beita av storfe, beitetrykket er relativt bra, men det er litt småbusker. Lokaliteten er trolig relativt lite gjødsla i nyere tid.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Busker bør ryddes. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere setervoller i området.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er usikkert om den tilfredsstillende kriteriene til verdi B, med bl.a. få kulturmarkseng-arter. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt dårlig.

## **13 Rennebu: Svartdalssætra vest**

**IID (Naturbase-nr.):** BN00077656

**Posisjon:** NQ 2778 6340

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0408 Frisk/tørr, middels baserik eng

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** Grefstad (2005), Gaarder et al. (2011), John Bjarne Jordal

**Avgrensingspresisjon:** <10 meter

### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 03.01.2012, basert på Gaarder et al. (2011, oppsøkt 06.07.2010 G. Gaarder, jf. også 15.08.2005, Grefstad 2005) og eget feltarbeid 07.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt med kulturlandskapskartlegging i Trollheimen utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Avgrensning av tidligere lokalitet ble litt endret i 2011, derfor er også beskrivelsen revidert. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Svartdalsætra ligger på nordsida av Minlldalen. Lokaliteten grenser på flere kanter mot mer gjødsla kunstmarkseng med bl.a. sølvbunke, og ellers mot bjørkeskog. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (www.ngu.no). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 10 meter, men det er likevel litt skjønnsmessig mot mer gjødselpåvirka eng.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011). Vegetasjonen er dominert av kalkrik eng (G8). Viktige arter var fjellgulaks, finnskjegg og harerug.

*Artsmangfold:* Av planter i 2011 kan nevnes bl.a. blåklukke, enghumbleblom, fjellfiol, fjellfrøstjerne, fjellmarinøkkel, fjellminneblom, fjelltimotei, fjelltistel, fjellveronika, flekkmure, grønnkurle, harerug, jåblom, kjerteløyentrøst, marinøkkel, markjordbær, norsk vintergrønn, setergråurt, setermjølke, skoggråurt, småengkall, svartstarr og svarttopp. Marinøkkel forekommer særlig ved seterhusa (NQ 2777 6339) i et antall av over 100 sammen med én fjellmarinøkkel. Gaarder (2011) nevner også aurikkelsveve og fjellrapp, og Grefstad (2005) nevner fjellbakkestjerne.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Det virker sannsynlig at enkelte kantsoner mot sølvbunkeenger i sør og øst har blitt noe gjødslet før, mens det antas at mer sentrale og vestre deler har mottatt lite gjødsel ut over det dyrene selv har lagt igjen. Generelt virker beitetrykket noe svakt nå, og små arealer er gjerdet inn i sør i nyere tid og gror sterkere igjen. Det er tendenser til buskoppslag enkelte steder. Det går fremdeles storfe og beiter i området. Grefstad (2005) nevner at det er en del reinbeite vinterstid.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Busker og delvis trær bør ryddes, i kantene bør man tynne til åpen hagemark. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger innenfor et stort landskapsvernområde med overveiende svak kulturpåvirkning innenfor det meste av arealet. Dette er likevel samtidig en del av et gammelt og opprinnelig viktig seterlandskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en relativt artsrik og intakt naturbeitemark av noe størrelse og med mange interessante kulturmarksarter. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt bra.

## **14 Rennebu: Rogogjerdsetra (Rishaugsetra)**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 3086 6830

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** 07.07.2011, John Bjarne Jordal

**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 03.01.2012, basert på eget feltarbeid 07.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt

utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i ei setergrend som kalles Heldalssætrin nord for Minillkroken. Den grenser til gjødsla setervoll i øst (inngjerda), og til boreal lynghei ellers. Berggrunnen består av fyllitt og tuffitt (www.ngu.no). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 10 meter.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011). Vegetasjonen er dominert av G4 frisk fattigeng med overganger mot flekkmure-sauesvingeleng (G8).

*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. aurikkelsveve, fjellfiol, fjelltimotei, flekkmure, harerug, kattedot og småengkall.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var beita av streifende sau utafor gjerdet, beitetrykket var middels. Den er trolig relativt lite gjødsla i nyere tid.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Fysiske inngrep er bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere setervoller i området, men det meste er gjødsla.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er usikkert om den tilfredsstiller kriteriene til verdi B, den er liten og med et begrenset arts mangfold. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt dårlig.

## **15 Rennebu: Jøldalen: Bortstugusætra**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 2788 7137

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** Øien (2010), 09.07.2011, John Bjarne Jordal

**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 04.01.2012, basert på Øien (2010) og eget feltarbeid 09.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger på østsida av Jølvatnet i Jøldalen. Den grenser i sør og øst til mer oppgjødsla kunstmarkseng med sølvbunke, og dessuten til buskmark/bjørkeskog, og mot myrer i vest. Berggrunnen består av fyllitt og glimmerskifer (www.ngu.no). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1).

Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 10 meter, men det er likevel litt skjønnsmessig i sør mot gradvis mer oppgjødsla mark med sølvbunke, engsoleie og hvitkløver.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011), men i mosaikk med kunstmarkseng med sølvbunke. Vegetasjonen er delvis G4 frisk fattigeng, delvis G3 sølvbunkeeng.



*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. blåkløkke, fjellfiol, fjelltimotei, harerug, kjerteløyentrøst, småengkall og trefingerurt. Av beitemarkssopp ble det funnet mørkskjellet vokssopp *Hygrocybe turunda* (NT), ellers ble fjellkremle observert nær harerug.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var beita av streifende sau, Øien (2010) nevner også hest, beitetrykket var relativt dårlig. Den er trolig delvis gjødsla.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av mange setervoller i Jøldalen.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er usikkert om den tilfredsstiller kriteriene til verdi B, særlig pga. gjødslingspreget hvor bare mindre mosaikk-flekke virker mer ugjødsla. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt dårlig.

## 16 Rennebu: Jøldalen: Haugasætra

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)  
**Posisjon:** NQ 2442 6971  
**Hovednaturtype:** Kulturlandskap  
**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark  
**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng  
**Verdi:** C (lokalt viktig)  
**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing  
**Undersøkt:** Øien (2010), 09.07.2011, John Bjarne Jordal  
**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

### Områdebeskrivelse:

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 04.01.2012, basert på Øien (2010) og eget feltarbeid 09.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger på sørvestsida av Jølvatnet i Jøldalen, sørvest for Jøldalshytta. Den grenser stort sett til boreal hei, og litt myr i et åpent og treløst landskap. Berggrunnen består av kvartsitt og helleskifer ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 10 meter.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er delvis naturbeitemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011). Vegetasjonen er delvis G4 frisk fattigeng og delvis G3 sølvbunkeeng.

*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. aurikkelsveve, blåkløkke, fjelltimotei, harerug, rabbesiv og småengkall.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var beita av streifende sau og storfe, beitetrykket er relativt svakt. Den er trolig lite gjødsla i nyere tid.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere setervoller i området.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er usikkert om den tilfredsstiller kriteriene til verdi B. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt dårlig.

## 17 Rennebu: Jøldalen: Jelsætra

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)  
**Posisjon:** NQ 2573 7024

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap  
**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark  
**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng  
**Verdi:** C (lokalt viktig)  
**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing  
**Undersøkt:** Øien (2010), 09.07.2011, John Bjarne Jordal  
**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

#### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 04.01.2012, basert på Øien (2010) og eget feltarbeid 09.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger på sørsida av Jølvatnet i Jøldalen, like vest for Jøldalshytta, utenfor den inngjerda vollen med seterhus på Jelsetra. Den grenser til steingjerde/setervoll, myr og vei. Berggrunnen består av kvartsitt og helleskifer i en overgangssone mot fyllitt og glimmerskifer ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 10 meter.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011). Vegetasjonen er dominert av G4 frisk fattigeng.

*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. blåklokke, fjelltimotei, flaskestarr, geitsvingel, harerug, kildeurt, kjerteløyentrøst, marinøkkel, småengkall og småørkvein. Av sopp ble det funnet fjellkremle, trolig sammen med harerug.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var beita av storfe (seter i drift), beitetrykket er bra. Den er trolig lite gjødsla.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av mange kulturmarksenger tilknyttet setrene i Jøldalen.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får under litt tvil verdi C (lokalt viktig) fordi det er usikkert om den tilfredsstiller kriteriene til verdi B, da den er en liten restlokalitet som bl.a. består av veikanter, men hvor det fortsatt er innslag av interessante arter som marinøkkel. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som middels.

### **18 Rennebu: Jøldalen: Myrmosetra-Innstuggusetra**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)  
**Posisjon:** NQ 2852 7257  
**Hovednaturtype:** Kulturlandskap  
**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark  
**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng  
**Verdi:** C (lokalt viktig)  
**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing  
**Undersøkt:** Øien (2010), 09.07.2011, John Bjarne Jordal  
**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

#### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 04.01.2012, basert på Øien (2010) og eget feltarbeid 09.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger nordøst for Jølvatnet i Jøldalen og kalles også Fremre Jøldalssætrin. Den grenser mot vei, myr, boreal hei og lyngprega bjørkeskog. Berggrunnen består av amfibolitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 10 meter, men noe sølvbunkedominert eng kunne vært utelatt.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er partier med naturbeitemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011) i et område med bl.a. utmagrende sølvbunkeeng. Vegetasjonen er delvis G4 frisk fattigeng, delvis G5 finnskjepps-sauesvingeleng, delvis G3 sølvbunkeeng og noe fuktenger.

*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. blåklokke, fjellfiol, fjelltimotei, geitsvingel, harerug, kattedot, kjerteløyentrøst og småengkall. Øien (2010) nevner også gulstarr.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var svakt beita av sau, men beitetrykket var dårlig ved besøket. Den er trolig stedvis noe gjødsla, men det er trolig en stund siden.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av mange setervoller i Jøldalen.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er usikkert om den tilfredsstiller kriteriene til verdi B, mest pga. preget av relativt artsfattig kulturmarkseng over deler av området i mosaikk med mindre kulturmarkengflekker. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som beskjedent.

## **19 Rennebu: Jøldalen: Meåsvollen**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 3122 7395

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D05 hagemark

**Utforming(er):** D0501 bjørkehage

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** Øien (2010), 09.07.2011, John Bjarne Jordal

**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 04.01.2012, basert på Øien (2010) og eget feltarbeid 09.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger hovedsakelig i Trollheimen landskapsvernområde, men den nordøstre snippen ligger utenfor.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger et stykke øst for Jølvatnet i Jøldalen, langs bilveien. Den grenser mot bjørkeskog, myr og bilvei. Berggrunnen består av fyllit og glimmerskifer ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 10 meter.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er hagemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011). Vegetasjonen er delvis G4 frisk fattigeng, men den er i utvikling i retning blåbærvegetasjon. Viktige arter er blåbær, harerug, fjellgulaks og smyle. Av tre- og buskslag ble det notert fjellbjørk, einer, rogn, sølvvier og grønnvier.

*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. blåklokke, blåkoll, engfiol, enghumleblom, fjellfiol, fjelltimotei, fjelltistel, fjelløyentrøst, harerug, hvitmaure, hvitveis, norsk vintergrønn, prestekrage, småengkall, sumpmaure, svarttopp og tågebær.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var trolig svakt beita av streifende sau, beitetrykket var dårlig, og det foregår forbusking og gjengroing. Den er trolig lite gjødsla i nyere tid.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere setervoller i området.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er en delvis intakt bjørkehage med dårlig beitetrykk, gjengroingspreg og moderat arts mangfold, men med enkelte kalkkrevende arter. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt dårlig.

## **20 Rennebu: Jøldalen: Reitsætrin**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 2786 7117

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** Øien (2010), 09.07.2011, John Bjarne Jordal

**Avgrensingspresisjon:** <10 meter

### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 04.01.2012, basert på Øien (2010) og eget feltarbeid 09.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger på østsida av Jølvatnet i Jøldalen, et lite stykke sør for veien til Jøldalshytta. I omgivelsene er det bjørkeskog og boreal hei.

Berggrunnen består av fyllit og glimmerskifer ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 10 meter, men det er likevel litt skjønnsmessig mot mer oppgjødsla sølvbunkeeng.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011) i mosaikk med kunstmarkseng. Vegetasjonen er dominert av G4 frisk fattigeng og med noe G3 sølvbunkeeng.

*Arts mangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. fjelltimotei, harerug, hvitmaure, kjerteløyentrøst og småengkall. Øien (2010) nevner også aurikkelsveve.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var beita av streifende sau, beitetrykket var dårlig. Den er trolig lite gjødsla.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av mange setervoller i Jøldalen.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er usikkert om den tilfredsstillende kriteriene til verdi B, bl.a. ble det funnet få kulturmarksengplanter og innslaget av kunstmarkeng er betydelig. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt dårlig.

## **21 Rennebu: Jøldalen: Øyasætra**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 2469 6897

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** C (lokalt viktig)  
**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing  
**Undersøkt:** Øien (2010), 09.07.2011, John Bjarne Jordal  
**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

#### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 04.01.2012, basert på Øien (2010) og eget feltarbeid 09.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger veiløst et stykke sørvest for Jøldalshytta i Jøldalen. Husa er vedlikeholdt. Vollen grenser til myr og vierkratt, og til elva som renner forbi. Berggrunnen består av meta-arkose, kvartsitt og helleskifer (www.ngu.no). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 10 meter, men det er likevel litt skjønnsmessig mot hva som bør inkluderes av fuktenger mm. Man har valgt å avgrense det mest gras- og urterike området som er godt synlig på ortofoto.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er delvis naturbeitemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011). Vegetasjonen er delvis G4 frisk fattigeng (20-30%), ca. 10% G5 finnskjeggen, ca. 10% G3 sølvbunkeeng og rundt 50% fuktenger (eller beitemyr).

*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. blåklokke, fjelltimotei, harerug, marinøkkel, småengkall. Av fugl ble det sett blåstrupe. Øien (2010) fant langs elva også svarttopp, snøsøte, gulsildre, gulstarr og hårstarr.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Setra har ikke vært drevet på vel 50 år, men har vært pløyd (Øien 2010). Lokaliteten var beita av streifende sau, beitetrykket var svakt ved besøket, og det er noe forbusking. Den er trolig lite gjødsla i nyere tid.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av mange setervoller i Jøldalen.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er usikkert om den tilfredsstiller kriteriene til verdi B, bl.a. har den mye myr/fukteng og relativt få kulturmarksengarter med unntak av marinøkkel. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt dårlig.

## **22 Rennebu: Jøldalen: Åsetra**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)  
**Posisjon:** NQ 2317 6891  
**Hovednaturtype:** Kulturlandskap  
**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark  
**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng  
**Verdi:** C (lokalt viktig)  
**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing  
**Undersøkt:** Øien (2010), 09.07.2011, John Bjarne Jordal  
**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

#### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 03.01.2012, basert på Øien (2010) og eget feltarbeid 09.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med Miljøfaglig Utredning. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger et stykke nordøst for Jølvatnet i Jøldalen, det er bilvei fram. Den grenser stort sett til boreal hei på alle kanter, men er også avgrenset mot mer kunstmarkspreget eng med sølvbunke mm. Berggrunnen består av fyllit og glimmerskifer ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Løsmassene består av morene (sand, grus og stein). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone (NB) og dessuten i svakt oseenisk vegetasjonsseksjon (O1). Avgrensinga er basert på GPS-målinger og ortofoto og er trolig bedre enn 10 meter, men det er likevel litt skjønnsmessig mot mer sølvbunkeprega eng.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011). Vegetasjonen er dominert av G4 frisk fattigeng (ca. 50%), men det er også G5 finnskjegg-sauesvingeleng og overganger mot sølvbunkeeng og boreal hei med blåbær og smyle. Viktige arter var fjellmarikåpe og harerug i tillegg til fjellgulaks, engkvein og sauesvingel.

*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. blåklokke, fjellfiol, fjelltimotei, harerug og småengkall. Øien (2010) nevner også dvergjamne.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var beita av sau, beitetrykket er moderat. Den er trolig relativt lite gjødsla i nyere tid.

*Fremmede arter:* Planta gran observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås. Planta gran kan med fordel fjernes.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av mange setervoller i Jøldalen.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er usikkert om den tilfredsstiller kriteriene til verdi B, bl.a. er den relativt artsfattig. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt svakt.

## **23 Sunndal: Innerdalen: Renndølsetra**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 4745 8083

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** Jordal (2004), 02.07.2011, Ulrike Hanssen

**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Ulrike Hanssen 04.02.2012, basert på Jordal (2004) og eget feltarbeid 02.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med biolog John Bjarne Jordal. Områdebeskrivelsen er en revisjon av tidligere naturtypelokalitet BN00020429, Innerdalen: Renndølsetra (naturbeitemark), basert på kartleggingen av Jordal (2004), som erstattes med denne. Lokaliteten ligger i Innerdalen landskapsvernområde (VV00000710).

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i Innerdalen ved Renndølsetra, sørøst for Innerdalsvatnet. Terrenget heller svakt mot sør. Skogsvegen videre innover Innerdalen mot øst går gjennom lokaliteten i nordre del. Lokaliteten grenser i nord mot bjørkeskog og intermediær bakkemyr med innslag av rikmyr. I nordøst går den gradvis over til blåbærlyng-vegetasjon. I øst grenser den til elva Renndøla som munner inn i elveløpet fra vatnet ved Innerdalshytta i øst. Denne elva danner lokalitetenes avgrensning i sør. I vest ligger Innerdalsvatnet. Det er flere steingjerder spredt på lokaliteten, spesielt i nordre delen. I vest går en liten bekk. Flere hytter og seterbygninger står spredt på lokaliteten. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, migmatitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)), dvs. kalkfattige bergarter, mens løsmassene av morene (sand, grus og stein) og finkornete sedimentavsetninger er noe næringsrikere. Dette gir lokalt en nokså næringsrikt grunnlag til vegetasjonen. Lokaliteten

ligger i mellomboreal vegetasjonssone (MB) og dessuten i klart oseanisk vegetasjonsseksjon (O2).

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er en mosaikk av naturbeitemark (D04) (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011) av utformingen frisk fattigeng (D0404) og med noe sølvbunkeeng (G3) og beiteskog (D06) av utformingen høystaudeskog (C2) (NT på rødlista for naturtyper 2011).

*Artsmangfold:* Av planter kan nevnes bl.a. naturengarter som harerug, finnskjegg, fjellmarikåpe, gulaks-art, tiriltunge, katterot, fjelltimotei, blåkoll, blåknapp, geitsvingel, tepperot, legeberonika, aksfrytle og seterfrytle. Det ble også registrert en del mer trivielle arter som ryllik, slåtestarr, røsslyng, blåbær, smyle, sølvbunke, engfrytle, småsyre, stivstarr, trådsiv, engsyre, maiblom, myrmaure, rødsvingel, beitesvever, føllblom og gråstarr. I fuktige områdene vokser det bekkeblom, fugleteig, arve og grasstjerneblom. I tillegg finnes det spredt med flekkmariehånd og høystaudene vendelrot, tyrihjelmskrog og skogstorkenebb på lokaliteten. Skogen i området består av bjørk, gråor og furu, og innslag av selje, rogn, einer og spredte busker av sølvvier og dvergbjørk. Jordal (2004) registrerte 5 vanlige beitemarkssopp (honningvokssopp, kantarellvokssopp, engvokssopp, elfenbenshette, gul småkøllesopp).  
*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten brukes som beite for både sau og storfe, ved feltbefaringen adskilt fra hverandre med gjerde. Det holdes også gris på et lite inngjerdet areal. Det er en god del ferdsel knyttet til friluftsliv og matservering ved seterbygningene. Også i beiteskogen i sørøst finnes det sittebenker, bålplasser, noe lagret ved og jernskrot.  
*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør opprettholdes på et nivå som er tilstrekkelig for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Det bør ikke gjødsles. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Det finnes flere gjødslete beitemarker i Innerdalen, men det er lite kjent om det er flere forekomster av naturbeitemark i området. Derfor kan lokaliteten ikke sies å være del av et helhetlig landskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi den er nokså stor og har en god del naturengarter, til tross for at deler av lokaliteten er noe gjødslet. I tillegg er det potensial for å finne rødlistede beitemarkssopp og til å øke arts mangfoldet over tid ved opphør av gjødsling og videreført beiting.

## **24 Rindal: Rindalen: Kjerkholtsetra vest**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 0561 8101

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** 03.07.2011, Ulrike Hanssen

**Avgrensingspresisjon:** <10 meter

### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Ulrike Hanssen 04.02.2012, basert på eget feltarbeid 03.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med biolog John Bjarne Jordal. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i Rindal kommune i Rindalen, sørvest for Langvatnet i dalføret langs Trollhøttbekken på vestre del av Kjerkholtsetra. I omgivelsene er det bjørkeskog og boreal hei, samt en lokalitet med naturbeitemark litt lenger øst (Kjerkholtsetra øst). Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, migmatitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)), dvs. kalkfattige bergarter, noe som gir grunnlag for næringsfattig vegetasjon.

Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone (MB) og dessuten i klart oseanisk vegetasjonssesksjon (O2).

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (D04) av utformingen frisk fattigeng (D0404) (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011).

*Artsmangfold:* Vegetasjonen er grasdominert med rødsvingel, smyle, finnskjegg, engkvein, stivstarr, gråstarr og sølvbunke. Spesielt i øvre delen er det mye småsyre. Andre arter som finnes her er harerug, fjellmarikåpe, engsyre, fjellblom og aurikkelsveve, samt tyttebær, blåbær, blokkebær og krekling. Av trær og busker finnes bjørk og einer og vier.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var antageligvis ikke blitt beitet lenger ved feltbefaringen i 2011. Den er trolig lite gjødslet. Hytta i nordvest brukes som fritidseiendom. Tidligere beitearealer er i sterk gjengroing med unge trær (mye einer) og dvergbusker som gror innover arealet fra kantene.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør tas opp igjen nokså fort og på et nivå som er tilstrekkelig for å hindre gjengroing. Beitearealet bør utvides litt ved hogst av trær og busker som kommer opp. Lokaliteten bør ikke gjødsles. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Det er flere naturbeitemarkslokaliteter i området, men de fleste er i sterk gjengroing og har til dels allerede mistet naturbeitemarkstrekkene sine. Lokaliteten kan bare i begrenset grad sies å være del av et helhetlig landskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi den er i sterk gjengroing og har antageligvis blitt noe gjødslet. Likevel har lokaliteten fremdeles restaureringspotensiale ved straks igangsatt beiting. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt dårlig.

## **25 Rindal: Rindalen: Kjerkholtsetra øst**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 0536 8173

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** 03.07.2011, Ulrike Hanssen

**Avgrensingspresisjon:** <10 meter

### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Ulrike Hanssen 04.02.2012, basert på eget feltarbeid 03.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med biolog John Bjarne Jordal. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i Rindal kommune i sørlige del av Rindalen, sørvest for Langvatnet i dalføret langs Trollhøttbekken på østre delen av Kjerkholtsetra. I omgivelsene er det bjørkeskog og boreal hei, samt en lokalitet med naturbeitemark litt lenger øst (Kjerkholtsetra øst). Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, migmatitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)), dvs. kalkfattige bergarter, noe som gir grunnlag for næringsfattig vegetasjon. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone (MB) og dessuten i klart oseanisk vegetasjonssesksjon (O2).

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (D04) av utformingen frisk fattigeng (D0404) (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011).

*Artsmangfold:* Vegetasjonen er grasdominert med bl.a. rødsvingel, smyle, engkvein, stivstarr, slåttstarr, gråstarr, trådsiv og sølvbunke. Naturengarter som forekommer her er finnskjegg, aurikkelsveve og seterfrytle. I tillegg ble det registrert småsyre, fjellblom, engsyre og ryllik og



mye bringebær (spesielt i øvre, vestre delen). Av trær og busker finnes bjørk, einer og vier. Det ble også registrert en ubestemt røyksopp.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var antageligvis ikke blitt beitet lenger ved feltbefaringen i 2011. Den er trolig lite gjødslet. Hytta i nord brukes som fritidseiendom. Tidligere beiteareal er i gjengroing og fjellbjørkeskogen vokser innover arealet ut fra kantene. *Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør tas opp igjen nokså fort og på et nivå som er tilstrekkelig for å hindre gjengroing. Beitearealet bør utvides litt ved rydding av trær og busker langs kantene. Lokaliteten bør ikke gjødsles. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Det er flere naturbeitemarkslokaliteter i området, men de fleste er i sterk gjengroing og har til dels allerede mistet naturbeitemarkstrekkene sine. Lokaliteten kan bare i begrenset grad sies å være del av et helhetlig landskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi den er i sterk gjengroing og har antageligvis blitt noe gjødslet. Likevel har lokaliteten fremdeles restaureringspotensial ved straks igangsatt beiting. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt dårlig.

## 26 Surnadal: Romådalen: Gammelsetra vest

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 4525 9936

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D06 beiteskog

**Utforming(er):**

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** Moen (1984), Aune (2005), 05.07.2011, Ulrike Hanssen

**Avgrensingspresisjon:** <10 meter

### Områdebeskrivelse:

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Ulrike Hanssen 04.02.2012, basert på eget feltarbeid 05.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med biolog John Bjarne Jordal. Lokaliteten ligger innenfor tidligere registrert lokalitet BN00018132 Myrar i Romådalen, basert på Moen (1984) og Aune (2005). Den ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i Surnadal kommune i Romådalen, på nordsiden av elva Romåa, vest for Ytre Halasetra. I omgivelsene er det bjørkeskog, intermediære myrer, i sør grenser lokaliteten til Romåa og i vest til et gjerdet ved et lite bekkeløp. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, migmatitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)), dvs. kalkfattige bergarter, noe som i utgangspunktet gir grunnlag for næringsfattig vegetasjon. Løsmassene er til dels finkornet sediment (sand, grus) og noe næringsrikere. Lokaliteten ligger i lavalpin vegetasjonssone og dessuten i klart oseanisk vegetasjonsseksjon (O2).

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er beiteskog (D06) (NT på rødlista for naturtyper 2011) med vegetasjonstypene blåbærskog (A4) og innslag av frisk fattigeng (G4).

*Artsmangfold:* Vegetasjonen domineres over store deler av lyng med blåbær, tyttebær, røsslyng og skrubbe. Men det finnes også innslag av naturengarter som gulaks-art, tepperot, harerug og finnskjepp. Dessuten ble det her registrert fyllblom, stivstarr, engsyre, engrapp, maiblom, flekkmariehånd, gråstarr og engkvein. Av trær og busker finnes bjørk, gråor, einer, furu, vier sp. og innslag av rogn.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Ved feltbefaringen i 2011 ble lokaliteten beitet av storfe. En tursti fører gjennom lokaliteten oppover dalen langs Romåa.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør forsettes fremover med tilstrekkelig beitepress for å bevare områdene med beitepreg og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere beiteskoger i området, og kan derfor sies å være del av et helhetlig landskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi den er middels stor, har innslag av naturengarter, men består likevel overveiende av blåbærlyng.

## **27 Surnadal: Romådalen: Ytre Halasetra**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 4696 0791

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** Moen (1984), Aune (2005), 05.07.2011, Ulrike Hanssen

**Avgrensingspresisjon:** <10 meter

### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Ulrike Hanssen 04.02.2012, basert på eget feltarbeid 05.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med biolog John Bjarne Jordal. Lokaliteten ligger innenfor tidligere registrert lokalitet BN00018132 Myrar i Romådalen, basert på Moen (1984) og Aune (2005). Den ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i Surnadal kommune i Romådalen, på nordsiden av elva Romåa, på Ytre Halasetra, mellom Pestusetra og Ramsøysetra. Sør for lokaliteten er det en stort sett fattig til intermedier og til dels skogkledt myr. I nord er det noen bergknauser, bjørkeskog og boreal hei. Lokaliteten ligger på en sørvendt li med en del grunnlendte partier. Det er både en seterbygning i vest og øst, og en forfalt seterbygning i sørvest. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, migmatitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)), dvs. kalkfattige bergarter, noe som i utgangspunktet gir grunnlag for næringsfattig vegetasjon. Lokaliteten ligger i lavalpin vegetasjonssone og dessuten i klart oseanisk vegetasjonsseksjon (O2).

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (D04) av utformingen frisk fattigeng (D0404) (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011).

*Artsmangfold:* Vegetasjonen har en del naturengarter bl.a. gulaks-art, tepperot, finnskjegg, fjelltimotei, fjellblom, legeveronika og småengkall. Det ble også registrert sølvbunke, engfrytle, slåttestarr, ryllik, engsoleie, småsyre, myrklegg, flekkmariehånd og gullris. Av trær og busker finnes bjørk, gråor, einer, furu, vier og plantet gran. Det ble registrert grønn vokssopp.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Ved feltbefaringen i 2011 ble lokaliteten ikke beitet lenger eller beitetrykket var for lavt. De spredte unge trærne på lokaliteten tyder på begynnende gjengroing.

*Fremmede arter:* Det er plantet gran rundt hytta i vest. Ved seterhytta i øst vokser det rabarbra.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør tas opp igjen eller beitepresset øke en god del for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Det bør helst ikke gjødsles på lokaliteten. Fysiske inngrep bør unngås. Planta gran kan med fordel fjernes.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere naturbeitemarker i området, og kan derfor sies å være del av et helhetlig landskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi den har en del av naturengarter, men er ganske liten og det ble ikke registrert rødlistearter. Lokaliteten bør sjekkes for beitemarkssopp.

## 28 Surnadal: Romådalen: Husbysetra øst

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 6075 2186

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** 05.07.2011, Ulrike Hanssen

**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

### Områdebeskrivelse:

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Ulrike Hanssen 04.02.2012, basert på eget feltarbeid 05.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med biolog John Bjarne Jordal. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i Surnadal kommune i Romådalen, ved Husbysetra, nord for Ådalsbekken. Lokaliteten grenser til et steingjerde med bjørkeskog bak i sørvest og vest, i nord til et bekkeløp, og ellers til beiteskog av bjørk nede mot Romåa i øst. Det er spredt med grusbanker (elveavsetninger) og grøfter med periodisk vannførende elveløp. Terrenget er nokså jevnt og heller bare svakt mot sørøst. Der er flere seterhytter i nord samt bygningsrester i nordøst. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, migmatitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)), dvs. kalkfattige bergarter, noe som i utgangspunktet gir grunnlag for næringsfattig vegetasjon. Lokaliteten ligger i lavalpin vegetasjonssone og dessuten i klart oseanisk vegetasjonsseksjon (O2).

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (D04) av utformingen frisk fattigeng (D0404) (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011).

*Artsmangfold:* Vegetasjonen har en del naturengarter bl.a. gulaks-art, tepperot, finnskjegg, fjelltimotei, føllblom, harerug, seterfrytle, fjellmarikåpe og jonsokkoll. Det ble også registrert gråstarr, slåtestarr, stivstarr, maiblom, rød jonsokkblom, blåbær, sølvbunke, hvitveis, sløke, engsoleie og antatt setermjølke. Av trær og busker finnes bjørk, einer, vier og innslag av rogn.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Ved feltbefaringen i 2011 ble lokaliteten ikke beitet lenger eller beitetrykket var for lavt. Det er nokså nylig gjennomført restaureringstiltak for å motvirke gjengroingen ved å rydde vekk trær som har vokst opp på lokaliteten. En tursti fører gjennom lokaliteten videre oppover dalen.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør tas opp igjen eller beitepresset bør økes en god del for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Det bør helst ikke gjødsles på lokaliteten. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere naturbeitemarker i området, og kan derfor sies å være del av et helhetlig landskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi den er ganske stor og har en del naturengarter, men det ble ikke registrert forekomster av rødlistearter. Likevel har lokaliteten potensial til et større artsmangfold og flere naturengarter over tid. Lokaliteten bør sjekkes for beitemarkssopp.

## 29 Surnadal: Romådalen: Austistusetra

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 6752 3332

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing  
**Undersøkt:** 05.07.2011, Ulrike Hanssen  
**Avgrensingspresisjon:** <10 meter

#### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Ulrike Hanssen 04.02.2012, basert på eget feltarbeid 05.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med biolog John Bjarne Jordal. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i Surnadal kommune i Romådalen, ved Austistusetra, øst for Svabekken. Lokaliteten ligger sør og sørøst for seterhytta og grenser til skogskledt myr, boreal fjellhei og gjengrodd tidligere beitemark. Et lite bekkeløp går vest for lokaliteten. Terenget heller mot sørøst og har innslag av noe grunnlendte partier.

Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, migmatitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)), dvs. kalkfattige bergarter, noe som i utgangspunktet gir grunnlag for næringsfattig vegetasjon. Lokaliteten ligger i lavalpin vegetasjonssone og dessuten i klart oseanisk vegetasjonsseksjon (O2).

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (D04) av utformingen frisk fattigeng (D0404) (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011).

*Artsmangfold:* Vegetasjonen har en del naturengarter bl.a. gulaks-art, tepperot, finnskjegg, seterfrytle, legeveronika, harerug, småengkall og flekkmarihånd. Videre forekommer stivstarr, slåtestarr, skrubber og blåbær på bergknausene, blokkebær, engsyre, nyseryllik, kornstarr og gullris. Skogen i området består av bjørk, einer, gran og innslag av furu.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Ved feltbefaringen i 2011 ble lokaliteten ikke beitet lenger. Det er spor av hogst. En lite brukt tursti fører gjennom lokaliteten videre oppover dalen.

*Fremmede arter:* Det er plantet gran nordøst for lokaliteten.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør tas opp igjen med tilpasset beitepress for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Det bør helst ikke gjødsles på lokaliteten. Fysiske inngrep bør unngås. Det ville være positivt å fjerne de plantete grantrærne i nordøst.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere naturbeitemarker i området, og kan derfor sies å være del av et helhetlig landskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi den er liten, og har innslag av naturengarter. Lokaliteten har potensial til et større artsomangfold og flere naturengarter over tid om beiting tas opp igjen nokså raskt. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt dårlig.

### **30 Surnadal: Romådalen: Steinarstusetra**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 6915 3651

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** 05.07.2011, Ulrike Hanssen

**Avgrensingspresisjon:** <10 meter

#### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Ulrike Hanssen 04.02.2012, basert på eget feltarbeid 05.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med biolog John Bjarne Jordal. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i Surnadal kommune i Romådalen, ved Steinarstusetra, vest for Botnelva. Lokaliteten ligger rundt seterhytta i nord og løa i sør og

heller mot sørøst. I området er det skogskledt myr, boreal fjellhei og gjengrodd tidligere beitemark. Øst for lokaliteten renner en bekk. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, migmatitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)), dvs. kalkfattige bergarter, noe som i utgangspunktet gir grunnlag for næringsfattig vegetasjon. Lokaliteten ligger i lavalpin vegetasjonssone og dessuten i klart oseanisk vegetasjonsseksjon (O2).

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (D04) av utformingen frisk fattigeng (D0404) (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011).

*Artsmangfold:* Vegetasjonen har en del naturengarter bl.a. gulaks-art, finnskjegg, seterfrytle, småengkall, harerug og fjelltimotei. I tillegg ble det registrert engsyre, engkvein, sølvbunke, slåttestarr, gråstarr, trådsiv, gullris, følblom, grasstjerneblom, firkantperikum, småsyre, marimjelle-art, røsslyng, skrubber, blåbær, smyle, flekkmariehånd og de nitrofile artene då sp. og høymol. Av trær finnes bjørk, einer, gran og rogn.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Ved feltbefaringen i 2011 ble lokaliteten ikke beitet lenger. Det er spredt med spor av hogst, bla. ble det nylig fjernet grantrær i vest. En lite brukt tursti fører gjennom lokaliteten videre oppover dalen. Lokaliteten er mest sannsynligvis noe gjødslet.

*Fremmede arter:* Det er plantete gran nord for lokaliteten, samt en rababra sørvest for løa.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør tas opp igjen med tilpasset beitepress for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Det bør helst ikke gjødsles på lokaliteten. Fysiske inngrep bør unngås. Det ville være positivt å fjerne grantrærne i nord.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere naturbeitemarker i området, og kan derfor sies å være del av et helhetlig landskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi den er liten, og sannsynligvis noe gjødslet, men har likevel innslag av naturengarter. Lokaliteten har potensial til et større arts mangfold og flere naturengarter over tid om beiting tas opp igjen nokså straks. Det ble ikke registrert forekomster av rødlistearter, og potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt dårlig.

### 31 Surnadal: Romådalen: Øyasetra

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 7025 3805

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** 05.07.2011, Ulrike Hanssen

**Avgrensingspresisjon:** <10 meter

#### Områdebeskrivelse:

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Ulrike Hanssen 04.02.2012, basert på eget feltarbeid 05.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med biolog John Bjarne Jordal. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i Surnadal kommune i Romådalen, nordøst for Steinarstusetra, ved Botnelva på Øyasetra. Lokaliteten ligger rundt seterhytta i nordvest og heller mot sør. Sør og sørvest for lokaliteten er det gjengrodd tidligere beitemark, ellers grenser den til myr og boreal fjellhei. Øst for lokaliteten renner en bekk. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, migmatitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)), dvs. kalkfattige bergarter, noe som i utgangspunktet gir grunnlag for næringsfattig vegetasjon. Lokaliteten ligger i lavalpin vegetasjonssone og dessuten i klart oseanisk vegetasjonsseksjon (O2).

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (D04) av utformingen frisk fattigeng (D0404) (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011).



**Artsmangfold:** Vegetasjonen har en del naturengarter bl.a. gulaks-art, småengkall, tepperot, harerug, blåkoll, fjellmarikåpe, legeveronika, blåknapp, harestarr, fjelløyentrøst cf., flekkmarihånd og fjelltimotei. Det mest spennende funnet er forekomsten av 4 individer hvitkurle (NT). Denne rødlistearten ble funnet sørøst på lokaliteten. Dessuten ble det registrert stivstarr, nyseryllik, ryllik, rødsvingel, seterfrytle, trådsiv, engsyre, slåtestarr, firkantperikum, bleikstarr, beitesvever, småsyre og bringebær. Av trær finnes bjørk, rogn, furu, einer og gran.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Ved feltbefaringen i 2011 ble lokaliteten ikke beitet lenger. Beitearealet har tidligere vært mye større og tett, ung bjørkekratt sør for lokaliteten tyder på sterk gjengroing. Dette området kunne ennå restaureres for eksempel med beitepusser.

**Fremmede arter:** Grantrærne i nordøst er antageligvis plantet.

**Skjøtsel og hensyn:** Beiting bør tas opp igjen med tilpasset beitepress for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Det bør ikke gjødsles på lokaliteten. Fysiske inngrep bør unngås. Det ville være positivt å fjerne grantrærne i nord.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten er en av flere naturbeitemarker i området, og kan derfor sies å være del av et helhetlig landskap.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi den er liten, men har en god del naturengarter inkludert rødlistearten hvitkurle (NT). Lokaliteten har potensial til et større arts mangfold og flere naturengarter over tid, samtidig kunne avgrensningen til naturbeitemarka utvides om beiting tas opp igjen nokså raskt. Lokaliteten bør sjekkes for beitemarkssopp.

### 32 Surnadal: Romådalen: Husbysetra vest

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)  
**Posisjon:** NQ 5846 2015  
**Hovednaturtype:** Kulturlandskap  
**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark  
**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng  
**Verdi:** C (lokalt viktig)  
**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing  
**Undersøkt:** 05.07.2011, Ulrike Hanssen  
**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

#### Områdebeskrivelse:

**Innledning:** Beskrivelsen er skrevet av Ulrike Hanssen 04.02.2012, basert på eget feltarbeid 05.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med biolog John Bjarne Jordal. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger i Surnadal kommune i Romådalen, nord for Pikhaugen, sørvest for utløpet av Ådalsbekken i Romåaelva. Lokaliteten grenser til et bekkesig og intermediær myr i sørvest, og ellers til bjørkeskog. Terrenget er nokså jevnt og heller bare svakt mot sørvest. Der er bygningsrester både i øst og nord, og et steingjerde i nord. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, migmatitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)), dvs. kalkfattige bergarter, noe som i utgangspunktet gir grunnlag for næringsfattig vegetasjon. Lokaliteten ligger i lavalpin vegetasjonssone og dessuten i klart oseanisk vegetasjonsseksjon (O2).

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Naturtypen er naturbeitemark (D04) av utformingen frisk fattigeng (D0404) (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011).

**Artsmangfold:** Vegetasjonen har en del naturengarter bl.a. gulaks-art, tepperot, finnskjegg, fjelltimotei, fyllblom, harerug, fjellmarikåpe og jonsokkoll. Det ble også registrert ryllik, flekkmarihånd, gråstarr, stivstarr, engfrytle, fugletelg, sølvbunke, engsoleie og firkantperikum. Av trær og busker finnes bjørk og noen få rogn og det er en gammel selje som står i sørøst. På den vokser en ubestemt barksopp og grynvrønge.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Ved feltbefaringen i 2011 ble lokaliteten ikke beitet lenger eller beitetrykket var for lavt. Det ble nokså nylig gjennomført restaureringstiltak etter gjengroingen ved å rydde oppvokste trær på lokaliteten. En tursti fører gjennom lokaliteten videre oppover dalen.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør tas opp igjen eller beitepresset bør økes en god del for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Det bør helst ikke gjødsles på lokaliteten. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere naturbeitemarker i området, og kan derfor sies å være del av et helhetlig landskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi den er middels stor, og har noen naturengarter. Likevel har lokaliteten potensial til et større artsmangfold og flere naturengarter over tid. Lokaliteten bør sjekkes for beitemarkssopp.

### **33 Surnadal: Romådalen: Husbysetra beiteskog**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 4822 1374

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D06 beiteskog

**Utforming(er):**

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** Moen (1984), Aune (2005), 05.07.2011, Ulrike Hanssen

**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

#### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Ulrike Hanssen 04.02.2012, basert på eget feltarbeid 05.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med biolog John Bjarne Jordal. Sørliche delen av lokaliteten ligger innenfor tidligere registrert lokalitet BN00018132 Myrar i Romådalen, basert på Moen (1984) og Aune (2005). Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i Surnadal kommune i Romådalen, mellom Husbysetra i vest og Pikhaugen i øst, sørvest for Tjørhjelvatnet. I området er det fattig til intermediær myr og mindre beitet bjørkeskog. I sør og sørvest grenser lokaliteten til Romåaelva med elveør med stein og grus. Terrenget heller svakt mot sørvest. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, migmatitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)), dvs. kalkfattige bergarter, noe som i utgangspunktet gir grunnlag for næringsfattig vegetasjon. Lokaliteten ligger i lavalpin vegetasjonssone og dessuten i klart oseanisk vegetasjonssesjon (O2).

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er beiteskog (D06) (NT på rødlista for naturtyper 2011) med vegetasjonstypen grasdominert fattigskog – smyle-utforming (A7b).

*Artsmangfold:* Vegetasjonen har flekkvis innslag av naturengarter bl.a. gulaks-art, harerug, tepperot, fjelltimotei og geitsvingel. I tillegg ble det registrert smyle, rødsvingel, engkvein og engsoleie. Det er også en god del blåbærlyng. Av trær og busker finnes bjørk og noen få rogn, samt innslag av furu.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Ved feltbefaringen i 2011 ble lokaliteten trolig litt beitet av storfe, men beitetrykket er lavt. En lite brukt sti går gjennom lokaliteten langs elva.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beitepresset bør økes en god del for å bevare grasartene og urter i feltsjiktet og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* I området finnes flere beiteskoger, og lokaliteten kan derfor sies å være del av et helhetlig landskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi den er liten, men er en lysåpen beiteskog med innslag av naturengarter. Rødlistearter ble ikke registrert.

### 34 Surnadal: Romådalen: Ytre Halasetra beiteskog øst

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 4501 0782

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D06 beiteskog

**Utforming(er):**

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** Moen (1984), Aune (2005), 05.07.2011, Ulrike Hanssen

**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

#### Områdebeskrivelse:

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Ulrike Hanssen 04.02.2012, basert på eget feltarbeid 05.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med biolog John Bjarne Jordal. Lokaliteten ligger delvis i registrert lokalitet BN00018132 Myrar i Romådalen, basert på Moen (1984) og Aune (2005). Den ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i Surnadal kommune i Romådalen, sør for naturtypelokalitetene Ytre Halasetra (naturbeitemark) i nordøst og Ytre Halasetra beiteskog vest i nordvest. I området er det fattig til intermediær myr og bjørkeskog og i sør grenser lokaliteten til Romåa-elva med noen elveører med stein og grus. Terrenget heller svakt mot sørvest. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, migmatitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)), dvs. kalkfattige bergarter, noe som i utgangspunktet gir grunnlag for næringsfattig vegetasjon. Lokaliteten ligger i lavalpin vegetasjonssone og dessuten i klart oseanisk vegetasjonsseksjon (O2).

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er beiteskog (D06) (NT på rødlista for naturtyper 2011) med vegetasjonstypen grasdominert fattigskog – smyle-utforming (A7b).

*Artsmangfold:* Vegetasjonen har innslag av naturengarter bl.a. gulaks-art, harerug, tepperot, fjelltimotei og geitsvingel. I tillegg ble det registrert smyle, rødsvingel, engkvein og engsoleie. Det er også en god del blåbærlyng. Dominerende treslag er bjørk.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Ved feltbefaringen i 2011 ble lokaliteten trolig litt beitet av storfe, men beitetrykket er lavt. En lite brukt sti går gjennom lokaliteten langs elva.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beitepresset bør økes en god del for å bevare grasartene og urter i feltsjiktet og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* I området finnes flere beiteskoger, og lokaliteten kan derfor sies for å være del av et helhetlig landskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi den er liten, men er en lysåpen beiteskog med innslag av naturengarter. Rødlistearter ble ikke registrert.

### 35 Surnadal: Romådalen: Ytre Halasetra beiteskog vest

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 4496 0467

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D06 beiteskog

**Utforming(er):**

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** Moen (1984), Aune (2005), 05.07.2011, Ulrike Hanssen

**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

#### Områdebeskrivelse:

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Ulrike Hanssen 04.02.2012, basert på eget feltarbeid 05.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført



sammen med biolog John Bjarne Jordal. Lokaliteten går i nordøst delvis inn i registrert lokalitet BN00018132 Myrar i Romådalen, basert på Moen (1984) og Aune (2005).

Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i Surnadal kommune i Romådalen, vest for naturtypelokalitetene Ytre Halasetra beiteskog vest og Ytre Halasetra (naturbeitemark). I området er det fattig til intermediær myr, samt innslag av forsenkninger med mjukmattemyr og bjørkeskog. I sør grenser lokaliteten til Romåa-elva med noen elveører med stein og grus. Terrenget heller svakt mot sørvest. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, migmatitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)), dvs. kalkfattige bergarter, noe som i utgangspunktet gir grunnlag for næringsfattig vegetasjon. Lokaliteten ligger i lavalpin vegetasjonssone og dessuten i klart oseanisk vegetasjonsseksjon (O2).

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er beiteskog (D06) (NT på rødlista for naturtyper 2011) med vegetasjonstypen grasdominert fattigskog – smyle-utforming (A7b).

*Artsmangfold:* Vegetasjonen har innslag av naturengarter bl.a. gulaks-art, harerug, tepperot, fjelltimotei og geitsvingel. I tillegg ble det registrert smyle, rødsvingel, engkvein og engsoleie. Det er også en god del blåbærlyng. Dominerende treslag er bjørk.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Ved feltbefaringen i 2011 ble lokaliteten beitet av storfe.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beitepresset bør økes en god del for å bevare grasartene og urter i feltsjiktet og hindre gjengroing. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* I området finnes flere beiteskoger, og lokaliteten kan derfor sies å være del av et helhetlig landskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi den er relativt liten men er en lysåpen beiteskog med innslag av naturengarter. Rødlistearter ble ikke registrert.

### **36 Surnadal: Kvenndalen: Kvennbøsetra øst**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 4512 8097

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** 07.07.2011, Ulrike Hanssen

**Avgrensningspresisjon:** <10 meter

#### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Ulrike Hanssen 04.02.2012, basert på eget feltarbeid 07.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med biolog John Bjarne Jordal. Den sørlige delen av lokaliteten ligger innenfor Trollheimen landskapsvernområde (VV00000745, Trollheimen). Lokaliteten ligger innenfor tidligere registrert lokalitet BN00018126 Myrar i Kvenndalen, først registrert i 1979, og senere undersøkt av Moen (1984), Melby & Gaarder (2001) og Aune (2005).

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i Surnadal kommune i Kvenndalen, ved Bjønnteigen. Lokaliteten er nokså flat og jevn med bare svakt helning mot sørvest.

Jordsmonnet er frisk til fuktig. I området er det skogsbeite og myr. Sørvest for lokaliteten slutter skogsvegen innover Kvenndalen og bak den renner Kvenndalselva. Det er to fritidshytter og et uthus på lokaliteten. En traktorveg går gjennom lokaliteten fra nordvest mot sørøst. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, migmatitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)), dvs. kalkfattige bergarter, noe som i utgangspunktet gir grunnlag for næringsfattig vegetasjon. Lokaliteten ligger i lavalpin vegetasjonssone og dessuten i klart oseanisk vegetasjonsseksjon (O2).

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (D04) av utformingen frisk fattigeng (D0404) (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011).

*Artsmangfold:* Vegetasjonen har en del naturengarter bl.a. gulaks-art, harerug, tepperot, finnskjegg, fjelltimotei, flekkmarihånd og legeveronika. I tillegg ble det registrert sølvbunke, flekker med bjørnemose, trådsiv, føllblom, slåtestarr, engfrytle, stjernestarr, engkvein og stivstarr. Skogen i området består av bjørk, gråor, rogn og hegg.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Ved feltbefaringen i 2011 ble lokaliteten ikke eller svært ekstensivt beitet. Lokaliteten er svakt gjødslet. Vest for lokaliteten går en grøft, og en traktorveg går gjennom lokaliteten i sørøst. En av fritidshyttene er inngjerdet med strømgjerde.

*Fremmede arter:* Ingen registrert.

*Skjøtsel og hensyn:* Beiting bør tas opp igjen med tilpasset beitepress for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Det bør ikke gjødsles på lokaliteten. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere naturbeitemarker i området, og kan derfor sies å være del av et helhetlig landskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi den er middels stor, men har bare så vidt innslag av naturengarter. Lokaliteten har likevel potensial til et større arts mangfold og flere naturengarter over tid om beitepresset økes. Potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt dårlig.

### **37 Surnadal: Kvenndalen: Gartsetra**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 3716 9039

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** 07.07.2011, Ulrike Hanssen

**Avgrensingspresisjon:** <10 meter

#### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Ulrike Hanssen 04.02.2012, basert på eget feltarbeid 07.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med biolog John Bjarne Jordal. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i Surnadal kommune i Kvenndalen, nordvest for Seterknubben ved Gartsetra. Den ligger vest for seterhytta på en bratt vestvendt li med frisk-fuktig jordsmonn. I området er det fattig og intermediær myr – til dels skogskledt- og lysåpent bjørkeskog/ skogsbeite. Sør for lokaliteten renner en bekk, nord for den et bekkesig. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, migmatitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)), dvs. kalkfattige bergarter, noe som i utgangspunktet gir grunnlag for næringsfattig vegetasjon. Lokaliteten ligger i lavalpin vegetasjonssone og dessuten i klart oseanisk vegetasjonsseksjon (O2).

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (D04) av utformingen frisk fattigeng (D0404) (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011).

*Artsmangfold:* Vegetasjonen har en del naturengarter bl.a. gulaks-art, finnskjegg, engfrytle, flekkmarihånd, blåknapp, øyentrøst sp., tepperot og harerug. Det ble også registrert mer trivielle arter som engsyre, ryllik, engmarikåpe, engkvein, stjernestarr, stivstarr, føllblom, engsoleie, trådsiv, duskmyrull, sølvbunke, blåbær, mye antatt ormetelg langs kanten, bjørnemose og grasstjerneblom. Av trær og busker finnes bjørk, rogn og plantet gran.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Ved feltbefaringen i 2011 ble lokaliteten beitet ekstensivt av sau, men beitepresset virker for lavt. Det er tett med bregner (antatt ormetelg) som har spredt seg innover lokaliteten fra kanten i nord. På beitemarka har det nylig blitt gjort tiltak for å fjerne disse bregnetuene. Ellers er det spor av hogst på lokaliteten og i området rundt. Ved hytta har vegetasjonen blitt gjødslet noe. En tursti fører gjennom lokaliteten videre oppover dalen.

*Fremmede arter:* Det er plantet gran sør for lokaliteten, samt en rababra nedenfor hytta.

*Skjøtsel og hensyn:* Hevd ved beiting bør fortsette i framtida, men gjerne med økt beitepress for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Det bør helst ikke gjødsles på lokaliteten. Fysiske inngrep bør unngås. Det ville være positivt å fjerne grantræne i sør.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere naturbeitemarker i området, og kan sies for å være del av et helhetlig landskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi den er liten, og er noe gjødslet, men har likevel innslag av naturengarter. Lokaliteten har potensial til et større artsmangfold og større andel av naturengarter over tid om beitetrykket økes noe. Det ble ikke registrert forekomster av rødlistearter, og potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt dårlig.

### **38 Surnadal: Kvenndalen: Trettsetra**

**IID (Naturbase-nr.):** (NY)

**Posisjon:** NQ 2924 8922

**Hovednaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype(r):** D04 naturbeitemark

**Utforming(er):** D0404 frisk fattigeng

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av beiting, gjengroing

**Undersøkt:** 07.07.2011, Ulrike Hanssen

**Avgrensingspresisjon:** <10 meter

#### **Områdebeskrivelse:**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Ulrike Hanssen 04.02.2012, basert på eget feltarbeid 07.07.2011 etter oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, som del av et prosjekt utført sammen med biolog John Bjarne Jordal. Lokaliteten ligger i Trollheimen landskapsvernområde.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i Surnadal kommune i Kvenndalen, nordvest for Seterknubben ved Trettsetra. Terrenget er noe småknausete og heller svakt mot nordvest, jordsmonnet er tørt til frisk. I området er det fattig og intermediær myr – til dels skogkledt - og lysåpen bjørkeskog/ skogsbeite. Det er noen spredte blokker på lokaliteten. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, migmatitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)), dvs. kalkfattige bergarter, noe som i utgangspunktet gir grunnlag for næringsfattig vegetasjon. Lokaliteten ligger i lavalpin vegetasjonssone og dessuten i klart oseanisk vegetasjonsseksjon (O2).

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturtypen er naturbeitemark (D04) av utformingen frisk fattigeng (D0404) (tilhører kulturmarkseng som er VU på rødlista for naturtyper 2011).

*Artsmangfold:* Vegetasjonen går gradvis over fra frisk-fattig gulaks-art-engkvein-eng i nord til finnskjegg-eng i sør og har innslag av naturengarter bl.a. gulaks-art, finnskjegg, engfrytle, fjelltimotei, tepperot, småengkall, og harerug. Det ble også registrert mer trivielle arter stivstarr, trådsiv, engstarr, kornstarr og gråstarr, samt blåbær, skrubbær, blokkebær og smyle. Av trær og busker finnes bjørk og vier.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Ved feltbefaringen i 2011 ble lokaliteten beitet ekstensivt av sau, men beitepresset virker for lavt. Det er noe sauetråkk ved saltsteinen i nordøst. Det er to hytter og noen bygningsrester på lokaliteten, og det ble registrert spor av hogst i øst.

*Fremmede arter:* Ingen observert.

*Skjøtsel og hensyn:* Hevd ved beiting bør fortsette videre fremover, men gjerne med økt beitepress for å bevare den gras- og urterike vegetasjonen og hindre gjengroing. Det bør helst ikke gjødsles på lokaliteten. Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten er en av flere naturbeitemarker i området, og kan sies for å være del av et helhetlig landskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi den er middels stor, har innslag av naturengarter og potensial til et større artsmangfold og en større andel av naturengarter over tid om beitetrykket økes noe. Det ble ikke registrert forekomster av rødlistearter, og potensialet for å finne rødlistede beitemarkssopp regnes som relativt dårlig.

## Uprioriterte lokaliteter

I en viss andel av de oppsøkte kulturlandskapsområdene ble det ikke funnet prioriterte naturtyper. Det er likevel av interesse å liste opp disse siden de er oppsøkt og vurdert. Det er også tatt plantelister på disse lokalitetene. Disse lokalitetene er vist i tabell 3.

Tabell 3. Lokaliteter som ikke er avgrenset som prioriterte naturtyper, dvs. åpne kulturmarker (særlig setervoller) som trolig ikke tilfredsstiller kriterier til hverken B- eller C-verdi.

| Fylke | Kommune | Lokalitet                            | UTM             | NiN-type                                                                   | Kommentar                                                                                                                                                                                        |
|-------|---------|--------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ST    | Oppdal  | Vassendsetra                         | NQ 0990<br>5366 | kunstmarkseng (dominerende), kulturmarkseng (små arealer, dårlig utviklet) | Domineres av sølvbunkeeng, dette medfører at lokaliteten ikke registreres.                                                                                                                       |
| ST    | Rennebu | Jøldalen: Gammelvangen               | NQ 2518<br>7007 | kulturmarkseng (dårlig utviklet), kunstmarkseng, boreal hei                | Tidligere setervoll, 20% sølvbunkeeng, boreal hei, liten og artsfattig kulturmarkseng, blir derfor ikke registrert.                                                                              |
| ST    | Rennebu | Haugasætra                           | NQ 2437<br>6974 | boreal hei, myr                                                            | Lokaliteten (utenom en liten beitemark som er registrert) domineres av boreal hei og litt myr, dette medfører at mesteparten av lokaliteten ikke registreres.                                    |
| ST    | Rennebu | Heldalssetra                         | NQ 3168<br>6913 | kunstmarkseng, kulturmarkseng (dårlig utviklet), myr                       | Domineres av sølvbunkeeng og artsfattig kulturmarkseng, dette medfører at lokaliteten ikke registreres.                                                                                          |
| ST    | Rennebu | Jøldalen: Hosetsetra                 | NQ 2378<br>6979 | mest myr, omgitt av boreal hei                                             | Lokaliteten domineres av myr og boreal hei, dette medfører at lokaliteten ikke registreres.                                                                                                      |
| ST    | Rennebu | Jøldalen: Jelsætra (setervollen)     | NQ 2581<br>7028 | kunstmarkseng                                                              | Dominans av sølvbunkeeng, medfører at lokaliteten ikke registreres.                                                                                                                              |
| ST    | Rennebu | Jøldalen: Oppstugusætra              | NQ 2548<br>6994 | kunstmarkseng, myr                                                         | Dominans av sølvbunkeeng og myr medfører at lokaliteten ikke registreres. Øien (2010) har funnet marinøkkel, spissvokssopp og hårstarr i kantområder. Evt. kan småflekker i kantene registreres. |
| ST    | Rennebu | Jøldalen: Øyasætra                   | NQ 2807<br>7153 | kunstmarkseng, myr                                                         | Dominans av sølvbunkeeng og myr medfører at lokaliteten ikke registreres.                                                                                                                        |
| ST    | Rennebu | Rishaugsetra                         | NQ 3142<br>6839 | kunstmarkseng                                                              | Domineres av sølvbunkeeng, dette medfører at lokaliteten ikke registreres.                                                                                                                       |
| ST    | Rennebu | Rissetra                             | NQ 3172<br>6866 | kunstmarkseng                                                              | Domineres av sølvbunkeeng, dette medfører at lokaliteten ikke registreres.                                                                                                                       |
| MR    | Rindal  | Svartådal: Bruholtsetra/Søstugusætra | NQ 2079<br>6807 | kunstmarkseng, kulturmarkseng (dårlig utviklet)                            | Dominerende kunstmarkseng og dårlig utviklet kulturmarkseng medfører at lokaliteten ikke registreres.                                                                                            |
| MR    | Rindal  | Svartådal: Myrensetra/Reitås setra   | NQ 2221<br>6821 | kunstmarkseng, myr, kulturmarkseng (ubetydelig)                            | Kulturmarkseng utgjør små arealer, som også er påvirket av kjøring og tråkk. Lokaliteten domineres av myr og boreal hei, dette medfører at lokaliteten ikke registreres.                         |
| MR    | Rindal  | Svartådal: ovenfor Myrensetra        | NQ 2216<br>6814 | boreal hei                                                                 | Ikke prioritert naturtype (medfører at lokaliteten ikke registreres), men DD i rødlista for naturtyper.                                                                                          |
| MR    | Rindal  | Svartådal: øst for Bruholtsetra      | NQ 2122<br>6794 | boreal hei                                                                 | Ikke prioritert naturtype (medfører at lokaliteten ikke registreres), men DD i rødlista for naturtyper.                                                                                          |
| MR    | Rindal  | Svartådal: Åssætra                   | NQ 2317<br>6891 | kunstmarkseng, kulturmarkseng, fastmarksskogsmark                          | Litt sølvbunkeeng nedenfor husa, ellers gjengroende kulturmarkseng og bjørkeskog, dette medfører at lokaliteten ikke registreres.                                                                |

| Fylke | Kommune  | Lokalitet                     | UTM          | NiN-type                                                                 | Kommentar                                                                                                |
|-------|----------|-------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MR    | Sunndal  | Mosetra og Falesetra          | NQ 6264 6359 | Intermediær veldrenert kulturmarkseng og Intermediær kulturmarks-fukteng | Tidligere seterområder som er gjengrodd med intermediær bjørkeskog, ellers intermediær myr og boreal hei |
| MR    | Surnadal | Kvennsetdalen: Kvennsetsetrin | NQ 2039 2883 | Intermediær veldrenert kulturmarkseng                                    | Tidligere seterområder som er gjengrodd, bare innslag av naturengarter igjen                             |

## Lokaliteter som bør slettes fra Naturbase

Under feltarbeidet har vi oppsøkt en del lokaliteter som vi har valgt å betrakte som uprioritert i forhold til prioriterte naturtyper. Noen av disse ligger inne i Naturbase fra tidligere, delvis basert på andre vurderinger, og delvis basert på undersøkelser som er så gamle at tilstanden nå er vesentlig endret. Tabell 4 viser liste over registrerte naturtypelokaliteter som bør slettes fra Naturbase, med begrunnelse.

Tabell 4. Liste over registrerte naturtypelokaliteter som bør slettes fra Naturbase, med begrunnelse.

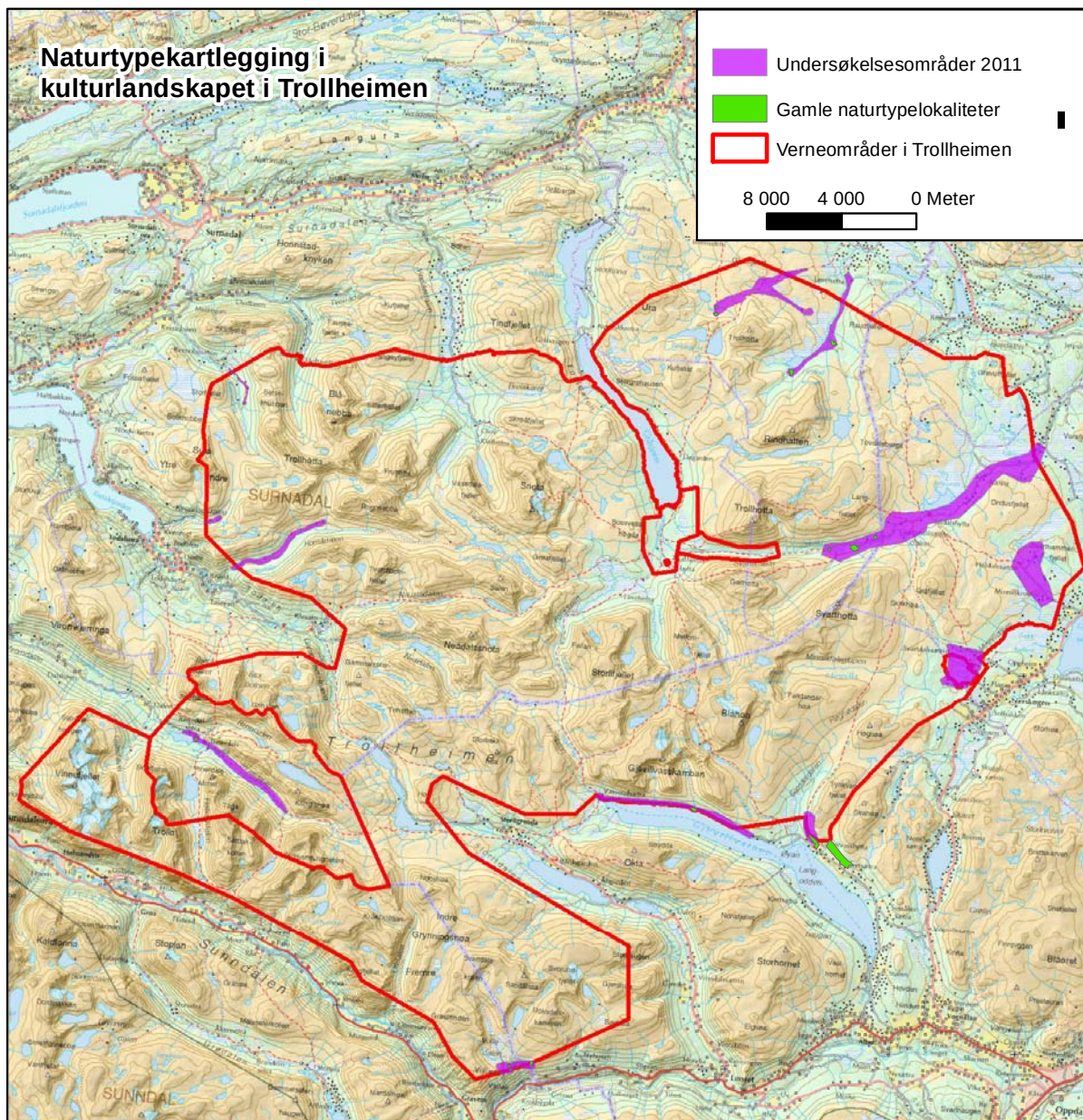
| IID        | Kommune | Lokalitet                                  | Kommentar                                                                                                                                                                |
|------------|---------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BN00018507 | Rindal  | Svartådalen: Kjellandsetra og Bruholtsetra | Dominerende kunstmarkseng og dårlig utviklet kulturmarkseng medfører at lokaliteten ikke registreres.                                                                    |
| BN00018506 | Rindal  | Svartådalen: Retåssætra og Myrsætra        | Kulturmarkseng utgjør små arealer, som også er påvirket av kjøring og tråkk. Lokaliteten domineres av myr og boreal hei, dette medfører at lokaliteten ikke registreres. |
| BN00018528 | Rindal  | Svartådalen: Åssetra                       | Dette er nå et gjengroende landskap.                                                                                                                                     |
| BN00018498 | Rindal  | Rindalen: Døragesetra                      | Dette er nå et gjengroende landskap som har ikke blitt i hevd ved beite over lang tid. Ingen naturbeitemarkspreg lenger.                                                 |
| BN00018499 | Rindal  | Helgetunholtsetra-Nedgardsetra             | Dette er nå et gjengroende landskap som har ikke blitt i hevd ved beite over lang tid. Ingen naturbeitemarkspreg lenger.                                                 |
| BN00018504 | Rindal  | Helgetunsetra                              | Dette er nå et gjengroende landskap som har ikke blitt i hevd ved beite over lang tid. Ingen naturbeitemarkspreg lenger.                                                 |
| BN00018505 | Rindal  | Storlisetra og Stomprødsetra               | Dette er nå et gjengroende landskap som har ikke blitt i hevd ved beite over lang tid. Ingen naturbeitemarkspreg lenger.                                                 |
| BN00018500 | Rindal  | Løsetsetra                                 | Lokaliteten ligger utenfor LVO Trollheimen, den er gjengrodd og har ingen naturbeitemarkspreg lenger.                                                                    |

Lokaliteten BN00018132 Myrar i Romådalen inneholder flere setervoller, og avgrensinga bør trolig endres.

## Oversikt over undersøkte kulturlandskapsmiljøer i Trollheimen

Undersøkelsesområdene for kulturlandskapsmiljøer ligger nokså spredt i verneområdene i Trollheimen (se fig. 1). Gamle naturtypelokaliteter som var registrert i Naturbase (DN 2012) ble undersøkt og revidert. I tillegg ble de fleste av de mest relevante dalførene undersøkt for å fange opp naturtypedata i kulturlandskapet. I Rennebu kommune ble bl.a. Minillkroken, Svartdalen og Jøldalen undersøkt, i Oppdal kommune Gjevilvassdalen, i Sunndal kommune området ved Gjora og Innerdalen, i Surnadal kommune Romådalen, Kvenndalen og Kvennsetdalen, og i Rindal kommune Rindalen og fjellområdene vestenfor. Ved undersøkelsene 2011 ble det ikke systematisk undersøkt for andre naturtyper enn naturtyper i kulturlandskapet.





Figur 1: Kartet viser undersøkte kulturlandskapsområder i Trollheimen. Områdene som ble undersøkt i 2011 er merket fiolett, mens tidligere naturtypelokaliteter i kulturlandskapet er merket grønt. Det er kun tatt med naturtyper i kulturlandskap registrert i Naturbasen (08.02.2012). Avgrensningen til verneområdene Trollheimen er merket med rød linje.

## Behovet for framtidig kartlegging av kulturlandskapet i Trollheimen

Mens vi i første omgang undersøkte de mest aktuelle områdene for revisjon og/ eller nykartlegging av naturtyper i kulturlandskapet, nedprioriterte vi en del områder som også kunne være interessant å undersøke nærmere med hensyn til verdier i biologisk mangfold. Dette gjelder bl.a. seterområder rundt indre del av Storlidalen (Oppdal kommune), seterområder på nordsida av Sunndalen og sørsiden av Virumdalen (Sunndal kommune). Også Naustådalene og Gammelseterdalen øst for Todalen, sørenden av Søyåa-dalen (nord for Kvenndalen), og sørenden av Vinddøldalen (Surnadal kommune) bør undersøkes i forhold til naturtypeforekomster. I tillegg er det aktuelt å kartlegge beitepåvirket skog flere steder. Feltundersøkelsene i 2011 viste i at mye av kulturlandskapsmiljøet i Trollheimen er i gjengroing. Flere tidligere kulturlandskapsområder har allerede tapt verdiene sine pga. opphør av hevd over mange år. Det er derfor viktig til å fange opp naturtypene i kulturlandskapet før de har grodd igjen for godt. Her er det også snakk om å registrere lokaliteter der gjengroingen enda ikke har kommet så lengre enn at naturverdiene kan bevares ved restaureringstiltak.

Dessuten ville det vært positivt å undersøke noen av de allerede registrerte naturtypelokalitetene for beitemarkssopp. Dette vil bedre grunnlaget for verdisettingen av lokalitetene. Det er omtalt i de enkelte lokalitetsbeskrivelsene (faktaark) om det er fornuftig med en undersøkelse av fungaen.



## Bilder



01 Langbakksetra (Sunndal) sett fra Vollasetra. Vollen var i 2011 noe beita av streifende husdyr. Foto: JBJ.



01 Langbakksetra (Sunndal), begynnende forbusking på nedre del av vollen. Foto: JBJ.



01 Langbakksetra (Sunndal), med blyttsveve *Hieracium blyttianum*. Arten ble først funnet i området av Ove Dahl for over 100 år siden (Vollasetra 10.08.1890), og sto på rødlista i 2006, men ikke i 2010 (svevene ble da ikke vurdert). Denne planten er i dag meget sjelden. Foto: JBJ.

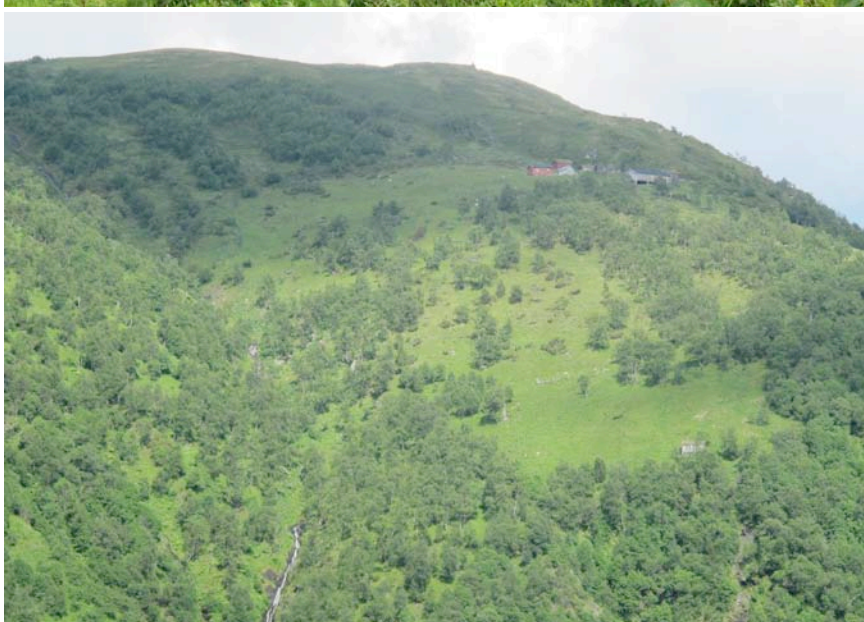




02 Vollasetra (Sunndal) sett fra Langbakksetra. Deler av vollen ble slått i august 2011. Foto: JBJ.



02 Vollasetra (Sunndal). Enga på bildet huser bl.a. blyttsveve *Hieracium blyttianum* som er meget sjelden. Foto: JBJ.

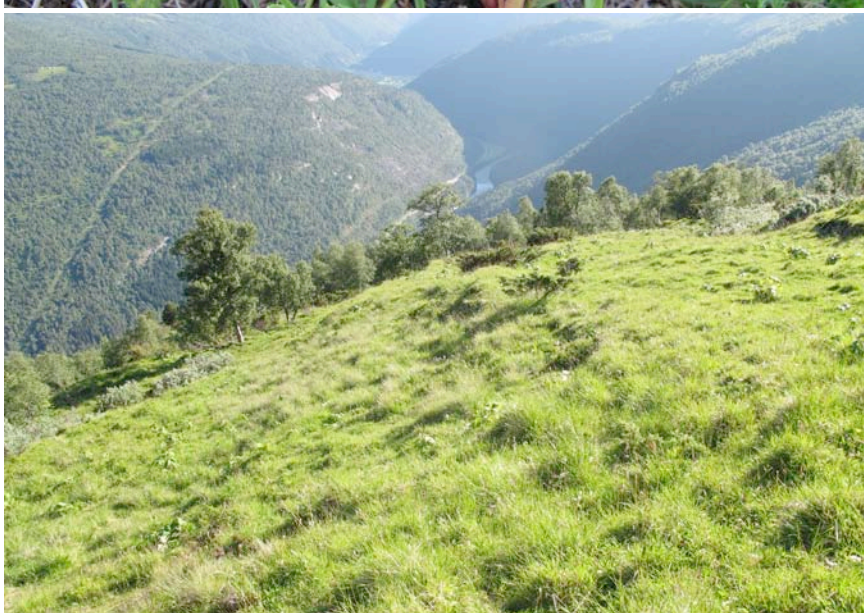


03 Liabøsetra (Oppdal) sett fra Vollasetra (Sunndal). Et større område rundt setra har sterkt beitepåvirket skog (ikke registrert). Foto: JBJ.





03 Liabøsetra (Oppdal), med snøsøte i blomst. Foto: JBJ.



03 Liabøsetra ovenfor Kleivgardene nær Sunndalsgrensa (Oppdal) har meget artsrik naturbeitemark. Foto: JBJ.



03 Liabøsetra ovenfor Kleivgardene (Oppdal) med beitende sauer. Foto: JBJ.





04 Hammerhøa vest (ved Tyrikvamsfjell) (Oppdal) er et større område med skogsbeite nord for Gjevilvasshytta i Gjevilvassdalen. Avstandsbilde fra båt ved Raudøra som viser mange skogsglenner under fjellet – et gammelt skogpreget beitelandskap som sikkert har vært mer åpent før. Foto: JBJ.



04 Hammerhøa vest (Oppdal), skogsbeite med gras- og urterik vegetasjon og mange halvåpne glenner. Foto: JBJ.



05 Reinsbekksetra vest i Gjevilvassdalen (Oppdal) har relativt artsfattig naturbeitemark (til venstre for husa og steingjerdet). Foto: JBJ.





06 Reinsbekksetra øst i Gjevilvassdalen (Oppdal) har artsfattig naturbeitemark. Foto: JBJ.



Vassendsetra i Gjevilvassdalen (Oppdal) har artsfattig beitemark (sølvbunkeeng) som ikke er registrert. Foto: JBJ.



08 Minilldalssætrene (Oppdal). Dette er en meget stor setervoll på en flat elveslette ved Minilla. Idag er det bare streifbeiting av sau. Foto: JBJ.





08 Sauer beiter ved et fjøs som ramler ned på Minilldalssætrene (Oppdal). Foto: JBJ.



09 Minillkroken: Hårstadgjerdsetra (Rennebu), et område i begynnende forbusking. Foto: JBJ.



09 Minillkroken: Hårstadgjerdsetra (Rennebu). Noe av arealet utenfor den inngjerda vollen var mer artsrikt enn resten. Foto: JBJ.





10 Minillkroken: Bakksetra øvre (Rennebu). Her foregår det også en forbuskingsprosess. Foto: JBJ.



12 Svartdalssætra øst (Rennebu), en udyrket haug som virker mindre gjødsla enn området rundt. Foto: JBJ.



13 Svartdalssætra vest (Rennebu), et parti ved vollen som er i forbusking. Foto: JBJ.





13 Svartdalssætra vest (Rennebu). Det inngjerda området rundt sætrene (til venstre for gjerdet) hadde mye marinøkkel og noe fjellmarinøkkel. Utenfor var det også relativt artsrikt. Foto: JBJ.



14 Rogogjerdsetra (Rennebu). Et smalt område mellom inngjerda seterlykkje og boreal hei utenfor har noe kulturmarkseng. Foto: JBJ.



Heldalssetra (Rennebu) var en av de lokalitetene som ikke ble registrert som prioritert naturtype. Foto: JBJ.





15 Bortstugusætra i Jøldalen (Rennebu). Enkelte mer kravfulle kulturmarksarter ble funnet her. Foto: JBJ.



Øyasætra ved Jølhaugen i Jøldalen (Rennebu) var en av de lokalitetene som ikke ble registrert som prioritert naturtype. Foto: JBJ.



16 Haugasætra i Jøldalen (Rennebu), relativt artsfattig naturbeitemark med blåklukke rundt husa. Foto: JBJ.





Vest for Haugasætra i Jøldalen (Rindal), eksempel på boreal hei (lynghei under skoggrensa) som det er en del av i Jøldalen. Typen er DD på naturtyperødlista, men er ikke prioritert naturtype etter DN-metoden og derfor ikke registrert. De kalkfattige heiene i Jøldalen er veldig artsfattige, mens kalkrike heier kan være interessante. Foto: JBJ.



Bruholtsætra/Søstugusætra i Svartdalen (Rindal) var en av de lokalitetene som ikke ble registrert som prioritert naturtype. Foto: JBJ.



Fra Bruholtsætra i Svartdalen (Rindal), et parti langs elva med finnskjeeggdominans. Foto: JBJ.





Hosetsætra i Jøldalen (Rindal). Området ser ut til å ha lite naturbeitemark, men i stedet myr og boreal hei, og ble ikke videre undersøkt, en av de lokalitetene som ikke ble registrert som prioritert naturtype. Foto: JBJ.



Åssætra i Svartdalen (Rindal). Her er hele lia ganske gjengrodd og artsfattig og ingen lokalitet er avgrenset. Foto: JBJ.



17 Jelsætra i Jøldalen (ved Jøldalshytta, Rennebu), her er litt artsrik naturbeitemark på utsida av vollen, og fortsatt setres det her med storfe som holder beiten ved like. Foto: JBJ.





Gammelvangen i Jøldalen (Rennebu), artsfattig gammel beitemark, tidligere setervoll (uten hus) som er ryddet for buskas og beites av storfe, en av de lokalitetene som ikke ble registrert som prioritert naturtype. Foto: JBJ.



18 Myrmosetra-Innstuggusetra i Jøldalen (Rennebu). Dette er en større setervoll som er registrert. Foto: JBJ.



19 Meåsvollen i Jøldalen (Rennebu) Foto: JBJ.





20 Reitsætra i Jøldalen (Rennebu). Lokalteten ligger heimafor Jøldalshytta og er registrert som naturbeitemark. Foto: JBJ.



21 Øyasætra i Jøldalen (Rennebu). De grasdominerte områdene er registrert. Foto: JBJ.



21 Øyasætra i Jøldalen (Rennebu). Foto: JBJ.





23 Renndølsetra (Sunndal) en en nokså stor lokalitet med en mosaikk av naturbeitemark og beiteskog. Her ses beiteskogen i sørøst. Foto: UH.



23 Renndølsetra (Sunndal) er en revidert lokalitet med en mosaikk av naturtypene naturbeitemark og beiteskog. Foto: UH.



23 Renndølsetra (Sunndal). Her ses naturbeitemark i nordre del. Foto: UH.





Mosetra i Innerdalen (Sunndal) er et seterområde som var så gjengrodd at det ikke ble registrert som prioritert naturtype. Foto: UH.



24 Kjerkholtsetra vest (Rindal), sett fra vest mot øst. Dette er en liten lokalitet med naturbeitemark i gjengroing. Foto: UH.



25 Kjerkholtsetra øst (Rindal). Lokaliteten ble avgrenset øst for hytta. Den beites ikke lenger og er i gjengroing. Bildet viser naturbeitemarka fra nordvest mot sørøst. Foto: UH.





Negardssetra (Rindal) er en tidligere registrert naturtypelokalitet. Dette seterområdet er i gjengroing og går ut som prioritert naturtype. Foto: UH.



26 Gammelsetra vest (Surnadal) er en av flere lokaliteter med beiteskog i Romdalen. Foto: UH.



27 Ytre Halasetra (Surnadal). Kun en del av seterområdet ble avgrenset som naturbeitemark. Her sett fra midtre del mot nordøst. Foto: UH.





28 Husbysetra øst (Surnadal) en en stor lokalitet med naturbeitemark. Seterområdet ble ikke beitet ved undersøkelsen i 2011. Her ses lokaliteten fra sørøst. Foto: UH.



29 Austistusetra (Surnadal). Området rundt hytta var fremdeles åpent og ble derfor registrert som naturbeitemark. Foto: UH.



Dørgesetra er en tidligere registrert naturtypelokalitet. Den har mistet verdiene sine som følge av gjengroing og går ut som naturtype. Foto: UH.





Helgetunsetra er en tidligere registrert naturtypelokalitet. Den har mistet verdiene sine pga. opphør av beiting og går ut som naturtype. Foto: UH.



30 Steinarstusetra (Surnadal), sett fra nordøst mot nordvest. Lokaliteten ble registrert som naturbeitemark. Foto: UH.

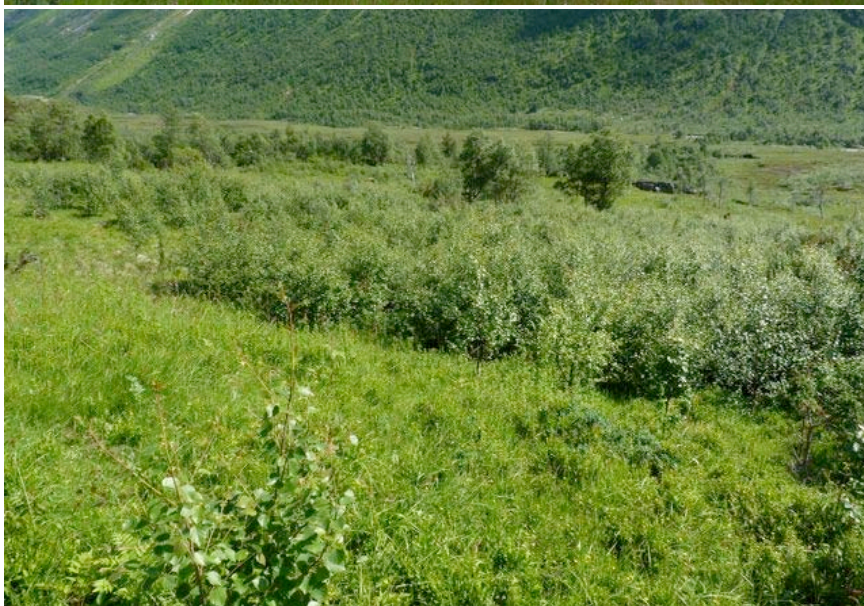


30 Steinarstusetra naturbeitemark (Surnadal). I forgrunnen ses stubber av nedhogde grantrær. Foto: UH.

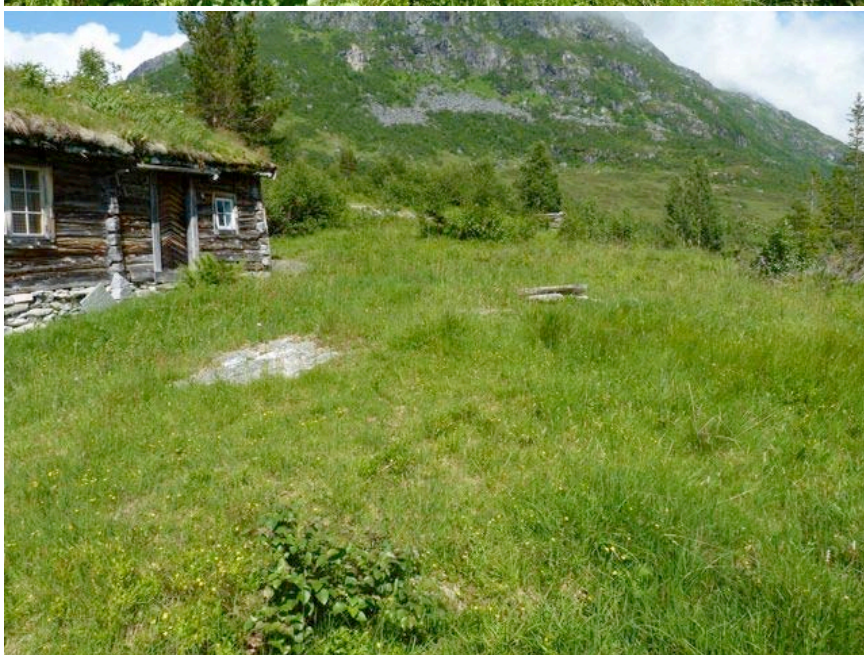




Storlisetra og Stomprødsetra (Rindal) er en tidligere registrert naturtypelokalitet. Dette seterområdet er i gjengroing og går ut som prioritert naturtype. Foto: UH.



31 I forgrunnen ses en del av lokaliteten Øyasetra (Surnadal), naturbeitemark. I bakgrunnen er det sterk forbusking av det tidligere seterområdet. Foto: UH.



31 Øyasetra (Surnadal). En liten lokalitet med naturbeitemark ble avgrenset sør og sørøst for hytta. Bildet ble tatt fra vest mot øst. Foto: UH.





31 Øyasetra (Surnadal), 4 blomstrende eksemplarer av hvitkurle (NT) ble funnet på lokaliteten. Foto: UH.

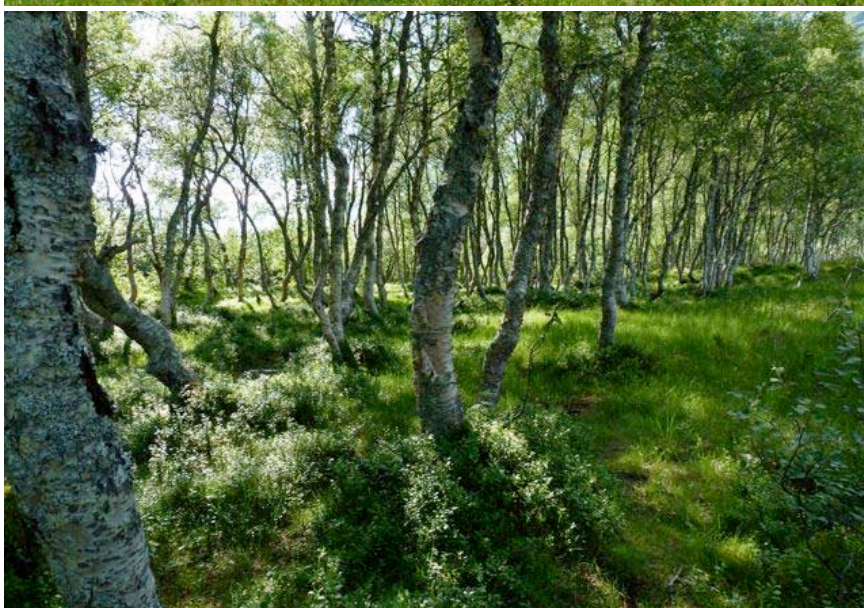


32 Husbysetra vest (Surnadal) er en relativt stor lokalitet med naturbeitemark. Her sett fra sør mot nord. Foto: UH.





32 Husbysetra vest (Surnadal), naturbeitemark. Beitetrykket er litt for svakt her. Foto: UH.



33 Husbysetra beiteskog (Surnadal). Lokaliteten ble registrert som beiteskog. Foto: UH.

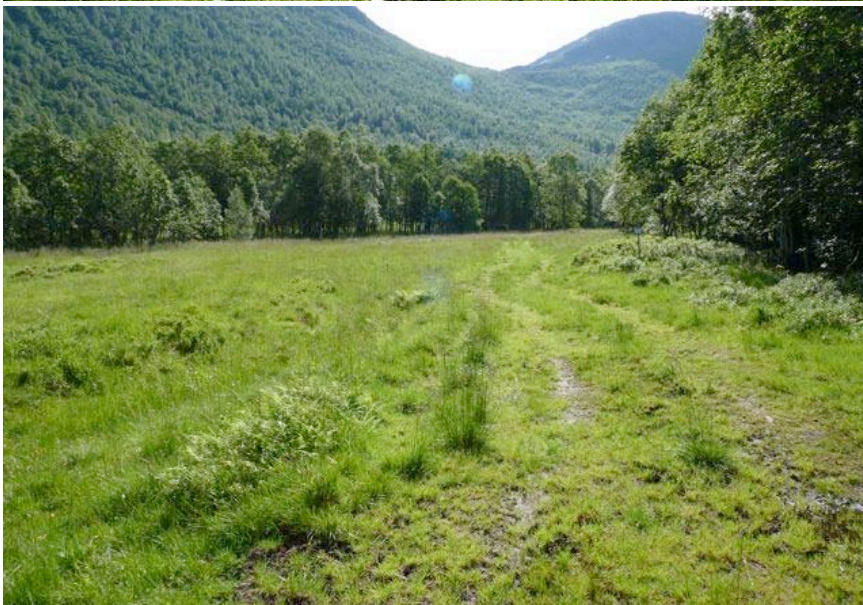


34 Ytre Halasetra beiteskog øst (Surnadal). Lokaliteten ble i 2011 ekstensivt beitet av storfe. Foto: UH.





35 Ytre Halasetra beiteskog vest (Surnadal), en liten lokalitet med beiteskog. Foto: UH.



36 Kvennbøsætra øst (Surnadal). Lokaliteten er litt gjødslet over store deler, men har likevel en del naturengarter og den ble registrert som naturbeitemark. Her sett fra øst mot vest. Foto: UH.



37 Gartsetra (Surnadal) med noen gamle bregnetuer i forgrunnen. Dette er en lokalitet med naturbeitemark som er noe gjødslet ved hytta. Foto: UH.





37 Kvenndalen- (Surnadal), sett fra nordvest mot sørøst. Foto: UH.



Kvennsetra (Surnadal) er et seterområde i gjengroing som ikke ble registrert som prioritert naturtype. Foto: UH.



38 Trettsetra (Surnadal) er et middels stort seterområde med ekstensivt sauebeite. Bildet viser naturbeitemarkslokaliteten fra nord mot sør. Foto: UH.



## KILDER

- Artsdatabanken 2012a. Artsportalen. <http://www.artsportalen.artsdatabanken.no/> Sitert 01.02.2012.
- Artsdatabanken 2012b. Artskart. <http://artskart.artsdatabanken.no/> Sitert 01.02.2012.
- Aune, E.I. 2005a. Kartlegging av biologisk mangfold (naturtyper) i Rindal kommune. NTNU rapport botanisk serie 2005-4. 39 s.
- Aune, E.I. 2005b. Kartlegging av biologisk mangfold (naturtyper) i Surnadal kommune. NTNU rapport botanisk serie 2005-1. 52 s.
- Direktoratet for naturforvaltning 2007. DN-håndbok nr. 13, 2. utgave. Tilgjengelig på <http://www.naturforvaltning.no/archive/attachments/02/123/Hndbo001.pdf>
- Direktoratet for naturforvaltning 2012. Naturbase. <http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/>
- Folden, Ø. 2011. Vollasetra i Sunndal. Skjøtsel 2011. Notat, 7 s.
- Fremstad, E. 1997. Vegetasjonstyper i Norge. NINA Temahefte 12. 279 s.
- Fremstad, E. & Moen, A. (red.) 2001. Truete vegetasjonstyper i Norge. NTNU rapport botanisk serie 2001-4, 231 s.
- GisLink 2011. Kartportal. Tilgjengelig på <http://www.gislink.no/gislink/>
- Grefstad, R. 2005. Kartlegging av naturtyper i Rennebu kommune. Rennebu kommune, rapport, 43 s.
- Gaarder, G., Flynn, K. M., Hanssen, U. & Mikalsen, J. 2011. Biologisk mangfold i Rennebu kommune. Miljøfaglig Utredning rapport 2011-25. 56 s. + vedlegg.
- Halvorsen, R., Andersen, T., Blom, H.H., Elvebakk, A., Elven, R., Erikstad, L., Gaarder, G., Moen, A., Mortensen, P.B., Norderhaug, A., Nygaard, K., Thorsnes, T. & Ødegaard, F. 2009. Naturtyper i Norge (NiN) versjon 1.0 (<http://www.naturtyper.artsdatabanken.no/>)
- Jordal, J.B. 2004. Et gløtt inn i Sunndalsnaturen – en kartlegging av viktige naturtyper. Sunndal kommune, rapport. 262 s.
- Jordal, J.B. & Gaarder, G. 1995. Biologisk mangfold på økologisk drevne bruk. Beitemarkssopp og planter. Norsk senter for økologisk langbruk, Tingvoll, rapport. 44 s.
- Jordal, J.B. & Gaarder, G. 1999. Biologiske undersøkingar i kulturlandskapet i Møre og Romsdal 1992-98. Samlerapport. Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Landbruksavd. Rapport nr. 1 - 99: 278 s. + kart.
- Jordal, J.B. & Gaarder, G. 2007. Kartlegging av naturtyper i Oppdal kommune. Miljøfaglig Utredning, rapport 2005:66. 116 s.
- Kålås, J.A., Viken, Å., Henriksen, S. & Skjelseth, S. (red.) 2010. Norsk rødliste for arter 2010. Artsdatabanken, Norway.
- Lid, J. & Lid, D.T. 2005. Norsk flora. 7. utgåve ved Reidar Elven. Det Norske Samlaget, Oslo. 1230 s.
- Lindgaard, A. & Henriksen, S. (red.) 2011. Norsk rødliste for naturtyper 2011. Artsdatabanken, Trondheim.
- Melby, M. & Gaarder, G. 2001. Verdier i Søya, Surnadal kommune i Møre og Romsdal. Direktoratet for naturforvaltning VVV-rapport 2001-3: 1-48.
- Moen, A. 1984. Myrundersøkelser i Møre og Romsdal i forbindelse med den norske myrreservatplanen. Kgl. norske vidensk. selsk. Mus. Rapp. Bot. ser. 1984-5.
- Moen, A. 1998. Vegetasjon. Nasjonalatlas for Norge. Statens kartverk, Hønefoss. 199 s.
- Norderhaug, A., Austad, I., Hauge, L. & Kvamme, M. 1999. Skjøtselsboka for kulturlandskap og gamle norske kulturmarker. Landbruksforlaget. 252 s.
- Øien, D.-I. 2010. Kartlegging av verdifull kulturmark i Jøldalen i Trollheimen landskapsvernområde. NTNU Vitenskapsmuseet, Botanisk notat 2010-2. 24 s.