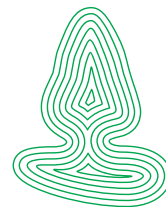


Oppdragsrapport  
fra Skog og landskap

04/2012



skog+  
landskap

NORSK INSTITUTT FOR  
SKOG OG LANDSKAP

---

## NATURTYPEKARTLEGGING I MERÅKER KOMMUNE, NORD - TRØNDELAG

---


Harald Bratli



# Rapport til ekstern oppdragsgiver fra Skog og landskap

Postboks 115, 1431 Ås. Telefon 64 94 80 00

www.skogoglandskap.no

<b>Tittel:</b> Naturtypekartlegging i Meråker kommune, Nord-Trøndelag	<b>Nr. i serien:</b>	<b>Dato godkjent av oppdragsgiver:</b>
<b>Forfatter:</b> Harald Bratli		<b>Antall sider:</b>
<b>Forfatterens kontaktinformasjon:</b>		
<b>Oppdragsgiver:</b>  <b>Andel privat finansiering:</b> 100	<b>Prosjektnr. Skog og landskap / Kontraktsdato</b>	<b>Tilgjengelig:</b> Lukket: Begrenset: Åpen: x
<b>Sammendrag:</b> <p>Kartlegging naturtyper i henhold til DN-håndbok 13 er foretatt i Meråker kommune, Nord-Trøndelag. Arbeidet har bestått av innsamling og bearbeiding av eksisterende opplysninger, feltbasert kartlegging av nye lokaliteter og framstilling av digitalt naturtypekart med tilhørende egenskapsdatabase. Feltebefaring er utført med hovedvekt på tilgjengelige områder i lavereliggende deler, samt ved Feren og Teveldalen nord og øst i kommunen.</p> <p>Til sammen 45 naturtypelokaliteter er kartfestet og beskrevet, fordelt på 14 ulike naturtyper. Flest lokaliteter ble kartlagt i naturtypene gammel granskog (F08) og naturbeitemark (D04). Lokalitetenes verdi er vurdert. Til sammen tre lokaliteter er gitt verdien svært viktig, 22 er rangert som viktige, mens 20 hadde lokal verdi. De tre lokalitetene med verdi A er alle av type gammel barskog, og det er en høy andel lokaliteter med verdi B i naturbeitemark. Gammel barskog utgjør også den største arealandelen av naturtypene. En oversikt over rødlistede arter funnet i forbindelse med denne undersøkelsen er også gitt. Flere rødlistede beitemarksopp ble registrert som nye for kommunen.</p> <p>Kartleggingen er ikke en totalkartlegging av biologisk mangfold i kommunen. Det kan finnes andre områder i Meråker som er viktige, men som ikke er kartlagt i denne undersøkelsen. Selv om lokalitetene er rangert etter verdi, må det også presiseres at dette ikke innebærer at de med lavest verdi ikke er viktige. Samtlige lokaliteter er viktige for det biologiske mangfoldet og verdsettingen må ikke brukes som en prioritetsliste.</p>		
<b>Ansvarlig signatur</b> Jeg innestår for at denne rapporten er i samsvar med oppdragsavtalen og Skog og landskaps kvalitetssystem for oppdragsrapporter.		
 ..... Adm.dir./Avdelingsdirektør		



---

# NATURTYPEKARTLEGGING I MERÅKER KOMMUNE, NORD-TRØNDELAG

---

Harald Bratli

Omslagsfoto: Kvernskarelva, Meråker kommune. Foto: Harald Bratli.

---

Norsk institutt for skog og landskap, Pb. 115, NO-1431 Ås

---

## SAMMENDRAG

Kartlegging naturtyper i henhold til DN-håndbok 13 er foretatt i Meråker kommune, Nord-Trøndelag. Arbeidet har bestått av innsamling og bearbeiding av eksisterende opplysninger, feltbasert kartlegging av nye lokaliteter og framstilling av digitalt naturtypekart med tilhørende egenskapsdatabase. Feltbefaring er utført med hovedvekt på tilgjengelige områder i lavereliggende deler, samt ved Feren og Teveldalen nord og øst i kommunen.

Til sammen 45 naturtypelokaliteter er kartfestet og beskrevet, fordelt på 14 ulike naturtyper. Flest lokaliteter ble kartlagt i naturtypene gammel granskog (F08) og naturbeitemark (D04). Lokalitetenes verdi er vurdert. Til sammen tre lokaliteter er gitt verdien svært viktig, 22 er rangert som viktige, mens 20 hadde lokal verdi. De tre lokalitetene med verdi A er alle av type gammel barskog, og det er en høy andel lokaliteter med verdi B i naturbeitemark. Gammel barskog utgjør også den største arealandelen av naturtypene. En oversikt over rødlistede arter funnet i forbindelse med denne undersøkelsen er også gitt. Flere rødlistede beitemarksopp ble registrert som nye for kommunen.

Kartleggingen er ikke en totalkartlegging av biologisk mangfold i kommunen. Det kan finnes andre områder i Meråker som er viktige, men som ikke er kartlagt i denne undersøkelsen. Selv om lokalitetene er rangert etter verdi, må det også presiseres at dette ikke innebærer at de med lavest verdi ikke er viktige. Samtlige lokaliteter er viktige for det biologiske mangfoldet og verdsettingen må ikke brukes som en prioritetsliste.

**Nøkkelord:** Nord-Trøndelag, Meråker, naturtype, biologisk mangfold, naturtypekartlegging, rødlistearter

**Key word:** Norway, Nord-Trøndelag, Meråker, nature type, biodiversity survey, red listed species

**Andre aktuelle publikasjoner fra prosjekt:**

# INNHold

1. Innledning.....	1
2. Områdebeskrivelse.....	3
3. Metode .....	5
3.1. Definisjoner .....	5
3.2. Tidligere undersøkelser.....	6
3.3. Kartgrunnlag .....	6
3.4. Feltarbeid og lokalitetsbeskrivelser.....	8
3.5. Verdivurdering.....	8
3.6. Utarbeiding av digitale kart.....	8
4. Resultater .....	9
5. Vurdering av naturtypekartlegging i Meråker.....	12
6. Videre arbeid.....	15
7. Lokalteter.....	18
8. Litteratur .....	58



# 1. INNLEDNING

Den kommunale kartleggingen av naturtyper har satt fokus på bevaring av biologisk mangfold i alle landets kommuner. Kartleggingen kom i stand som en oppfølging av Stortingsmelding 58 (1996-97) "Miljøvernpolitikk for en bærekraftig utvikling". Der heter det at "Alle landets kommuner skal ha gjennomført kartlegging og verdiklassifisering av det biologiske mangfoldet på kommunens areal i løpet av år 2003". Direktoratet for naturforvaltning (DN) har utarbeidet en håndbok, DN-håndbok 13, "Kartlegging av naturtyper - verdsetting av biologisk mangfold" (Anonym 2007), som inneholder informasjon om hvordan arbeidet med kartlegging av naturtyper bør gjennomføres. Håndboka ble revidert i 2007 og den inneholder nå en beskrivelse av 56 naturtyper som er spesielt viktige for biologisk mangfold og som skal registreres og kartfestes. Den gir også retningslinjer for verdsetting av naturtypelokalitetene og anbefalinger om hvordan biologisk mangfold kan ivaretas i kommunene.

Kommunene har myndighet til å treffe avgjørelser blant annet etter plan- og bygningsloven. Det er derfor viktig at kommunen som forvaltningsmyndighet for store arealer skaffer seg oversikt over det biologiske mangfoldet og et godt redskap til å ta kunnskapen i bruk. Data fra kommuner som har gjennomført naturtypekartlegging overføres til DNs sentrale database Naturbase (<http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/>). Naturbase er fritt tilgjengelig for offentligheten. Etter hvert som naturtypekartlegging i kommunene blir ferdigstilt viser det seg at både omfang og kvaliteten på data varierer, fra kommune til kommune, og trolig også internt i flere kommuner både tematisk og geografisk. I en del kommuner har det vist seg å være behov for supplerende undersøkelser og nærmere vurdering av dataene før innlegging i Naturbase.

I 2009 innledet Fylkesmannen i Nord-Trøndelag, miljøvernavdelingen et samarbeid med Norsk institutt for skog og landskap (Skog og landskap) om kartlegging av naturtyper i Meråker kommune. Arbeidet har vært forankret i DN-håndbok 13 og har foregått i nært samarbeid med Fylkesmannens miljøvernavdeling og Meråker kommune. Denne rapporten inneholder en redegjørelse for hvordan arbeidet er utført, en beskrivelse av de kartlagte lokalitetene og en vurdering av resultatene.

Kunnskapen om det biologiske mangfoldet er ufullstendig og det tilføres stadig ny viten. Endringer i naturmiljøer skjer over tid både som resultat av naturlige prosesser og menneskelig påvirkning. Ny viten om arters forekomster og sammenhenger i naturen vil medføre behov for nye registreringer. Meråker kommune er en stor kommune med store arealer med nokså tungt tilgjengelig utmark i høyereliggende områder. Det har derfor vært nødvendig å avgrense arbeidet. Både kommunens ansvarlige og kontaktperson hos Fylkesmannens miljøvernavdeling har vært gode samarbeidspartnere i denne prosessen og begge har kommet med konstruktive bidrag. Kartleggingen må på denne bakgrunn vurderes som et bilde av dagens kunnskapsstatus og ingen totalkartlegging av kommunen. Det finnes andre områder i Meråker som også er viktige for det biologiske mangfoldet, og denne rapporten vil være et utgangspunkt for det videre arbeidet med kartlegging av det biologiske mangfoldet i kommunen.

Målet med dette arbeidet er å sammenstille og verdsette kjent informasjon om naturtyper i Meråker kommune og utføre supplerende feltbasert kartlegging og verddivurdering av ny informasjon.





**Figur 1.** Ravinebeite ved Haugbakkan, Meråker 2010. Foto: Harald Bratli.



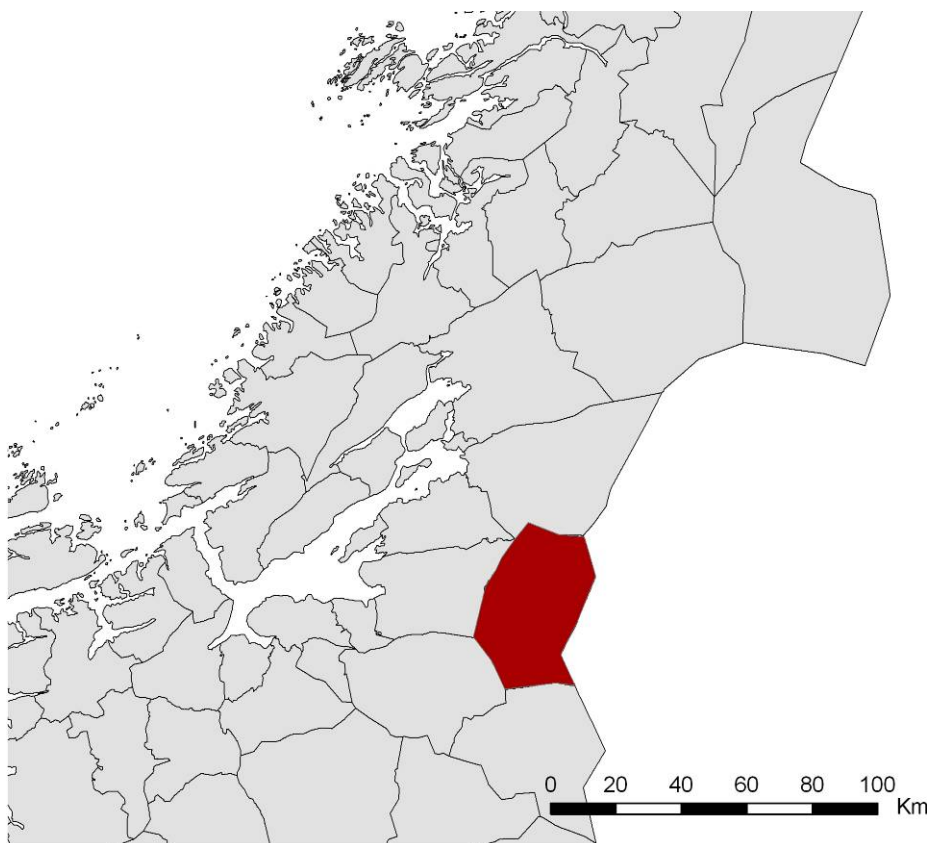
**Figur 2.** Slåttemark i begynnelsen av gjengroing ved Litjåmoen, Meråker 2009. Foto: Harald Bratli.



**Figur 3.** Naturbeitemark ved Langsåbakken, Meråker 2009. Foto: Harald Bratli.

## 2. OMRÅDEBESKRIVELSE

Meråker kommune er en innlandskommune som ligger inn mot svenskegrensa sørøst i Nord-Trøndelag fylke (**Figur 4**). Kommunen dekker et areal på drøyt 1273 km<sup>2</sup>. Av dette utgjør landarealet 1188 km<sup>2</sup>, mens 85 km<sup>2</sup> er dekket av ferskvann. Hoveddalføret med Stjørdalselva og tettstedet Meråker strekker seg fra vest mot øst, og deler kommunen i to med høyereliggende skogsområder og fjell på nord- og sørsiden. Kommunen grenser i øst mot Sverige, i sør mot Selbu og Tydal, i vest mot Stjørdal og i nord mot Verdal. Nord for hoveddalføret ligger de store innsjøene Fundsjøen, Feren og Fjergen. Høyeste punkt er Fongen (1441 m o.h.). Andre høye fjell er Kjølhaugen (1249 m o.h.), Røshaugen (1249 m o.h.) og Ramfjellet (1216 m o.h.), til sammen er det 26 topper over 1000 m o.h i Meråker. Fjell og vidde utgjør en stor andel av kommunen, total ca. 56 % av arealet (tabell 1). Skog utgjør også en stor andel, ca. 22 %, hvorav barskog er dominerende. Myr dekker også en forholdsvis stor andel, med ca. 8 %, og ferskvann med 6,7 %, mens jordbruksareal kun dekker i underkant av 1 %. Det resterende arealet utgjøres av annen jorddekt fastmark (1,5 %), grunnlendt mark (3,1 %), fjell i dagen (1 %), og bebyggt areal (0,2 %).



**Figur 4.** Geografisk plassering av Meråker kommune.

Berggrunnen består for det meste av alloktone bergarter i Trondheimsdekket, dels også intrusive bergarter (Wolff 1976). Sure bergarter dominerer vest i kommunen, mens rikere bergarter, som fyllitt og grønnstein, forekommer i øst. Meråker har i gjennomsnittlig 1080 mm nedbør i året, mens årsnedbøren på den meteorologiske stasjonen Feren (405 m o.h.) ligger på 960 mm (<http://retro.met.no/>). Gjennomsnittstemperaturen for året ligger på 4 °C i Meråker, men avtar til 2,3 °C ved Feren. Kommunen dekkes først og fremst av mellomboreal, nordboreal og alpine vegetasjonssoner (Moen 1998). Mellomboreal sone finnes i lavereliggende deler i hoveddalføret

med sidedaler. Den nordøstre delen omfattes av klart oseaniske vegetasjonsseksjonen, mens hoveddelen av kommunen ligger i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon. Store arealer i høyereliggende deler av kommunen består av til dels utilgjengelige utmarksarealer uten veiforbindelse.

Tabell 1: Areal av markslagstyper og prosent av areal (landareal og ferskvann) i Meråker kommune basert på markslag i Økonomisk kartverk (data fra Norsk institutt for skog og landskap) og vannareal fra Statens kartverk.

<b>Markslagstype</b>	<b>Areal (daa)</b>	<b>Areal (%)</b>
Fulldyrka jord	9740,7	0,8
Overflatedyrka jord	283,9	0,0
Innmarksbeite	1295,8	0,1
Skog	279613,3	22,0
Åpen myr	103546,7	8,1
Åpen jorddekt fastmark	19304,6	1,5
Åpen grunnlendt fastmark	39128,8	3,1
Fjell i dagen og blokkmark	12461,5	1,0
Bebyggd og samferdsel	3064,7	0,2
Vann	85144,0	6,7
Ikke kartlagt	719996,0	56,5
<b>Totalt</b>	<b>1273580,0</b>	<b>100,0</b>



**Figur 5.** Gammel barskog Teveldalen, vest for Steinfjelltjønna, Meråker 2009. Foto: Harald Bratli.

## 3. METODE

### 3.1. Definisjoner

I konvensjonen for biologisk mangfold defineres biologisk mangfold som: "Variasjonen hos levende organismer av alt opphav, herunder blant annet terrestriske, marine eller andre akvatiske økosystemer og de økologiske komplekser de er en del av; dette omfatter mangfold innenfor artene, på artsnivå og på økosystemnivå". Definisjonen omfatter derved alt levende i naturen, og inkluderer på økosystemnivået også det abiotiske miljøet som artene lever i. Variasjon på artsnivå omfatter antall arter og antall individer innen artene, mens på genetisk nivå uttrykkes mangfoldet innenfor arten. Biologisk mangfold omfatter også de økologiske og evolusjonære prosesser som gir opphav til det biologiske mangfoldet.

Direktoratet for naturforvaltning har utarbeidet en håndbok med retningslinjer for hvordan biologisk mangfold skal kartlegges i kommunene og informasjon om hvilke naturtyper som bør kartlegges (DN-håndbok 13, Anonym 2007). Håndboka ble revidert i 2007 og det er denne som ligger til grunn for denne undersøkelsen. Det er beskrevet 56 naturtyper inndelt i hovedgruppene myr, fjell, rasmark, berg og kantkratt, kulturlandskap, ferskvann og våtmark, skog, og kyst og havstrand. I tillegg finnes en egen uspesifisert type som skal fange opp andre viktige forekomster. Naturtypene er beskrevet i egne faktaark som inneholder en kortfattet beskrivelse av naturtypen sammen med informasjon om viktige utforminger, utbredelse, hvorfor naturtypen er viktig, trusler og sårbarhet. Dessuten finnes kriterier for identifisering og avgrensing og et lite utvalg viktige eller sjeldne arter som er knyttet til typen. I den reviderte håndboka er det også nærmere spesifisert hvilke egenskaper som bør registreres i hver enkelt lokalitet.

#### **Boks 1. Definisjon av rødliste-kategorier (fra Kålås et al. 2010)**

##### *RE – Regionalt utryddet*

En art der det er svært liten tvil om at arten er utdødd.

##### *CR – Kritisk truet*

Arter som har ekstremt høy risiko for utdøing (50 % sannsynlighet for utdøing innen tre generasjoner, minimum 10 år).

##### *EN – Sterkt truet*

Arter som har svært høy risiko for utdøing (20 % sannsynlighet for utdøing innen fem generasjoner, minimum 20 år).

##### *VU – Sårbar*

Arter som har høy risiko for utdøing (10 % sannsynlighet for utdøing innen 100 år).

##### *NT – Nær truet*

Arter som ikke tilfredsstillt noen av kriteriene for CR, EN eller VU, men er nære ved å tilfredsstillt noen av disse kriteriene nå eller i nær framtid (5 % sannsynlighet for utdøing innen 100 år).

##### *DD – Datamangel*

En art settes til kategori Datamangel når usikkerhet om artens korrekte kategoriplassering er svært stor, og klart inkluderer hele spekteret av mulige kategorier fra og med CR til og med LC.

I DN-håndboka er lokaliteter med naturtyper prioritert, men naturtypekartleggingen bør i følge håndboka suppleres med forekomster av viktige enkeltarter og deres funksjonsområder. I praksis betyr det først og fremst rødlistede arter, men også regionalt og lokalt viktige arter. Rødlista er en oversikt over dyre- og plantearter som er truet av utryddelse eller som er i sterk tilbakegang. Den er en sammenstilling av ekspertvurderinger over arters risiko for å dø ut. Naturlig sjeldne arter hører også med på rødlista dersom de oppfyller kriteriene. Det er den internasjonale miljøvernorganisasjonen (IUCN) som har utarbeidet kriteriene. I Norge er det Artsdatabanken som

utarbeider rødlista i samarbeid med en rekke vitenskapelige institusjoner og enkeltpersoner. Mer enn 100 eksperter har bidratt. Artene er gruppert i kategorier ut fra hvor truet de er (se boks 1). Den siste offisielle rødlista kom i 2010 (Kålås et al. 2010). Rødlista omfatter kun et utvalg av det totale artsmangfoldet, dvs. de arter og artsgrupper man har best kunnskap om. I den siste rødlista utgjør dette ca. 21000 arter (Kålås et al. 2010). Totalt er det kjent ca. 40000 arter i Norge (Kålås et al 2010). Selv om rødlista angir hvilke arter som bør prioriteres i kartleggingen, er det også behov for å tilpasse utvalget av arter, for å fange opp regionalt og lokalt interessante forekomster.

### 3.2. Tidligere undersøkelser

Relevant informasjon om naturtyper ble ettersøkt blant annet gjennom litteraturstudier og databasesøk. Typiske kilder er verneplanrapporter og andre utredninger (se litteraturliste for referanser). Fylkesmannens miljøvernavdeling og kommunen har også bidratt med opplysninger. Kvalitet og presisjon på opplysningene ble vurdert og lokalitetene tilordnet en av de 56 naturtypene i DN-håndboka. Behov for feltarbeid for oppdatering av opplysninger og avgrensning av lokalitetene ble vurdert. Tidlige botaniske undersøkelser i Meråker omfatter blant annet Merakers flora, skrevet av Andreas Notø (Notø 1921). M.N. Blytt botaniserte også i Meråker, beskrevet i hans reisebeskrivelser fra 1824. Seinere har mange botanikere, især fra Universitetet i Trondheim, samlet planter og sopp i kommunen.

Informasjon om artsforekomster ble søkt ut fra Artskart ved Artsdatabanken (se <http://www.artskart.no>). Dette omfatter kun data som foreligger i digital form. For lav er imidlertid alle data digitalisert og søkbare i Norsk LavDatabase (NLD, [www.nhm.uio.no/botanisk/lav](http://www.nhm.uio.no/botanisk/lav)). Også for karplanter, moser og sopp er mye data om rødlistede eller regionalt viktige arter tilgjengelig, men for disse artsgruppene kan det være en del funn som ennå ikke er dataregistrert.

### 3.3. Kartgrunnlag

For kartfesting av lokalitetene ble det benyttet kart basert på Økonomisk kartverk (ØK), som er et landsdekkende kartverk i målestokk 1:5 000. Kartet inneholder informasjon om markslag, og i ØK er dette opplysninger om både arealbruk og arealtilstand. Skog og landskap har ansvaret for markslagsdelen av ØK, AR5 (AR5: Arealressurskart i målestokk 1:5000, tidligere digitalt markslagskart (DMK)), som er et landsdekkende digitalt kartverk for arealer under skoggrensa.

Markslagsinformasjonen er gruppert i hovedtypene skog, jordbruksareal, myr, annen jorddekt fastmark, grunnlendt mark, fjell i dagen, vann, veier og bebyggelse. Skog deles videre i undertyper etter treslag; løvskog, blandingsskog og barskog, og etter bonitet; impediment, lav, middels og høy. Jordbruksarealer deles inn i fulldyrket jord, overflatedyrket jord og innmarksbeite. I tillegg til informasjon om markslagstype gir AR5 informasjon om struktur og fordeling av typene i landskapet; arealenes totaldekning, deres størrelse og vekslingene mellom dem.

For kartlegging av naturtyper ble de eksisterende arealklassene i AR5 omgruppert med tanke på å få fram mest mulig relevant naturtypeinformasjon, i alt 25 forskjellige arealtyper. Dette avledete kartet viser derved en oversiktlig plassering og arealutstrekning av grove arealtyper mest aktuelle for naturtypekartlegging. En nærmere beskrivelse av kartet og typene er gitt i Bratli (2000). Dette kartet var grunnlag for feltarbeid og digitalisering. I tillegg ble ortofoto benyttet som støtte ved avgrensning av lokaliteter og forhåndsvurdering av potensielle områder for feltbesøk. For flere naturtyper, for eksempel skog og innmarksbeite, kan endringene som følge av suksesjon være relativt store. AR5 gir heller ingen informasjon om aktuell tilstand.



**Figur 6.** Beitemark ved Evja NØ. Kortvokste partier har forekomster med beitemarksopp. Foto: Harald Bratli.



**Figur 7.** Rødnende lutvokssopp *Hygrocybe ingrata*, en rødlistet beitemarksopp i kategori sårbar (VU). Langsåbakken Meråker 2009. Foto: Harald Bratli.



**Figur 8.** Vridde køllesopp *Clavaria amoenoides*, en rødlistet beitemarksopp i kategori sårbar (VU). Funnet på Graftåsvollen, Meråker 2009. Foto: Harald Bratli.

### 3.4. Feltarbeid og lokalitetsbeskrivelser

Under feltarbeidet ble prioriterte naturtyper i henhold til DN-håndboka lokalisert og kartfestet. Faktaarkene i DN-håndboka var utgangspunkt for identifisering av lokalitetene. Funn av arter som vurderes som viktige i regionen eller kommunen var et viktig støttekriterium for identifisering av lokaliteter. I tillegg ble en del andre forhold notert, som vegetasjonstype, treslagsfordeling, skogstruktur, forekomst av store, gamle trær, bergvegger, dødt trevirke m.m. For dokumentasjon og sikker identifisering ble en del arter samlet inn. Innsamlingene er levert til offentlig herbarium, noe som medfører etterprøvbarehet og øker kvaliteten på dataene.

Nødvendige opplysninger om lokaliteten og viktige artsobservasjoner ble notert på registreringsskjema. DN's mal for lokalitetsbeskrivelser var utgangspunkt for hvilke opplysninger som ble registrert. De omfatter generell informasjon om lokaliteten som navn, naturtype, dato, kilder og inventør. Selve lokalitetsbeskrivelsen inneholder informasjon om beliggenhet og avgrensning, naturgrunnlag, naturtyper, vegetasjonstyper, arts mangfold, påvirkninger og bruk, tilstand, eventuelle skjøtselsbehov, forekomst av fremmede arter og verdibegrunnelse.

Lokalitetsnummeret benyttes som nøkkel for å koble sammen data om lokaliteten med det digitale kartet. Ved navnsetting er det benyttet stedsnavn fra N50 eller ØK. Det framgår under hver lokalitetsbeskrivelse om beskrivelsen er basert på opplysninger fra andre kilder, eller om opplysningene er framkommet i denne undersøkelsen (eller begge deler). I felt var det ikke et mål å ta fullstendige artslistene, men påtrufne karplanter ble notert. Mest vekt ble lagt på regionalt eller lokalt sjeldne arter, rødlistearter, økologiske spesialister og noen typiske arter.

### 3.5. Verdivurdering

Verdivurderinger av hver naturtypelokalitet er foretatt ut fra kriterier angitt i DN-håndboka etter en tredelt skala:

A – svært viktig

B – viktig

C – lokalt viktig

Kriteriene for verdivurdering omfatter størrelse, grad av tekniske inngrep, kontinuitetspreg (for skjøtselsbetingete habitater innebærer dette kontinuitet i hevd), forekomst av truede vegetasjonstyper, sjeldne utforminger, mangfold av arter og naturelementer, hevd (for kulturbetingete naturtyper) og del av helhetlig landskap (for kulturbetingete naturtyper). Verdivurderingene er også knyttet opp mot forekomster av rødlistede arter. Dersom en art tilhører en av kategoriene CR (kritisk truet) eller EN (sterkt truet) utløser dette verdi A. For arter i kategorien VU (sårbar) gis verdi B, mens arter i kategori NT (nær truet) gis verdi C. I verdivurderingen er kriteriene angitt under hver naturtype i DN-håndbok 13 fulgt, men det er vanskelig å unngå en viss grad av subjektivitet i vurderingene. Det er forsøkt i størst mulig grad å gi en helhetlig vurdering av lokalitetene, slik at innbyrdes rangering blir så god som mulig. Videre er erfaringer fra andre kommuner i regionen lagt til grunn.

### 3.6. Utarbeiding av digitale kart

Etter feltarbeidet ble lokalitetene digitalisert ved hjelp av dataprogrammet FYSAK, med ortofoto eventuelt AR5 som bakgrunnsinformasjon. Ortofoto gir mulighet for presise grenser, dersom bildene er oppdaterte og med god oppløsning. De digitaliserte lokalitetene ble lagret i SOSI-format etter retningslinjer fra DN.

## 4. RESULTATER

I Meråker kommune ble det i løpet av dette prosjektet registrert 45 naturtypelokaliteter. En oversikt over lokalitetene er gitt i **Vedlegg 1** og deres geografiske plassering i **Figur 14**. Av disse 45 lokalitetene hadde tre verdi svært viktig (A), 22 verdi viktig (B) og 20 verdi lokalt viktig (C) (**Tabell 2**). Det er først og fremst naturbeitemark og gammel granskog som bidrar til antallet lokaliteter, og de tre lokalitetene som har verdi svært viktig er alle av typen gammel barskog. Fjorten ulike naturtyper av DN-håndbokas totalt 56 typer er så langt registrert i kommunen, fordelt på alle hovednaturtyper som kan forekomme, med unntak av B-typerne "Rasmark, berg og kantkratt", som likevel inngår i noen lokaliteter, men ikke som egne naturtypelokaliteter så langt. Innen flere naturtyper er det bare registrert et fåtall lokaliteter med verdi lokalt viktig, slik som kalkskog, gråor-heggeskog og bekkekløfter. Dette er naturtyper det likevel er grunn til å tro at det finnes flere viktige lokaliteter med i kommunen, men som ennå ikke avgrenset og beskrevet.

**Tabell 2:** Fordeling av registrerte naturtypelokaliteter i Meråker kommune etter naturtype og verdi.

Naturtype	Kode	A	B	C	Antall
Rikmyr	A05		2	4	6
Kalkrike områder i fjellet	C01		1		1
Slåttemark	D01		3		3
Naturbeitemark	D04		8	4	12
Kroksjøer, flomdammer og meanderende elveparti	E03			1	1
Stor elvør	E04		2	2	4
Fossesprøytsone	E05		1		1
Dam	E09			2	2
Evjer, bukter og vikar	E12		1	1	2
Kalkskog	F03		1		1
Gråor-heggeskog	F05			1	1
Gammel lauvskog	F07			1	1
Gammel barskog	F08	3	3	3	9
Bekkekløft og bergvegg	F09			1	1
<b>Antall</b>		<b>3</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>45</b>

Til sammen dekker naturtypene et areal på 4318 daa. Det tilsvarer drøyt 0,3 % av kommunens areal. Størst areal dekker naturtypen gammel barskog, fulgt av naturbeitemark og kalkrike områder i fjellet (**Tabell 3**). Tallene vil endres etter hvert som flere naturtypelokaliteter blir kartlagt og det antas at skogstyper, kalkrike områder i fjellet og rikmyr etter hvert vil utgjøre de største arealene.

Rødlistearter som er omtalt i denne undersøkelsen er vist i **Tabell 4**. Av disse er informasjon om granbendellav *Bactrospora corticola*, gråotbeger *Cyphelium inquinans* og musserongvokssopp *Hygrocybe fornicata* hentet fra tidligere undersøkelser/Artskart, de øvrige fra egne funn i løpet av denne kartleggingen. Tolv rødlistede arter er nye for kommunen, alle sopper. Et søk i Artsdatabankens Artskart (<http://artskart.artsdatabanken.no>) viste at 39 rødlistede karplanter, moser, sopp og lav fra tidligere er registrert i kommunen. I tillegg kommer liten og stor salamander og elvemusling, slik at det totale antallet er 55 rødlistearter. Elvemusling er for øvrig antatt utdødd fra det opprinnelig kjente levestedet i Tevla (Arnekleiv 1998). Rødlistede fugl og pattedyr er da ikke tatt med og en må også regne med mørketall for en del tradisjonelt dårlig kartlagte artsgrupper som insekter, andre invertebrater, sopp, lav og moser. Tilveksten av rødlistearter i denne undersøkelsen utgjør 30 %, og det viser at det er stort potensial for funn av både rødlistede



og andre interessante arter i kommunen. Flertallet av artene i **Tabell 4** tilhører kategorien nær truet (NT), til sammen 14 arter, mens ni av artene tilhører kategorien sårbar (VU). En art, trollsotbeger *Cyphelium karelicum*, er i kategorien sterkt truet (EN). Av rødlistede karplanter i Meråker vokser mange i fjellet, blant annet i snøleier. Rødlistede lavarter som er registrert forekommer i gammel barskog, mens flertallet av soppene er beitemarksopp.

**Tabell 3:** Areal (daa) av registrerte naturtypelokaliteter i Meråker kommune etter naturtype og verdi.

Naturtype	Kode	A	B	C	Sum
Rikmyr	A05		18,1	57,9	76,1
Kalkrike områder i fjellet	C01		198,3		198,3
Slåttemark	D01		43,1		43,1
Naturbeitemark	D04		140,8	64,0	204,8
Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti	E03			34,0	34,0
Stor elvør	E04		10,9	26,5	37,4
Fossesprøytsone	E05		4,5		4,5
Dam	E09			11,2	11,2
Evjer, bukter og viker	E12		15,6	4,7	20,3
Kalkskog	F03		15,8		15,8
Gråor-heggeskog	F05			38,6	38,6
Gammel lauvskog	F07			10,1	10,1
Gammel barskog	F08	2885,5	444,4	282,9	3612,8
Bekkekløft og bergvegg	F09			10,8	10,8
<b>Sum</b>		<b>2885,5</b>	<b>891,6</b>	<b>540,7</b>	<b>4317,9</b>



**Figur 9.** Gammel granskog, Teveldalen vest for Steinfjelltjønna, Meråker 2009. Foto: Harald Bratli.

**Tabell 4:** Rødlistearter i Meråker kommune omtalt i denne undersøkelsen.

<b>Artsgruppe</b>	<b>Latinsk navn</b>	<b>Norsk navn</b>	<b>Status</b>
Karplanter	<i>Kobresia simpliciuscula</i>	myrtust	NT
Karplanter	<i>Myricaria germanica</i>	klåved	NT
Karplanter	<i>Salix triandra</i>	mandelpil	VU
Lav	<i>Alectoria sarmentosa</i>	gubbeskjegg	NT
Lav	<i>Bactrospora corticola</i>	granbendellav	VU
Lav	<i>Chaenotheca gracillima</i>	langnål	NT
Lav	<i>Cyphelium inquinans</i>	gråstotbeger	NT
Lav	<i>Cyphelium karelicum</i>	trollsotbeger	EN
Lav	<i>Sclerophora coniophaea</i>	rustdoggnål	NT
Sopp	<i>Camarophyllopsis schulzeri</i>	gulbrun narrevokssopp	NT
Sopp	<i>Clavaria amoenoides</i>	vridd køllesopp	VU
Sopp	<i>Clavaria zollingeri</i>	fiolett greinkøllesopp	VU
Sopp	<i>Cystostereum murrayii</i>	duftskinn	NT
Sopp	<i>Entoloma griseocyaneum</i>	lillagrå rødkivesopp	VU
Sopp	<i>Hygrocybe colemanniana</i>	brun engvokssopp	VU
Sopp	<i>Hygrocybe fornicata</i>	musserongvokssopp	NT
Sopp	<i>Hygrocybe ingrata</i>	rødnende lutvokssopp	VU
Sopp	<i>Hygrocybe intermedia</i>	flammevokssopp	VU
Sopp	<i>Hygrocybe mucronella</i>	bitter vokssopp	NT
Sopp	<i>Hygrocybe nitrata</i>	lutvokssopp	NT
Sopp	<i>Hygrocybe phaeococcinea</i>	svartdugget vokssopp	NT
Sopp	<i>Hygrocybe quieta</i>	rødkivevokssopp	NT
Sopp	<i>Hygrocybe turunda</i>	mørkskjellet vokssopp	VU
Sopp	<i>Onnia leporina</i>	harekjuke	NT

## 5. VURDERING AV NATURTYPEKARTLEGGING I MERÅKER

Det er tidligere ikke gjennomført kartlegging av naturtyper etter DN-håndbok 13 (Anonym 2007) i Meråker kommune. Tidligere undersøkelser i forbindelse med verneplaner inneholder i liten grad informasjon om konkrete lokaliteter i kommunen. Enkelte oversiktlige beskrivelser av større myr- og skogområder finnes, men er ikke inkludert her som egne lokaliteter, dels fordi informasjonen gjelder større områdene som bør deles opp i mindre naturtypelokaliteter med beskrivelser etter DNs mal for lokalitetsbeskrivelser. Dette er dels områder som ligger utilgjengelig til og som ikke ble prioritert i denne undersøkelsen. Få andre biologiske undersøkelser av konkrete lokaliteter foreligger fra Meråker, så langt det er brakt på det rene i denne kartleggingen. Datagrunnlaget synes således sparsomt og flertallet av lokalitetene i denne rapporten er derfor basert på eget feltarbeid, og representerer følgelig ny kunnskap. Det lave antallet lokaliteter som presenteres sammenlignet med andre første generasjons naturtypekart må derfor ses i lys av dette. I tillegg må man ta i betraktning store og relativt tungt tilgjengelige utmarksarealer samt lav forekomst av naturtyper som tradisjonelt er raske å inventere.

Siden denne undersøkelsen er første generasjons naturtypekart, ble sentrale deler av kommunen, der behovet for undersøkelser antas å være størst, prioritert. Videre er kulturlandskap vektlagt da det synes som om disse naturtypene i liten grad var undersøkt tidligere, med unntak av noen registreringer i forbindelse med "Nasjonal verdifulle kulturlandskap" (Nilsen 1996).

Skog dekker ca. 22 % av Meråkers areal, og skogen er således en viktig naturtype i kommunen. Mye av skogen er høyereliggende fjellskog (**Figur 5, Figur 23, Figur 15, Figur 17**), og edelløvsskog stopper på vestiden av kommunegrensa i Stjørødal. Store deler av skogen i Meråker er preget av skogsdrift med hogstfelt og forholdsvis ung skog. I tillegg har gruvedriften og jernutvinning fra langt tid tilbake krevd mye tømmer fra skogen. Dette har betydning for fordeling og forekomst av gammel skog i dag. Få lokaliteter fra registreringene i forbindelse med verneplan for barskog ligger i Meråker (Korsmo et al. 1989, Haugen 1991, Anonym 1998) og ingen fra verneplan for flommarkskog (Fremstad & Bevanger 1988, Angell-Petersen 1991). Det er nylig foretatt registreringer i forbindelse med frivillig vern-ordningen (Blindheim et al. 2008). Disse lokalitetene legges inn i naturbase på annet vis og rapporteres ikke her. Det er også foretatt Mis-registreringer i kommunen. Flere av disse livsmiljøene/lokalitetene ligger innenfor naturtypelokaliteter avgrenset i denne undersøkelsen, men mange ligger utenfor og er foreløpig ikke inkludert i naturtypekartet. Ved videreføring av naturtypekartlegging i skog i Meråker er det naturlig å ta utgangspunkt i disse lokalitetene, slik at de innlemmes og beskrives i tråd med DNs maler.

Myr utgjør ca. 8 % av kommunens areal (basert på kartlagt areal i digitalt markslagskart). Størst myrareal finnes i høyereliggende strøk, i nordboreal og lavalpin sone. Store myrområder finnes blant annet mellom Torsbjørkdalen og Stordalen, rundt Fjergen og nordover mot Feren. Rangeldalen naturreservat ble opprettet for å "å bevare et stort og intakt fjellmyrlandskap, med mange myrtyper representert, inkludert bl.a. rikmyr og mulig palsmyr. Dessuten å bevare et verdifullt område for en rekke våtmarksfugler". Intakt lavlandsmyr i innlandet skal i følge DN-håndbok 13 være over 50 daa og ligge i pressområder i mellomboreal eller i jordbrukslandskap. Få myrer er av denne typen i Meråker. Mulige myrer ligger nord for hoveddalføret øst for Skiåsen, øst for Jamtåsen og på begge sider av Kopperåas nedre del. Kilder er en aktuell type i kommunen og det skal være registrert svake palsmyrer innenfor Rangeldalen naturreservat (Moen et al. 1983). Mange av myrene har tidligere ganske sikker blitt utnyttet til utmarksslått, men det er få spor etter dette nå. Myrene ble ikke høyt prioritert i denne undersøkelsen. De rikmyrene som er

avgrenset er eksempler på den antatt viktigste myrnaturtypen i Meråker. Mange myrer gjenstår å kartlegge, og rikmyrer og eventuelle slåttemyrer blant annet øst i kommunen bør ettersøkes.



**Figur 10.** Elvøer langs Stjørdalselva ved Moen vest, Meråker 2010. Foto: Harald Bratli.



**Figur 11.** Evje langs Stjørdalselva ved Holmhølen, Meråker 2010. Foto: Harald Bratli.



**Figur 12.** Klåved *Myricaria germanica* på elvøer langs Stjørdalselva ved Reinå, Meråker 2010. Klåved er rødlistet som nær truet (NT). Foto: Harald Bratli.

Av våtmarkstyper ble dammer, elvører og kantskog langs Stjørdalselva prioritert i denne undersøkelsen (**Figur 10**, **Figur 11**). På elvørene ble klåved (**Figur 12**) ettersøkt, mens

mandelpil (**Figur 22**) ble søkt etter langs elvebreddene. Artene ble kun funnet med én forekomst hver i nærheten av tidligere registrerte funn (se Artskart: <http://artskart.artsdatabanken.no/>). De største elveørene ble i tillegg tatt ut som lokaliteter selv om klåved ikke ble påvist. Arten kan imidlertid flytte på seg og således er flere av elveørene potensielt voksested. Det lave antallet lokaliteter i disse naturtypene gjenspeiler nok både registreringsinnsats og dels naturgitte forhold. Våtmarksnaturtypene var ikke blant de høyest prioriterte i denne kartleggingen, selv om elvebreddene langs Stjørdalselva ble undersøkt nokså grundig i nedre og midtre deler av hoveddalføret.

Kulturlandskapet ble vektlagt især i 2009, da feltarbeidet falt sammen med brukbar soppesong. Det resulterte i mange nyfunn av arter for kommunen og et brukbart antall lokaliteter (**Figur 1, Figur 2, Figur 3, Figur 7, Figur 8, Figur 9, Figur 18**). Flere lokaliteter som sannsynligvis ikke ville blitt avgrenset og beskrevet kun ut fra karplanteforekomster ble inkludert på bakgrunn av soppfunn (**Figur 6**). Sesongen 2010 var dårlig for sopp og resultatet deretter, men det er mange potensielt viktige kulturmarkslokaliteter som bør undersøkes. Det gjelder både i dalførene og seterlandskapet. Tatt i betraktning den lave arealandelen med kulturmark i Meråker så synes det likevel som at kulturmarksenger likevel utgjør viktige naturtyper i kommunen.

Alpin vegetasjonssone dekker en stor andel av kommunens fastlandsareal. Fjellarealene ligger på begge sider av hoveddalføret og dels på kalkrike bergarter (**Figur 16**). Kommunens fjellarealer er således viktige for biologisk mangfold, noe også antallet forekomster av rødlistede fjellarter indikerer. I og med at dette var første gangs naturtypekartlegging var det naturlig å nedprioritere fjellarealer på grunn av tidsbruk, sammenlignet med andre naturtyper.

Direktoratet for naturforvaltning har i samarbeid med SABIMA nylig laget en liste over postkort som miljøvernministeren sendte til hver kommune. I Meråker er trollsotbeger – *Cyphelium karelicum* (sterkt truet, EN) plukket ut som en art kommunen bør være spesielt oppmerksom på. Arten ble funnet på én ny lokalitet i denne undersøkelsen og har også flere andre funn av relativt ny dato (**Figur 13**).



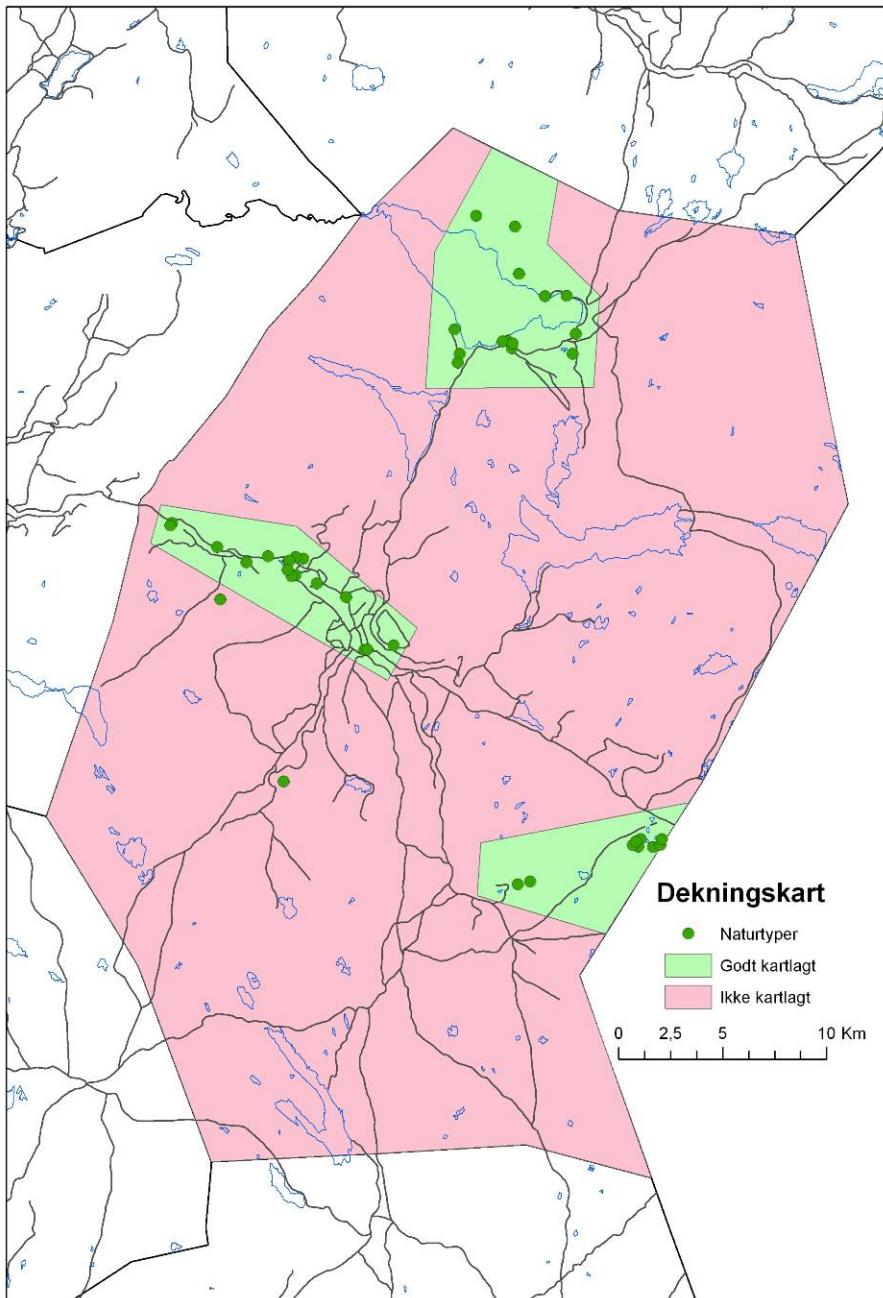
**Figur 13.** Trollsotbeger *Cyphelium karelicum*, en rødlistet lavart i kategori sterkt truet (EN), som er knyttet til gammel granskog. Kvernskarelva, Meråker 2010. Foto: Harald Bratli.

## 6. VIDERE ARBEID

Naturtypekartlegging med små ressurser er en kartlegging der informasjon om vegetasjon og særlig artsmangfoldet oftest blir konsentrert om hovedtrekk og et fåtall sjeldne, rødlistede eller økologisk karakteristiske arter. Ved første gangs naturtypekartlegging vil en oftest prioritere sentrale geografiske områder og naturtypen man anser som viktige i kommunen. På sikt bør en systematisk bygge opp kunnskapen om viktige naturtyper ved å utvide den geografiske deknningen og supplere artsinformasjon om lokalitetene ved mer detaljerte undersøkelser. Kartleggingen i Meråker er et ledd i en slik oppbygging, der denne undersøkelsen er første generasjon naturtypekart for kommunen.

De undersøkte lokalitetene ligger på forholdsvis lett tilgjengelige steder i hoveddalføret og sidedaler, samt Teveldalen, og ved Feren i nordre del av kommunen. **Figur 14** viser geografisk fordeling av arealer som er undersøkt og hvor god deknningen anslås å være. Dette er grove anslag, men gir en viss pekepinn på hvor innsatsen har vært størst og hvilke arealer en bør konsentrere seg mer om ved videre kartlegging. Oppsummert kan en grovt si at i skog kan ikke-inkluderte Mis-lokaliteter være et brukbart utgangspunkt for videre kartlegging. Lokalitetene nord for Feren bør gis en bedre avgrensning og beskrivelse av naturmangfoldet. Flere lokaliteter med rikmyr bør fanges opp, og det antas at særlig østlige deler av kommunen har stort potensial. Det samme gjelder kalkrike områder i fjellet, som ble lavt prioritert i denne undersøkelsen. Selv om en god del lokaliteter med naturbeitemark ble avgrenset i denne undersøkelsen er det fortsatt behov for kartlegging i kulturlandskapet, både i seterregionen og i bygda. Også for ferskvann og våtmark gjenstår trolig en del kartlegging. Flere dammer og elvørrer er kartlagt, men trolig er det flere som kan inkluderes og andre våtmarkstyper bør ettersøkes.

Kartleggingen er ikke en totalkartlegging av biologisk mangfold i kommunen. Det kan finnes andre områder i Meråker som er viktige, men som ikke er kartlagt i denne undersøkelsen. Selv om lokalitetene er rangert etter verdi, må det også presiseres at dette ikke innebærer at de med lavest verdi ikke er viktige. Samtlige lokaliteter er viktige for det biologiske mangfoldet og verdsettingen må ikke brukes som en prioritetsliste.



**Figur 14.** Dekning av naturtypekartlegging i Meråker kommune anslått som arealer som er godt kartlagt eller ikke/dårlig kartlagt. Geografisk plassering av kartlagte lokaliteter er også vist.



**Figur 15.** Gammel barskog Teveldalen, vest for Steinfjelltjønna, Meråker 2009. Foto: Harald Bratli.



**Figur 16.** Rik gråorskog med fjellfiol *Viola biflora* ved Brenna, Meråker 2009. Foto: Harald Bratli.



**Figur 17.** Gammel barskog ved Fersstranda, Meråker 2009. Foto: Harald Bratli.



## 7. LOKALITETER

Nedenfor følger en beskrivelse av lokaliteter fra naturtypekartleggingen i Meråker (se også vedlegg 1). Lista er basert på feltregistreringer i 2009 og 2010, og bearbeidet informasjon av kjente lokaliteter fra verneplaner og andre naturfaglige rapporter.

### 1 Evja nordvest

**Naturtype(r):** Naturbeitemark (D04)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 336-338, 378-379

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, gjengroing

**Undersøkt/kilder:** 31.08.2009 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 31.08.2009 Harald Bratli

### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 1.08.2009. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i bratt sørvendt ravinelandskap nede i bygda nordvest for gården Evja. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grønnstein og grønnskifer (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturbeitemark i svak hevd. Mye av beitemarka preges av gjengroingstendenser med høyvokst grasvegetasjon, men partier har bedre beite og mer lavvokst grasvegetasjon. Vegetasjonen veksler mellom gulaks-engkveineng og mer næringsrik eng (sølvbunkeeng, næringsrik gammeleng). Deler av lokaliteten er trebevokst med gråor *Alnus incana* og gran *Picea abies* og det er også en del einer *Juniperus communis*.

*Artsmangfold:* Det mest interessante funnet var av flammevokssopp *Hygrocybe intermedia* (sårbar VU), som ble funnet med et fåtall fruktlegermer på to steder i forholdsvis høyvokst engvegetasjon. Ellers kan nevnes lutvokssopp *Hygrocybe nitrata* (nær truet NT) og okergul grynhatt *Cystoderma amianthinum*, kantarellvokssopp *Hygrocybe cantharellus*, gul vokssopp *Hygrocybe chlorophana*, kjeglevokssopp *Hygrocybe conica* og brunfnokket vokssopp *Hygrocybe helobia*. Engvegetasjonen var forholdsvis artsfattig og besto for det meste av vanlige arter, men enkelte mer interessante naturengplanter ble også observert, særlig på noe tørrere steder med kortvokst vegetasjon. Følgende karplanter ble notert: ryllik *Achillea millefolium*, engkvein *Agrostis capillaris*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, smyle *Avenella flexuosa*, harerug *Bistorta vivipara*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, harestarr *Carex leporina*, kornstarr *Carex panicea*, bråtestarr *Carex pilulifera*, karve *Carum carvi*, kjerteløyentrøst *Euphrasia stricta*, rødsvingel *Festuca rubra*, mjøddurt *Filipendula ulmaria*, markjordbær *Fragaria vesca*, aurikkelsveve *Hieracium lactucella*, prestekrage *Leucanthemum vulgare*, engfrytle *Luzula multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, bakkerapp *Poa pratensis*, tepperot *Potentilla erecta*, engsoleie *Ranunculus acris*, engsyre *Rumex acetosa*, føllblom *Scorzoneroides autumnalis*, grasstjerneblom *Stellaria graminea*, hvitkløver *Trifolium repens*, tveskjeggveronika *Veronica chamaedrys*, legeveronika *Veronica officinalis* og myrfiol *Viola palustris*.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 i bruk til spredt beite, men preges av begynnende gjengroing. Engvegetasjonen på stedet er avhengig av kontinuerlig skjøtsel, og pr. i dag synes den å være utilstrekkelig. Det er særlig viktig at enga holdes åpen og vegetasjonen beites på grunn av funnet med flammevokssopp.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter av betydning.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Engene bør beites med passende beitetrykk.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i jordbrukslandskap

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten gis verdi B på grunn av forekomsten med flammevokssopp. Denne arten er regnet som sårbar (VU) og dette funnet er sannsynligvis det andre i Trøndelag (også funnet i Levanger i 2009). Arten er ellers funnet bare én gang lenger nord (i Nordland, Træna) og den har sin hovedutbredelse på nedre Østlandet og i ytre kyststrøk på Vestlandet. I tillegg har lokaliteten fortsatt åpen engvegetasjon i ravinlandskap med en del typiske arter for denne naturtypen, inkludert rødlistede beitemarksopp.

## 2 Evja nordøst

**Naturtype(r):** Naturbeitemark (D04)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 339-341, 377-378

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, gjengroing

**Undersøkt/kilder:** 31.08.2009 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 31.08.2009 Harald Bratli

### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 1.08.2009. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggighet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i bratt, sørvendt ravinlandskap nede i bygda nordøst for gården Evja. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grønnstein og grønnskifer (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturbeitemark i svak hevd. Engene er generelt preget av høyvokst grasdominert og artsfattig vegetasjon, men stedvis finnes mer kortvokst og artsrik vegetasjon med forekomster av en del interessante beitemarksplanter. Dette er særlig på tørre og noe grunnlendte partier som øverst i engene og på konvekse rygger. I hovedtrekk veksler vegetasjonen mellom gulaks-engkveineng og mer næringsrik eng (sølvbunkeeng, næringsrik gammeleng).

*Artsmangfold:* Mest interessant var funn av rødne luttvokssopp *Hygrocybe ingrata*, som er regnet som sårbar (VU). Arten er fra før registrert i Levanger og Lierne i Nord-Trøndelag. Utover dette finnes bare ett funn lenger nord i Nordland. Ellers ble okergul grynhatt *Cystoderma amianthinum*, kantarellvokssopp *Hygrocybe cantharellus*, gul vokssopp *Hygrocybe chlorophana*, brunfnokket vokssopp *Hygrocybe helobia* og honningvokssopp *Hygrocybe reidii* funnet.

Engvegetasjonen har innslag av en del typiske naturengplanter, men også arter typisk for næringsrike kulturenger. Arter som ble observert var blant annet ryllik *Achillea millefolium*, engkvein *Agrostis capillaris*, kattefot *Antennaria dioica*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, harerug *Bistorta vivipara*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, bleikstarr *Carex pallescens*, kornstarr *Carex panicea*, bråtestarr *Carex pilulifera*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, aurikkelsveve *Hieracium lactucella*, prestekrage *Leucanthemum vulgare*, engfrytle *Luzula multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, tepperot *Potentilla erecta*, blåkoll *Prunella vulgaris*, engsoleie *Ranunculus acris*, engsyre *Rumex acetosa*, hvitkløver *Trifolium repens* og myrfiol *Viola palustris*.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 i bruk til spredt beite, men preges av begynnende gjengroing. Engvegetasjonen i lokaliteten er avhengig av kontinuerlig skjøtsel, og pr. i dag synes den å være utilstrekkelig. Det var tydelige gjengroingstendenser i engene. Avpasset beitetrykk for å holde vegetasjonen mer kortvokst vil trolig øke muligheten for at de mer interessante engartene forblir på lokaliteten og kanskje øker i mengde.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Engene bør beites med passende beitetrykk.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i jordbrukslandskap

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten har verdi B basert på forekomst av én rødlistet art og partier i engene med bra innslag av beitemarksopp og en del interessante karplanter.

### 3 Langsåvollen

**Naturtype(r):** Naturbeitemark (D04)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 430, 491

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, gjengroing, tilplanting

**Undersøkt/kilder:** 01.09.2009 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 01.09.2009 Harald Bratli

#### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 01.09.2009. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger på vestsiden av Langsaa rett sør for utløpet i Feren nordøst for Måråkvollen. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grågrønn fyllitt og gråvacke (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturbeitemark (D04) stort sett med engkvein-gulakseng.

*Artsmangfold:* Enga nærmest veien er tørr og skinn og her er vegetasjonen kortvokst og forholdsvis fattig, men med innslag av naturengplanter og en del beitemarksopp. Lenger nordover langs elva er vegetasjonen frodigere, men også mer preget av gjenvoksing med busker og kratt samt en del bjørk og gran. Her er det nylig ryddet en del busker og trær. Området beites spredt av dyr som går fritt i terrenget. Vegetasjonen preges av frisk gulaks-engkvein-eng, med noe tørrere utforminger langs veien, og dels frodigere utforminger med blant annet skogstorkenebb og en del vier nærmere elva. Stedvis er sølvbunke dominerende. Av arter kan nevnes ryllik *Achillea millefolium*, engkvein *Agrostis capillaris*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, harerug *Bistorta vivipara*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, harestarr *Carex leporina*, kornstarr *Carex panicea*, bråtestarr *Carex pilulifera*, vanlig arve *Cerastium fontanum*, hvitbladtistel *Cirsium heterophyllum*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, kjerteløyentrøst *Euphrasia stricta*, mjøddurt *Filipendula ulmaria*, hvitmaure *Galium boreale*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*, prestekrage *Leucanthemum vulgare*, engfrytle *Luzula multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, fjelltimotei *Phleum alpinum*, tepperot *Potentilla erecta*, blåkoll *Prunella vulgaris*, engsoleie *Ranunculus acris*, engsyre *Rumex acetosa*, småsyre *Rumex acetosella*, lappvier *Salix lapponum*, føllblom *Scorzoneroideis autumnalis*, grasstjerneblom *Stellaria graminea*, hvitkløver *Trifolium repens* og myrfiol *Viola palustris*. Mest interessant var funn av de nær truede artene gulbrun narrevokssopp *Camarophyllopsis schulzeri* og musserongvokssopp *Hygrocybe fornicata*. Gulbrun narrevokssopp er bare kjent fra to andre lokaliteter i Nord-Trøndelag fra før, mens musserongvokssopp har noen flere funn, blant annet ett i Meråker fra før. Ellers ble okergul grynhatt *Cystoderma amianthinum*, kjeglevokssopp *Hygrocybe conica*, brunfnokket vokssopp *Hygrocybe helobia*, engvokssopp *Hygrocybe pratensis* og grønn vokssopp *Hygrocybe psittacina* funnet.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 i bruk til spredt beite av dyr som går fritt i skogen. Området er generelt preget av gjengroing.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Engene bør beites med passende beitetrykk.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et høyereliggende skogs- og myrlandskap med spredte setervoller og småbruk.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten har verdi B basert på forekomst av to rødlistete arter i kategori nær truet og partier i engene med bra innslag av beitemarksopp og en del interessante karplanter.

#### 4 Langsåbakken

**Naturtype(r):** Naturbeitemark (D04)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 431-433, 489-491

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, gjengroing, tilplanting

**Undersøkt/kilder:** 02.09.2009 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 02.09.2009 Harald Bratli

#### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 02.09.2009. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger på østsiden av Langsåa rett sør for utløpet i Feren nordøst for Måråkvollen. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grågrønn fyllitt og gråvacke (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturbeitemark (D04), i hovedsak av type engkvein-gulakseng.

*Artsmangfold:* Lokaliteten omfatter engene nærmest veien til Sulåmo øst for liten grusvei ned til Feren. Naturengene beites spredt av dyr som går fritt i skogen, men er stedvis rimelig godt beitet, særlig den sørligste delen. Her er det bra innslag av naturengplanter og bra forekomster med beitemarksopp. Mot nord blir engvegetasjonen mer høyvokst, men flekkvis er det partier med interessante beitemarksopp og karplanteflora også her. Av interessante funn kan nevnes de sårbare artene fiolett greinkøllesopp *Clavaria zollingeri* (VU, se **Figur 18**) og rødne luttvokssopp *Hygrocybe ingrata* (VU) samt de nær truede artene bitter vokssopp *Hygrocybe mucronella* (NT), luttvokssopp *Hygrocybe nitrata* (NT), svartdugget vokssopp *Hygrocybe phaeococcinea* (NT) og rødskivevokssopp *Hygrocybe quieta* (NT). Det var også bra forekomster med andre sopparter, som rødgul småkøllesopp *Clavulinopsis laeticolor*, skjør vokssopp *Hygrocybe ceracea*, gul vokssopp *Hygrocybe chlorophana*, mønjevokssopp *Hygrocybe coccinea*, kjeglevokssopp *Hygrocybe conica*, brunfnokket vokssopp *Hygrocybe helobia*, grønn vokssopp *Hygrocybe psittacina*, honningvokssopp *Hygrocybe reidii*, kritt vokssopp *Hygrocybe virginea* og skjelltraksopp *Infundibulicybe squamulosa*. Karplantefloraen besto av arter typisk for engkvein-gulaks-enger med innslag av mer nitrofile arter mot nord i lokaliteten. Arter som ble registrert var ryllik *Achillea millefolium*, nyseryllik *Achillea ptarmica*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, harerug *Bistorta vivipara*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, kvanlig arve *Carum carvi*, vanlig arve *Cerastium fontanum*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, mjøddurt *Filipendula ulmaria*, sumpmaure *Galium uliginosum*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*, aurikkelsveve *Hieracium lactucella*, einer *Juniperus communis*, prestekrage *Leucanthemum vulgare*, engfrytle *Luzula multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, groblad *Plantago major*, tepperot *Potentilla erecta*, blåkoll *Prunella vulgaris*, engsoleie *Ranunculus acris*, krypsoleie *Ranunculus repens*, bringebær *Rubus idaeus*, engsyre *Rumex acetosa*, myrvier *Salix glauca*, lappvier *Salix lapponum*, føllblom *Scorzoneroidea autumnalis*, grasstjerneblom *Stellaria graminea*, hvitkløver *Trifolium repens* og myrfiol *Viola palustris*.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 i bruk til spredt beite av dyr som går fritt i skogen. Naturtypen er skjøtselsbetinget og beitetrykket synes å være rimelig bra med unntak av

den nordligste delen der engvegetasjonen var høyvokst og mer preget av nitrofile innslag. Trolig er denne delen gjødslet tidligere.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Engene bør beites med passende beitetrykk.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et høyereliggende skogs- og myrlandskap med spredte setervoller og småbruk.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten har verdi B basert på bra forekomster med rødlistete arter i kategoriene sårbar og nær truet, samt partier i engene med godt innslag av beitemarksopp og interessante karplanter.



**Figur 18.** Fiolet greinkøllesopp *Clavaria zollingeri*, en rødlistet beitemarksopp i kategori sårbar (VU). Langsåbakken Meråker 2009. Foto: Harald Bratli.

## 5 Langsåvollen sør

**Naturtype(r):** Naturbeitemark (D04)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 432, 488

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, gjengroing, tilplanting

**Undersøkt/kilder:** 02.09.2009 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 02.09.2009 Harald Bratli

### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 02.09.2009. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger på vestsiden av Langsåa rett sør fra der veien til Sulåmo krysser elva og en stykke langs elva på vestsiden opp mot liten grusvei. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grågrønn fyllitt og gråvakke (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturengene preges av frisk gulaks-engkveineng i gjengroing. Åpne partier veksler med vierbusker, einer og en del bjørk og gran.

*Artsmangfold:* Den rødlistede arten svartdugget vokssopp *Hygrocybe phaeococcinea* (NT) ble funnet langs veien. Ellers ble bra forekomster med beitemarksopp observert: rødgul småkøllesopp *Clavulinopsis laeticolor*, okergul grynhatt *Cystoderma amianthinum*, mønjevokssopp *Hygrocybe coccinea*, kjeglevokssopp *Hygrocybe conica*, brunfnokket vokssopp *Hygrocybe helobia* og

honningvokssopp *Hygrocybe reidii*. Vegetasjonen preges av typiske arter for frisk fattigeng med innslag av noen veikant- og nitrofile arter. Arter som ble notert var ryllik *Achillea millefolium*, engkvein *Agrostis capillaris*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, harerug *Bistorta vivipara*, røsslyng *Calluna vulgaris*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, sauesvingel *Festuca ovina*, rødsvingel *Festuca rubra*, sumpmaure *Galium uliginosum*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*, engfrytle *Luzula multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, setergråurt *Omalotheca norvegica*, fjelltimotei *Phleum alpinum*, tepperot *Potentilla erecta*, engsoleie *Ranunculus acris*, engsyre *Rumex acetosa*, lappvier *Salix lapponum*, føllblom *Scorzoneroides autumnalis* og myrfiol *Viola palustris*.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten var i 2009 i bruk til spredt beite av dyr som går fritt i skogen. Lokaliteten preges av gjengroing, men det er også rydda litt busker og trær langs elva.

**Fremmede arter:** Det er ikke observert fremmede arter.

**Råd om skjøtsel og hensyn:** Engene bør beites med passende beitetrykk.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et høyere liggende skogs- og myrlandskap med spredte setervoller og småbruk.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten har verdi C basert på funn av en rødlistet art i kategori nær truet og godt innslag av beitemarksopp og interessante karplanter i engene.

## 6 Tjønnvollen

**Naturtype(r):** Naturbeitemark (D04)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 460-462, 487-491

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, gjengroing, tilplanting

**Undersøkt/kilder:** 01.09.2009 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 01.09.2009 Harald Bratli

### Områdebeskrivelse

**Innledning:** Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 01.09.2009. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten er en nokså stor voll som ligger på sørsiden av Feren sør for Sulåmo. Berggrunnen i området består hovedsakelig av kalkspatholdig sandstein (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Naturtypen er naturbeitemark (D04). Vegetasjonen veksler fra frisk gulaks-engkvein-eng til mer høgstaudepreget vegetasjon med blant annet skogstorkenebb og mjøddurt på friskere mark. I tillegg var det mer artsfattig grasdominert eng med sølvbunke og engrapp.

**Artsmangfold:** Vegetasjonen var stedvis høyvokst og grasdominert, men også med lavvokst engvegetasjon der en del naturbeitemarksplanter og sopp ble observert. Mest interessant var funn av fiolett greinkøllesopp *Clavaria zollingeri*, som er regnet som sårbar (VU), samt lutvokssopp *Hygrocybe nitrata*, som er nær truet (NT). Ellers ble det funnet brukbare forekomster med beitemarksopp som okergul grynhatt *Cystoderma amianthinum*, skjør vokssopp *Hygrocybe ceracea*, mønjevokssopp *Hygrocybe coccinea*, honningvokssopp *Hygrocybe reidii*, elfenbenhette *Mycena flavoalba* og reddikhette *Mycena pura*. Registrerte arter var ryllik *Achillea millefolium*, tyrihjelms *Aconitum lycoctonum*, engkvein *Agrostis capillaris*, grannmarikåpe *Alchemilla filicaulis*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, kattfot *Antennaria dioica*, smyle *Avenella flexuosa*, harerug *Bistorta vivipara*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, slirestarr *Carex vaginata*, hvitbladtistel *Cirsium heterophyllum*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, rødsvingel *Festuca rubra*, mjøddurt *Filipendula ulmaria*, sumpmaure *Galium uliginosum*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*, enghumleblom

*Geum rivale*, prestekrage *Leucanthemum vulgare*, engfrytle *Luzula multiflora*, maiblom *Maianthemum bifolium*, finnskjegg *Nardus stricta*, fjelltimotei *Phleum alpinum*, engrapp *Poa pratensis*, tepperot *Potentilla erecta*, blåkoll *Prunella vulgaris*, engsoleie *Ranunculus acris*, småengkall *Rhinanthus minor*, teiebær *Rubus saxatilis*, engsyre *Rumex acetosa*, lappvier *Salix lapponum*, føllblom *Scorzoneroides autumnalis*, skogstjerne *Trientalis europaea*, tveskjeggveronika *Veronica chamaedrys* og myrfiol *Viola palustris*.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Trolig tidligere slåttemark. Lokaliteten var i 2009 i bruk til spredt beite av dyr som går fritt i skogen. Naturtypen er skjøtselsbetinget og det ble observert gjengroingstendenser med busker og trær fra kantene. Husene på vollen er bruk som fritidshus. Den er klassifisert som naturbeitemark på bakgrunn av dagens bruk.

**Fremmede arter:** Det er ikke observert fremmede arter.

**Råd om skjøtsel og hensyn:** Engene bør slås, eller beites med passende beitetrykk.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et høyreliggende skogs- og myrlandskap med spredte setervoller og småbruk.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten har verdi B (til C) basert på funn av en rødlistet art i kategori sårbar og en i kategori nær truet og brukbart innslag av beitemarksopp og interessante karplanter i engene. I tillegg er lokaliteten ganske stor, men preget av manglende hevd.

## 7 Graftåsvollen

**Naturtype(r):** Naturbeitemark (D04)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 341, 270

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, gjengroing, tilplanting

**Undersøkt/kilder:** 02.09.2009 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 02.09.2009 Harald Bratli

## Områdebeskrivelse

**Innledning:** Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 02.09.2009. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Graftåsvollen ligger i Torsbjørkdalen sørøst for Mannseterbakken. Berggrunnen består av vesentlig av grå og svart fyllitt og kvartsitt (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Naturbeitemark (D04), vegetasjonen vesentlig engkvein-gulakseng.

**Artsmangfold:** Lokalitetene består av en liten engrest bortest på vollen som for øvrig består av kultureng som slås. Her ble den sårbare (VU) arten vridd køllesopp *Clavaria amoenoides* funnet, sammen med okergul grynhatt *Cystoderma amianthinum*, gul vokssopp *Hygrocybe chlorophana*, mønjevokssopp *Hygrocybe coccinea* og honningvokssopp *Hygrocybe reidii*. Registrerte arter var ryllik *Achillea millefolium*, engkvein *Agrostis capillaris*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, smyle *Avenella flexuosa*, harerug *Bistorta vivipara*, røsslyng *Calluna vulgaris*, slirestarr *Carex vaginata*, myrtistel *Cirsium palustre*, marihandslekta *Dactylorhiza*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, rødsvingel *Festuca rubra*, sumpmaure *Galium uliginosum*, enghumleblom *Geum rivale*, einer *Juniperus communis*, engfrytle *Luzula multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, nikkevintergrønn *Orthilia secunda*, natffiol *Platanthera bifolia*, tepperot *Potentilla erecta*, blåkoll *Prunella vulgaris*, engsoleie *Ranunculus acris*, småengkall *Rhinanthus minor*, føllblom *Scorzoneroides autumnalis*, skogstjerne *Trientalis europaea*, hvitkløver *Trifolium repens*, tyttebær *Vaccinium vitis-idaea*, legeveronika *Veronica officinalis* og myrfiol *Viola palustris*.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Trolig tidligere slåttemark. Lokaliteten var i 2009 i bruk til spredt beite av dyr som går fritt i skogen. Begynnende gjengroing med gran og bjørk fra kantene.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Engene bør beites med passende beitetrykk.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et høyereliggende skogs- og myrlandskap med spredte setervoller og småbruk.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten har forekomst av en rødlistet beitemarksopp i kategori sårbar, samt flere beitemarksopp og naturengplanter, og gis derfor verdi viktig (B).

## 8 Pårsneset

**Naturtype(r):** Naturbeitemark (D04)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 347-349, 366-367

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, gjengroing

**Undersøkt/kilder:** 02.09.2009 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 02.09.2009 Harald Bratli

### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 02.09.2009. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten består av naturbeitemark i bratt ravineterreng ved gården Pårsneset. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grønnstein og grønnskifer (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturbeitemark (D04).

Vegetasjonen varierte fra gulaks-engkvein-eng som dominerte i ravinebakken til mer nitrofil eng i nedre del.

*Artsmangfold:* Ravina er godt beitet i den bratte delen, mens flate partier domineres av høyvokst og nokså nitrofil eng. I øvre del ble mørkskjellet vokssopp *Hygrocybe turunda* funnet, mens rødne luttvokssopp *Hygrocybe ingrata* ble funnet på konvekst parti noe lenger ned i beitet. Begge regnes som sårbare (VU). luttvokssopp *Hygrocybe nitrata*, som er nær truet (NT) forekom også, samt en del andre beitemarksopp, særlig i mer kortvokste partier, som mørktannet rødskevessopp *Entoloma serrulatum*, gul vokssopp *Hygrocybe chlorophana*, brunfnokket vokssopp *Hygrocybe helobia* og engvokssopp *Hygrocybe pratensis*. Vegetasjonen var stedvis nokså artsrik med en del naturengplanter. Registrerte arter var ryllik *Achillea millefolium*, nyseryllik *Achillea ptarmica*, engkvein *Agrostis capillaris*, jonsokkoll *Ajuga pyramidalis*, kattedot *Antennaria dioica*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, harerug *Bistorta vivipara*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, harestart *Carex leporina*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, kjerteløyentrøst *Euphrasia stricta*, mjørdurt *Filipendula ulmaria*, markjordbær *Fragaria vesca*, aurikkelsveve *Hieracium lactucella*, prestekrage *Leucanthemum vulgare*, engfrytle *Luzula multiflora*, hanekam *Lychnis flos-cuculi*, setergråurt *Omalotheca norvegica*, tepperot *Potentilla erecta*, engsoleie *Ranunculus acris*, krypssoleie *Ranunculus repens*, småengcall *Rhinanthus minor*, engsyre *Rumex acetosa*, småsyre *Rumex acetosella*, føllblom *Scorzoneroideis autumnalis*, blåknapp *Succisa pratensis*, rødkløver *Trifolium pratense*, hvitkløver *Trifolium repens*, tveskjeggveronika *Veronica chamaedrys*, legeveronika *Veronica officinalis*, fuglevikke *Vicia cracca*, engfiol *Viola canina* og myrfiol *Viola palustris*.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten beites, men i nedre del synes det å være en del gjenvoksing med høyvokst, grasdominert og nitrofil vegetasjon.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter av betydning.



*Råd om skjøtsel og hensyn:* Engene bør beites med passende beitetrykk.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i jordbrukslandskap

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten har verdi B (til C) på bakgrunn av forekomster med to rødlistede engarter i kategori sårbar (VU), samt en art i kategorien nær truet (NT), og fordi lokaliteten består av beitemark i hevd med en del interessante karplanter og beitemarksopp.

### **9 Nord for Sjursneset**

**Naturtype(r):** Dam (E09)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 363, 361

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep

**Undersøkt/kilder:** 03.09.2009 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 03.09.2009 Harald Bratli

#### **Områdebeskrivelse**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 03.09.2009. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten består av en dam med tilhørende våtmarksvegetasjon og kantkratt nord for gården Sjursneset. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grønnstein og grønnskifer (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen dam (E09), med elvesnelle-starrvegetasjon.

*Artsmangfold:* Rundt dammen står en del gråor *Alnus incana* og selje *Salix caprea* og langs bredden ble flaskestarr *Carex rostrata*, sennegras *Carex vesicaria*, myrhatt *Comarum palustre*, hundegras *Dactylis glomerata*, elvesnelle *Equisetum fluviatile*, mjødur *Filipendula ulmaria*, sumpmaure *Galium uliginosum*, mannasøtgras *Glyceria fluitans* og bukkeblad *Menyanthes trifoliata* registrert. Selve dammen ble ikke inventert og det er ikke kjent om det er liten salamander i dammen. Det anses imidlertid å være et potensielt levested for arten. Dammen ligger i kant mellom beitemark og skog og vegetasjonen inntil preges av storfebeite. Selve dammen virker sterkt eutrof og skogen inntil er rik.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Dammen bør holdes åpen og renskes med jevne mellomrom.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i jordbrukslandskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten har verdi C på bakgrunn av litt rik fuktvegetasjon og potensial for funn av sjeldne arter som liten salamander.

### **10 Brenna, mellom riksveien og elva**

**Naturtype(r):** Gråor-heggeskog (F05)

**Utforming(er):** Liskog (F0502)

**Posisjon:** PR 375, 377

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, hogst

**Undersøkt/kilder:** Harald Bratli 29.05.2009, Gjermund Gomo

**Siste feltsjekk:** 29.05.2009 Harald Bratli

## Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 29.05.2009. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten består av gråor-heggeskog i bratt lside mellom riksveien ved Brenna Camping og ned mot elva. Berggrunnen består av vesentlig av grå og svart fyllitt og kvartsitt (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av en gråor-heggeskog, samt granddominert høgstaudekog og lågurtskog. Enkelte bergvegger med krypogamsamfunn inngår også.

*Artsmangfold:* I tresjiktet dominerer gråor *Alnus incana*, gran *Picea abies*, osp *Populus tremula* og selje *Salix caprea*. Ask *Fraxinus excelsior* forekommer også. G. Gomo, pers. medd. Skogen er gjennomgående storvokst med eldre trær. Stedvis er det en del stor gråor og ospeholt med stor osp. I øvre del er skogen tidligere beitepåvirket. Feltsjiktet er artsrikt og varierer fra tidligere beitepåvirket lågurtskog til gråorheggeskog. Enkelte bergframspring forekommer i de bratteste partiene. Registrerte arter var tyrihjelms *Aconitum lycoctonum*, trollbær *Actaea spicata*, hvitveis *Anemone nemorosa*, skogburkne *Athyrium filix-femina*, skogrørkvein *Calamagrostis phragmitoides*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, fingerstarr *Carex digitata*, turt *Cicerbita alpina*, liljekonvall *Convallaria majalis*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, sauetelg *Dryopteris expansa*, mjødukt *Filipendula ulmaria*, markjordbær *Fragaria vesca*, hvitmaure *Galium boreale*, fugletelg *Gymnocarpium dryopteris*, skogsveve-gruppa *Hieracium sect. Hieracium*, hårfrytle *Luzula pilosa*, maiblom *Maianthemum bifolium*, hengeaks *Melica nutans*, gjøkesyre *Oxalis acetosella*, firblad *Paris quadrifolia*, hengeving *Phegopteris connectilis*, lundrapp *Poa nemoralis*, kranskonvall *Polygonatum verticillatum*, bringebær *Rubus idaeus*, gullris *Solidago virgaurea*, skogsvinerot *Stachys sylvatica*, skogstjerne *Trientalis europaea*, legeveronika *Veronica officinalis*, fjellfiol *Viola biflora*, myrfiol *Viola palustris* og skogfiol *Viola riviniana*. Noen interessante epifytter ble funnet, glansmose *Homalia trichomanoides*, putevrimose *Tortella tortuosa*, glattvrenge *Nephroma bellum*, stiftfittlav *Parmeliella triptophylla* og barkragg *Ramalina farinacea* ble notert. I skogbunnen er storkransmose *Rhytidiadelphus triquetrus* ganske vanlig. Glansmose synes å være forholdsvis uvanlig i Trøndelag.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten besto i 2009 av eldre granskog, trolig tidligere plukkhogd.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Hogst og andre fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i tettstedsnært skog- og jordbrukslandskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten har verdi C på bakgrunn av forekomst av gråorheggeskogsvegetasjon, samt noe lågurt- og høgstaudevegetasjon og forholdsvis gammel skog. Bergvegger med kryptogamsamfunn øker mangfoldet og bidrar til verdien.

## 11 Brottet

**Naturtype(r):** Kalkskog (F03)

**Utforming(er):** Kalkgranskog (F0304)

**Posisjon:** PR 389, 341

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, hogst

**Undersøkt/kilder:** 30.05.2009, Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 30.05.2009, Harald Bratli

## Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 30.05.2009. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten består av kalkskog ved gammelt kalkbrudd øst for Meråker. Berggrunnen består av en kalkåre i ellers vesentlig grå og svart fyllitt og kvartsitt (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokalitet består for det meste av eldre lågurtskog med et visst kalkgranskog, mens skogsområdene rundt består av ungskog og hogstflater. Det er også gamle kalkbrudd med nakne bergflater.

*Artsmangfold:* Gammel gran *Picea abies* forekommer og gran er dominerende i tresjiktet. Av løvtrær ble gråor *Alnus incana*, bjørk *Betula pubescens* og rogn *Sorbus aucuparia* observert. Det er sparsomt med død ved. Andre noterte arter var tyrihjelms *Aconitum lycoctonum*, hvitveis *Anemone nemorosa*, harerug *Bistorta vivipara*, fingerstarr *Carex digitata*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, markjordbær *Fragaria vesca*, hvitmaure *Galium boreale*, fugletelg *Gymnocarpium dryopteris*, lusegras *Huperzia selago*, hårfrytle *Luzula pilosa*, maiblom *Maianthemum bifolium*, hengeaks *Melica nutans*, nikkevintergrønn *Orthilia secunda*, gjøkesyre *Oxalis acetosella*, hengeving *Phegopteris connectilis*, taggbregne *Polystichum lonchitis*, tepperot *Potentilla erecta*, blåkoll *Prunella vulgaris*, skogstjerne *Trientalis europaea*, blåbær *Vaccinium myrtillus*, tyttebær *Vaccinium vitis-idaea*, legeveronika *Veronica officinalis*, fjellfiol *Viola biflora* og skogfiol *Viola riviniana*. Soppflora er ikke registrert.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten besto i 2009 av eldre granskog, trolig tidligere plukkhogd og preget av hogst. Området er mye brukt til friluftsliv og det er flere stier gjennom området.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Hogst og andre fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i skogkledd dalside preget av skogdrift.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten er gitt verdi B i samsvar med DN-håndbok 13 der det heter at alle kalkskoger skal ha verdi viktig.

## 12 Nord for Storgrøndalsbekken

**Naturtype(r):** Rikmyr (A05)

**Utforming(er):** Middelsrik fastmattemyr (A0502)

**Posisjon:** PR 461,499

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, hogst

**Undersøkt/kilder:** 01.09.2009, Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 01.09.2009, Harald Bratli

## Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 01.09.2009. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger nord for Storgrøndalsbekken på sørsiden av Feren sør for Sulåmo. Berggrunnen i området består hovedsakelig av kalkspatholdig sandstein (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av en intakt bakkemyr med middelsrik myrvegetasjon.

*Artsmangfold:* Av noterte arter nevnes dvergbjørk *Betula nana*, bjørk *Betula pubescens*, røsslyng *Calluna vulgaris*, gulstarr *Carex flava*, trådstarr *Carex lasiocarpa*, småstarr *Carex nigra*, kornstarr *Carex panicea*, flasketarr *Carex rostrata*, myrhatt *Comarum palustre*, myrsnelle *Equisetum palustre*, breimyrrull *Eriophorum latifolium*, fjelløyentrøst *Euphrasia wettsteinii*, bukkeblad *Menyanthes trifoliata*, blåtopp *Molinia caerulea*, småtranebær *Oxycoccus microcarpus*, jåblom

*Parnassia palustris*, myrklegg *Pedicularis palustris*, tepperot *Potentilla erecta*, lappvier *Salix lapponum*, fjelltistel *Saussurea alpina*, dvergjamne *Selaginella selaginoides*, fjellfrøstjerne *Thalictrum alpinum*, sveltull *Trichophorum alpinum*, bjørneskjegg *Trichophorum cespitosum*, skogstjerne *Trientalis europaea*, blokkebær *Vaccinium uliginosum* og myrfiol *Viola palustris*. I bunnsjiktet ble myrstjernemose *Campylium stellatum*, rosetormose *Sphagnum warnstorffii* sett, men moser ble ikke vektlagt på det korte besøket.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten var i 2009 intakt.

**Fremmede arter:** Det ble ikke observert fremmede arter.

**Råd om skjøtsel og hensyn:** Fysiske inngrep bør unngås.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et høyereliggende skogs- og myrlandskap preget av skogdrift.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten har verdi C på bakgrunn av intakt, middelsrik myrvegetasjon.

### 13 Fersstranda

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

**Utforming(er):** Gammel granskog (F0801)

**Posisjon:** PR 461,499

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, hogst, slitasje

**Undersøkt/kilder:** 01.09.2009, 13.10.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 13.10.2010, Harald Bratli

#### Områdebeskrivelse

**Innledning:** Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 01.09.2009 og 13.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av en liten teig med gammel granskog som ligger på sørsiden av Feren nordøst for Måråkvollen. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grønnstein og grønnskifer (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og klart oseenisk seksjon.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten består av naturtypen F0801 gammel granskog. Vegetasjonen domineres av blåbærskog, dels med innslag av fuktutforminger og småbregneskog. I tresjiktet er gran *Picea abies*, dominerende med litt innslag av bjørk *Betula pubescens*.

**Artsmangfold:** Det ble observert vanlige barskogsarter i feltsjiktet som engkvein *Agrostis capillaris*, smyle *Avenella flexuosa*, skrubbær *Chamaepericlymenum suecicum*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, linnea *Linnaea borealis*, stri kråkefot *Lycopodium annotinum*, maiblom *Maianthemum bifolium*, gjøkesyre *Oxalis acetosella*, hengeving *Phegopteris connectilis*, skogstjerne *Trientalis europaea*, blåbær *Vaccinium myrtillus* og tyttebær *Vaccinium vitis-idaea*. På bakken indikerer kystjammemose *Plagiothecium undulatum*, kystkransmose *Rhytidiadelphus loreus* suboseaniske forhold. Epifyttvegetasjonen var rik med mye skjeggjav. Av interessante arter kan nevnes gode forekomster med gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT), samt rustdoggnål *Sclerophora coniophaea* (NT) skyggenål *Chaenotheca stemonea*, sukkernål *Chaenotheca subroscida*, *Lecanactis abietina* og krukkenål *Microcalicum disseminatum*. Av sopp på læger og høystubber kan nevnes vasskjuke *Climacocystis borealis* (rikelig), harekjuke *Onnia leporina* (NT) og tjærekjuke *Ischnoderma benzoinum*.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten besto 2009 av gammel granskog med mye død ved i tidlig nedbrytningsstadium.

**Fremmede arter:** Det er ikke observert fremmede arter.

**Råd om skjøtsel og hensyn:** Hogst og andre fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et høyere liggende skogs- og myrlandskap preget av skogdrift.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en liten, men velutviklet eldre granskog med mye død ved. Artsmangfoldet er rikt og omfatter bl.a. tre rødlistearter typisk for eldre skog. Mye død ved i tidlig nedbrytningsstadium gir mulighet for etablering av flere kravfulle arter i tida framover.

#### 14 Litjbergbjørga

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

**Utforming(er):** Gammel granskog (F0801)

**Posisjon:** UL 512 256

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Hogst

**Undersøkt/kilder:** 03.09.2009, 15.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 15.09.2010, Harald Bratli

#### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 15.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten består av bratt, østvendt skogslie med gammel granskog sør for Teveltunet (**Figur 19**). Berggrunnen består av metagråvakke med lag av leirskifer (se [www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen F0801 gammel granskog. Vegetasjonen domineres av noe rikere vegetasjonstyper som høgstaudegranskog, småbregneskog og rikere blåbærskog, dels med innslag av fuktutforminger og et svakt suboseanisk preg. I tresjiktet er gran *Picea abies* dominerende med litt innslag av bjørk *Betula pubescens* særlig øverst i lia.

*Artsmangfold:* Det ble observert vanlige barskogsarter i feltsjiktet, hvorav enkelte indikerer rikere forhold. Arter som kan nevnes er tyrihjelme *Aconitum lycoctonum*, fjellburkne *Athyrium distentifolium*, smyle *Avenella flexuosa*, bjørnekam *Blechnum spicant*, skrubbeær *Chamaepericlymenum suecicum*, trollurt *Circaea alpina*, sauetelg *Dryopteris expansa*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*, fugletelg *Gymnocarpium dryopteris*, hårfrytle *Luzula pilosa*, stri kråkefot *Lycopodium annotinum*, maiblom *Maianthemum bifolium*, nikkevintergrønn *Orthilia secunda*, gjøkesyre *Oxalis acetosella*, hengeving *Phegopteris connectilis*, kranskonvall *Polygonatum verticillatum*, teiebær *Rubus saxatilis*, skogstjerne *Trientalis europaea*, blåbær *Vaccinium myrtillus*, tyttebær *Vaccinium vitis-idaea*, legeveronika *Veronica officinalis* og fjellfiol *Viola biflora*. I rikere sig fantes gulstarr *Carex flava*, sumphaukeskjegg *Crepis paludosa*, mjørdurt *Filipendula ulmaria*, jåblom *Parnassia palustris*, dvergjamne *Selaginella selaginoides* og myrfiol *Viola palustris*. To rødlistede lavararter ble notert: langnål *Chaenotheca gracillima*, gubbeskjegg *Alectoria sarmetosa*, begge nær truet (NT). Gubbeskjegg var nokså vanlig. Vassskjuge *Climacocystis borealis* fantes flere steder (se **Figur 23**) og granrustskjuge *Phellinus ferrugineofuscus*, piggbroddsopp *Asterodon ferruginosus* og duftskinn *Cystostereum murrayii* ble også funnet. Duftskinn er regnet som nær truet (NT). Av andre interessante kryptogamer kan nevnes groplav *Cavernularia hulthenii*, randkvistlav *Hypogymnia vittata*, krukkenål *Microcalicium disseminatum*, sukkernål *Chaenotheca subroscida*, skyggenål *Chaenotheca stemonea*, kystårenever *Peltigera collina*, skrukkelav *Platismatia norvegica*, kystjamnemoser *Plagiothecium undulatum* og kystkransmose *Rhytidiadelphus loreus*.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten besto i 2009 av eldre granskog, trolig tidligere plukkhogd. En del død ved ble observert, det meste lite nedbrutt.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Hogst og andre fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokalteten ligger i et høyereliggende skogs- og myrlandskap preget av skogdrift.

*Verdibegrunnelse:* Lokalteten får verdi B (viktig) fordi det er en forholdsvis lite hogstpåvirket eldre granskog med mye død ved. Artsmangfoldet er rikt og omfatter bl.a. to rødlistearter typisk for eldre skog, samt flere arter typisk for eldre granskog. Mye død ved i tidlig nedbrytningsstadium gir mulighet for etablering av flere kravfulle arter i tida framover.



**Figur 19.** Teveldalen med gammel barskog og Steinfjellet i bakgrunnen.

Foto: Harald Bratli.

### **15 Rikmyr, Steinfjellet sør**

**Naturtype(r):** Rikmyr (A05)

**Utforming(er):** Ekstremrik myr i høyereliggende områder (A0506)

**Posisjon:** UL 510 253

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep

**Undersøkt/kilder:** 03.09.2009 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 03.09.2009, Harald Bratli

### **Områdebeskrivelse**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 15.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokalteten ligger i bratt, østvendt skogsli med gammel granskog, dels også over skoggrensa, sør for Teveltunet. Berggrunnen består av metagråvakke med lag av leirskifer (se [www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Lokalteten ligger i lavalpin vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokalteten består av naturtypen rikmyr (A05). Vegetasjonen er sammensatt av intermedier fastmattemyr og partier med ekstremrik myr. En kilde med rik kildevegetasjon inngår også i lokalteten (**Figur 20**), som ligger rett ovenfor bjørkebeltet og fortsetter som åpen bakkemyr et stykke ned i skogen lenger ned i lia.

*Artsmangfold:* Arter som sotstarr *Carex atrofusca*, kastanjesiv *Juncus castaneus* og gulsildre *Saxifraga aizoides* indikerer ekstremrik myr. Ellers ble arter som blankstarr *Carex saxatilis*, tranestarr *Carex adelostoma*, gråstarr *Carex canescens*, hårstarr *Carex capillaris*, gulstarr *Carex*

*flava*, slåttestarr *Carex nigra* var. *nigra*, krekling *Empetrum nigrum*, geitsvingel *Festuca vivipara*, mjørdurt *Filipendula ulmaria*, hvitmaure *Galium boreale*, enghumleblom *Geum rivale*, stjernesildre *Micranthes stellaris*, blåtopp *Molinia caerulea*, jåblom *Parnassia palustris*, tettegras *Pinguicula vulgaris*, tepperot *Potentilla erecta*, setersyre *Rumex acetosa* ssp. *lapponicus*, lappvier *Salix lapponum*, dvergjamne *Selaginella selaginoides*, fjellfrøstjerne *Thalictrum alpinum* og bjørnebrodd *Tofieldia pusilla* observert.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten var i 2009 intakt.

**Fremmede arter:** Det er ikke observert fremmede arter.

**Råd om skjøtsel og hensyn:** Hogst i skogen rundt myra og andre fysiske inngrep bør unngås.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et høyere liggende skogs- og myrlandskap preget av skogdrift.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en forholdsvis artsrik myr med flere arter typisk for ekstremrik myr.



**Figur 20.** Rik kildevegetasjon, Steinsfjellet, Meråker 2009.  
Foto: Harald Bratli.

### 16 Steinfjellet, fjellhei og sig

**Naturtype(r):** Kalkrike områder i fjellet (C01)

**Utforming(er):** Rabbe (C0101), Leside (C0102), snøleie (C0103)

**Posisjon:** UL 509 256

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep

**Undersøkt/kilder:** 03.09.2009, Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 03.09.2009, Harald Bratli

### Områdebeskrivelse

**Innledning:** Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 15.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger i bratt, østvendt li, ovenfor skoggrensa i østskråningen av Steinfjellet, sør for Teveltunet. Berggrunnen består av metagråvakke med lag av leirskifer (se [www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Lokaliteten ligger i lavalpin vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon. Lokaliteten er omtrentlig avgrenset, trolig inneholder hele Steinsfjellet artsrik vegetasjon.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten består av naturtypen Kalkrike områder i fjellet (C01). Vegetasjonen domineres av fjellhei og rabber, dels avblåste berghammere, samt partier med lesidevegetasjon og snøleiepregede fuktige partier. Vegetasjonen er rik, blant annet med reinrosehei.

**Artsmangfold:** Det ble observert arter som kattedot *Antennaria dioica*, fjellgulaks *Anthoxanthum nipponicum*, rypebær *Arctous alpinus*, dvergbjørk *Betula nana*, røsslyng *Calluna vulgaris*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, bergstarr *Carex rupestris*, reinrose *Dryas octopetala*, fjellkrekling *Empetrum nigrum* ssp. *hermaphroditum*, fjelløyentrøst *Euphrasia wettsteinii*, geitsvingel *Festuca vivipara*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*, finnskjegg *Nardus stricta*, blålyng *Phyllodoce caerulea*, flekkmure *Potentilla crantzii*, engsoleie *Ranunculus acris*, småengkall *Rhinanthus minor*, lappvier *Salix lapponum*, rynkevier *Salix reticulata*, føllblom *Scorzoneroideis autumnalis*, fjellsmelle *Silene acaulis*, blåbær *Vaccinium myrtillus*, tyttebær *Vaccinium vitis-idaea* og fjellfiol *Viola biflora*.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten var i 2009 intakt.

**Fremmede arter:** Det er ikke observert fremmede arter.

**Råd om skjøtsel og hensyn:** Fysiske inngrep bør unngås.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i fjellet.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er et artsrikt område med flere kravfulle fjellplanter. Hele Steinfjellet har trolig interessant flora og bør undersøkes.

### **17 Rikmyr, Steinfjellet nord**

**Naturtype(r):** Rikmyr (A05)

**Utforming(er):** Ekstremrik myr i høyereliggende områder (A0506)

**Posisjon:** UL 509 256

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep

**Undersøkt/kilder:** 03.09.2009, Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 03.09.2009, Harald Bratli

### **Områdebeskrivelse**

**Innledning:** Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 15.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger i bratt, østvendt li, ovenfor skoggrensa, sør for Teveltunet. Berggrunnen består av metagråvakke med lag av leirskifer og amfibolitt (se [www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Lokaliteten ligger i lavalpin vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten består av naturtypen rikmyr (A05).

Vegetasjonen er sammensatt av intermedier fastmattemyr og partier med ekstremrik myr. Myra strekker seg fra øvre del av bjørkeskogsbelte og et stykke opp i lavalpin sone.

**Artsmangfold:** Arter som indikerer ekstremrik fastmattemyr var myrtust *Kobresia simpliciuscula* (nær truet, NT), sotstarr *Carex atrofusca*, kastanjesiv *Juncus castaneus* og gulsildre *Saxifraga aizoides*. Arter som indikerer middelsrik fastmattemyr: hårstarr *Carex capillaris*, gulstarr *Carex flava*, fjellfrøstjerne *Thalictrum alpinum*, bjørnebrodd *Tofieldia pusilla*, fjelltistel *Saussurea alpina*, jåblom *Parnassia palustris*, mjødukt *Filipendula ulmaria*. Andre observerte arter: tranestarr *Carex adelostoma*, kornstarr *Carex panicea*, duskmyrull *Eriophorum angustifolium* ssp. *angustifolium*, hvitmaure *Galium boreale*, blåtopp *Molinia caerulea*, myrklegg *Pedicularis palustris*, tettegras *Pinguicula vulgaris*, tepperot *Potentilla erecta* og dvergjamne *Selaginella selaginoides*.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten var i 2009 intakt.

**Fremmede arter:** Det er ikke observert fremmede arter.

**Råd om skjøtsel og hensyn:** Fysiske inngrep bør unngås.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et høyereliggende skogs- og myrlandskap preget av skogdrift.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en nokså artsrikt lokalitet med forekomst av en nær truet art.



## 18 Skalltjønnberget

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

**Utforming(er):** Gammel granskog (F0801)

**Posisjon:** UL 518 254

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Hogst

**Undersøkt/kilder:** 15.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 15.09.2010, Harald Bratli

### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 15.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten består av bratt, nordvendt skogsli med gammel granskog sør for Teveltunet og vest for Brudesløret. Berggrunnen består av amfibolitt og blastomyolitt ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen F0801 gammel granskog. Vegetasjonen domineres av småbregneskog og blåbærskog, dels med innslag av fuktutforminger og et svakt suboseanisk preg. Noe rikere vegetasjonstyper som høgstaudegranskog inngår også. I tresjiktet er gran *Picea abies* dominerende med litt innslag av bjørk *Betula pubescens* særlig øverst i lia.

*Artsmangfold:* Det ble observert vanlige barskogsarter i feltsjiktet som smyle *Avenella flexuosa*, skrubber *Chamaepericlymenum suecicum*, turt *Cicerbita alpina*, hvitbladtistel *Cirsium heterophyllum*, sauetelg *Dryopteris expansa*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*, skogsvevegruppa *Hieracium sect. Hieracium*, linnea *Linnaea borealis*, småtveblad *Listera cordata*, nikkevintergrønn *Orthilia secunda*, gjøkesyre *Oxalis acetosella*, hengeving *Phegopteris connectilis*, kranskonvall *Polygonatum verticillatum*, teiebær *Rubus saxatilis*, gullris *Solidago virgaurea*, rogn *Sorbus aucuparia*, skogstjerne *Trientalis europaea*, blåbær *Vaccinium myrtillus* og tyttebær *Vaccinium vitis-idaea*. Vassskjue *Climacocystis borealis* fantes flere steder og gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT) var temmelig vanlig på grantrær. Ellers kan nevnes sukkernål *Chaenotheca subroscida*, *Lecanactis abietina*, krukkenål *Microcalicium disseminatum* og skrukkelav *Platismatia norvegica*. Hakkemerker etter tretåspett ble observert.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten besto i 2009 av eldre granskog, trolig tidligere plukkhogd. En del død ved ble observert, det meste lite nedbrutt.

*Fremmede arter:* Det ble ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Hogst og andre fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et høyere liggende skogs- og myrlandskap preget av skogdrift.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er en velutviklet eldre granskog med mye død ved. Artsmangfoldet er rikt og omfatter bl.a. en rødlisteart typisk for eldre skog. Mye død ved i tidlig nedbrytningsstadium gir mulighet for etablering av flere kravfulle arter i tida framover.

## 19 Brudesløret

**Naturtype(r):** Fossesprøytsone (E05)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** UL 518 254

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, slitasje

**Undersøkt/kilder:** 15.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 15.09.2010, Harald Bratli

### **Områdebeskrivelse**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 15.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten består av fossejuvet dannet av Brudesløret, som ligger i bratt, nordvendt skogsløp sør for Teveltunet på grensa til Sverige (**Figur 21**). Berggrunnen består av blastomyolitt (www.ngu.no). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen fossesprøytsone (E05). Vegetasjonen i juvet er sammensatt av fosseng og lav- og mosevegetasjon direkte på fuktige bergvegger.

*Artsmangfold:* Det ble observert planter som fjellmarikåpe *Alchemilla alpina*, kattefot *Antennaria dioica*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, fjellarve *Cerastium alpinum*, trollurt *Circaea alpina*, geitsvingel *Festuca vivipara*, mjøddurt *Filipendula ulmaria*, rabbesiv *Juncus trifidus*, fjellsyre *Oxyria digyna*, flekkmure *Potentilla crantzii*, fjelltistel *Saussurea alpina*, dvergjamne *Selaginella selaginoides*, gullris *Solidago virgaurea*, fjellfrøstjerne *Thalictrum alpinum*, hestehov *Tussilago farfara* og vendelrot *Valeriana sambucifolia*. På berg vokste rosenrot *Rhodiola rosea* og bergfrue *Saxifraga cotyledon*. På bergene inngår også en del spesielle lav- og mosearter, hvorav enkelte er knyttet til fuktige berg langs elver. Også kravfulle arter som puteplanmose *Distichium capillaceum* og putevrimose *Tortella tortuosa* forekommer.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten er tilrettelagt for turistbesøk, men lite påvirket i selve fossejuvet, med unntak av trapp ned i juvet.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et høyere liggende skogs- og myrlandskap preget av skogdrift.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er et markert fossejuv med en del karakteristiske arter for typen.



**Figur 21.** Brudesløret i Teveldalen.

Foto: Harald Bratli.

## 20 Vardåsen sør

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

**Utforming(er):** Gammel granskog (F0801)

**Posisjon:** UL 522 256

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, hogst, slitasje

**Undersøkt/kilder:** 15.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 15.09.2010, Harald Bratli

## Områdebeskrivelse

**Innledning:** Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 15.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av kupert vestvendt skogsli med gammel granskog sør for Teveltunet og øst for Brudesløret. Berggrunnen består av blastomyolitt (www.ngu.no). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten består av naturtypen F0801 gammel granskog. Vegetasjonen domineres av blåbærskog, småbregneskog, storbregneskog, dels med innslag av fuktutforminger og et svakt suboseanisk preg. I tresjiktet er gran *Picea abies* dominerende.

**Artsmangfold:** Det ble observert vanlige barskogsarter i feltsjiktet som smyle *Avenella flexuosa*, skrubebær *Chamaepericlymenum suecicum*, turt *Cicerbita alpina*, sauetelg *Dryopteris expansa*, fugletelg *Gymnocarpium dryopteris*, linnea *Linnaea borealis*, stri kråkefot *Lycopodium annotinum*, gjøkesyre *Oxalis acetosella*, hengeving *Phegopteris connectilis*, teiebær *Rubus saxatilis*, gullris *Solidago virgaurea*, blåbær *Vaccinium myrtillus* og tyttebær *Vaccinium vitis-idaea*. Gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT) var ganske vanlig på gran, samt vasskjuke *Climacocystis borealis*. Ellers kan nevnes *Lecanactis abietina* og krukkenål *Microcalicium disseminatum*.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten besto i 2009 av eldre granskog, trolig tidligere plukkhogd. En del død ved ble observert, det meste lite nedbrutt.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Hogst og andre fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et høyereliggende skogs- og myrlandskap preget av skogdrift.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (viktig) fordi det er en velutviklet eldre granskog med en del død ved. Artsmangfoldet omfatter bl.a. en rødlisteart typisk for eldre skog. En god del død ved i tidlig nedbrytningsstadium gir mulighet for etablering av flere kravfulle arter i tida framover.

## 21 Kvernskarelva

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

**Utforming(er):** Gammel granskog (F0801)

**Posisjon:** PR 458 232

**Verdi:** A (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, hogst

**Undersøkt/kilder:** 16.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 16.09.2010, Harald Bratli

### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 16.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliegenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten består av en markert øst-vestgående kløft med gammel granskog som ligger øst for Tjønnoen i Stordalen. Berggrunnen består av fyllitt (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon. Det kan forekomme noe yngre skog, blant annet sør i lokaliteten. Dette skyldes at lokalitetsgrenser ikke ble gått opp nøyaktig over hele lokaliteten.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen F0801 gammel granskog i bekkekløft. Vegetasjonen domineres av blåbærskog og småbregneskog med innslag av fuktutforminger. Dels inngår også storbregneskog, høgstaudeskog og lågurtskog. I tresjiktet er gran *Picea abies* dominerende med litt innslag av furu *Pinus sylvestris*, bjørk *Betula pubescens* og rogn *Sorbus aucuparia*. Langs elva finnes rikelig med moserike bergvegger. Partier av skogbunnen har karstpreg og vegetasjonen viser tendenser til kalkskogspreg.

*Artsmangfold:* Det ble observert arter som tyrihjelms *Aconitum lycoctonum*, bjørnekam *Blechnum spicant*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, taigastarr *Carex media*, slåttestarr *Carex nigra* var. *nigra*, skrubbær *Chamaepericlymenum sueticum*, geitrams *Chamerion angustifolium*, turt *Cicerbita alpina*, hvitbladtistel *Cirsium heterophyllum*, sumphaukeskjegg *Crepis paludosa*, saueteleg *Dryopteris expansa*, mjøduert *Filipendula ulmaria*, hvitmaure *Galium boreale*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*, kratthumbleblom *Geum urbanum*, fugleteleg *Gymnocarpium dryopteris*, linnea *Linnaea borealis*, småtveblad *Listera cordata*, stri kråkefot *Lycopodium annotinum*, hengeaks *Melica nutans*, nikkevintergrønn *Orthilia secunda*, gjøkesyre *Oxalis acetosella*, fjellsyre *Oxyria digyna*, hengeving *Phegopteris connectilis*, kranskonvall *Polygonatum verticillatum*, teiebær *Rubus saxatilis*, fjelltistel *Saussurea alpina*, gullris *Solidago virgaurea*, skogstjerne *Trientalis europaea*, blåbær *Vaccinium myrtillus*, tyttebær *Vaccinium vitis-idaea*, vendelrot *Valeriana sambucifolia* og fjellfiol *Viola biflora*. På fuktige bergvegger ned mot elva ble grønnburkne *Asplenium viride*, skjørlok *Cystopteris fragilis*, stjernesildre *Micranthes stellaris* og bergfrue *Saxifraga cotyledon* observert, sammen med en rik mose- og lavflora med blant annet randkvistlav *Hypogymnia vittata*, bergfoldmose *Diplophyllum taxifolium*, rød muslingmose *Mylia taylorii* og putevrimose *Tortella tortuosa*. Mer lysåpent vokste raudberglav *Xanthoria elegans* og

kalkmessinglav *Xanthoria sorediata*. Epifyttvegetasjonen på gran var rik med mye skjeggglav. Av interessante arter kan nevnes gode forekomster med gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT), samt den sterkt truede (EN) arten trollsotbeger *Cyphelium karelicum*, samt *Cliostomum griffithii*, granseterlav *Hypogymnia bitteri*, *Lecanactis abietina*, krukkenål *Microcalicium disseminatum*, skrukkelav *Platismatia norvegica*. Ellers ble gulband *Metzgeria furcata*, glattvrenge *Nephroma bellum* og stiftfittlav *Parmeliella triptophylla* notert på rogn.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten besto i 2009 av eldre granskog, trolig tidligere plukkhogd. Øvre del av lia var mest preget av hogst. En del død ved ble observert, det meste lite nedbrutt. En del berg i dagen gir gode forhold for artrike mosesamfunn i den trange kløfta.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Hogst og andre fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et skogs- og myrlandskap preget av skogdrift.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi A (svært viktig) fordi det er en nokså stor lokalitet med eldre granskog i trang og utilgjengelig kløft. Kalkrik berggrunn gir grunnlag for rike vegetasjonstyper og høyt karplantemangfoldet i tillegg til epifyttrike bergvegger. Det var også en del død ved og sjeldne epifytter på både gran og løvtrær. En rødlistet art i kategori EN ble funnet, foruten rike forekomster med gubbeskjegg, som er nær truet.

## **22 Kvernskarelva, rikmyr**

**Naturtype(r):** Rikmyr (A05)

**Utforming(er):** Middelsrik fastmattemyr (A0502)

**Posisjon:** PR 458 231

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep

**Undersøkt/kilder:** 16.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 16.09.2010, Harald Bratli

### **Områdebeskrivelse**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 16.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger på åsryggen sør for Kvernskarelva øst for Tjønnoen i Stordalen. Berggrunnen består av fyllitt (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen rikmyr (A05) av intermedær fastmattetype.

*Artsmangfold:* Det ble observert arter forholdsvis vanlige noe kravfulle myr- og sumpskogsarter som strengstarr *Carex chordorrhiza*, gulstarr *Carex flava*, slåttestarr *Carex nigra* var. *nigra*, sumphaukeskjegg *Crepis paludosa*, mjøduert *Filipendula ulmaria*, jåblom *Parnassia palustris* og tepperot *Potentilla erecta*.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 intakt.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et skogs- og myrlandskap preget av skogdrift.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er en liten myrlokalitet med litt rikere flora.

## **23 Moen, elvøer**

**Naturtype(r):** Stor elvøer (E04)

**Utforming(er):** Urte- og grasrik ør (E0402)

**Posisjon:** PR 338 370

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep

**Undersøkt/kilder:** 17.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 17.09.2010, Harald Bratli

### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 17.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger langs Stjørdalselva øst for brua ved Moen, på sørsiden av elva. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grønnstein og grønnskifer (Wolff 1976), men preges av nokså grov steinør og grus. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen stor elvør (E04), vesentlig av gras-urterik utforming (E0402). Noe elvørkratt med selje *Salix caprea*, svartvier *S. myrsinifolia* og gråor *Alnus incana* inngår også.

*Artsmangfold:* Det ble observert arter som engkvein *Agrostis capillaris*, bekkeblom *Caltha palustris*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, gulstarr *Carex flava*, kornstarr *Carex panicea*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, hundekveke *Elymus caninus*, fjellsnelle *Equisetum variegatum*, rødsvingel *Festuca rubra*, mjødukt *Filipendula ulmaria*, hvitmaure *Galium boreale*, myrmaure *Galium palustre*, prestekrage *Leucanthemum vulgare*, hagelupin *Lupinus polyphyllus*, stjernesildre *Micranthes stellaris*, blåkoll *Prunella vulgaris*, krypsoleie *Ranunculus repens*, føllblom *Scorzoneroidea autumnalis*, blåknapp *Succisa pratensis*, hestehov *Tussilago farfara*, fuglevikke *Vicia cracca* og myrfiol *Viola palustris*.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 intakt.

*Fremmede arter:* Hagelupin *Lupinus polyphyllus* finnes rikelig.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Fysiske inngrep og slitasje fra friluftsliv bør unngås. Ved hogst av krattskog bør det sjekkes for mulige forekomster av mandelpil.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i jordbrukslandskap langs Stjørdalselva.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er en middels stor og velutviklet elvør. Klåved ble ikke observert, men det er potensial for arten.

### 24 Moen, evje

**Naturtype(r):** Evjer, bukter og viker (E12)

**Utforming(er):** Evje (E1201)

**Posisjon:** PR 336 369

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep

**Undersøkt/kilder:** 17.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 17.09.2010, Harald Bratli

### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 17.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger langs Stjørdalselva øst for brua ved Moen, på sørsiden av elva. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grønnstein og grønnskifer (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen evje (E1201). Vegetasjonen består først og fremst av elvesnelle-starrsump. Langs kanten inngår gråor *Alnus incana*, selje *Salix caprea* og svartvier *S. myrsinifolia*.

*Artsmangfold:* Det ble arter som smårørkvein *Calamagrostis neglecta*, skogrørkvein *Calamagrostis phragmitoides*, bekkeblom *Caltha palustris*, hundekveke *Elymus caninus*, elvesnelle *Equisetum fluviatile*, mjørdurt *Filipendula ulmaria*, myrmaure *Galium palustre*, gulldusk *Lysimachia thyrsoflora*, åkermynte *Mentha arvensis*, bueforglemmegei *Myosotis laxa* ssp. *laxa* og strandrør *Phalaroides arundinacea*. *Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 intakt.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 intakt.

*Fremmede arter:* Hagelupin *Lupinus polyphyllus* er registrert

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Fysiske inngrep bør unngås. Ved hogst av krattskog bør det sjekkes for mulige forekomster av mandelpil.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i jordbrukslandskap langs Stjørdalselva.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er en liten, men typisk evje med velutviklet elvekant- og ferskvann-strandvegetasjon.

## **25 Holmhølen, mandelpilkratt**

**Naturtype(r):** Stor elveør (E04)

**Utforming(er):** Elveørkratt (E0403)

**Posisjon:** PR 334 376

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep

**Undersøkt/kilder:** 16.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 16.09.2010, Harald Bratli

### **Områdebeskrivelse**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 16.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger langs Stjørdalselva ved Holmhølen, på nordsiden av elva (**Figur 22**). Berggrunnen i området består hovedsakelig av grønnstein og grønnskifer (Wolff 1976), men preges av nokså grov steinør og grus. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen stor elveør (E04). Vegetasjonen domineres av gras-urterik ør i ytre del nærmest elva, mens sentrale deler preges av krattør med mandelpil *Salix triandra*. Dessuten inngår gråor *Alnus incana*, selje *Salix caprea* og svartvier *S. myrsinifolia*. Mandelpil regnes som sårbar (VU). På selje ble teglkjuka *Daedaleopsis confragosa* funnet.

*Artsmangfold:* Det ble observert arter som sløke *Angelica sylvestris*, akeleie *Aquilegia vulgaris*, sumphaukeskjegg *Crepis paludosa*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, midtnorsk sivaks *Eleocharis mamillata* ssp. *austriaca*, hundekveke *Elymus caninus*, mjørdurt *Filipendula ulmaria*, strutseving *Matteuccia struthiopteris*, bueforglemmegei *Myosotis laxa* ssp. *laxa*, gjøkesyre *Oxalis acetosella*, firblad *Paris quadrifolia*, krypsleie *Ranunculus repens*, bringebær *Rubus idaeus*, vendelrot *Valeriana sambucifolia* og myrfiol *Viola palustris*. På selje vokste teglkjuka *Daedaleopsis confragosa*.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 intakt.

*Fremmede arter:* Hagelupin *Lupinus polyphyllus* er registrert

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Hogst og andre fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i jordbrukslandskap langs Stjørdalselva.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en typisk elvørlokalitet med vierkratt og forekomst av den sårbare arten mandelpil.



**Figur 22.** Mandelpil *Salix triandra* langs Stjørdalselva ved Holmhølen, Meråker 2010. Foto: Harald Bratli.

#### **26 Holmhølen, evje**

**Naturtype(r):** Evjer, bukter og viker (E12)

**Utforming(er):** Evje (E1201)

**Posisjon:** PR 334 376

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep

**Undersøkt/kilder:** 16.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 16.09.2010, Harald Bratli

#### **Områdebeskrivelse**

**Innledning:** Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 16.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger langs Stjørdalselva ved Holmhølen, på nordsiden av elva. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grønnstein og grønnskifer (Wolff 1976), men preges av grusør og finere sedimenter. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten består av naturtypen evje (E1201). Vegetasjonen består først og fremst av elvesnelle-starrsump. Langs kanten inngår gråor *Alnus incana*, selje *Salix caprea* og svartvier *S. myrsinifolia*.

**Artsmangfold:** Det ble observert arter som smårørkvein *Calamagrostis neglecta*, skogrørkvein *Calamagrostis phragmitoides*, bekkeblom *Caltha palustris*, bekkekarse *Cardamine amara*, grønnstarr *Carex demissa*, gulstarr *Carex flava*, harestarr *Carex leporina*, flaskestarr *Carex rostrata*, myrhatt *Comarum palustre*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, elvesnelle *Equisetum fluviatile*, mjødukt *Filipendula ulmaria*, myrmaure *Galium palustre*, mannasøtgras *Glyceria fluitans*, ryllsiv *Juncus articulatus*, lyssiv *Juncus effusus*, trådsiv *Juncus filiformis*, hagelupin *Lupinus polyphyllus*, gulldusk *Lysimachia thyrsoiflora*, åkermynte *Mentha arvensis*, strandrør *Phalaroides arundinacea*, blåkoll *Prunella vulgaris*, krypsoleie *Ranunculus repens*, evjesoleie *Ranunculus*



*reptans*, føllblom *Scorzoneroïdes autumnalis* og grasstjerneblom *Stellaria graminea*. Småbusker med mandelpil *Salix triandra*, som regnes som sårbar (VU), inngår.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 rimelig intakt, men noe opprotet.

*Fremmede arter:* Hagelupin *Lupinus polyphyllus* ble registrert.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Fysiske inngrep bør unngås. Hogst av krattskog bør unngås, og mandelpil må ikke fjernes.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i jordbrukslandskap langs Stjørdalselva.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en liten, men typisk evje med velutviklet ferskvannstrandvegetasjon. Den har også forekomst av en rødlistet art i kategori sårbar.

## 27 Kråkstad, elveør

**Naturtype(r):** Stor elveør (E04)

**Utforming(er):** Urte- og grasrik ør (E0402)

**Posisjon:** PR 334 373

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep

**Undersøkt/kilder:** 16.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 16.09.2010, Harald Bratli

### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 16.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger langs Stjørdalselva ved Kråkstad, på nordsiden av elva. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grønnstein og grønnskifer (Wolff 1976), men preges av nokså grov steinør og grus. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen stor elveør (E04), vesentlig av gras-urterik utforming (E0402).

*Artsmangfold:* Det ble observert vanlige arter som engkvein *Agrostis capillaris*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, hundekveke *Elymus caninus*, mjødukt *Filipendula ulmaria*, hvitmaure *Galium boreale*, hagelupin *Lupinus polyphyllus*, blåkoll *Prunella vulgaris*, småsyre *Rumex acetosella*, føllblom *Scorzoneroïdes autumnalis* og myrfiol *Viola palustris*.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 noe preget av kjørespor langs elvebredden.

*Fremmede arter:* Hagelupin *Lupinus polyphyllus* finnes rikelig.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Fysiske inngrep og slitasje fra friluftsliv bør unngås. Ved hogst av krattskog bør det sjekkes for mulige forekomster av mandelpil.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i jordbrukslandskap langs Stjørdalselva.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er en forholdsvis stor og typisk stein- og grusør. Det er potensial både for mandelpil og klåved langs bredden.

## 28 Kastet

**Naturtype(r):** Kroksjøer, flomdammer og meanderende elveparti (E03)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 314 373

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep

**Undersøkt/kilder:** 12.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 12.09.2010, Harald Bratli

### **Områdebeskrivelse**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 12.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten består av en avsnørt kroksjø på sørsiden av Stjørdalselva øst for Gudå. Berggrunnen består av metadioritt (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen kroksjøer, flomdammer og meanderende elveparti (E03). Vegetasjonen består først og fremst av elvesnelle-starrump, langs kanten inngår vierkratt med selje *Salix caprea* og gråor *Alnus incana*. Ute i selve dammen inngår vannvegetasjon (ikke nærmere vurdert).

*Artsmangfold:* Det ble observert vanlige arter som skogrørkvein *Calamagrostis phragmitoides*, slåttestarr *Carex nigra* var. *nigra*, flaskestarr *Carex rostrata*, elvesnelle *Equisetum fluviatile*, mjøddurt *Filipendula ulmaria*, gulldusk *Lysimachia thyrsoflora*, bukkeblad *Menyanthes trifoliata* og blåknapp *Succisa pratensis*.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 intakt.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i jordbrukslandskap langs Stjørdalselva.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er stor, tidligere avsnørt kroksjø langs Stjørdalselva med typisk vann- og vannkantvegetasjon.

### **29 Langneset**

**Naturtype(r):** Stor elveør (E04)

**Utforming(er):** Urte- og grasrik ør (E0402)

**Posisjon:** PR 276 389

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep

**Undersøkt/kilder:** 12.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 12.09.2010, Harald Bratli

### **Områdebeskrivelse**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 12.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten består av en grus- og steinør på sørsiden av Stjørdalselva ved Langneset. Berggrunnen består av granodiorittisk gneis (Wolff 1976).

Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen stor elveør (E04). Vegetasjonen domineres av gras-urterik ør i ytre del nærmest elva, mens sentrale deler preges av krattør med gråor *Alnus incana*, selje *Salix caprea* og svartvier *S. myrsinifolia*.

*Artsmangfold:* Det ble observert vanlige elveørarter som engkvein *Agrostis capillaris*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, fjellsnelle *Equisetum variegatum*, rødsvingel *Festuca rubra*, mjøddurt *Filipendula ulmaria*, hvitmaure *Galium boreale*, stormaure *Galium mollugo*, myrmaure *Galium palustre*, prestekrage *Leucanthemum vulgare*, tirltunge *Lotus corniculatus*, hagelupin *Lupinus polyphyllus*, blåtopp *Molinia caerulea*, klåved *Myricaria germanica* (NT), fjellsyre *Oxyria digyna*, blåkoll *Prunella vulgaris*, føllblom *Scorzoneroideis autumnalis*,

ugrasløvetenner *Taraxacum officinale*, hvitkløver *Trifolium repens*, hestehov *Tussilago farfara*, fuglevikke *Vicia cracca* og myrfiol *Viola palustris*. Klåved regnes som nær truet.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 intakt.

*Fremmede arter:* Hagelupin *Lupinus polyphyllus* finnes rikelig.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Fysiske inngrep og slitasje fra friluftsliv bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i skogslandskap langs Stjørdalselva.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en velutviklet elvevør med forekomst av rødlistearten klåved, som er en elvevørspesialist. Dette er den eneste elvevøren med klåved som ble påvist i Meråker i denne undersøkelsen.

### 30 Kjørkbyttjønnen

**Naturtype(r):** Dam (E09)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 323 377

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep

**Undersøkt/kilder:** 14.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 14.09.2010, Harald Bratli

#### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 14.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggighet og naturgrunnlag:* Lokaliteten består av en dam i kant av åker og beitemark ved Kjørkby. Berggrunnen består av metadioritt (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen dam (E09). Rundt dammen inngår litt fattig myrvegetasjon (mykmatte), og kratt med dunbjørk *Betula pubescens*, gråor *Alnus incana* og selje *Salix caprea*, samt gran *Picea abies* og furu *Pinus sylvestris*.

*Artsmangfold:* Det ble observert vanlige vannkantarter rundt kanten av dammen, som skogørkvein *Calamagrostis phragmitoides*, bekkeblom *Caltha palustris*, frynsestarr *Carex paupercula*, flaskestarr *Carex rostrata*, myrhatt *Comarum palustre*, elvesnelle *Equisetum fluviatile*, mjøduert *Filipendula ulmaria*, myrmaure *Galium palustre*, mannasøtgras *Glyceria fluitans*, gulldusk *Lysimachia thyrsoflora*, bukkeblad *Menyanthes trifoliata*, småtranebær *Oxycoccus microcarpus* og myrfiol *Viola palustris*.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 intakt.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Fysiske inngrep, for eksempel gjenfylling, bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i jordbrukslandskap

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er en liten, men intakt vanningsdam i jordbrukslandskapet, som også har potensial for interessant vannfauna.

### 31 Haugbakkan

**Naturtype(r):** Naturbeitemark (D04)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 298 380

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av bruk, gjengroing, gjødsling

**Undersøkt/kilder:** 14.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 14.09.2010, Harald Bratli

### **Områdebeskrivelse**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 14.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten består av kuperte ravinebeiter ved Haugen vest for Gudå. Berggrunnen består av granodiorittisk gneis (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen naturbeitemark (D04) i de bratteste partiene av ravinebeitet. Vegetasjonen domineres av frisk fattigeng og gjødselspåvirket frisk næringsrik eng. Flekkvis inngår noe rikere engevegetasjon.

*Artsmangfold:* Det ble observert vanlige engarter i blanding med arter typisk for næringsrik eng. Arter som kan nevnes er ryllik *Achillea millefolium*, engkvein *Agrostis capillaris*, gråor *Alnus incana*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, harestarr *Carex leporina*, bleikstarr *Carex pallescens*, karve *Carum carvi*, hvitbladtistel *Cirsium heterophyllum*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, åkersnelle *Equisetum arvense*, skogsnelle *Equisetum sylvaticum*, rødsvingel *Festuca rubra*, mjødukt *Filipendula ulmaria*, markjordbær *Fragaria vesca*, stormaure *Galium mollugo*, aurikkelsveve *Hieracium lactucella*, skjermesveve *Hieracium umbellatum*, gulflatbelg *Lathyrus pratensis*, prestekrage *Leucanthemum vulgare*, vill-lin *Linum catharticum*, engfrytle *Luzula multiflora*, skoggråurt *Omalotheca sylvatica*, tepperot *Potentilla erecta*, engsoleie *Ranunculus acris*, småengkall *Rhinanthus minor*, engsyre *Rumex acetosa*, føllblom *Scorzonoides autumnalis*, grasstjerneblom *Stellaria graminea*, rødkløver *Trifolium pratense* og tveskjeggveronika *Veronica chamaedrys*.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 ikke i bruk til beite, og preget av begynnende gjengroing.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Engene bør beites med passende beitetrykk, og det bør ikke gjødsles.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i jordbrukslandskap

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er et ganske stort kupert ravinebeite, selv om det ikke var i bruk i 2010 og større partier var preget av næringsrik høyvokst engvegetasjon. Partier var likevel mer artsrik og kortvokst på grunnlendte og tørre rygger. Her var det også potensial for beitemarksopp (ingen funn i 2010 grunnet ugunstig soppseong).

### **32 Vest for Langneset**

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

**Utforming(er):** Gammel granskog (F0801)

**Posisjon:** PR 276 388

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, hogst

**Undersøkt/kilder:** Korsmo et al. (1989), 14.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 14.09.2010, Harald Bratli

### **Områdebeskrivelse**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 14.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god. Lokaliteten inngår i et området som ble vudert i forbindelse med verneplan for barskog (Korsmo et al. 1989).

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten består av bratt nordvendt granskogsli vest for Reinå. Berggrunnen består av granodiorittisk gneis (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen F0801 gammel granskog. Vegetasjonen domineres av storbregneskog, samt blåbærskog og småbregneskog. I tresjiktet er gran *Picea abies*, dominerende med litt innslag av gråor *Alnus incana* og rogn *Sorbus aucupara*.

*Artsmangfold:* Det ble observert vanlige barskogsarter i feltsjiktet som skogrørkvein *Calamagrostis phragmitoides*, geitrams *Chamerion angustifolium*, turt *Cicerbita alpina*, trollurt *Circaea alpina*, saueteig *Dryopteris expansa*, engsnelle *Equisetum pratense*, mjødukt *Filipendula ulmaria*, fugleteig *Gymnocarpium dryopteris*, linnea *Linnaea borealis*, maiblom *Maianthemum bifolium*, gjøkesyre *Oxalis acetosella*, firblad *Paris quadrifolia*, hengeving *Phegopteris connectilis*, bringebær *Rubus idaeus*, teiebær *Rubus saxatilis*, gullris *Solidago virgaurea*, skogstjerneblom *Stellaria nemorum*, skogstjerne *Trientalis europaea* og blåbær *Vaccinium myrtillus*.

Epifyttvegetasjonen var rik med mye skjeggjav. Av interessante arter kan nevnes gode forekomster med gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (nær truet NT), samt vinflekkjav *Arthonia vinosa*, gammelgranslav *Lecanactis abietina*, skrubbenever *Lobaria scrobiculata*, kystvrenge *Nephroma laevigatum* og grynvreng *N. parile*. Av sopp på læger og høystubber kan nevnes en god del vasskjuke *Climacocystis borealis*.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten besto i 2009 av eldre granskog, trolig tidligere plukkhogd. En del død ved ble observert, det meste lite nedbrutt. Det var også en del høystubber av gran.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Hogst og andre fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i skogslandskap preget av skogdrift.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (viktig) fordi det er gammel granskog med middels rik vegetasjon og en del arter typiske for eldre granskog.

### 33 Hansvollen nord

**Naturtype(r):** Rikmyr (A05)

**Utforming(er):** Middelsrik fastmattemyr (A0502)

**Posisjon:** PR 406 483

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, hogst (av skogen omkring)

**Undersøkt/kilder:** 13.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 13.09.2010, Harald Bratli

### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 13.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten består av en mindre rikmyr, dels forsumpa granskog langs bekk nord for Hansvollen på sørsida av Feren. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grønnstein og grønnskifer (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen rikmyr (A05) av intermedær til rik fastmattetype langs bekk og i svake kildehorisonter. Rikere sumpgranskog med bjørk *Betula pubescens* og gran *Picea abies* omgir myra.

*Artsmangfold:* Det ble observert arter som bjørnekam *Blechnum spicant*, vierstarr *Carex xstenolepis*, stjernestarr *Carex echinata*, gulstarr *Carex flava*, slåttestarr *Carex nigra* var. *nigra*, kornstarr *Carex panicea*, blankstarr *Carex saxatilis*, myrsnelle *Equisetum palustre*, breimyrull

*Eriophorum latifolium*, mjødukt *Filipendula ulmaria*, hvitmaure *Galium boreale*, blåtopp *Molinia caerulea*, finnskjegg *Nardus stricta*, rome *Narthecium ossifragum*, jåblom *Parnassia palustris*, tepperot *Potentilla erecta*, lappvier *Salix lapponum*, fjellfrøstjerne *Thalictrum alpinum* og sveltull *Trichophorum alpinum*. Av disse indikerer gulstarr, kornstarr, blankstarr, breimyrull, hvitmaure, fjellfrøstjerne og sveltull sammen med rosetorvmose *Sphagnum warnstorffii* rikere forhold.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten var i 2009 intakt.

**Fremmede arter:** Det er ikke observert fremmede arter.

**Råd om skjøtsel og hensyn:** Hogst i skogen rundt myra og andre fysiske inngrep bør unngås.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et høyereliggende skogs- og myrlandskap med en del skogdrift og noe hyttebebyggelse.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten får verdi C (viktig) fordi det er en liten, men velutviklet rikmyr med en del typiske arter.

### 34 Hansvollen

**Naturtype(r):** Naturbeitemark (D04)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 406 479

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, opphør av bruk, gjengroing, gjødsling

**Undersøkt/kilder:** 13.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 13.09.2010, Harald Bratli

#### Områdebeskrivelse

**Innledning:** Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 13.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av en liten beitemark og tidligere slåtteeing rundt Hansvollen sør for Feren. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grønnstein og grønnskifer (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten består av naturtypen naturbeitemark D04. Opprinnelig har nedre del trolig vært slåtteeing. Området beites nå av sau som går fritt i terrenget og det slås litt nærmest husene. Vegetasjonen domineres av frisk fattigeng, flatere partier har mer næringsrik eng. Mot skogkanten inngår også en noe fuktigere utforming. Bjørk *Betula pubescens* kommer inn fra kantene.

**Artsmangfold:** Det ble observert vanlige engarter som ryllik *Achillea millefolium*, engkvein *Agrostis capillaris*, fjellgulaks *Anthoxanthum nipponicum*, harerug *Bistorta vivipara*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, slirestarr *Carex vaginata*, vanlig arve *Cerastium fontanum*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*, prestekrage *Leucanthemum vulgare*, engfrytle *Luzula multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, fjelltimotei *Phleum alpinum*, tepperot *Potentilla erecta*, blåkoll *Prunella vulgaris*, engsoleie *Ranunculus acris*, småengkall *Rhinanthus minor*, engsyre *Rumex acetosa*, lappvier *Salix lapponum*, føllblom *Scorzoneroideis autumnalis*, grasstjerneblom *Stellaria graminea*, skogstjerne *Trientalis europaea*, hvitkløver *Trifolium repens*, blåbær *Vaccinium myrtillus* og myrfiol *Viola palustris*. Beitemarksopper ble knapt funnet, antaglig noe på grunn av dårlig soppesong. Brunfnokket vokssopp *Hygrocybe helobia* ble observert.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten var i 2009 ikke i bruk til beite, og preget av gjengroing.

**Fremmede arter:** Det ble ikke observert fremmede arter.

**Råd om skjøtsel og hensyn:** Vollen bør slås eller beites med passende beitetrykk. Ingen gjødsling.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et høyereliggende skogs- og myrlandskap preget av skogdrift.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er en liten engrest med typisk setervollvegetasjonen i et tidligere mer eksetensivt utnyttet landskap. Noen interessante arter ble funnet og det muligheter for flere beitemarksopp.

### 35 Larsvollen sørvest

**Naturtype(r):** Rikmyr (A05)

**Utforming(er):** Middelsrik fastmattemyr (A0502)

**Posisjon:** PR 403 495

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, hogst (av skogen omkring)

**Undersøkt/kilder:** 13.09.2010 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 13.09.2010, Harald Bratli

### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 13.09.2010. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten består av en rikmyrsglenner og dels forsumpa granskog sør for Larsvollen på sørsida av Feren. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grønnstein og grønnskifer (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen rikmyr (A05) av intermediær til rik fastmattemyr langs bekk og i svake kildehorisonter. Rikere kulturpåvirket granskog omgir myra.

*Artsmangfold:* Av rikmyrsarter kan nevnes harerug *Bistorta vivipara*, gulstarr *Carex flava*, kornstarr *Carex panicea*, breimyrrull *Eriophorum latifolium*, hvitmaure *Galium boreale*, fjelltistel *Saussurea alpina*, dvergjamne *Selaginella selaginoides* og sveltull *Trichophorum alpinum*K. Ellers ble det observert arter som hundekvein *Agrostis canina*, bjørnekam *Blechnum spicant*, trådstarr *Carex lasiocarpa*, slåttestarr *Carex nigra* var. *nigra*, skrubbær *Chamaepericlymenum suecicum*, rundsoldogg *Drosera rotundifolia*, skogsnelle *Equisetum sylvaticum*, mjødurt *Filipendula ulmaria*, bukkeblad *Menyanthes trifoliata*, blåtopp *Molinia caerulea*, finnskjegg *Nardus stricta*, rome *Narhecium ossifragum*, jåblom *Parnassia palustris*, tepperot *Potentilla erecta*, blåknapp *Succisa pratensis*, bjørneskjegg *Trichophorum cespitosum*, skogstjerne *Trientalis europaea*, blokkebær *Vaccinium uliginosum*, tyttebær *Vaccinium vitis-idaea* og myrfiol *Viola palustris*. Fettmose *Aneura pinguis*, myrstjernemose *Campylium stellatum*, blodnøkkemose *Sarmentypnum sarmentosum* og rosetormose *Sphagnum warnstorffii* indikerer rikere forhold.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 intakt.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Hogst i skogen rundt myra og andre fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et høyere liggende skogs- og myrlandskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (viktig) fordi det er en liten, men velutviklet rikmyr med en del typiske arter.

### 36 Brenna

**Naturtype(r):** Gammel lauvskog (F07)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 376, 377

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, hogst

**Undersøkt/kilder:** 29.05.2009 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 29.05.2009, Harald Bratli

### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 29.05.2009. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten består av en smal skogsli langs riksveien ved Brenna Camping. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grå og svart fyllitt og kvartsitt (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen gammel lauvskog (F07) og F0801 gammel granskog. Vegetasjonen domineres av blåbærskog og lågurtskog. Partier er grasdominert og beites og har et hagemarkspreg (**Figur 24**). Her inngår stor bjørk *Betula pubescens*. I tresjiktet er gran *Picea abies* dominerende sammen med bjørk *Betula pubescens*. Stor osp *Populus tremula* og rogn *Sorbus aucuparia* inngår, samt noe gråor *Alnus incana*, hegg *Prunus padus* og selje *Salix caprea*.

*Artsmangfold:* Det ble observert arter som tyrihjelms *Aconitum lycoctonum*, trollbær *Actaea spicata*, engkvein *Agrostis capillaris*, hvitveis *Anemone nemorosa*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, hundekjeks *Anthriscus sylvestris*, skogburkne *Athyrium filix-femina*, smyle *Avenella flexuosa*, blåkklokke *Campanula rotundifolia*, geitrams *Chamerion angustifolium*, hvitbladtistel *Cirsium heterophyllum*, liljekonvall *Convallaria majalis*, mjødukt *Filipendula ulmaria*, markjordbær *Fragaria vesca*, hvitmaure *Galium boreale*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*, fugleteig *Gymnocarpium dryopteris*, hårsveve *Hieracium pilosella*, skogsveve-gruppa *Hieracium sect. Hieracium*, gulflatbelg *Lathyrus pratensis*, engfrytle *Luzula multiflora*, hårfrytle *Luzula pilosa*, hengeaks *Melica nutans*, vårpengeurt *Noccaea caerulea*, gjøkesyre *Oxalis acetosella*, firblad *Paris quadrifolia*, engsoleie *Ranunculus acris*, teiebær *Rubus saxatilis*, rød jonsokblom *Silene dioica*, gullris *Solidago virgaurea*, rødkløver *Trifolium pratense*, blåbær *Vaccinium myrtillus*, tyttebær *Vaccinium vitis-idaea*, fuglevikke *Vicia cracca* og skogfiol *Viola riviniana*. Flere er kulturmarksarter og viser beitepåvirkning og nærhet til bebyggelse. Putevrimose *Tortella tortuosa*, som indikerer rikere berggrunn, og glansmose *Homalia trichomanoides* ble observert på berg.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten er dels beitepåvirket og dels påvirket av beliggenheten langs riksvei og bebyggelse.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter med unntak av vårpengeurt *Noccaea caerulea*.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Hogst og andre fysiske inngrep bør unngås.

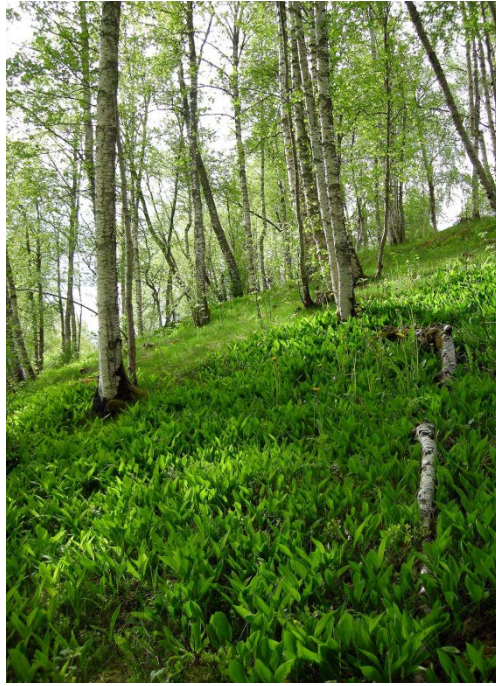
*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i tettstedsnært jordbrukslandskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er en liten dels kulturpåvirket skogteig med rikere flora.





**Figur 23.** Vassskjue *Climacocystis borealis*, en typisk art på gran i gamle barskog i Meråker. Vest for Steinfjelltjønna, Teveldalen, Meråker 2010. Foto: Harald Bratli.



**Figur 24.** Hagemrakpreget lågurtskog med liljekonvall *Convallaria majalis* ved Brenna, Meråker 2009. Foto: Harald Bratli.

### 37 Inndalsbekken

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

**Utforming(er):** Gammel granskog (F0801)

**Posisjon:** PR 433, 527

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, hogst

**Undersøkt/kilder:** 27.09.2000, Geir Gaarder, Helge Fjeldstad

**Siste feltsjekk:** 27.09.2000, Geir Gaarder, Helge Fjeldstad

### Områdebeskrivelse

**Innledning:** Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på opplysninger fra Norsk Lavdatabase (Timdal 2011) og Artskart (<http://artskart.artsdatabanken.no/>) fra registreringer foretatt av Geir Gaarder og Helge Fjeldstad. Avgrensinga er omtrentlig og basert på ortofoto.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger langs Inndalsbekken nord for Feren.

Berggrunnen i området består hovedsakelig av metadioritt (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten består av naturtypen F0801 gammel granskog av høyere liggende fjellskogstype.

**Artsmangfold:** Lokaliteten inneholder flere rødlistede og andre sjeldne kryptogamer knyttet til eldre granskog. Blant annet finnes lavene granbendellav *Bactrospora corticola* (VU), dvergullnål *Chaenotheca brachypoda* og langnål *Chaenotheca gracillima* (NT), se Artskart (<http://artskart.artsdatabanken.no/>). Vegetasjonen er trolig rik i hvert fall i myr og sig, blant annet er kastanjesiv *Juncus castaneus* og trillingsiv *J. triglumis* funnet.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten var i 2009 trolig intakt.

*Fremmede arter:* Det er ikke kjent fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Hogst og andre fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et høyereliggende skogs- og myrlandskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi dette er et stort høyereliggende skogsområde der det er observert rødlistearter i høy kategori typisk for eldre skog. Status for disse er ukjent, men skogen synes å være intakt ut fra avstandsvurdering. Trolig er det potensial for flere interessante funn.

### **38 Steinsdalen**

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

**Utforming(er):** Gammel granskog (F0801)

**Posisjon:** PR 425, 545

**Verdi:** A (svært viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, hogst

**Undersøkt/kilder:** 27.09.2000, Geir Gaarder, Helge Fjeldstad

**Siste feltsjekk:** 27.09.2000, Geir Gaarder, Helge Fjeldstad

### **Områdebeskrivelse**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på opplysninger fra Norsk Lavdatabase (Timdal 2011) og Artskart (<http://artskart.artsdatabanken.no/>) fra registreringer foretatt av Geir Gaarder og Helge Fjeldstad. Avgrensinga er omtrentlig og basert på ortofoto.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i Steinsdalen nord for Feren. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grønnstein og grønnskifer (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen F0801 gammel granskog av høyereliggende fjellskogstypetype.

*Artsmangfold:* Lokaliteten inneholder flere rødlistede og andre sjeldne kryptogamer knyttet til eldre granskog. Blant annet finnes soppen piggbroddsopp *Asterodon ferruginosus* og lavene gammelgranlav *Lecanactis abietina*, dvergullnål *Chaenotheca brachypoda*, trollsotbeger *Cyphelium karelicum* og rustdoggnål *Sclerophora coniophaea*. Trollsotbeger regnes som sterkt truet (EN), mens rustdoggnål er en nær truet (NT) art.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 intakt.

*Fremmede arter:* Det er ikke kjent fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Hogst og andre fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et høyereliggende skogs- og myrlandskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi A (svært viktig) fordi dette er et stort høyereliggende skogsområde der det er observert rødlistearter i høy kategori typisk for eldre skog. Status for disse er ukjent, men skogen synes å være intakt ut fra avstandsvurdering. Trolig er det potensial for flere interessante funn.

### **39 Guddingsdalen**

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

**Utforming(er):** Gammel granskog (F0801)

**Posisjon:** PR 410, 555

**Verdi:** A (svært viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, hogst

**Undersøkt/kilder:** 27.09.2000, Geir Gaarder, Helge Fjeldstad

**Siste feltsjekk:** 27.09.2000, Geir Gaarder, Helge Fjeldstad

### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på opplysninger fra Norsk Lavdatabase (Timdal 2011) og Artskart (<http://artskart.artsdatabanken.no/>) fra registreringer foretatt av Geir Gaarder og Helge Fjeldstad. Avgrensinga er omtrentlig og basert på ortofoto.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger i Guddingsdalen nord for Feren. Berggrunnen i området består hovedsakelig av albittgranitt, grønnstein og grønnskifer (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturtypen F0801 gammel granskog av høyereliggende fjellskogstypetype.

*Artsmangfold:* Lokaliteten inneholder flere rødlistede og andre sjeldne kryptogamer knyttet til eldre granskog. Blant annet finnes duftskinn *Cystostereum murrayii*, granrustkjuke *Phellinus ferrugineofuscus* som vokser på læger av gran, samt epifyttene trollsotbeger *Cyphelium karelicum*, gråstobeger *Cyphelium inquinans* og rustdoggnål *Sclerophora coniophaea*. Duftskinn og rustdoggnål regnes som nær truet (NT), mens trollsotbeger regnes som sterkt truet (EN) og gråstobeger regnes som sårbar (VU).

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 intakt.

*Fremmede arter:* Det er ikke kjent fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Hogst og andre fysiske inngrep bør unngås.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et høyereliggende skogs- og myrlandskap.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får verdi A (svært viktig) fordi dette er et stort høyereliggende skogsområde der det er observert rødlistearter i høy kategori typisk for eldre skog. Status for disse er ukjent, men skogen synes å være intakt ut fra avstandsvurdering. Trolig er det potensial for flere interessante funn.

### 40 Gudåa

**Naturtype(r):** Bekkekløft og bergvegg (F09)

**Utforming(er):** Bergvegg (F0902)

**Posisjon:** PR 302, 354

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Hogst, vannkraftutbygging

**Undersøkt/kilder:** 11.10.2006, G.H. Johnsen, Hellen et al. (2010).

**Siste feltsjekk:** 11.10.2006, G.H. Johnsen

### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er lagt inn av Harald Bratli i desember 2010, basert på Hellen et al. (2010). Avgrensinga er basert på ortofoto og regnes som god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger langs Gudåa i et skogsområde sør for Gudå. Den streker seg mellom høydekotene 380 m og 320 m og elven nedenfor bergveggen renner mot øst. Terrenget er bratt på nordsiden av elva, mens terrenget på sørsiden av elva her mer preg av en skråning. Berggrunnen i området består hovedsakelig av dioritt og monzodioritt (se [www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Området består av naturtypen bekkekløft og bergvegg med utforming bergvegg (F0902). Bergveggen, som i utgangspunktet er det mest interessante området, er sørvendt, men ligger allikevel noe skyggefullt på grunn av det hellende terrenget på motsatt side. Ellers er det karakteristisk for naturtypen at den inneholder en del steinblokker. Vegetasjonen i selve bekkekløften domineres av blåbærskog med gran og delvis bjørk og rogn i tresjiktet. Karakteristiske arter her var tyttebær, blåbær, fugletelg og smyle.

*Artsmangfold:* Det var for bratt og uforsvarlig å ta seg fram til den sørvendte bergveggen i bekkekløften, men følgende moserarter ble funnet på stein nær, og delvis nedsenket i elva i bekkekløften: småstylte *Bazzania tricrenata*, stripefoldmose *Diplophyllum albicans*, skogåmemose *Gymnomitrium obtusum*, beregsigd *Dicranum fuscescens* og rødmslingmose *Mylia taylorii*. På bakken er piggrådsmose *Blepharostoma trichophyllum*, heigråmose *Racomitrium lanuginosum* og lyngtorvmose *Sphagnum quinquefarium* vanlige.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Intakt.

*Fremmede arter:* Det er ikke kjent fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Truslene mot bekkekløften er først og fremst kraftutbygging og hogst. Kraftutbygging medfører redusert vannføring av elvestrekningen og derfor er det viktig å opprettholde en minstevannføring. Det er også viktig at skogen rundt bekkekløften ikke felles, noe som ellers ville ført til økt solinnstråling.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et høyereliggende skogs- og myrlandskap.

*Verdibegrunnelse:* Den avgrensa bergveggen er liten i utstrekning. I tillegg er den artsfattig og sørvendt. På bakgrunn av dette vurderes verdien bare som lokal viktig (kategori C).

#### 41 Åbakk

**Naturtype(r):** Slåttemark (D01)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 455-458, 515-517

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, gjengroing

**Undersøkt/kilder:** Kilder/undersøkt: Anders Lyngstad 03.07.2004, Moen et al. (2006), Harald Bratli 01.09.2009,

**Siste feltsjekk:** 01.09.2009, Harald Bratli

#### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 01.09.2009, dels også Moen et al. (2006). Lokaliteten omfatter del av lokalitet BN00037573. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger ved Ånakk på nordsiden av Feren vest for Sulåmo. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grå og svart fyllitt og kvartsitt (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av en tidligere slåttemark (D01). Vegetasjonen består i hovedsak av av gulaks-engkvein-eng, stedvis også frodigere vegetasjon med skogstorkenebb, dels noe grasdominert og mer nitrofil eng med blant annet sølvbunke og engkvein. Især flatere partier har også mer næringsrik eng.

*Artsmangfold:* De mest interessante partiene ble funnet i bakken langs veien og litt inn på flatene, samt på flatene langs vestsiden av elva Litjåa. Engene preges av manglende hevd og hadde forholdsvis høyvokst, grasdominert vegetasjon. I bakken ovenfor veien ble likevel flere interessante arter funnet, blant annet fjellmarinøkkel *Botrychium boreale* og marinøkkel *Botrychium lunaria*, samt flere typiske naturengplanter. Rødnende lutvokssopp *Hygrocybe ingrata* som er sårbar (VU) hadde bra forekomster her, sammen med andre beitemarksopper som mønjevokssopp *Hygrocybe coccinea*, brunfnokket vokssopp *Hygrocybe helobia*, lutvokssopp *Hygrocybe nitrata*, engvokssopp *Hygrocybe pratensis* og honningvokssopp *Hygrocybe reidii*. Lutvokssopp regnes som nær truet (NT). Noterte arter omfatter ryllik *Achillea millefolium*, engkvein *Agrostis capillaris*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, harerug *Bistorta vivipara*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, harestarr *Carex leporina*, bleikstarr *Carex pallescens*, kjerteløyentrøst *Euphrasia stricta*, mjøduert *Filipendula ulmaria*, hvitmaure *Galium boreale*, skogstorkenebb

*Geranium sylvaticum*, aurikkelsveve *Hieracium lactucella*, føllblom *Scorzoneroides autumnalis*, prestekrage *Leucanthemum vulgare*, bakkefrytle *Luzula multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, setergråurt *Omalotheca norvegica*, fjelltimotei *Phleum alpinum*, tepperot *Potentilla erecta*, bakkesoleie *Ranunculus acris*, småengkall *Rhinanthus minor*, teiebær *Rubus saxatilis*, engsyre *Rumex acetosa*, rødkløver *Trifolium pratense*, hvitkløver *Trifolium repens*, legeveronika *Veronica officinalis*, engfiol *Viola canina* og myrfiol *Viola palustris*. Lokaliteten utgjør en mindre del av et område som også ble registrert i forbindelse med supplerende kartlegging av kulturlandsskap i Midt-Norge (Moen et al. 2006).

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten var i 2009 ikke i bruk til slått, men muligens spredt beite, og preges av begynnende gjengroing.

**Fremmede arter:** Det er ikke observert fremmede arter.

**Råd om skjøtsel og hensyn:** Engene bør slås, alternativt beites med passende beitetrykk.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et høyreliggende skogs- og myrlandskap med spredte setervoller og småbruk.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten har verdi B basert på funn av to rødlistede arter i kategori nær truet og sårbar, brukbart innslag av beitemarksopp og godt innslag av naturengsplanter i engene, herunder både marinøkkel og fjellmarinøkkel som begge er forholdsvis uvanlige og trolig i tilbakegang. I tillegg er lokaliteten ganske stor.

## 42 Åmo

**Naturtype(r):** Slåttemark (D01)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 455-458, 515-517

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, gjengroing

**Undersøkt/kilder:** Kilder/undersøkt: Anders Lyngstad 03.07.2004, Moen et al. (2006), Harald Bratli 01.09.2009,

**Siste feltsjekk:** 01.09.2009, Harald Bratli

### Områdebeskrivelse

**Innledning:** Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 01.09.2009, dels også Moen et al. (2006). Lokaliteten omfatter del av lokalitet BN00037573.

Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som god.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger ved Åmo på nordsiden av Feren vest for Sulåmo. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grå og svart fyllitt og kvartsitt (Wolff 1976).

Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten består av en tidligere slåttemark (D01).

Vegetasjonen består i hovedsak av gulaks-engkvein-eng, stedvis også frodigere vegetasjon med skogstorkenebb, mellom husene og bekken på østsiden.

**Artsmangfold:** De mest interessante partiene ligger langs Litjåa og et stykke vestover mot husene. Engene preges av manglende hevd, men har likevel artsrik vegetasjon med bra innslag av naturengplanter og beitemarksopp. Lokaliteten utgjør en mindre del av et område som også ble registrert i forbindelse med supplerende kartlegging av kulturlandsskap i Midt-Norge (Moen et al. 2006).

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten var i 2009 ikke i bruk til slått, men muligens spredt beite, og preges av begynnende gjengroing.

**Fremmede arter:** Det er ikke observert fremmede arter.

**Råd om skjøtsel og hensyn:** Engene bør slås, alternativt beites med passende beitetrykk.

*Del av helhetlig landskap:* Lokalteten ligger i et høyereliggende skogs- og myrlandskap med spredte setervoller og småbruk.

*Verdibegrunnelse:* Lokalteten gis verdi B som i den nærliggende lokaliteten Åbakk, da naturverdiene er omtrent like, selv om ingen rødlistede arter ble påvist i denne undersøkelsen. Artsmangfoldet især av beitemarkssopp bør imidlertid undersøkes bedre.

### 43 Litjvollen

**Naturtype(r):** Slåttemark (D01)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 444-447, 514-516

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, gjengroing

**Undersøkt/kilder:** Kilder/undersøkt: Anders Lyngstad 03.07.2004, Harald Bratli 01.09.2009, Moen et al. (2006).

**Siste feltsjekk:** 01.09.2009, Harald Bratli

### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 01.09.2009. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som god. ). Lokalteten omfatter del av lokalitet BN00037579 beskrevet av Moen et al. (2006).

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokalteten består av en tidligere slåttemark ved Litjvollen på nordsiden av Feren vest for Sulåmo. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grønnstein og grønnskifer, samt grå og svart fyllitt og kvartsitt (Wolff 1976). Lokalteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokalteten består av en tidligere slåttemark (D01). Vegetasjonen består i hovedsak av gulaks-engkvein-eng, stedvis også med rikere preg (middels baserik eng), foruten litt grasdominert og mer nitrofil eng (sølvbunkeeng og frisk, næringsrik natureng).

*Artsmangfold:* I 2009 var engene preget av manglende bruk og vegetasjonen var forholdsvis høyvokst, stedvis dominert av gras som sølvbunke og en del nitrofile arter. I brattskrenten bak husene og flekkvis i engene der vegetasjonen var mer kortvokst, var det bra forekomster med naturengplanter og beitemarksopp. Blant annet ble marinøkkel *Botrychium lunaria*, funnet i skrenten rett bak huset. Engene på nedsiden av husene er gammel åker og forholdsvis uinteressant i dag, og er ikke inkludert i lokaliteten. Deler av engene mot vest slås som plen. I et slikt parti ble flere rødlistede sopp funnet: fiolett greinkøllesopp *Clavaria zollingeri*, brun engvokssopp *Hygrocybe colemanniana*, rødneende lutvokssopp *Hygrocybe ingrata*, lutvokssopp *Hygrocybe nitrata*. Lutvokssopp regnes som nær truet (NT), de øvrige som sårbare (VU). Fra tidligere er også musserongvokssopp *Hygrocybe fornicata* (NT) funnet på et tilsvarende sted. Andre registrerte sopp i engene var mønjevokssopp *Hygrocybe coccinea*, kjeglevokssopp *Hygrocybe conica*, brunfnokket vokssopp *Hygrocybe helobia*, honningvokssopp *Hygrocybe reidii* og kritt vokssopp *Hygrocybe virginea*. Av karplanter ble følgende notert: ryllik *Achillea millefolium*, engkvein *Agrostis capillaris*, kattedot *Antennaria dioica*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, hundekjeks *Anthriscus sylvestris*, harerug *Bistorta vivipara*, marinøkkel *Botrychium lunaria*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, bleikstarr *Carex pallescens*, bråtestarr *Carex pilulifera*, karve *Carum carvi*, hvitbladtistel *Cirsium heterophyllum*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, kjerteløyentrøst *Euphrasia stricta*, rødsvingel *Festuca rubra*, geitsvingel *Festuca vivipara*, mjørdurt *Filipendula ulmaria*, markjordbær *Fragaria vesca*, hvitmaure *Galium boreale*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*, enghumleblom *Geum rivale*, føllblom *Scorzoneroide autumnalis*, prestekrage *Leucanthemum vulgare*, bakkefrytle *Luzula multiflora*, jåblom *Parnassia palustris*,

fjelltimotei *Phleum alpinum*, tepperot *Potentilla erecta*, bakkesoleie *Ranunculus acris*, krypsoleie *Ranunculus repens*, småengkall *Rhinanthus minor*, teiebær *Rubus saxatilis*, engsyre *Rumex acetosa*, fjelltistel *Saussurea alpina*, grasstjerneblom *Stellaria graminea*, reinfann *Tanacetum vulgare*, fjellfrøstjerne *Thalictrum alpinum*, rødkløver *Trifolium pratense*, blokkebær *Vaccinium uliginosum*, fuglevikke *Vicia cracca* og skogfiol *Viola riviniana*.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 ikke i bruk til slått, men muligens spredt beite, og preges av begynnende gjengroing.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter av betydning.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Engene bør slås, alternativt beites med passende beitetrykk.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et høyereliggende skogs- og myrlandskap med spredte setervoller og småbruk.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten har verdi B basert på funn av flere rødlistete arter i kategori sårbar (VU) og en art i kategori nær truet (NT). Det var brukbart innslag av beitemarksopp og interessante karplanter i engene. I tillegg er lokaliteten ganske stor. Sannsynligvis er det potensial for flere interessante arter særlig dersom skjøtselen bedres.

#### **44 Langsåbakken vest**

**Naturtype(r):** Naturbeitemark (D04)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 431-433, 489-491

**Verdi:** B (viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, gjengroing, tilplanting

**Undersøkt/kilder:** 02.09.2009 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 02.09.2009 Harald Bratli

#### **Områdebeskrivelse**

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 02.09.2009. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten ligger på østsiden av Langsåa rett sør for utløpet i Feren nordøst for Måråkvollen. Lokaliteten grenser til lokalitet 4 Langsåbakken, kun adskilt av en grusvei. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grågrønn fyllitt og gråvakke (Wolff 1976). Lokaliteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten består av naturbeitemark (D04), i hovedsak av type engkvein-gulakseng.

*Artsmangfold:* Lokaliteten omfatter ei eng mellom grusvei og elva Langsåa. Naturenga beites spredt av dyr som går fritt, men har relativt høyvokst vegetasjon og innslag av nitrofile arter. Stedvis er det partier med interessante beitemarksopp og karplanteflora og artsinventaret har store likhetstrekk med lokalitet 4. Lillagrå rødkvivesopp *Entoloma griseocyaneum*, som er en sårbar art (VU), ble funnet ned mot elva i den nordligste delen av lokaliteten.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten var i 2009 i bruk til spredt beite av dyr som går frit. Naturtypen er skjøtelsbetinget og beitetrykket synes å være litt for svakt. Trolig er det også gjødslet en del tidligere.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Engene bør beites med passende beitetrykk.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et høyereliggende skogs- og myrlandskap med spredte setervoller og småbruk.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten har verdi B basert på forekomst med rødlistet art i kategorien sårbar, samt partier i engene med bra innslag av beitemarksopp og interessante karplanter.

## 45 Langsåvollen sør 2

**Naturtype(r):** Naturbeitemark (D04)

**Utforming(er):**

**Posisjon:** PR 432, 488

**Verdi:** C (lokalt viktig)

**Mulige trusler:** Fysiske inngrep, gjengroing, tilplanting

**Undersøkt/kilder:** 02.09.2009 Harald Bratli

**Siste feltsjekk:** 02.09.2009 Harald Bratli

### Områdebeskrivelse

*Innledning:* Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli i desember 2010, basert på eget feltarbeid 02.09.2009. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokalteten ligger på vestsiden av Langsåa rett sør fra der veien til Sulåmo krysser elva og en stykke langs elva på vestsiden av liten grusvei. Lokalteten er kun adskilt fra lokalitet 5 (Langsåvollen sør) av smal grusvei. Berggrunnen i området består hovedsakelig av grågrønn fyllitt og gråvakke (Wolff 1976). Lokalteten ligger i nordboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Naturengene preges av frisk gulaks-engkveineng i gjengroing. Åpne partier veksler med vierbusker, einer og en del bjørk og gran.

*Artsmangfold:* Vegetasjonen preges av typiske arter for frisk fattigeng med innslag av noen veikant- og nitrofile arter. Artsinventaret er omtrent som for lokalitet 5 langsåvollen sør

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokalteten var i 2009 i bruk til spredt beite av dyr som går fritt i skogen. Lokalteten preges av gjengroing.

*Fremmede arter:* Det er ikke observert fremmede arter.

*Råd om skjøtsel og hensyn:* Engene bør beites med passende beitetrykk.

*Del av helhetlig landskap:* Lokalteten ligger i et høyereliggende skogs- og myrlandskap med spredte setervoller og småbruk.

*Verdibegrunnelse:* Lokalteten har verdi C da dette er stort sett godt beitet kulturmarkseng langs veikant med bra forekomster av naturengplanter og beitemarksopp.



## 8. LITTERATUR

- Anonym 2007. Kartlegging av naturtyper - verdsetting av biologisk mangfold. - DN-håndbok 13, 2. utg. Direktoratet for naturforvaltning, Trondheim.
- Anonym 1998. Barskog i Midt-Norge. Utkast til verneplan fase II. - Dir. Naturforv. Rapp. 1998:3: 1-210.
- Arnekleiv, J.V. 1998. Registrering av elvemusling (*Margaritifera margaritifera* L.) i Tevla, Meråker. - Vitenskapsmuseet Zoologisk Notat 1998: 1: 1-12.
- Blindheim, T. (red.), Abel, K., Bendiksen, E., Brandrud, T.E., Gaarder, G., Heggland, A., Hofton, T.H., Klepsland, J.T., Larsen, B.H., Reiso, S. & Røsok, Ø. 2008. Skogregistreringer på utvalgte eiendommer i 12 fylker under ordningen med "frivillig vern" i 2006 og 2007. - NINA Rapport 354: 1-333.
- Bratli, H. 2000. Biologisk mangfold i Inderøy kommune. - Norsk Inst. Jord- Skogkartlegging Rapp. 2000: 4: 1-68.
- Fremstad, E. & Bevanger, K. 1988. Flommarksvegetasjon i Trøndelag. Vurdering av verneverdier. - Økoforsk rapport 1988: 6: 1-140.
- Haugen, I. 1991. Barskog i Midt-Norge. Utkast til verneplan. - Dir. Naturforv. Rapp. 1991:1: 1-119.
- Hellen, B.A., Johnsen, G.H., Eilertsen, L., Ihlen, P.G. & Overvoll, O. 2010. Gudåa kraftverk, Meråker kommune. Konsekvensvurdering. - Rådgivende Biologer AS, rapport 1298: 1-39.
- Korsmo, H., Angell-Pedersen, I., Bergmann, H.H. & Moe, B. 1989. Verneplan for barskog. Regionsrapport fra Midt-Norge. - NINA Utredning 6: 1-99.
- Kålås, J.A., Viken, Å., Henriksen, S., Skjelseth, S. (red.), 2010. Norsk rødliste for arter 2010. - Artsdatabanken, Trondheim.
- Moen, A. 1998. Nasjonalatlas for Norge: Vegetasjon. - Statens kartverk, Hønefoss.
- Moen, A. et al. 1983. Myrundersøkelser i Nord-Trøndelag i forbindelse med den norske myrreservatplanen. - K. norske Vidensk Selsk Mus Rapport bot Serie. 1983: 1: 1-160.
- Moen, A., Lyngstad, A., Nilsen, L.S. & Øien, D.-I. 2006. Kartlegging av biologisk mangfold i jordbrukets kulturlandskap i Midt-Norge. - NTNU Vitenskapsmuseet Rapport 2006: 3: 1-98.
- Nilsen, L.S. 1996. Registrering av utvalgte kulturlandskap i Nord-Trøndelag. - Fylkesmannen i Nord-Trøndelag, miljøvernavdelingen Rapport. 1996: 3: 1-133.
- Notø, A. 1921. Meraker flora. - Kgl. Norske Videnskabers Selskabs Skrifter 1920: 6: 1-54.
- Timdal, E. 2011. Norsk Lavdatabase. <http://www.nhm.uio.no/lichens> [Først publisert 1997.04.16, siste oppdatering 2011.04.06.]
- Wolff, F.C., 1976. Geologisk kart over Norge, berggrunnskart TRONDHEIM 1:250 000. - Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.

**Vedlegg 1.** Naturtypelokaliteter kartlagt i Meråker kommune 2009-2010.

Lokalitet	Navn	Naturtype	Kode
1	Evja nordvest	Naturbeitemark	D04
2	Evja nordøst	Naturbeitemark	D04
3	Langsåvollen	Naturbeitemark	D04
4	Langsåbakken	Naturbeitemark	D04
5	Langsåvollen sør	Naturbeitemark	D04
6	Tjønnvollen	Naturbeitemark	D04
7	Graftåsvollen	Naturbeitemark	D04
8	Pålsneset	Naturbeitemark	D04
9	Nord for Sjursneset	Dam	E09
10	Brenna, mellom riksveien og elva	Gråor-heggeskog	F05
11	Brottet	Kalkskog	F03
12	Nord for Storgrøndalsbekken	Rikmyr	A05
13	Fersstranda	Gammel barskog	F08
14	Litjbergbjørga	Gammel barskog	F08
15	Rikmyr, Steinfjellet sør	Rikmyr	A05
16	Steinfjellet, fjellhei og sig	Kalkrike områder i fjellet	C01
17	Rikmyr, Steinfjellet nord	Rikmyr	A05
18	Skalltjønnberget	Gammel barskog	F08
19	Brudesløret	Fossesprøytsone	E05
20	Vardåsen sør	Gammel barskog	F08
21	Kvernskarelva	Gammel barskog	F08
22	Kvernskarelva, rikmyr	Rikmyr	A05
23	Moen, elvør	Stor elvør	E04
24	Moen, evje	Evjer, bukter og viker	E12
25	Holmhølen, mandelpilkratt	Stor elvør	E04
26	Holmhølen, evje	Evjer, bukter og viker	E12
27	Kråkstad, elvør	Stor elvør	E04
28	Kastet	Kroksjøer, flomdammer og meanderende elveparti	E03
29	Langneset	Stor elvør	E04
30	Kjørkbyttjønn	Dam	E09
31	Haugbakkan	Naturbeitemark	D04
32	Vest for Langneset	Gammel barskog	F08
33	Hansvollen nord	Rikmyr	A05
34	Hansvollen	Naturbeitemark	D04
35	Larsvollen sørvest	Rikmyr	A05
36	Brenna	Gammel lauvskog	F07
37	Inndalsbekken	Gammel barskog	F08
38	Steinsdalen	Gammel barskog	F08
39	Guddingsdalen	Gammel barskog	F08
40	Gudåa	Bekkekløft og bergvegg	F09
41	Åbakk	Slåttemark	D01
42	Åmo	Slåttemark	D01

<b>Lokalitet</b>	<b>Navn</b>	<b>Naturtype</b>	<b>Kode</b>
43	Litjvollen	Slåttemark	D01
44	Lanásbakken vest	Naturbeitemark	D04
45	Langsåvollen sør 2	Naturbeitemark	D04