

Registrering av biologisk mangfold i Rindal kommune (Møre og Romsdal)

Supplerende naturtypekartlegging

Egil Bendiksen



NINAs publikasjoner

NINA Rapport

Dette er en elektronisk serie fra 2005 som erstatter de tidligere seriene NINA Fagrapport, NINA Oppdragsmelding og NINA Project Report. Normalt er dette NINAs rapportering til oppdragsgiver etter gjennomført forsknings-, overvåkings- eller utredningsarbeid. I tillegg vil serien favne mye av instituttets øvrige rapportering, for eksempel fra seminarer og konferanser, resultater av eget forsknings- og utredningsarbeid og litteraturstudier. NINA Rapport kan også utgis på annet språk når det er hensiktsmessig.

NINA Temahefte

Som navnet angir behandler temaheftene spesielle emner. Heftene utarbeides etter behov og serien favner svært vidt; fra systematiske bestemmelsesnøkler til informasjon om viktige problemstillinger i samfunnet. NINA Temahefte gis vanligvis en populærvitenskapelig form med mer vekt på illustrasjoner enn NINA Rapport.

NINA Fakta

Faktaarkene har som mål å gjøre NINAs forskningsresultater raskt og enkelt tilgjengelig for et større publikum. De sendes til presse, ideelle organisasjoner, naturforvaltningen på ulike nivå, politikere og andre spesielt interesserte. Faktaarkene gir en kort framstilling av noen av våre viktigste forskningstema.

Annen publisering

I tillegg til rapporteringen i NINAs egne serier publiserer instituttets ansatte en stor del av sine vitenskapelige resultater i internasjonale journaler, populærfaglige bøker og tidsskrifter.

Norsk institutt for naturforskning

Registrering av biologisk mangfold i Rindal kommune (Møre og Romsdal)

Supplerende naturtypekartlegging

Egil Bendiksen

Bendiksen, E. 2013. Registrering av biologisk mangfold i Rindal kommune (Møre og Romsdal). - NINA Rapport 626, 229 s.

Oslo, mai 2013

ISSN: 1504-3312

ISBN: 978-82-426-2205-1

RETTIGHETSHAVER

© Norsk institutt for naturforskning

Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse

TILGJENGELIGHET

Åpen

PUBLISERINGSTYPE

Digitalt dokument (pdf)

REDAKSJON

Egil Bendiksen

KVALITETSSIKRET AV

Erik Framstad

ANSVARLIG SIGNATUR

Erik Framstad (sign.)

OPPDRAGSGIVER(E)

Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernavdelingen, i samarbeid med Rindal kommune

KONTAKTPERSON(ER) HOS OPPDRAGSGIVER

Kjell Lyse, Vebjørn Knarrum

FORSIDEBILDE

Vettåsen på Rindalsskogen – et typisk skogslandskap i Rindal.

Foto: Egil Bendiksen, 7. sept. 2008

NØKKEWORD

Norge, Møre og Romsdal, Rindal, biologisk mangfold, naturtyper, flora, funga, kvalitetssikring

KEY WORDS

Norway, Møre og Romsdal County, biological diversity, nature types, flora, funga, quality assurance

KONTAKTOPPLYSNINGER

NINA hovedkontor

Postboks 5685 Sluppen

7485 Trondheim

Telefon: 73 80 14 00

Telefaks: 73 80 14 01

NINA Oslo

Gaustadalléen 21

0349 Oslo

Telefon: 73 80 14 00

Telefaks: 73 80 14 01

NINA Tromsø

Polarmiljøsentret

9296 Tromsø

Telefon: 77 75 04 00

Telefaks: 77 75 04 01

NINA Lillehammer

Fakkeltgården

2624 Lillehammer

Telefon: 73 80 14 00

Telefaks: 73 80 14 01

Sammendrag

Bendiksen, E. 2013. Registrering av biologisk mangfold i Rindal kommune (Møre og Romsdal). Supplerende naturtypekartlegging. – NINA Rapport 626, 229 s.

Tidligere naturtypekartlegging av Rindal kommune er supplert med 58 nye lokaliteter (inkludert 4 som er registrert i andre sammenhenger), som er kartfestet, beskrevet og verdiklassifisert. I tillegg er 9 lokaliteter fra den første naturtypekartleggingen tilleggsundersøkt og eventuelt re-urdert med hensyn til verdi. Noen av disse var bare antydte som potensielt verdifulle fra tidligere. Til sammen er det i denne rapporten dermed beskrevet 67 naturtypelokaliteter.

Samlet sett vurderes det tidligere datasettet som middels til ganske godt, skjønt større delområder nærmest manglet kartlegging, som følge av begrensede ressurser. Det gjaldt særlig de næringsrike grønnstein-/grønnskiferområdene mellom Romundstadbygda og Rindalsskogen.

Lokalitetene som er beskrevet her, er fordelt på 13 lokaliteter med verdi A, 30 med verdi B og 24 med verdi C. Av disse er 10 bekkekløfter, ca 30 fra skogsmiljø og 17 ulike typer myr, mest rikmyr.

Med et forbehold for noe ulike grenser og hvorvidt et areal betraktes som en eller flere naturtypelokaliteter i de to undersøkelsene, er det nå kjent 125 verdifulle naturtypelokaliteter i Rindal kommune. Det reelle tallet er utvilsomt høyere.

I tillegg til presentasjon av naturtypelokalitetene er det gitt en samlet oversikt over karplanter og sopp i kommunen. Det er dessuten gitt en analyse av soppfloraen i denne vestlige utpost av naturlig granskog, med sammenlikning av Rindal og mer sentrale granskogsområder og en sammenlikning mot plantefelter av gran utenfor treslagets naturlige utbredelsesområde vest i kommunen.

Det er til sammen observert 111 rødlistearter i kommunen. Her er følgende organismegrupper inkludert: Fugl (43), karplanter (21), sopp (26), lav (9), moser (2), insekter (3), amfibier (2), fisk (1), bløtdyr (1) og pattedyr (3). For rødlistete naturtyper er tallet 11. Det er til nå registrert 527 arter av karplanter og 842 av sopp i Rindal.

Egil Bendiksen, Norsk institutt for naturforskning (NINA), Gaustadalléen 21, 0349 Oslo (egil.bendiksen@nina.no)

Abstract

Bendiksen, E. 2013. Recording of biological diversity in the municipality of Rindal (Møre og Romsdal). Supplemental mapping of nature types. – NINA Rapport 626, 229 s.

Earlier mapping of nature types in the municipality of Rindal is supplemented with 58 new localities (including 4 which are recorded in other connections), which are mapped, described and classified concerning nature value. In addition 9 localities from the first mapping project are investigated in more detail and evaluated for the second time. Some of them were previously only indicated as potentially valuable. Consequently, 67 nature type localities are described in total in this report.

The data set from the earlier mapping is overall considered to be rather good, although some larger areas almost lack mapping, resulting from limited resources. Especially relevant in this connection are the nutrient rich areas on bedrocks of greenstone/ green schists between Romundstadbygda and Rindalsskogen.

Of the localities which are described here, 13 have nature value A, 30 value B, and 24 value C. Of these, 10 are river gorges, 30 forest localities and 17 different kinds of mires, mostly rich mires.

Except for somewhat different boundaries and whether an area is considered as one or more nature type localities in the two studies, 125 nature type localities are now known in the municipality of Rindal. The real number is undoubtedly higher.

In addition to the presentation of the nature type localities, vasculars and fungi found in the municipality are presented. Besides, an analyse is given of the funga in this western outpost of natural spruce forest, with a comparison of Rindal with more central spruce forest areas and a comparison with plantations of spruce outside of the natural distribution area of the tree species in the western part of the municipality.

In total, 111 red listed species have been recorded in the municipality. The following groups are included: Birds (43), vascular plants (21), fungi (26), lichens (9), bryophytes (2), insects (3), amphibia (2), fish (1), molluscs (1) and mammals (3). For red listed nature types the number is 11. So far, 527 vascular plant species and 842 fungal species are recorded, totally.

Egil Bendiksen, Norwegian Institute for Nature Research (NINA), Gaustadalléen 21, NO-0349 Oslo (egil.bendiksen@nina.no)

Innhold

Sammendrag	3
Abstract	4
Forord	6
1 Innledning	7
1.1 Kartlegging av biologisk mangfold.....	7
1.2 Naturgrunnlag	7
1.3 Tidligere undersøkelser	8
2 Metode	11
2.1 Generelt	11
2.2 Verdisetting.....	12
2.3 Forklaring av ord og uttrykk	12
3 Resultater	14
3.1 Vurdering av gamle lokaliteter	14
3.2 Sammenlikning og nytte av utført MiS-kartlegging	14
3.3 Nye lokaliteter	15
3.4 Rødlistearter	18
3.5 Svartelistearter (planter og sopp)	22
3.6 Sopp.....	23
3.6.1 Sopp i Rindal – historikk	23
3.6.2 Artsmangfold og interessante funn.....	23
3.6.3 Sammenlikning av ektomykorrhizasopper i naturlig granskog i øst og granplantefelter i vest	23
4 Oppsummering og oppfølgende arbeid	32
5 Lokalitetsbeskrivelser	33
6 Referanser	184
Vedlegg	189

Forord

Norsk institutt for naturforskning har som underleverandør av Miljøfaglig Utredning utført en supplerende kartlegging av naturtyper i Rindal kommune, Møre og Romsdal.

Utredningen er utført på oppdrag fra Fylkesmannen i Møre og Romsdal og har vært koordinert med tilsvarende kartlegging av Surnadal og Halså kommuner. For Fylket har Kjell Lyse vært kontaktperson, mens Vebjørn Knarrum har vært kommunal kontakt. I tillegg har skogbruksrådgiver Erik Halvorsen vært behjelpelig med å framskaffe skogbruksdata og nyttige tips.

Prosjektansvarlig for Miljøfaglig Utredning har vært Geir Gaarder. I tillegg har Arne Pedersen og Kristian Hassel bidratt med mosebestemmelser, Karl-Henrik Larsson med barksopper og Tom Hellik Hofton med lav og kjuke. Egil Aune og Asbjørn Moen ved Vitenskapsmuseet, Universitetet i Trondheim, har bidratt med verdifulle data, og Oddvar Pedersen med tilgjengeliggjøring av karplantedata fra Naturhistorisk museum, Oslo. Alle får med dette en takk for verdifulle bidrag.

En spesiell takk rettes til Bodil Wilmann, som har bidratt med verdifulle opplysninger og data knyttet til feltområdet for sin hovedfagsoppgave i området Rindalsskogen – Tifjellet, og til Gunnar Bureid, Rindal, som har informert om et stort antall interessante funn og også lokaliteter.

Oslo, mai 2013
Egil Bendiksen

1 Innledning

1.1 Kartlegging av biologisk mangfold

I Stortingsmelding nr. 58 om bærekraftig utvikling (Miljøverndepartementet 1997) bestemte Stortinget 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 ei håndbok til hjelp for kommunene i kartleggingsarbeidet (Direktoratet for naturforvaltning 1999, senest supplert i 2007). Rindal kommune fikk slutført første gangs kartlegging i 2005, se Aune (2005) for opplysninger om arbeidet.

For mange kommuner har ikke naturtypekartleggingen vært av tilfredsstillende kvalitet, og for en del kommuner har det vært nødvendig å avvise hele datasettet. Dette gjelder ikke for Rindal kommune, men Fylkesmannen i Møre og Romsdal fant det likevel ønskelig å få gjennomført en feltkontroll av noen lokaliteter, samt å få undersøkt noen flere nye områder. Rindal kommune var også interessert i en supplerende kartlegging. Tilsvarende var situasjonen i Surnadal og Halså (jf Gaarder & Stenberg 2009a, Gaarder et al. 2009), noe som førte til et felles prosjekt for disse tre kommunene. (Disse var også sammen om kartleggingen første gang.) Kartleggingen har vært finansiert gjennom direkte tilskudd fra Fylkesmannen i Møre og Romsdal, bidrag fra de tre kommunene, samt at de også fikk overført skjønnsmidler fra Kommunal- og regionaldepartementet til prosjektet. For Rindal og Surnadal kommer i tillegg noen midler fra Direktoratet for naturforvaltning, øremerket for utvalgte bekkekløfter.

Målsettingen med denne rapporten er å gi en oversikt over resultatene fra suppleringskartleggingen i Rindal, samt gjøre en vurdering av status ved avslutningen av prosjektet. Lokalitetsbeskrivelser og kart er også lagt ut på Naturbase, Direktoratet for naturforvaltnings nettside.

1.2 Naturgrunnlag

For beskrivelse av naturgrunnlaget i kommunen henvises til Aune (2005: 5-6). Her skal bare gjøres følgende korte oppsummering: Sure bergarter dominerer fjellområdene både i Trollheimen i sør (mest grunnfjellsbergarter) og nord for hoveddalføret (antatt sen-prekambrisk – kambrisk). Det mellomliggende området, inkludert de bygdenære arealer, tilhører imidlertid det geologiske Trondheimsfeltet, med skjøvne, næringsrike bergarter av senprekambrisk til silurisk alder. Dette inkluderer også skog- og fjellområdene mellom Romundstadbygda og Rindalsskogen, der det er mange rike vegetasjonsutforminger. Store områder består her av bergartene grønnstein og grønnskifer. I tillegg til referanser hos Aune (2005) vises også til Løset (2006).

Klimaet er klart oseanisk (O2), noe som gir seg utslag i fuktighetsbetingete vegetasjonsutforminger og store myrarealer inkludert mye bakkemyr og trær ofte med rikelig epifyttvegetasjon av moser og lav. Tørkepreget fastmarksskogsmark dominert av lyse laver finnes bare helt fragmentarisk på de aller mest grunnlendte og opplendte partier.

Høyde over havet varierer fra ca 50 m o.h. der elva Surna passerer grensa til Surnadal i vest til toppen av Trollhetta (1596 m o.h.). Marin grense er på ca 100 m o.h., slik at mye av den vestlige delen av bygda er gammel havbunn ("Rindalsfjorden") med stedvis mektige løsmasseformer. Lavlandet opp til ca 180 m o.h. tilhører sørlig boreal vegetasjonssone (jf Moen 1998: 160, Aune 2005: 6), i sørvendt helling noe høyere. Mellomboreal sone går opp til ca 450 m o.h. i de sentrale deler, noe lavere i nord og opp til ca 600 m i sør. I sentrale deler av kommunen går nordboreal sone opp til ca 700 m og lavalpin sone opp til ca 1000 m o.h. (ca 100 m lavere i nord og ca 200 m høyere i sentrale deler av Trollheimen lengst sør (Moen 1998: 160).

1.3 Tidligere undersøkelser

Det foreligger ganske mange biologiske undersøkelser fra Rindal, først og fremst knyttet til flora og vegetasjon – ikke minst i forbindelse med ulike verneplaner. Videre er mye skrevet om menneskets bruk og påvirkning av naturen, både med hensyn til utmarksressurser i form av setring og markaslått og mer omfattende inngrep i form av vannkraftutbygging. Eldre og nyere botaniske undersøkelser har resultert i at vi pr. i dag kjenner 527 karplantearter fra kommunen (**vedlegg 1**).

Første mer omfattende, botaniske undersøkelse fant sted i Trollheimens etter hvert berømte plantefjell, inkludert det som kom til å bli liggende innenfor Rindals grenser. Det var Ove Dahl, senere konservator ved Botanisk museum i Kristiania, som gjorde feltstudier her i 1890 (Svartådalen inkl. Langfjellet, Trollhetta, Rinnhatten og Geithetta), og 1892 (Kufjell, Ura, Raudfjellet, Svarhatten). Det var den første turen som gav mest interessante resultater av plantegeografisk interesse. Ekspedisjonene resulterte i tre publikasjoner, Dahl (1891, 1892, 1894). Her inngår funn av flere, blant annet sørlig unisentrisk og bisentrisk plantearter (finnes i Norge i henholdsvis ett begrenset område i sør-norske fjell og i to atskilte områder i hhv. Sør- og Nord-Norge). Flere av dem synes ikke å være registrert i Rindal siden den gang, trolig fordi de ikke er oppsøkt, jf. **vedlegg 1**. Her kan det fortsatt være mulighet for funn av nye arter for kommunen, jf funn av den rødlistete dvergssyre så sent som i 2009.

Ranes (1937) gjorde en floristisk undersøkelse av Trollheimen som hovedoppgave til embeds-eksamen. Videre foretok Skogen (1967) undersøkelser av flora og vegetasjon i Folldalen i forbindelse med konsesjonsbevilgningen for Trollheimen kraftverk.

Gjærevoll (1980) beskriver Trollheimens flora og vegetasjon som utgangspunkt for avgrensning av Trollheimen landskapsvernområde, der de botaniske verdiene var viktige delkriterier. Naturforhold i landskapsvernområdet er videre beskrevet i forvaltningsplanen (Eklo & Ekker 2005).

Omfattende botaniske undersøkelser i Rindal gjennom mange tiår er utført av Asbjørn Moen. Han har først og fremst utforsket de mange rike myrområdene i kommunen, også med henblikk på den sterke kulturpåvirkningen som de har vært gjenstand for og historikken omkring dette tema. Hans hovedfagsoppgave omhandler myr- og kildevegetasjon på Nordmarka (Surnadal/Rindal) (Moen 1970a). Ni myrer/myrområder i Rindal er beskrevet i den norske myrreservatplanen (Moen 1984). Det finnes også omfattende undersøkelser av to områder som ble vernet som myrreservater like utenfor kommunens grenser, henholdsvis Tågdalen i Surnadal (Moen 2000) og Garbergmyra i Meldal (Singsaas 1995).

Seterbruk og utmarksslått er diskutert og kartlagt av Moen (1970b, 1989, 1998, 2006). Den svært omfattende bruken av utmarka illustreres av setningen: ”I Rindal kommune var det knapt en engskog eller ei grasmyr som ikke ble utnyttet til utmarksslått (eller beitemark)”. Dette går klart fram av Moen (2006: 4), kart 2 og tabell over høyløer i Rindal, som var minst 233 i antall og spredt over hele kommunens skogareal i mellom- og nordboreal sone. Utfyllende beskrivelser av Rindalssetre er gitt både generelt av Nergård (1983) og for Trollheimen av Folden (1997, 1998).

En botanisk spesialundersøkelse er foretatt for det gamle kulturlandskapet Fossdalen, sidedal til Lomunddalen, på oppdrag for Rindal bygdemuseum (Øien et al. 1995). Den omfattende bruken av de mer produktive myrområdene gjør at det ofte bare er et skjønsspørsmål i naturtypekarleggingen om et myrområde skal sortere under myr eller kulturlandskap: slåtte- eller myr. Dette avhenger av hvor lang tid det er siden området var i bruk og hvor mye vegetasjonsforholdene er preget av dette i dag. Dette har også direkte betydning for eventuelt potensial for at verdier knyttet til slåtte- eller myr fortsatt i noen grad er intakt og kan tenkes opprettholdt og styrket ved å gå inn med skjøtsel.

En annen stor undersøkelse er hovedoppgaven til Bodil Wilmann (Wilmann 1983), som omhandler økologiske studier av gullmyrklegg og andre plantegeografisk interessante arter i Tifjellet og tilliggende skogsområder mellom Romundstadbygda og Rindalsskogen. Her inngår synedrieanalyser og en rekke detaljerte utbredelsesdata. To delarbeider er publisert om henholdsvis gullmyrklegg og grov nattfiol (Wilmann 1981, 1982).

I forbindelse med verneplan for edellauvskog er det gamle kulturlandskapet i de sørvendte lie-ene mellom Almberg i Rindal og Dalsegg i Surnadal godt utredet (jf. Korsmo 1975, Aune 2005, Fjellstad & Gaarder 2005). Det har gjennomgått en utvikling fra åpen havnehage med styvete almetrær til en edellauvskog, i dag vernet som Svorkalia naturreservat. Dette representerer det mest varmekjære floraelement i kommunen, ei bratt og sørvendt li som stiger opp fra kommunens aller laveste punkt.

I forbindelse med verneplan for barskog, første runde, ble området "Romundstad" mellom Haltlia og Stokkfjellet karakterisert som et svært verneverdig spesialområde (***) (Moe et al. 1992, Korsmo & Svalastog 1997). Området er ikke vernet, men for å sikre områdets verdier på annen måte ble det laget en skjøtselsplan (Halvorsen et al. 2001). I tilknytning til at Trollheimen ble vernet som landskapsvernområde i 1987 ble det også vernet som naturreservat den vestlige delen av Svartådalen, der det østligste arealet innenfor dette ligger i Rindal. Dette ble senere utvidet på Surnadalsida (1999) til et større Svartåmoen naturreservat (Korsmo & Svalastog 1997) i forbindelse med verneplan for barskog i Vest-Norge.

Det er også gjort undersøkelser av verdier knyttet til verdifulle gamle kulturlandskap (utover det som allerede er nevnt for myr). Sytten setervoller ble inventert av Jordal & Gaarder (1998) i områder der det fortsatt går dyr på beite. Dette gjelder først og fremst Trollheimen og Fossdalen/Ljøsådalen. Områdene ble undersøkt både med hensyn til flora og funga, men soppsepsongen var dårlig på beitemark i det aktuelle undersøkelsesåret (1997). Øien (2010) har undersøkt floraen på setervoller innenfor Trollheimen landskapsvernområde i Jøldalen - Svartådalen. Tre av disse befinner seg innenfor Rindal kommune og inngår også i Gaarder og Jordals undersøkelse. To nye naturtypelokaliteter ble beskrevet fra Trollheimen landskapsvernområde av Hanssen & Jordal (2012).

Bare ca. fem kulturlandskap i bygda er undersøkt (og flere antydnet som potensielle) i forbindelse med Aunes (2005) naturtypekartlegging, så her er et klart potensial. Rindal har fortsatt mange gårder med ku på beite, også som småskaladrift.

Til sist kommer en kategori av undersøkelser knyttet til vassdrag. Lomundsjøområdet er beskrevet av Moen (1972, 1984). Området ble vernet i forbindelse med verneplan for våtmarksreservater. Herfra finnes også mange publikasjoner om fugle- og dyrelivet, som Hovde (1990, 1997).

Som myr og rikere skogområder er også mange av vassdragene påvirket av kulturpåvirkning. Rindals historikk når det gjelder vannkraftutbygging er behandlet både i historien til Svorka Energi (Brørs 2004) og den store Trollheimsutbyggingen (Folden 1997). Som tidligere nevnt ble det foretatt en botanisk undersøkelse forut for sistnevnte (Skogen 1967). Senere er det gjort et par undersøkelser knyttet til utbygging av mindre vassdrag; Grytas bekkekløft (Bakken 2005, Gaarder 2006 (inkludert i denne undersøkelsen, lok. 503)) og Kysinga (Oldervik 2007). Funn av den rødlistete fakkeltvebladmose (*Scapania apiculata*) ved Gryta førte til at det ble satt i gang et lokalt overvåkingsprosjekt for arten (Hassel 2009).

Nasjonal registrering av bekkekløfter ble for de tre Nord-Møre kommunene Surnadal, Halså og Rindal samordnet med supplerende naturtypekartlegging. For Rindal gjelder dette bekkekløftene Bulu (lok. 507-510) og Svorka (lok. 500), der ytterligere verdivurdering og fotomateriale finnes hos Bendiksen (2009a, 2009b).

Oppsummert finnes i dag følgende verneområder i Rindal:

Naturreservater:

Svorkalia	edellauvskog	Surnadal/Rindal	221 daa	2003
Svartåmoen	barskog	Surnadal/Rindal	4562 daa	1987
Lomundsjømyra	myr	Rindal	96 daa	1996
Lomundsjøen	våtmark/fugleliv	Rindal	1000 daa	1988
Grønkjølen	myr	Rindal/Surnadal	3321 daa	1996
Storslettkjølen	myr	Rindal	2050 daa	1996

Landskapsvernområde:

Trollheimen			1.207 762	1987
-------------	--	--	-----------	------

2 Metode

2.1 Generelt

Direktoratet for naturforvaltnings (2007) håndbok i kartlegging av biologisk mangfold var en sentral rettesnor for hvordan arbeidet skulle legges opp. Håndbokas metoder for hvilke naturtyper som skulle registreres, verdsettes og presenteres, har vært styrende.

Arbeidet er basert på håndbokas inndeling av norsk natur i 7 hovedtyper og utvalget av 56 naturtyper innenfor disse som prioriterte i denne type kartlegging. Lokalitetene er avgrenset på kart, mens Fylkesmannen i Møre og Romsdal i neste omgang har tatt ansvar for å digitalisere dem.

Prioritering av feltinnsatsen ble gjort på basis av ulike kriterier. Det ene var tidligere evaluering fra DN og Fylkesmannen i Møre og Romsdal om kvaliteten på eksisterende data, der det for noen lokaliteter ble sett som ønskelig med nytt feltarbeid (som følge av for kortfattede beskrivelser, mangelfull grunngiving av verdi eller gamle data). Enkelte av disse ble sjekket, men ikke mange (se nærmere omtale i kapittel 3.1). I tillegg har Allskog utført ei MiS-kartlegging (Miljøregistrering i Skog) i kommunen, og det var et ønske å sjekke om dette kunne benyttes i naturtypekartleggingen (se nærmere omtale i kapittel 3.2). Kommunen var ellers blant annet interessert i at det ble sett nærmere på områder der det kunne være aktuelt med naturinngrep, blant annet attraktive arealer for hyttebygging.

Viktigste rettesnor for utvalg av lokaliteter har vært å prioritere naturtyper og områder av kommunen som i liten grad ble undersøkt av Aune (2005), som nedprioriterte skog og som har konsentrert seg mye om vestlige deler og arealer langs hovedvassdragene. I den supplerende undersøkelsen har skog hatt høy prioritet, og det er lagt vekt på å bote på tidligere mangelfull dekning av de geologisk rike områdene fra Romundstadbygda og nordover til Surnas dalføre. I disse områdene er rikmyrer ikke uvanlig, og få arealer er gitt høyere enn C-verdi. Det er utvilsomt mange småmyrer som ikke er fanget opp, slik at C-områder som er inkludert i noen grad er tilfeldig med hensyn til hvilken feltrute som er valgt.

Under feltarbeidet har det vært samlet inn belegg av rødlistearter og andre regionalt sjeldne arter. Disse vil bli oversendt Naturhistorisk museum i Oslo. Navnebruk for artene er basert på vanlig, gjeldende navnsetting og systematikk for de ulike artsgruppene.

Nummerering av lokalitetene benyttet på kart og i beskrivelser var basert på ledig nummerserie for opprinnelig planlagt innlesing i programmet Natur2000 og tilsvarer ikke nummerering gitt i DN naturbase, men lokalitetsnavn er de samme. Kartutsnitt i rapporten er hentet fra Statens kartverk, (de fleste:) økokart 1:5000, som et mer nøyaktig alternativ til DN-naturbasekartene. Sistnevnte er imidlertid gjengitt i tilfeller der det er gjort tilleggsregistreringer, men ikke evaluert grenser. Utsnittene er av praktiske grunner ulikt forminsknet og forstørret, men avstand mellom linjene i rutenettet/koordinatsystemet er 500 m.

Fotografier er tatt av undertegnede bortsett fra for lok. 505 Folla (Geir Gaarder) og lok. 565 (Gunnar Bureid).

I tillegg til oppdraget med naturtypekartlegging er det generelt gjort et stort antall registreringer og innsamlinger av storsopp i kommunen og spesielt foretatt en sammenlikning av naturlig granskog og granplantefelt i vestlige deler der granskog ikke finnes naturlig. Dette er presentert i kap. 3.5.

2.2 Verdisetting

Alle lokaliteter er verdsett etter skalaen benyttet av Direktoratet for naturforvaltning (2007), som deler inn lokalitetene i **svært viktige (A)** og **viktige (B)** områder. I tillegg kommer områder som er **lokalt viktige (C)**.

Det er satt opp 5 kriterier for verdsetting av lokalitetene:

- Størrelse og utforming (verdien øker med størrelsen og hvor godt utformet de er)
- Grad av tekniske inngrep (tekniske inngrep reduserer verdien)
- Forekomst av rødlistearter (verdien øker med antall og truetet)
- Preg av kontinuitet (verdien øker med miljøets alder)
- Sjeldne utforminger (nasjonalt og regionalt, verdi øker med sjeldenhet)

Forekomst av rødlistearter er ofte et vesentlig kriterium for å verdsette en lokalitet. På rødlista 2010 (Kålås m.fl. 2010), som er gjeldende her, er IUCNs kriterier for rødlisting av arter (IUCN 2005) benyttet i rødlistearbeidet. Rødlistekategoriene med rangering og forkortelser er (med engelsk navn i parentes):

RE – Regionalt utryddet (Regionally Extinct)
CR – Kritisk truet (Critically Endangered)
EN – Sterkt truet (Endangered)
VU – Sårbar (Vulnerable)
NT – Nær truet (Near Threatened)
DD – Datamangel (Data Deficient)

Ellers vises det til Kålås m.fl. (2010) for nærmere forklaring av inndeling, metoder og utvalg av arter for den norske rødlista. Der er det også kortfattet gjort rede for hva slags miljø artene lever i og viktige typer trusler.

Tilsvarende vises til Gederaas et al. (2012) med hensyn til den norske svartelista. Kategoriene her er:

SE – svært høy risiko, HI – høy risiko, PH – potensielt høy risiko, LO – lav risiko, NK – ingen kjent risiko

For rødlisting av naturtyper vises til Lindgaard & Henriksen (2011).

2.3 Forklaring av ord og uttrykk

Her følger korte forklaringer på noen ord og uttrykk som er brukt:

Biologisk mangfold: Dette er mangfoldet av alt levende. Begrepet skal omfatte variasjonen av både naturtyper, arter og genetisk variasjon innen arter. Det blir ofte fokusert sterkt på å ta vare på mangfoldet av arter, men det er viktig å få med seg at vi også må ta vare på variasjonen av naturtyper, selv om disse ikke alltid er spesielt artsrike eller inneholder truede arter. Det er viktig ikke bare å ta vare på levedyktige forekomster av en art, men også den naturlige, genetiske variasjonen til arten.

Naturtype: Naturtyper er et praktisk, forvaltningsrettet verktøy for å kunne dele inn naturen i enheter egnet for grensesetting og kartlegging. Direktoratet for naturforvaltning (2007) skriver det slik i sin rettleiding for den kommunale kartleggingen: "Naturtypene er et slags felles multiplum der en prøver å fange opp alle de viktigste variasjoner på økosystemnivå". Inndelingen er biologisk basert, men er uten en enhetlig naturfaglig basis. Faglig grunnlag og vinkling på kartlagte naturtyper varierer derfor, og systemet er under revidering, inkludert samordning med NiN (Naturtyper i Norge)-systemet.

Rødliste for arter: Norsk rødliste for arter er i realiteten en prognose for arters risiko for å dø ut fra Norge. Forekomst av rødlistearter er viktig delkriterium for verdisetning av lokaliteter innen en naturtype. Se for øvrig egen oversikt i kapittel 2.2. Rødlister er ingen fasit for status til artsmangfoldet, og de favner ikke om hele variasjonsbredden til det biologiske mangfoldet. De har likevel vist seg å få svært stor gjennomslagskraft i miljøforvaltningen i de senere åra, blant annet fordi de er oversiktlige, konkrete, de rangerer artene og de gjør det mulig å sammenlikne arter og områder.

Rødliste for naturtyper: Dette er tilsvarende som for arter en prognose for naturtypers risiko for å dø ut eller forsvinne fra Norge, der basis er klassifikasjons- og beskrivelsessystemet NiN – Naturtyper i Norge (jf. Halvorsen et al. 2009). «Truete vegetasjonstyper» (Fremstad & Moen 2001), som kan sies å være en forløper de rødlistede naturtypene var ett av flere kriterier som lå til grunn for utvelgelse av dagens naturtyper (Direktoratet for naturforvaltning 2007)(pr. 2013 under revisjon).

Signalart: En art som indikerer miljø med høye naturverdier.

Svarteliste: Liste med risikovurdering av arter som ikke er naturlig hjemmehørende i Norge. Vurderingen gjelder økologisk risiko med hensyn til å kunne forårsake skade på stedegne arter og naturtyper. Ekspanderende svartelistearter kan endre viktige egenskaper på en lokalitet, som hydrologi, næringscykler og jordsmønn og forårsake at naturverdien går ned.

3 Resultater

3.1 Vurdering av gamle lokaliteter

I Rindal kommune var det fra før registrert verdifulle naturtyper på 75 lokaliteter (Aune 2005). Av disse var 11 A-lokaliteter, 20 B-lokaliteter, 30 C-lokaliteter og 14 uprioriterte. Noe av målsettingen med dette prosjektet har vært å sjekke opp tidligere naturtypekartlegging i kommunen, men dette skjedde i liten grad av grunner som framgår i det følgende:

Det var i utgangspunktet et antall lokaliteter som Fylkesmannen i Møre og Romsdal så på som for dårlig dokumenterte (DN hadde i sin evaluering med en del flere, men Fylkesmannens gjennomgang i etterkant konkluderte med at flere lokaliteter hadde tilstrekkelig dokumentasjon, selv om dette ikke alltid kom fram av omtalene).

De fleste av lokalitetene som Fylkesmannen i Møre og Romsdal så på som for dårlig dokumenterte ligger ganske avsides til og er relativt arbeidskrevende å kontrollere. Dette gjelder flere lokaliteter med rik fjellvegetasjon (i Trollheimen) og flere myrlokaliteter (opp mot snaufjellet). Prosjektansvarlig vurderte nykartlegging av lettere tilgjengelige lokaliteter som mer kostnadseffektivt. Viktigst var imidlertid at større delområder av kommunen på kalkrik grunn og med stor konsentrasjon av biologisk verdifulle lokaliteter helt manglet tidligere kartlegging (særlig mellom Romundstadbygda og Rindalsskogen).

Det ble ikke sett på som rett prioritering av ressursene å bruke tid på å sjekke innenfor grensene til naturreservater i dette prosjektet (så vidt gjort i ett tilfelle).

Som en følge av dette ble svært få tidligere kartlagte lokaliteter kontrollert under den supplerende undersøkelsen. Det ble gjort en egen vurdering av lokalitetene som lå inne i datasettet på forhånd, men det ble ikke funnet grunnlag for å bruke mye ressurser på å sjekke dem opp igjen på nytt. Det er opplagt at nye undersøkelser i felt ville ført til at omtrent alle lokaliteter kunne omtales mer utfyllende, men en grov vurdering tilsa at avgrensning av naturtyper og verdisetting i hovedsak var korrekte også ut fra dagens metodikk. Som påpekt fra fylkets miljøvern avdeling i deres evaluering, kan det nok forekomme kjente data som noen lokaliteter kunne vært supplert med, men egen erfaring med eldre datakilder er at de svært sjelden gir ny, viktig informasjon (det blir for det meste enkelte artsfunn og da oftest upresist stedfestet).

3.2 Sammenlikning og nytte av utført MiS-kartlegging

Rindal kommune gjennomførte MiS-kartlegging (Miljøverdier i skog) noen år før den supplerende naturtypekartleggingen (omtrent samtidig med forrige naturtypekartlegging). Det var et ønske fra oppdragsgiver at det ble gjort en vurdering av om og hvordan resultatene fra denne kartleggingen kunne samkjøres med naturtypekartleggingen. Siden målsettingen med begge typer kartlegging er omtrent den samme, er det da også et overordnet mål for myndighetene at disse skal samkjøres. For eksempel er det utarbeidet en egen veileder i hvordan dette bør gjøres (NIJOS & DN 2004).

Det ble brukt en del tid i felt på å sjekke mange av de utvalgte MiS-figurer, samt skogsområdene rundt. Det resulterte i et relativt godt sammenlikningsgrunnlag, selv om ikke alle MiS-figurer og på langt nær alt annet relevant skogareal er naturtypekartlagt i kommunen.

Når man slår sammen polygoner som grenser til hverandre, er det ca 48 MiS-områder i Rindal. I denne rapporten inngår ca 40 naturtypeområder som klassifiseres under skog eller bekkekløft der verdifull skog inngår. Av disse er 20 områder som enten samsvarer med MiS-biotop eller der MiS-biotop utgjør deler av arealet. (Tall her er noe omtrentlig angitt på grunn av bl.a. ulike grenser og gradvis overgang mellom skog og andre typer, for eksempel innenfor rasmark og kulturlandskap). Tre av disse er A-lokaliteter som er bekkekløfter som inngår i større kulturlandskap i Almbergliene vest i kommunen, og der man kan mistenke at kløftene mer tilfeldig

har kommet med i MiS-undersøkelsen. De andre er jevnt fordelt på B- og C-lokaliteter, unntatt 3 som enten ikke når opp til C-nivå eller som synes feilplassert på kartet og ikke funnet. De resterende ca 17-18 MiS-lokaliteter er ikke oppsøkt i noen av de to rundene av naturtypekartleggingene. (Mange av disse er svært små lokaliteter).

Det som må anses som de mest alvorlige mangler i MiS-registreringen er de deler av bekkekløftene Bulu og Askjellsåa som er klassifisert til A-verdi. Riktignok er noen små arealer i Bulus kløft fanget opp i brattkanten opp mot topplatået på østsida, men storparten, inkludert flere konsentrasjoner med almetrær, er ikke inkludert og kan umulig være observert. I tillegg er 7 B-lokaliteter ikke med i MiS-registreringen. (At området Romundstad, tidligere foreslått vernet i forbindelse med verneplan for barskog, ikke er med, kan skyldes at det for dette området er laget en egen forvaltningsplan.)

Viktige områder som mangler i MiS-registreringen, er ofte lenger fra vei og mer utilgjengelige enn tilsvarende områder som er med. Årsak til slike forskjeller kan synes å være at MiS-registreringen har vært for overflatisk med mangel på tid heller enn at det er faglig uenighet. Et eksempel som indikerer dette, er at området Mjælan (lok. 540) mangler, et litt mindre tilgjengelig lauvskogsområde i bygda, som har klart mye høyere biologiske kvaliteter enn mange av de veinære områder med delvis samme vegetasjonstyper som Mjælan.

Trolig er de reelle forskjellene større enn det som har framkommet ved sammenlikningen her, siden så pass mange MiS-lokaliteter er aktivt oppsøkt samtidig som tida også i denne undersøkelsen har vært for knapp til å få en arealmessig heldekkende undersøkelse, slik at det opplagt er flere uoppdagete områder som ville kvalifisere til naturtypelokaliteter.

Hovedtrekkene ser slik ut vurdert med grunnlag i naturtypekartleggingen: Samlet sett er det relativt stort avvik mellom resultatene fra MiS-kartleggingen og naturtypekartleggingen. Avvikene vurderes som altfor store til at en direkte bruk av MiS-resultatene i naturtypekartleggingen kan anbefales. MiS-figurene kan være med å gi en rettesnor for hvor det fins verdifulle naturtyper, men forskjellene i grensesetting og verdivurderinger kan være store, og det fins mange verdifulle skogslokaliteter som ikke er fanget opp i MiS-kartleggingen. Spesielt uheldig er den klare trenden at flere av de aller mest verdifulle naturtypelokalitetene er fanget opp svært dårlig eller ikke i det hele tatt i MiS-kartleggingen.

3.3 Nye lokaliteter

Samlet sett er det nå registrert 125 naturtypelokaliteter i Rindal kommune (i tillegg har Aune (2005) omtale av flere "uprioriterte" lokaliteter, en Natur2000-kategori som betyr at enten er lokaliteten vurdert til å ha for liten verdi til å komme i klasse C eller at datagrunnlaget er for tynt til å kunne foreta en brukbar vurdering). I den supplerende undersøkelsen er det beskrevet 67 lokaliteter (lok. 500-566), se **tabell 2**. Av disse er 14 tidligere beskrevet (nå supplert eller grundigere undersøkt), og 53 er nye, inkludert 15 som helt eller delvis er registrert som MiS-lokaliteter (tidligere oftest beskrevet bare i form av noen få stikkord). Noen MiS-lokaliteter omfatter også deler av Aunes (2005) lokaliteter. To av de tidligere beskrevne lokalitetene er bekkekløftene Gryta (503) og Folla (505), undersøkt av Geir Gaarder og tekst/illustrasjoner hentet fra henholdsvis Gaarder (2006) og Gaarder & Stenberg 2009b). Bekkekløftene Svorka (500) og Bulu (507-510) inngikk i nasjonal registrering av bekkekløfter 2008 og ble undersøkt samtidig med naturtyperegistreringen av undertegnede. Jeg har for øvrig undersøkt og beskrevet noen få av lokalitetene tidligere, på 1990- og 2000-tallet. Noen av lokalitetene som tidligere er beskrevet hos Aune (2005), er hos ham del av større lokaliteter.

Lok. 525 Romundstad er tidligere beskrevet i forbindelse med nasjonal verneplan for barskog. Innenfor dette arealet inngår også de mer detaljert beskrevne arealene 524, 526 og 561 (helt eller delvis); de to første av dem beskrevet av Oldervik (2007) i forbindelse med planer om småkraftverk i Kysingvatnets nedbørsfelt.

I samråd med kommunen ble naturmiljøer som er mest utsatt prioritert. Det betyr at fjellområder ikke ble valgt ut, selv om det er all grunn til å anta at det er uoppdagete lokaliteter i geologisk rike områder i fjellregionen, særlig i Trollheimen. Disse har imidlertid også beskyttelse ved å være en del av landskapsvernområdet. Kulturlandskap ble heller ikke prioritert nå (jf **tabell 1, 2**), dels fordi det er gjort spesialundersøkelser av denne hovedtypen tidligere (Jordal & Gaarder 1998), dels fordi soppesongen for kulturlandskapstypene var relativt dårlig i 2008 da meste-parten av undersøkelsene fant sted. Fordeling på ulike naturtyper av de 67 lokalitetene som er beskrevet her, er vist i **tabell 1**.

De siste årene har det blitt stadig økt fokus omkring landskapsformen ravinedal; en skarp V-dal opprinnelig gravd ut av bekk eller elv i finkornete løsmasser. I Rindal finnes velutviklede raviner i tynne marine avsetninger i vestlige deler av bygda (jf. Løset 2006). Ulike inngrep og særlig bakkeplanering gjennom mange tiår i siste halvdel av 1900-tallet førte til sterk reduksjon av

Tabell 1. Registrerte lokaliteter i Rindal, med antall beskrevet hos Aune (2005) og i dette arbeidet (noen ganger overlappende) og summen av disse. Kolonnene til høyre viser antall lokaliteter for hver naturtype som er klassifisert som henholdsvis A, B og C-lokaliteter. Rødlistekategorier er framkommet etter vurdering av hvordan de ulike naturtypene best samsvarer med naturtyper etter NiN-systemet (Halvorsen et al. 2009, jf også oversettelsesnøkkel, Halvorsen 2010).

Naturtype	RL	Bendiksen	Aune	Sum	A	B	C
Bekkekløft og bergvegg		10		10	7	3	0
Naturbeitemark (inkl. Hanssen & Jordal 2012)	VU	1	16	19	0	2	17
Gråor-heggeskog		6	3	9	0	4	5
Rik edellauvskog		6	9	13	1	5	7
Rik sumpskog	NT*	3		3	0	1	2
Kalkskog	NT**	4		4	0	2	2
Gammel barskog		7	2	8	2	4	2
Rikmyr	***	14	4	16	1	9	6
Kilde og kildebekk under skoggrensa		1		1	1	0	0
Sørvendt berg og rasmark		1		1	0	1	0
Kalkrike områder i fjellet		1	5	4	1	3	0
Rik blandingsskog i lavlandet		1		1	0	0	1
Intakt høgmyr (sentrisk høgmyr)			1	1	1		
Kystmyr (Kystnedbørsmyr)****	VU	1	1	1	1	0	0
Beiteskog	NT	3	2	3	0	2	1
Hagemark (NiN: del av kulturmarkseng)	VU	1	1	2	0	1	1
Bjørkeskog med høgstauder		1		1	0	1	0
Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti	EN		1	2	0	1	0
Rike kulturlandskapsjøer (intermed. Innsjø)	VU	1	1	2	1	0	1
Større elveører			1	1	0	0	1
Andre typer ferskvann			1	1	0	0	1
Fjell (uspes.)			1	1	1	0	0
Grotter/gruver	VU	1	2	2	0	1	1
Slåtteeng (slåtte-mark)	EN	1	3	4	0	2	2
Intakt lavlandsmyr i innlandet			2	3	1	1	1
Myr (uspes.)			1	1	1	0	0
Annen type myr			1	1	0	0	1
Slåttemyr (CR om slåtte-myrrant)	EN	1	5	6	1	5	0
Kulturlandskap (uspes.)				1	1	0	0

*rik sumpskog, etter NiN-systemet sorterer mye av dette arealet under kategori "svak kilde og kildeskogsmark" (NT)

** kalkgranskogstyper er ikke inkludert i materialet

*** reg. rikmyr er kun i høyreligg. strøk, fra mellomboreal sone, som ikke er rødlistet

**** Under kystmyr (kystnedbørsmyr) er kun oppført lok. 541 Kjølén. Imidlertid har også to av myrene omtalt av Aune (2005) elementer av typen etter beskrivelsen: 209 Storslættkjølén (Sletthollet) og 208 V for Bolmbogsvatnet (Bokksvatnet), begge opplistet som oseanisk nedbørsmyr hos Moen et al. (2011)

Tabell 2. Oversikt over registrerte naturtyper i Rindal kommune i denne undersøkelsen. Lokalteter som tidligere er beskrevet hos Aune (2005) eller har utgangspunkt i MiS-registrering, er avmerket. ((x) betyr del av større lokalitet hos Aune.) RL – naturtypen tilsvarer eller er del av en rødlistet naturtype i NiN-systemet. Kategori satt i parentes betyr at deler av lokaliteten tilhører en rødlistet naturtype.

Nr	Områdenavn	Naturtype	RL	Verdi	Aune (2005)	MiS	Side
500	Svorka	Bekkekløft og bergvegg		A	(x)		33
501	Jøtulsteinan/Almberg	Naturbeitemark	VU	C	(x)		37
502	Almdalen ved Almberg	Bekkekløft og bergvegg		A	211		39
503	Gryta	Bekkekløft og bergvegg		A			41
504	Reitan V	Gråor-heggeskog		C		x	45
505	Folla	Rik edellauvskog		C			47
506	Litlsletthaugen Ø	Rik sumpskog		B		x	49
507	Bulu	Bekkekløft og bergvegg		A			51
508	Buludalen	Bekkekløft og bergvegg		A			56
509	Storfagerdalen	Bekkekløft og bergvegg		A			60
510	Bjønnerabben	Bekkekløft og bergvegg		B			64
511	Rinna bru	Gråor-heggeskog		C		x	66
512	Bjerga	Kalkskog	NT	B			68
513	Rinna ved Travbanen	Rik edellauvskog		C			70
514	Røslykkja Ø	Rik edellauvskog		C	257		72
515	Romundstad skole V	Rik edellauvskog		C	259		74
516	Heggem SØ	Gammel barskog		C			76
517	Liabrunin NØ	Gammel barskog		B		x	78
518	Litlbecken	Gammel barskog		B		x	80
519	Granslettlia	Gammel barskog		B		x	82
520	Askjellsåa: Stordalen	Bekkekløft og bergvegg	(NT)*	A			84
521	Askjellsåa: Askjellsådalen	Gammel barskog		C		x	88
522	Fjelldalsbekken	Rikmyr		C			90
523	Holtskaret NV	Rik edellauvskog		B			92
524	Kysingvatnet Ø	Rikmyr		B			94
525	Romundstad	Gammel barskog		A	210		96
526	Kysingvatnet N	Rikmyr		B			99
527	Haltlia N	Rikmyr		B			100
528	Stokkvatnet	Rikmyr		B			103
529	Krokvasslettet	Slåttemark	EN	B			105
530	Krokvassbekken, kilde	Kilde og kildebekk under skoggrensa		A			107
531	Krokvassbekken, rikmyr	Rikmyr		B			109
532	Kinna	Sørvendt berg og rasmark		B			111
533	Bukkslåtta S	Rikmyr		C			113
534	Tiffjellet	Kalkrike områder i fjellet		B	272, 273		114
535	Voll	Gråor-heggeskog		C		x	116
536	Jamtøya	Rik blandingsskog i lavlandet		C		x	117
537	Surnas kløft sør for Brubakken	Bekkekløft og bergvegg		B			119
538	Holtan	Gråor-heggeskog		B		x	121
539	Røskvisle Ø	Rik sumpskog		C			124
540	Mjælan (Langmyrhøgen N)	Gråor-heggeskog		B			126
541	Kjølen (Tiuråsen)	Kystmyr	VU	A			129
542	Vettåsen	Kalkskog	NT	C			131
543	Urvatnet	Slåtte- og beitemyr	EN	B			133
544	Øyatjønna	Rikmyr		C			136
545	Djupvatnet V	Rikmyr		B			138
546	Kollalia	Kalkskog	(NT)	B			139
547	Høgsllettet SV	Rikmyr		C			142

Nr	Områdenavn	Naturtype	RL	Verdi	Aune (2005)	MiS	Side
548	Tifjellknatten SV	Rikmyr		C			143
549	Løfallia	Beiteskog	NT	B	245		144
550	Storholt SV	Gråor-heggeskog		C		x	147
551	Vaulen ved Storholt	Rikmyr		C			149
552	Åsmo V	Gammel barskog		B			151
553	Lomunda grendehus Ø	Beiteskog		C		x	153
554	Liagard S	Hagemark		B			154
555	Lomundsjøen naturreservat, østre del	Rikmyr		A	263		156
556	Rørbekkdalen	Bekkekløft og bergvegg		A			157
557	Perlia	Bjørkeskog med høgstauder		B			159
558	Gardbergfjellet V	Kalkskog	NT	C			161
559	Rabbasetra SØ	Rik sumpskog		C			163
560	Arndalsbekken N	Sørvendt berg og rasmark		B			165
561	Seterdalen N	Rikmyr		B			167
562	Seljebrekka/ Vollan	Beiteskog	NT	B			169
563	Tuva SØ	Rikmyr		B			172
564	Grøsettjørna	Grotter/gruver	VU	B	219		174
565	Høgåsvatnet	Rike kulturlandskapssjøer	VU	C			176
566	Svarhetta og Geithetta	Kalkrike områder i fjellet		A			178

* inkl. kalkskog

ravinelandskapet nasjonalt, og ravinedal er på høyere nivå (landskapsdel) oppført som sårbar (VU) naturtype (Lindgaard & Henriksen 2011). Verdier knyttet til denne landskapstypen kartlegges vanligvis på et mer overordnet nivå enn den mer detaljerte naturtypekartleggingen.

3.4 Rødlisterarter

Rødlisterarter og antall funn for Rindal til nå er opplistet i **tabell 3**. Det er til sammen observert 111 rødlisterarter i kommunen. Her er følgende organismegrupper inkludert: Fugl (43), karplanter (21), sopp (26), lav (9), moser (2), insekter (3), amfibier (2), fisk (1), bløtdyr (1) og pattedyr (3).

Varierte naturforhold med viktige fuglebiotoper som Lomundsjøen og Igltjørna kombinert med stor ornitologisk aktivitet gir et høyt tall for rødlisterarter. For insekter, som stor organismegruppe, er undersøkelsesaktiviteten lav og det reelle tallet opplagt betydelig høyere. Bortsett fra noen få lavlandsarter er de fleste rødlisterarter karplantartene knyttet til rike fjellområder, mange av dem kun funnet i rike deler av Trollheimen.

Innenfor naturtypelokalitetene presentert i denne supplerende kartleggingen, er det blitt funnet 44 forekomster av 18 rødlisterarter, der karplanter, sopp, lav og moser er undersøkt. Dette utgjør 31,6 % av rødlisterartene i kommunen for disse artsgruppene (totalt 57 arter). Rødlisterarter funnet innenfor naturtypelokalitetene er listet opp i **tabell 4**.

Tabell 3. Rødlisterarter rapportert fra Rindal kommune til nå, de fleste hentet fra <http://artskart.artsdatabanken.no/FaneStatistics.aspx> (for noen få arter justert). Data fra Artsobservasjoner er inkludert, dessuten funndata fra denne undersøkelsen. Tallverdi angir antall observasjoner der flere kan være fra samme lokalitet/område. For planter og sopp er også angitt reelt antall lokaliteter, angitt i parentes. Der tallet i parentes er høyest betyr dette at det er gjort funn under feltarbeidet som ikke ennå er fanget opp i Artskart. Noen arter i lista mangler i Artskart pr. mars 2013 og er enten hentet fra litteratur eller registrert under feltarbeidet.

Truethetskategori	Art	Ant. observasjoner/ forekomster/objekter
Sopp		
NT - Nær truet	<i>Antrodia macra</i> - Seljehvitkjuke	1
NT - Nær truet	<i>Antrodia mellita</i> - Honninghvitkjuke	6(2)
NT - Nær truet	<i>Camarophyllopsis schulzeri</i> - Gulbrun narrevokssopp	1
NT - Nær truet	<i>Chaetodermella luna</i> - Furuplett	2
VU - Sårbar	<i>Clavaria rosea</i> - Rosa køllesopp	1
NT - Nær truet	<i>Clavaria zollingeri</i> - Fiolett greinkøllesopp	1
NT - Nær truet	<i>Cortinarius ectypus</i> - Dysterslørsopp	1
VU - Sårbar	<i>Cortinarius kristinae</i> - Kristinslørsopp	3
NT - Nær truet	<i>Cortinarius piceae</i> - Rosaskiveslørsopp	1
VU - Sårbar	<i>Entoloma griseocyaneum</i> - Lillagrå rødskivesopp	1
NT - Nær truet	<i>Entoloma mougeotii</i> - Fiolett rødskivesopp	1
VU - Sårbar	<i>Fibricium lapponicum</i> - Sibirfiberskinn	1
VU - Sårbar	<i>Hygrophorus gliocyclus</i> - Gul furuvokssopp	1
NT - Nær truet	<i>Hypoxylon vogesiacum</i> - Almekullsopp	8(7)
NT - Nær truet	<i>Kavinia himantia</i> - Narrepiggisopp	2
DD - DataMangel	<i>Lactarius leonis</i> - Løvesvovelriske	1
DD - DataMangel	<i>Lepista subconnexa</i> - Blek knipperidderhatt	1
NT - Nær truet	<i>Mycena alba</i> - Krembarkhette	3(1)
DD - DataMangel	<i>Pholiota elegans</i> - Fagerskjellsopp	2
DD - DataMangel	<i>Pluteus cinereofuscus</i> (cf.) - Gråbrun skjermisopp	1
VU - Sårbar	<i>Postia lateritia</i> - Laterittkjuke	2(1)
DD - Datamangel	<i>Resupinatus poriaeformis</i> - Myldrepipe	1
NT - Nær truet	<i>Rhodoscypha ovilla</i> - Huldrebeger	1
NT - Nær truet	<i>Russula roseipes</i> - Rosenfotkremle	1
DD - DataMangel	<i>Steccherinum aridum</i> - Sumpiggflak	1
DD - DataMangel	<i>Stropharia luteonitens</i> - Pukkelkragesopp	1
Lav		
NT - Nær truet	<i>Alectoria sarmentosa</i> - Gubbeskjegg	5(9)
NT - Nær truet	<i>Chaenotheca gracillima</i> - Langnål	1
NT - Nær truet	<i>Cyphelium inquinans</i> - Gråsobeger	4(3)
NT - Nær truet	<i>Gyalecta ulmi</i> - Almelav	12(6)
VU - Sårbar	<i>Letharia vulpina</i> - Ulvelav	6(3)
NT - Nær truet	<i>Ramalina sinensis</i> - Flatragg	12(3)
VU - Sårbar	<i>Sclerophora farinacea</i> - Blådoggnål	1
NT - Nær truet	<i>Sclerophora pallida</i> - Bleikdoggnål	11(7)
NT - Nær truet	<i>Sclerophora peronella</i> - Kystdoggnål	4(2)
Moser		
VU - Sårbar	<i>Dicranum angustum</i> - Grassigd	2(1)
VU - Sårbar	<i>Scapania apiculata</i> - Fakkeltvebladmose	4(1)

Truethetskategori	Art	Ant. observasjoner/ forekomster/objekter
Karplanter		
VU - Sårbar	<i>Artemisia norvegica</i> - Norsk malurt	14(4)
NT - Nær truet	<i>Beckwithia glacialis</i> - Issoleie	4
NT - Nær truet	<i>Carex jemtlandica</i> - Jemtlandsstarr	1
NT - Nær truet	<i>Carex rufina</i> - Jøkelstarr	2(1)
NT - Nær truet	<i>Cerastium nigrescens</i> - Snøarve	2(3)
NT - Nær truet	<i>Draba lactea</i> - Lapprublom	1
DD - DataMangel	<i>Euphrasia scottica</i> - Skotsk øyentrøst	2(1)
DD - DataMangel	<i>Gentianella campestris</i> ssp. <i>campestris</i> - Engbakkesøte	1
DD - DataMangel	<i>Juncus minutulus</i> - Grannsviv	1
NT - Nær truet	<i>Kobresia simpliciuscula</i> - Myrtust	3(1)
NT - Nær truet	<i>Koenigia islandica</i> - Dvergisyre	2
NT - Nær truet	<i>Micranthes tenuis</i> - Grannsildre	1
VU - Sårbar	<i>Phippsia algida</i> - Snøgras	1
NT - Nær truet	<i>Primula scandinavica</i> - Fjellnøkleblom	1
NT - Nær truet	<i>Pseudorchis albida</i> - Hvitkurle	22(12)
NT - Nær truet	<i>Ranunculus nivalis</i> - Snøsoleie	1
NT - Nær truet	<i>Schoenus ferrugineus</i> - Brunskjene	10(5)
NT - Nær truet	<i>Silene wahlbergii</i> - Blindurt	2
EN - Sterkt truet	<i>Thelypteris palustris</i> - Myrtelg	1
NT - Nær truet	<i>Ulmus glabra</i> - Alm	>40
NT - Nær truet	<i>Valeriana officinalis</i> - Legevendelrot	1
Insekter		
NT - Nær truet	<i>Ampedus pomonae</i> - Myrblodsmeller	1
NT - Nær truet	<i>Carterocephalus palaemon</i> - Gulflekk Smyger	1
NT - Nær truet	<i>Cimbex connatus</i> -veps	1
Bløtdyr		
VU - Sårbar	<i>Margaritifera margaritifera</i> - Elvemusling	4
Fisk		
CR - Kritisk truet	<i>Anguilla anguilla</i> - Ål	14
Amfibier		
VU - Sårbar	<i>Triturus cristatus</i> - Storsalamander	22
NT - Nær truet	<i>Triturus vulgaris</i> - Småsalamander	55
Fugl		
NT - Nær truet	<i>Accipiter gentilis</i> - Hønselhauk	54
NT - Nær truet	<i>Actitis hypoleucos</i> - Strandsnipe	276
VU - Sårbar	<i>Alauda arvensis</i> - Sanglerke	8
NT - Nær truet	<i>Anas acuta</i> - Stjertand	3
VU - Sårbar	<i>Anas clypeata</i> - Skjeand	2
EN - Sterkt truet	<i>Anas querquedula</i> - Knekkand	8
NT - Nær truet	<i>Anas strepera</i> - Snadderand	3
NT - Nær truet	<i>Apus apus</i> - Tårnseiler	92

Truethetskategori	Art	Ant. observasjoner/ forekomster/objekter
VU - Sårbar	<i>Aythya marila</i> - Bergand	5
EN - Sterkt truet	<i>Bubo bubo</i> - Hubro	6
NT - Nær truet	<i>Carduelis flavirostris</i> - Bergirisk	44
VU - Sårbar	<i>Carpodacus erythrinus</i> - Rosenfink	96
NT - Nær truet	<i>Charadrius dubius</i> - Dverglo	1
NT - Nær truet	<i>Chroicocephalus ridibundus</i> - Hettemåke	14
VU - Sårbar	<i>Circus cyaneus</i> - Myrhauk	1
NT - Nær truet	<i>Coturnix coturnix</i> - Vaktel	12
CR - Kritisk truet	<i>Crex crex</i> - Åkerrikse	21
NT - Nær truet	<i>Falco rusticolus</i> - Jaktfalk	2
VU - Sårbar	<i>Falco subbuteo</i> - Lerkfalk	1
NT - Nær truet	<i>Fulmarus glacialis</i> - Havhest	1
NT - Nær truet	<i>Gallinago media</i> - Dobbeltbekkasin	38
NT - Nær truet	<i>Gavia arctica</i> - Storlom	141
NT - Nær truet	<i>Lanius collurio</i> - Tornskate	1
NT - Nær truet	<i>Lanius excubitor</i> - Varsler	87
NT - Nær truet	<i>Larus canus</i> - Fiskemåke	358
EN - Sterkt truet	<i>Limosa limosa</i> - Svarthalespove	2
VU - Sårbar	<i>Locustella naevia</i> - Gresshoppesanger	19
NT - Nær truet	<i>Melanitta fusca</i> - Sjøorre	1
NT - Nær truet	<i>Melanitta nigra</i> - Svartand	12
VU - Sårbar	<i>Mergellus albellus</i> - Lappfiskand	1
NT - Nær truet	<i>Numenius arquata</i> - Storspove	238
NT - Nær truet	<i>Pandion haliaetus</i> - Fiskeørn	1
VU - Sårbar	<i>Philomachus pugnax</i> - Brushane	5
VU - Sårbar	<i>Phoenicurus ochruros</i> - Svartrødstjert	2
NT - Nær truet	<i>Pinicola enucleator</i> - Konglebit	9
NT - Nær truet	<i>Podiceps cristatus</i> - Toppdykker	1
VU - Sårbar	<i>Rallus aquaticus</i> - Vannrikse	1
VU - Sårbar	<i>Sterna hirundo</i> - Makrellterne	1
VU - Sårbar	<i>Streptopelia decaocto</i> - Tyrkerdue	12
NT - Nær truet	<i>Sturnus vulgaris</i> - Stær	184
CR - Kritisk truet	<i>Sylvia nisoria</i> - Hauksanger	1
NT - Nær truet	<i>Tachybaptus ruficollis</i> - Dvergdykker	1
NT - Nær truet	<i>Vanellus vanellus</i> - Vipe	181
Pattedyr		
EN - Sterkt truet	<i>Gulo gulo</i> - Jerv	54
VU - Sårbar	<i>Lutra lutra</i> - Oter	5
VU - Sårbar	<i>Lynx lynx</i> - Gaupe	5

Tabell 4. Oversikt over rødlistearter av karplanter og sopp innenfor naturtypelokalitetene i suppleringsundersøkelsen.

Norsk navn	Latinsk navn	Rødlistestatus	Antall lok.
Karplanter			
Norsk malurt	<i>Artemisia norvegica</i>	VU	1
Jemtlandsstarr	<i>Carex jemtlandica</i>	NT	1
Lapprublom	<i>Draba lactea</i>	NT	1
Myrtust	<i>Kobresia simplisiuscula</i>	NT	2
Hvitkurle	<i>Pseudorchis albida</i>	VU	1
Alm	<i>Ulmus glabra</i>	NT	16
Moser			
Fakkeltvebladmose	<i>Scapania apiculata</i>	VU	1
Sopp			
Seljhvitkjuke	<i>Antrodia macra</i>	NT	1
Furuplett	<i>Chaetodermella luna</i>	NT	1
Rosaskiveslørsopp	<i>Cortinarius piceae</i>	NT	1
Gulbrun narrevokssopp	<i>Camarophylloopsis schulzeri</i>	NT	1
Lillagrå rødskivesopp/ -rødspore	<i>Entoloma griseocyaneum</i>	VU	1
Sibirfiberskinn	<i>Fibricium lapponicum</i>	VU	1
Gul furuvokssopp	<i>Hygrophorus gliocyclus</i>	VU	1
Almekullsopp	<i>Hypoxylon vogesiacum</i>	NT	2
Lav			
Gubbeskjegg	<i>Alectoria sarmentosa</i>	NT	7
Almelav	<i>Gyalecta ulmi</i>	NT	3
Blådoggnål	<i>Sclerophora farinacea</i>	VU	2
Totalt	18 arter på 44 lokaliteter (inkludert mange funn av alm og gubbeskjegg)		

3.5 Svartelistearter (planter og sopp)

Svartelistearter observert i Rindal er avmerket i **vedlegg 1**. Til sammen dreier det seg om 14 arter, fordelt på kategoriene: SE: 6, HI: 2, LO: 2 og PH: 1. De fleste er karplanter, bare tre er sopp.

Flere av dem er bare helt tilfeldig observert. En (japanpestrot) har til og med gått ut der den ble funnet. Flere plantete arter som er svartelistet, er notert for kommunen, men synes ikke å ha spredt seg fra opprinnelsesstedet (eller dette er uklart). Disse er oppført i en egen tabell del bakerst i **vedlegg 1**.

Totalt sett synes det som det først og fremst er to arter som kan sies å være aggressive, begge opprinnelig hageplanter i Norge. Det er hagelupin og kjempespringfrø. Hagelupin dekker store arealer, spesielt på elvebreddene, der de kan dekke et bredt belte. Undertegnede observerte dette alt på tidlig 1980-tall, og spredningen har sikkert startet lenge før dette. Med de massebestander den opptrer i, er det klart at hagelupin på disse arealene har fortrent den naturlige flora.

Kjempespringfrø er i rask spredning nå og er nok mer realistisk å bekjempe. Den synes særlig å ha spredt seg langs de nedre deler av Surna, fra Bolmeområdet. Sept. 2008 ble den for eksempel observert i stor mengde i kanten av hovedveien i Børsetområdet.

Begge artene er klassifisert til kategori SE, svært høy risiko.

3.6 Sopp

3.6.1 Sopp i Rindal – historikk

Rindals funga (soppflora) var svært mangelfullt undersøkt inntil for ca fem år siden. Bortsett fra et antall mikrosopper registrert av konservator Ivar Jørstad i 1955, trolig på gjennomreise (de fleste innsamlinger fra områdene nær Bolme pensjonat) er det bare noen svært få herbariebelegg. Undertegnede har samlet og registrert en del siden 1983, men stort sett i juni-august i Tiuråsen – Langmyrhøgen på Rindalsskogen. Funn fram til 1992 er stort sett listet opp hos Jordal (1993). Egne registreringer er først mer omfattende fra 2007 i forbindelse med foreliggende undersøkelse. Som nevnt innledningsvis er det først og fremst skog (og en del myr) som er prioritert. Jordal & Gaarder (1998) har imidlertid undersøkt en rekke setervoller og dekker opp en del av beitemarksaspektet.

Gunnar Bureid, Rindal, startet sin soppinteresse i 2009 og har på fire sesonger registrert et stort antall arter. Disse er lagt inn på Artsobservasjoner og omfatter også et stort antall arter som ikke er funnet av undertegnede, både som følge av at en fastboende er på plass hele året gjennom alle sesongaspekter og at Bureid i stor grad har fokusert på kulturlandskapet i bygda og dessuten inkludert et stort antall vedboende arter. Til sammen har Bendiksen – Bureid dekket opp mange ulike naturtyper og lokaliteter, og også fått fram et bilde av hvilke arter som er vanlige. Det er likevel grunn til å tro at kunnskapen om Rindals sopper fortsatt er mangelfull og at det vil bli observert et stort antall nye arter for kommunen i åra som kommer. Det gjenstår sikkert fortsatt å finne mange arter som til og med kan være forholdsvis vanlige.

Det skal også understrekes at for enkelte grupper, som barksopper, er funnene til nå helt tilfeldige. Her er det all grunn til å anta at de fleste granarter registrert i nabokommunene Meldal og Orkdal i forbindelse med et større skogøkologiprojekt (Høiland & Bendiksen 1997) også finnes i Rindal.

Omkring sesongoptimum i den svært gode soppsesongen 2009 gjorde undertegnede en noe mer systematisk registrering av utvalgte granplantefelter vest for granas naturlige utbredelsesområde for sammenlikning av hva som er funnet i de naturlige gammelskogene av gran øst i kommunen. En diskusjon om dette er gitt nedenfor.

3.6.2 Artsmangfold og interessante funn

Pr. mars 2013 er det registrert 842 sopparter i Rindal (**vedlegg 2**). Av disse er 26 oppført på rødlista 2010, fordelt slik på truetkategorier: 6 VU, 13 NT og 7 DD.

3.6.3 Sammenlikning av ektomykorrhizasopper i naturlig granskog i øst og granplantefelter i vest

Bare i de innerste, østlige deler av kommunene Rauma og Rindal finnes naturlig granskog i Møre og Romsdal fylke. I Rauma dreier det seg om bare ca. 200 mål av ukjent opprinnelse (naturlig eller eldgammel planting) (Stueflotten 2002). I Rindal er det imidlertid snakk om store arealer med naturlig granskog øst i kommunen. Til tross for at relativt store arealer i Rindal er tilplantet med gran utenfor treslagets naturlige utbredelse siden slutten av 1940-tallet (jf. **figur 1**), er det fortsatt stort sett et skarpt og synlig skille der naturlig granskog stopper mot vest som bestandsdannende treslag. Eldre folk i bygda kunne observere hvordan grana gjennom et livsløp naturlig spredte seg vestover (Ola O. Aune (1912-2004), pers. medd.). Allerede Gløersen (1884) i en svært detaljert beskrivelse av granas utbredelse i kommunen forteller at gran "trives vel her og har utbredt sig betydelig inden Bygden i Mands Minde". Det skarpe skillet mellom bestandsdannende gran og områder der gran bare inngår mer spredt er særlig tydelig i liene

på sørsida av Romundstadbygda (lett synlig fra hovedveien gjennom bygda) og på Rindalskogen mellom Tiuråsen og Langmyrhøgen. Det er også større områder med granskog mellom Romundstadbygda og Rindalsskogen (jf områdebeskrivelse langs Askjellsåa), mens det er mindre på nordsida av hovedveien (riksvei 65). Det er imidlertid noen mer begrensede områder med naturlig granskog i Lomuddalen ytterst i Rørdalen. Også i randområdene til nevnte delregioner er gran vanlig som mer spredte trær sammen med bjørk og furu, som dominerer (jf. figur 2).

I følge Gløersen (1884) fant man grantømmer fra dalen i tømmeret til Rindals gamle kirke da denne ble revet forut for dagens kirke, som er fra 1874. Den gamle kirken ble ca 200 år gammel og tømmerets lokale opphav vistes av innhugne bokstaver og buemerker. Gløersen antar at grana gjennom mange århundrer har hatt en "stamtrapp" i bygdas høyereliggende områder i øst, bak Tifjellet. Som spesielt viktig innvandringsvei nevnes Garbergskaret over til Meldal, som er laveste passasje rett øst fra Orkladalføret, hvor treslaget opprinnelig må ha kommet fra. Det synes imidlertid heller ikke her å være sammenhengende grandominert skog over til Storås. Tar man hovedveien Rindalsskogen-Meldal østover forsvinner den grandominerte skogen før fylkesgrensa og skiftes ut med bjørk/furu noen kilometer, før den dukker opp igjen lenger ned i liene mot Storås på Meldalssida. Men også gjennom andre og mer høyereliggende passpunkter har det vært spredningsmulighet, f.eks. over Vålåskaret der det hele veien finnes granforekomster i kort innbyrdes avstand fra hverandre, skjønt svakere omkring høyeste punkt nær fylkesgrensa.

Gløersen beskriver Romundstadbygda som området med den største granmasse i Surnas nedbørsfelt. "Der findes Gran efter Dalens hele Længde – altsaa paa en Strækning af henved 20 Kilometer – lige fra Amtsgrændsen i S. O. til Rinnas Udløb i Hovedelven ved Kirken, men sparsomt ja til dels endog kun enkeltvis øverst og nederst i Dalen, hvorimod dennes Midtparti inneholder Gran i saa stor Mængde, at intet vestlandsk Landskab mellem Otteraaens og Orklas Dalfører kan opvise Magen undtagen Vos i Søndre Bergenhus Amt". Det påpekes også at treslaget finnes spredt som enkelttrær gjennom hele bygda vestover og til de øverste grendene i Surnadal.

Går man til nyere forskning, angir Hafsten (1991) ut fra pollenanalytiske studier samt C-14-dateringer at granskogen nederst i Orkdalen og ved Berkåk innfant seg først omkring år 1500. Mellomliggende tidsrom synes svært knapt med hensyn til at det allerede i siste halvdel av 1600-tallet skal ha vært grovt tømmer tilgjengelig fra bygda til bygging av kirke. Når det gjelder «gamle stamtrapper» av gran er det også viktig å merke seg at det helt nylig er blitt oppdaget at treslaget vokste i Norge mange tusen år før tidligere antatt med overlevelse i Norge under siste istid. Det er oppdaget en genetisk variant hos gran som er endemisk for Skandinavia som vi også finner i innsjøsedimenter fra Trøndelag som er datert til 10.300 år før nåtid (Parducci et al. 2012). Muligheten for slike tidlige eller opprinnelige forekomster må dermed tas i betraktning når man tolker granas forekomster, som tidligere kun har vært basert på den massive innvandringen østfra, som er vel dokumentert (jf. eks. Kullmann 2002, m. referanser)

Det ble observert en del tydelige forskjeller mellom utvalget av ektomykorrhizasopper (samliv mellom sopp og trær via fine rottråder – soppmycel) i Øst-Norge, Rindal øst og Rindal plantefelter i vest. Også noen granplantefelter i den østlige delen ble studert. Det må i det følgende tas forbehold for nøyaktigheten av resultatene, siden undersøkelsen ikke er gjort over en lengre tidsperiode og i faste analyseruter. Det er opplagt mange arter som har unngått registrering fordi de ikke fruktifiserte på besøkstidspunktene. Det er likevel grunn til å anta at observasjonene gir et rimelig reelt bilde av noen viktige trender. I lista er tatt med både arter som antas å vokse bare under gran og arter der gran bare er ett av flere vertstreslag. For sistnevnte gruppe, som utgjør storparten, er naturlig utbredelse videre. Dette gjelder også for arter som foretrekker gran, men som i tillegg vokser under furu. Undersøkte lokaliteter er sterkt grandominerte, men slengere av andre treslag inngår.

Det foreligger svært begrenset med litteratur om dette temaet. Soppgeografiske arbeider som diskuterer nasjonale trender er utført av Eckblad (1981) og Wollan et al. (2010). Gjerde et al. (2012) har sammenliknet granskog på Voss og noen andre steder i Sogn med Østlandet/Valdres. I tillegg finnes nyttig informasjon i Norsk soppdatabase.

Ut fra fordeling på funnsteder i **tabell 5** kan arter som er observert hyppige nok til å kunne vurderes (eller som systematisk mangler) klassifiseres til følgende grupper:

- 1) Arter/artsgrupper som helt mangler funn eller er svært sjeldne i Rindal: Kun én granart er registrert innenfor piggsoppslektene *Sarcodon/Hydnellum/Bankera/Phellodon*, der flere arter er vanlige i naturlig granskog på Østlandet og Trøndelag; nemlig duftbrunpigg (*Hydnellum suaveolens*) (rustbrunpigg (*H. ferrugineum*), 1 funn (GB), prefererer furu). Arten har spredt forekomst i de gamle naturlige granskogene i Rindal, som utgjør en geografisk utpost. Arten er svært vanlig i kalkområder på Østlandet, men har bare noen svært få angivelser fra Vestlandet utenfor granas naturlige utbredelse og er ikke funnet av Brandrud i Sogn, der angivelser mangler helt fra fylket.

Granskjellpigg (*Sarcodon imbricatus*) som er vanlig i rik granskog på Østlandet og Trøndelag er overhodet ikke funnet. I Soppdatabasen er arten pr. 2012 blandet med furskjellpigg (*S. squamosus*), men arten er funnet i rikelig mengde i gammel granskog på Voss (Gjerde et al. 2012).

Ektomykorrhiza-artene av korallsopp (*Ramaria* underslekt *Ramaria*), som har ca 18 arter i Norge som kan vokse under gran, er svært sparsomt representert i Rindal. Kun to vanlige arter er registrert; sitronkorallsopp (*R. schildii*) (**figur 3**) og mørknende korallsopp (*R. testaceoflava*), men med bare 2 funn hver.

Videre er det fortsatt ikke gjort funn av de vanlige granartene fåresopp og franskbrødsopp (*Albatrellus ovinus, confluens*). Granarten fåresopp er angitt med noen få funn fra granplantefelt i Hordaland/Vossområdet inkl. Ulvik (jf. Gjerde et al. 2012)), dessuten ett funn fra granskog, Molde. Franskbrødsopp er også sjelden på Vestlandet, men med mange funn fra furuskog i Møre og Romsdal.

Det er også mange andre arter som ser ut til å mangle, ikke minst kalkkrevende slørsopper, særlig innenfor underslekt *Phlegmacium*, som dels kan skyldes at de er knyttet til mer kontinentale og sommervarme voksesteder (sørøstlige arter) og dels at selv ikke de mest kalkrike grønnskifer/grønnsteinområdene i Rindal er næringsrike nok. Det mangler imidlertid også mer kontinentale arter av blant annet vokssopp. Dessuten synes et nordøstlig "Trøndelagselement" med blant annet arter som fiolslørsopp (*Cortinarius ionosmus*) og gråskjeggslørsopp (*C. rusticus*) å være dårlig representert. Det ble imidlertid gjort ett funn av liten bukkesopp (*C. venustus*)(ny for fylket).

Mange av artene i gruppe 1 er iøynefallende og noen av dem i tillegg populære matsopper. Fravær/sjeldenhet antas derfor å være reell.

- 2) Arter funnet i Rindal, men bare fra gammel, naturlig granskog: Spesielt skal nevnes rødflekket vokssopp (*Hygrophorus erubescens*), brun fluesopp (*Amanita regalis*) og stankmusserong (*Tricholoma inamoenum*). Rødflekket vokssopp synes å mangle på Vestlandet (kun et par ikke-dokumenterte angivelser under lauvtrær) og angis her som ny for Møre og Romsdal. Den synes således å følge den naturlige granskogen helt til grensa, i motsetning til mange av artene diskutert ovenfor. (Her er ikke skilt mellom de nærstående *H. erubescens* og *H. persicolor* (jf. Larsson et al. 2011), som genetisk har vist seg å være gode arter. Rødflekket vokssopp ble funnet tre steder og finnes trolig spredt i den østre delen av kommunen. Brun fluesopp (*A. regalis*) har også spredte funn i de samme områdene. Denne finnes i Vossområdet (Gjerde et al. 2012), inkludert plantet granskog i Ulvik (herb. O), men er åpenbart ellers svært sjelden på Vestlandet.



Figur 1. Granplantefelt i opprinnelig bjørk-/furskog langs Bulu



Figur 2. Bjørk-/furskog i Rørbekkdalen



Figur 3. Sitronkorallsopp (*Ramaria schildii*), Langmyrhøgtjern SØ

Stankmusserong er ikke tidligere angitt fra Vestlandet, men så vidt funnet av Brandrud i gammel granskog og granplantefelt på Voss (Gjerde et al. 2012).

Nevnes skal også noen flere arter som bare er registrert i det naturlige granskogsområdet (men færre funn): granringslørsopp (*Cortinarius agathosmus*), gulbelteslørsopp (*C. gentilis*) og duftvokssopp (*Hygrophorus agathosmus*), dessuten honningslørsopp (*C. stillatitius*), som imidlertid foreløpig er uklar taksonomisk mot lyngslørsopp (*C. mucifluus*), som er vanlig under furu. Duftvokssopp har imidlertid flere observasjoner fra granplantinger på Vestlandet (dessuten furuskog).

- 3) Arter som synes vanlige både i naturlige og plantete granskoger. Her er observert en rekke arter, særlig i slektene slørsopper og risiker (trolig også kremler, men sesongen for disse har stort sett vært forbi under hovedfeltseksjonene). Gode eksempler er: mørkebrun slørsopp (*Cortinarius brunneus*), blåkjøttbukkesopp (*C. camphoratus*), pelargoniumslørsopp (*C. flexipes*), jodslørsopp (*C. obtusus*), spiss giftslørsopp (*C. rubellus*), branngul riske (*Lactarius aurantiacus*), granmatriske (*L. deterrimus*), gulmelksøtriske (*L. tabidus*), hulriske (*L. trivialis*) og dessuten steinsopp (*Boletus edulis*), sleipsopp (*Gomphidius glutinosus*) og høy reddiksopp (*Hebeloma incarnatum*). Svovelriske (*Lactarius scrobiculatus*) går også i begge typer, men i store mengder kun funnet i rike gammelskoger i østre del av kommunen. Dette er nok økologisk betinget.
- 4) Noen arter synes å være vanligst i plantefeltene vestover. Særlig gjelder dette rødgul piggsopp (*Hydnum rufescens* coll.), som opptrer i svært store mengder. Til samme gruppe hører også spiss jodslørsopp (*Cortinarius acutus*) og duftriske (*Lactarius camphoratus*). To slørsopper i underslekt *Phlegmacium*, kastanjeslørsopp (*C. napus*) og Kristins slørsopp (*C. kristinae*), var lokalt vanlige i disse plantefeltene og ble ikke funnet i den østlige delen med naturlig granskog.

Tabell 5. Vanlige til vidt utbredte arter i granskog av ulik opprinnelse i Rindal. Data fra gammelskog først og fremst fra Tiuråsen (Øyaholten S) på Rindalsskogen 1983-1989, supplert med naturtypelokaliteter i Romundstadbygda og langs Askjellsåa. Granplantefeltene er registrert sept. 2008 og 2009. Mengdeangivelse: 1 – 1-2 forekomster, 2 – spredte forekomster, 3 – spredt til lokalt vanlig i området, 4 – vanlig i store deler av området, 5 – vanlig og til dels dominerende art. (Angitt mengde er trolig lavere enn det som er reelt pga 1- få besøk hvert sted.). For granplantefelt i øst er bare differensiert i v – vanlig og x – observert. Eldre plantet granskog i øst S f Langvatnet, Rørdalen er inkludert i kolonne 2, reg. av Bente Paulsen, Viggo Gulbrandsen, jf. soppdatabasen (O).

Latinsk navn	Norsk navn	Gammel mel-skog. Naturlig gran-skog i øst	Gran-plantefelt i øst	Gran-plantefelt, Langli/Rinna	Gran-plantefelt, Svorkalia	Gran-plantefelt, Aunlia
<i>Amanita crocea</i> coll.	gul kamfluesopp					1
<i>Amanita muscaria</i>	rød fluesopp	2	x	2	1	1
<i>Amanita porphyria</i>	svartringfluesopp				1	
<i>Amanita regalis</i>	brun fluesopp	2	x			
<i>Amanita rubescens</i>	rødnende fluesopp	1	x		1	
<i>Amanita vaginata</i>	grå kamfluesopp	1				
<i>Boletus edulis</i>	steinsopp	3	x	1	3	3
<i>Cantharellus cibarius</i>	kantarell	2	x		2	
<i>Catathelasma imperiale</i>	keisersopp	1				
<i>Chalciporus piperatus</i>	pepperrørsopp	1		1		
<i>Clitopilus prunulus</i>	melsopp	2	x	1	3	2
<i>Cortinarius pseudonaevosus</i>	mørk lærslørsopp					1
<i>Cortinarius acutus</i>	spiss jodslørsopp			1	3	3
<i>Cortinarius agathosmus</i>	granringslørsopp	2				
<i>Cortinarius anomalus</i> coll.	bjørkeslørsopp	2		2	2	3
<i>Cortinarius armeniacus</i>	aprikosslørsopp	1			1	1
<i>Cortinarius balteatus</i>	lærslørsopp	1	v			1
<i>Cortinarius betulinus</i>	slank slimslørsopp			1		
<i>Cortinarius biformis</i>	liten glimmerslørsopp			1	2	
<i>Cortinarius brunneus</i>	mørkebrun slørsopp	3	v	2	3	2
<i>Cortinarius callisteus</i> coll.	flammeslørsopp		x			
<i>Cortinarius camphoratus</i>	blåkjøttbukkesopp	2	v	4	1	3
<i>Cortinarius caperatus</i>	rimsopp		x			
<i>Cortinarius casimiri</i>	storsporeslørsopp			1		1
<i>Cortinarius claricolor</i>	klyngeslørsopp			1	2	
<i>Cortinarius collinitus</i>	blåbelteslørsopp	1	x			
<i>Cortinarius crassus</i>	brødslørsopp		x			
<i>Cortinarius croceus</i>	sennepslørsopp	1				
<i>Cortinarius duracinus</i>	spissfotslørsopp	1			2	
<i>Cortinarius durus</i> cf.	blek lærslørsopp	1				
<i>Cortinarius evernius</i>	lillastilket slørsopp	2	v	1		
<i>Cortinarius flexipes</i>	pelargoniumslørsopp	3	x	2	1	3
<i>Cortinarius fulvescens</i> coll.	kjegleslørsopp	2	x			
<i>Cortinarius gentilis</i>	gulbelteslørsopp	2				
<i>Cortinarius glandicolor</i> cf.	tyttebærslørsopp	1				
<i>Cortinarius glaucopus</i>	fibret slørsopp	1				
<i>Cortinarius kristinae</i>	Kristins slørsopp				1	2-3
<i>Cortinarius laniger</i>	ullringslørsopp	1			2	
<i>Cortinarius limonium</i>	oransjeslørsopp	2				

Latinsk navn	Norsk navn	Gammel mel-skog. Naturlig gran-skog i øst	Gran-plante-felt i øst	Gran-plante-felt, Langli/Rinna	Gran-plante-felt, Svorkalia	Gran-plante-felt, Aunlia
<i>Cortinarius malachius</i>	ulveslørsopp	1				
<i>Cortinarius multiformis</i>	moltegul slørsopp	1				
<i>Cortinarius napus</i>	kastanjeslørsopp			1	3	
<i>Cortinarius neofurvolaeus</i>		1				
<i>Cortinarius obtusus</i>	jodslørsopp	2		3	1	3
<i>Cortinarius paragaudis</i>	falsk rødbelteslørsopp	1				
<i>Cortinarius piceae</i>	rosaskiveslørsopp	1				
<i>Cortinarius rubellus</i>	spiss giftslørsopp	3	v	3		4
<i>Cortinarius rubicundulus</i>	gulnende slørsopp		x			
<i>Cortinarius saginus</i>	grankransslørsopp	1	x			
<i>Cortinarius sanguineus</i>	blodrød kanelslørsopp	1		2		1
<i>Cortinarius scaurus</i>	grønnskiveslørsopp		x			
<i>Cortinarius semisanguineus</i>	rødskivekanelslørsopp				2	
<i>Cortinarius serarius</i>	pyrdslørsopp			1		
<i>Cortinarius solis-occusus</i>	solnedgangsslørsopp	1				
<i>Cortinarius spilomeus</i>	rustskjellet slørsopp	1		2	1	2
<i>Cortinarius stillatitius</i>	honningslørsopp	3				
<i>Cortinarius subtortus</i>	oliven myrslørsopp	1				
<i>Cortinarius tortuosus</i>	purpurbrun slørsopp	1	x	1		1
<i>Cortinarius traganus</i>	brunkjøttbukkesopp				1	
<i>Cortinarius turmalis</i>	dråpeslørsopp	1				
<i>Cortinarius venustus</i>	liten bukkesopp	1				
<i>Cortinarius vibratilis</i>	bitterslørsopp	1				
<i>Craterellus tubaeformis</i>	traktantarell	3		2	4	
<i>Gomphidius glutinosus</i>	sleipsopp	2	v		2	
<i>Hebeloma crustuliniforme</i> coll.	tårereddiksopp				1	
<i>Hebeloma incarnatum</i>	høy reddiksopp	2		2		1
<i>Hydnellum suaveolens</i>	duftbrunpigg	2				
<i>Hydnum repandum</i>	blek piggsopp	3	x	1		1
<i>Hydnum rufescens</i> coll.	rødgul piggsopp	2			5	2
<i>Hygrophorus agathosmus</i>	duftvokssopp	2				
<i>Hygrophorus camarophyllus</i>	sotvokssopp	1				
<i>Hygrophorus erubescens</i>	rødflekket vokssopp	2				
<i>Hygrophorus korhonenii</i>	stor olivenvokssopp	1	x	2		
<i>Hygrophorus olivaceoalbus</i>	olivenbrun vokssopp	2	x			1
<i>Hygrophorus pustulatus</i>	mørkfibret vokssopp		x			
<i>Inocybe assimilata</i>	lyngtrevlesopp	1				
<i>Inocybe cincinnata</i>	lillastilket trevlesopp			1		
<i>Inocybe dulcamara</i>	gulbrun trevlesopp	1				
<i>Inocybe geophylla</i>	silketrevlesopp		x			
<i>Inocybe grammata</i>	lyspuklet trevlesopp					1
<i>Inocybe mixtilis</i>	liten knolltrevlesopp	1				1
<i>Inocybe nitidiuscula</i>	rosastilket trevlesopp	1				
<i>Inocybe rimosa</i>	spiss trevlesopp	1				
<i>Laccaria amethystina</i>	ametystsopp	1				
<i>Laccaria bicolor</i>	tofargelakssopp	1				
<i>Laccaria laccata</i>	lakssopp					1

Latinsk navn	Norsk navn	Gammel mel-skog. Naturlig gran-skog i øst	Gran-plante-felt i øst	Gran-plante-felt, Langli/Rinna	Gran-plante-felt, Svorkalia	Gran-plante-felt, Aunlia
<i>Laccaria proxima</i>	stor lakssopp	1				
<i>Lactarius aurantiacus</i>	branngul riske	2	x		3	
<i>Lactarius badiosanguineus</i>	svartrød riske	1				
<i>Lactarius camphoratus</i>	dufriske	1		2	4	2
<i>Lactarius deterrimus</i>	granmatriske	2	v	1		3
<i>Lactarius fennoscandicus</i>	lillagrå matriske	1			1	
<i>Lactarius fuliginosus</i>	røykriske	2	x			1
<i>Lactarius hysginus</i>	fageriske	1				1
<i>Lactarius lignyotus</i>	sotriske		x			
<i>Lactarius necator</i>	svartriske	1	x			
<i>Lactarius repraesentaneus</i>	fiolett svovelriske	1	x			
<i>Lactarius rufus</i>	rødbrun pepperriske		x			
<i>Lactarius scrobiculatus</i>	svovelriske	3	v	1		1
<i>Lactarius sphagneti</i>	torvmoseriske	2	x			1
<i>Lactarius tabidus</i>	gulmelksøtriske	3		3	2	3
<i>Lactarius trivialis</i>	hulriske	3	x		1	2
<i>Lactarius tuomikoskii</i>	sumpsvovelriske		x			
<i>Lactarius uvidus</i>	gråfiolett riske			1		
<i>Lactarius zonarioides</i>	granbelteriske	1	x	1		
<i>Paxillus involutus</i>	pluggsopp	2		1		
<i>Phaeocollybia christinae</i>	Christinas topphatt	1				
<i>Phaeocollybia cidaris</i>	meltopphatt					1
<i>Phaeocollybia lugubris</i>	sleip topphatt	1				
<i>Ramaria schildii</i>	sitronkorallsopp	1				
<i>Ramaria testaceoflava</i>	mørknende korallsopp	1				
<i>Russula aeruginea</i>	grønnkremle	1	x	1	1	1
<i>Russula aquosa</i>	sumpkremle	2			3	
<i>Russula atrorubens</i>	svartrød kremle	1		1		
<i>Russula consobrina</i>	neslekremle	1				
<i>Russula densifolia</i>	tettkremle	1	x			
<i>Russula emetica</i>	giftkremle	2	x	1		1
<i>Russula foetens</i>	stankkremle	1		1		
<i>Russula griseascens</i>	gråfotgiftkremle	1				
<i>Russula integra</i>	mandelkremle	2				
<i>Russula mustelina</i>	røyskattkremle	1				
<i>Russula nauseosa</i>	vrangkremle	1		1		1
<i>Russula nigricans</i>	svartkremle				1	1
<i>Russula ochroleuca</i>	skarp gulkremle	1				
<i>Russula paludosa</i>	storkkremle	1				
<i>Russula queletii</i>	grantårekremle	3	v	1		
<i>Russula sphagnophila</i>	torvmosekremle	1				
<i>Russula taigarum</i>	falsk sildekremle	2				
<i>Russula vinosa</i>	vinrød kremle	2			1	
<i>Russula xerampelina</i>	sildekremle	1				
<i>Thelephora palmata</i>	fingerfrynsesopp			1		
<i>Tricholoma guldeniae</i>	broket musserong	1	x			
<i>Tricholoma inamoenum</i>	stankmusserong	3				

Latinsk navn	Norsk navn	Gammel mel- skog. Naturlig gran- skog i øst	Gran- plante- felt i øst	Gran- plante- felt, Langli/ Rinna	Gran- plante- felt, Svorka- lia	Gran- plante- felt, Aunlia
<i>Tricholoma saponaceum</i>	såpemusserong	1				
<i>Tricholoma vaccinum</i>	skjeggmusserong	2	x	3		
<i>Tricholoma virgatum</i>	gallemusserong	1	x		1	
<i>Tylopilus felleus</i>	gallerørsopp		x	1		
<i>Xerocomus badius</i>	svartbrun rørsopp	1		1	1	
<i>Xerocomus subtomentosus</i> coll.	fløyelsrørsopp			1		2

Artsforskjeller langs en øst–vestgradient i Rindal fra naturlig granskog og til granplantasjer utenfor granas naturlige utbredelse burde ikke skyldes spredningsproblemer. Treslaget finnes relativt sammenhengende eller med korte avbrudd langs hele gradienten. Derimot har ikke planteskog opp til 60 års alder rukket å bli stabiliserte økosystem ennå. Særlig tydelig var dette i den sørvendte og bratte Svorkalia med svært tett tresetting og svært lite vegetasjon i skogbunnen. Planteskogene er således fortsatt i et tidlig suksesjonsstadium. Etableringsproblemer/konkurransforhold kan således være delårsak til at noen arter mangler vestover.

Som utpost mot vest er den naturlige granskogen i Rindal biologisk interessant, både med hensyn til artsutvalg knyttet til arters spredning og utbredelse og granas genetikk og innvandringshistorikk i Norge, jf. diskusjonen ovenfor. Dette kombinert med den politiske målsetting om økt barskogsvern på nasjonal basis gjør at det ville være av stor interesse å få sikret et større område med opprinnelig granskog i kommunen. Der det avvirkes er det positivt i den grad man kan gjennomføre dette ved lukkede hogstformer og naturlig foryngelse.

4 Oppsummering og oppfølgende arbeid

Våre undersøkelser peker i retning av at de gamle datasettene for Rindal kommune (Aune 2005) er av middels til ganske god kvalitet, men datagrunnlaget vårt er begrenset, ettersom få av de gamle lokalitetene har vært undersøkt på nytt. Ellers er områdebeskrivelsene generelt svært kortfattet for mange av lokalitetene i den første kartleggingen.

Vi har ut fra et utvalgt antall lokaliteter vurdert kvaliteten på MiS-kartleggingen. Vår konklusjon er at nytten av dette arbeidet for verdivurdering av naturmiljø er begrenset. Det er store avvik, og MiS-resultatene ser i første rekke ut til å fange opp naturmiljø av relativt lav verdi, mens de mest verdifulle skogsmiljøene er fanget dårligere opp. Vi kan derfor ikke anbefale at MiS-resultatene blir benyttet som grunnlag for å lokalisere og verdivurdere naturmiljø i kommunen. I begrenset omfang kan de være til hjelp ved naturtypekartlegging, som en veiviser til enkelte lokaliteter for interessante skogsmiljø.

Den supplerende kartleggingen har ført til bedre dekning av kommunen. Særlig tallet på verdifulle lokaliteter i skogs- og myrtiljø har økt, mens det er mer moderat økning i tallet på lokaliteter for andre hovednaturtyper. Det er vanskelig å komme med en kortfattet oppsummering av verdiene, men det er grunn til å peke på blant annet følgende;

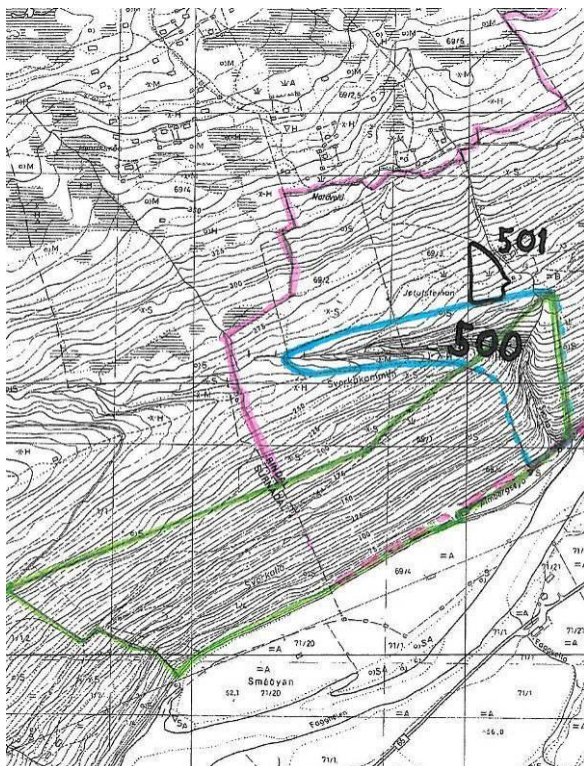
- To verdifulle bekkeløfter var tidligere ikke beskrevet
- Det ble funnet flere nye lokaliteter med oreskog, både flommarksskog og i lisdaler og noen nye med kalkrik skog
- Kommunen kan ennå ikke sies å være systematisk eller særlig grundig kartlagt. Det relativt store tallet på verdifulle miljø vi har funnet innenfor begrenset tid, gir en klar indikasjon på at det bør være enda mer nytt å oppdage.

Det har vært utført en god del kartlegging av artsmangfold og verdifulle naturmiljø i Rindal kommune opp gjennom åra. Kommunen har spesielt vært av interesse for fagfolk fra Universitet og museumsmiljøet i Trondheim. Slik sett er kunnskapen om det biologiske mangfoldet her minst like høyt som i de fleste andre kommuner i fylket.

Rindal kommune er en variert og biologisk rik kommune. Selv om mye har vært gjort, er det likevel klart at tallet på verdifulle naturtyper er en god del høyere enn det som nå er kjent, selv om en del av de mest verdifulle bør være kjent. Det er opplagt mange mindre rikmyrer og rike fjellområder som står igjen å kartlegge, og selv innenfor skogsmiljøene kan man regne med at langt fra alle verdifulle forekomster er kartlagt. Også for kulturlandskapsmiljø som naturbeitemarker står det nok ennå igjen flere lokaliteter som ikke er oppdaget.

5 Lokalitetsbeskrivelser

Lok. nr. 500 Svorka
Svært viktig: A



Naturtype: Bekkekløft og bergvegg
Utforming: Bekkekløft

Tilstand: Bortsett fra gammelt kulturlandskap med styvet alm ut til kantskråningene på toppen er selve kløfta vanskelig tilgjengelig og har et urørt preg. Sør for elva i nordlige del er det også mindre arealer med granplantefelt.

Posisjon: NQ 05-06 90

Undersøkt: 10, 11.09.2008

Beskrivelse

Generelt: Svorka ligger lengst vest i hoveddalføret i Rindal kommune på Nordmøre. Elva kommer fra Svorkvatnet på Nordmarka i nabokommunen Surnadal og drenerer den siste halve kilometeren i trang kløft gjennom den bratte og sørvendte Svorkalia, vinkelrett ned mot hovedelva, Surna. Den rette hoveddelen av kløfta utgjør østligste del av Svorkalia naturreservat, som ligger dels i Rindal, dels i Surnadal kommune. Den øverste delen av kløfta ligger utenfor reservatet.

Svorka er en av flere kløfter som skjærer seg ned i den ellers svært jevne og sør- til sørøstvendte brattlia som ender brått nede på Surnas elveslette. Det er flere små fossefall, og særlig midtre deler av kløfta er vanskelig tilgjengelig.

Området består av omdannede kambrosiluriske bergarter; det meste tilhører Gulagruppen (ca 550 mill. år) (glimmerskifer/amfibolitt/trondhjemit), mens nordsida av den øverste del av kløfta, som har annen retning tilhører Størengruppen (500 mill. år) (grønnstein og grønnskifer).

Kløfta er avgrenset slik at hele den dypere, nedskårne delen er inkludert. Oppstrøms er grensa satt ved kryssende tømmervei en kort strekning øst for bilveien til Nordmarka. Dette er også omtrent dit skogen omkring er mindre påvirket av nyere hogstingrep. (Strekningen herfra og vest til veien er preget av unge lauvsuksesjoner i et elvebelte og på nordsida og granplantasjer på sørsida.)

Som påpekt i tidligere beskrivelser (Korsmo 1975), Aune (2005) og Fjellstad & Gaarder (2005) har lokaliteten tidligere trolig hatt preg av å være en åpen havnehage med styvete almetrær, som etter opphør av intensivt beite har grodd igjen med blant annet gråor og bjørk. Dette gjelder opplagt også de øvre kantsonene av kløfta og deler av den bratte sørvendte kløftlia nord for reservatet, jf mange styvete trær. Ellers har sannsynligvis de bratteste og mest utilgjengelige, sentrale kløftdeler fungert som mindre påvirkete refugier (jf Korsmo 1975). Disse bratte lie- ne ligger under Almberggårdene, som også hadde flere husmannsplasser, som vitner om tidligere aktiv bruk av arealene (jf. Hyldbakk & Karlstrøm 1999)

Naturtyper: Vegetasjonen som kommer med i kantsonene nær og like utenfor kløftsidene tilsvarende den generelle beskrivelsen for Svorkalia naturreservat (Korsmo 1975, Fjellstad & Gaarder 2005). Arealet framstår i dag som en gråor-almeskog. Gaarder har her undersøkt de enkelte skogbestander og beskrevet disse relativt detaljert innenfor reservatet, også omkring kløfta (s. 95-96 og kart s. 97). Dette gjentas ikke i denne beskrivelsen, som konsentrerer seg om selve kløft og lisider, som i liten grad er undersøkt og omtalt av Fjellstad & Gaarder (2005). Videre utvides området her til også å ta med de øvre deler av kløfta oppstrøms reservatet.

1. Kløfta innenfor naturreservatet

Mye av selve kløfta med bunn og delvis lisider har fuktighetsbetinget vegetasjon, med fragmentert og krattformet tre- og busksjikt som følge av bratt og berglendt topografi og ustabil grunn. I stor grad er dette bjørk, rogn, osp og gråor. I mosaikk med disse er det åpne sigskråninger med høgstauder og bregner. Spesielt på øst- og nordside er det også velutviklet edellauvskog. Her er partier med større almetrær helt ned til bunnen av kløfta.

På vestsida vokser alm stort sett bare ut til kanten, delvis kraftige og styvete individer. Dessuten kryper noe hasselkratt ut mot lisida (funn av hasselriske, *Lactarius pyrogalus*). Øverst i lia

finnes lokalt store trær av gråor samt flere kraftige seljetrær med lungenever (*Lobaria pulmonaria*). Et stykke oppover er det også fattigvegetasjon som utløper av en skrinn fururygg som strekker seg et stykke langs toppkanten på denne sida (furu, blåbær, tyttebær, etasjemose (*Hylocomium splendens*)).

2. Øvre del, utenfor reservatet

Helt øverst i nordvest innenfor avgrensningen er kløfta grunn med overgang mot yngre lauv-suksesjon og et stykke inn på sørsida også granplantefelt. I en bred elvesone, blant annet på små øyer i et parti med flere delløp, vokser bregner og høgstauder, som skogburkne, hengeving, bringebær, mjøddurt og enghumbleblom. Langs kanten står enkelte større rogn og selje. Et stykke opp i skråningen vokser grupper med store almetrær (bl.a. med *Leucodon sciuroides* og *Peltigera canina*).

Like nedstrøms blir bekkens skjæring ei skikkelig kløft, og skråningen får bratte sider, over 35 grader. Nær vannstrengen er det tette hengevingtepper, og det finnes ellers bl.a. blåbær, skrubnbær, etasjemose (*Hylocomium splendens*) og fjærmose (*Ptilium cristacastrensis*). I bergheng vokser trollurt og putevrimose (*Tortella tortuosa*). Den bratte, sørvendte lia ned mot reservatgrense og tverrbekk fra nordøst øker i bredde etter hvert som Svorka skjærer seg ned. Den er svært frodig og består av gråor-almeskog, i stor grad med høgstaudepreg. Her vokser også store seljetrær, noen styvete, og store rogn, samt kratt av hassel. Nordvendt li sør for Svorka står i skarp kontrast til beskrivelsen over med sine delvis loddrette stup og barskog på toppen og ellers noe kratt av boreale lauvtrær.

Artsfunn: Viktige dominanter er hengeving, kvitbladtistel, mjøddurt og skogstjerneblom. Ellers typiske arter er skogburkne, tyrihjel, turt, sumphaukeskjegg, enghumbleblom, bringebær, krypsoleie, bekkkarse, krattmjølke, skogsvinerot, storklokke (kant mot vest), maigull, strandrør, hundekveke og marikåpe. I bunnsjiktet dominerer arter som palmemose (*Climacium dendroides*), broddfagermose (*Plagiomnium cuspidatum*), kalkmose (*Cratoneuron filicinum*) og krokodillemose (*Conocephalum conicum*). I slakere partier av midtre deler av kløftebunnen er det også partier med strutsevingvegetasjon.

I nedre og berglendte deler omkring små fossefall er det rikelig mosevegetasjon direkte på bergvegg eller i lommer med et tynt jorddekke. Det er et stort arts mangfold og mange arter som er kalkkrevende. Vanlige er blant annet bekkvrangmose (*Bryum pseudotriquetrum*), myrstjernemose (*Campylium stellatum*), putevrimose (*Tortella tortuosa*), silkemose (*Homalothecium sericeum*), saglommose (*Fissidens adianthoides*), flekkmose (*Blasia pusilla*) og bekketvebladmose (*Scapania undulata*).

Øvre del, utenfor reservatet: Mange av de store lauvtrærne har rikelig bevoksning av lunge- og skrubbenever (*Lobaria pulmonaria* og *scrobiculata*). Det ble her også registrert kystårenever (*Peltigera collina*) og stiftfiltlav (*Parmeliella triptophylla*). Flere arter i ertesjiktet er varmekjære, som lodneperikum (tre forekomster observert), skogsvinerot, myske og trollbær. Videre er notert blant annet tyrihjel, turt, skogstjerneblom, stornesle og i fuktige parti sterk lokal dominans av strutseving. I bunnsjiktet er blant annet storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*) og rosettrose (*Rhodobryum roseum*) vanlige. Oppover mot toppkanten og innover platået tar bjørk snart over dominansen. Einer er vanlig.

Blådoggnål (*Sclerophora farinacea*, VU) og almelav (*Gyalecta ulmi*, NT) er to skorpelav som er registrert av Gaarder (Fjellstad & Gaarder 2005) på eiendom 69/1 bestand 3, men som ikke er angitt spesifikt for kløftdelen. Bestandet strekker seg i ei stripe gjennom lia og inkluderer østre kløftside. Begge de aktuelle artene er vanlige til spredt forekommende på styvete almer, som også når ut til kløftekanten, så det antas at de finnes også innenfor kløftavgrensningen.

Verdisetting: Hoveddelen av arealet er en del av Svorkalia naturreservat, som fra før er evaluert som et tre stjerners verneverdig område (1975-kriterier). Resten av kløfta, nord for reservatet, skiller seg ikke ut med lavere kvaliteter, slik at reservatgrensa synes å være trukket av

mer praktiske årsaker (eiendomsgrenser, kraftledningstrasé). Dermed blir et svært verdifullt objekt av naturtypen kløft kuttet i to og bare delvis inkludert i et verneområde der edellauvskogen har stått i fokus og sikkert ville blitt vernet også uavhengig av kløfta.

Kløfta har store naturverdier både som som kløft i seg selv og som del av en verdifull edellauvskog med også verdifulle kulturlandskapskvaliteter.

På grunn av topografien og ustabile forhold med lite vegetasjon i de høyere sjikt har neppe tidligere regulering hatt vesentlig betydning med hensyn til elementet fossesprutvegetasjon på trær. I hvilken grad vannkant- og bergveggvegetasjon har vært utsatt for negativ påvirkning er vanskelig å bedømme.

Hensyn og skjøtsel: Lokaliteten bør ligge urørt med hensyn til alle former for inngrep, inkludert kraftutbygging.

Vernestatus: Den sørvendte, nedre delen og et lite stykke oppstrøms skarp bekke-/kløftsving er del av Svorkalia naturreservat (edellauvskog). Ut fra en biologisk vurdering er det kunstig at ikke hele kløfta er del av reservatet.

Kjente trusler: Kraftutbygging/ småkraftverk. Selv om elva har vært regulert tidligere, anbefales at kløfta får være uregulert med tanke på vegetasjon som er avhengig av høy luftfuktighet langs vannstrengen. Det er vanskelig å bedømme i hvilken grad den tidligere reguleringen kan ha medført mer permanente endringer, men sannsynligvis har i tilfelle den vannære vegetasjon restituert seg noe etter at virksomheten ble nedlagt.

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	Vanl.
	<i>Corylus avellana</i>	Hassel		Vanl.
	<i>Campanula latifolia</i>	Storklokke		Vanl.
	<i>Hypericum hirsutum</i>	Lodneperikum		3 lok.
	<i>Galium odoratum</i>	Myske		
	<i>Actaea spicata</i>	Trollbær		
	<i>Saxifraga cotyledon</i>	Bergfrue		
Markb. sopp	<i>Lactarius pyrogalus</i>	Hasselriske		1
Makrolav	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lungenever		11
	<i>Lobaria scrobiculata</i>	Skrubbenever		3
	<i>Peltigera collina</i>	Kystårenever		2
	<i>Parmeliella triptophylla</i>	Stiffiltlav		
Mikrolav	<i>Sclerophora farinacea</i>	Blådoggnål	VU	
	<i>Gyalecta ulmi</i>	Almelav	NT	
Moser	<i>Ctenidium molluscum</i>	Kammose		1
	<i>Cratoneuron filicinum</i>	Kalkmose		2

Moser, se for øvrig **vedlegg 3** og **4**.

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: (Korsmo 1975), Aune (2005), Fjellstad & Gaarder (2005) og Bendiksen (2009a)

Lok. nr. 501 Jøtulsteinan/ Alberg
Lokalt viktig: C

Kart, se under lok. nr. 500

Naturtype: Naturbeitemark
Utforming:

Tilstand: Arealet beites av sau (observert i nærheten) og storfe (kumøkk) på utmarksbeite, skjønt beitetrykket vurderes å være relativt lavt, men synlig. Øvre del er avskåret av en hyttevei, mens nedre åpne engareal egentlig er delt i to (av mellomliggende kratt), men her slått sammen. Hvordan arealbruken har vært tidligere er ikke kjent, men sannsynligvis er dette en rest av et tidligere større åpent område, og det antas at arealet har lang kontinuitet.

Undersøkt: 11.09.2008

Posisjon: NQ 06 90

Beskrivelse

Generelt: Området er en del av lok. 264 Albergliene hos Aune (2005) og utgjør et rimelig klart avgrenset, fortsatt åpent areal i øvre del av de bratte liene rett ovenfor Svorka, lok. 500, bekkekløft som er delvis inkludert i Svorkalia naturreservat. Det begynner her å slake ut noe mot toppen, med anslått helning 20-25 grader. Geologisk synes arealet å være innenfor grønnstein/grønnskiferområdet. Området Alberg/Dalsegg (Rindal/Surnadal) inkludert reservatet er et av de 50 områdene innenfor Møre og Romsdal/Oppdal som er vurdert som de mest verdifulle kulturlandskapsområdene i regionen (Jordal 2008). Blant disse er også Nordmarka, som ligger litt lenger nord innenfor begge kommuner.

Naturtyper: Arealet tilsvarer G4 Frisk fattigeng hos Fremstad (1997) og er karakterisert av vanlige gras- og engplanter, dominert spesielt av engkvein og gulaks. Delvis er urtesjiktet så tett at det knapt er utviklet noe bunnsjikt, mens i øvre deler er det sammenhengende mosedekke av først og fremst engkransmose (*Rhytidiadelphus squarrosus*). I kantene vokser delvis kraftig bjørk, noe orekratt, hassel og ett sted en svær rogn med skrubbenever (*Lobaria scrobiculata*). Enga er klart truet av gjenvoksnings, dels av trær og busker, men vel så mye av bringebærkratt fra kantene.

Artsfunn: Området er preget av engplanter, som engsoleie, tepperot, tveskjeggveronika, firkantperikum, ryllik, marikåpe, blåklokke, hårsveve, smalkjempe, sølvbunke m.fl. Der det er litt tørrere vokser også gjeldkarve. Det ble gjort funn av flere beitemarkssopper; grå vokssopp (*Hygrocybe unguinosa*), papegøye vokssopp (*H. psittacina*) og gul vokssopp (*H. chlorophana*), dessuten mosehatt (*Rickenella fibula*).

Verdisetting: Vurderes til en sterk C – område med lokal verdi. Området har potensial for flere interessante beitemarkssopper. Mens utmarksbeite synes å ha gått ned i mesteparten av kommunen med tilsvarende konsekvenser for de biologiske kvalitetene, synes dette arealet å kunne være del av et område nær kommunegrensa hvor utmarksbeite fortsatt gir positiv effekt.

Hensyn og skjøtsel: Arealet er helt avhengig av fortsatt beite for at kvalitetene kan bli holdt i hevd, og for å kunne bli opprettholdt på lengre sikt trengs også noe manuell rydding.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: gjengroing, tilplanting, evt. hyttebygging

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Pimpinella saxifraga</i>	Gjeldkarve		
Markb. sopp	<i>Hygrocybe unguinosa</i>	Grå vokssopp		
	<i>Hygrocybe chlorophana</i>	Gul vokssopp		
	<i>Hygrocybe psittacina</i>	Papegøyevokssopp		
Makrolav	<i>Lobaria scrobiculata</i>	Skrubbenever		1

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: Aune (2005, del av lok. 264)

Lok. nr. 502 Almdalen ved Almberg

Svært viktig: A



Naturtype: Bekkekløft og bergvegg

Utforming: Bekkekløft

Naturtyper-mosaikk	Utforming-mosaikk	Andel
Bekkekløft og bergvegg	Bekkekløft	50
Rik edellauvskog	Gråor-almeskog	50

Tilstand: Bortsett fra gammelt kulturlandskap med styvet alm ut til kantskråningene på toppen er selve kløfta vanskelig tilgjengelig og har et urørt preg.

Undersøkt: 03.08.2005

Posisjon: NQ 06 90

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 14.05.2009 basert på eget feltarbeid 03.09.2008. Lokaliteten utgjør en kort, men relativt markert bekkekløft i den bratte og sørvendte lida ned mot hoveddalføret vest i Rindal, like øst for Svorklia naturreservat. Kløfta ligger parallelt med Svorka, ca 1 km nordøst for denne, mellom gårdene Almberg og Tørsetlia. Berggrunnen er grønnstein/grønnskifer. Også tilgrensende edellauvskog er inkludert og avgrenset blant annet mot arealer hvor det er tilplantet med gran.

Naturtyper: Lokaliteten har på alle måter svært mye til felles med Svorka, både den dype nedskjæringa i lia med grovsteinet bunn og bratte sider og edellauvskog med styvet alm i et gammelt, gjenvokst kulturlandskap oppe på sidene. Foruten alm av ulike dimensjoner inngår også store bjørk og rogn og i toppbrekket, hassel, dessuten hegg.

Artsfunn: Bekkekant og sider består av frodig høgstaudevegetasjon. Arter som storklokke og strutseving kan ulike steder være sterkt dominerende. Skogsvinerot, tyrihjel, skogstjerneblom, springfrø, skogburkne, stornesle, gaukesyre og trollbær er vanlige. Videre kan nevnes mjødukt, enghumbleblom, stankstorkenebb, vendelrot, hundekveke, rød jonsokblom, sump-haukeskjegg, skogstorkenebb, krattmjølke og trollurt.

Lauvskogen vest for søkket har delvis lågurtpreg, hvor skogsveve og ormetelg er viktige mengdearter. Det er også partier med klar dominans av storklokke, og ellers arter som skogstjerneblom, enghumbleblom m.fl. Også skogvikke ble observert.

Verdisetting: Vurdert til verdi A. Kvalitetene er de samme som i Svorklia og en del av dennes fortsettelse østover, men som et mindre areal. Kulturhistorien antas å være den samme, med opphørt jordbruk oppe på sidene og trolig mindre påvirket kløftnedskjæring på grunn av vanskelig tilgjengelighet.

Hensyn og skjøtsel: Området bør bevares urørt.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Evt treslagsskifte utenfor kløftsidene

Artsliste for lokaliteten

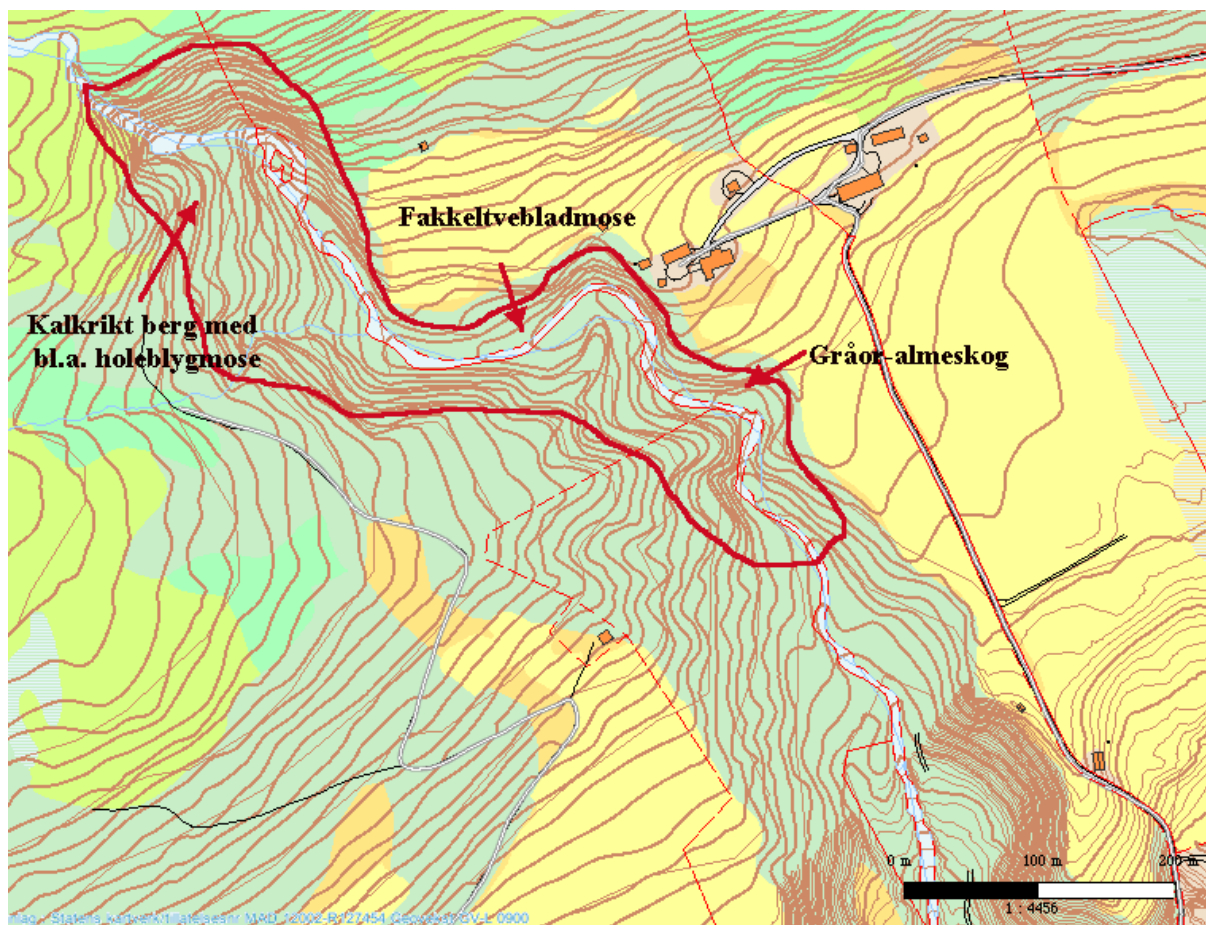
Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Ulmus glabra</i>	Alm		Vanl
	<i>Corylus avellana</i>	Hassel		Vanl
	<i>Campanula latifolia</i>	Storklokke		Vanl
	<i>Actaea spicata</i>	Trollbær		Vanl

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: Moen (1973), Korsmo (1975), Aune (2005, lok. 211)

Lok. nr. 503 Gryta
Svært viktig: A



Naturtype: Bekkekløft og bergvegg

Utforming: Bekkekløft

Naturtyper-mosaikk	Utforming-mosaikk	Andel
Rik edellauvskog	Gråor-almeskog	10
Gråor-heggeskog		50

Tilstand: Bekkekløfta er på begge sider i stor grad omgitt av kulturmark, dels gjengroende, dels åpne enger. Tidspunktet var lite egnet for å undersøke disse, men det er et potensial for rester etter gamle, artsrike naturbeitemarker der. Også selve bekkekløfta må ha vært en god del brukt før, noe som rester av ei gammel bru/kvern? i nedre del, samt et par enkle stier/ hestevoger ned i kløfta vitner om. Det er så vidt innslag av søppel langs elva, men lite. Et mindre granplantefelt står i kanten ett sted på nordsida. Ellers har det vært lite hogst innenfor avgrenset lokalitet i nyere tid, men det har sikkert vært hogd mye her i perioder tidligere. Som følge av den høye produktiviteten er det nå stedvis en del dødt trevirke, også av ganske mørkne læger. Det beiter fortsatt litt husdyr (sau) her, men beitetrykket virker nå ubetydelig. Enkelte av de gamle almetrærne i nedre del av lokaliteten har sannsynligvis vært styvet tidligere og er ganske grove. En grov, hul almetstubbe står også der.

Undersøkt: 25.11.2006 av Geir Gaarder

Posisjon: NQ 08 92

Områdebeskrivelse

Generelt: Notat skrevet av Geir Gaarder 29.11.2006 innlagt og standardisert av EBe 29.05.2009. (Senere identifiserte poresopp er lagt inn, hentet fra soppdatabasen og rødlistearter oppdatert etter siste rødliste.) Lokaliteten ligger langs Gryta, et sørvendt lite sidevassdrag til Surna, som munner ut i hovedvassdraget på Bolme. Mens bekken renner ganske rolig ned mot samløpet og også har et mer slakt løp i øvre deler, danner den ei ganske trang kløft i midtre deler, men bortsett fra på mindre strekninger var det meste av området farbart.

Avgrensningen av lokaliteten er sannsynligvis ganske skarp mot nord, øst og vest, mens det blir en mer gradvis overgang mot mer påvirket skog og kulturmark i sør, der lokaliteten kanskje burde vært utvidet noe.

Fosserøyksonene tilknyttet fossefallene i øvre deler virket mindre godt utviklet (det er for det meste snakk om svært bratte stryk og ikke større vannmasser i fritt fall). Berggrunnen består for det meste av grønnstein, men med smalere bånd av fyllitt. Dette gir godt grunnlag for en rik flora, med potensial for kravfulle og dels kalkkrevende arter. Det er da også mye frodig lauvskog i kløfta. Det er innslag av enkelte bergskrenter, dels skifrige, men det meste av sidene i kløfta har løsmasser, som flere steder er i bevegelse og har dannet mindre jordskred i nyere tid.

Naturtyper: Den avgrensende lokaliteten har trolig mest gråor-heggeskog med et frodig høgstaudedominert feltsjikt, med typiske arter som skogstjerneblom, stornesle og strutseving. I tillegg er det litt gråor-almeskog med Gråor-almeskog er rødlistet som hensynskrevende og forekommer ganske velutviklet i nedre deler av lokaliteten, samt med tendenser/dårligere utviklede forekomster flere steder opp mot fossefallene. Her er det spredt alm (bare helt lokalt dominerende) og enkelte varmekjære arter i feltsjiktet (bare kanskje ble observert under befaringen).

Mindre partier har også noe fattigere skogtyper, trolig primært bregnerik skog (små- og/eller storbregneskog), samt at det antakelig også er lokale innslag av lågurtskog. Det er også enkelte steder delvis åpne enger, dels skapt av ras og dels fordi det tydeligvis er for bratt for trær til å etablere seg. Gråor er vanligste treslag, og i tillegg er det en del både av selje, rogn, bjørk og alm. Det finnes også flere steder litt hassel, samt i øvre deler osp. Gran er det bare plantet litt av helt lokalt, men småplanter forekommer spredt i lauvskogen. Furu er det lite av, den kommer i første rekke inn oppe på kanten ovenfor lokaliteten.

Artsfunn: Det seine undersøkelsestidspunktet gjør at det ikke var mulig å få noen god oversikt over karplantefloraen. Flere typiske høgstaudearter opptrer, til dels vanlig, som skogstjerneblom, strutseving, stornesle og mjørdurt, samt flere steder noe av edellauvskogsarten myske. I tillegg er det grunn til å merke seg et innslag av kalkkrevende arter. I nedre del av lokaliteten ble taggbregne funnet sparsomt. Ved nedre foss vokste en del gulsildre, og i bergene opp mot øvre foss, typiske kalkindikatorer som fjellfrøstjerne og grønnburkne, samt jåblom. Ved nedre foss forekom også kransmynte i tørr, bratt eng. Av sopp var tidspunktet for seint på året til å fange opp marklevende arter. På gadd og læger av lauvtrær ble det derimot funnet et par interessante poresopp; seljehvitkjuke (*Antrodia macra*, NT) på seljelåg og sienakjuke (*Ceriporiaopsis resinascens*) på almegadd. Når det gjelder lav, forekommer lungenever-samfunnet utbredt på lauvtrær i bekkedalen, om enn ikke spesielt artsrikt eller godt utviklet. Det er i første rekke vrenge-arter (*Nephroma* spp.) som opptrer, mens lungenever (*Lobaria pulmonaria*) er mer spredt. I tillegg forekommer kystårenever (*Peltigera collina*), stiftfylllav (*Parmeliella triptophylla*) og sparsomt arter som filthinnelav (*Leptogium saturninum*) (bare sett på alm i nedre del) og skrubbenever (*L. scrobiculata*) (et par funn ved nedre foss). Av skorpelav ble det gjort et par funn av vinflekklav *Arthonia vinosa*. På gamle almetrær i nedre del vokste sparsomt med bleikdoggnål (*Sclerophora nivea*), blådoggnål (*S. farinacea*, VU) og almelav (*Gyalecta ulmi*, NT). Mosefloraen virket ganske rik og inneholder blant annet flere til dels tydelig kalkkrevende arter på berg. Dette omfatter funn av raggmoser (*Anomodon* spp.) på berg i nedre del, spredt med putevrimose (*Tortella tortuosa*), samt litt holeblygmose (*Seligeria donniana*) på berg ovenfor nedre foss. Av råtevedmoser var det litt fakkeltvebladmose (*Scapania apiculata*, VU) på

lauvtrelæger (noe var i hvert fall selje) i en tømmervase i midtre deler av lokaliteten (arten ble observert på 3 ulike læger). Av fugl ble det bare observert et fåtall vanlige spurvefugler.

Fakkeltvebladmose er i Norge og med 17 tidligere kjente lokaliteter (Hassel et al. 2006), hvorav en fra Møre og Romsdal (i Nesset). Ellers må holeblygmose regnes som en relativt sjelden art i Møre og Romsdal siden den er relativt sterkt knyttet til kalkstein, og bare et par funn er gjort tidligere i fylket. Potensialet for å finne flere sjeldne og rødlistete arter i området er absolutt til stede, ikke minst for organismegrupper som sopp og moser.

Verdisetting: Lokaliteten har en klar verdi som svært viktig – A. Bare funnet av fakkeltvebladmose forsvarer dette, men også et generelt rikt artsmangfold med forekomst av flere andre sjeldne og kravfulle arter gir i seg selv en begrunnelse for så høy verdisetting. I tillegg kommer den generelt store produktiviteten og et relativt velutviklet bekkekløftmiljø med en del bergvegger, eldre skog med en del død ved, fossefall og noe slyngende form på elveløpet. Alle disse elementer støtter opp om en slik verdisetting. Ut fra dokumenterte naturverdier er dette blant de mest verdifulle bekkekløftmiljøene som er kjent i Møre og Romsdal.

Hensyn og skjøtsel: Det beste for naturverdiene vil være å la hele lokaliteten få ligge mest mulig i fred, med et noe usikkert unntak for fjerning av granoppslag (siden grana er naturlig i Rindal og under spredning, representerer dette en noe uavklart problemstilling). Alle former for hogst av lauvtrær vil være klart negativt, bortsett fra skånsom styving av middelaldrende og yngre almetrær (de eldste bør muligens få stå i fred og kan ha problemer med å tåle fjerning av greiner, selv om det ikke er umulig at svært forsiktig kutting kan gå bra), som vil være positivt. Fortsatt ekstensivt husdyrbeite er trolig lite konfliktfylt og kan være positivt. Vassdragsregulering er negativt og kan blant annet medføre at forekomsten av den direkte truede fakkeltvebladmosen går tapt.

Lokaliteten har også blitt undersøkt i forbindelse med planer om småkraftutbygging (Bakken 2005), men denne rapporten tilfører ingen ny relevant biologisk informasjon ut over det som ble registrert ved befaringen 25.11.2006.

Artsliste for lokaliteten

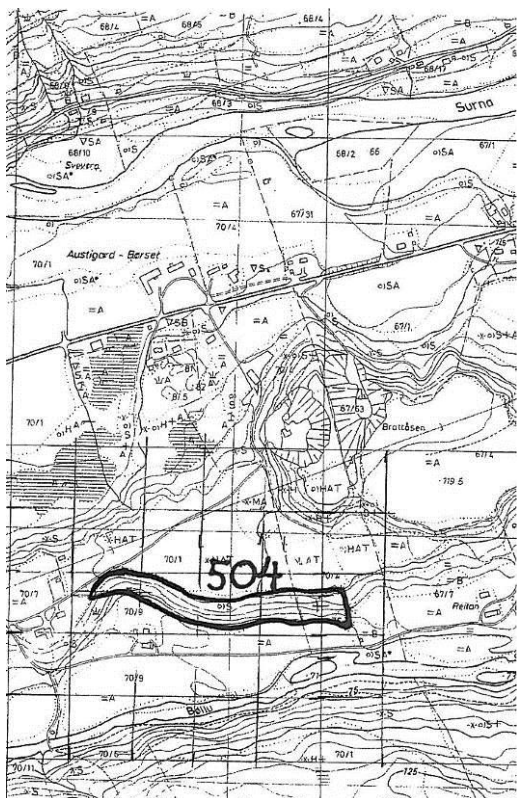
Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Galium odoratum</i>	Myske		Fl.st.
	<i>Polystichum lonchitis</i>	Taggbregne		Spars.
	<i>Clinopodium vulgare</i>	Kransmynte		
	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	Spredt
	<i>Corylus avellana</i>	Hassel		noe
	<i>Saxifraga aizoides</i>	Gulsildre		
Vedb. sopp	<i>Antrodia macra</i>	Seljevittkjuke	NT	1
	<i>Ceriporiopsis resinascens</i>	Sienakjuke		1
Makrolav	<i>Peltigera collina</i>	Kystårenever		1
	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lungenever		Spars.
	<i>Lobaria scrobiculata</i>	Skrubbenever		2
	<i>Leptogium saturninum</i>	Filthinnelav		Spars.
Skorpelav	<i>Sclerophora farinacea</i>	Blådoggnål	VU	Spars.
	<i>Sclerophora nivea</i>	Bleikdoggnål		Spars.
	<i>Gyalecta ulmi</i>	Almelav	NT	Spars.
Moser	<i>Scapania apiculata</i>	Fakkeltvebladmose	VU	1 lok.
	<i>Seligera donniana</i>	Holeblygmose		

Observatør:
Geir Gaarder

Litteratur:
Bakken, O. (2005), Hassel, K., Jordal, J. B. & Gaarder, G. (2006).

Lok. nr. 504 Reitan V

Lokalt viktig: C



Naturtype: Gråor-heggeskog
Utforming: Liskog/ ravine

Tilstand: Skogen er opplagt kulturpåvirket, med antatt både tidligere beite og uttak av ved. Det synes imidlertid lenge siden arealet har vært gjenstand for noen form for utnyttelse.

Undersøkt: 06.09.2008
Posisjon: NQ 07 90

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 01.05.2009 basert på eget feltarbeid 07.09.2008. Lokaliteten utgjøres av ei bratt, sørvendt li i elva Bulus ravine, ca 1,5 km før dennes utløp i Surna. Området ligger på tykke elveavsetninger like sør for Børsetgrenda. Arealet er utvidet med et lite tillegg i øst sammenliknet med MiS-figur (rik bakkevegetasjon).

Naturtyper: Dette er en typisk liskog/ravineutforming av gråor-heggeskog, men der det også inngår en del andre boreale lauvtrær (pluss litt gran), delvis som små delbestand og til dels med trær av store dimensjoner. Det gjelder særlig bjørk, rogn og selje, men det er også et holt med ca 10 svære ospetrær. Lauvtrærne varierer fra relativt slankstammete til mer grovvokste individer. Det er vanskelig å bedømme i hvilken grad gråor-heggeskogen er et yngre suksjonsstadium eller om dette også utgjør et (mer eller mindre dynamisk) endestadium, blant annet som følge av mulige rasprosesser i denne bratte lia. Dødvedmengde er middels til relativt liten.

Artsfunn: Feltsjiktet er relativt artsrikt, skjønt større partier kan være sterkt dominert av bringebær eller sølvbunke. Skogstjerneblom er også stedvis dominant, og blant annet skogsvinerot, rød jonsokblom, gaukesyre og skogburkne er vanlige. Ellers kan nevnes skogfiol, skogsnelle, trollurt, myrfiol, mjøddurt og krattmjølke. Enkelte partier er mer lågurtpreget med

teiebær, markjordbær, fugletelg og skogfagermose (*Plagiomnium affine*). Et bekkesig i østre del er dominert av skogsnelle og med enghumbleblom og stortaggmose (*Atrichum undulatum*). De store lauvtrærne har en del epifytter av mer eller mindre vanlige arter av mose og lav (bl.a. *Radula complanta*, *Frullania dilatata*, *Pylaisia polyantha*, *Ortotrichum striatum*).

Verdisetting: Vurdert til verdi C. Området har tross tidligere kulturpåvirkning en del grove trær av både gråor, som dominerer, og andre boreale lauvtrær. Det har potensial for å øke sine biologiske kvaliteter.

Hensyn og skjøtsel: Forsiktig uttak til ved vil neppe forringe kvalitetene, men det er ønskelig at skogen får ligge mest mulig upåvirket med mulighet blant annet for at det bygger seg opp en økt mengde dødved som kan gi habitat for flere arter.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler

Evt treslagsskifte

Artsliste for lokaliteten

Ingen spesielle arter. Moser, se **vedlegg 3**.

Observatør

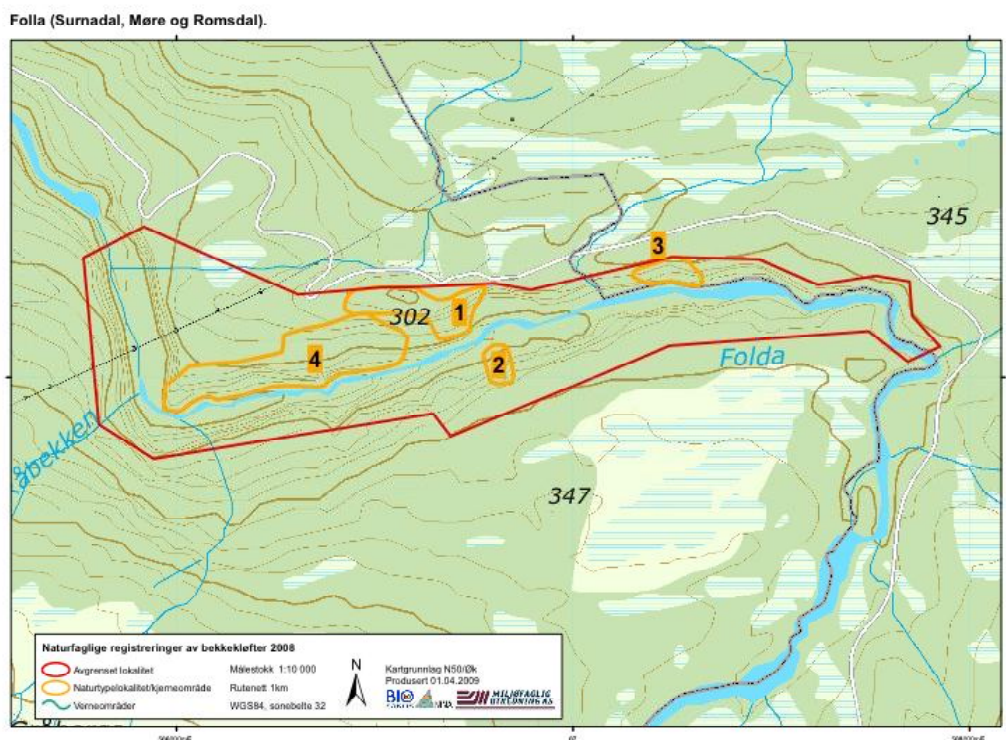
Egil Bendiksen

Litteratur: Området er registrert som MiS-biotop.

Lok. nr. 505 Folla

Lokalt viktig: C

(Lokaliteten tilsvarer kjerneområde 3 på kartet)

**Naturtype:** Rik edellauvskog**Utforming:** Gråor-almeskog

Tilstand: Skogen virker forholdsvis lite påvirket. Grana har hittil i liten grad spredd seg inn i området, men dette kan lett skje i begrenset grad siden det nå står eldre granskog tett inntil på oversiden.

Undersøkt: 21.10.2008 Geir Gaarder**Posisjon:** NQ 06-07 86-87

Beskrivelse

Generelt: Geir Gaarders områdebeskrivelse er basert på feltarbeid (GG) 21.10.2008 er lagt inn 29.05.2009 av EBe og standardisert til naturtypemal. Lokaliteten ligger i den bratte, sørvendte lia på nordsida av Folla innenfor Rindal kommune (tilsvarer kjerneområde 3 på kartet), ikke langt fra kommunegrensa til Surnadal. Lokaliteten er skarpt avgrenset mot granplantefelt i nord og elva i sør, litt mer diffust mot fattigere vegetasjon på kantene mot øst og vest. Området består av omdannede kambrosiluriske bergarter, Gula-gruppen (550 mill. år), en formasjon som består av bergartene glimmerskifer, amfibolitt og trondhjemit.

Naturtyper: Det står noe alm her, og i feltsjiktet er det mest høgstauder med enkelte varmekjære innslag, dvs en i så måte typisk gråor-almeskog. Det er også innslag av mindre bergvegger og steinblokker, uten at disse danner velutviklede miljøer. Det er bare glissen skog her med spredte lauvtrær. Innslaget av dødt trevirke og grove trær er tross lite påvirkning ganske dårlig (som følge av naturlige forhold).

Artsfunn: Foruten alm (NT) forekommer det sparsomt med boreale treslag som bjørk og rogn. Feltsjiktet er ganske frodig og inneholder arter som lodneperikum, myske og junkerbregne, samt mer utbredte arter som kratthumbleblom, storklokke, skogstjerneblom, skogsvinerot, stornesle og skogrørkvein. Lungenever-samfunnet er bare svakt utviklet på trærne med utbredte arter som lungenever (*Lobaria pulmonaria*), grynfilltav (*Pannaria conoplea*) og vanlig blåfilltav (*Degelia plumbea*).

Verdisetting: Dette er en ganske liten og ikke spesielt velutviklet lokalitet, med få funn av kravfulle og rødlistete arter. Verdien settes derfor bare til lokalt viktig (C).

Hensyn og skjøtsel: Naturverdiene bevares best ved å la området få ligge i fred. Grana kan med fordel ryddes vekk inntil lokaliteten og erstattes med andre boreale treslag som furu, bjørk og osp.

Vernestatus: Ingen vernestatus

Kjente trusler: Treslagsskifte til gran

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Hypericum hirsutum</i>	Lodneperikum		
	<i>Galium odoratum</i>	Myske		
	<i>Polystichum braunii</i>	Junkerbregne		
	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	
	<i>Campanula latifolia</i>	Storklokke		
Makrolav	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lungenever		
	<i>Pannaria conoplea</i>	Grynfilltav		
	<i>Degelia plumbea</i>	Vanlig blåfilltav		

Observatør

Geir Gaarder

Litteratur: Gaarder & Stenberg (2009b); hentet fra NaRin-database, registrering av bekkekløfter 2008.

Lok. nr. 506 Litsletthaugen Ø
Viktig: B

Kart, se lok. nr. 507

Naturtype: Rik sumpskog

Utforming: Rik sumpskog dominert av gråor

Tilstand: Opprinnelse noe usikker, muligens elementer av både naturlig sumpskog og yngre lauvsuksesjon.

Undersøkt: 13.09.2008

Posisjon: NQ 10 89

Beskrivelse

Generelt: Området ligger i Ø-NØ-ventd lyside ut mot Bulus kløft og er et sumpskogsområde med noe uklar avgrensning, både i forhold til vegetasjonstype og hva som er naturlig sumpskogsbetinget og hva som er et suksesjonsbetinget fenomen. Avgrensningen er gjort etter skjønn, der klart sumppregete areal er inkludert, men hvor det også har kommet med noe tørrere areal innimellom. MiS-figur: registrert som "høgstaude". Området består av omdannede kambrosiluriske bergarter, Gula-gruppen (550 mill. år), en formasjon som består av bergartene glimmerskifer, amfibolitt og trondhemitt.

Naturtyper: Gråor dominerer, dels av store dimensjoner opp i ca 40 cm i brysthøydediam. med innslag også av bjørk, rogn og spredt gran, muligens med opphav i plantinger. Området ligger vest for naturlig sammenhengende granskog og ville nok lenger øst vært mer granrik. Etter NiN-systemet anses området å være mosaikk eller veksling mellom kildeskogsmark og høgstaudeskog.

Artsfunn: Bunnvegetasjonen er særlig karakterisert av sterk tyrihjelmdominans på mange delarealer, men det er også partier der krypsoleie eller hengeving tar over som de viktigste. Ellers skal nevnes trollurt, sølvbunke, skogsnelle, maigull, myrflol og skogstjerneblom. På litt tørrere areal innimellom dominerer ofte ormetelg. Mosefloraen er frodig med lundveikmose (*Cirriphylum piliferum*) og stortaggmose (*Atrichum undulatum*) som viktige dominanter. Vanlige er også storrundmose (*Rhizomnium magnifolium*), kalkfagermose (*Plagiomnium elatum*), fjærkransmose (*Rhytidiadelphus subpinnatus*) og sumplundmose (*Brachythecium rivulare*), og det ble notert skjejamnemos (*Plagiothecium cavifolium*), spriketormose (*Sphagnum squarrosum*) og skyggemose (*Hylocomiastrum umbratum*).

Verdisetting: Vurdert til verdi B, som et uvanlig frodig sumpskogsområde. Det synes ikke å være registrert noe liknende vegetasjonsutforming annetsteds i kommunen, men det skal ikke utelukkes at det kan finnes.

Hensyn og skjøtsel: Området bør primært få ligge urørt. Denne type vegetasjon er svært slittevak. Kjøring med skogsmaskiner bør unngås da det lett kan oppstå endringer i dreneringsbanene som betinger vegetasjonen. Eventuell forsiktig gjennomhogst, jf gran som ikke er naturlig, bør eventuelt skje på godt frossen mark.

Vernestatus: Avsatt som MiS-biotop (litt modifisert avgrensning)

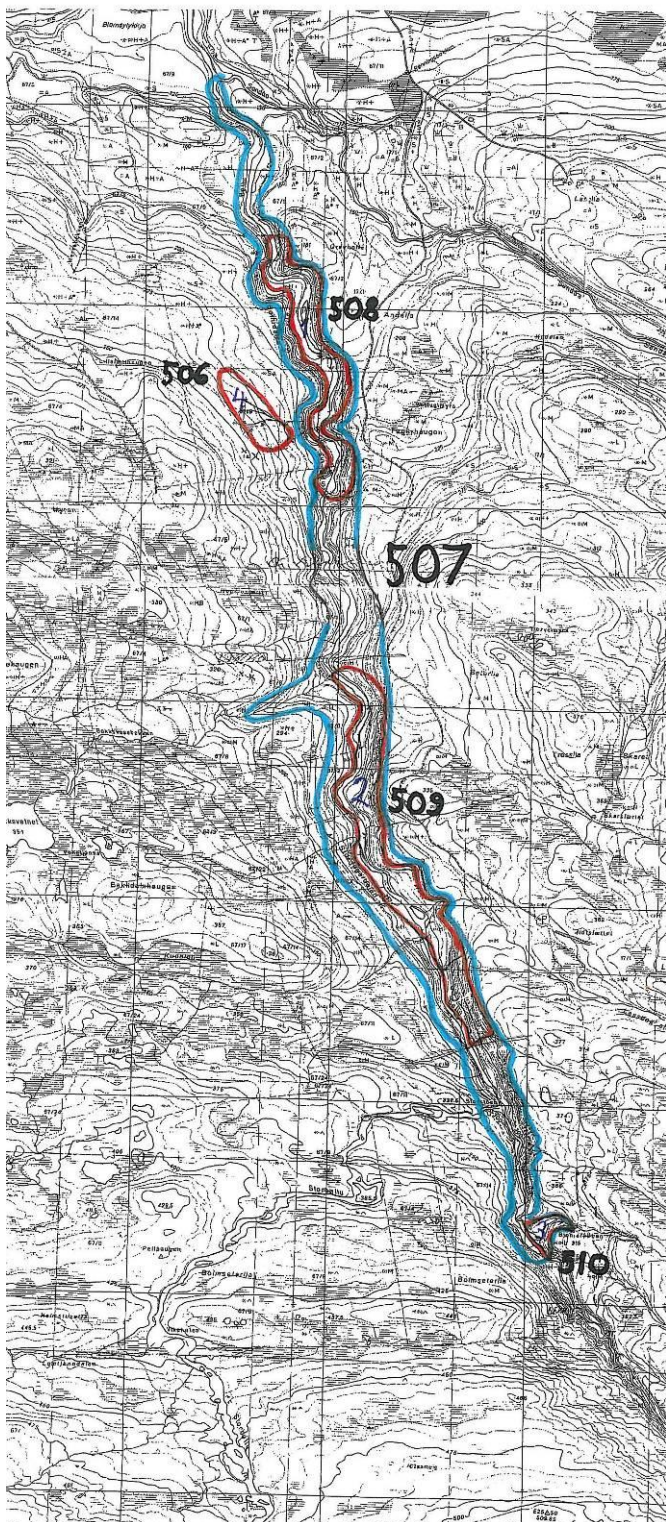
Kjente trusler: Vedhogst, ødeleggelse av mer indirekte karakter (slitasje) i forbindelse med skogsdrift i nærheten.

Artsliste for lokaliteten: Ingen spesielle arter

Observatør
Egil Bendiksen

Litteratur: MiS-data

Lok. nr. 507 Bulu
Svært viktig: A



Naturtype: Bekkekløft og bergvegg
Utforming: Bekkekløft

Naturtyper-mosaikk
Rik edellauvskog

Utforming-mosaikk
Gråor-almeskog

Andel
35

Gråor-heggeskog	Flommarksskog	5
Sørvendt berg og rasmark	Kalkrike og/eller sørvendte bergvegger	1
	Rasmarker med større eller mindre innslag av skog/trær	20

Tilstand: Storparten av området framstår i dag som svært ulendt og lite tilgjengelig. Jf kort vei til bygda i nordlige deler og også lørester innenfor kløftekanten innover i vassdraget har området sikkert vært utnyttet til diverse formål i tidligere tider, men per i dag framstår de bratte rasmerkene som svært uberørt. Svært kraftige og gamle lauvtrær og mye læger indikerer også at disse delene er i god økologisk likevekt og iallfall er på god vei mot et klimaks. Også mange av oretrærne er gamle. På mer utilgjengelige hyllepartier oppe i stuphengene finnes også eksempler på svært store og trolig eldgamle furutrær hvor topografien har reddet dem fra hogst.

På vestsida er situasjonen annerledes. Her er det særlig oppover langs elva en mer jevnt skrånende topografi, og granplantefelt, plantet for noen tiår siden, opptrer som belter vinkelrett ned mot elva, i veksling med den opprinnelige boreale lauvskogen.

Det nederste og nordligste segmentet, mellom K1 og Sandåa, er mer kulturpåvirket og preget av yngre suksesjonsstadier av boreal lauvskog.

Undersøkt: 05, 13, 15.09.2008

Posisjon: NQ 11 87, 10 87-89

Beskrivelse

Generelt: Bulu er et østlig parallellvassdrag til Folla og drenerer som dette fra Trollheimen i sør nord til Surna i hoveddalføret i nord. Det har sine kilder i Buluvatna vest for Trollhøtta innenfor Trollheimen landskapsvernområde. Vann fra øvre deler er tatt inn i bekkeinnløp og overført til vannmagasin i Folldalen i forbindelse med Surnautbyggingen (1968).

Elva markerer ei dyp kløft på den ca 4 km lange strekningen som er avgrenset. Hovedkløfta fortsetter et stykke videre oppstrøms sørover der Litbulu renner (men uten vann sør for/ oppstrøms for avgrensningen). Brorparten av vannet kommer (og har opprinnelig kommet) fra Storbulu som kommer inn på hovedkløfta fra vest gjennom et imponerende gjel/bergskar.

Området består av omdannede kambrosiluriske bergarter, Gula-gruppen (550 mill. år), en formasjon som består av bergartene glimmerskifer, amfibolitt og trondhemitt.

Kløfta er dyp og deler av den skyggefull, med et fuktig lokalklima. Dette kombinert med oseanisk beliggenhet indikeres også av den frodige epifyttvegetasjonen. Solvendt li er tørrere og med høy solinnstråling. Her vokser mange varmekjære plantearter.

Det er naturlig med en nordlig avgrensing i elvemøtet med Sandåa vest for gården Langlia, siden de biologiske verdiene og den dypere kløftdelen med gråor-almeskog starter en kort strekning oppstrøms dette. I den sørlige og øvre delen av vassdraget kunne isolert sett grensa vært satt noen hundre meter høyere opp, men her er elva tørr og det er et større inngrep ved bekkeinntaket på ca UTM NQ 116 864. Samtidig slutter de biologisk spesielt interessante skogtypene der grensa er satt. Østgrense er satt i platåkanten over kløfta. Vestgrensa er mer et skjønsspørsmål, også med tanke på at det kommer med de nederste delene av granplantebeltene nevnt ovenfor.

På grovskalanivå er storparten av området en del av mellomboreal sone (jf Moen 1998 og fintegnet av Aune 2005), men det er klart ut fra gunstig lokalklima med høy solinnstråling og vegetasjonsforhold at de vestvendte liene med gråor-almeskog er en sørboreal utpost. De høyestliggende områdene i sør er på overgangen mot nordboreal sone.

Naturtyper: Kløfta ligger noen få kilometer vest for der den naturlige granskogen stopper mot vest. Noen få svære grantrær observert i noen mer stabile lommer i ellers utilgjengelig terreng, antas å representere naturlige utposter. Furu rammer inn kløfta i toppartiene og med enkelte trær ned i sidene, der det ett sted også ble observert et kalkfuruskokgsfragment. Ellers er området helt lauvdominert. Spesielt interessant er de store, rike forekomstene av alm. To store kjerneområder i kløfta, her utskilt som omr. nr. 508 og 509 og som dekker nesten halvparten av kløftarealet, er karakterisert av jevnlig innslag av alm, stedvis som små bestand der alm dominerer tresjiktet. Arten synes å ha sin innerste forekomst her langs Bulu noen få timetre nord for det tredje delområdet, lok. nr. 510. Mesteparten av arealene er typisk rasmarkspreget, og mye av skogen er av typen gråor-almeskog. Dels består områdene av storsteinet ur som har ligget passiv lenge og hvor lauvtrærne har vokst seg gamle, dels er det arealer hvor små jord- eller steinskred også har gått nylig.

Lokaliteten er ellers karakterisert av et stort antall gamle seljer og rogn, samt partier med store osper. Sammen med almene har disse lauvtrærne en rik epifyttvegetasjon med *Lobaria*-samfunn. Ellers opptre bjørk rikelig. I fuktige partier strekker også gråordominert skog seg et stykke oppover i lia, men det er først og fremst i roligere, utvidete parti langs elva at gråorskogen, her i form av flommarksskog, er mest velutviklet.

Bunnvegetasjonen varierer i forhold til fuktighetsnivået. Mer konvekse parti, som er mest tørkepreget, har et lågurtskogspreget. Rasmarkene på østsida avsluttes oppad ofte mot loddrett bergvegg, som på toppen slaker ut i fattig, glissen lyngfuruskog.

Bortsett fra berglendte parti knyttet til elvesonen er vestsida av elva i mye større grad en slakt skrånende fastmarkshelling dominert av bregner og boreal lauvskog. Det er også her mange åpne parti. I den nordlige delen nedover i kløfta finnes det imidlertid fragmenter av almeskog også på vestsida.

Den nordligste delen mellom lok. nr. 508 og samløp med Sandåa er som nevnt mer kulturpåvirket og preget av yngre suksesjonsstadier etter hogstinngrep for noen tiår siden. Langs elvebreddene er det smale belter av yngre gråor, mens det innenfor er større bjørk og rogn, dessuten holt med osp. På østsida er det høyere opp furuskog, mens på vestsida er det etablert flere felt med plantet gran. Vegetasjonen er delvis relativt fattig; blåbærmark med skrubbe og tett mosedekke, men det er også en del areal med storbregneskog. Langs østre bredd er det en del bergvegger med kalkkrevende mosevegetasjon.

Artsfunn: Store lauvtrær; alm, selje og rogn, har en rik lavflora. Særlig prangende er de rikelige forekomstene av lungenever (*Lobaria pulmonaria*), som ble observert på et par hundre trær, mens skrubbenever (*L. scrobiculata*) er mye mer sparsom (11). Det ble også funnet sølvnever (*L. amplissima*), kystårenever (*Peligeria collina*), vanlig blåfyllav (*Degelia plumbea*) og stiftfyllav (*Parmeliella triptophylla*).

Vanlige arter i gråor-almeskogen er i mer opplendte partier slike som hengeaks, legeveronika, skogstorkenebb, teiebær, bringebær, hengeving, skogfiol, gaukesyre, skogstjerne, maiblom og ormetelg. Den sistnevnte kan helt dominere. Det kommer også inn mer varmekrevende arter som krattfiol og myske, den siste stedvis i store mengder, dessuten trollbær. I et rasskar sør i lok. nr. 509 ble det funnet liljekonvall, taggbregne og fjellmarikåpe. Konkave eller jevnt skrånende partier har i større grad storbregne- eller høgstaudevegetasjon. Her ble gjort funn av blant annet storklokke, kvitsoleie og brunrot. Åpne partier kan være sterkt dominert av skogburkne og med turt som fast innslag eller meddominant, og noen ganger matsyre. Det er også småbregnedominerte parti karakterisert av hengeving og dessuten store strutsevingbevolkinger, ofte assosiert med gråorkratt. Vanlige arter er bl.a. tyrihjel, skogstorkenebb, matsyre, mjørdurt, krypsoleie, skogburkne, maigull, bringebær, skogsvinerot og skogstjerneblom. Lundveikmose (*Cirriphyllum piliferum*) er ofte dominerende i bunnsjiktet. I jordutglidningsparti i Buludalen ble funnet maurarve.

Oreflatene langs elva er oftest utviklet som frodige strutsevingenger. Andre vanlige arter er skogburkne, skogstjerneblom, bringebær, tyrihjel, stornesle, maigull og i bunnsjikt ofte med dominans av lundveikmose (*Cirriphyllum piliferum*), samt ellers bl.a. rosettrose (*Rhodobryum roseum*), rundmose (*Rhizomnium* sp.) og sprikelundmose (*Brachythecium reflexum*). Orepluggsopp (*Paxillus filamentosus*) og lys orebrunnhatt (*Naucora escharioides*) er særlig vanlige storsopparter.

I de nordlige, kalkrike bergveggpartiene er det en rik mosevegetasjon med flere kalkkrevende arter (bl.a. *Antitrichia curtispindula*, *Saelania glaucescens*, *Encalypta streptocarpa*, *Syntrichia ruralis*, dessuten karplanter som gulsildre og bergfrue).

Helt i sør (lok. nr. 510) ble funnet gubbeskjegg (*Alectoria sarmentosa*, NT) og den sjeldne/lite kjente fagerskjellsopp (*Pholiota elegans*) og øst for toppkant ved Storfagerdalen, barksoppen furuplett (*Chaetodermella luna*, NT).

Verdisetting: Vurdert til verdi A. Bulu er en biologisk interessant bekkeløft som har et betydelig areal av edellauvskogstypen gråor-almeskog i mosaikk med gammel lauvskog der særlig de store, gamle selje- og rognetrærne, samt noe osp, er karakteristisk. Nevnte skogareal, som for det meste ligger i vestvendt helning, er av rasmarkstype, vanskelig tilgjengelig og synes å være nær klimaks, med mye død ved. Skogen har rikelig med epifyttvegetasjon av moser og lav, og det er en type som også er viktig habitat for vedboende sopp og insekter.

Berggrunnen er rik, og området er karakterisert av krevende karplanter, og store arealer med høgstauder og store bregner. Det er også partier med kalkkrevende bergveggmoser. Negative inngrep er en del granplantefelt som kommer ned til Bulu som belter på vestsida og at vannføringen er redusert som følge av overføring til magasin i Folldalen. Det siste har imidlertid neppe stor betydning for de verdifulle skogtypene. Det er vanskelig å vurdere om det med full vannføring ville vært elementer av fossesprutvegetasjon langs deler av elva.

Hensyn og skjøtsel: Området bør overlates til seg selv uten noen form for inngrep.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ingen

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Campanula latifolia</i>	Storklokke		
	<i>Ranunculus platani-folius</i>	Kvitsoleie		1
	<i>Galium odoratum</i>	Myske		En del
	<i>Polystichum lonchitis</i>	Taggbregne		1
	<i>Scrophularia nodosa</i>	Brunrot		1
	<i>Saxifraga cotyledon</i>	Bergfrue		
	<i>Viola mirabilis</i>	Krattfiol		
	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	Vanl.
	<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvall		
	<i>Moehringia trinervia</i>	Maurarve		1
	<i>Saxifraga aizoides</i>	Gulsildre		
	<i>Actaea spicata</i>	Trollbær		
	Markb. sopp	<i>Pholiota elegans</i>	Fagerskjellsopp	DD
Makrolav	<i>Lobaria amplissima</i>	Sølvnever		2
	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lungenever		Ca 200
	<i>Lobaria scrobiculata</i>	Skrubbenever		11
	<i>Peltigera collina</i>	Kystårenever		3

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
	<i>Alectoria sarmentosa</i>	Gubbeskjegg	NT	5
	<i>Parmeliella triptophylla</i>	Stiftfiltlav		5
Skorpelav	<i>Degelia plumbea</i>	Vanlig blåfiltlav		4
Moser	<i>Antitrichia curtipendula</i>	Ryemose		1
	<i>Saelania glaucescens</i>	Irrmose		1
	<i>Encalypta streptocarpa</i>	Storklokkemose		1
	<i>Syntrichia ruralis</i>	Putehårstjerne		1
	<i>Porella platyphylla</i>	Almeteppe-mose		1
Vedboende sopp	<i>Chaetodermella luna</i>	Furuplett	NT	1

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 508 Bulu: Buludalen
Svært viktig: A

Kart, se lok. nr. 507



Naturtype: Bekkekløft og bergvegg

Utforming: Bekkekløft

Naturtyper-mosaikk	Utforming-mosaikk	Andel
Rik edellauvskog	Gråor-almeskog	70
Gråor-heggeskog	Flommarksskog	20
Sørvendt berg og rasmark	Kalkrike og/eller sørvendte bergvegger	2
	Rasmarker med større eller mindre innslag av skog/trær	10

Tilstand: Storparten av området framstår i dag som svært ulendt og lite tilgjengelig. Med blant annet kort vei til bygda har området sikkert vært utnyttet til diverse formål i tidligere tider, men per i dag framstår de bratte rasmerkene som svært uberørt. Svært kraftige og gamle lauvtrær

og mye læger indikerer også at disse delene er i god økologisk likevekt og iallfall er på god vei mot et klimaks. Også mange av oretrærne er gamle.

På vestsida er situasjonen annerledes. Her er det særlig oppover langs elva en mer jevnt skrånende topografi, og granplantefelt, plantet for noen tiår siden, opptrer som belter vinkelrett ned mot elva, i veksling med den opprinnelige boreale lauvskogen.

Det nederste og nordligste segmentet, mellom K1 og Sandåa, er mer kulturpåvirket og preget av yngre suksesjonsstadier av boreal lauvskog.

Området består av omdannede kambrosiluriske bergarter, Gula-gruppen (550 mill. år), en formasjon som består av bergartene glimmerskifer, amfibolitt og trondhjemitt.

Undersøkt: 13.09.2008

Posisjon: NQ 10 89

Beskrivelse

Generelt: Området dekker snaut halvparten av den nordlige halvdel av kløfta, mesteparten på østsida. Skråningen her er bratt og ulendt og består for det meste av delvis jorddekt, storsteina ur med lauvskog av vekslende tetthet og stabilitet. Spesielt interessant er de rike forekomstene av gråor-almeskog. Sammenliknet med den liknende lok. nr. 509 er det i 508 i større grad bratt terreng også på vestsida. Det er stedvis svært berglendt nær elveløpet, og kjerneområdet avsluttes i sør der en foss kommer ut i et gryteformet gjel. (Se ellers data for hele kløfta, lok. nr. 507.)

Naturtyper: Roligere og utvidete dalbunnpartier med flommarksbetinget oreskog finnes velutviklet flere steder og inkluderer også partier på vestsida. Skogen i den solvendte lia på østsida består i stor grad av gråor-almeskog, for det meste en tydelig rasmarkstype. Der det er tjukkere lag med jordsmonn, sees noen steder partier hvor det er gått nylige jordras, som forteller om ustabil grunn. Et sted ble det observert et 10 meter bredt skredbelte. Det ble også registrert partier med nylige steinskred. Gråor i lisidene kan være dominerende et stykke oppover, men er mest velutviklet i nedre og fuktige deler. Det finnes fragmenter av gråor-almeskog også på vestsida, som ellers er preget av boreale lauvtrær.

Almetrærne varierer fra små individer til kraftige, flerstammete trær. Bjørk er vanlig, og det er også mange grove selje og noe rogn i lisida, mange av dem synes å være gamle. Epifyttvegetasjonen av lav og moser spesielt på gamle trær er svært velutviklet.

Flere steder finnes det rikt bevokste bergvegger, både med moser og også karplanter der det er utviklet et tynt jorddekke.

Artsfunn: Typisk for gråor-almeskogen er bregnerike utforminger med skogburkne og ormetelg, dessuten bringebær. Tørrere lågurtutforminger er karakterisert av blant annet legeveronika, markjordbær, gaukesyre, skogsveve og hegg og i bunnsjikt storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*). Steinete partier er noen steder karakterisert av stankstorkenebb og ormetelg. De frodigste lisodepartiene kan være sterkt dominert av strutseving, dels av høgstauder og øvrige bregner; tyrihjel, skogsvinerot, skogstjerneblom, stornesle og skogburkne. Andre steder er hengeving eller fugletelg dominerende.

Myske opptrer rikelig og kan dominere store lipartier, og det finnes firblad, trollbær, mjørdurt og storklokke. Ett sted ble også observert kvitsoleie. Partier med jordutglidninger er etter en tid dominert av hestehov. Her kan også finnes blåkoll og maurarve.

Den mest iøynefallende arten blant epifyttene på gamle lauvtrær er lungenever (*Lobaria pulmonaria*, ca 45 trær), som opptrer usedvanlig rikelig, en gang også registrert på gråor. Regi-

strert er også kystårenever (*Peltigera collina*), vanlig blåfylllav (*Degelia plumbea*) og stiftfylllav (*Parmeliella triptophylla*).

Flommarksskogen i form av gråor-heggeskog er dels grovsteinet i forbindelse med elveløpet, dels er det finsedimenter i bunnen. Overdådig strutsevingvegetasjon er typisk. Viktige domineranter for øvrig er skogstjerneblom og lundveikmose (*Cirriphyllum piliferum*). Ellers viktige arter er bl.a. maigull, krypsoleie, tyrihjel, skogsvinerot, myrfiol, bringebær, fjærkransmose (*Rhytidadelphus subpinnatus*), storkransmose (*R. triquetrus*), prakthinnemose (*Plagiochila major*) og rosettrose (*Rhodobryum roseum*). Langs det steinete elveløpet kan det vokse kratt av svartvier, fjellsyre og høgstaude som vendelrot.

I sigpåvirkete bergveggparti og grunnlende er det mange steder lokalt rikelig med gulsildre. Ellers skal nevnes bergfrue, krattfiol, blåklokke, putevrimose (*Tortella tortuosa*), ryemose (*Antitrichia curtipendula*), storklokkemose (*Encalypta streptocarpa*), putehårstjerne (*Syntrichia ruralis*), flekkmose (*Blasia pusilla*), puteplanmose (*Distichium capillaceum*) og irrmose (*Saelania glaucescens*).

Verdisetting: Vurdert til verdi A. Bulu er en biologisk interessant bekkeløft som har et betydelig areal av edellauvskogstypen gråor-almeskog i mosaikk med gammel lauvskog der særlig de store, gamle selje- og rognetrærne, samt noe osp, er karakteristisk. Nevnte skogareal, som for det meste ligger i vestvendt helning, er av rasmarkstype, vanskelig tilgjengelig og synes å være nær klimaks, med mye død ved. Skogen har rikelig med epifyttvegetasjon av moser og lav, og det er en type som også er viktig habitat for vedboende sopp og insekter.

Berggrunnen er rik, og området er karakterisert av krevende karplanter, og store arealer med høgstaude og store bregner. Det er også partier med kalkkrevende bergveggmoser.

Negative inngrep er en del granplantefelt som kommer ned til Bulu som belter på vestsida og at vannføringen er redusert som følge av overføring til magasin i Follidalen. Det siste har imidlertid neppe stor betydning for de verdifulle skogtypene. Det er vanskelig å vurdere om det med full vannføring ville vært elementer av fossesprutvegetasjon langs deler av elva.

Hensyn og skjøtsel: Området bør overlates til seg selv uten noen form for inngrep.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ingen

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Campanula latifolia</i>	Storklokke		spredt
	<i>Ranunculus platani-folius</i>	Kvitsoleie		1
	<i>Galium odoratum</i>	Myske		mye
	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	vanl.
	<i>Moehringia trinervia</i>	Maurarve		1
	<i>Saxifraga aizoides</i>	Gulsildre		
	<i>Actaea spicata</i>	Trollbær		
	<i>Viola mirailis</i>	Krattfiol		
	<i>Saxifraga cotyledon</i>	Bergfrue		
Makrolav	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lungenever		Ca 45
	<i>Peltigera collina</i>	Kystårenever		1
	<i>Parmeliella triptophylla</i>	Stiftfylllav		3
Skorpelav	<i>Degelia plumbea</i>	Vanlig blåfylllav		1

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Moser	<i>Antitrichia curtipendula</i>	Ryemose		1 lok.
	<i>Saelania glaucescens</i>	Irrmose		1 lok.
	<i>Encalypta streptocarpa</i>	Storklokkemose		1 lok.
	<i>Syntrichia ruralis</i>	Putehårstjerne		1 lok.

Moser, se for øvrig **vedlegg 3** og **4**.

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: Bendiksen (2009b)

Lok. nr. 509 Bulu: Storfagerdalen
Svært viktig: A

Kart, se lok. nr. 507



Naturtype: Bekkekløft og bergvegg

Utforming: Bekkekløft

Naturtyper-mosaikk	Utforming-mosaikk	Andel
Rik edellauvskog	Gråor-almeskog	75
Gråor-heggeskog	Flommarksskog	15
Sørvendt berg og rasmark	Rasmarker med større eller mindre innslag av skog/trær	10
Kalkskog		<1

Tilstand: Storparten av området framstår i dag som svært ulendt og lite tilgjengelig. Jf kort vei til bygda og også lørester innenfor kløftekanten innover i vassdraget har området sikkert vært

utnyttet til diverse formål i tidligere tider, men per i dag framstår de bratte rasmarene som svært uberørt. Svært kraftige og gamle lauvtrær og mye læger indikerer også at disse delene er i god økologisk likevekt og iallfall er på god vei mot et klimaks. Også mange av oretrærne er gamle. På mer utilgjengelige hyllepartier oppe i stuphengene finnes også eksempler på svært store og trolig eldgamle furutrær hvor topografien har reddet dem fra hogst.

På vestsida er situasjonen annerledes. Her er det særlig oppover langs elva en mer jevnt skrånende topografi, og granplantefelt, plantet for noen tiår siden, opptrer som belter vinkelrett ned mot elva, i veksling med den opprinnelige boreale lauvskogen.

Undersøkt: 05.09.2008

Posisjon: NQ 10 87-88

Beskrivelse

Generelt: Kjerneområdet dekker over halvparten av den sørlige halvdelen av kløfta, mesteparten på østsida. Skråningen her er bratt og ulendt og består for det meste av delvis jorddekt, storsteinet ur med lauvskog av vekslende tetthet og stabilitet.

Bortsett fra berglendte parti knyttet til elvesonen er vestsida av elva i mye større grad en slakt skrånende fastmarkshelling dominert av bregner og boreal lauvskog. Det er her mange åpne parti. Her går også noen steder belter med granplantefelt ned til elva.

Området består av omdannede kambrosiluriske bergarter, Gula-gruppen (550 mill. år), en formasjon som består av bergartene glimmerskifer, amfibolitt og trondhemitt.

Naturtyper: Skogen i den solvendte lia på østsida består i stor grad av gråor-almeskog, for det meste en tydelig rasmarestype. De mest tørkepregete partiene har et lågurtskogspreget. Ellers dominerer høgstauder og store bregner. I fuktige partier strekker også gråordominert skog seg et stykke oppover i lia fra dalbunnen, men det er først og fremst i roligere, utvidete parti langs elva at gråorskogen, her i form av flommarksskog, er best utviklet.

Spesielt interessant er de rike forekomstene av alm, dels som spredte trær, men også som små sluttete bestand der almetrærne dominerer, særlig i sørligste del. Et lite areal innenfor området er avgrenset som MiS-biotop merket "eldre lauvskogsjon (6 alm og 11 osp)". Det ble totalt innenfor lok. nr. 509 observert minst 45 almetrær! Lokaliteten er også karakterisert av et stort antall gamle seljer og rogn, samt partier med store osper. Ellers opptrer bjørk rikelig og ofte som dominerende.

Elveløpet er grovsteinet, og i roligere parti vokser høgstauder i kanten. Det ble ikke funnet trær i elvekanten med epifyttvegetasjon synlig betinget av fossesprut (jf også redusert vannføring som følge av regulering). Rasmarene på østsida avsluttes oppad ofte mot loddrett bergvegg, som på toppen slaker ut i fattig, glissen lyngfurskog. Helt i sør, der bergvegg mangler, vokser noen gamle furutrær øverst i den rike rasmarka, og i en smal overgangssone mot den surere, humusrike skogbunnen ovenfor fås et lite parti med kalkfurskog med liljekonvall, teiebær og skogsveve.

Artsfunn: Særlig alm, selje og rogn har en rik epifyttvegetasjon. Særlig prangende er de rikelige bevoксningene med lungenever (*Lobaria pulmonaria*), som ble observert på over 120 trær, mens skrubbenever (*L. scrobiculata*) var mye mer sparsom (6). Det ble også funnet sølvnever (*L. amplissima*). Av andre skal nevnes vanlig blåfiltlav (*Degelia plumbea*), kystårenever (*Peltigera collina*), stiftfiltlav (*Parmeliella triptophylla*) og rikelig med neverlaver (*Nephroma* spp.).

Vanlige arter i de mer opplendte partiene av gråor-almeskogen er slike som hengeaks, legeveronika, skogstorkenebb, teiebær, bringebær, hengeving, skogfiol, gaukesyre, skogstjerne, mai-blom og ormetelg. Den sistnevnte kan også helt dominere. Det kommer også inn mer varmekrevende arter som krattfiol og myske. I et rasskar helt i sør vokser liljekonvall, taggbregne,

markjordbær, fjellmarikåpe, skogsveve, teiebær og sløke. Åpne og ellers fuktigere partier kan være sterkt dominert av skogburkne og med turt som fast innslag eller meddominant samt noen ganger matsyre. Det er også småbregnedominerte parti karakterisert av hengeving. Høgstaudepreget tiltar mot sør, der det kan være store strutsevingbevolksninger, oftest assosiert med gråorkratt. Vanlige arter er bl.a. tyrihjelmskjold, skogstorkenebb, matsyre, mjørdurt, krypsoleie, skogburkne, maigull, bringebær, skogsvinerot og skogstjerneblom. Storklokke inngår flere steder. Lundveikmose (*Cirriphyllum piliferum*) er ofte dominerende i bunnsjiktet. På bergvegg langs elva ble det funnet bergfrue og lifiol.

I sørlige del er også en konsentrert liten almeskog på ca 20 eldre trær. Her er det et sammenhengende dekke av god moldjord og ikke rasmarspreg. Viktige arter er tyrihjelmskjold, bringebær, ormetelg, skogstjerneblom, gaukesyre og ellers bl.a. enghumleblom, firblad, fjellfiol og skogsvinerot.

Oreflatene langs elva er oftest utviklet som frodige strutsevingenger. Andre vanlige arter er skogburkne, skogstjerneblom, bringebær, tyrihjelmskjold, stornesle, maigull og i bunnsjikt ofte dominans av lundveikmose (*Cirriphyllum piliferum*), samt ellers bl.a. rosettmose (*Rhodobryum roseum*), rundmose (*Rhizomnium* sp.) og sprikelundmose (*Brachythecium reflexum*). Orepluggsopp (*Paxillus filamentosus*) og lys orebrunhatt (*Naucora escharioides*) er særlig vanlige storsopparter. Det ble også funnet fiolett oreslørsopp (*Cortinarius lilacinopusillus*).

Verdisetting: Vurdert til verdi A. Bulu er ei biologisk interessant bekkeløft, som har et betydelig areal av edellauvskogstypen gråor-almeskog i mosaikk med gammel lauvskog der særlig store, gamle selje- og rognetrær, samt noe osp, er karakteristisk. Nevnte skogareal, som for det meste ligger i vestvendt helning, er av rasmarsktype, vanskelig tilgjengelig og synes å være nær klimaks, med mye død ved. Skogen har rikelig med epifyttvegetasjon av moser og lav, og det er en type som også er viktig habitat for vedboende sopp og insekter.

Berggrunnen er rik, og området er karakterisert av krevende karplanter, og store arealer med høgstauder og store bregner. Negative inngrep er en del granplantefelt som kommer ned til Bulu som belter på vestsida og at vannføringen er redusert som følge av overføring til magasin i Folldalen. Det siste har imidlertid neppe stor betydning for de verdifulle skogtypene. Det er vanskelig å vurdere om det med full vannføring ville vært elementer av fossesprutvegetasjon langs deler av elva.

Hensyn og skjøtsel: Området bør overlates til seg selv uten noen form for inngrep.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ingen

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Campanula latifolia</i>	Storklokke		noe
	<i>Galium odoratum</i>	Myske		noe
	<i>Polystichum lonchitis</i>	Taggbregne		1 lok.
	<i>Saxifraga cotyledon</i>	Bergfrue		spars.
	<i>Viola mirabilis</i>	Krattfiol		spars.
	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	Vanl.
	<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvall		1 lok.
Makrolav	<i>Lobaria amplissima</i>	Sølvnever		2
	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lungenever		Ca 120
	<i>Lobaria scrobiculata</i>	Skrubbenever		6
	<i>Peltigera collina</i>	Kystårenever		
	<i>Parmeliella trip-</i>	Stiffiltlav		1

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
	<i>tophylla</i>			
Skorpelav	<i>Degelia plumbea</i> (foto)	Vanlig blåfiltlav		2
Moser	<i>Porella platyphylla</i>	Almeteppe- se		1
Markb. sopp	<i>Cortinarius lilacino- pusillus</i>	Fiolett oreslør- sopp		1

Moser, se for øvrig **vedlegg 4**.

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: Bendiksen (2009b)

Lok. nr. 510 Bulu: Bjonnerabben
Viktig: B

Kart, se lok. nr. 507



Naturtype: Bekkekløft og bergvegg

Utforming: Bekkekløft

Naturtyper-mosaikk

Gråor-heggeskog

Sørvendt berg og rasmark

Utforming-mosaikk

Rasmarker med større eller mindre innslag av skog/trær

Andel

50

5

Tilstand: Området har i dag et urørt preg, men gammel løe på toppen i nord forteller om tidligere utnyttelse.

Undersøkt: 15.09.2008

Posisjon: NQ 11 87

Beskrivelse

Generelt: Lokaliteten utgjøres av ei lita sidekløft i øvre del av Bulus kløft (helt øverst innenfor avgrensingen av hele kløfta). Det er et lite daldrag som kommer fra øst, og hvor skyggesida er fattig og lyngfurskogsdominert og solsida ei sørvendt og frodig li med lauvskog inkludert store, gamle trær og urterik vegetasjon. Begge lisider har et åpent preg. Området består av omdannede kambrosiluriske bergarter, Gula-gruppen (550 mill. år), en formasjon som består av bergartene glimmerskifer, amfibolitt og trondhemitt.

Naturtyper: Toppryggen er dominert av bjørk, med til dels store, gamle trær. Innerst i øst er det et oredominert parti. Det er også noe orekratt nedover langs bekken. Sørsida har et åpent preg med store, antatt gamle furuer, inkludert noen gadd. Undervegetasjonen starter med blå-

bærmark i den veldrenerte øvre delen av lia og går via småbregne- til storbregnemark med turt nederst i lia.

Artsfunn: I den rike og solvarme sørhellinga vokser mange store selje- og rognetrær med stammer drapert av lungenever (*Lobaria pulmonaria*) (35) og skrubbenever (*L. scrobiculata*) (5), dessuten vanlig blåfiltlav (*Degelia plumbea*). I fuktigere deler finnes store parti med struts-ving. Meddominanter er skogburkne, ormetelg, skogstjerneblom og bringebær, og ellers finnes bl.a. skogsvinerot, brunrot, matsyre, gullris, maigull og sølvbunke. Også trollurt og brunrot ble observert. I bunnsjiktet vokser bl.a. sprikelundmose (*Brachythecium reflexum*) og stor-taggmose (*Atrichum undulatum*). Mot toppen av lia blir det mer et lågurtpreg, med arter som hengeaks, smyle, hengeving, markjordbær, legeveronika, teiebær og firblad. I storbregnebjørkeskog nær nordkant av området ble funnet den sjeldne/lite kjente fagerskjellsopp (*Pholiota elegans*).

Det er også partier med noe fattigere preg med blåbær og etasjemose (*Hylocomium splendens*) som bunnsjiktsdominant. I søndre del med gamle furutrær er det en del gubbeskjegg (*Alectoria sarmentosa*, NT).

Verdisetting: Vurdert til verdi B. Danner en naturlig øvre avslutning på det som er avgrenset som den biologisk interessante del av Bulus kløft, jf registrering av bekkekløfter 2008, se også lok. nr. 507-09.

Hensyn og skjøtsel: Området bør overlates til seg selv uten noen form for inngrep.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ingen

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Scrophularia nodosa</i>	Brunrot		1
Sopp	<i>Pholiota elegans</i> (foto)	fagerskjellsopp	DD	1
Makrolav	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lungenever		35
	<i>Lobaria scrobiculata</i>	Skrubbenever		5
	<i>Alectoria sarmentosa</i>	gubbeskjegg	NT	5
	<i>Parmeliella triptophylla</i>	Stiftfiltlav		1
Skorpelav	<i>Degelia plumbea</i>	Vanlig blåfiltlav		1

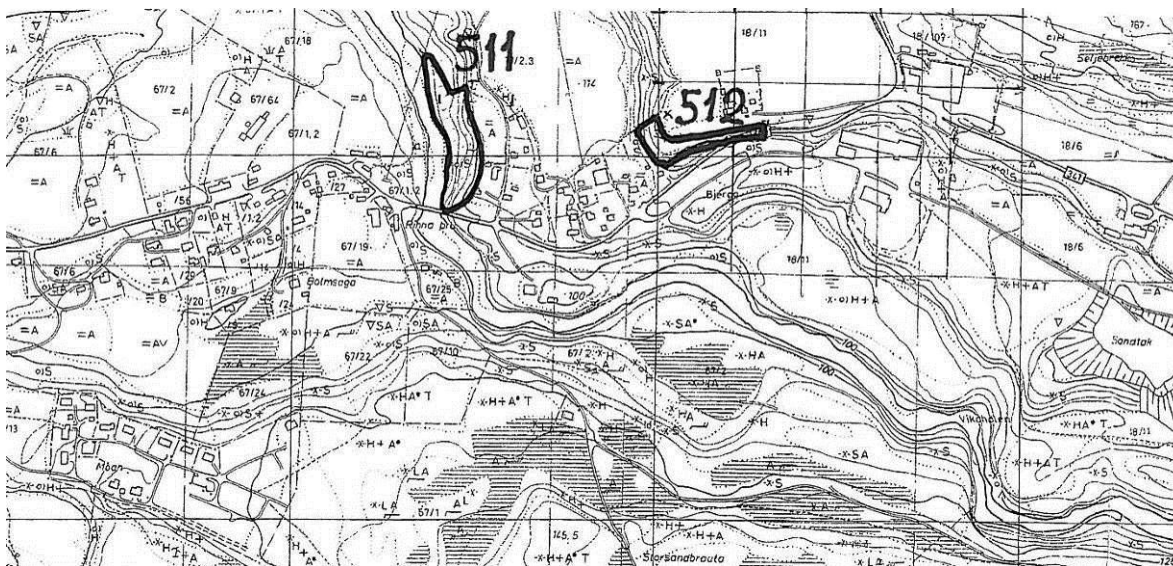
Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: Bendiksen (2009b)

Lok. nr. 511 Rinna bru

Lokalt viktig: C



Naturtype: Gråor-heggeskog

Utforming: Liskog/ ravine

Tilstand: Med sin beliggenhet sentralt i kulturlandskapet er skogen klart kulturpåvirket, blant annet ved stedvis sterk nesledominans. Arealet har opplagt vært påvirket av hogst og sikkert også beite. En del kraftige trær tyder imidlertid på at det ikke har vært noe større inngrep på mange år, eventuelt bare uttak av enkelttrær.

Undersøkt: 14.09.2008

Posisjon: NQ 10 91

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 05.05.2009 basert på eget feltarbeid 14.09.2008. Lokaliteten utgjøres av ei vestvendt liseide ned mot elva Rinna umiddelbart nordover fra Rinna bru SV for Rindal sentrum. Området er bratt og utilgjengelig og ligger på elveavsetninger. Det er satt av som MiS-biotop, og grensene følger denne.

Naturtyper: Det er observert delarealer med jordsig, og det antas at dette er en naturlig gråor-lisideskog på delvis ustabil grunn med naturlig ras- sigdynamikk. Gråor dominerer tresjiktet, trærne er delvis kraftige, ofte omkring 25 cm i brysthødediam. Hegg er også vanlig, og det inngår noe rogn og noen antatt sekundært spredte gran. Det synes å være relativt lenge siden det har vært noe uttak av trær. Dette indikeres også av at det er mye dødved på lokaliteten.

Artsfunn: Området er relativt artsfattig, og bringebær, stornesle og skogbarkne dominerer delvis hver sine delarealer. Det er ellers notert blant annet krattmjølke, skogstorkenebb, hengeving, gaukesyre, enghumbleblom, sølvbunke og i områder med ustabil jord, hestehov (dominant) og skogstjerneblom (vanlig). Bunnsjiktet er dominert av storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*), i fuktigere drag også lundveikmose (*Cirriphyllum piliferum*), rundmose (*Rhizomnium* sp.) og stortaggmose (*Atrichum undulatum*), mens det under bregnene er mye sprikelundmose (*Brachythecium reflexum*).

Verdisetting: Vurderes til verdi C. Foreløpig lite interessant artsmangfold, men langt kommet i tredimensjoner og dødved. Fin restaureringsbiotop.

Hensyn og skjøtsel: Med såpass store arealer av boreal lauvskog i elveskråningene bør primært et slikt lite areal som har kommet såpass langt mot modning og akkumulasjon av dødved få ligge urørt.

Vernestatus: MiS-biotop

Kjente trusler: Vedhogst, treslagsskifte

Artsliste for lokaliteten:

Det er ikke registrert noen spesielle arter.

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: Området er registrert som MiS-biotop.

Lok. nr. 512 Bjerga**Viktig: B**

Kart, se lok. nr. 511

Naturtype: Kalkskog

Utforming: Frisk kalkfurskog

Tilstand: Pr. august 2007: Relativt smalt skogbelte hvor en del kratt og kulturbetingete arter kommer inn fra sidene som følge av god lystilgang. Antas tidligere plukkhogd, men grove trær tyder på at uttaket har vært moderat og at arealet har ligget uten større inngrep i forholdsvis lang tid. Grove læger mangler.

Observert 13.09.2009: Både sørvendt og del av vestvendt del hogd, skal ha skjedd vinteren 2007/08. I den vestvendte delen er fortsatt ca halvparten av arealet helt eller delvis intakt (anslagsvis et par dekar) med store furu. Det er også en del store ospetrær. Den sørvendte lia og sørlig del av den vestvendte lia er imidlertid flatehogd, bortsett fra at det står igjen et titalls relativt høye, men slanke og delvis tidligere undertrykte furutrær samt en furugadd.

Undersøkelse før hogst: 11.08.2004

Posisjon: NQ 10 91

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 12.05.2009 basert på eget feltarbeid 11.08.2004. Lokaliteten er ei bratt lise mot sør, delvis i bue mot vest, som avslutter det flate platået innenfor der Rindal kirke og prestegård ligger. Arealet består av tykke breelavsetninger. Området grenser naturlig mot jorde på topplatået og mot veiskråning i sør. I den vestvendte delen grenser området mot granplantefelt.

Naturtyper: Dette er en vestlig kalkfurskogslokalitet like vest for utbredelsesområdet for sammenhengende granskog, og iallfall delvis antas furua i lia å være vikarierende for gran. Trærne er grovstammete og med høy og avrundet krone. Området har en klimatisk gunstig beliggenhet, og også hassel er vanlig her, dessuten finnes einer, rogn og mindre bjørk og noe osp.

Artsfunn: Lia er urterik og særlig karakterisert av tette tepper med liljekonvall. Andre viktige arter er hengeaks, hengeving, gaukesyre, bringebær, skogfiol og gullris. Ellers finnes blant annet kranskonvall, hvitveis og skogburkne. Den vestvendte delen har et noe surere preg, med mer blåbær, tyttebær og dessuten fugletelg, men liljekonvall og hassel inngår også her. Typisk i bunnsjiktet er storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*), men det er også en del barnålteppe der trærne står tettest.

Det ble funnet to sopparter her som er knyttet til sørlige, klimatisk gunstige områder; stanksopp (*Phallus impudicus*) og hasselriske (*Lactarius pyrogalus*), den siste har høyst sannsynlig ekatomykorrhiza (sopprot) med hasselbuskene her. I tillegg til disse har klyngeflathatt (*Gymnopus confluens*) ikke blitt observert andre steder i Rindal.

Verdisetting: Vurderes opprinnelig til (en sterk) verdi B. En slik varmekjær kalkfurskogsutforming med hassel og dominans av liljekonvall finnes høyst sannsynlig ikke noe annet sted i Rindal og er en interessant vegetasjonsøkologisk utpost. Verdi B opprettholdes også etter hogst med tanke på naturlig restaurering.

Hensyn og skjøtsel: Før hogst: Skogen bør ikke utsettes for inngrep. Gran som måtte spres inn i området fra granplantefelt, særlig aktuelt i skråningen mot vest, bør fjernes. Etter hogst: Som en rimelig unik lokalitet med hensyn til vegetasjonsutforming i Rindal vurderes det som viktig å sikre området som en restaureringsbiotop, som får vokse til med stedegen

furu. Det er spesielt viktig at lokaliteten ikke nå blir gjenstand for tilplanting med gran (jf. tett granplanting i nord).

Om disse former for inngrep unngås, er det likevel klart at det i mange år framover kommer til å bli en fase med tett hasselkratt (den er allerede i ferd med å slå seg opp, lyselskende som arten er), noe som også vil utgjøre et spesielt vegetasjonstrekk; det er ikke mye av slikt i kommunen. Med denne vegetasjonsutformingen følger det også med en del spesielle, varmekjære elementer, bl.a hasselriske. En så dramatisk åpning av arealet med tett lauvoppblomstring vil nødvendigvis gjøre det vanskelig for furua å forynge seg tilbake, og eventuelle tiltak for å hjelpe fram furua igjen bør vurderes. Det er i så måte viktig at gjenstående furu får stå.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Treslagsskifte, evt utfylling av masser fra oversida

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvall		mye
	<i>Corylus avellana</i>	Hassel		mye
Markb. sopp	<i>Cortinarius anthracinus</i>	Karminslørsopp		
	<i>Lactarius pyrogalus</i>	Hasselriske		
	<i>Phallus impudicus</i>	Stanksopp		

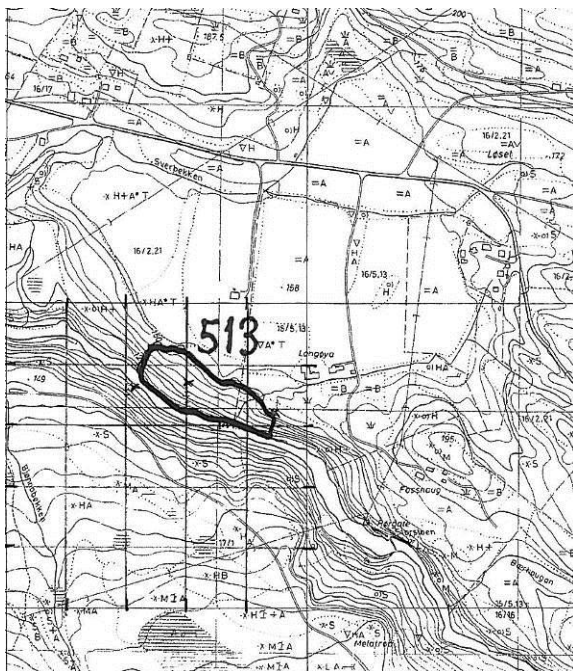
Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 513 Rinna ved Travbanen

Lokalt viktig: C



Naturtype: Rik edellauvskog
Utforming: Gråor-almeskog

Tilstand: Arealet som er avgrenset er et fragment med mindre kulturpåvirkning enn områdene omkring, som naturlig utgjør samme type vegetasjon. Relativt slanke trær indikerer imidlertid at skogens alder ikke er spesielt høy. Det er likevel dette arealet som har høyest restaureringspotensial i dette lisystemet.

Undersøkt: 15.09.2008
Posisjon: NQ 11 90

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 05.05.2009 basert på eget feltarbeid 07.09.2008. Lokaliteten ligger i bratt SSV-ventd li ned mot Rinna, der denne går i dyp kløft sør for travbanen og Løsetøyen. Det er her mektige breelvvavsetninger.

Naturtyper: Arealet utgjør en relativt fuktig utforming av gråor-almeskog, der gråor utgjør relativt stor andel. Det finnes også store selje, rogn og bjørk, samt hegg. Almetrærne er relativt slanke.

Artsfunn: Viktige dominanter er skogburkne, strutseving og skogstjerneblom, og det er også andre typer sumpparti med dominans av mjørdurt og strandrør, og med turt, hestehov, myrtistel, skogsnelle, fjærtuffmose (*Palustriella decipiens*) og sumplundmose (*Brachythecium rivulare*). Ellers er notert blant annet hengeving, ormetelg, bringebær (vanlige), sølvbunke, kranskonvall, trollbær, tyrihjem og kalkfagermose (*Plagiomnium elatum*). Lungenever (*Lobaria pulmonaria*) ble funnet på fire trær.

I øvre deler er det et tørrere lågurtpreg med blant annet tysbast, krattfiol, liljekonvall, teiebær, gaukesyre, fingerstarr, beitesveve og tveskjeggveronika. Her dominerer storkransmose (*Rhytidadelphus triquetrus*) i bunnsjiktet.

Det ble observert flere oreskogs-sopparter; blant annet hvit rynkesopp (*Plicatura nivea*), fiolett oreslørsopp (*Cortinarius lilacinopusillus*) og brunhattarter (*Naucoria* spp.)

Verdisetting: Vurdert til verdi C (muligens overgang til B). Området har flere krevende arter som ikke synes å være vanlige i området, som krattfiol og tysbast. Samtidig er det en god restaureringsbiotop (relativt unge trær) av edellauvskogstypen gråor-almeskog

Hensyn og skjøtsel: Store deler av lia ellers har ung skog etter hogstingrep. Det avgrensede fragment bør få stå urørt.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Området er svært bratt og utilgjengelig, men kan være aktuelt med tanke på vedhogst.

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karpl.	<i>Daphne mezereum</i>	Tysbast		
	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	En del trær
	<i>Viola mirabilis</i>	Krattfiol		
	<i>Actaea spicata</i>	Trollbær		
Markb. sopp	<i>Cortinarius lilacinopusillus</i>	Fiolett oreslør-sopp		1
Makrolav	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lungenever		4
Moser	<i>Palustriella decipiens</i>	Fjærtuffmose		Spars.

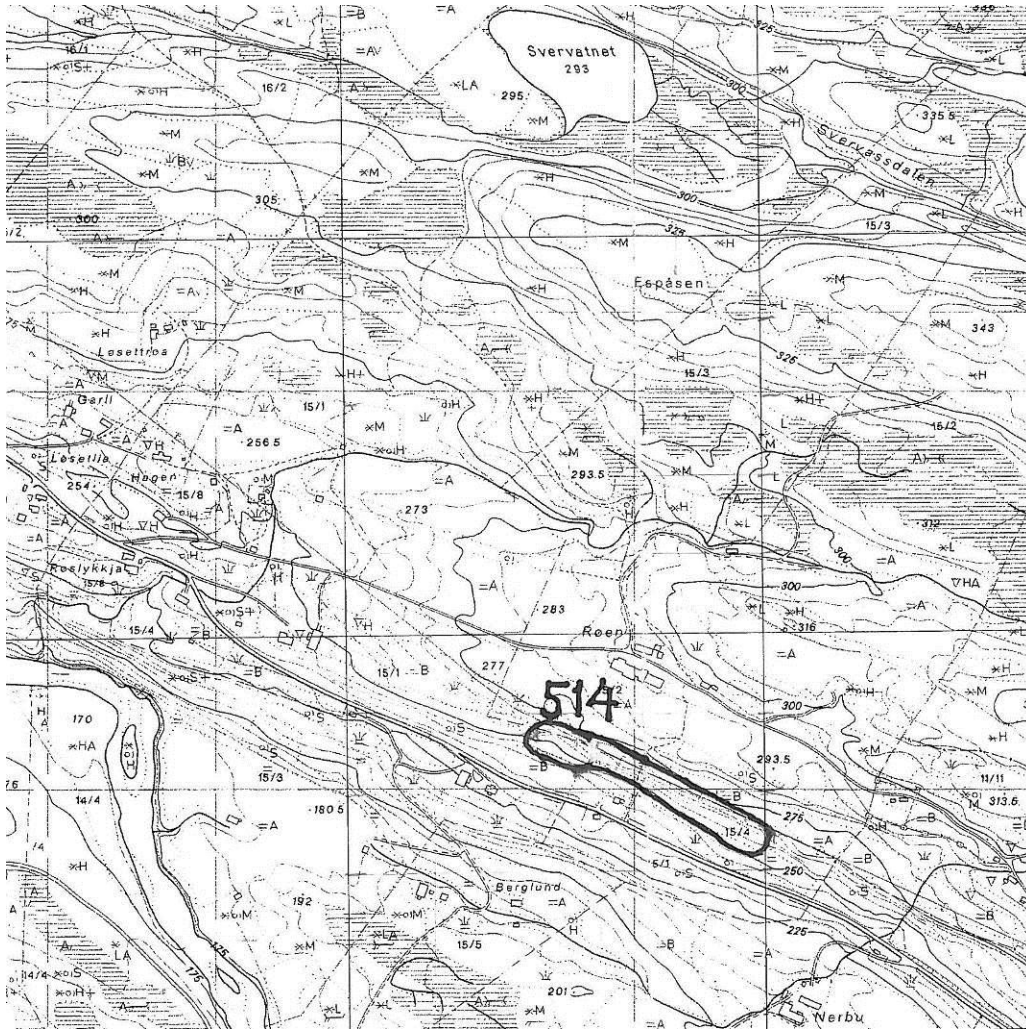
Moser, se for øvrig **vedlegg 3**.

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 514 Røslykkja Ø Lokalt viktig: C



Naturtype: Rik edellauvskog
Utforming: Gråor-almeskog

Tilstand: Kulturpåvirket og topografisk betinget restlokalitet av almedominert skog i jordbrukslandskapet.

Undersøkt: 16.09.2008

Posisjon: NQ 14 89

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 07.05.2009 basert på eget feltarbeid 07.09.2008. Dette er en av flere smale og langstrakte almelier som finnes på restlokaliteter mellom sørvestvendte jorder ovenfor hovedveien gjennom Romundstadbygda. Berggrunnen er grønnstein/grønnskifer. Lokaliteten er omtalt hos Aune (2005).

Naturtyper: Beliggenheten tilsier at kulturpåvirkningen er tydelig. Alm inngår vanlig og trærne synes å være gamle. Det finnes også noen store almelæger. I bakkant er det en bergvegg. Det er også andre treslag; hegg, gråor, osp, selje, rogn og bjørk.

Artsfunn: I litt mer vegetasjonsrike lommer vokser arter som tveskjeggveronika, skogsvinerot, kratthumleblom, gjerdevikke, hvitveis, skogfiol, firkantperikum og lundrapp. I bergsprekker vokser stankstorkenebb, og bergveggen har bl.a. bevoksning av krypsilkemose (*Homalothecium sericeum*) og flettemose (*Hypnum* sp.). I østlige del vokser bl.a. tyrihjel, rød jonsokblom, vårkål og maigull. Det er en del død ved og mange vedboende arter.

Verdisetting: Vurdert til verdi C: Anders Lyngstad, som synes å ha avstandsvurdert lokaliteten, uttaler (i Aune 2005) at den er minst lokalt viktig C, trolig viktig (B). Selv om undersøkelsen også denne gang var kortvarig, synes C å være riktig vurdering.

Hensyn og skjøtsel: Store trær bør ikke avvirkes, og etter hvert døde trær bør få ligge. Dagens arealbruk bør opprettholdes. En moderat fjerning av busker og kratt rundt store, gamle trær kan virke positivt for lystilgang, samtidig som rekruttering av yngre trær må sikres.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ingen, eventuelt vedhogst

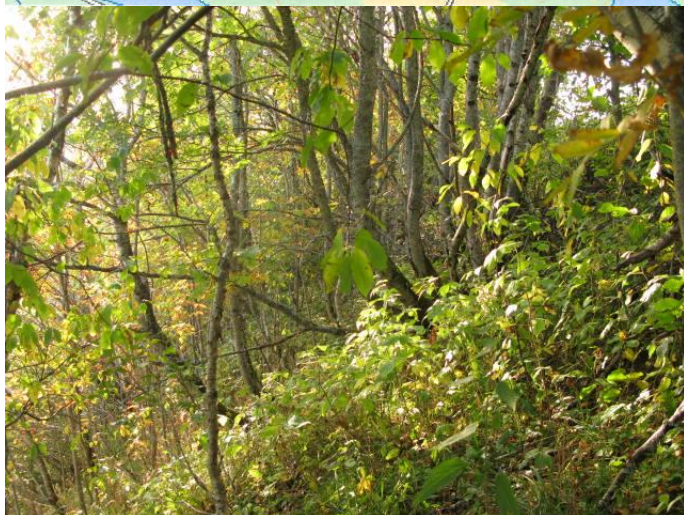
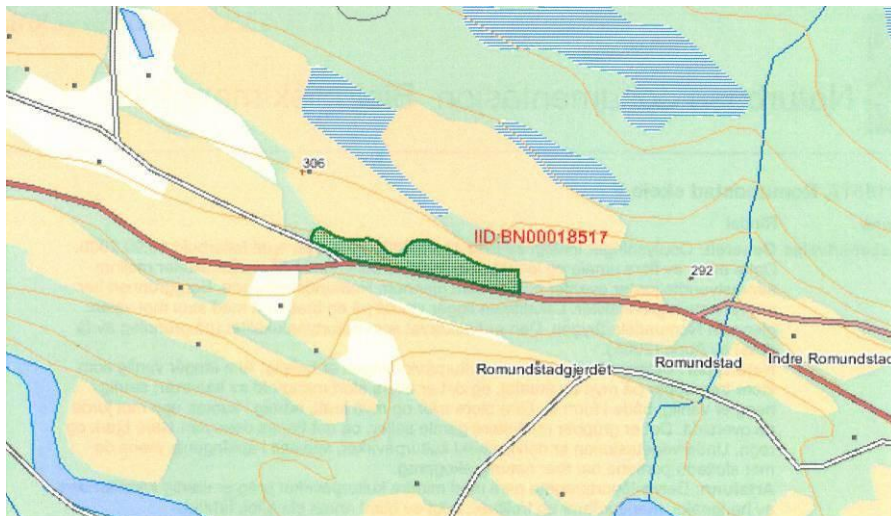
Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	Vanl.
Sopp	<i>Hypoxylon vogesiacum</i>	Almekullsopp	NT	
	<i>Lophiostoma myriocarpum</i>	Første funn i Norge, GB)		

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: Omtalt av Aune (2005, lok. 257)

Lok. nr. 515 Romundstad skole V
Lokalt viktig: C

Naturtype: Rik edellauvskog

Utforming: Gråor-almeskog

Tilstand: Kulturpåvirket og topografisk betinget restlokalitet av lauvskog med alm i jordbrukslandskapet.

Undersøkt: 16.09.2008

Posisjon: NQ 16 88

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 11.05.2009 basert på eget feltarbeid 16.09.2008. Dette er en av flere smale og langstrakte almelier som finnes på restlokaliteter mellom sørvestvendte jorder ovenfor hovedveien gjennom Romundstadbygda. Berggrunnen her er grønnstein/grønnskifer. Lokaliteten ligger ytterst på en brattkant med stup mot veien gjennom Romundstadbygda. Den er beskrevet som naturtypelokalitet (på grunnlag av få data) av Aune (2005).

Naturtyper: Beliggenheten tilsier at kulturpåvirkningen er tydelig. Alm inngår vanlig som store tregrupper på mye av arealet, og det er ellers stort mangfold av lauvtrær; særlig hegg er vanlig,

både i form av flere store trær og mye kratt, særlig i kanten opp mot jorde på oversida. Det er grupper med store gamle seljer, og det finnes dessuten store bjørk og rogn.

Undervegetasjonen er delvis sterkt kulturpåvirket, spesielt i åpningene, mens de mer sluttede partiene har mer naturlig skogpreg.

Artsfunn: Delvis lågurtpregete parti med mindre kulturpåvirket preg er særlig karakterisert av hengeaks, markjordbær og trollbær, fulgt av blant annet skogfiol, firblad, tveskjeggveronika, teiebær, skogstorkenebb og gaukesyre. Ett delareal har tett vegetasjon av liljekonvall. På mer åpne og påvirkete steder er det delvis tett bringebærdominans, delvis arter som stornesle, fir-kantperikum, rødknapp og hundegras.

Epifyttvegetasjon på gamle trær synes triviell, med blant annet dominans av bristlav (*Parmelia sulcata*) på de gamle seljene.

Verdisetting: Vurdert til verdi C

Hensyn og skjøtsel: Dagens arealbruk bør opprettholdes. En moderat fjerning av busker og kratt rundt store, gamle trær kan virke positivt for lystilgang, samtidig som rekruttering av yngre trær må sikres. Døde trær bør ikke fjernes.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Evt. hogst av gamle trær til ved eller andre formål. Arealet antas med sine topografiske forhold å være lite aktuelt for alternativ bruk.

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	mye
	<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvall		mye
	<i>Actaea spicata</i>	Trollbær		lok. vanl.

Moser, se **vedlegg 3**.

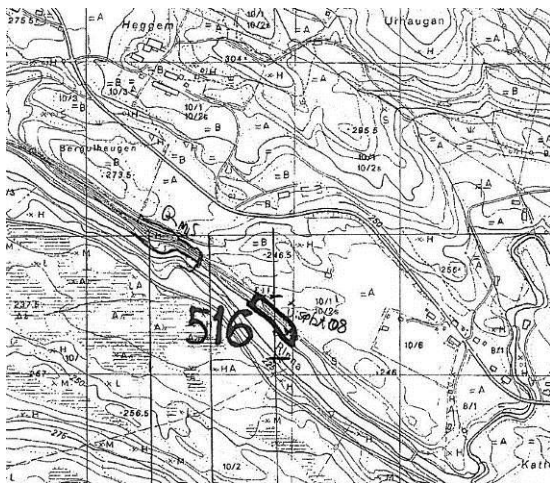
Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: Aune (2005, lok. 259)

Lok. nr. 516 Heggem SØ

Lokalt viktig: C



Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel granskog

Tilstand: Lokaliteten har mye dødved, og innenfor den naturlige granskogen i østre del av Rindal, som dette befinner seg, er det trolig tilfeldige grunner til at dette så bygdenære arealet har fått stå urørt så lenge at skogen har kommet i et begynnende nedbrytningsstadium. Selv om det ligger nær jordkant, er det likevel rimelig bratt og utilgjengelig, og elvene er ikke lenger transportvei for tømmer.

Undersøkt: 16.09.2008
Posisjon: NQ 17 87

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 06.05.2009 basert på eget feltarbeid 07.09.2008. Lokaliteten utgjør et lite areal i Romundstadbygda, i ei sørvestvendt, bratt skråning mellom jordkant på oversida og elva Rinna på nedsida. I øst grenser lokaliteten mot granplantefelt. En registrert MiS-biotop starter bare 50 m lenger vest, og trolig kan begge arealer ansees som én naturtypelokalitet, eventuelt koples sammen. (Ved en feiltolkning av kartet ble "feil" område undersøkt.)

Naturtyper: Den gamle granskogen er relativt fattig, dels blåbærgranskog, dels småbregnegranskog. Arealet er lite, men særlig omkring UTM NQ 1732 3784 er det rikelig med granlæger i ulike størrelser og nedbrytningsstadier.

Artsfunn: Blåbærgranskogen er dominert av blåbær, og med bunnsjikt dominert av etasjemose (*Hylocomium splendens*) og med mye kystkransmose (*Rhytidiadelphus loreus*). Småbregnegranskogen har i tillegg fugletelg, hengeving, maiblom og gaukesyre. I øvre del er det mer åpent, med også rogn, selje og bjørk. Her er det en del bringebær.

Verdisetting: Vurdert til verdi C. Det er svært få slike dødvedrike lokaliteter i Rindal, og den er vurdert som lokalt verdifull selv om det foreløpig ikke er gjort spesielle artsfunn. En del barkopper er samlet og er pr. mai 2009 til bestemmelse ved Universitetet i Göteborg.

Hensyn og skjøtsel: På bakgrunn av det som er nevnt ovenfor bør dette lille arealet holdes urørt mot inngrep mot avvirkning.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Hogst

Artsliste for lokaliteten:

Det er ikke funnet spesielle arter.

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Vegetasjonen er noe blåbær-, mest småbregneskog, dels veldrenert, dels fuktmarkstype, med fugletelg, gaukesyre, blåbær, nikkevintergrønn, og bl.a. kystjammose (*Plagiothecium undulatum*), fjærkransmose (*Rhytidiadelphus subpinnatus*), grantorvmose (*Sphagnum girgensohnii*) og lundveikmose (*Cirriphyllum piliferum*). Mindre parti kan ha dominans av blanksigdmose (*Dicranum majus*). Skogburkne er vanlig som enkeltrosetter. Ved et sig vokser også smørtelg. Videre finnes mer lysåpne glenner med bringebær og ormetelg. Langs et sig vokser sump-haukeskjegg, hestehov, engsoleie, sølvbunke og myrmaure.

Verdisetting: Vurdert som verdi B. Av registrerte lokaliteter er det denne som scorer høyest med hensyn til dødvedmengde og -profil (spredning av dimensjoner og nedbrytningsstadier). Samtidig har den rikelig med hengelav.

Hensyn og skjøtsel: Det er viktig at denne lia avsettes for ikke-hogst og kan utvikle seg videre mot en enda med moden tilstand med hensyn til dødvedkvaliteter. Den har trolig potensial for flere dødvedarter som er sjeldne eller mangler i området i dag og som eventuelt i noen grad kan komme inn som kolonisorer på lengre sikt.

Vernestatus: Avsatt som MiS-lokalitet.

Kjente trusler: Hogstavirkning, om arealet ikke hadde vært avsatt som MiS-lokalitet

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Vedb. sopp	<i>Asterodon ferruginosus</i>	Piggbroddsopp		1
	<i>Veluticeps abietina</i>	Praktbarksopp		1

Moser, se for øvrig **vedlegg 3**.

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: MiS-notat (bare deler av MiS-data sett)

Lok. nr. 518 Litlbecken**Viktig: B**

Kart, se lok. Nr. 517

**Naturtype:** Gammel barskog**Utforming:** Gammel granskog

Tilstand: Gammel, tidligere plukkhogd skog. Stubberester ble registrert, men det synes å ha gått lang tid siden det har vært noe hogstingrep her. Det er imidlertid svært beskjedent med dødved på bakken, bare et fåtall ferskere læger inkludert noe toppbrekk.

Undersøkt: 15.09.2008**Posisjon:** NQ 18-19 86**Beskrivelse**

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 11.05.2009 basert på eget feltarbeid 15.09.2008. Lokaliteten ligger i de nordvendte liene på sørsida av Romundstadbygda, mellom Rinnas kløft like før elva når hoveddalføret og Litlbecken vest for denne. Det er et parti i lia med en lokal liten skogkulle på liten skala. Berggrunnen er glimmerskifer/amfibolitt. I tillegg til den avgrensede MiS-biotopen er gjort en mindre utvidelse mot vest, som inkluderer et bekkedrag med noe rikere, sumpige partier langs kanten.

Naturtyper: Dette er en MiS-lokalitet (trær med hengselav) som klassifiseres til denne naturtypen, som følge av kontinuitet i tresjikt. Det er granskog med gamle trær og dyp krone, og med svært rikelig med hengselav, inkludert mye gubbeskjegg (*Alectoria sarmentosa*, NT). Det er delvis ganske åpent mellom trærne. På kanten av et mer grunnlendt knausparti står også noe furu.

Artsfunn: Lengst sørvest er det noe rikere omkring bekk, med forekomst av de rødlistete artene sibirfiberskinn (*Fibricium lapponicum*, VU) og rosaskiveslørsopp (*Cortinarius piceae*, NT). Undervegetasjonen er av blåbær- til småbregnetype, i stor grad fuktmark. Den fattigste delen er foruten blåbærdominans preget av skrubbebær, krekling og smyle, og i bunnsjikt etasjemose (*Hylocomium splendens*) og grantorvmose (*Sphagnum girgensohnii*) som avvekslende domineranter, dessuten kystkransmose (*Rhytidiadelphus loreus*), kystjamnemose (*Plagiothecium undulatum*) og fjærmose (*Ptilium cristacastrensis*). Stedvis kommer det også inn molte, blokkebær og storbjørnemose (*Polytrichum commune*). På litt rikere mark vokser fugletelg, hengeving og sauetelg. I vest finnes også noe rikere sumpvegetasjon i forbindelse med et bekkedrag.

Verdisetting: Vurdert til verdi B

Hensyn og skjøtsel: Miljøkvaliteten sikres best ved at området unntas fra hogst, jf. MiS-anbefaling.

Vernestatus: MiS-lokalitet

Kjente trusler: Ingen så lenge området beholder sin status som MiS-lokalitet. Ville uavhengig av dette være utsatt for avvirkning av gran.

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Makrolav	<i>Alectoria sarmentosa</i>	Gubbeskjegg	NT	mye
Markb. sopp	<i>Cortinarius piceae</i>	Rosaskiveslørsopp	NT	1
Vedb. sopp	<i>Fibricium lapponicum</i>	Sibirfiberskinn	VU	1

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: MiS-notat

Lok. nr. 519 Granslettlia
Lokalt viktig: B



Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel granskog

Tilstand: Det finnes gamle granstubber etter plukkhogst. Ellers bærer lokaliteten preg av at det har gått forholdsvis lang tid siden hogstpåvirkning.

Undersøkt: 04.09.2008

Posisjon: NQ 20 86

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 11.05.2009 basert på eget feltarbeid 04.09.2008. Lokaliteten ligger i nordvendt lise i østre deler av Romundstadbygda, mellom Rinna og Ljøsåa. Eksposisjonen er delvis nordvestvendt i et lokalt lite kolleparti hvor det flater ut mot toppen. Bekk danner nedskjæring med bratte sider. Berggrunnen er glimmerskifer/amfibolitt. Bortsett fra en liten justering er avgrensning lik MiS-figur.

Naturtyper: Granskogen, som dominerer, er gammel med trær av relativt store dimensjoner. Som MiS-lokalitet er området skilt ut som hengelavlokalitet. Det er også relativt mye dødved, mange læger er store, oftest av midlere og noen av lav nedbrytningsgrad. Mot toppen er det også noe furu. Lokalt ved lite bekkestyk står ei stor selje. Det er totalt sett lite lauv, men noe bjørk og ellers innslag av gråor og rogn. Det meste av området har et fuktig preg, og mye av arealet er småbregne- og storbregnefuktskogsmark, samt noe blåbærmark.

Artsfunn: Trærne har store mengder gubbeskjegg (*Alectoria sarmentosa*, NT), dessuten en del hengestry (*Usnea filipendula*) og *Bryoria*-arter. I søkk og konkave partier kan skogburkne være dominant i skogbunnen. Vanlige til dominerende kan også være blåbær, og hengeving, fulgt av bjønnekam, saueteig, skrubbær, krekling, fugleteig, hvitveis, smyle, gullris og maiblom. I mer åpne engparti vokser smørteig, skogstorkenebb, skogsveve og fjellfiol. Den oseaniske

kystjannemose (*Plagiothecium undulatum*) dominerer ofte i bunnsjøet, delvis også grantorvmose (*Sphagnum girgensohnii*) og blanksigdmose (*Dicranum majus*). Blant annet på sidene av liten bekkekløft er det tett bevoksning av hengeving. Det finnes også rikere forsenkninger med innslag av noe mer krevende urter, med varierende preg av lågurt-, høgstaude- eller sumpvegetasjon. Arter som inngår er blant annet tyrihjel, sumphaukeskjegg, fjelltistel, turt, nikke-vintergrønn, sølvbunke, tepperot, hengeaks, legeveronika, gaukesyre og hestehov. Viktige mosearter, dels i fuktige drag, er praktmuslingmose (*Plagiochila asplenioides*), skyggemose (*Hylocomiastrum umbratum*), bekkeblonde (*Chiloscyphus polyanthos*), vårmose (*Pellia epiphylla*), rundmoser (*Rhizomnium punctatum*, *pseudopunctatum*) og spriketormose (*Sphagnum squarrosum*). Det ble også funnet rødmuslingmose (*Mylia taylorii*). I et lite myrparti dominerer duskull, fulgt av flaskestarr, skogrørkvein, myrhatt og grantorvmose (*Sphagnum girgensohnii*).

Verdisetting: Vurdert til verdi B, som en av få lokaliteter med gammel granskog med kvaliteter knyttet både til relativt mye dødved og kontinuitet i tresjøkt med rikelig av hengelaver. Lokaliteten har dessuten god økologisk lokal variasjon.

Hensyn og skjøtsel: Bør bevares urørt og blant annet utvikle mer dødved og med godt potensial for en mer balansert dødvedprofil (dødved i alle nedbrytningsstadier m.m.).

Vernestatus: MiS-biotop

Kjente trusler: Hogstavvirkning, om arealet ikke hadde vært avsatt som MiS-biotop.

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Makrolav	<i>Alectoria sarmentosa</i>	Gubbeskjegg	NT	mye
Moser	<i>Mylia taylorii</i>	Rødmuslingmose		1 el. få

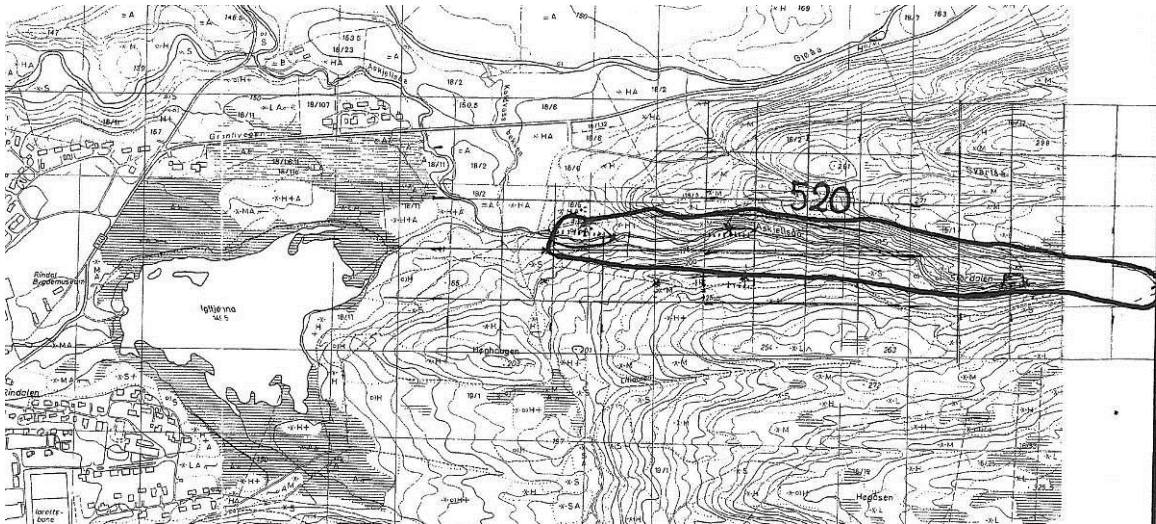
Moser, se for øvrig **vedlegg 3**.

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: MiS-notat

Lok. nr. 520 Askjellsåa: Stordalen
Svært viktig: A



Naturtype: Bekkekløft og bergvegg
Utforming: Bekkekløft

Naturtyper-mosaikk	Utforming-mosaikk	Andel
Bekkekløft		100
Rik edellauvskog	Gråor-almeskog	50
Gråor-heggeskog	Flommarksskog	5
Kalkskog	Frisk kalkfuruskog	2
Sørvendt berg og rasmark	Kalkrike og/eller sørvendte bergvegger	2
	Rasmarker med større eller mindre innslag av skog/ trær	5

Gammel barskog

Gammel granskog

5

Tilstand: Til dels lite tilgjengelig bekkekløft med urørt preg, særlig bratt, sørvendt liside. Granskogen på sørsida domineres av eldre, plukkhogd skog. Nyere hogstinggrep utgjør lite areal innenfor avgrensningen. Dødvedmengde er sparsom.

Undersøkt: 17.09.2008

Posisjon: NQ 12 (11-13) 92

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 07.05.2009 basert på eget feltarbeid 07.09.2008. Lokaliteten utgjør et belte langs Askjellsåa øst for Igtjønna nær Rindal sentrum, et segment på ca 1,5 km, der elva danner ei dyp kløft. Arealet ligger like innenfor grensesonen for granas naturlige utbredelse vestover. Særlig nordsida er bratt og rasmarkspreget, med en vertikal høydeforskjell på ca 50 m. Berggrunnen er grønnstein/ grønnskifer. Det er her valgt å avgrense kløfta til den sterke nedskårne strekningen, kombinert med høye biologiske kvaliteter, samt å inkludere oreskogspartiet i vest.

Avgrensning mot øst er en skjønnsmessig sak. Askjellsåas kløft strekker seg ca 5 km videre østover, innover mot myrene mellom Kysingvatnet og Stokkvatnet. Flere lokaliteter er satt av som naturtyper i de østligste delene. Mye av de midtre delene har såpass triviell vegetasjon over lengre strekning at det her er valgt ikke å forlenge naturtypen sammenhengende videre innover. På denne strekningen er det også enkelte flatehogstinggrep på sørsida.

Naturtyper: En rekke ulike naturtyper inngår, som listet opp ovenfor, samt i tillegg noe fattigere typer i den nordvendte lisida i sør. Den bratte, sørvendte lisida er for en stor del lauvskogsdominert, i veksling med store, delvis grovblokkete rasmarkspartier som er naturlige åpne som følge av ustabil grunn. Det er en blanding av boreale lauvtrær (bjørk, mange store seljetrær, ospeholt og grupper med gråor) og alm som vokser spredt gjennom lisida. Mesteparten av strekningen mellom ca UTM NQ 1215 9225 og 1268 9215 kan således klassifiseres som gråor-almeskog. Noe gran og furu inngår også. Et stykke opp i den bratte lisida overtar fattig furuskog. Vekslende mikrotopografi gir en variasjon mellom høgstaudepregete og mer tørkepregete lågurtpartier. Vanlige arter er blant annet tyrihjel, geitrams, mjødukt, skogstjerneblom, skogburkne, hengeving, sauetelg, ormetelg, fugletelg, kranskonvall, skogsvinerot, hengeaks, markjordbær og myske. Ellers skal nevnes krattfiol, brunrot, firblad, liljekonvall og krattmjølke. Viktige i bunnsjikt er blant annet storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*), etasjemose (*Hylocomium splendens*) og rosettrose (*Atrichum undulatum*). Store seljer og alm har en rik Lobarion-epifyttflora, der blant annet lungenever (*Lobaria pulmonaria*) er vanlig.

Kalkfuruskokogen utgjør et mindre areal på anslagsvis 50 x 30 m fra elva og oppover, med gradvis overgang til gråor-almeskogen. Innenfor NiN-systemet kan den klassifiseres som moderat tørkeutsatt mark/ baserik/ veldrenert. Typiske arter er liljekonvall, teiebær, røsslyng, hengeving, tepperot, legeveronika, skogfiol, hengeaks, skogstorkenebb, gullris, furumose (*Pleurozium schreberi*) og etasjemose (*Hylocomium splendens*). Her ble også funnet hassel samt gullkremle (*Russula aurea*), som her representerer en indre utpostlokalitet.

I sprutsonen langs elva er det bergvegger med rik mosevegetasjon og med spredte karplanter. Vanlige er for eksempel gulsildre, putevrinose (*Tortella tortuosa*), puteplanmose (*Distichium capillaceum*), storklokkemose (*Encalypta streptocarpa*) og flekkmose (*Blasia pusilla*), og ellers finnes blant annet fjellsyre og myrstjernemose (*Campylium stellatum*).

Kløfta er strukket ned til der det flater ut i bunnen og det er utviklet en gråor-heggeskog, i alle fall delvis betinget av flomvannspåvirkning. Det er en utforming sterkt dominert av strutseving og med skogstjerneblom og lundveikmose (*Cirriphyllum piliferum*) som meddominanter. Oretrærne er grovest langsmed elvekanten; innover flata er trærne yngre og noe mer suksesspreget, med sterk teiebærdominans og fulgt av skogstorkenebb, sølvbunke, fugletelg,

bringebær og gaukesyre, og med storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*) og fjærkransmose (*R. subpinnatus*) som de viktigste i bunnsjiktet.

Nordvendt lisode består i stor grad av eldre granskog av ulike, til dels fuktige utforminger som varierer fra småbregne- og fattig til rikere lågurtgranskog, via storbregne- til høgstaudegranskog. Det er lokalt rikelig med gubbeskjegg (*Alectoria sarmentosa*, NT), og skogbunnen består av et tjukt moseteppe, der kystkransmose (*Rhytidiadelphus loreus*) stedvis har dominans. Det er rikelig med bregner, der også smørtelg inngår. I sigpartier finnes arter som turt, sumphaukeskjegg og spriketormose (*Sphagnum squarrosum*). I de østligste delene finnes også åpnere parti med frodige høgstaudeenger, med mjørdurt, skogstorkenebb, tyrihjelms, sølvbunke og marrikåpe.

Artsfunn: Artsmangfoldet er stort som følge av at bekkekløfta består av en mosaikk med mange naturtyper/ vegetasjonstyper. Artene er av praktiske grunner listet opp under deltypene beskrevet ovenfor. Et større antall moser er bestemt fra bergvegg og bergsprekk nær elva, blant annet kalkindikatoren kammose (*Ctenidium molluscum*) og storklokkemose (*Encalypta streptocarpa*),

Verdisetting: Vurdert til verdi A. Langs det utvalgte segment har kløfta kvaliteter som kan sammenliknes med kløftene Bulu og Svorka, som var utvalgt av DN i forbindelse med den nasjonale kløfterregistrering.

Hensyn og skjøtsel: Området bør få ligge urørt uten hogst eller andre tekniske inngrep.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Nordsida er bratt, rasutsatt og lite tilgjengelig, slik at inngrepstrusler først og fremst er knyttet til hogst av granskogen på sørsida. Enkelte hogstflatefragmenter inngår muligens innenfor avgrensningen, og det finnes flater samt tømmerveier i den nære omegn. Det er sterkt ønskelig at spesielt et relativt bredt, elvenært belte helt unntas for hogst for å bevare det skyggefulle fuktige miljøet i elvesonen, med blant annet rike bergveggsamfunn. Inklusjon av et granskogsbelte her ville også sikre et lite område med den aller vestligste, naturlige granskogen, som også kunne bygge opp mer dødved og et større arts mangfold enn i dag. Det er noe dødved, men først og fremst av lav nedbrytningsgrad. Denne fuktige, nordvendte utformingen er i liten grad representert i andre av kommunens naturtyper (nr. 517-19)

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Viola mirabilis</i>	Krattfiol		
	<i>Galium odoratum</i>	Myske		
	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	vanlig
	<i>Corylus avellana</i>	Hassel		1
	<i>Scrophularia nodosa</i>	Brunrot		
	<i>Saxifraga aizoides</i>	Gulsildre		lok. vanl.
	<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvall		lok. vanl.
Markb. sopp	<i>Russula aurea</i>	Gullkremle		1
Makrolav	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lungenever		vanlig
	<i>Alectoria sarmentosa</i>	Gubbeskjegg	NT	vanlig
Moser	<i>Encalypta streptocarpa</i>	Storklokkemose		1 lok.
	<i>Ctenidium molluscum</i>	Kammose		1 lok.

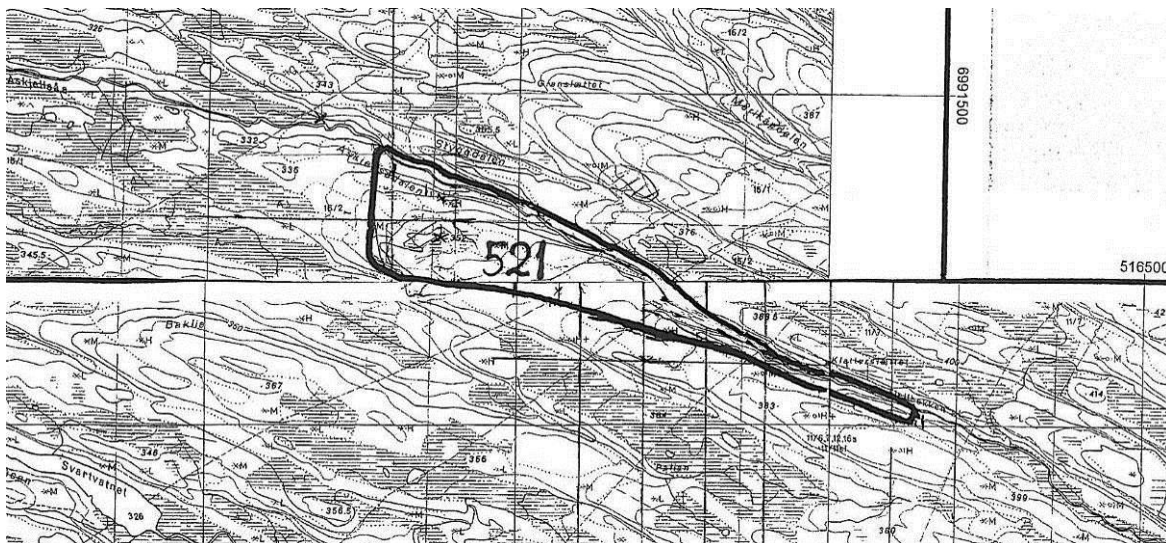
Moser, se for øvrig **vedlegg 3** og **4**.

Observatør
Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 521 Askjellsåa: Askjellsådalen

Lokalt viktig: C



Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel granskog

Tilstand: Gammel, plukkhogd granskog og bratt, muligens naturlig lauvskog ned mot elva.

Undersøkt: 18.09.2008

Posisjon: NQ 15-16 91

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 19.05.2009 basert på eget feltarbeid 18.09.2008. Lokaliteten er en del av Askjellsåas bekkekløft, ca 5 km øst for Igljtjønnna, relativt langt oppstrøms langs vassdraget, sørvest for Tifjellet. Dette er et parti der kløfta er ganske markert og med bratte skråninger. (Nordsida er fattig og dels furudominert og er ikke inkludert.) Berggrunnen er grønnstein, med mer næringsrike skifre like oppstrøms. Et delområde er avsatt som MiS-biotop (trær med hengelav).

Naturtyper: Området er noe mosaikkpreget, men dominert av rik, relativt åpen granskog, som resultat av et plukkhogstregime. Trærne er til dels kraftige og trolig av høy alder. Det finnes en del dødved, men mest av lav nedbrytningsgrad. Det er også innslag av furu, inkludert flere gadd, en av dem svært kraftig. Skogtypen varierer noe, men mye areal består av svært frodig høgstaudevegetasjon, delvis langs bekkestrengen, delvis på flater innenfor i små glenner etter

tidligere plukkhogst. Flere steder, særlig i bratte skråninger ned mot bekken, inngår svære, gamle seljetrær. Det er også en god del bjørk, inkludert mye dødt, samt rogn.

Artsfunn: Granskogen har rikelig med gubbeskjegg (*Alectoria sarmentosa*, NT), og flere av seljene er bevokst med lunge- og skrubbenever (*Lobaria pulmonaria*, *scrobiculata*).

Typiske arter i høgstaudevegetasjonen er kvitbladtistel (noen steder dominerende og svært rikelig), mjødurt, sølvbunke, hengeving, skogburkne (noen steder som dominerende i bekkeskråning), marikåpe, turt, skogstorkenebb, teiebær, hengeving og firkantperikum. Det er også engpartier dominert av tyrihjelms og bringebær og med innslag av skogsvinerot. Bunnsjiktet er delvis dominert av storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*). Den næringskrevende mykorrhizasoppen svovelriske (*Lactarius scrobiculata*) er svært vanlig.

Verdisetting: Vurdert til verdi C

Hensyn og skjøtsel: Skogen bør ikke flatehogges, men fortsatt plukkhogst i deler av området vil opprettholde verdiene, inkludert den rike bunnvegetasjonen. Trær som går over ende bør ikke fjernes, men bidra til mer død ved og økt biologisk mangfold i skogbunnen.

Vernestatus: MiS-biotop inngår på en del av arealet.

Kjente trusler: Flatehogst

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Markb. sopp	<i>Lactarius scrobiculatus</i>	Svovelriske		vanl
Makrolav	<i>Alectoria sarmentosa</i>	Gubbeskjegg	NT	vanl.
	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lungenever		7
	<i>Lobaria scrobiculata</i>	Skrubbenever		2

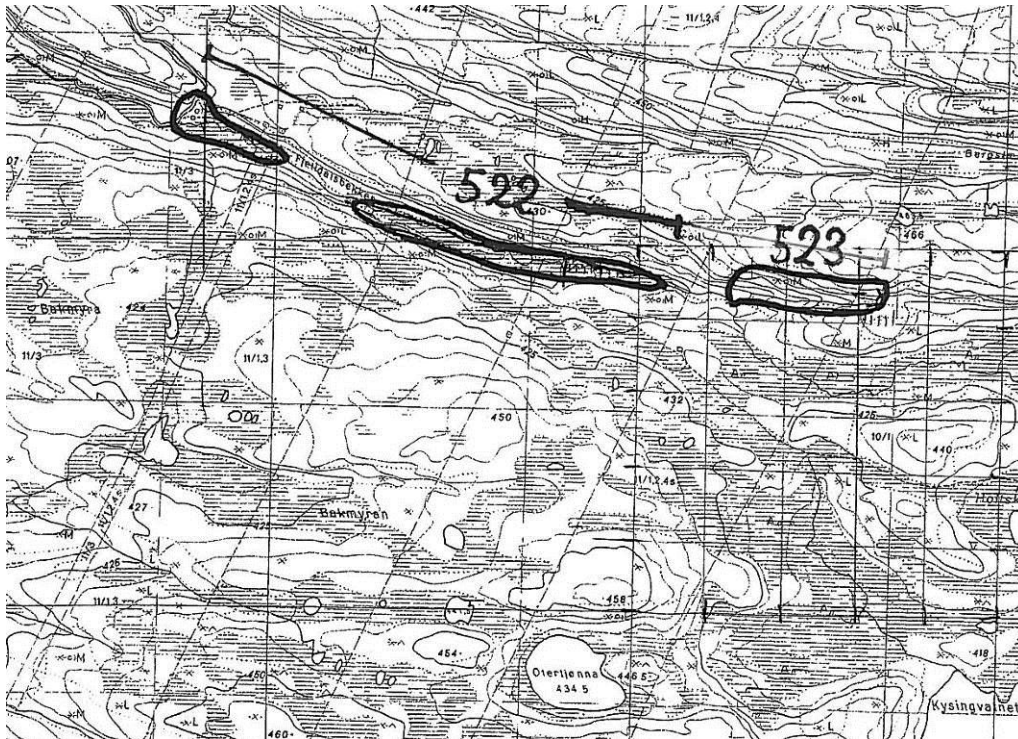
Moser, se for øvrig **vedlegg 3**.

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: MiS-data.

Lok. nr. 522 Fjeldalsbekken
Lokalt viktig: C



Naturtype: Rikmyr

Utforming: Rik (inkl. intermediær) skog-/krattbevokst myr

Naturtyper-mosaikk	Utforming-mosaikk	Andel
Rikmyr	Rik (inkl. intermediær) skog-/krattbevokst myr	80
Bjørkeskog med høgstauder	Ren høgstaudeutforming	20

Tilstand: Intakt

Undersøkt: 18.09.2008

Posisjon: NQ 16-17 90

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 16.05.2009 basert på eget feltarbeid 18.09.2008. Omfatter vegetasjonen langs Fjeldalsbekken (to atskilte felt, kan eventuelt slås sammen), en bekk som kommer innpå Askjellsåa ved områdets avgrensning i vest, men som oppstrøms dette bekkeområdet drenerer hoveddaldraget fra øst. Askjellsåa kommer ned i dette daldraget via en liten foss fra nord. Lokaliteten går østover nesten til lok. nr. 523 Holtskaret. Området ligger i åspartiene nord for Kysingvatnet på nordsida av Romundstadbygda. Blandingsskog av bjørk, en del selje og gran dominerer fastmarksvegetasjonen på sidene. Berggrunnen i området er grønnstein/grønnskifer med smale striper av mørke skifre med kalksteinslag.

Naturtyper: Rikmyr- og høgstaudevegetasjon i veksling på bekkeslette som varierer i bredde, dels med små, åpne myrpartier med rik fastmattemyr og dels vierkratt og bekkekantvegetasjon med høgstaudevegetasjon; mest krattpreget med bjørk og gråviere.

Artsfunn: Myrpartiene er dominert av blåtopp. Vanlige er blant annet gulstarr og slirestarr og i bunnsjikt myrstjernemose (*Campylium stellatum*), rødmakkmose (*Scorpidium revolvens*) og rosetovmose (*Sphagnum warnstorffii*). Ellers inngår bl.a. blåknapp, svarttopp, kvitmaure, fjellløyentrøst, kastanjesiv, myrsauløk, breiull, dvergjamne, gullmyrklegg og kroktovmose (*Sphagnum subsecundum*).

Viktige arter i høgstaudepartiene er mjørdurt, kvitbladtistel, sumphaukeskjegg og sløke. Inkludert er også fossefall der Askjellsåa kommer ut i dråget, med bergveggvegetasjon hvor det vokser bergfrue og gulsildre og med kranskonvall i bekkekant.

Verdisetting: Vurdert til verdi C

Hensyn og skjøtsel: Bør bevares uten inngrep

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Vassdragsregulering som måtte inkludere Krokvassebekken, samt evt. tilfeldig ødeleggelse med skogsmaskin eller annet terrenggående kjøretøy

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Juncus castaneus</i>	Kastanjesiv		
	<i>Eriophorum latifolium</i>	Breiull		
	<i>Pedicularis oederi</i>	Gullmyrklegg		
	<i>Saxifraga cotyledon</i>	Bergfrue		
	<i>Saxifraga aizoides</i>	Gulsildre		

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 523 Holtskaret NV**Viktig: B**

Kart, se lok. nr. 522

**Naturtype:** Rik edellauvskog**Utforming:** Gråor-almeskog**Naturtyper-mosaikk**

Rik edellauvskog

Bjørkeskog med høgstauder

Utforming-mosaikk

Gråor-almeskog

Ren høgstaudeutforming

Andel

75

25

Tilstand: Urørt gjennom lang tid.**Undersøkt:** 18.09.2008**Posisjon:** NQ 17 90**Beskrivelse**

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 07.05.2009 basert på eget feltarbeid 07.09.2008. Lokaliteten utgjøres av ei bratt rasmarksbetinget lisode, en SSV-eksponert og varmekjær utpost på over 400 m o.h., og inkluderer også noe av flata mot Fjeldalsbekken i bunnen, som landskapsmessig representerer den innerste og østligste delen av Askjellsåas kløft. Lokaliteten representerer en av flere rasmarkslokaliteter med alm i de sørvendte lisdene av Tifjellet – Stokkfjellet, bare knappe 200 m under den lokale tregrensa. Grunnen synes å være stabilisert gjennom lang tid. Den gunstige eksposisjonen er kombinert med at det i dette området er striper med bl.a. mørke, næringsrike skiferbergarter (ellers grønnstein/grønnskifer).

Naturtyper: Alm oppnår redusert størrelse i dette høydelaget, nærmest i form av kraftige kratt-dannelser. Ellers preges tresjiktet av gamle, store rogne- og seljetrær samt bjørk, som tar over dominansen på toppen av lia. I busksjiktet inngår også hegg, og det er noen større grupper med gråor. Videre er det innslag av store, enkeltstående grantrær. Bekkesletta ved foten av lia er i stor grad uten tresjikt og består av svært frodig høgstaudevegetasjon.

Artsfunn: Urtesjiktet i lia er en blanding av arter typiske for høgstaude-, lågurt- og rasmarksvegetasjon. Særlig viktige er ormetelg, bringebær, skogstorkenebb, skogstjerneblom, hengeaks, turt og fjellfiol. Her finnes flere varmekjære arter, som taggbregne, myske, storklokke og skogsvinerot. Videre skal nevnes tyrihjel, skogburkne, matsyre, firkantperikum, rød jonsokblom og jonsokkoll. Dominerende arter i bunnsjiktet er storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*) og etasjemose (*Hylocomium splendens*).

Høgstaudesletta i bunnen er karakterisert ved blant annet tette bevoksninger av strandrør og delvis sølvbunke, ellers mjørdurt, skogstorkenebb, sumphaukeskjegg, kvitmaure, marikåpe, tyrihjelmsblom, blåknapp, storklokke og sløke.

Fagerskjellsopp (*Pholiota elegans*) er tidligere kun kjent fra fem norske lokaliteter, inkludert Rindal: Bulu, Bjønnerabben, tre dager tidligere. Arten kan ikke være vanlig, men er trolig oversett (+ Oslo, Vestf.: Re, STR.: Trondheim).

Verdisetting: Vurdert til verdi B. Representerer viktig utpost mot høyden av gråor-almeskog og er dessuten en av de aller mest næringsrike av denne typen som er registrert i Rindal (sml. også Liavatnet innenfor lok. 525 Romundstad og 560 Arndalsbekken N).

Hensyn og skjøtsel: Området bør ikke utsettes for inngrep.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Burde være få, evt vedhogst til hytter

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	
	<i>Polystichum lonchitis</i>	Taggbregne		
	<i>Galium odoratum</i>	Myske		
	<i>Campanula latifolia</i>	Storklokke		
Sopp	<i>Pholiota elegans</i>	Fagerskjellsopp	DD	1

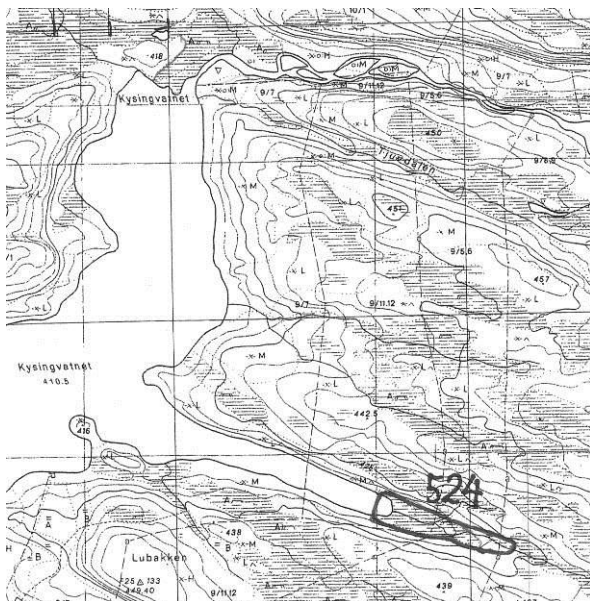
Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 524 Kysingvatnet Ø

Viktig: B



Naturtype: Rikmyr

Utforming: Rik skog-/krattbevakst myr, Ekstremrik myr i høyereliggende områder

Naturtyper-mosaikk

Rikmyr

Rikmyr

Utforming-mosaikk

Rik skog-/krattbevakst myr

Ekstremrik myr i høyereliggende områder

Andel

30

70

Tilstand: Intakt, men planer om vannkraftutbygging, se nedenfor. Også tidligere regulert.

Undersøkt: 18.09.2008

Posisjon: NQ 18 89

Beskrivelse

Generelt: Myra er flat til svakt hellende og en forlengelse av den lange og smale østre vika av Kysingvatnet nord for Haltlia i Romundstadbygda. Den er også beskrevet av Oldervik (2007) i forbindelse med kraftutbyggingsplaner. Rik berggrunn med mørke skifre/kalksteinslag.

Naturtyper: En stor andel av myrarealet er rikt til ekstremrikt, med et stort og åpent myrflateparti (med blåtopp som mest karakteristiske mengdeart) og ellers med en del krattbevakst kantvegetasjon, i kant og langs små sig. Nærmest vannet er det en del areal med mykmatte, mens fastmatte ellers dominerer. Nærmeste gruntvannsområde har mye flytebladvegetasjon. På myra finnes også kildepregete parti. Skogen omkring er naturlig granskog.

Artsfunn: Det ble funnet et stort antall krevende til svært krevende arter; blant annet lappmarihand (vissen, cf.), breiull, jåblom, fjellfrøstjerne, svartopp, gullmyrklegg, gulstarr, kvitmaure, fjelløyentrøst, myrsnelle, tettegras, sveltull, sumpmaure og harerug. Oldervik et al. (2007) nevner videre brudespore (NT), sumphaukeskjegg og klubbestarr. Gulsildre og sveltull opptre i stor mengde. Flaskestarr, elvesnelle, bukkeblad og brunmakkrose (*Scorpidium cossonii*) er vanlige i mykmatte mot vannet. Kantvegetasjon er karakterisert av blant annet sølvbunke, tepperot, blåknapp, mjørdurt, hengeving og fjellfiol. Bunnsjiktet er dominert av myrstjernemose (*Campylium stellatum*), rød makkrose (*Scorpidium revolvens*) og rosetormose (*Sphagnum warnstorffii*). Det ble ellers funnet en rekke krevende mosearter; kildefliik (*Lophozia bantriensis*), stauttjønne mose (*Calliergon giganteum*), myrgittermose (*Cinclidium stygium*), kildegrøftemose

(*Dicranella palustris*), kalktuffmose (*Palustriella commutata*), skruekildemose (*Philonotis seriata*) og dessuten kildevrangmose (*Bryum pseudotriquetrum*), fettmose (*Aneura pinguis*), stivlommemose (*Fissidens osmundoides*), kildemose (*Philonotis fontana*, lokalt mye), vritormose (*Sphagnum contortum*) og beitetormose (*S. teres*).

Løvesvovelriske (*Lactarius leonis*) er bare belagt fra mellom 5 og 10 norske lokaliteter (Aust-Agder, Buskerud, Oppland, Hedmark) og kan delvis tidligere være forvekslet med nærstående art, *L. olivinus*). Den synes å være sjelden og knyttet til rik skog og myrkant.

Verdisetting: Vurdert til (en sterk) verdi B. Veldefinert, men relativt begrenset areal, skjønt dette er sammen med lok. 527 den rikeste utforming av myr som ble registrert under feltarbeidet i 2008.

Hensyn og skjøtsel: På bakgrunn av registreringen i 2008 gis tilslutning til Oldervik et al (2007) om at "lokaliteten trenger ikke spesiell skjøtsel, men bør få være mest mulig i fred for alle former for menneskelige inngrep".

Vernestatus: Ingen. Var del av barskogsreservatforslaget Romundstad, se lok. 525.

Kjente trusler: NVE har i brev pr 5/6-08 gitt tillatelse til utbygging, til tross for de store verdiene som er påvist. Vurderinger og anbefalinger i forbindelse med vassdragsutbygging er gitt av Oldervik et al. (2007), som konkluderer med at "også med en oppdemming av Kysingvatnet på 1,5 m vil tiltaket gi store negative verdiendringer for naturmiljøet,trolig vil det meste av lokaliteten bli stående under vann i lengre perioder. Dette vil i sin tur medføre at mye av det registrerte plantelivet vi ser nå vil gå tapt på noe sikt. Det samme vil trolig skje med den verdifulle vannvegetasjonen knyttet til lokaliteten".

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Brudespore		
	<i>Dactylorhiza (cf) lapponica</i>	Lappmarihand		
	<i>Eriophorum latifolium</i>	Breiull		rikelig
	<i>Pedicularis oederi</i>	Gullmyrklegg		
	<i>Carex buxbaumii</i>	Klubbestarr		
	<i>Saxifraga aizoides</i>	Gulsildre		rikelig
Markb. sopp	<i>Lactarius leonis</i>	Løvesvovelriske	DD	1
Moser	<i>Lophozia bantriensis</i>	Kildeflik		
	<i>Calliergon giganteum</i>	Stauttjønnmose		
	<i>Cinclidium stygium</i>	Myrgittermose		
	<i>Dicranella palustris</i>	Kildegrøftmose		
	<i>Palustriella commutata</i>	Kalktuffmose		
	<i>Philonotis seriata</i>	Skruekildemose		

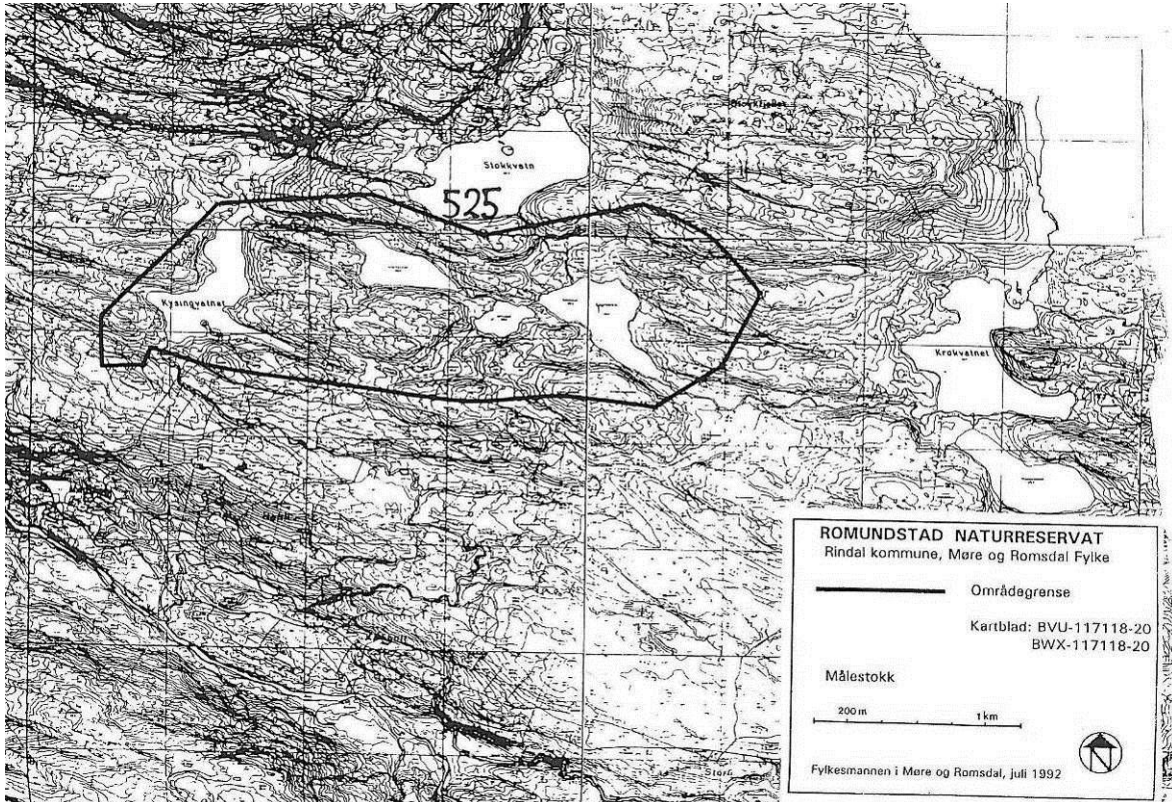
Moser, se for øvrig **vedlegg 3**.

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: Oldervik (2007)

Lok. nr. 525 Romundstad
Viktig: A



Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel granskog

Naturtyper-mosaikk	Utforming-mosaikk	Andel
Gammel barskog	Gammel granskog	50
Rikmyr		15
Rik edellauvskog	Gråor-almeskog	2

Tilstand: Gammel, tidligere plukkhogd granskog og intakte myrer. De senere år er det laget en skogsbilvei inn i den vestlige delen av området sørfra, på østsida av Kysingvatnet og fram til nordenden, der det ligger noen hytter (utenfor området). Planlagt kraftutbygging som involverer Kysingvatnet, se under område 524 og Oldervik (2007). (Kysingvatnet er også utskilt som egen lokalitet. Det samme gjelder lok. 561, Seterdalen N)

Undersøkt: 09.09, 18.09.2008 (+ 1992, 1995, se **vedlegg 5**)

Posisjon: NQ 17-20 89

Beskrivelse

Generelt: Området utgjør et areal på over 4000 daa, som ble foreslått som barskogsreservat i forbindelse med verneplan for barskog, første runde, se **vedlegg 5**. Det er inkludert som naturtypelokalitet, nr. 210, hos Aune (2005). Etter at området falt ut av verneplanen ble det laget en skjøtelsesplan for området (Halvorsen et al. 2001), der tre delområder foreslås spart i urørt tilstand. Det gjelder lia med gammel granskog inkludert almeholt nord for Liavatnet (nevnt i vedlegg nedenfor), videre et fosseparti mellom Stokkvatnet og Setervatnet og til sist bekkedalen mellom Liavatnet og Kysingvatnet.

Området ligger i det naturlige granskogsområdet mellom Romundstadbygda, nord for Haltlia, og Tifjellet/ Stokkfjellet i et av kommunens geologisk rikeste områder; med striper av kalkrike skifre inkludert kalksteinslag i ellers hovedmasse av grønnstein/grønnskifer.

Naturtyper: Foruten typene listet opp i naturtyper-mosaikk ovenfor inngår vann og fattigere myrer. Se for øvrig beskrivelse hos Korsmo & Svalastog (1997) samt **vedlegg 5**. Det ble for øvrig under feltarbeidet i 2008 registrert interessante rikmyrs-/høgstaudepartier og dels åpne lågurtskogsenger langs nordsida av Setervatnet.

Artsfunn: Liste over alle registrerte arter er gitt i **vedlegg 5**. Av varmekjære, særlig næringskrevende eller andre mer spesielle arter kan nevnes alm (NT), trollbær, myske, breiull, tranestarr, klubbstarr, trillingstarr, myrkråkefot, gullmyrkelegg, nattfiol, grov nattfiol, kvitsoleie, taggbregne, bergfrue, marigras, gulsildre, liljekonvall, lillagrå rødskivesopp/ -rødspore (*Entoloma griseocyaneum*, VU), keisersopp (*Catathelasma imperiale*), liten bukkesopp (*Cortinarius venustus*) og gubbeskjegg (*Alectoria sarmentosa*, NT),

Verdisetting: Vurdert til verdi A, se **vedlegg 5**

Hensyn og skjøtsel: Bør ligge urørt

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Hogst, hyttebygging, kraftutbygging

Artsliste for lokaliteten (i tillegg kommer arter som bare er funnet på lok. 524 Kysingvatnet Ø, se denne)

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Actaea spicata</i>	Trollbær		
	<i>Galium odoratum</i>	Myske		
	<i>Eriophorum latifolium</i>	Breiull		
	<i>Carex adlostoma</i>	Tranestarr		
	<i>Carex buxbaumii</i>	Klubbstarr		
	<i>Juncus triglumis</i>	Trillingstarr		
	<i>Lycopodiella inundata</i>	Myrkråkefot		
	<i>Pedicularis oederi</i>	Gullmyrkelegg		

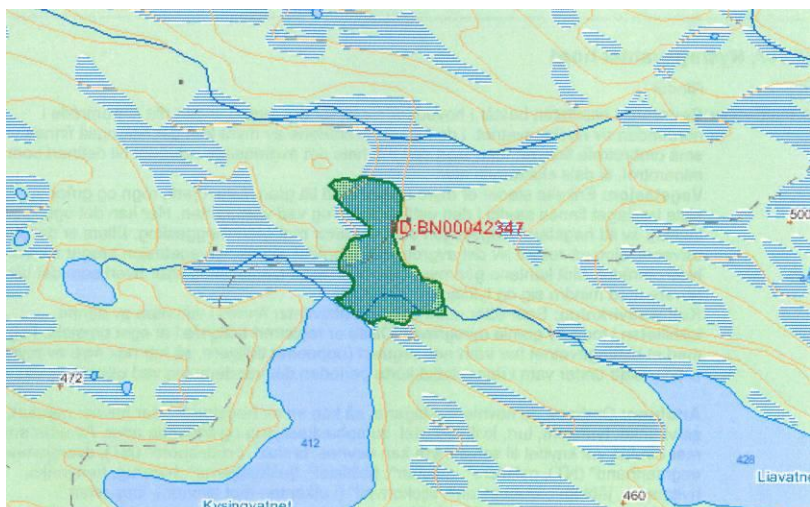
Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
	<i>Platanthera bifolia</i>	Nattfiol		
	<i>Platanthera montana</i>	Grov nattfiol		
	<i>Ranunculus platani-folius</i>	Kvitsoleie		
	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	
	<i>Polystichum lonchitis</i>	Taggbregne		
	<i>Saxifraga cotyledon</i>	Bergfrue		
	<i>Hierochloe odorata</i>	Marigras		
	<i>Saxifraga aizoides</i>	Gulsildre		
	<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvall		
Markb. sopp	<i>Catathelasma imperiale</i>	Keisersopp		1
	<i>Cortinarius venustus</i>	Liten bukkesopp		1
	<i>Entoloma griseocyaneum</i>	Lillagrå rødski-vesopp/-rødspore	NT	
Makrolav	<i>Alectoria sarmentosa</i>	Gubbeskjegg	NT	1
	<i>Lecanactis abietina</i>	Gammelgranslav		
	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lungenever		1

Moser, se for øvrig **vedlegg 3**.

Observatør

Egil Bendiksen

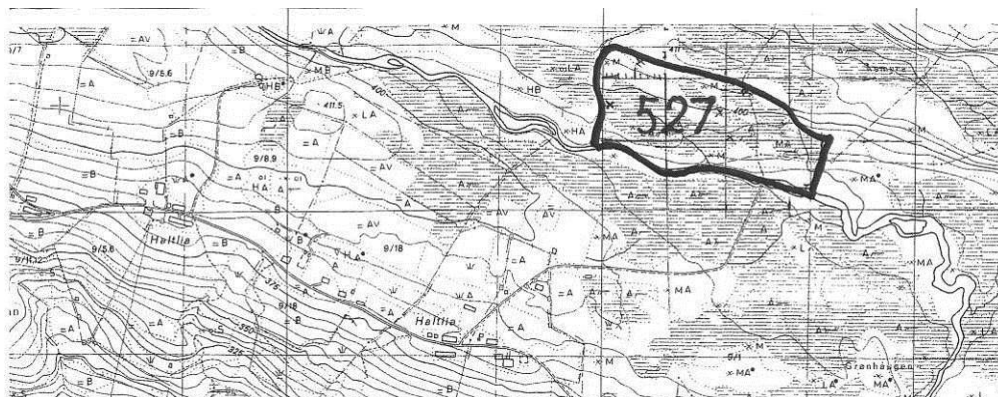
Litteratur: Se **vedlegg 5**

Lok. nr. 526 Kysingvatnet N

Lokaliteten er beskrevet av Oldervik et al. (2007) i forbindelse med konsekvensvurdering av planlagt utbygging av vannkraftverk.

Her skal kun suppleres med følgende fra eget feltarbeid 18/9-08. Ca. 30 m nord for vannkanten, nordre vik, ble registrert en uvanlig rik forekomst av myrkråkefot, der arten dominerer et areal på ca 10 x 10 m, UTM NQ 18041 89940. Det er på et noe mosaikkpreget fattigmyrparti ellers dominert av bjønnskjegg og vortetormose (*Sphagnum papillosum*).

Lok. nr. 527 Haltlia N
Viktig: B



Naturtype: Rikmyr

Utforming: Ekstremrik myr i høyereliggende områder

Naturtyper-mosaikk

Rikmyr

Utforming-mosaikk

Ekstremrik myr i høyereliggende områder

Rik (inkl. intermedjær) skog-/krattbevakst myr

Andel

50

50

Tilstand: Intakt, antatt tidligere slåttemyr. En tursti fra Haltlia inn til Stokkfjellet går gjennom området.

Undersøkt: 10.08.1995, 04.09.2005, 09.09.2008

Posisjon: NQ 18 88

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 18.05.2009 basert på eget feltarbeid 10.08.1995, 04.09.2005 og 09.09.2008. Dette er et SSV-vendt bakkemyrparti nord for bekken Kysinga, like inn for Haltlia i Romundstadbygda. Berggrunnen her er iallfall i deler av området på rikere sedimenter og framtrer på geologisk kart som ei stripe omkring Kysinga, mens grønnstein omfatter mesteparten av omkringliggende områder.

Naturtyper: Både beliggenhet og noe av vegetasjonssammensetningen tilsier at arealet har vært benyttet som slåttemyr i tidligere tider, men mangel på konkrete data har gjort at området er klassifisert under rikmyr. Fastmattemyr dominerer. Den østlige delen av det avgrensede området er svært artsrik og bærer preg av gode næringsforhold. Hoveddelen av området er åpent, men det er også noe kratt av gråor, bjørk og rogn på sletteparti mot bekken og i kanten av området og i nedre deler også noe vierkratt (svartvier, sølvvier, ørevier). Porskratt finnes flere steder på myra. I den vestlige delen som er inkludert, blir det fattigere på fastmarksarealet, men mykmatteparti som her inngår lokalt, er intermediære. Særlig sletta nærmest bekken er mer engpreget med mange høgstauder.

Artsfunn: På de mest typisk myrpregete arealene dominerer blåtopp, og blant øvrige kvantitativt viktige arter er breiull, gulstarr, kornstarr, stjernestarr, slåttestarr, ryllsiv, bjønnskjegg, harerug, fjellmarihand, smårørkvein, myrsnelle, rome, tepperot, kvitmaure, fjelløyentrøst, svarttopp, vanlig myrklegg, tettegras, jåblom, fjellfrøstjerne, bjønnbrodd, hårstarr, småengkall og blåkoll. Lokalt vanlig er også snipestarr. Videre er notert bl.a. den rødlistete engmarihand (NT), flekkmarihand, stortveblad, beitestarr, bleikstarr, gulsildre og myrmaure. Dominerende i bunnsjikt er rødmakkmose (*Scorpidium revolvens*), myrstjernemose (*Campylium stellatum*) og rose-torvmose (*Sphagnum warnstorffii*). I et lite bekkesig ble funnet kammose (*Ctenidium molluscum*). Ellers fra myra skal nevnes brundymose (*Gymnocolea borealis*), rødmuslingmose (*Mylia taylorii*), starrnøkkemose (*Warnstorfia procera*), kryptstjernemose (*Campylium protensum*), kalkfagerfose (*Plagiomnium elatum*), sumpfagermose (*Plagiomnium ellipticum*) og fettmose (*Aneura pinguis*).

Karakteristiske arter i de engpregete kantpartiene er blant annet mjøduert, kvitbladtistel, sump-haukeskjegg, fjelltistel, blåknapp, engsoleie, marikåpe, smalkjempe, myrfiol, hestehov, firkantperikum, enghumbleblom, sølvbunke og gullris. I intermediære partier i den vestlige delen vokser blant annet brunmakkmose (*Scorpidium cossonii*), myrstjernemose (*Campylium stellatum*) og kroktorvmose (*Sphagnum subsecundum*).

Verdisetting: Vurdert til verdi B, på overgangen mot A. Området er begrenset i størrelse, men framtrer som svært næringsrikt og med et høyt antall arter.

Hensyn og skjøtsel: Området bør bevares intakt i dagens tilstand.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Kysinga er nylig (2008) vedtatt utbygd som småkraftverk. Oldervik (2007) har konsekvensutredet området med hensyn til virkning på biologisk mangfold. Han beskriver tre naturtyperlokalteter og diskuterer skadevirkninger på disse; to myrer direkte i tilknytning til Kysingvatnet (her: lok. 524 og 526) og ei bekkekløft lenger nedstrøms den her beskrevne lokaliteten. Myra beskrevet her skulle klart vært inkludert. Den ligger direkte til elva som vil få redusert vannføring, og som negativt kan påvirke grunnvannsforholdene.

Det er svært viktig at det ikke gjøres noen fysiske inngrep i dette arealet knyttet til anleggsarbeid eller framtidig drift av anlegg.

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Engmarihand		
	<i>Dactylorhiza pseudocordigera</i>	Fjellmarihand		Vanl.
	<i>Carex x stenolepis</i>	Vierstarr		Lokalt vanl.
	<i>Eriophorum latifolium</i>	Breiull		Vanl.
	<i>Carex capillaris</i>	Hårstarr		

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
	<i>Listera ovata</i>	Stortveblad		
	<i>Saxifraga aizoides</i>	Gulsildre		
Moser	<i>Ctenidium molluscum</i>	Kammose		Vanl. langs sig
	<i>Myliia taylorii</i>	Rødmuslingmose		
Markb. sopp	<i>Entoloma caesio-cinctum</i>	blårandrødspore		

Moser, se for øvrig **vedlegg 3**.

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 528 Stokkvatnet
Lokalt viktig: C



Naturtype: Rikmyr
Utforming:

Tilstand: bare mindre deler observert nå, men antas intakt

Undersøkt: 13.09.2009, sørvestlige deler. Del av botanisk undersøkelsesområde til Bodil Wilmann (pers. medd.)

Posisjon: NQ 19 (18-20) 90

Beskrivelse

Generelt: I tillegg til kort befaring EB 2009 er opplysninger innhentet på grunnlag av samtale med Bodil Wilmann og lagt inn 20.05.2009. Stokkvatnet sørøst for Tifjellet ligger i et område med næringsrike skifre ellers omgitt av grønnstein. Halvparten av vannet er omgitt av myr (N, NV, NØ)

Naturtyper: Her finnes flere partier med rikmyr. For eksempel har Vidstomyra helt i sørvest både rike og intermediære partier.

Artsfunn: BW opplyser at det er rike forhold omkring hele vannet. Av arter som er registrert her er flere orkideer: engmarihand (NT), lappmarihand, stortveblad, nattfiol, skogmarihand, flekkmarihand, dessuten dvergjamne. Vidstomyra helt i sørvest er dominert av breiull, myr-stjernemose (*Campulium stellatum*) og rosetormose (*Sphagnum warnstorffii*), og det ble ellers observert arter som fjelltistel, jåblom, dvergjamne, marikåpe og sløke. Myrpartiene nordover til lok. 560 Arndalsbekken N er atskillig fattigere, men med brunmakkmose (*Scorpidium scorpioides*) som konstant art i bunnsjiktet.

Verdisetting: Foreløpig vurdert til verdi C

Hensyn og skjøtsel: Områder som etter nærmere undersøkelse viser seg å være biologisk interessante, bør ivaretas uendret.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ev. vassdragsregulering, evt slitasje i forbindelse med framtidig hyttebygging

Artsliste for lokaliteten

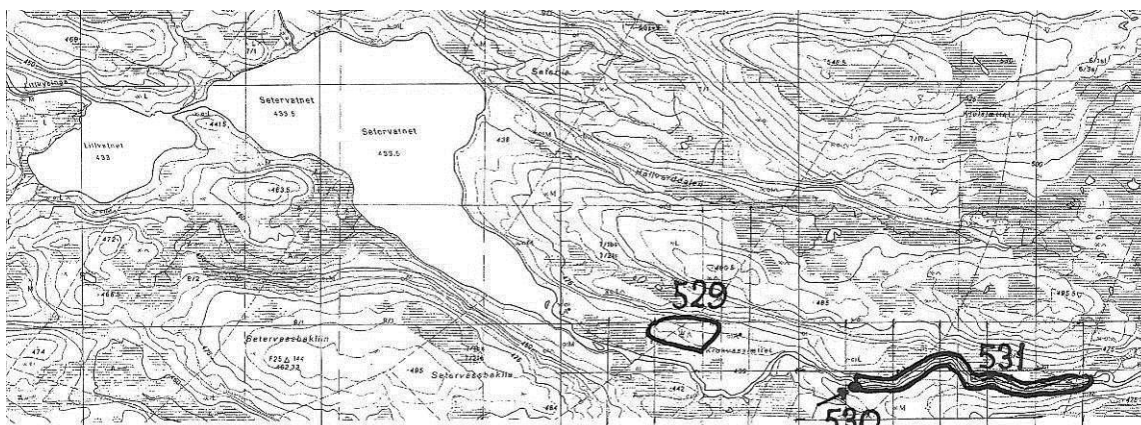
Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Engmarihand		
	<i>Dactylorhiza lapponica</i>	Lappmarihand		
	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Skogmarihand		
	<i>Eriophorum latifolium</i>	Breiull		Vanl. i SV
	<i>Listera ovata</i>	Stortveblad		
	<i>Platanthera bifolia</i>	Nattfiol		

Observatør

Bodil Wilmann, Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 529 Krokvasslettet
Viktig: B



Naturtype: Slåttemark
Utforming:

Tilstand: Tradisjonell bruk opphørt, men fortsatt lite gjengroingstendenser, se for øvrig nedenfor.

Undersøkt: 09.09.2008

Posisjon: NQ 20 88

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 16.05.2009 basert på eget feltarbeid 09.09.2008. Dette er et jevnt skrånende areal, temmelig kvadratisk og inngjerdet med steingjerde, i sørvendt lisi-de ned mot Krokvassbekken, der denne renner gjennom stort myrareal ved Poppeltjønn like øst for Sætervatnet og omr. 525 Romundstad. Berggrunnen er grønnstein. Skogen omkring er blandingskog av furu, naturlig gran og bjørk.

Dette var markaslåttområde under gården Kirkholt Oppistua i Romundstadbygda (Hyldbakk & Karlstrøm 1999). Den mer detaljerte historien til området og tidligere bruk er ikke undersøkt, men i følge lokale rindalinger forteller dette navnet (økon.kart) at det her har vært drevet utslått. Slike områder ble ikke gjenstand for pløying eller gjødsling. Høyet ble slått og lagret til vinterfôr og arealet skjermet mot beite. Det er to intakte, gamle hus på vollen. Det ene benyttes som enkel hytte, det andre er en gammel låve. Berggrunnen er grønnstein/grønnskifer.

Naturtyper: Dette er så langt et åpent og intakt engareal med bare noen få begynnende tegn til at bjørka etablerer seg og slår seg opp i form av noen få enkelttrær. Dette tyder på at det ikke er svært lang tid siden arealet var i bruk. Vegetasjonen på undersøkelsestidspunktet var høyvokst, og det er klart at området ikke lenger benyttes til verken slått eller beite.

Artsfunn: Synsmessig er enga sterkt karakterisert av firkantperikum, nyseryllik og sølvbunke som viktige mengdearter, men også gulaks, skogstorkenebb, kvitmaure, hvitkløver, engkvein, marikåpe, engfrytle og harerug opptrer vanlig. Kvitbladtistel finnes vanlig i avgrensede partier. Ellers skal nevnes hårsveve, småengkall, fjelltistel og jonsokkoll. Der urtene ikke vokser for tett er det partier med engkransmose (*Rhytidiadelphus squarrosus*). I fuktigere partier er storbjørnemose (*Polytrichum commune*) vanlig.

Det ble funnet flere beitemarkssopper, spesielt i østre, sentrale deler av enga; gulbrun narrevokssopp (*Camarophyllopsis schulzeri*, NT), gul vokssopp (*Hygrocybe chlorophana*), brunfnokket vokssopp (*Hygrocybe helobia*), og skjør vokssopp (*Hygrocybe ceracea*).

Verdisetting: Vurdert til verdi B, jf kriteriene i DN 2006: 5-59.

Hensyn og skjøtsel: Det beste hadde vært om slått kunne blitt gjenopptatt. Fortsatt iallfall delvis intakt beitemarksfunga viser at artsrikdommen fra den tid området var i aktiv bruk ennå i stor grad kan være intakt. En eventuell økonomisk støttet eller organisert gjenopptatt bruk på tradisjonelt vis måtte eventuelt vært vurdert for flere områder med tanke på prioritering av de beste.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Gjenvoksing, tilplanting, hyttebygging

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Hieracium pilosella</i>	Hårsveve		
Markb. sopp	<i>Camarophyllopsis schulzeri</i>	Gulbrun narrevokssopp	NT	
	<i>Hygrocybe chlorophana</i>	Gul vokssopp		
	<i>Hygrocybe helobia</i>	Brunfnokket vokssopp		
	<i>Hygrocybe ceracea</i>	Skjør vokssopp		

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 530 Krokvassbekken, kilde
Svært viktig: A

Kart, se omr. nr. 530



Naturtype: Kilde og kildebekk under skoggrensa

Utforming: Kilder over sørboreal sone

Tilstand: Intakt

Undersøkt: 09.09.2008

Posisjon: NQ 21 88

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 16.05.2009 basert på eget feltarbeid 09.09.2008. Dette er et velutviklet kildeparti, egentlig et langstrakt parti med tre delkilder, som ligger på sørsida av Krokvassbekken på dennes elveslette, delvis som del av rikmyr og høgstaudevegetasjon som strekker seg langs bekken på strekningen øst for Krokvasslettet. Berggrunnen er grønnstein, eventuelt også med smalere striper av rikere bergarter som ikke framgår av geologisk kart. Det er uansett næringsrik skifer og kalkstein oppstrøms i vassdraget, som antas å bidra til høyt næringsinnhold i dette kantpartiet.

Naturtyper: Hovedkildepartiene har ren mosedominans, med gradvis overgang mot en mer karplantedominert yttersonne. Overgangen mot rikmyr er gradvis.

Artsfunn: Hele 34 mosearter ble registrert fra representative moseprøver i ulike deler av kildearealet. Særlig brunmakkmose (*Scorpidium cossonii*) dominerer mange kvadratmetre. Andre viktige mengdearter er kalktuffmose (*Palustriella commutata*) og fjærtuffmose (*P. decipiens*), fjellrundmose (*Rhizomnium pseudopunctatum*), rosetormose (*Sphagnum warnstorffii*, små "øypartier"), seks arter *Scapania*, kildeflikmose (*Lophozia bantriensis*), og kildesleivmose (*Jungermannia exsertifolia* ssp. *cordifolia*). Foruten disse kan nevnes skjøtmose (*Preissia quadrata*), fjærsaftmose (*Riccardia multifida*), bekkevranngmose (*Bryum pseudotriquetrum*), kammose (*Ctenidium molluscum*) og grannkildemose (*Philonotis tomentella*). For øvrig henvises til **vedlegg 3**. Vanligste karplanter i sentralt kildeparti er gulsildre og fjelltistel. Ellers skal nevnes, marikåpe, mjøddurt, sølvbunke, sumphaukeskjegg, lappvier, blåknapp, kvitmaure, jåblom, breiull, småengkall, svartopp og slirestarr.

Verdisetting: Vurdert til verdi A, som et svært velutviklet og artsrikt kildeparti. Det utelukkes ikke at det kan finnes flere arealer av samme type i dette rike området mellom Romundstadbygda og Tifjellet/Stokkfjellet, men det er så langt utvilsomt dette som rangerer høyest.

Hensyn og skjøtsel: Bevares i dagens tilstand

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ev. vassdragsregulering som måtte inkludere Krokvassbekken, samt evt. tilfeldig ødeleggelse med skogsmaskin eller annet terrenggående kjøretøy

Artsliste for lokaliteten

Moser, se for øvrig **vedlegg 3**.

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 531 Krokvassbekken, rikmyr
Viktig: B



Kart, se omr. nr. 530

Naturtype: Rikmyr

Utforming: Rik (inkl. intermediær) skog-/krattbevokst myr

Naturtyper-mosaikk	Utforming-mosaikk	Andel
Rikmyr	Rik (inkl. intermediær) skog-/krattbevokst myr	80
Bjørkeskog med høgstauder	Ren høgstaudeutforming	20

Tilstand: Intakt

Undersøkt: 09.09.2008

Posisjon: NQ 21 88

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 16.05.2009 basert på eget feltarbeid 09.09.2008. Arealet utgjør en kantsone langs Krokvassbekken over en strekning på ca en halv km mellom Krokvatnet og Sætervatnet i åspartiene nord for Romundstadbygda. Berggrunnen er grønnstein, eventuelt også med smalere striper av rikere bergarter som ikke framgår av geologisk kart. Det er uansett næringsrik skifer og kalkstein oppstrøms i vassdraget, som antas å bidra til høyt næringsinnhold i dette kantpartiet. Den rike vegetasjonen er stort sett begrenset til sørsida av bekken. Fastmarksvegetasjonen omkring er relativt glissen og småvokst skog med bjørk og naturlig gran i blanding. Kildeparti beskrevet separat, lok. nr. 530, er også en del av dette arealet.

Naturtyper: Rikmyrparti av fastmattetyper veksler med mindre parti hvor det er høgstaudevegetasjon med spredt bjørk og vier. Det er også enkelte korte brudd med fattigere vegetasjon, som her ikke er utskilt.

Artsfunn: Myrvegetasjonen er i stor grad dominert av blåtopp, delvis også av breiull og sveltuull. Ellers finnes arter som gulsildre, fjellfiol, blåknapp, marikåpe, fjelltistel og jåblom, og i bunn-sjiktet myrstjernemose (*Campylium stellatum*), rødmakkmose (*Scorpidium revolvens*), rose-torvmose (*Sphagnum warnstorffii*) og kroktorvmose (*Sphagnum subsecundum* coll.) som viktigste mengdearter. Det ble også registrert kongsspir, som ikke tidligere er registrert for Møre og Romsdal, jf. Artskart. Karakteristiske arter for høgstaudevegetasjonen er tyrihjel, turt, skogstorkenebb, mjørdurt, sølvbunke, blåknapp og sumphaukeskjegg.

Verdisetting: Vurdert til verdi B

Hensyn og skjøtsel: Bør ikke utsettes for inngrep

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Vassdragsregulering som måtte inkludere Krokvasbekken, samt evt. tilfeldig ødeleggelse med skogsmaskin eller annet terrenggående kjøretøy

Artsliste for lokaliteten

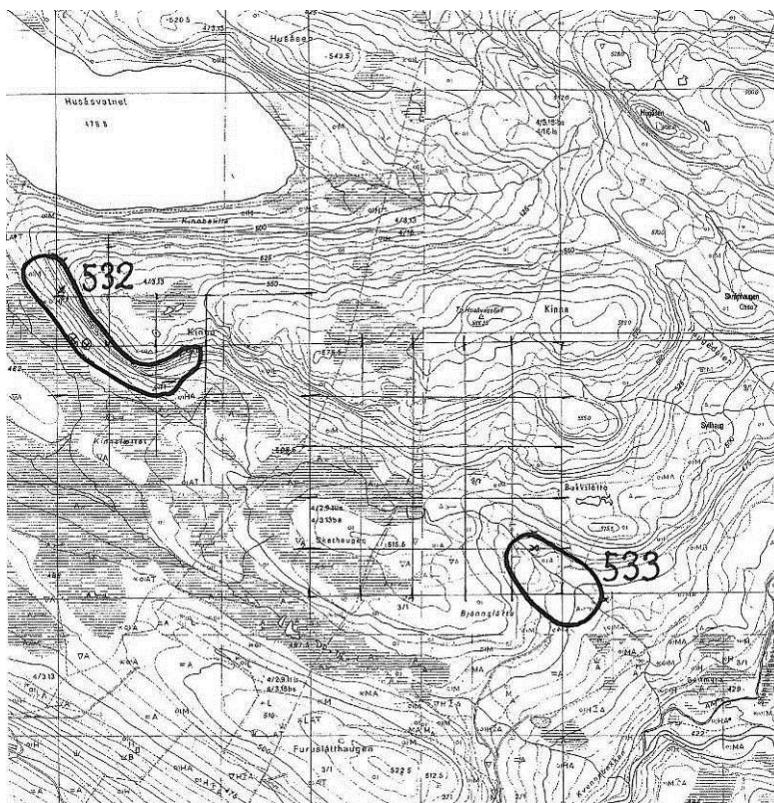
Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	Kongsspir		1 lok
	<i>Eriophorum latifolium</i> <i>Saxifraga aizoides</i>	Breiull Gulsildre		vanl

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 532 Kinna
Viktig: B



Naturtype: Sørvendt berg og rasmark

Utforming: Rasmarker med større eller mindre innslag av skog/trær

Tilstand: Lite tilgjengelig rasmark med et urørt preg

Undersøkt: 09.09.2008

Posisjon: NQ 22 87-88

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 16.05.2009 basert på eget feltarbeid 09.09.2008. Lokaliteten omfatter en til dels bratt, sørvestvendt skråning i kollepartiet Kinna på nordsida av den indre, østlige delen av Romundstadbygda. Lokal skoggrense ligger like ovenfor det avgrensede arealet. Berggrunnen er grønnstein/grønnskifer.

Naturtyper: Arealet består dels av åpne, storsteinete rasmarkspartier, men er for det meste skogkledd. Lengst i nordvest før knekkpunkt, der liene etter hvert vender mot nord ved Husøyvatnet, er det et fragment med gammel furuskog (mindre rasmarksinfluert, men naturlig del av sammenhengen og inkludert her), mens det videre sørøstover er en boreal lauvskog med bjørk, hegg, rogn og selje, sistnevnte i form av mange gamle, grove trær. Økologisk er lokaliteten en forlengelse mot høyden av gråor-almeskog, og utpostforekomster av alm kan ikke utelukkes (undersøkt i skumring, dels med hodelykt).

Furutrærne i nordvest er i denne høyden ikke så stordimensjonerte, men med høy stamme og rund krone, opp i ca 45 cm i brysthøydediam, trolig gamle. Det er også innslag av smågran og dessuten noe einer.

Artsfunn: Furuskogsdelen er hovedsakelig preget av surbunnsarter, med dominans av blåbær og etasjemose (*Hylocomium splendens*), med oseaniske indikatorer som skrubbær og bjønn-

kam, men også med innslag av arter som tepperot og gullris. Det vokser spredt røsslyng, og furumose (*Pleurozium schreberi*) er vanlig. I tresjiktet finnes også selje og rogn. Arealet tilhører i NiN-terminologi moderat tørkeutsatt mark med svakt rasmærkespreg. Det ble gjort funn av den rødlistete sopparten rosenfotkremle (*Russula roseipes*).

I lauvskogsdelen, som utgjør et mye større areal, blir det gradvis rikere sørøstover. De tørreste partiene har et rasmærkes-lågurtpreg, med liljekonvall, vintergrønn, hvitveis, skogsveve, teiebær, markjordbær, skogfiol, tveskjeggveronika og legeveronika. Det ble observert flere varmekjære innslag; taggbregne, myske, vårerteknapp og skogsvinerot. Skogvikke er lokalt vanlig, ellers ble også observert gjerdevikke, fuglevikke, tyrihjelme, krattmjølke og sløke. Det er også utviklet bregnerike partier med dominans av ormetelg, og det er små, engpregete parti med smalkjempe, firkantperikum, skogstorkenebb og strandrør.

Noen av de store seljene har epifyttvegetasjon med blant annet lungenever og skrubbenever (*Lobaria pulmonaria*, *scrobiculata*).

Verdisetting: Vurdert til verdi B, som en interessant høyereliggende, svært artsrik utpost med flere varmekjære arter og godt potensial for funn av flere interessante arter av ulike organisme-grupper.

Hensyn og skjøtsel: Bør bevares urørt

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ingen umiddelbare; terrenget er bratt og lite tilgjengelig

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Galium odoratum</i>	Myske		
	<i>Polystichum lonchitis</i>	Taggbregne		
	<i>Lathyrus vernus</i>	Vårerteknapp		
	<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvall		
Makrolav	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lungenever		2
	<i>Lobaria scrobiculata</i>	Skrubbenever		1
Markb. sopp	<i>Russula roseipes</i>	Rosenfotkremle	NT	

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 533 Bukkslåtta S
Lokalt viktig: C

Kart, se lok. nr. 532

Naturtype: Rikmyr
Utforming:

Tilstand: Intakt og med eldre skog på sidene

Undersøkt: 09.09.2008

Posisjon: NQ 23 87

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 16.05.2009 basert på eget feltarbeid 09.09.2008. Myra er åpen og velavgrenset, heller mot sør og er omkranset av barskog. Den ligger mellom kollepartiet Kinna og Sætra, en av de innerste gårdene øst i Romundstadbygda. Den ligger sør for et område med store fattige myrer i retning Kinna og Husøyvatnet. Berggrunnen er grønnstein/grønnskifer.

Naturtyper: Myra er intermediær til rik og dominert av fastmatte.

Artsfunn: Breiull er karakteristisk og vanlig over en større del av myrpartiet. Ellers er det blåtopp og delvis trådstarr som dominerer myra. For øvrig er registrert blant annet jåblom, dvergjamne, myrstjernemose (*Campylium stellatum*), rødmakkmose (*Scorpidium revolvens*) og rose-torvmose (*Sphagnum warnstorffii*), dessuten blåknapp, hengeving og sumpbroddmose (*Calliergonella cuspidata*) i kantpartier. I nedkant ender myra i et rikt engparti på fastmark.

Verdisetting: Vurdert til verdi C

Hensyn og skjøtsel: Bør bevares intakt

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Grøfting og kjøreskader

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Eriophorum latifolium</i>	Breiull		

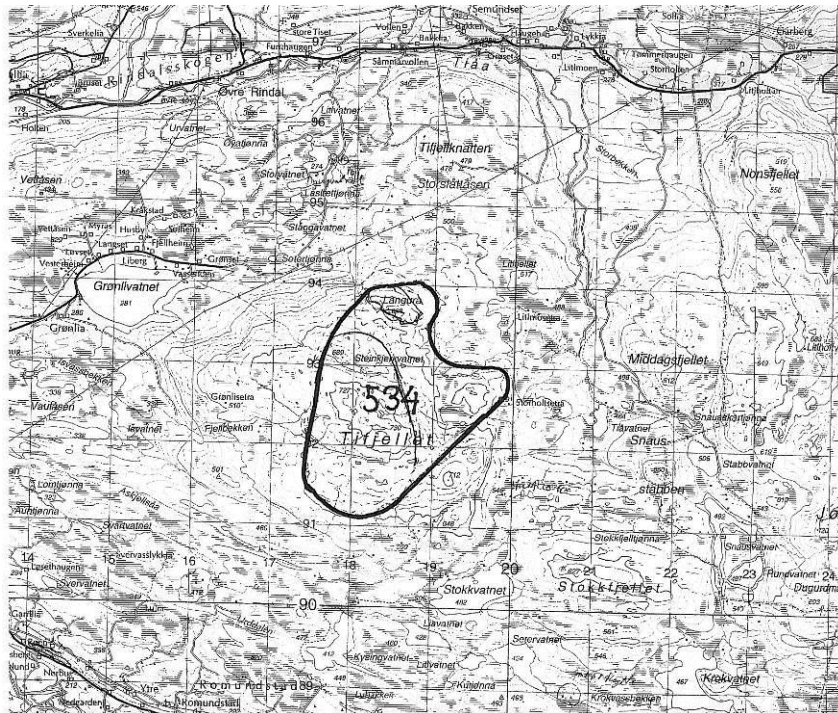
Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 534 Tifjellet

Viktig: B



Naturtype: Kalkrike områder i fjellet
Utforming:

Tilstand: Intakt

Undersøkt: Bodil Wilmann, feltarbeid 1977-78 og en rekke turer fram til i dag, samt EBe 03.08.1998

Posisjon: NQ 17-19 91-94

Beskrivelse

Generelt: Det foreslås i samråd med Bodil Wilmann å slå sammen lok. 272 Langura og 273 Tifjellet hos Aune (2005), samt å inkludere deltoppen vest for Storholtsetra.

Naturtyper: Kalkrike områder i fjellet er en naturtype på storskalanivå. I Tifjellet inngår også blant annet mindre arealer med rikmyr. I deltoppen som nå innlemmes (UTM NQ 19 92) er det også bratte, sørvendte stup med hyller, som i Langura. Som i sistnevnte vokser også her snømure, samt bergveronika i bra mengde.

Artsfunn: Området inngår i en rekke synedrieanalyser hos Wilmann (1983), og det vises til dette. Blant registrerte arter skal nevnes snømure, sotstarr, bergveronika, engmarihand (NT), myrtust, gullmyrkelegg, rynkevier, grønnskurle og hårstarr.

Verdisetting: Verdi B

Hensyn og skjøtsel: Rikt kalkfjell med stort biologisk mangfold, bør få ligge urørt

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Hyttebygging

Artsliste for lokaliteten

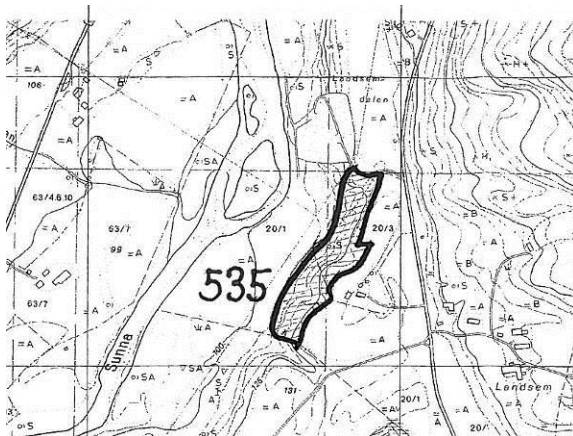
Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Potentilla nivea</i>	Snømure		
	<i>Carex atrofusca</i>	Sotstarr		
	<i>Veronica fruticans</i>	Bergveronika		
	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Engmarihand		
	<i>Kobresia simpliciuscula</i>	Myrtust	NT	
	<i>Pedicularis oederi</i>	Gullmyrkelegg		
	<i>Saxifraga reticulata</i>	Rynkevier		
	<i>Coeloglossum viride</i>	Grønnkurle		
	<i>Carex capillaris</i>	Hårstarr		

Observatør

Bodil Wilmann, Egil Bendiksen

Litteratur: Wilmann (1983)

Lok. nr. 535 Voll
Lokalt viktig: C



Naturtype: Gråor-heggeskog
Utforming: Liskog/ ravine

Tilstand: Lokaliteten ligger sentralt i jordbrukslandskapet, men har et naturlig preg.

Undersøkt: 17.09.2008

Posisjon: NQ 10 93

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 06.05.2009 basert på eget feltarbeid 07.09.2008. Området utgjør en mindre gråorskogslokalitet på elveavsetninger i vestvendt lise nord for gårdsbruket Voll, nær Landsem og ligger på elveavsetninger. Arealet grenser mot granplantefelt i sør, eng i øst og vest og vei i nord, og er identisk med MiS-figur.

Naturtyper: Skogen er dominert av gråor og med hegg som konstant følgeart. Særlig i den nordlige delen er oretrærne kraftige, opp i 40 cm i brysthøydediam. Sørøver er det noe innblanding av gran, muligens naturlig. Lokaliteten er relativt dødvedrik.

Artsfunn: Særlig i nordlige del er det sterk dominans av strutseving og med skogstjerneblom som meddominant. Stornesle er også viktig mengdeart. Typiske arter ellers er skogburkne, turt, krypsoleie, mjørdurt, skogsvinerot, skogsnelle, engsnelle, sumphaukeskjegg og enghumbleblom. Viktigste art i bunnsjiktet er lundveikmose (*Cirriphyllum piliferum*). Et sumpskogssøkk i sør er karakterisert av maigull, turt, enghumbleblom, skogsnelle og rundmose (*Rhizomnium* sp.). Soppfloraen er relativt artsrik med blant annet typiske oreskogsarter som oreskjellsopp (*Pholiotata alnicola*), hvit rynkesopp (*Plicatura nivea*) og orepluggsopp (*Paxillus filamentosus*).

Verdisetting: Vurdert til verdi C.

Hensyn og skjøtsel: Lokaliteten har godt potensial for å utvikle seg mot mer moden tilstand med mer dødved og større artsmangfold og bør få ligge urørt.

Vernestatus: MiS-biotop

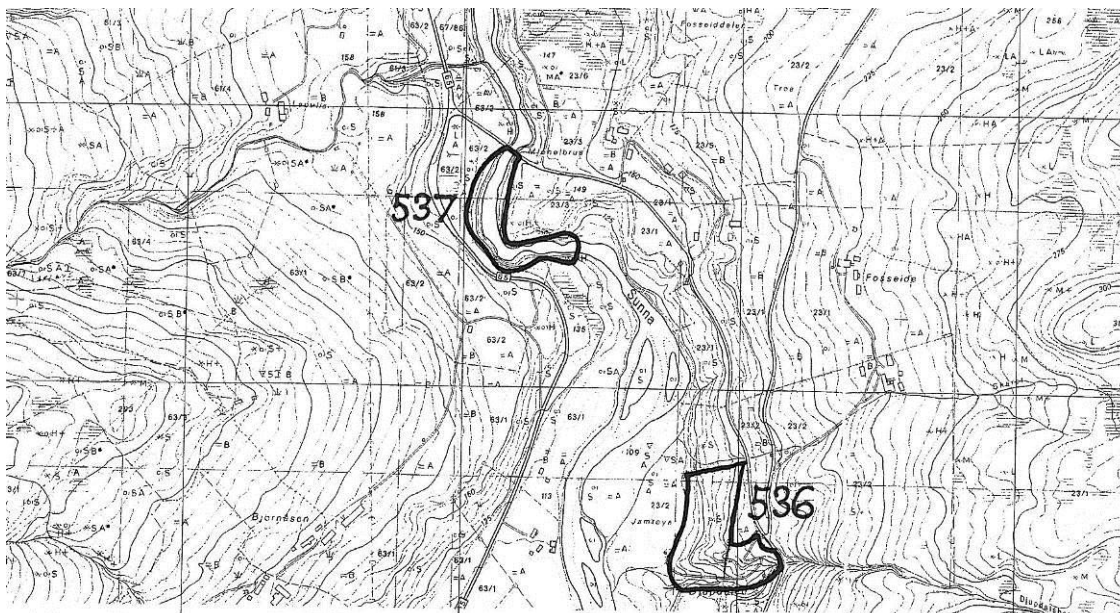
Kjente trusler: Endret arealbruk, treslagsskifte

Artsliste for lokaliteten: Ingen spesielle arter. Moser; se for øvrig vedlegg 3.

Observatør: Egil Bendiksen

Litteratur: Området er beskrevet som MiS-biotop. (MiS-data utenom kart ikke sett.)

Lok. nr. 536 Jamtøya
Lokalt viktig: C



Naturtype: Rik blandingskog i lavlandet

Utforming: Sørboreal blandingskog

Naturtyper-mosaikk

Rik blandingskog i lavlandet
 Gråor-heggeskog

Utforming-mosaikk

Sørboreal blandingskog
 Liskog/ ravine

Andel

60
 40

Tilstand: Området ligger sentralt i jordbrukslandskapet og har opplagt vært påvirket av hogst og sikkert også beite. En del kraftige trær tyder imidlertid på at det ikke har vært noe større inngrep på mange år, eventuelt bare uttak av enkelttrær.

Undersøkt: 14.09.2008

Posisjon: NQ 10 93

Beskrivelse:

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 05.05.2009 basert på eget feltarbeid 07.09.2008. Lokaliteten ligger på elveavsetninger i lia mellom veien nedenfor Fosseide og jordstykket Jamtøya langs Surna. Det er relativt velavgrenset og utgjør to MiS-biotoper som grenser mot vei, kulturmark og mer påvirket skog. Helt i sør inngår det nederste partiet av Djupdalsbekken.

Naturtyper: Området er klassifisert under noe tvil til (hoved)naturtypen angitt ovenfor. Det ligger i kanten av det naturlige utbredelsesarealet for gran, og det er uvisst i hvilken grad tresjiktet har en tilnærmet naturlig sammensetning eller representerer et yngre suksesjonsstadium etter kulturpåvirkning. Skogen er helt dominert av boreale lauvtrær; det ble observert ei relativt stor gran, trolig naturlig, og noen almetrær (i nord). Litt furu og einer ble også observert. Gråor dominerer omkring Djupdalsbekken i sør, og det er også et oreskogsfragment i nord. På hovedarealet nordover er bjørk, osp, selje og rogn de viktigste treslagene. Ospetrærne er kraftige og konsentrert i holt, ett i midtre øvre deler (3) og ett med flere trær øverst i nordøst. De øvre delene av lia har preg av rik lågurtskog. Nedover er det fuktigere typer.

Artsfunn: Langs Djupdalsbekken dominerer strutseving, som også kommer igjen i mer sumpig areal i nord. Her kommer også inn arter som skogstjerneblom, skogsvinerot og rød jonsokblom. I nedre og relativt fuktige deler av det sentrale området er skogburkne ofte dominerende, med innslag av blant annet mjøddurt, bringebær og sølvbunke. Den tørrere lågurtskogdelen er karakterisert ved arter som vårerteknapp, hengeaks, fugletelg, gaukesyre, skogfiol, ormetelg, skogstorkenbb og markjordbær. Det ble også notert liljekonvall. Bunnsjiktet er dominert av storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*). Ellers ble blant annet observert krusfagermose (*Plagiomnium undulatum*). Som epifytt ble ett funn av lungenever (*Lobaria pulmonaria*) notert.

Verdisetting: Vurdert til verdi C. Arealet er relativt kulturpåvirket, men er et rikt og variert lauvskogområde med godt potensial for mer dødved og høyere arts mangfold.

Hensyn og skjøtsel: Trærne bør primært få utvikle seg uten hogstingrep og døde trær få ligge, jf potensial for mer dødved og høyere arts mangfold nevnt ovenfor. Det kan imidlertid være positivt å fjerne yngre trær omkring store ospetrær og at treslaget får fornye seg når de gamle faller.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Vedhogst, treslagsskifte

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	Noen få
	<i>Lathyrus vernus</i>	Vårerteknapp		
	<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvall		
Makrolav	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lungenever		1

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: Området er registrert som MiS-biotop. (MiS-data ikke sett utenom kart)

Lok. nr. 537 Surnas kløft sør for Brubakken**Viktig: B**

Kart, se omr. nr. 536

Naturtype: Bekkekløft og bergvegg**Utforming:** Bekkekløft**Tilstand:** Vanskelig tilgjengelig og med et urørt preg.**Undersøkt:** 28.08.2007**Posisjon:** NQ 10 94**Beskrivelse**

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 15.05.2009 basert på eget feltarbeid 28.08.2007. Lokaliteten utgjør et segment av elva Surna, der denne danner en dyp og mektig kløft sør for gården Brubakken, nedstrøms brua der veien tar av fra riksvei 65 ned mot Rindal sentrum. Det er i deler av dette partiet stupbratte bergvegger, med en relativ høydeforskjell på inntil 25-30 m. Sørsida er stort sett bergside, mens skogpartiene er begrenset til nordsida innenfor lokaliteten. Der det er skog er det mye dødved. Berggrunnen er grønnstein/grønnskifer (evt også gabbro i øst?)

Naturtyper: I et parti nedenfor brua er det gråor-almeskog med alm, gråor, rogn og hegg i tresjikt. Skogpartier er særlig lengst oppstrøms rasmarkspreget. Et bratt, svært frodig skogparti strekker seg gjennom hele lisida opp mot veien nedstrøms et parti der det bare er en smal passasje ved basis av bergvegg. Det er også hyller med bergveggvegetasjon, særlig moser, langt oppe i bergveggen.

Artsfunn: Sauetelg og bringebær er særlig dominerende, fulgt av bringebær, fugletelg, markjordbær og skogstjerneblom, Ellers ble notert blant annet skogsvinerot, firblad, mjødukt, hundekveke, skogburkne, sumphaukeskjegg, trollurt, trollbær, turt, vendelrot, geitrams og krattmjølke.

Delvis overrislete bergflater nær elvekanten og berghyller og -sprekker lenger opp har spredt vegetasjon av karplanter som gulsildre, fjellsyre, skjørlok, sløke, blåklokke, svartvier, blåknapp og kvitmaure. Av moser ble blant annet notert bergpolstermose (*Amphidium mougeotii*), skøytmose (*Preissia quadrata*) og skortejuvmose (*Anoetangium aestivum*)

Verdisetting: Vurdert til verdi B. Dette er kommunens mest "dramatiske" kløftparti målt etter dimensjon av kløftvegger og størrelse på elva. Foruten å huse en av de rasbetingete gråor-almeskoger har lokaliteten en velutviklet bergveggflora der det er muligheter for funn av også mer spesielle arter. Lokaliteten ble middels godt undersøkt, men det meste av bergveggfloraen er ikke tilgjengelig for registrering av topografiske årsaker.

Hensyn og skjøtsel: Bør overlates til seg selv.**Vernestatus:** Ingen**Kjente trusler:** Vassdragsregulering?

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	Lokalt vanl
	<i>Actaea spicata</i>	Trollbær		Lokalt vanl
	<i>Saxifraga aizoides</i>	Gulsildre		spredt

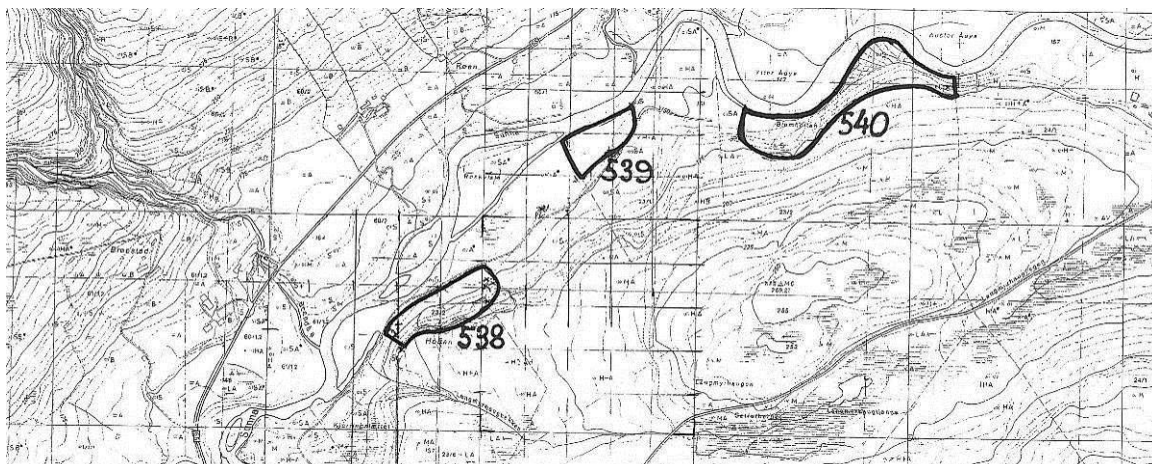
Moser, se **vedlegg 4**.

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 538 Holtan
Viktig: B



Naturtype: Gråor-heggekog
Utforming: Liskog/ravine

Tilstand: Denne type lauvskoger i bygda har opplagt vært kulturpåvirket opp gjennom tidene med hensyn til vedhogst, beite etc. Det er imidlertid en utforming med mer eller mindre rasktvoksende treslag og som antas i stor grad å være naturlig rasbetinget. Ut fra stammedimensjoner og tilstand ellers kan skogen være relativt langt kommet mot en dynamisk likevekt.

Undersøkt: 08.09.2008
Posisjon: NQ 10 95

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 05.05.2009 basert på eget feltarbeid 07.09.2008. Lokaliteten er en del av det bratte, nordvestvendte lissystemet med boreal lauvskog mellom Langmyrhøgen og Surna. Området ligger på elveavsetninger. Lokaliteten er en litt utvidet MiS-figur, med grense mot traktorvei i bunnen mot nordvest, oppad mot platåkant der plantet gran tar over i sør, og mot yngre og mer påvirket skog av samme type mot nordøst og sørvest. Sær-

lig mot nordøst er overgangen svært gradvis, og det er sørget for å inkludere et tydelig rasbetinget parti. Det er gjort en liten justering i forhold til MiS-figur.

Naturtyper: Dette er en typisk liskog/ravineutforming av gråor-heggeskog, men der det også inngår en del andre boreale lauvtrær. Mye av liarealet er til dels svært bratt. Gråor dominerer, mens hegg inngår mer spredt. En del av gråortrærne er relativt grove. Det inngår også kraftige individer av bjørk (større holt i kanten mot toppen av lia) og selje (inkl. over 40 cm i brysthøydediam.), samt noe rogn.

Området ligger omkring granas vestgrense, og under en km fra der kompakt naturlig granskog går ned til myrene og veien over Langmyrhøgen mellom Rindalsskogen og Fosseide. Mellom denne veien og Surna er det plantet en del gran, og det er litt vanskelig å vurdere hva som måtte være av naturlige utposter, men grana synes å nå fram til lisidene som lokaliteten er en del av, litt mer spredt. Det antas at dagens tresjiktssammensetning er tilnærmet naturlig og ikke et kulturbetinget suksessjonsfenomen.

Kun lengst nordøst ble observert et tydelig og ferskt rasskar (ca 15 m lengde). Ingen trær har gått med her i alle fall i senere tid. Nederst har massene dannet en voll. Det antas likevel at vegetasjonen for hele arealet kan være mer eller mindre rasbetinget. Det er mange parallelle rygger og søkk i lias helningsretning, men vegetasjonsdekket er tilsynelatende stabilt. Dette kan likevel indikere gamle rasskar.

Artsfunn: I slake og konkave partier er det ofte sterk dominans av strutseving. Andre mengdearter her er skogstjerneblom, tyrihjel, bringebær, hestehov, gaukesyre og viktigst i bunnsjiktet: lundveikmose (*Cirriphyllum piliferum*). Ellers skal nevnes skogsvinerot, sølvbunke, fugletelg, hengeving, mjøddurt, krypsoleie, korsknapp, ormetelg, trollurt og turt. Ryggene har et tørre preg med mer bringebær og mangel på de store bregnene. Storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*) kan dominere i bunnsjiktet.

I den østligste delen erstattes rygg – søkktopografien med jevnt slakere og mer sumppreget areal. Viktigste arter her er strutseving, krypsoleie, skogsnelle, skogstjerneblom, bekkekarse og med lokalt dominans av fjærtuffmose (*Palustriella decipiens*) og ellers bl.a. krokodillemose (*Conocephalum conicum*), vårmose (*Pellia* sp.) og storrundmose (*Rhizomnium magnifolium*). Denne type bunnsvegetasjon fortsetter videre nordøstover ut av det avgrensede arealet, men med et yngre og mer hogstpåvirket tresjikt av småvokst gråor og bjørk i mer likeverdig blanding.

Det yngre rasskaret har glissen vegetasjon. Særlig åkersnelle er vanlig, ellers spredt sølvbunke, hestehov, krypsoleie og bekkekarse.

Området synes å ha en artsrik soppflora, med blant annet oremykorrhizaartene lillariske (*Lactarius lilacinus*), skarp orekremle (*Russula alnetorum*) og orepluggsopp (*Paxillus filamentosus*). Ellers ble funnet blant annet oreskjellsopp (*Pholiota alnicola*), bregnehette (*Mycena pterigena*), melgråhatt (*Tephrocybe rancida*) og hvit kamfluesopp (*Amanita arctica*).

Verdisetting: Vurdert til verdi B. Sammen med lok. 540 lenger nordøst i samme liside representerer lokaliteten det mest intakte av det som er observert av denne type boreal lauvskog.

Hensyn og skjøtsel: Skogen bør få ligge urørt.

Vernestaus: Mesteparten av arealet er MiS-biotop.

Kjente trusler: Vedhogst eller mer på sikt, til biobrensel på større skala.

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Markb. sopp	<i>Russula alnetorum</i>	Skarp orekremle		
	<i>Amanita arctica</i>	Hvit kamfluesopp		
Moser	<i>Palustriella decipiens</i>	Fjærtuffmose		

Moser, se for øvrig **vedlegg 3**.

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: Området er registrert som MiS-biotop. (MiS-data unntatt kart ikke sett.)

Lok. nr. 539 Røskvisle Ø
Lokalt viktig: C

Kart, se omr. nr. 538

Naturtype: Rik sumpskog

Utforming: Rik sumpskog, hovedtype

Tilstand: Antas tidligere å ha vært benyttet til veduttak og beitemark

Undersøkt: 08.09.2008

Posisjon: NQ 11 95

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 12.05.2009 basert på eget feltarbeid 08.09.2008. Dette er et lite og relativt flatt parti med elveavsetninger mellom elva Surna og tømmervei på sørsida, dels inkludert et kort listykke med gråor opp til veien. Stedvis finnes en del dødved, blant annet gadd av gråor og gammel selje.

Naturtyper: På finskalanivå er området mosaikkpreget, der rene sumppartier veksler med høgstaudeskogsdråg og gråor-heggeskog av flommarkstypen, samtidig som beiting av hjort og elg og kanskje tidligere storfe gir området et moderat beitepreg og tilslører de naturlige overgangene. Det finnes også gamle trær av selje og rogn. Sumppartier og søkkforlengelser videre mot elv antas å være flomløp eller gamle elveløp, som det finnes flere av. (I sum – mosaikk av ulike grunntyper i NiN-systemet, som her bare er grovt sammenslått til DN-kategori: «rik sumpskog»)

Artsfunn: Et av de fuktigste partiene er et sumpparti dominert av strandrør og delvis skogrørkvein omgitt av mye bjørk og strutsevingvegetasjon. Vanlige arter her er for øvrig mjørdurt, myrfiol, slirestarr, myrhatt, krypsoleie og i bunnsjikt fagermoser (*Plagiomnium* spp.), vårmose (*Pellia* sp.) og rundmose (*Rhizomnium* sp.). Her ble også registrert kranskonvall. Skogstjerneblom danner undersjikt i strutsevingvegetasjonen. Lokalt er også tyrihjel, bringebær, skogsnelle, stortaggmose (*Atrichum undulatum*) og spriketormose (*Sphagnum squarrosum*) vanlige.

Verdisetting: vurdert til verdi C

Hensyn og skjøtsel: Bevares i dagens tilstand, eventuelt forsiktig uttak til ved. Markvegetasjonen er slitesvak.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Treslagsskifte eller annen endret arealbruk

Artsliste for lokaliteten: Ingen spesielle arter

Observatør
Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 540 Mjælan (Langmyrhøgen N)
Viktig: B



Kart, se omr. nr. 538

Naturtype: Gråor-heggeskog

Utforming: Liskog/ ravine

Naturtyper-mosaikk	Utforming-mosaikk	Andel
Gråor-heggeskog	Liskog/ ravine	85
Gråor-heggeskog	Flommarksskog	15

Tilstand: Denne type lauvskoger i bygda har opplagt vært kulturpåvirket opp gjennom tidene med hensyn til vedhogst, beite etc. Det er imidlertid en utforming med mer eller mindre rasktvoksende treslag og som antas i stor grad å være naturlig rasbetinget. Ut fra stammedimensjoner og tilstand ellers kan skogen være relativt langt kommet mot en dynamisk likevekt. Vestlige deler er trolig sterkere påvirket. Her blir lia gradvis mer åpen med yngre trær og mer dominans av bjørk.

Undersøkt: 27, 28.07.2000, 07, 08.09.2008

Posisjon: NQ 11-12 95

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 12.05.2009 basert på eget feltarbeid 27, 28.07.2000, 07, 08.09.2008. Mjælan, som er lokalnavnet på dette arealet, er et langt og bratt, nordvendt liområde vest på Rindalsskogen, der elva Surna graver seg inn i de tykke elveavsetningene på nordsida av Langmyrhøgen. Lia framtrer fra riksveien på nordsida av elva som et massivt lauvskogsområde. Elva Surna og skarpt avgrenset barskogsplatå på toppen er naturlige grenser mot hhv nord og sør. Mot øst går området fram mot plantet granskog vest for jordene på Nedre Øya. Mot vest med gradvis sterkere preg av kulturpåvirkning er grensa satt ved skjønn. Også vest for dette finnes spredte småarealer dominert av gråor og strutseving. Særlig de vestlige delene bærer preg av å være et viktig beiteområde for hjortevilt med beitespor og flere små stier.

Naturtyper: Elvas graving gir opphav til en rasbetinget gråor-heggeskog, særlig preget av store strutsevingbestand. Gråor er dominerende treslag, og det varierer fra grovstammete, eldre trær til partier med slankere stammer. Blant annet som følge av det ustabile miljøet er det ofte store åpninger mellom trær og tregrupper, med overdådig bregnedominert vegetasjon. Det er også rikelig innslag av andre boreale lauvtrær, ikke minst svære, gamle selje- og rognetrær, samt en god del bjørk og hegg.

Lia har noe varierende bredde og ender brått i en toppkant mot flatere terreng og barskog, delvis eldre granplantefelt innover plataet. I helningsretningen er det langs hele strekningen mange rasskar av ulik størrelse. Flere av dem strekker seg fra topp til bunn av lia og ender i en voll nederst, og de er ofte 15-20 m brede. De varierer fra ferske og nesten vegetasjonsløse belter der ras har gått relativt nylig, via skar med en del spredt pionervegetasjon og til noe eldre skar med lave busker av gråor. Lia har rikelig med død ved, både gadd og læger.

Innenfor roligere elvebueparti i bunnen finnes også elveslette med gråor-heggeskog av flommarkstypen, også her først og fremst strutsevingdominert. Her finnes mange grove oretrær, over 20 cm i brysthøydiam., ofte spredtvoksende i dette dynamiske systemet med blant annet ekstra flomløp gjennom sletta.

Artsfunn: Strutseving dominerer store arealer i lia, ofte med skogstjerneblom som dominant i et undersjikt. Andre viktige arter er skogburkne, hengeving, bringebær, tyrihjel, turt, mjørdurt, enghumble, krypsoleie, bekkeblom, trollurt, gaukesyre, hvitveis og bekkekarse. Her inngår også arter som springfrø og myskegras.

I den ellers strutsevingdominerte flommarksskogen (skogstjerneblom og maigull dominanter i undersjikt) er det også parti dominert av skogørkvein. Ellers ble notert blant annet skogsvinerot, firblad, hestehov og stornesle. Viktige arter i bunnsjiktet er blant annet lundveikmose (*Cirriphyllum piliferum*), kildemose (*Philonotis* sp.), skogfagermose (*Plagiomnium affine*), flikvårmose (*Pellia epiphylla*) og stortaggmose (*Atrichum undulatum*). Det er også felt med strandrørvegetasjon.

Av arter som koloniserer rasskarene er først og fremst hestehov, som kan danne ganske tette bevoksninger. Typisk er også sølvbunke, åkersnelle og krattmjølke.

Det er frodig epifyttvegetasjon på stammer av gamle lauvtrær, bl.a. lungenever (*Lobaria pulmonaria*), skubbenever (*L. scrobiculata*), bleiktjafs (*Evernia prunastri*), oregullhette (*Ulota bruchii*) og lurvteppemose (*Porella cordeana*).

Et stort antall vanlige lauvskogsarter av sopp er registrert. Av oreskogsarter inngår bl.a. lillariske (*Lactarius lilacinus*), hvitbeltet oreslørsopp (*Cortinarius alnetorum*), fiolett oreslørsopp (*C. lilacinopusillus*), lys orebrunnhatt (*Naucoria escharioides*) og hvit rynkesopp (*Plicatura nivea*). Ellers kan nevnes skorpekjuke (*Datronia mollis*).

Verdisetting: Vurdert til en (sterk) verdi B. Selv om det ikke er funnet noen mer spesielle arter, er dette det største og mest velutviklede området av denne type rasmarksbetinget gråor-heggeskog og også med et stort mangfold av ulike utforminger av boreal lauvskog.

Hensyn og skjøtsel: Det bør ikke foretas noen form for inngrep i området.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Hogst til ved, evt. mer storskala biobrensel

Artsliste for lokaliteten

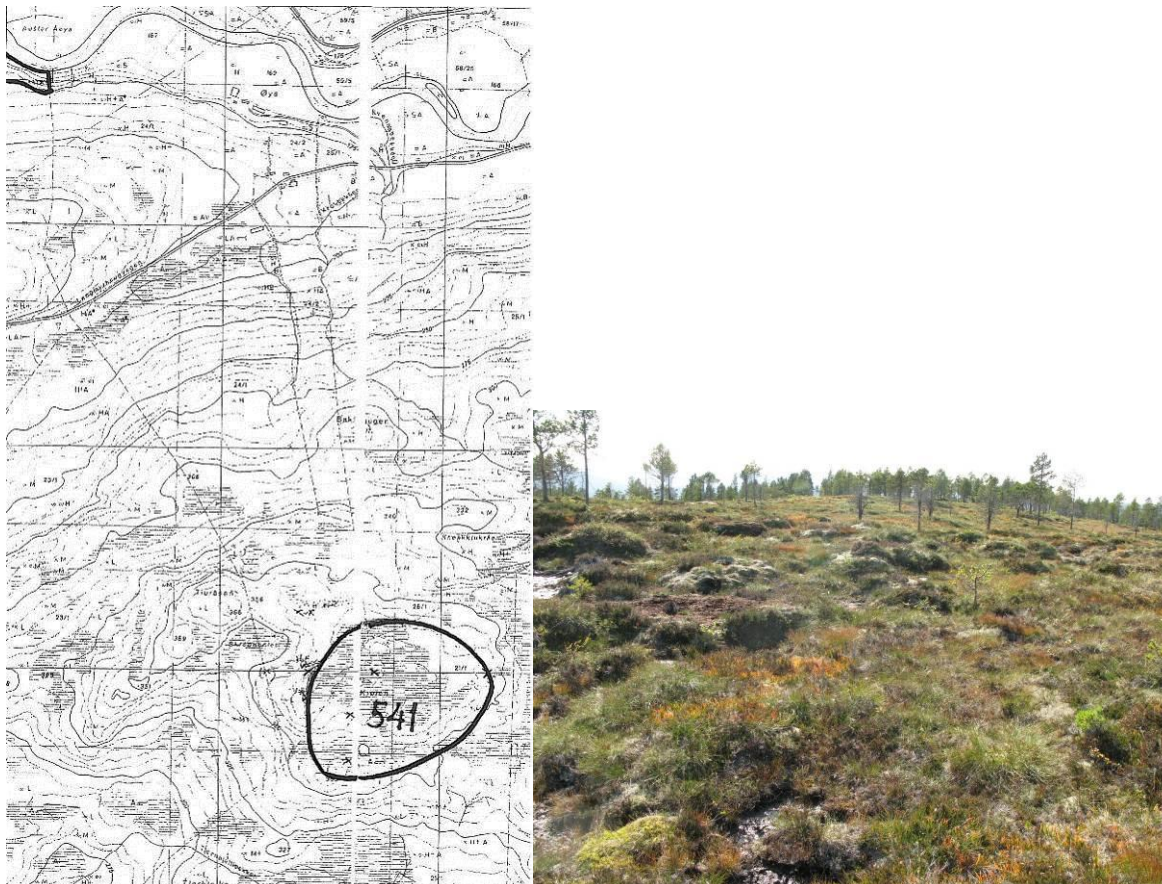
Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Makrolav	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lungenever		3
	<i>Lobaria scrobiculata</i>	Skrubbenever		1
Markb. sopp	<i>Cortinarius lilacinopusillus</i>	Fiolett oreslør-sopp		1

Moser, se vedlegg 3.

Observatør
Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 541 Kjølén (Tiuråsen)
Svært viktig: A



Naturtype: Kystmyr

Utforming: Terrengdekkende myr

Tilstand: Intakt

Undersøkt: 08.09.2008

Posisjon: NQ 12-13 94

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 18.05.2009 basert på eget feltarbeid 08.09.2008. Myr-området ligger på Tiuråsen mellom Rindalsskogen og Grønlifeltet innenfor et isolert felt med gabbro, en hard og tungt forvitrelig bergart som her er knyttet til fattige vegetasjonstyper.

Naturtyper: Dette er nær toppområdet i Tiuråsen, og terrenget er variert og småkuppert og nærmest fullstendig dekket av myrvegetasjon. Det meste er ombrotroft, men det er også en mindre andel minerotrof myr. Jf DN (2007) huser de oseaniske nedbørsmyrene mange arter som i mer kontinentale områder bare finnes på jordvannsmyr, inkludert vortetormose (*Sphagnum papillosum*) og rome. Særlig for sistnevnte er dette tydelig her, vurdert etter form på myr-overflata og artssammensetning. Mange steder er det velutviklede erosjonskomplekser.

Artsfunn: Typiske tuearter her er røsslyng, klokkelyg, molte, krekling, torvull, grå og lys reinlav (*Cladonia rangiferina*, *arbuscula*), pigglav (*C. uncialis*), furumose (*Pleurozium schreberi*), heigråmose (*Racomitrium lanuginosum*), furutorvmose (*Sphagnum capillifolium*) og rusttorvmose (*S. fuscum*). Typiske på fastmatter er bjønnskjegg, rome, svelstarr og blant annet vorte-

torvmose (*Sphagnum papillosum*) og dvergtorvmose (*S. tenellum*). På mykmatter kommer også noen steder minerotrofe arter som flaskestarr, ellers blant annet sivblom, kjøttorvmose (*S. magellanicum*) og bjørnetorvmose (*S. lindbergii*). Mot ytterkantene, for eksempel mot Skroggeholet i nord, glir typen over i minerotrofe bakkemyrer med blåtoppdominans.

Verdisetting: Vurdert til verdi A, ut fra kriteriene i DN 2007: 5-18; intakt terrengdekkende myr i alle størrelser. Oseanisk vegetasjonstype som dekker små arealer på hele det eurasiske kontinentet og hvor Norge har et særskilt ansvar for at typen blir tatt vare på.

Hensyn og skjøtsel: Ut fra det som er nevnt ovenfor er det viktig at arealene ikke utsettes for noen form for inngrep.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ingen kjente

Artsliste for lokaliteten: Ingen spesielle arter. Moser, se for øvrig **vedlegg 3**.

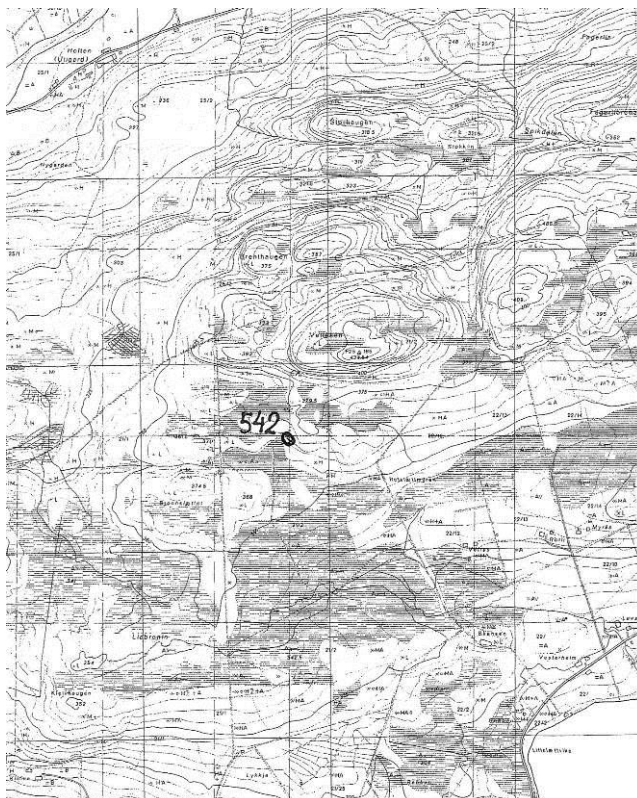
Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 542 Vettåsen

Lokalt viktig: C



Naturtype: Kalkskog
Utforming: Frisk kalkfuruskog

Tilstand: Intakt. Området har høyst sannsynlig vært tidligere beitet. Det har ikke vært påvirket av flatehogst, men det finnes granplantefelter ikke langt unna.

Undersøkt: 07.09.2008

Posisjon: NQ 138 948

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 01.05.2009 basert på eget feltarbeid 07.09.2008. Lokaliteten ligger på åspartiet mellom Rindalsskogen og Grønlivatnet i et område som i tidligere tider har vært aktivt benyttet som skogsbeite. Berggrunnen består av grønnstein, som gir et næringsrikt jordsmonn.

Naturtyper: Området framstår som et lite fragment av sigevannspåvirket kalkfuruskog, en liten oase i et skogsområde ellers dominert av fattige skog- og myrtyper. I NiN-systemet ligger lokaliteten innenfor 2A2 - moderat tørkeutsatt, intermedial og baserik fuktskogsmark (tørkeutsatt lågurtfuktskogsmark). Tresjiktet er relativt åpent og består av en blanding av furu, gran, bjørk og gråor i et område hvor naturlig gran finnes, men ganske spredt. Feltsjiktet er preget av flere fuktighetskrevende arter.

Artsfunn: Viktigste dominant og arten som preger lokaliteten er blåtopp. Typiske mengdearter er også sølvbunke og skogstorkenebb. Viktigste art, dels som dominant i bunnsjiktet, er storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*), for øvrig ble blant annet lundveikmose (*Cirriphyllum piliferum*) observert. Videre er notert gulaks, engkvein, kvitbladtistel, blåknapp, mjøddurt, bjønnekam, hengeving, skogfiol og marikåpe.

Verdisetting: Vurdert til verdi C. Lokaliteten er arealmessig svært liten, men representerer en sjelden naturtype i regionen. Verdien er knyttet til naturtypen, uten at det er funnet mer uvanlige arter.

Hensyn og skjøtsel: Det beste for naturverdiene vil være å la skogen få stå mest mulig i fred. Dette inkluderer både hogst i seg selv og gjennomkjøring med maskiner i barmarksesongen, da typen er fuktig og slitasjesvak med fare for både fysisk skade og dreneringsendring. Vegetasjonen er avhengig av en jevn sigeffekt over hele arealet. På lengre sikt bør eventuell oppvekst av gran spredt fra plantefelt i omegnen reguleres ved å fjerne ungplanter.

Vernestatus

Ingen

Kjente trusler

Skogsdrift og fremmede/innførte arter

Artsliste for lokaliteten

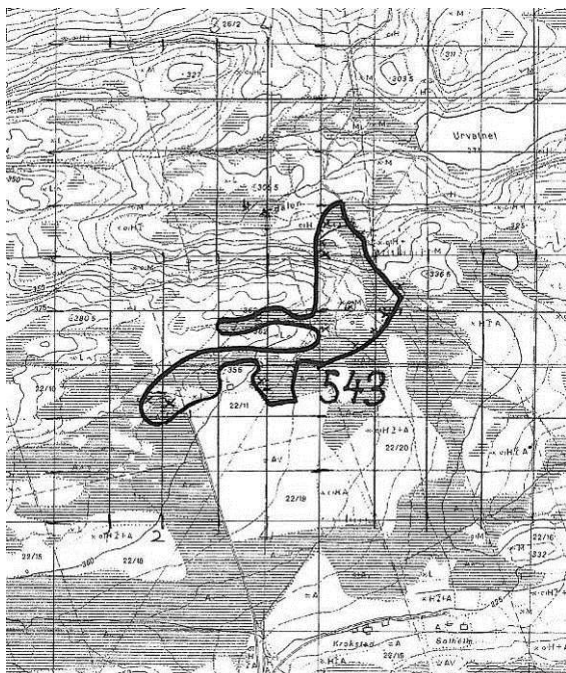
Ingen spesielle arter

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 543 Urvatnet
Viktig: B



Naturtype: Slåtte- og beitemyr
Utforming:

Tilstand: I sentrale deler med fortsatt synlige rester etter å ha vært gammelt markaslåttområde. Enkelte grøfter mot utkanten av avgrensningen. Noe påvirket av nyetablert skiløype, se nedenfor.

Undersøkt: 12.09.2008
Posisjon: NQ 15 95

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 18.05.2009 basert på eget feltarbeid 12.09.2008. Lokaliteten ligger sør for Urvatnet, mellom Rindalsskogen og Grønlifeltet. Berggrunnen er grønnstein/grønnskifer.

Naturtyper: Området kunne også vært ført under naturtype rikmyr, men til tross for at det sikkert er lenge siden dette var slåttemyr, bærer arealet fortsatt i stor grad preg av det, men avtakende i økende avstand fra ei gjenstående utløe. Løa er omgitt av bjørkeskog og høgstaude-

vegetasjon. Dette er tatt med for å inkludere hele dette gamle kulturlandskapet. Spesielt myrpartiene nærmest løa på øst-/nordsida, som utgjør ei langstrakt bakkemyrstunge, har en svært rik øvre del, med mer typiske rikmyrsarter i blanding med høgstaude. Videre nedover er vegetasjonen svært mosaikkpreget med små skoginnslag og mye høgtaudevegetasjon. Vest for løa og over til de innerste jordene på Grønlfeltet (som antas å være tidligere intermedieærmyr som er grøftet og oppdyrket) er det store, åpne myrflater som glir gradvis over i fattigere myrtyper, og grensa er satt skjønnsmessig.

Artsfunn: Bjørkeskogen med innslag av gråor omkring løa er karakterisert av arter som skogrørkvein, skogstorkenebb, kvitblattistel, sølvbunke, sløke, sumphaukeskjegg, mjørdurt, teiebær, myrfiol og tepperot.

Den rike øvre delen av bakkemyra mot nord har en rekke viktige mengdearter; sumphaukeskjegg, fjelltistel, mjørdurt, skogrørkvein, tepperot, blåtopp, engkvein, myrfiol og skogstorkenebb, og med bl.a. harerug, kvitmaure og enghumleblom. Viktige arter i bunnsjiktet er den delvis dominerende lilundmose (*Brachythecium salebrosum*), videre kalkfagermose (*Plagiomnium elatum*), bekkeblonde (*Chiloscyphus polyanthos*), myrstjernemose (*Campylium stellatum*) og sumpbroddmose (*Calliergonella cuspidata*). Nedover i lia tar gradvis mer typiske myrflatearter over, som breiull og gulstarr og med rosetormose (*Sphagnum warnstorffii*), rødmakkmose (*Scorpidium revolvens*) og myrstjernemose (*Campylium stellatum*) i bunnen. Blåtopp er her dominerende art, og trådstarr er vanlig. Videre kan nevnes gullmyrklegg, fjelløyentrøst, dvergjamne, jåblom, fjellfrøstjerne, marihand (*Dactylorhiza* spp., visne) og kroktorvmose (*Sphagnum subsecundum* coll.).

Høgstaudekanter med bjørk (og hegg) er frodige med blant annet mjørdurt, kranskonvall, teiebær, marikåpe, kvitmaure, skogburkne, hengeving og tyrihjel.

De store myrpartiene over mot Grønlfeltet har mange partier med breiull, dessuten fjellfrøstjerne, fjelløyentrøst og myrstjernemose (*Campylium stellatum*).

Wilmann (1983: 170) har synedrieanalyse fra funn av grov nattfiol i området omkring løa, hvor 38 arter inngår på 1 m².

Verdisetting: Vurdert til (en solid) verdi B

Hensyn og skjøtsel: Dette er et verdifullt gammelt kulturlandskap der det helt nylig har vært utført noe graving, som punktingrep i forbindelse med ny skiløype mellom Skogsletta på Rindalsskogen og Grønlfeltet. Dette landskapet bør bevares mest mulig intakt, og framtidig vedlikehold av skiløypa bør ta hensyn til dette ved å vise stor varsomhet på denne strekningen på begge sider av løa. Foruten direkte skade ved selve inngrepene er det risiko forbundet med å influere den naturlige dreneringen, spesielt inngrep med effekt av grøfthing.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: se under Hensyn og skjøtsel

Artsliste for lokaliteten

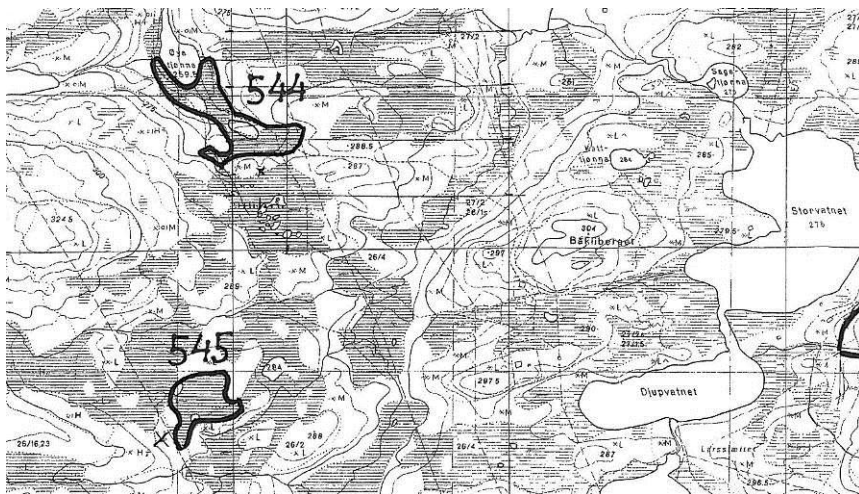
Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Eriophorum latifolium</i>	Breiull		
	<i>Platanthera montana</i>	Grov nattfiol		BW synedr.
	<i>Pedicularis oederi</i>	Gullmyrklegg		BW synedr.

Moser, se for øvrig **vedlegg 3**.

Observatør
Egil Bendiksen

Litteratur: Wilmann (1983)

Lok. nr. 544 Øyatjønna
Viktig: C



Naturtype: Rikmyr

Utforming: Rik (inkl. intermediær) skog-/krattbevakst myr

Tilstand: Intakt

Undersøkt: 12.09.2008

Posisjon: NQ 16 95

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 18.05.2009 basert på eget feltarbeid 12.09.2008. Lokaliteten utgjør et bakkemyrsparti som heller ned til Øyatjønna på Rindalsskogen på tjernets sørside. Myrpartiene omkring den sørlige delen av tjernet er inkludert. Berggrunnen er grønnstein/grønnskifer.

Naturtyper: Mesteparten er rik til intermediær fastmattemyr. Nede langs Øyatjønna er det også mykmatteparti.

Artsfunn: Myra er særlig karakterisert av breiull, som vokser rikelig i mange deler av det avgrensede arealet. Viktigste mengdearter er de lite krevende blåtopp og bjønnskjegg. Andre mer kravfulle arter er blant annet jåblom, fjellfrøstjerne, gullmyrklegg, fjelløyentrøst, gulstarr, dvergjamne og dominerende i bunnsjikt, særlig rødmakkmose (*Scorpidium revolvens*) og rosetormose (*Sphagnum warnstorffii*). For øvrig finnes blant annet kroktorvmose (*S. subsecundum*), skjetorvmose (*S. platyphyllum*), blodnøkkemose (*Warnstorfia sarmentosa*), fettmose (*Aneura*

pinguis) og myrstjernemose (*Campylium stellatum*). I myrkant inngår høgstaudepartier med rikelig kvitbladtistel, sølvbunke, mjørdurt, skogstorkenebb, fjelltistel, gråor og lappvier. Pors er vanlig i området. Strengpartiene er fattige med vortetormose (*Sphagnum papillosum*), rome, klokkelyng etc., mens i flarkene er makkemose (*Scorpidium scorpioides*) viktig.

Nevnes skal også et fattig til intermediært, fint lite strengmyrparti som gjennom et smalt parti henger sammen med det avgrensede arealet i sør, men som ikke er inkludert som naturtype. Dette heller mot sør, og den sammenbindende delen utgjør et vannskille. I flarkene er det til sammen over ti små myrputter.

Verdisetting: Vurdert til verdi C

Hensyn og skjøtsel: Bør beholdes intakt.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ingen kjente

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Eriophorum latifolium</i>	Breiull		vanlig
	<i>Pedicularis oederi</i>	Gullmyrklegg		

Moser, se for øvrig **vedlegg 3**.

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 545 Djupvatnet V
Viktig: B

Kart, se omr. 544

Naturtype: Rikmyr
Utforming:

Tilstand: Ikke observert nå, men antas intakt

Undersøkt: 23.07.1977

Posisjon: NQ 16 95

Beskrivelse

Generelt: Rikmyrsområde (trolig delvis ekstremrik myr) her beskrevet på grunnlag av 3 synedrieanalyser tatt i 1977 (Wilmann 1983, samt pers. medd.), lagt inn 20.05.2009. Myra er ei østvendt bakkemyr som heller opp til 10 grader. Berggrunnen er grønnstein/grønnskifer.

Naturtyper: Rikmyr, trolig fastmattedominert og ut fra artsutvalget med større eller mindre elementer av ekstremrik myr.

Artsfunn: Blåtopp, myrstjernemose (*Campylium stellatum*) og rosetorvmose (*Sphagnum warnstorffii*) synes å dominere. Vanlige er også blåknapp, bjønnskjegg, sveltull, sumpbroddmose (*Calliergonella cuspidata*) og rødmarkmose (*Scorpidium revolvens*). Andre arter er blant annet lappmarihand, glattmarikåpe, svarttopp, myrsnelle, kvitmaure, jåblom, gullmyrklegg, tettegras, dvergjamne, fjellfrøstjerne, hårstarr, gulstarr, blodnøkkemose (*Warnstorfia sarmen-tosa*), messingmose (*Loeskyppnum badium*), saglommemose (*Fissidens adianthoides*), gullmose (*Tomenthypnum nitens*) og fettmose (*Aneura pinguis*).

Verdisetting: Vurderes til (en foreløpig) verdi C; rikmyr er ikke uvanlig i dette området, og det finnes opplagt mange som ikke er registrert.

Hensyn og skjøtsel: Rikmyr bør generelt få ligge urørt.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ingen

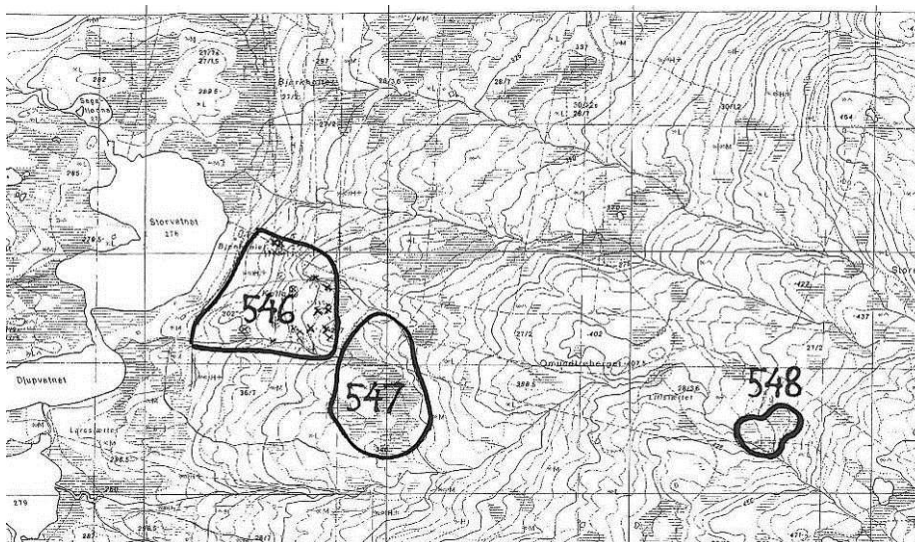
Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Carex capillaris</i>	Hårstarr		
	<i>Pedicularis oederi</i>	Gullmyrklegg		
	<i>Dactylorhiza lapponica</i>	Lappmarihand		1
Moser	<i>Tomenthypnum nitens</i>	Gullmose		

Observatør
 Bodil Wilmann

Litteratur: Wilmann (1983)

Lok. nr. 546 Kollalia
Viktig: B



Naturtype: Kalkskog

Utforming: Kalklågurtskog i kyststrøk

Naturtyper-mosaikk

Kalkskog

Rikmyr

Utforming-mosaikk

Kalklågurtskog i kyststrøk

Rik skog-/krattbevokst myr

Andel

95

5

Tilstand: Dødvved opptrer svært sparsomt, men skogen har ellers et gammelt preg med god kontinuitet i tresjikt. Det ble observert én større stubbe. Skogen er ellers ikke merket av noen form for inngrep.

Undersøkt: 12.09.2008

Posisjon: NQ 17 95

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 01.05.2009 basert på eget feltarbeid 07.09.2008 og muntlige og skriftlige data fra Bodil Wilmann (Wilmann 1983). Lokaliteten ligger mellom Rindalsskogen og Tifjellet, i VNV-vendt li like øst for veien gjennom Furuhaugmarka. Berggrunnen består av grønnstein/grønnskifer, som gir et næringsrikt jordsmonn.

Naturtyper: Området er noe mosaikkpreget både med hensyn til fuktighets- og næringsgradienten. Innenfor fastmarksskogen er det en variasjon både mellom veldrenert mark og fuktmark, og det finnes variasjon langs næringsgradienten. Videre finnes også innslag av høgstaudeskog og mindre partier med rikmyrsvegetasjon. Det er et sluttet skogbilde, men med tresjikt av varierende tetthet, inkludert små åpninger. Furu dominerer, ellers inngår bjørk, noe gran og rogn. Det er også innslag av stor osp og selje. Området ligger helt i grensesonen for naturlig gran, der gran inngår spredt og 3-4 km fra områder der treslaget dominerer. Hovedsakelig er arealet av typen frisk mark, hvor gran ellers skulle dominert. På grunn av furuas dominans er dette likevel skog som tradisjonelt har vært klassifisert som kalkfurskog, for eksempel hos Bjørndalen (in prep.).

I NiN-systemet vil mye av arealet ligge innenfor frisk intermediær til kalkrik skogsmark, dels veldrenert, dels fuktmarkstype, med god representasjon særlig av lågurtskog, men også med noe høgstaudeskog. Det er også moderat kalkfattig skogsmark med småbregnedominans, særlig av fuktmarkstypen. Området grenser mot kalkfattig skogsmark av blåbærtypen, som også kan danne noen øyer på opplendte parti innenfor avgrensningen.

Artsfunn: Innenfor den beskrevne økologiske variasjon er det mange ulike dominansutforminger. Karakteristiske mengdearter på lågurtmarka er teiebær, skogstorkenebb, hengeaks og engkvein. Her inngår også arter som firkantperikum, gullris, tepperot, gulaks, liljekonvall, legeronika, maiblom og skogfiol. Bunnsjiktet er delvis dominert av storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*), men vanlige er også etasjemose (*Hylocomium splendens*), furumose (*Pleurozium schreberi*) og prakthinnemose (*Plagiochila asplenioides*). På stor selje ble notert skrubbenever (*Lobaria scrobiculata*) og stiftfiltlav (*Parmeliella triptophylla*).

Det ble også observert mer næringskrevende storsopper, som mandelkremle (*Russula integra*), stankkremle (*R. foetens*), rustskjellet slørsopp (*Cortinarius spilomeus*) og såpemusserong (*Tricholoma saponaceum*).

I fuktige drag er det rikelig med hengeving og skogburkne, og det er elementer av høgstaudeskog. Sølvbunke kan sterkt dominere enkelte partier. Ellers finnes kvitbladtistel, sumphaukeskjegg, blåknapp, skogrørkvein, mjøduert, skogsnelle og svartvier. Det er også små sig med turt. I bunnsjiktet inngår blant annet lundveikmose (*Cirriphyllum piliferum*) og sprikelundmose (*Brachythecium reflexum*). Rike myrfragment er dominert av blåtopp og med funn av blant annet gulstarr, jåblom og brunmakkemose (*Scorpidium cossonii*).

Fra Wilmanns (1983) synedrieanalyser er også nevnt engmarihand (NT), breiull, stauttjønne-mose (*Calliergon giganteum*) og beitetorvmose (*Sphagnum teres*).

Verdisetting: Vurdert til (en sterk) verdi B. Arealet kan ikke klassifiseres til den ekstremrike typen, men det er ikke desto mindre en sjelden vegetasjonstype i Rindal og trolig i hele regionen. Likevel kan mulige uoppdagete lokaliteter av liknende type ikke helt utelukkes. Det er utvilsomt den største som er observert av fire innenfor kalkfurskog i vid forstand.

Hensyn og skjøtsel: Som sjelden naturtype bør skogen få stå urørt uten hogsttvinger eller andre inngrep.

Vernestatus Ingen

Kjente trusler: Skogsdrift, treslagsskifte til gran, hyttebygging. Arealet berøres ikke direkte med hensyn til dagens reguleringsplan for hyttefeltet Furuhaugmarka. Som en klart sjelden naturtype er det viktig at det heller ikke blir berørt av framtidige hytteplaner.

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Engmarihand		BW-synedr.
	<i>Eriophorum latifolium</i>	Breiull		BW-synedr.
	<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvall		
Makrolav	<i>Lobaria scrobiculata</i>	Skrubbenever		1 (stor selje)
	<i>Parmeliella triptophylla</i>	Stiffiltlav		1 (stor selje)
Mosser	<i>Calliergon giganteum</i>	Stauttjønnmose		BW-synedr.
	<i>Sphagnum teres</i>	Beitetorvmose		BW-synedr.

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: Området har siden 1970-tallet vært kjent av Bodil Wilmann, som beskriver dette arealet i sin hovedfagsoppgave (Wilmann 1983). Det er det samme området som Bjørndalen (in prep.) refererer til fra Rindal i sitt arbeid.

Lok. nr. 547 Høgslettet SV
Lokalt viktig: C

Kart, se omr. 546

Naturtype: Rikmyr
Utforming:

Tilstand: Ikke observert nå, men antas intakt

Undersøkt: 09, 10.07.1977
Posisjon: NQ 17-18 95

Beskrivelse

Generelt: Rikmyrsområde her beskrevet på grunnlag av 10 synedrieanalyser tatt i 1977 (Wilmann 1983, samt pers.medd.), lagt inn 20.05.2009. Myra er ei sørvestvendt bakkemyr som heller 5-10 grader. Berggrunnen er grønnstein/grønnskifer.

Naturtyper: Rikmyr, trolig fastmattedominert

Artsfunn: Dominanter ut fra analysene synes å være blåtopp, myrstjernemose (*Campylium stellatum*) og rødmyrklemose (*Scorpidium revolvens*), mens bjønnskjegg, fjelløyentrøst, tettegras og dvergjamne også trolig er viktige mengdearter. Av andre skal nevnes svarttopp, sump-haukeskjegg, kvitmaure, gullmyrklegg, fjelltistel, blåknapp, bjønnbrodd, hårstarr, breiull, rose-torvmose (*Sphagnum warnstorffii*), vritormose (*S. contortum*) og fettmose (*Aneura pinguis*).

Verdisetting: Vurderes til verdi C; rikmyr er ikke uvanlig i dette området, og det finnes opplagt mange som ikke er registrert.

Hensyn og skjøtsel: Rikmyr bør generelt få ligge urørt.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ingen

Artsliste for lokaliteten

	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Eriophorum latifolium</i>	Breiull		
	<i>Carex capillaris</i>	Hårstarr		
	<i>Pedicularis oederi</i>	Gullmyrklegg		

Observatør
 Bodil Wilmann

Litteratur: Wilmann (1983)

Lok. nr. 548 Tifjellknatten SV
Lokalt viktig: C

Kart, se omr. 546

Naturtype: Rikmyr
Utforming:

Tilstand: Ikke observert nå, men antas intakt

Undersøkt: 06.08.1977, Bodil Wilmann
Posisjon: NQ 18 95

Beskrivelse

Generelt: Rikmyrsområde her beskrevet på grunnlag av én synedrieanalyse tatt i 1977 (Wilmann 1983, samt pers.medd.), lagt inn 20.05.2009. Myra er ei bratt, nordvendt bakkemyr som heller ca 25 grader. Berggrunnen er grønnstein/grønnskifer.

Naturtyper: Rikmyr, trolig fastmattedominert

Artsfunn: som dominerer opptrer blåtopp, bjønnskjegg, blodnøkkemose (*Warnstorfia sarmentosa*) og myrstjernemose (*Campylium stellatum*). Ellers inngår i analysen blant annet fjellløyentrøst, gullmyrklegg, tettegras, dvergjamne, blåknapp, kildevrangmose (*Bryum pseudotriquetrum*), messingmose (*Loeskyphnum badium*) og rødmakkmose (*Scorpidium revolvens*).

Verdisetting: Vurderes til verdi C; rikmyr er ikke uvanlig i dette området, og det finnes opplagt mange som ikke er registrert.

Hensyn og skjøtsel: Rikmyr bør generelt få ligge urørt.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ingen

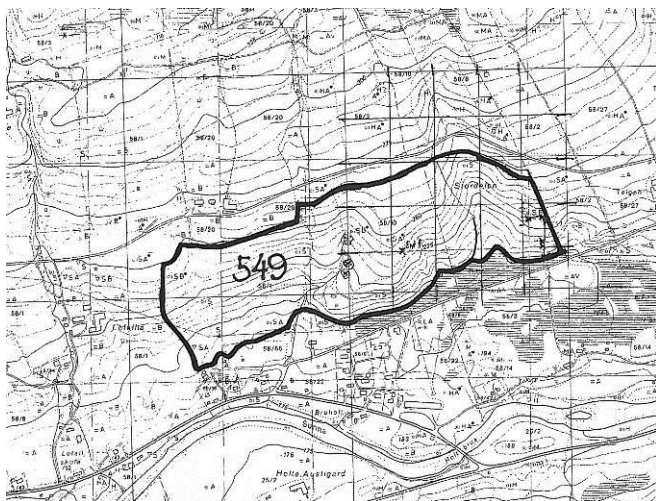
Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Pedicularis oederi</i>	Gullmyrklegg		

Observatør
 Bodil Wilmann

Litteratur: Wilmann (1983)

Lok. nr. 549 Løfallia
Viktig: B



Naturtype: Beiteskog

Utforming:

Naturtyper-mosaikk

Beiteskog
 Bjørkeskog med høgstauder
 Kalkskog
 Gråor-heggeskog

Utforming-mosaikk

Ren høgstaudeutforming
 Kalklågurtskog i kyststrøk

Andel

Tilstand: Synlig preget av skogsbeite, se under naturtyper.

Undersøkt: 17.09.2008

Posisjon: NQ 13-14 96

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 06.05.2009 basert på eget feltarbeid 07.09.2008. Et relativt stort skogområde som er preget av aktivt storfebeite øst for Løfalli. Gården driver med ammekyr. Lokaliteten har en gunstig, slakt skrånende, SSØ-vendt beliggenhet, og berggrunnen er grønnstein/grønnskifer. I forhold til avgrensning hos Aune (2005) er arealet utvidet noe mot øst.

Naturtyper: Tresjiktet er stort sett sluttet og tilsynelatende mindre påvirket. Mye av arealet er synlig preget av beite, men bruken er ikke mer intensiv enn at de opprinnelige vegetasjonstypene mange steder er lett gjenkjennelige og tilsynelatende også stedvis mindre påvirket. Disse er listet opp under naturtyper-mosaikk ovenfor, uten andelsberegning, siden det er alle grader av synlig beitepåvirkning.

Karakteristisk er gras- og urterike små glenner i bjørkeskog med relativt slanke trær, der det er mer skogpreg enn hagemarkspreg. Mosaikk med storbregneparti, særlig skogburkne, er vanlig. Fattigere vegetasjon med dominans av småbregner og blåbær er vidt utbredt. Velutviklet høgstaudekog er begrenset til smalere eller bredere sigpartier. I ett markert sigparti er det også gråorkratt med strutsevingdominans. I øst er det også et mindre areal (ca 1 dekar) man tradisjonelt ville kunne klassifisere som kalkfurskog av urterik type. Foruten nevnte treslag er det også grupper med kraftige ospetrær; i et parti sentralt i området gir dette et visst hagemarkspreg. På en lokalitet i den vestlige delen er det en stor gruppe med alm. Det finnes hegg og stor selje, og einer er vanlig i busksjiktet. Det er også noen få granindivider.

Artsfunn: De sterkeste beita engpartiene har et artsrikt feltsjikt av urter og gras. Karakteristiske arter her er blant annet gulaks, engkvein, teiebær, gullris, firkantperikum, sølvbunke, tepperot, skogstorkenebb, skogfiol, grasstjerneblom, hårsveve, tveskjeggveronika, legeveronika, hårfrytle og jonsokkoll. Av mer fuktikrevende arter kan nevnes smalkjempe, myrfiol, blåkoll og blåknapp. Videre ble notert tysbast, og det ble observert tre ulike forekomster av nattfiol. Skogburkne kan som nevnt dominere store partier, og hengeving og ormetelg er også utbredt. Storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*), engkransmose (*R. squarrosus* coll.) og etasjemose (*Hylocomium splendens*) er viktigste arter i bunnsjiktet. I de fuktigste partiene er det foruten de dominerende artene skogburkne og skogstjerneblom (undersjikt), arter som mjødukt, skogsvinerot og marikåpe.

Sigparti med kratt av gråor er karakterisert av tett strutsevingbevoksning. Karakteristisk for øvrig er stornesle, tyrihjel, mjødukt og skogstjerneblom.

Kalkfurskogsfragmentet bedømmes til å være en oseanisk parallell til en lågurtgranskog helt i grensesonen mot vest for granas naturlige utbredelsesområde. I NiN-systemet er området å klassifisere som moderat tørkeutsatt mark/ intermediær til kalkrik/ veldrenert (og slik sett ikke noen egentlig kalkskog). Et lite felt med relativt kraftige furutrær, og noe bjørk og gråor, danner tresjikt. Feltsjiktet er dominert av blåbær, mens vanligste arter for øvrig er teiebær, blåknapp, legeveronika, skogfiol, tepperot, firkantperikum og smyle og i bunnsjikt med et teppe av storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*), fulgt av etasjemose (*Hylocomium splendens*). Av andre arter skal nevnes tysbast, hengeaks, skogburkne og ormetelg.

Området synes å være artsrikt på ektomykorrhizasopper. Spesielt skal nevnes store forekomster av lodden hvitriske (*Lactarius vellereus*), en kystbetinget art, funnet så vidt inn i Nordland, og som her har en innergrenseforekomst. Arten er tidligere på Nordmøre funnet på Tingvoll. Ellers er blåkjøttmatriske funnet på østre del av arealet. I det ospedominerte partiet ble det funnet store forekomster av raspslørsopp (*Cortinarius trivialis*). Beitemarkssopp ble spesielt ettersøkt, men det var tørt, og kun en rødskivesopp (*Entoloma* aff. *formosum*) ble observert, i et engparti med hårsveve.

Verdisetting: Vurderes til verdi B. Hittil uregistrerte, verdifulle beiteskoger i Rindal skal slett ikke utelukkes, men denne lokaliteten utmerker seg så langt som enestående i sitt slag både når det gjelder innhold og størrelse. Besøket var relativt kortvarig, og det forventes å bli funnet

flere interessante arter her, særlig beitemarkssopper, som hadde dårlig sesong på undersøkelsestidspunktet etter et par ukers tørt vær.

Hensyn og skjøtsel: Dagens bruk av området som beiteskog bør fortsette. Eventuelt uttak av trær bør i tilfelle skje som forsiktig plukkhogst.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ev. arealbruksendring, opphør av beite, treslagsskifte

Artsliste for lokaliteten

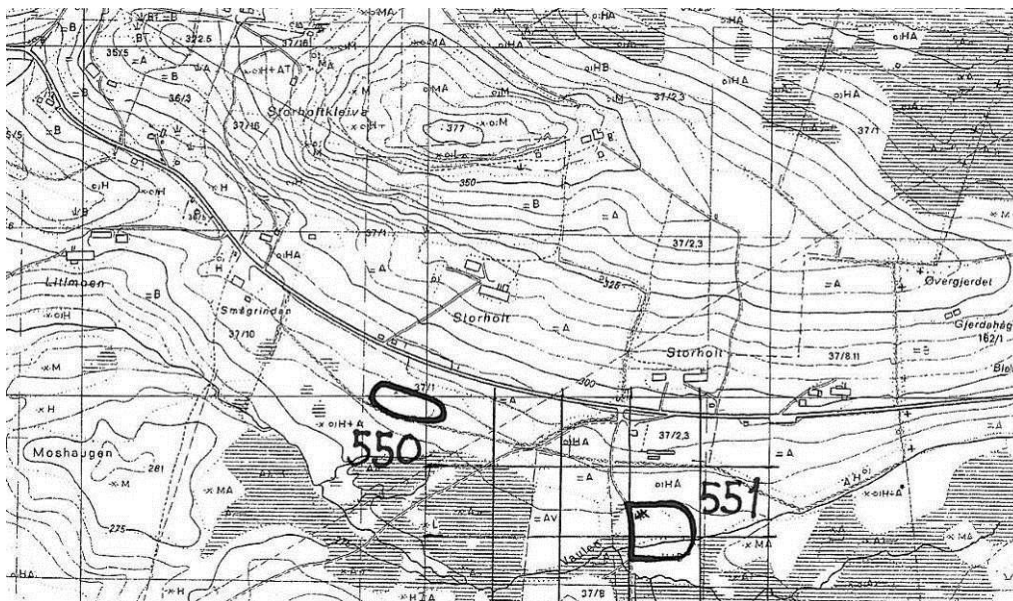
Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rød.	Antall
Karplanter	<i>Daphne mezereum</i>	Tysbast		
	<i>Platanthera bifolia</i>	Nattfiol		3
	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	Sparsomt
Markb. sopp	<i>Lactarius vellereus</i>	Lodden hvitriske		Lokalt mye
	<i>Entoloma aff. formosum</i>	(Bronserødsdivesopp/ -rødspore)		1

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: Lokaliteten er kort omtalt hos Aune (2005) etter kort feltsjekk og foreløpig vurdering av Anders Lyngstad.

Lok. nr. 550 Storholt SV
Lokalt viktig: C



Naturtype: Gråor-heggeskog
Utforming:

Tilstand: Representerer bortsett fra eventuelt en kjerne, en yngre lauvsuksesjon.

Undersøkt: 19.09.2008
Posisjon: NQ 21 96

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 06.05.2009 basert på eget feltarbeid 07.09.2008. Området skulle etter kart MiS-figurer 1: 20.000 utgjøre en eldre lauvsuksesjon med 31 osp, som imidlertid ikke ble funnet og som mistenkes å være feillinnetegnet. På det aktuelle arealet ble det i stedet funnet en oreskog, som raskt ble sjekket med hensyn til vegetasjonsforhold. Sannsynligvis utgjør skogen i stor grad et gjenvoksningsstadium, enten etter åpen mark eller etter hogst. Det går et eldgammelt, mosegrodd steingjerde gjennom arealet, som indikerer at det har vært en del av jordbrukslandskapet. Muligens er gråor naturlig klimakstreslag i den mest fersumpete, delvis sigpåvirkete delen. Berggrunnen er grønnstein/grønnskifer.

Naturtyper: Arealet er mest naturlig å klassifisere til gråor-heggeskog. Det dreier seg om en relativt ung skog med utpreget gråordominans, men det er også noe bjørk og furu. Oretrærne er mer grovvokste i en liten kjerne av mer sumpig vegetasjon.

Artsfunn: I den eldre kjernen, på overgangen mellom høgstaudeskog og mer sumppreget skog, dominerer mjøddurt og enghumbleblom, samt sneller. Vanlig er også skogsvinerot og sølvbunke. Noen steder er det et mer utpreget lågurtskogspreg med teiebær, skogstorkenebb og tepperot. Det er også partier med klarere tegn på kulturpåvirkning, sterkt dominert av stornesle og bringebær. Viktigste arter i bunnsjikt er dels lundveikmose (*Cirriphyllum piliferum*), dels storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*). Flere sopparter ble registrert, blant annet oreskogsartene lys orebrunnhatt (*Naucoria escharioides*), hvit rynkesopp (*Plicatura nivea*) og ore-riske (*Lactarius obscuratus* coll.)

Verdisetting: Under noe tvil er lokaliteten klassifisert til lokal verdi (C), der kjernen med høgstaude synes mest opprinnelig og mest verdifull. Resten av arealet fungerer som en buffer omkring.

Hensyn og skjøtsel: Spesielt kjerne med høgstauder bør holdes urørt. Resten kan eventuelt utnyttes med forsiktighet ved gjennomhogst til ved.

Vernestatus: MiS-biotop?

Kjente trusler: Endret arealbruk

Artsliste for lokaliteten:

Ingen spesielle arter

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 551 Vaulen ved Storholt
Lokalt viktig: C



Kart, se omr. nr. 550

Naturtype: Rikmyr

Utforming: Rik (inkl. intermediær) skog-/krattbevokst myr

Naturtyper-mosaikk	Utforming-mosaikk	Andel
Rikmyr	Rik (inkl. intermediær) skog-/krattbevokst myr	50
Rik sumpskog	Rik sumpskog dominert enten av svartor, gråor, gran, svartvier eller istervier eller flere av disse treslagene (NiN: svak kilde og kildeskogsmark)	50

Tilstand: Opplagt del av tidligere kulturlandskap, men urørt preg pr. i dag.

Undersøkt: 03.09.2008

Posisjon: NQ 21 96

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 16.05.2009 basert på eget feltarbeid 03.09.2008. Lokaliteten utgjør et parti med rikmyr og tilgrensende rik sump, som ligger mellom skogsbilvei sør-øst fra riksvei 65 ved Storholt og fylkesgrensa i øst. Berggrunnen er grønnstein/grønnskifer.

Naturtyper: Rikmyrspartiet er intermediær – rik fastmatte og noe tue, og svakt hellende. Sumpskog i tilknytning til bekkesig, til dels svært fuktig, er dominert av svartvier.

Artsfunn: Myra er dominert av blåtopp. Fattigarter som torvull og vortetormose (*Sphagnum papillosum*) er viktige mengdearter. Blåknapp, myrfiol og tepperot, samt rome er vanlige. Ellers finnes mange indikatorer for rik eller intermediærrik myr på arealet, dels i kant; gulstarr, kvitmaure, fjellfrøstjerne, fjelltistel, myrsnelle, jåblom, sløke, gullmose (*Tomenthypnum nitens*), myrstjernemose (*Campylium stellatum*), rødmakkmose (*Scorpidium revolvens*) og krokortormose (*Sphagnum subsecundum* coll.).

Sumpområdet er stekt dominert av mjøddurt og dels skogørkvein og strandør, og ellers finnes her blant annet vendelrot, kvitbladtistel og sumphaukeskjegg.

Et svært frodig og høgstaudedominert, men sterkt kultur- og suksesjonspreget lauvskogsparti i skråningen opp mot riksveien er under tvil utelatt fra avgrensningen. Det er dominert av bjørk

og med gråor, rogn og hegg og i feltsjikt av mjørdurt, skogrørkvein, teiebær, stornesle, storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*) og lundveikmose (*Cirriphyllum pilliferum*). Skogsvinerot er også registrert.

Verdisetting: Vurdert til verdi C

Hensyn og skjøtsel: Bør bevares i dagens tilstand

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ingen

Artsliste for lokaliteten

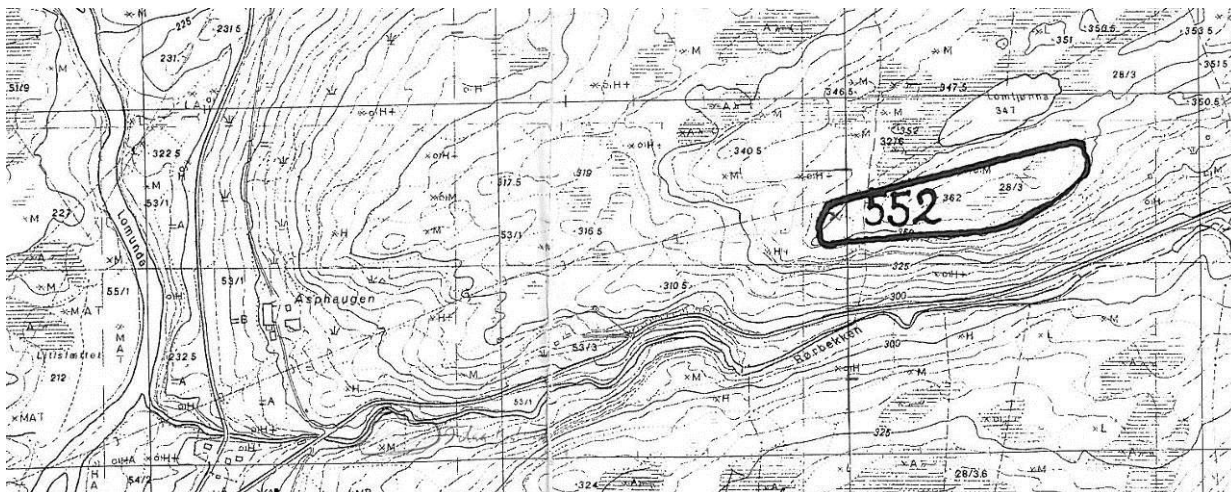
Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Moser	<i>Tomenthypnum nitens</i>	Gullmose		

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 552 Åsmo V
Viktig: B



Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel furuskog

Tilstand: Mangel på sterkt nedbrutte læger indikerer brudd i kontinuitet langt bakover i tid. Imidlertid synes det å være lenge siden det har vært noe hogstingrep.

Undersøkt: 27.08.2007
Posisjon: NQ (17-18 99)

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 01.05.2009 basert på eget feltarbeid 07.09.2008. Lokaliteten utgjør toppartiene av en langstrakt, liten kolle vest for gården Åsmo like nord for Rørdalsvegen. Området har rik berggrunn; glimmerskifer.

Naturtyper: Området er nærmest å klassifisere som gammel barskog, skjønt dets beliggenhet i grensesonen for granas utbredelse mot vest gjør at bjørk i stor grad erstatter gran der sistnevnte økologisk egentlig hører hjemme. Det er imidlertid den gamle furua og furudødved som med hensyn til treslag utgjør det mest interessante her. Bjørk dominerer, men furu er vanlig og gran inngår spredt, men konstant. Mange av furutrærne har anselige dimensjoner og de er ofte krokete og med vid krone. Noen er døde og står som gadd, og i skogbunnen er en del læger, inkludert gaddlæger. De fleste er lite nedbrutte, skjønt stammer av midlere nedbrytningsgrad inngår spredt. Også noen av granene er kraftige skjortegraner med antatt høy alder. De er opplagt naturlige. Bjørketrærne er også relativt kraftige og gir således sammen med de andre treslagene en indikasjon på at skogen her har fått stå urørt gjennom lang tid.

Artsfunn: Mesteparten av området er av frisk, ekstremfattig til basefattig type (jf NIN-inndeling); blåbærtype og med en del småbregner. Vanlige arter bortsett fra den dominerende blåbær er smyle, skrubbær, fugletelg, bjønnkam, sauettelg og mer spredt, nikkevintergrønn, maiblom, ormetelg, og skogburkne. I bunnsjiktet dominerer etasjemose (*Hylocomium splendens*), mens storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*) finnes spredt.

I vestre del er det et mer åpent parti som er mye frodigere, trolig betinget av lokalt rikere næringsforhold. Det er en dels lågurt-, dels høgstaudepreget type med stort artsmangfold; vanlige er blant annet mjørdurt, enghumleblom, marikåpe, gulaks, tepperot, tyrihjel, skogstorkenebb, teiebær og dessuten sølvbunke, firkantperikum, bringebær og fjellfiol. Myske ble funnet et par steder.

Verdisetting: Vurdert til verdi B. Området representerer en liten relikte med gjennom lang tid lite påvirket skog, og det er ikke funnet noen annen lokalitet med så mye konsentrert furudødved. Lokaliteten representerer også en interessant utforming av naturlig skog i grensesonen for granas naturlige utbredelse.

Hensyn og skjøtsel: Det er viktig at dette området får lov til å ligge urørt både med hensyn til hogst og andre inngrep.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Treslagsskifte til gran

Artsliste for lokaliteten

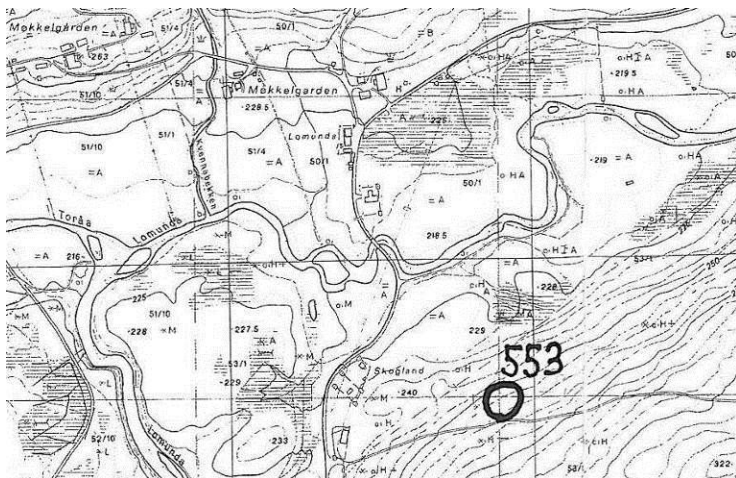
Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Galium odoratum</i>	Myske		sjelden

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 553 Lomunda grendehus Ø
Lokalt viktig: C



Naturtype: Beiteskog
Utforming:

Tilstand: Lokaliteten utgjør et sterkt gjenvokst, gammelt beite, hvor det vokser åtte store, litt spredte ospetrær. Ospa representerer et typisk gjenvoksningsstadium, der spredte smågran (hogstklasse 3) og små bjørk er i ferd med å konsolidere seg.

Undersøkt: 17.09.2008
Posisjon: NQ 17 99

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 06.05.2009 basert på eget feltarbeid 07.09.2008. Området ligger i NV-ventli nær Lomunda grendehus, sørøst for Møkkelgården i Lomunddalen. Berggrunnen består av grønnstein/grønnskifer.

Naturtyper: Arealet er et ospesholt, avsatt som MiS-lokalitet, som ble raskt sjekket opp med hensyn til vegetasjonsforhold.

Artsfunn: Undervegetasjonen er for en stor del enartsdominert, dels av stornesle, dels av bringebær, og det er også et litt mer sumpig parti dominert av skogrørkvein. I tillegg er skogstjerneblom svært vanlig og danner et undersjikt. Lundveikmose (*Cirriphyllum piliferum*) er viktig bunnsjiksart.

Verdisetting: Vurdert til verdi C

Hensyn og skjøtsel: Gran og bjørk bør holdes under kontroll, for sikring av et lysåpent miljø.

Vernestaus: MiS-biotop

Kjente trusler: Vedhogst

Artsliste for lokaliteten: Ingen spesielle arter

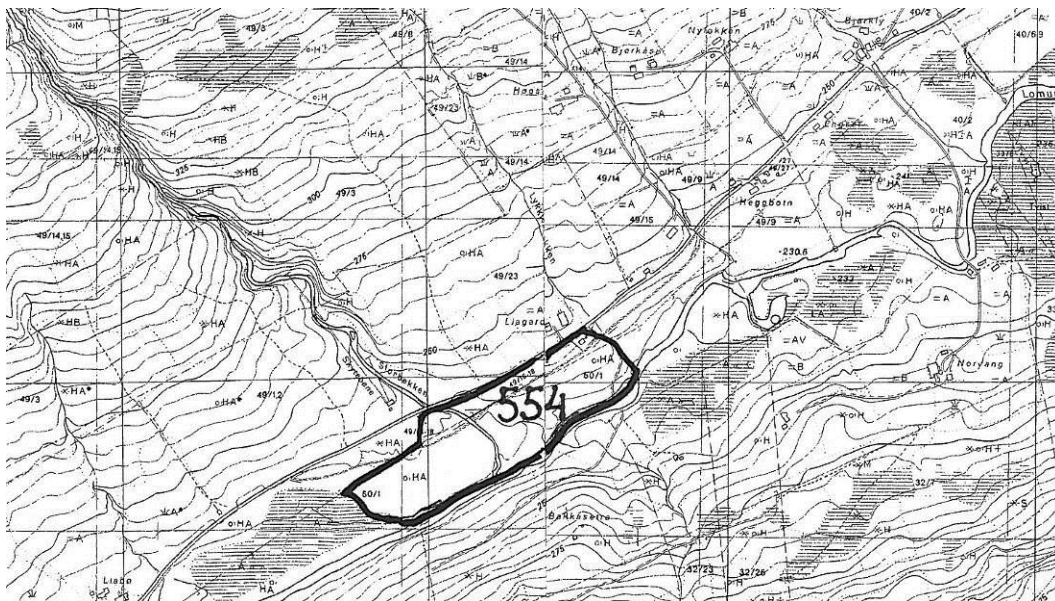
Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: Området er beskrevet som MiS-biotop. (MiS-data utenom kart ikke sett.)

Lok. nr. 554 Liagard S

Viktig: B



Naturtype: Hagemark
Utforming: Bjørkehage

Naturtyper-mosaikk	Utforming-mosaikk	Andel
Hagemark	Bjørkehage	80
Beiteskog		20

Tilstand: Aktivt beite av storfe

Undersøkt: 28.08.2007

Posisjon: NR 18-19 01

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 18.05.2009 basert på eget feltarbeid 28.08.2007. Lokaliteten utgjør et langstrakt beite mellom Lomunda og Lomunddalsveien. Arealet er inngjerdet og var på undersøkelsestidspunktet beite for 6 kviger. Mot nord avgrenses lokaliteten ved gjerde, mot sør mot stor myr (innenfor inngjerdingen). Mindre granplantefelt mot veien er holdt utenfor. Berggrunnen er glimmerskifer/amfibolitt, muligens i vest grønnstein/grønnskifer.

Lokaliteten er i stor grad skogpreget og kunne slik sett i sin helhet vært vurdert som beiteskog, men det finnes knapt noe igjen av den opprinnelige skogvegetasjonen (bortsett fra langs elva), slik at det etter definisjonen blir å definere som hagemark.

Naturtyper: Det er en variert veksling mellom åpne engstykker og mer sluttet bjørkeskog, men også der med beitebetinget engvegetasjon i bunnen. Einer er vanlig i åpnere deler. Dette har opprinnelig vært en relativt fattig bjørkeskog. Det kan sees av at det er rester etter arter som blåbær og krekling rundt større steiner etc. Noen steder domineres også bunnen av etasjemose (*Hylocomium splendens*). I et flatere parti ved elva er det i tillegg holt av gråor, og avvekslende areal med strutseving og grasdominert beite, altså en beitepåvirket og delvis omdannet gråor-heggeskog av flommarkstypen/ strutsevingutforming. Her er også svartvierkratt.

Artsfunn: Vanligste arter på engarealene er sølvbunke og engkvein. Andre arter er blant annet engsoleie, matsyre, legeveronika, firkantperikum og nyseryllik. På sletta ved elva samt andre fuktige steder er skogburkne, skogstjerneblom og mjørdurt viktige arter.

Verdisetting: Vurdert til verdi B. Denne utformingen synes relativt spesiell og sjelden. På grunn av dårlig beitemarkssesong både i 2007 og 2008 er det ikke helt enkelt å evaluere lokaliteten, men den kan ha godt potensial og bør undersøkes nærmere. Grad av kontinuitet/ hvilket tidspunkt skogen er omformet som beite er ikke kjent.

Hensyn og skjøtsel: Lokalitetens kvaliteter er avhengig av at dagens bruk som beite fortsetter.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Opphørt beite, planting av gran

Artsliste for lokaliteten: Ingen spesielle arter, men potensial for interessante beitemarksarter av sopp

Observatør
Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 555 Lomundsjøen naturreservat, østre del

Området (posisjon: NR 21-22 03) er beskrevet hos Moen (1972, 1984) og Aune (2005). Under feltarbeidet 2008 (3/9) ble det foretatt en relativt overflatisk befaringsrunde. Det er ikke noe som tyder på at det har skjedd noen forringelse av kvalitetene eller andre enn dynamisk naturlige endringer i myrkomplekset siden reservatet ble opprettet.

Fra rikmyr-/kildeparti langs søndre kant ble det undersøkt en del moser, UTM NR 218-219 030, se **vedlegg 3**.

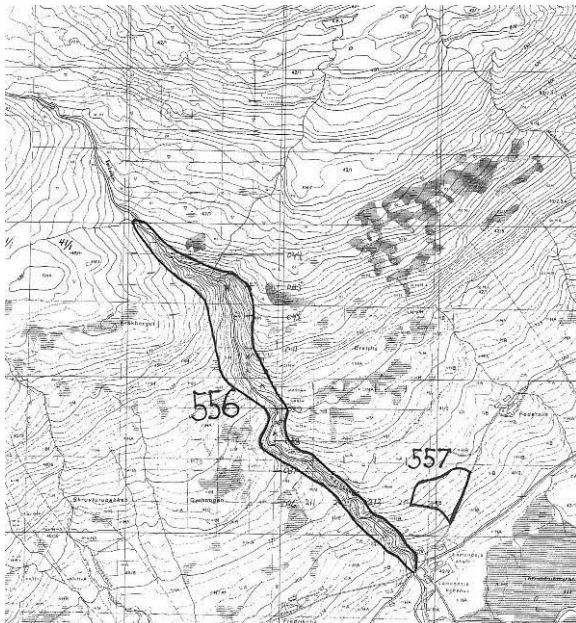
(Tillegg:

<i>Tomenthypnum nitens</i>	Gullmose
<i>Warnstorfia exannulata</i>	Vrangnøkkemose
<i>Warnstorfia fluitans</i>	Vassnøkkemose)

Et sannsynlig funn av rødskivesoppen *Entoloma ianthinum* fra samme sted representerer i tillegg en ny art for Norge (tidligere funnet i Alpene samt ett funn i Jemtland)

Karplanter i dette delområdet: bl.a. klubbestarr, gulstarr, myrsmelle, og mot myrkant; kvitmaure, fjelltistel og sumphaukeskjegg.

Lok. nr. 556 Rørbekkdalen
Viktig: B



Naturtype: Bekkekløft og bergvegg

Utforming: Bekkekløft

Tilstand: Bekkekløft der øvre halvdel og omkringliggende arealer framstår som lite berørt. Kløfta er trangere og også dypt nedskåret i nedre halvdel. Som følge av topografi og vanskelig tilgjengelighet er den i stor grad lite påvirket også her (bortsett fra helt nederst, hvor det flater ut), selv om enkelte granplantefelt ned mot bekken finnes lokalt. Det er imidlertid granplantinger og påvirkning fra jordbruk helt ut mot kanten.

Undersøkt: 11.09.2009

Posisjon: NR 20-21 03, 20 04

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 07.05.2010 basert på eget feltarbeid 11.09.2009. Dette er en av flere bekkeløfter som går i retning NV-SØ fra fjellmassivet Langskarven – Gråurdfjellet – Jonlifjellet og ned mot Lomuddalen. Det avgrensede arealet, der bekken går i markert kløft, har et høydespenn fra 480 og ned til 245 m o.h. Sørgrense er satt helt ned mot Lomundalsvegen. Dermed blir det, bortsett fra vei og en svært kort strekning nedenfor, nesten direkte forbindelse med Lomundsjøen naturreservat. Berggrunnen er glimmerskifer/amfibolitt.

Naturtyper: Arealet ligger på fattig grunn, utenfor naturlig granskog og ovenfor de øverste edellauvskogforekomster. Øvre del er dominert av sure vegetasjonstyper dominert av bjørk, men med jevnlig innslag av til dels grovstammet furu (over 50 cm i brysthøydediam.). I soleksponerte, relativt tørre partier er det lyngskog, hvor vanlige arter er krekling, røsslyng, tyttebær og etasjemose (*Hylocomium splendens*). Vanlig i fuktigere parti er småbregneskog med bjønnekam og hengeving, og med skrubber som vanlig art. På den nordvendte sørsida er det store og åpne storbregneenger med dominans av *Athyrium* sp.

Langs elva er det innslag av gråor. Her finnes også frodige partier med turt og skogburkne som viktigste mengdearter og dessuten blant annet skogstorkenebb, bringebær, smørtelg, sump-haukeskjegg og mjørdurt. Fjellmarikåpe er stedvis vanlig. Det er også mer sumppregete partier med myrhatt og skogrørkvein. I sørvendt li inngår også lågurtskoglier med skogstorkenebb, teiebær, tepperot, gullris og skogfiol som vanlige arter, mens sigpåvirkete partier kan ha dominans av strandrør og slirestarr og med innslag av mjørdurt og smørtelg.

Spesielt i øvre del er det en del gadd og spredte grove læger av furu. Noen steder er det bergveggspartier langs elva karakterisert av surbunnsmoser. Nedover tar furu mer over i tresjiktet. Dødvedmengden er liten her. I nedre deler er det en del store rogn og selje. Et parti på nordsida, i grensesonen mot jordbrukslandskapet, har mange store lauvtrær, særlig selje.

Artsfunn: Artsmangfoldet er noe begrenset som følge av den sure berggrunnen og at det er en høyereliggende lokalitet. Lungenever (*Lobaria pulmonaria*) ble lokalisert flere steder og antas å være vanlig i områder med store rogn- og seljetrær.

Verdisetting: Vurdert til verdi B. Kløfta avviker fra de rikere og mer lavereliggende kløftene Svorka, Bulu og Askjellsåa og synes å kunne være den mest verdifulle lokaliteten i kommunen av mer høyereliggende kløfter på sur berggrunn.

Hensyn og skjøtsel: Området bør få ligge urørt uten hogst eller andre tekniske inngrep.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Vannkraftutbygging, treslagsskifte samt spredning av gran inn fra granplantefelt.

Artsliste for lokaliteten: Moseliste, se **vedlegg 3**. Ellers Ingen spesielle arter

Observatør:

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 557 Perlia**Viktig: B**

Kart, se omr. nr. 556

Naturtype: Bjørkeskog med høgstauder**Utforming:** Ren høgstaudeutforming

Naturtyper-mosaikk	Utforming-mosaikk	Andel
Ren høgstaudeutforming		85
Gråor-heggeskog	Liskog/ ravine	15

Tilstand: Denne type lauvskoger i bygda har opplagt vært kulturpåvirket opp gjennom tidene med hensyn til vedhogst, beite etc. Sannsynligvis har det vært samme naturtype opprinnelig, men skogen er i dag opplagt kulturpåvirket og beitet av husdyr. Berggrunnen er glimmerskifer/amfibolitt.

Undersøkt: 11.09.2010**Posisjon:** NR 21 03**Beskrivelse****Generelt:** Opplysninger innlagt av EBe 07.05.2010 basert på eget feltarbeid 11.09.2010.

Arealet er avgrenset som MiS-biotop, med grenser mot omliggende skog, som er fulgt her. Det er et sørøstvendt liparti, som ligger ovenfor veien til gården Perlia.

Naturtyper: Hoveddelen av området er dominert av lavlandsbjørk, også iblandet større rogn og selje. Fuktighets- og sigforhold varierer en del, og det er også et delareal med gråorskog. Feltsjiktet er svært frodig og består av høye urter, gras og bregner med ulike dominansforhold, som synes å reflektere variasjon langs naturlige økologiske gradienter, men muligens også ulikt beitetrykk. Lokaliteten er rik på døde stokker av ulik størrelse.

Artsfunn: Et parti i bjørkeskogen er dominert av bringebær, med turt og skogburkne som andre vanlige arter og bunnsjiktsdominans av storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*) og rosettrose (*Rhodobryum roseum*). Et større sigpåvirket areal er sterkt dominert av mjøddurt, og ellers med blant annet kvitbladtistel, marikåpe og enghumleblom og bunnsjuikt dominert av rundmose (*Rhizomnium* sp.). Oreskogsarealet er karakterisert av turt og tyrihjelme og et undersjikt sterkt dominert av skogstjerneblom og med sprikelundmose (*Brachythecium reflexum*) i bunnsjiktet. Andre steder på lokaliteten finnes dominansutforminger av henholdsvis firkantperikum og strandrør.

Området har en rik soppflora, både på den døde lauvveden og i skogbunnen. I oreskogen ble blant annet observert hvitbeltet oreslørsopp (*Cortinarius alnetorum*) og orepluggsopp (*Paxillus filamentosus*).

Verdisetting: Vurdert til verdi B, som en svært frodig, artsrik og dødvedrik lokalitet knyttet til kulturlandskapet.

Hensyn og skjøtsel: Forsiktig gjennomhogst/gjensetting av tregrupper som anbefalt i MiS-undersøkelsen kan være forsvarlig når marka er tørr eller frossen.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Hogst, treslagsskifte

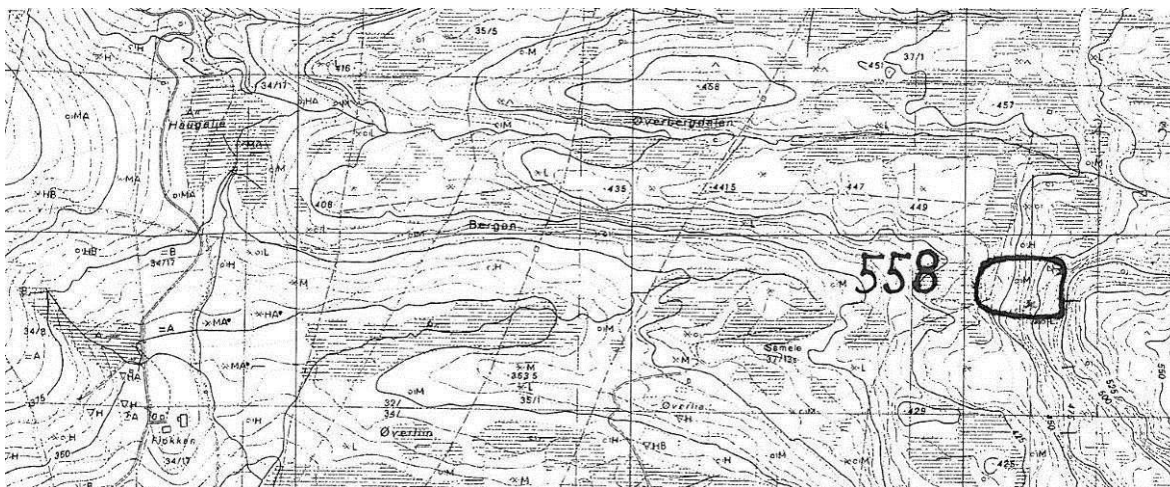
Artsliste for lokaliteten: Ingen rødlistearter, men klart potensial for interessante funn.

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 558 Gardbergfjellet V
Lokalt viktig: C



Naturtype: Kalkskog

Utforming: Kalklågurtskog i kyststrøk

Naturtyper-mosaikk

Kalkskog

Bjørkeskog med høgstauder

Utforming-mosaikk

Kalklågurtskog i kyststrøk

Ren høgstaudeutforming

Andel

80

20

Tilstand: Skogen er ellers ikke merket av noen form for inngrep. Lokaliteten ligger i ei høytliggende li i overgangen mellom furu- og bjørkeskog og har et åpent preg.

Undersøkt: 01.09.2009

Posisjon: NQ 22 97

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 10.05.2010 basert på eget feltarbeid 01.09.2009. Lokaliteten ligger i vestvendt li opp mot søndre topp av Gardbergfjellet, langs stien fra Øverlia. Berggrunnen består av grønnstein/grønnskifer, som gir et næringsrikt jordsmonn.

Naturtyper: Området er mosaikkpreget både med hensyn til fuktighets- og næringsgradienten. Arealet har variert mikrotopografi, med typisk kalkfuruskogspreg på jevn grunn eller moderat opplendte partier. I forsenkninger kommer det inn høgstauder, bregner og sumpplanter. Arealet er delvis av typen lågurt-, delvis lyngskog. Området ligger helt i grensesonen for naturlig gran, der gran inngår spredt og noen få km fra områder der treslaget dominerer. Det ligger likevel så høyt at bjørka uansett ville vært viktig treslag i de fuktigere partiene. I NiN-systemet vil mye av arealet ligge innenfor frisk til moderat tørkeutsatt, intermedier til kalkrik skogsmark, dels vel-drenert, dels fuktmarkstype. Det er også noen elementer av kalkfattig lyngskog.

Artsfunn: Innenfor den beskrevne økologiske variasjon er det mange ulike dominansutforminger. Karakteristiske arter på lågurtmarka er teiebær, skogstorkenebb, gulaks, gullris og fir-kantperikum. I de fuktige partiene vokser blant annet turt, skogburkne, hengeving, fugletelg, smørtelg, sølvbunke, slirestarr, sumphaukeskjegg, mjørdurt, skogstjerneblom, skogfiol og skog-snelle, og det er også kratt av sølvvier.

Det ble observert en rødlistet sopp, gul furuvokssopp (*Hygrophorus gliocyclus*).

Verdisetting: Vurdert til verdi C. Arealet er lite, men representerer en sjelden vegetasjonstype i Rindal og trolig i hele regionen. Likevel kan mulige uopptagede lokaliteter av liknende type ikke utelukkes.

Hensyn og skjøtsel: Som sjelden naturtype bør skogen få stå urørt uten hogstingrep eller andre inngrep.

Vernestatus Ingen

Kjente trusler: Eventuell vedhogst, men området ligger høyt og relativt bratt, neppe konfliktfyllt.

Artsliste for lokaliteten

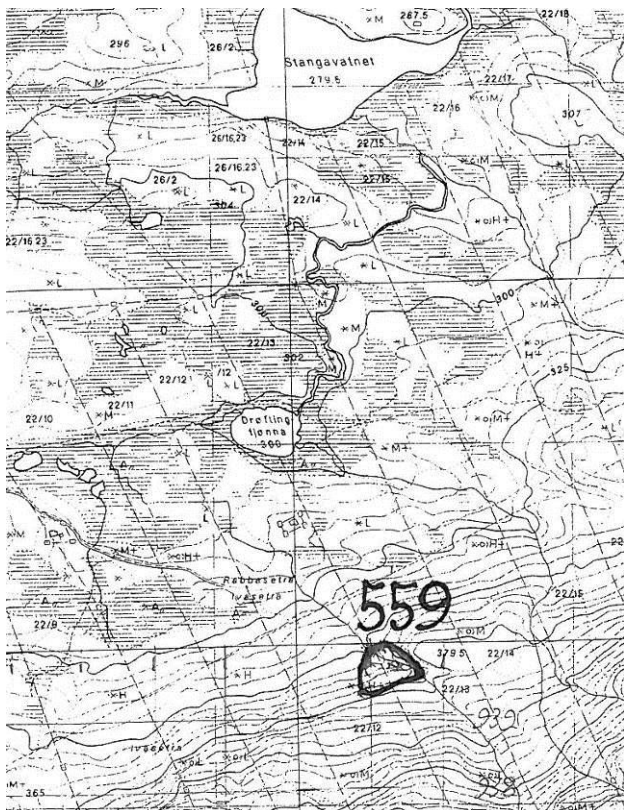
Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Sopp	<i>Hygrophorus glio-cyclus</i>	Gul furuvoks-sopp	NT	1

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 559 Rabbasetra SØ
Lokalt viktig: C



Naturtype: Rik sumpskog

Utforming: Rik sumpskog, dominert enten av svartor, gråor, gran, svartvier eller istervier eller flere av disse treslagene

Tilstand: Intakt. Området kan imidlertid være noe påvirket av plukkhogst, evt vedhogst, idet det er temmelig åpent.

Undersøkt: 12.09.2010

Posisjon: NQ 17 94

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 07.05.2010 basert på eget feltarbeid 12.09.2010.

Arealet utgjør en liten bekkedal i de vestvendte liene øst for Grønlifellet opp mot Tifjellet. Det ligger ei hytte like nedenfor lokaliteten. Berggrunnen består av grønnstein/grønnskifer, som gir et næringsrikt jordsmonn.

Naturtyper: Dette er et fuktig og næringsrikt sigområde, som etter NiN (Naturtyper i Norge) ville sortere under svak kilde og kildeskogsmark. Det glisne tresjiktet preges av store bjørke-trær med kraftige stammer, samt høye og slanke rogn. Det er også stedvis orekratt.

Artsfunn: Det er en svært frodig bregne- og urtevegetasjon, med sterk dominans av skogburkne, dessuten turt og tyrihjel. Andre viktige arter er hengeving, sumphaukeskjegg, skogstorkenebb, mjødukt og bringebær. Vanlig til dominerende i bunnsjiktet er lundveikmose (*Cirriophyllum piliferum*) og storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*). Skrubbenever (*Lobaria scrobiculata*) er vanlig på rognetrærne (skumring under feltarbeid, de 4 registrerte var neppe alle).

Verdisetting: Vurdert til verdi C. «Svak kilde og kildeskogsmark» er rødlistet til kategori NT.

Hensyn og skjøtsel: Det bør ikke foretas noen form for inngrep i området.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Hogst, hyttebygging

Artsliste for lokaliteten

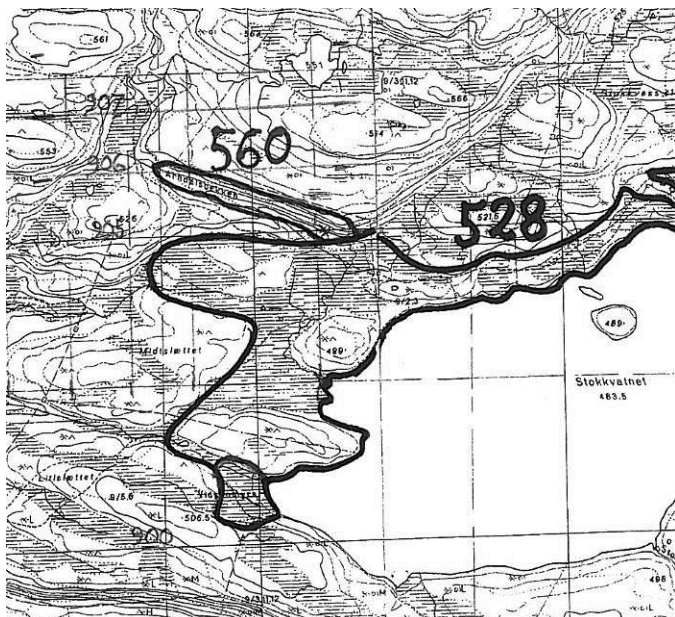
Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Makrolav	<i>Lobaria scrobiculata</i>	Skrubbenever		41

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 560 Arndalsbekken N
Viktig: B



Naturtype: Rik edellauvskog
Utforming: Gråor-almeskog

Naturtyper-mosaikk	Utforming-mosaikk	Andel
Rik edellauvskog	Gråor-almeskog	75
Bjørkeskog med høgstauder	Ren høgstaudeutforming	25

Tilstand: Urørt gjennom lang tid.

Undersøkt: 13.09.2009

Posisjon: NQ 18-19 90

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 10.05.2009 basert på eget feltarbeid 13.09.2009. Lokaliteten utgjøres av ei bratt rasmarksbetinget lisode ned mot bekkedal, en SSV-eksponert utpost av et varmekjært element på over 400 m o.h. Lokaliteten likner lok. 523 Holtskaret NV, ca 1 km lenger vest og representerer en av flere rasmarkslokaliteter med alm i de sørvendte lisdene av Tifjellet – Stokkfjellet, bare knappe 100 m under den lokale tregrensa. Dette er trolig en av de høyestliggende forekomstene; det er de boreale treslagene som dominerer. Grunnen synes å være stabilisert gjennom lang tid. Den gunstige eksposisjonen er kombinert med at det i dette området er striper med bl.a. mørke, næringsrike skiferbergarter; grågrønn fyllitt og gråvakke (ellers grønnstein/grønnskifer).

Naturtyper: Utover sparsomt forekommende, krattformet alm preges lokaliteten av selje (store), rogn, bjørk, mye gråor og store furu mot toppen av lia.

Artsfunn: Urtesjiktet i lia er en blanding av arter typiske for høgstaude-, lågurt- og rasmarksvegetasjon. Av varmekjære arter ble observert taggbregne, myske og vårerteknapp. For øvrig ble notert skogburkne (stedvis dominant), gullris, teiebær, skogstorkenebb, tepperot, markjordbær, sløke, skogfiol, bringebær, strandrør, hengeving og ormetelg.

Verdisetting: Vurdert til verdi B. Representerer viktig utpost mot høyden av gråor-almeskog og er dessuten en av de mest næringsrike av denne typen som er registrert i Rindal (sml. for øvrig Liavatnet innenfor lok. 525 Romundstad).

Hensyn og skjøtsel: Området bør få ligge uten inngrep.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Burde være få, evt vedhogst til hytter

Artsliste for lokaliteten

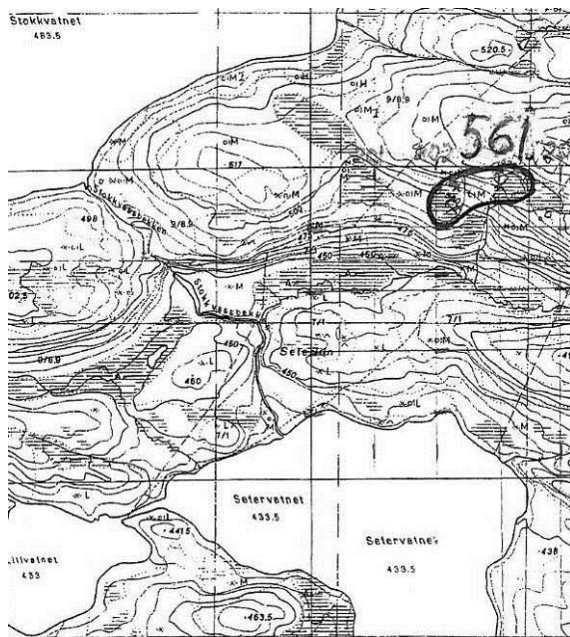
Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	
	<i>Polystichum lonchitis</i>	Taggbregne		
	<i>Galium odoratum</i>	Myske		
	<i>Lathyrus vernus</i>	Vårerteknapp		

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 561 Seterdalen N
Viktig: B



Naturtype: Rikmyr
Utforming:

Tilstand: Intakt og med eldre skog på sidene

Undersøkt: 13.09.2009

Posisjon: NQ 20 89

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 10.05.2010 basert på eget feltarbeid 13.09.2009. Myra er åpen og velavgrenset, heller mot sørvest og er omkranset av bjørkeskog med spredt gran. Den ligger langs stien mellom Haltlia og Stokkfjellet, mellom Setervatnet og østre del av Stokkvatnet, helt nord innenfor tidligere Romundstad reservatforslag og er dermed også del av lok. 525. I tillegg til myra som utgjør hovedlokalitet (SV i avgrenset område), er også tatt med vestre del av ei ovenforliggende myr (hvor resten er fattigmyr) og et mellomliggende parti med høgstaudebjørkeskog. Med hensyn til berggrunn er lokaliteten i grenseområde mellom mørke, spesielt næringsrike skiferbergarter (grågrønn fyllitt og gråvakke (nord)) og grønnstein/grønnskifer (sør).

Naturtyper: Myra er intermediær til rik og dominert av fastmatte.

Artsfunn: På hovedmyra dominerer breiull og blåtopp, samt sveltull (cf., vissen). Særlig vanlige arter for øvrig er blåknapp, tepperot, fjellfrøstjerne, gulstarr, jåblom, fjelløyentrøst, tepperot og svarttopp. Det ble også registrert blant annet dvergjamne, bjønnbrodd, kvitmaure og myrklegg. Viktigste arter i bunnsjiktet er myrstjernemose (*Campylium stellatum*) og rødmakkmose (*Scorpidium revolvens*). Rikmyrskjeden av øvre myr har liknende vegetasjonsforhold. Det mellomliggende høgstaudebjørkeskogspartiet er svært frodig, med delvis dominans av kvitbladtistel, dessuten blant annet mjørdurt, blåknapp, sumphaukeskjegg, skogrørkvein, enghumbleblom, firkantperikum, marikåpe, hengeving og tepperot og med kratt av svartvier. På overrislet bergparti vokser ryllsiv.

Verdisetting: Vurdert til verdi B, på bakgrunn av å være ei relativt stor og velutviklet rikmyr med stor artsrikdom. Myra er også interessant som del av større sammenheng, jf. Romundstadsområdet med delområder, som er et stort og intakt naturområde.

Hensyn og skjøtsel: Bør bevares intakt

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Evt hyttebygging på lenger sikt, jf. en del hytter i Stokkvatnområdet, blant annet på ryggen ovenfor.

Artsliste for lokaliteten

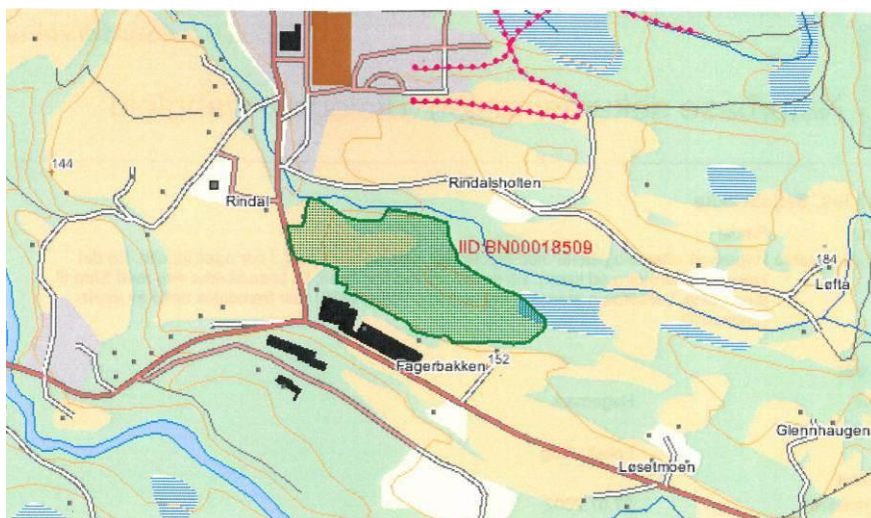
Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Eriophorum latifolium</i>	Breiull		Dominant
	<i>Dactylorhiza sp. (vis-sen)</i>	Eng-el. lappmari-hand		1 obser-vert

Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: -

Lok. nr. 562 Seljebrekka/ Vollan
Viktig: B



Naturtype: Beiteskog

Utforming:

Naturtyper-mosaikk

Hagemark
 Beiteskog
 Rik edellauvskog
 Kalkskog
 Gråor-heggeskog

Utforming-mosaikk

Rikt hasselkratt
 Gråor-almeskog
 Kalklågurtskog i kyststrøk

Andel

Tilstand: Synlig preget av beite, se under naturtyper.

Undersøkt: 13.09.2009

Posisjon: NQ 10-11 91, 11 90

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 12.05.2010 basert på eget feltarbeid 13.09.2009. Området er beskrevet av Aune (2005) som lok. 256 Seljebrekka og 266 Vollan (her sammenslått) og klassifisert under henholdsvis hagemark og rik edellauvskog. Det sammenslåtte arealet er

her beskrevet med noen supplerende opplysninger fra befarings høsten, midt i soppsesongen 2009 (+ data fra Gunnar Bureid) og med en oppjustert verdivurdering. Det er valgt å klassifisere arealet som beiteskog, som også antydtes som mulighet hos Aune (2005). Området er en utpreget mosaikk av ulike elementer; små åpne engareal, edellauvskog og furuskog. Ifølge Aune (2005) beites arealet av storfe. Berggrunnen er grønnstein/grønnskifer.

Naturtyper: Tresjiktet har variabel tetthet. Mye av arealet er synlig preget av beite, men bruken er ikke mer intensiv enn at de opprinnelige vegetasjonstypene er lett gjenkjennelige og tilsynelatende også stedvis mindre påvirket. Disse er listet opp under naturtyper-mosaikk ovenfor, uten andelsberegning, siden det er alle grader av synlig beitepåvirkning. Området ligger like utenfor granas naturlige utbredelsesområde.

Karakteristisk er gras-, bregne- og urterike små glenner i skog med furu (inkl. kraftig, flergrenet individ), bjørk, hegg og hassel med innslag av alm. Edellauvskogselementet er best utviklet mot vest i lia ned til bedriften T-komponent, beskrevet som en egen naturtypelokalitet 266 Volla hos Aune (2005), der det er tett hasselkratt og store, styvete almetrær. Her finnes blant annet trollbær, krattfiol, kantkonvall og kranskonvall. Store furutrær representerer en rest av et tidligere kalklågurtskog-element, som delvis synes å være en opprinnelig svak lågurtskog (etter NiN-klassifisering). (Det er også øyer av lyngfuruskog og småbregnefuruskog.) Videre finnes en fuktig forsenkning med orekratt med fuktkrevende planter. I nærheten av dette er det eksponert marmor med karstfenomener. I området står også to store edelgraner.

Artsfunn: Her er det funnet flere orkideer; både den rødlistete hvitkurle (NT) og nattfiol og grov nattfiol. De sterkest beiteengpartiene har et artsrikt feltsjikt av urter og gras, blant annet hengeaks, hundegras, gjerdevikke, olavsstake, klokkevintergrønn og kvitmaure. Den dels beitepåvirkete furuskogen er karakterisert av blant annet blåbær og skogstorkenebb. Storkransmose (*Rhytidiadelphus triquetrus*) dominerer i bunnsjiktet. I det mest karstpregete landskapet er det partier dominert av liljekonvall og med teiebær og skogstorkenebb. Gråorskogen er dominert av mjørdurt og med blant annet sumphaukeskjegg, skogburkne og skogsnelle.

Med sitt vegetasjonstypemangfold har området en svært artsrik soppflora, som av tidsmessige grunner bare ble flyktig observert. Her kan nevnes: spissfotsløssopp (*Cortinarius duracinus*), fibret sløssopp (*C. glaucopus*), kranssløssopp (*C. triumphans*), *Cortinarius xanthocephalus*, ro-sastilletk trevlesopp (*Inocybe flocculosa*), silketrevlesopp (*I. geophylla*), liten knolltrevlesopp (*I. mixtilis*), spademorkel (*Leotia lubrica*), melgråhatt (*Lyophyllum rancidum*), traktkremle (*Russula delicata*), stankkremle (*R. foetens*), furutårekremle (*R. sardoniana*), og rosabelteriske (*Lactarius flexuosus* var. *roseozonatus*), som ikke tidligere er angitt for Norge. Fra G. Bureid (Artsobs, og pers. medd.) er rapportert bl.a. skjellkjuke (*Polyporus squamosus*), seig østerssopp (*Pleurotus dryinus*), småklokkebeget (*Tarzetta cupularis*) og pukkelkremle (*Russula caerulea*).

Verdisetting: Vurderes til verdi B. Dette er en svært særpregede lokalitet, med stort mangfold av treslag, karplanter og storsopp og preget av den kalkrike berggrunnen. Besøket var relativt kortvarig, og det forventes å bli funnet flere interessante arter her, særlig beitemarkssopper, som hadde dårlig sesong på undersøkelsestidspunktet etter et par ukers tørt vær.

Hensyn og skjøtsel: Dagens bruk av området som beiteskog bør fortsette. Eventuelt uttak av trær bør i tilfelle skje som forsiktig plukkhogst og som tiltak for å forhindre gjengroing, spesielt av yngre kratt.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ev. arealbruksendring, opphør av beite, treslagsskifte

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Pseudorchis albida</i>	Hvitkurle	NT	
	<i>Actaea spicata</i>	Trollbær		Sparsomt
	<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvall		Lokalt mye
	<i>Corylus avellana</i>	Hassel		Dels dominant
	<i>Lathyrus vernus</i>	Våreerteknapp		Sparsomt
	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	Sparsomt
Lav	<i>Gyalecta ulmi</i>	Almelav	NT	flere trær (Bureid)
	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lungenever		
Sopp	<i>Lactarius flexuosus</i> <i>var roseozonatus</i>	Rosabelteriske		
	<i>Hypoxylon vogesiacum</i>	Almekullsopp	NT	Styva alm (Bureid)

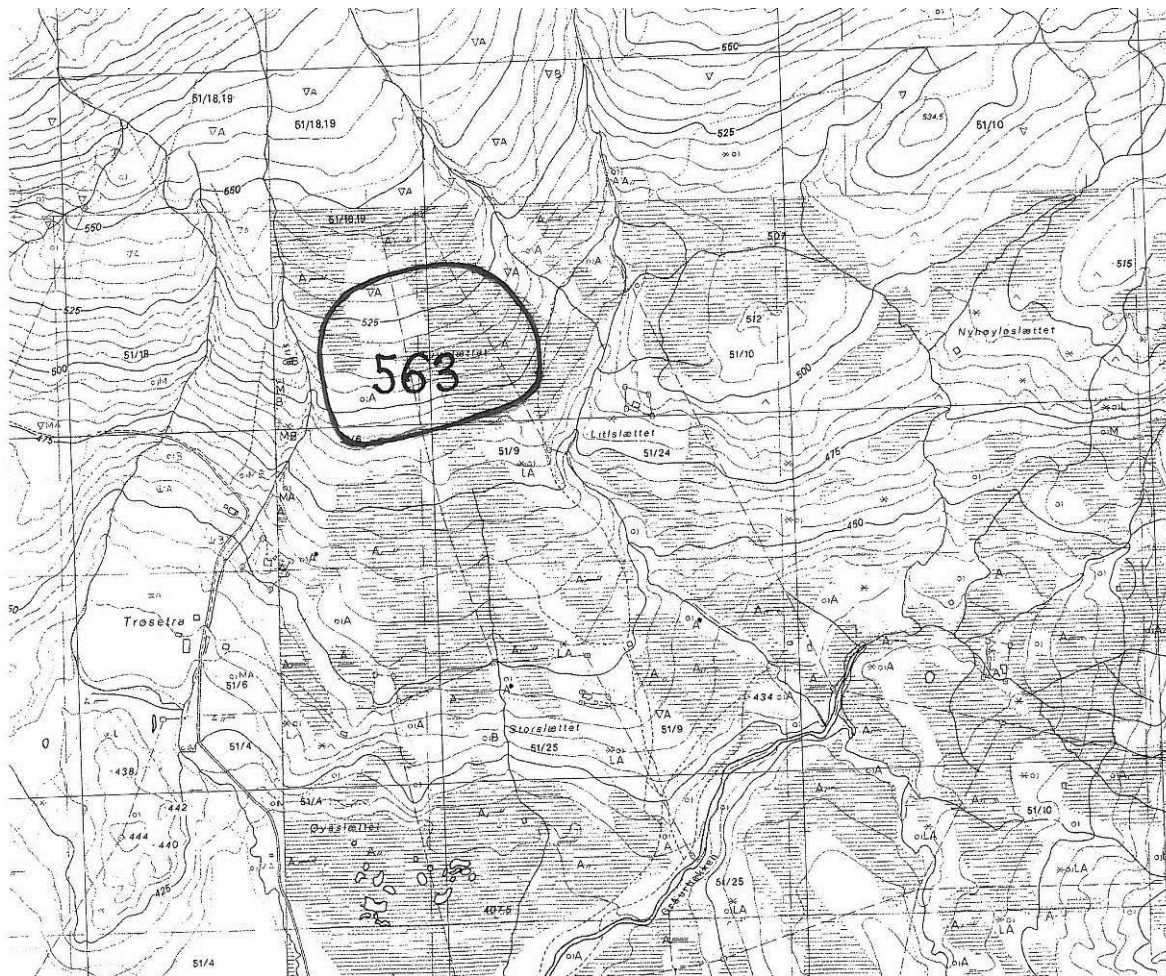
Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: Lokaliteten omtales hos Aune (2005).

Lok. 563 Tuva SØ

Viktig: B



Naturtype: Rikmyr

Utforming: Rik (inkl. intermediær) skog-/krattbevokest myr

Tilstand: Intakt

Undersøkt: 13.08.2010, Gunnar Bureid

Posisjon: NR 13-14 04

Beskrivelse:

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 19.12.2011 basert på opplysninger etter feltsjekk foretatt av Gunnar Bureid 13.08.2010. Lokaliteten utgjør et sørvendt liparti kort vei fra tregrensa i kollen Tuva i seterområdet nord for Fossdalen nordvestover fra Lomuddalen. Berggrunnen er granodiorittisk gneis fra overgangen prekambrium-kambrium.

Naturtyper: Området er av registrator angitt som "rik bakkemyr/fjelleng", vel 500 m o.h., med spredte storfuruer, videre "bjørk/bjørkebusker, delvis kjerr". Avgrensningen er omtrentlig.

Artsfunn: Her er angitt følgende: stortveblad (60 stk), brudespore (NT), lappmarihand, rome, øyentrøstslekta, marikåpeslekta, kattedot, fjelltistel, småengkall, dvergjamne, fjellfrøstjerne, tettegras, tepperot, blåklokke, blåknapp, jåblom, svarttopp, myrklegg, skrubbeær, blokkebær, blåbær og gulstarr.

Verdisetting: Ut fra foreliggende opplysninger gis en foreløpig vurdering til verdi B. Særlig interessant er orkiderikdommen.

Hensyn og skjøtsel: En anbefaling her vil være usikker uten å vite mer om dette bærer preg av slåttemyr, som det trolig har vært tidligere i dette en gang svært aktive seterområdet. Området bør også vurderes i nær tilknytning til naturtypelokalitet BN 00018491 Løfallseterdalen, som ikke ligger langt unna.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ingen

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Listera ovata</i>	Stortveblad		60
	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Brudespore		
	<i>Dactylorhiza lapponica</i>	Lappmarihand		

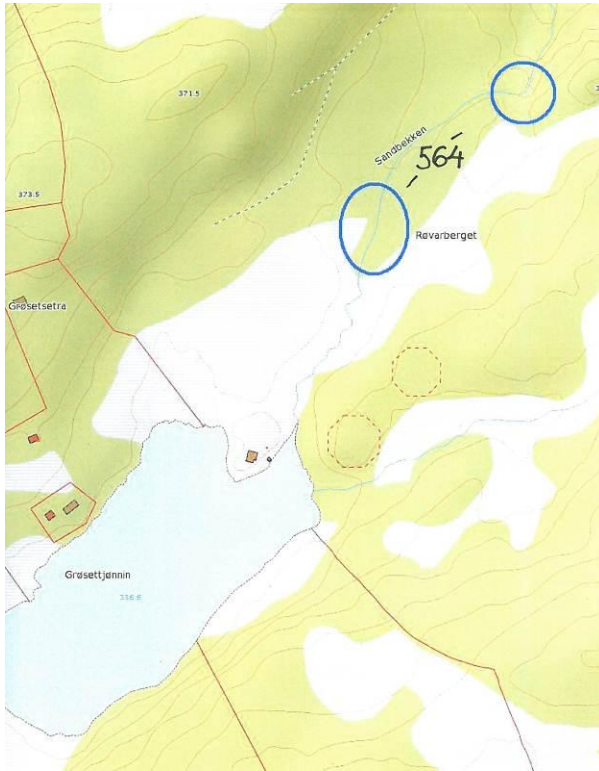
Observatør

Gunnar Bureid

Litteratur: -

Lok. 564 Grøsettjørna

Viktig: B



Naturtype: Grotter/gruver

Utforming: Karstgrotte

Tilstand: Intakt

Undersøkt:

Kjent lokalt bakover i tid, jf. Gunnar Bureid, pers. medd. Siste observasjon: Kjell Brevik, våren 2011.

Posisjon: NR 20 01

Beskrivelse:

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 22.12.2011 basert på opplysninger innkommet til Miljøvern avdelingen hos Fylkesmannen. Det dreier seg om en kalksteinsgrotte (rødlistekategori VU) på skogkjølen mellom Rørdalen og Lomuddalen. Lengden er anslått til ca 200 m, med inngang like nord for Grøsettjønnin og utgang i en bekkedal som fører ned til selve Lomuddalen. Sandbekken fra Grøsettjønnin renner her gjennom kalkfjellet og kommer ut i dagen lenger nede. Lokaliteten ligger i et belte der berggrunnen er angitt som glimmerskifer/amfibolitt.

Naturtyper: I NiN-systemet tilhører er T19 Grotte klassifisert som natursystem-hovedtype under fastmarkssystemer. Vegetasjonen i grotteområdet er ikke systematisk registrert og angis som "myr, vassdrag og blandingsskog". Huleinngangen ligger i ei grop i landskapet, og en del av hulesystemet her fungerer som grevlinghi.

Artsfunn: Vegetasjon er ikke registrert. Fotografier viser at det er bergveggmoser i inngangspartiet, som kan være interessante kalkbetingete arter. Det kan også være kalkkrevende karplanter og sopp i området. Her er det også ytterligere potensial i arealene omkring på den kalkholdige berggrunnen, som blant annet har gitt navn til Kalkberget vestafor.

Verdisetting: Ut fra foreliggende opplysninger gis en foreløpig vurdering til verdi B, men det kan godt tenkes at det er en A-lokalitet, jf. klassifisering av grotte til rødlistekategori VU. I denne sammenheng fremheves det at grotter har hatt en reduksjon av forekomst knyttet til steinbrudd, veibygging osv. over de siste 50 år, og det kan antas at reduksjonen i relativt stor grad innbefatter middels og små grotter.

Hensyn og skjøtsel: Denne type systemer er ofte utsatt for mye ferdsel og slitasje. Eventuelle tiltak bør vurderes etter at lokaliteten er nærmere undersøkt.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ingen (eventuelt slitasje)

Observatør

Kjell Brevik

Litteratur: Aune (2005, lokalitet 219)

Lok. 565 Høgåsvatnet
Viktig: C

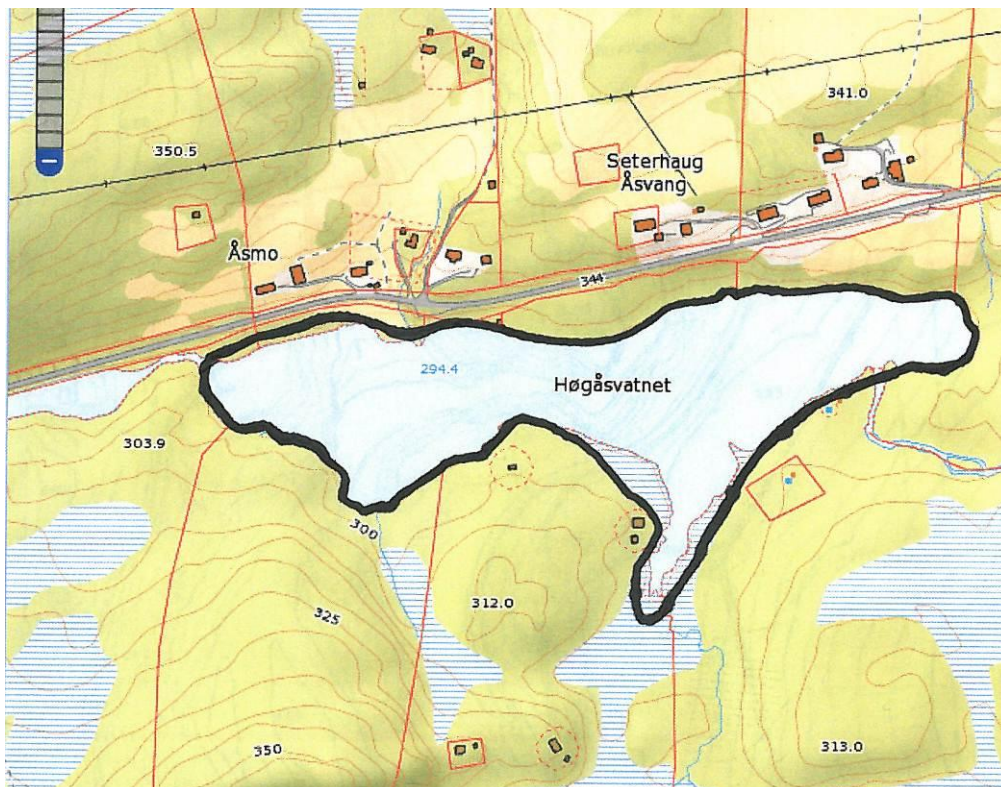


Foto: Gunnar Bureid, 2002, nettstedet «Trollheimsporten»

Naturtype: Rik kulturlandskapssjø

Utforming:

Tilstand: Intakt. Innsjø med naturlig sonering og omgitt av kulturlandskap og skog.

Undersøkt: 28/8-2007

Posisjon: NQ 18-19 99

Beskrivelse:

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe 19.03.2013 basert på eget feltarbeid. Vannet er det vestligste i Rørdalen, med drenering via Rørbekken mot Lomunda. Berggrunnen er kartlagt som amfibolitt og glimmerskifer på nord-, vest- og sørvestsidene og grønnstein i sør og øst.

Naturtyper: Vannet har flere interessante elementer, spesielt soneringer med sumpskog innerst, fulgt av helofyttsoner og med flytebladvegetasjon utenfor.

Artsfunn: Kun vestlige del er nærmere registrert. Mellom vannet og veien på nordsida er det sonering frå yngre kantkratt med svartvier, gråor og hegg innerst, via et helofyttbelte med strandrør, gulldusk, flaskestarr, bukkeblad og en del mjødurt, samt myrhatt og andmat. Ytterst er det et stort parti med ren elvesnelledominans. I et parti dominerer fullstendig sjøsivaks. Utenfor dette er det flytebladvegetasjon med nøkkeroser. Det finnes dessutan herbariebelegg av bl.a. klubbstarr, gulstarr og lappmarihand. Høgåsvatnet, myrområdene nord for Rørvatnet og Litlvatnet nevnes for øvrig som et av de aller viktigste øyestikkerområder i Rindal og med et artsutvalg som finnes få steder i Midt-Norge (Olsvik 2000). Området har for øvrig et svært rikt fugleliv, inkludert flere observasjoner av rødlistearter (se Artsdatabanken: Artsobservasjoner)

Verdisetting: Ut fra foreliggende opplysninger gis en foreløpig vurdering til verdi C. Det er en grunn sjø som antas å ha en stor artsrikdom av mange organismegrupper og med potensial for flere interessante artsfunn.

Hensyn og skjøtsel: Det er viktig å hindre inngrep som medfører kunstige vannstandsendinger og at det ikke gjøres fysiske inngrep som skader vannkantvegetasjonen, f.eks. utfyllinger fra veien på nordsida.

Vernestatus: Ingen

Kjente trusler: Ingen

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Carex jemtlandica</i>	Jemtlandsstarr	NT	
	<i>Carex buxbaumii</i>	Klubbstarr		

Se for øvrig Olsvik (2000).

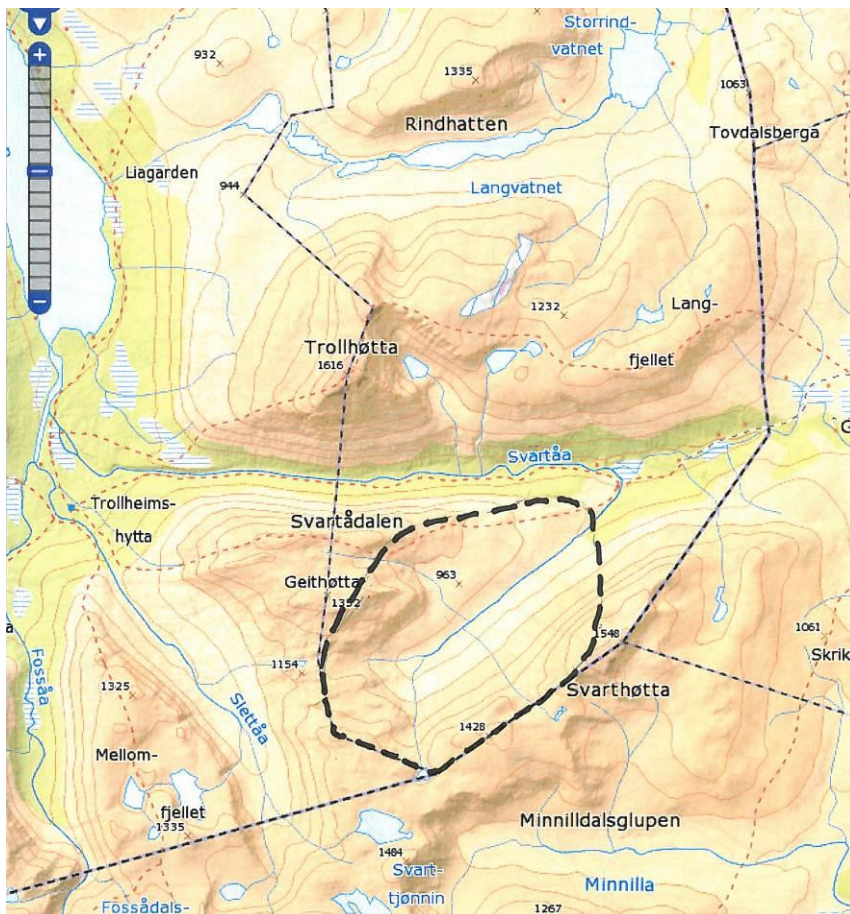
Observatør

Egil Bendiksen

Litteratur: Olsvik (2000)

Lok. 566 Svarthetta og Geithetta

Viktig: A



Naturtype: Kalkrike områder i fjellet
Utforming:

Tilstand: Antatt intakt. Fjellområde som ikke er botanisk undersøkt på mange tiår, men helt fra 1890-tallet kjent som et av de rikeste og mest botanisk interessante plantefjellområder i Trollheimen. To av tre merkete stier mellom Jøldalshytta og Trollheimshytta går gjennom området, hvor det ikke ellers har vært foretatt noen inngrep som skulle tilsi at naturforholdene her er endret.

Undersøkt:

Ove Dahls pionerundersøkelser i Trollheimen (Dahl 1891, 1892, 1894), dessuten Skogen (1967) i forbindelse med inventering av Follidalen forut for vassdragsregulering og neddemming på tidlig 1960-tall, samt andre spredte innsamlinger.

Posisjon: NQ 16-20 (62)-63-67

Beskrivelse:

Generelt: Beskrivelse og vurdering er på grunnlag av opplysninger fra litteraturen og avgrensningen er omtrentlig. Dahl (1891, 1892) beskriver området som "Svarthættas vestsida i skraaningene ned mot lille Svartaaen og det vest derfor liggende fjeld Gjeithætta". Det er ikke mulig uten nærmere undersøkelse å bedømme om området burde vært ført videre vestover og koplet sammen med naturtypelokalitet Geithetta, da dennes østhelling ikke er nevnt spesifikt noe sted i litteraturen. Derimot er det mindre grunn til å tro at det fortsetter videre østover inn i

Rennebu kommune (eventuelt helt i nordøst). Dahl (1892) beskriver området mellom det rike Skrikhøa og toppen av Svarthetta som fattig ("langt tarveligere vegetation").

Naturtyper: Området er typisk Dryas-hei med stor artsrikdom av krevende planterarter.

Artsfunn: Noen av artene er av stor plantegeografisk interesse, dels unisentrisk, som bare finnes i de sørlige fjellområdene i Norge, og dels bisentrisk, slike som har en atskilt utbredelse med forekomst i både sørlige og nordlige fjellområder. Til den første gruppen hører norsk malurt (VU) og myrtust (NT), mens til de bisentrisk hører lapprublomme. For øvrig kan ramses opp en rekke krevende og noen av dem sjeldne fjellplanter: reinrose, bergveronika, tuearve, fjellpestrot, sunndalsrapp, mykrapp, polarvier, rynkevier, bekkesildre, fjellbunke, fjellstjerneblom, dessuten på myrene, snipestarr.

Verdisetting: Ut fra foreliggende opplysninger (inkludert forekomst av den sårbare norsk malurt) vurderes området til verdi A. Dette er et klassisk rikområde med sjeldne fjellplanter.

Hensyn og skjøtsel: området må ikke utsettes for noe inngrep som kan skade den rike og spesielle vegetasjonen.

Vernestatus: Del av Trollheimen landskapsvernområde

Kjente trusler: Ingen

Artsliste for lokaliteten

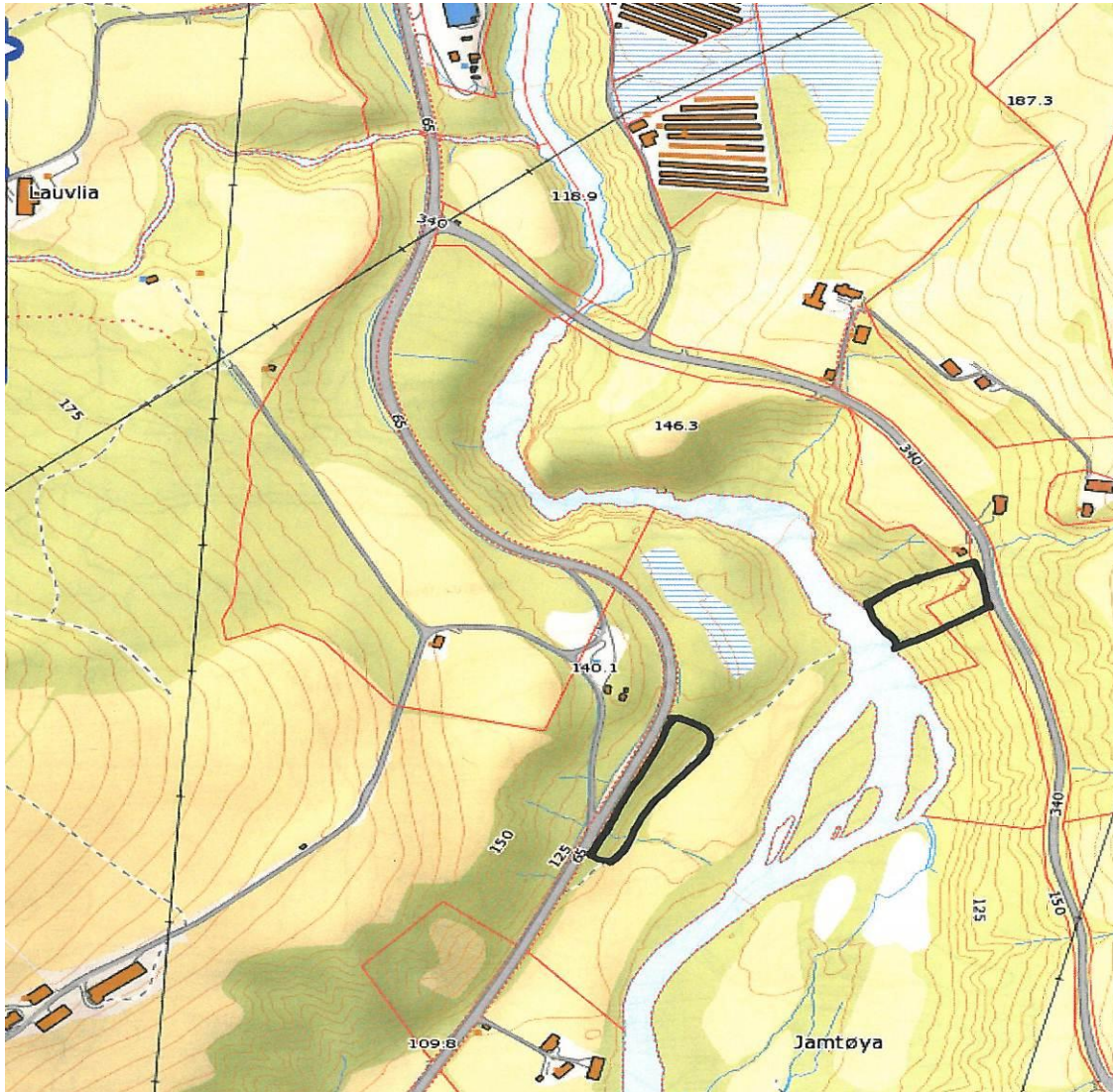
Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Artemisia norvegica</i>	norsk malurt	VU	
	<i>Draba lactea</i>	lapprublomme	NT	
	<i>Kobresia simpliciuscula</i>	myrtust	NT	

Observatør -

Litteratur: Dahl (1891, 1892), Gjærevoll (1980)

Tilleggslokaliteter:

Tre øvrige lokaliteter er innrapportert av Gunnar Bureid, Rindal. Beskrivelse og artsfunn indikerer at disse også har naturtypeverdi, og de rapporteres her foreløpig som uklassifisert, men bør oppfølges.

**1 Bjørnåssvingen S**

Kart, venstre avgrensning ovenfor

Naturtype: Rik edellauvskog

Utforming: Gråor-almeskog

Tilstand: Kulturpåvirket; alm, ca 35 relativt ungetrær pluss 1 stk gammel, styva og med hul stamme

Undersøkt: 18.10 og 22.11.2010, Gunnar Bureid

Posisjon: NQ (ca.) 106 940

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe etter tilsendte data. S-SØ-ventd li med høy solinnstråling. Berggrunn: grønnstein, amfibolitt.

Naturtyper: Gråor-/almeli like under fylkesvei 65; også et hasselkjerr samt noe hegg og bjørk.

Artsfunn: To rødlistearter. Narrepiggsopp (*Kavinia himantia*, NT), bleikdoggnål (*Sclerophora pallida*, NT),

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Sopp	<i>Psathyrella cernua</i> (cf.)	Vintersprøsopp		
	<i>Kavinia himantia</i>	Narrepiggsopp	NT	
Skorpelav	<i>Sclerophora pallida</i>	bleikdoggnål	NT	

Observatør

Gunnar Bureid

2 Brubakken, S for Vollen

Kart, høyre avgrensning ovenfor

Naturtype: Rik edellauvskog

Utforming: Gråor-almeskog

Tilstand: Trolig ungt og kulturpåvirket preg

Undersøkt: 05.10.2010, Gunnar Bureid

Posisjon: NQ 10 94

Beskrivelse

Generelt: Opplysninger innlagt av EBe etter tilsendte data. Berggrunn: grønnstein, amfibolitt.

Naturtyper: Edellauvskogsli med alm, gråor, hegg, bjørk og rogn og med en god del vindfall/dødt virke. Høgstaudevegetasjon.

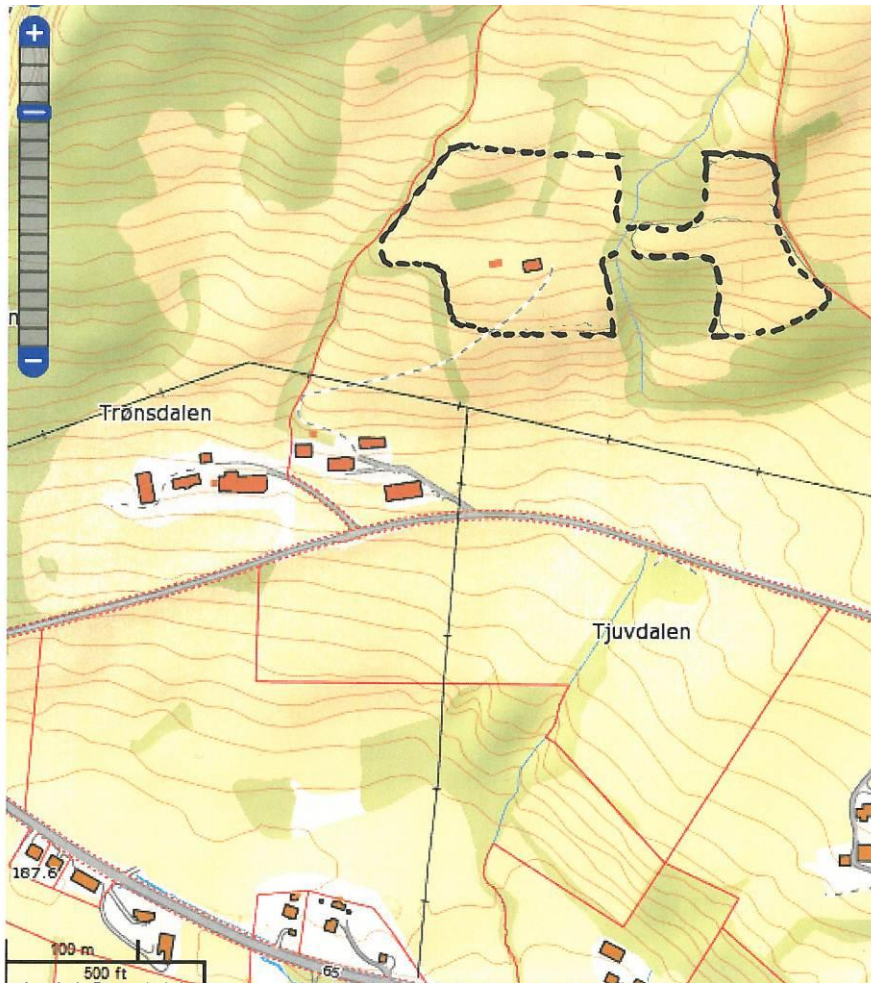
Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Sopp	<i>Psathyrella pannucioides</i>	-sprøsopp		

Observatør

Gunnar Bureid

3 Trønsdal Austistua NØ



Naturtype: Naturbeitemark

Utforming: Vekselfuktig, baserik eng (G11, jf. Fremstad 1997)

Tilstand: Området er i hevd og beites av hest nordøst for den nedlagte plassen Løvås. Oppover er det sauebeite. Tidligere har det vært storfebeite på arealet. Gammelt granplantefelt er utelatt i avgrensning som er omtrentlig. Noe av arealet er delvis trebevokst.

Undersøkt:

10.07.2010, Gunnar Bureid (Området er ikke besøkt i soppsesongen.)

Posisjon: NQ 12 96

Beskrivelse

Generelt: Ganske bratt beitemark, som inkluderer liten bekkedal og et søkk med rik bakke-myrr/grasmyr.

Naturtyper: Tolket til utforming etter artsutvalg.

Artsfunn: Særlig interessant er rikelig forekomst av orkideene nattfiol, grov nattfiol og brude-spore. For øvrig er notert flekkmarihand, blåkoll, grasstjerneblom, hvitkløver, rødkløver, stor-engkall, småengkall, tepperot, sumpmaure, kvitmaure, glattveronika, tveskjeggveronika, mari-kåpe, harerug, tiriltunge, firkantperikum, sumpkarse, tettegras, svarttopp, øyentrøst sp., fugle-

vikke, perlevintergrønn, kattedot, enghumleblom, prestekrage, skogstorkenebb, skogfiol, jonsokkoll og gulstarr.

Artsliste for lokaliteten

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødl.	Antall
Karplanter	<i>Platanthera bifolia</i>	Nattfiol		78
	<i>Platanthera montana</i>	Grov nattfiol		85
	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Brudespore		84

Observatør

Gunnar Bureid

4 Løften

Området omkring småbruket Løften (posisjon NQ 119 912) like sørøst for Rindal sentrum har opplagt biologiske kvaliteter, knyttet til kulturlandskap og kulturpåvirket edellauskog. Det er gjort et stort antall interessante funn av sopp og ulike plantegrupper (Gunnar Bureid, Artsobservasjoner samt se vedlegg 1). Blant annet er funnet to rødlistete sopparter: krembarkhette (*Mycena alba*, NT) og honninghvitjuke (*Antrodia mellita*, NT). Området bør studeres nærmere med hensyn til en eventuell naturtypeavgrensning.

Tidligere er nevnt et eventuelt behov for en mer overordnet kartlegging av ravinlandskapet i de lavestliggende delene av bygda (kap. 3.3) og at det ville være biologisk interessant å sikre et større granskogsområde som utpostlokalitet for naturlig granskog mot vest i denne regionen (kap. 3.6.3).

6 Referanser

- Aune, E.I. 2005. Kartlegging av biologisk mangfold (naturtyper) i Rindal kommune. NTNU Vitensk.mus. Rapp. Bot. Ser. 2005-4: 1-39.
- Bakken, O. 2005. Gryta kraft AS, Rindal kommune. Virkninger på biologisk mangfold. Skogeierforeninga Nord, rapport 2005: SN-05-10.
- Bendiksen E. 2009a. Naturverdier for lokalitet Svorka, registrert i forbindelse med prosjekt Bekkekløfter 2008. NaRIN faktaark. BioFokus, NINA, Miljøfaglig utredning.
- Bendiksen E. 2009b. Naturverdier for lokalitet Bulu, registrert i forbindelse med prosjekt Bekkekløfter 2008. NaRIN faktaark. BioFokus, NINA, Miljøfaglig utredning.
- Brørs, S. 2004. Svorkahistoria. da strømmen kom til Halså, Rindal og Surnadal. – Svorka Energi AS, Surnadal. 207 s.
- Dahl, O. 1891. Vegetationen i Trollheimen (Surendals-Sundalsfjelene). (Christiania Videnskabs Forhandling 1891, No. 4) Kristiania, 21 s.
- Dahl, O. 1892. Nye bidrag til vegetationen i Trollheimen og fjeldpartiet mellem Sundalen og Lesje. - (Christiania Videnskabs Forhandling 1892, No. 11) Christiania, 33 s.
- Dahl, O. 1894. Plantegeografiske undersøgelser i det indre af Romsdals amt med tilstødende fjeldtrakter. – K. norske Vidensk. Selsk. Skr. 1893: 77-113.
- Direktoratet for naturforvaltning 2007. Kartlegging av naturtyper. Verdsetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13-1999, revidert i 2007.
- Eckblad, F.E. 1981. Soppgeografi. – Universitetsforlaget, Oslo.
- Eklo, M.R. & Ekker, Aa.T. 2005. Forvaltningsplan for Trollheimen landskapsvernområde. – Rapport; Møre og Romsdal fylke, Areal og miljøvernavdelinga; 2005 : 6/Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen, 2005 : 2, 91 s.
- Elven, R. 2005. Johannes Lid & Dagny Tande Lid. Norsk flora, 7. utgåve. – Det norske samlaget, Oslo.
- Fjellstad, H. & Gaarder, G. 2005. Biologiske undersøkelser i edellauvskogreservat i Møre og Romsdal 2004 – resultat frå feltbefaringer. – Miljøfaglig Utredning Rapport 2005: 07, 110 s.
- Folden, H. 1997. Trollheimen. 1. Follidalen og Vindøldalen. – Bygdeforlaget, Rindal. 180 s.
- Folden, H. 1998. Trollheimen. 2. Østlige områder. – Bygdeforlaget, Kleive. 192 s.
- Fremstad, E. 1997. Vegetasjonstyper i Norge. - NINA Temahefte 12: 1-279.
- Fremstad, E. & Moen, A.(red.) 2001. Truete vegetasjonstyper i Norge. – NTNU Vitenskapsmuseet, Rapport botanisk serie 2001-4: 1-231.
- Gederaas, L., Moen, T.L., Skjelseth, S. & Larsen, L.-K. (red.) 2012. Fremmede arter i Norge – med norsk svarteliste 2012. - Artsdatabanken, Trondheim.
- Gjerde, I., Brandrud, T.E. og Sætersdal, M. 2012. Spredning av mykorrhizasopp til granplante-felt på Vestlandet. I: Rolstad, J., Gjerde, I. og Schei, F.H. (red.), Spredningsøkologi hos skoglevende kryptogamer, s. 60-69. - Skog og landskap. Ås/Bergen.

- Gjærevoll, O. 1980. Oversikt over flora og vegetasjon i Trollheimen. - K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. bot. Ser. 1980-2: 1-42.
- Gløersen, A.T. 1884. Vestlands-granen og dens indvandrings-veie. – Forstforeningens aarvog 1884: 41-136.
- Gaarder, G. 2006. Naturtypebeskrivelse av bekkekløfta til Gryta. – Miljøfaglig Utredning, Tingvold. Upubl. Notat. 6 s.
- Gaarder, G., Larsen, P. & Stenberg, I. 2009. Biologisk mangfold i Halså kommune. Kvalitetssikring og nykartlegging av naturtyper. Miljøfaglig Utredning rapport 2009-19. ISBN 978-82-8138-348-7.
- Gaarder, G. & Stenberg, I. 2009a. Biologisk mangfold i Surnadal kommune. Supplerende naturtypekartlegging. Miljøfaglig Utredning Rapport 2009:33. ISBN 978-82-8138-362-3.
- Gaarder G. & Stenberg I. 2009b. Naturverdier for lokalitet Folla, registrert i forbindelse med prosjekt Bekkekløfter 2008. NaRIN faktaark. BioFokus, NINA, Miljøfaglig utredning.
- Hafsten, U. 1991. Granskogens historie i Norge under opprulling. - Blyttia 49: 171-181.
- Halvorsen, E., Holte, A. & Rønning, P.E. 2001(?). Skjøtselsplan for område Haltlia – Storli i Rindal kommune. Studentoppgave i kurset Skogøkologi, Høgskolen i Nord-Trøndelag, Avd. for naturbruk, miljø og ressursfag, 23 s.
- Halvorsen, R. 2010. Oversettelse fra Direktoratet for naturforvaltning sine naturtypekartleggingshåndbøker 13 og 19 til Naturtyper i Norge versjon 1.0. Naturtyper i Norge oversettelsesnøkkel 1: 1-116.
- Halvorsen, R., Andersen, T., Blom, H.H., Elvebakk, A., Elven, R., Erikstad, L., Gaarder, G., Moen, A., Mortensen, P.B., Norderhaug, A., Nygaard, K., Thorsnes, T. og Ødegaard, F. 2009. Naturtyper i Norge (NiN) versjon 1.0.0. www.artsdatabanken.no (2009 09 30)
- Hanssen, U. & Jordal, J.B. 2012. Kartlegging av naturtyper i kulturlandskapet i Trollheimen landskapsvernområde. - Rapport J.B. Jordal nr. 2012-01, 72 s.
- Hassel, K. 2009. Overvåking av fakkeltvebladmose *Scapania apiculata* ved Grytbakk i Rindal kommune. – NTNU, Vitenskapsmus. Bot. Notat 2009-2: 1-8.
- Hassel, K., Jordal, J. B. & Gaarder, G. 2006. *Scapania apiculata*, *S. carinthiaca* og *S. glaucocephala*, tre sjeldne levermoser på død ved i bekkekløfter og småvassdrag. Blyttia 64(3):143-154.
- Hausknecht, A., Weholt, Ø., Bendiksen, E. & Krisai-Greilhuber, I. 2011. The genera *Bolbitius*, *Conocybe* and *Pholiotina* (Bolbitiaceae, Agaricales) in Norway. – *Agarica* 31: 89-122.
- Hovde, A. 1990. Lomundsjøen naturreservat. – Jordforsk Rapport, 17 s. + vedl.
- Hovde, A. 1997. Lomundsjømyra naturreservat. – Jordforsk Rapport 147/97, 5 s. + kart, vedl. til tekst/lån.
- Hyldbakk, H. & Karlstrøm, W. 1999. Gards- og ættesoge for Rindal. Bind I-IV. – Rindal kommune, Rindal.

- Høiland, K. & Bendiksen, E. 1997. Biodiversity of wood-inhabiting fungi in Sør-Trøndelag County, Central Norway. - *Nord. J. Bot.* 16: 643-659.
- Jordal, J.B. 1993. Soppfloraen i Møre og Romsdal. - Fylkesmannen i Møre og Romsdal, rapport nr. 2, 1993: 1-189.
- Jordal, J.B. 2008. Supplerende kartlegging av biologisk mangfold i jordbrukets kulturlandskap, inn- og utmark, i Midt-Norge: Møre og Romsdal og Oppdal, med en vurdering av kunnskapsstatus. Nasjonalt program for kartlegging og overvåking av biologisk mangfold. – Direktoratet for naturforvaltning Utredning 2008-1, 128 s.
- Jordal, J.B. & Gaarder, G. 1998. Biologiske undersøkingar i kulturlandskapet i Møre og Romsdal i 1997-98. – Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Landbruksavd. Rapp. 2-98: 1-117.
- Korsmo, H. 1975. Naturvernrådets landsplan for edellauvskogsreservater i Norge. Rapport utarbeidet på grunnlag av plantesosiologiske undersøkelser etter oppdrag fra Avdelingen for naturvern og friluftsliv, Miljøverndepartementet. IV. Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal. – Botanisk institutt, Ås – NLH, 204 s.
- Korsmo, H. & Svalastog, D. 1997. Inventering av verneverdig barskog i Møre og Romsdal. – NINA Oppdragsmelding 427: 1-106.
- Kullman, L. 2002. Boreal tree taxa in the central Scandes during the Late-Glacial: implications for Late-Quaternary forest history. – *Journal of Biogeography* 29: 1117-1124.
- Kålås, J.A., Viken, Å., Henriksen, S. og Skjelseth, S. (red.). 2010. Norsk rødliste for arter 2010. Artsdatabanken, Norge.
- Larsson, E., Jacobsson, S. & Stridvall, A. 2011. Släktet *Hygrophorus*, skogsvaxskivlingar I Sverige. – Sveriges Mykologiska Förening. Mykologiska Publikasjoner 3, 56 s.
- Lindgaard, A. og Henriksen, S. (red.) 2011. Norsk rødliste for naturtyper 2011. - Artsdatabanken, Trondheim.
- Løset, F. 2006. Rindals geologi. – Gåsvand Eiendom AS, Rindal. 67 s.
- Miljøverndepartementet 1997. St. Meld. 58, 1996-97. Miljøvernpolitikk for en bærekraftig utvikling.
- Moe, B., Korsmo, H. & Svalastog, D. 1992. Verneplan for barskog. Regionrapport for Vest-Norge. - NINA Utredning 31: 1-114.
- Moen, A. 1970a. Myr- og kildevegetasjon på Nordmarka, Nordmøre. – Hovedoppgave, Univ. Trondheim.
- Moen, A. 1970b. Markeslåttens påvirkning på vegetasjon og landskap. – Trondhjems Turistforenings Årbok 1970: 43-52.
- Moen, A. 1972. Myrene Ø for Lomundsjøen, Rindal, Møre og Romsdal. Rapport til Avdelingen for friluftsliv og naturvern, Miljøverndepartementet. – K. norske Vidensk. Selsk. Mus., Trondheim, 7 s. (upubl. rapp.). - K. norske Vidensk. Selsk. Mus., Trondheim, 8 s. (upubl. rapp.).
- Moen, A. 1973. Notat vedrørende verneverdige lokaliteter i Rindal kommune, Møre og Romsdal. – DKNVS, Museet, Trondheim, 8 s., 1 kart. (Upubl.)

- Moen, A. 1984. Myrundersøkelser i Møre og Romsdal i forbindelse med den norske myrreservatplanen. - K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. bot. Ser. 1984-5: 1-86.
- Moen, A. 1989. Utmarkssåten – grunnlaget for det gamle jordbruket. – Spor – fortidsnytt fra Midt-Norge, nr. 1 1989: 36-42.
- Moen, A. 1998. Nasjonalatlas for Norge: Vegetasjon. – Statens kartverk, Hønefoss. 199 s.
- Moen, A. 2000. Botanisk kartlegging og plan for skjøtsel av Tågdalen naturreservat i Surnadalen. – NTNU Vitensk.mus. Rapp. Bot. Ser. 2000-7: 1-45, 1 kart
- Moen, A. 2006. Rindal kommune; vegetasjonssoner og høgdefordeling av garder, setrer og høyløer. Temadag 9.9.2006, ved Rindal Bygdemuseum, Fossdalen. Upubl. notat, 7 s.
- Moen, A., Lyngstad, A. & Øien, D.-I. 2011. Faglig grunnlag til handlingsplan for høgmyr i innlandet (typisk høgmyr). – NTNU Vitensk.mus. Rapp. bot. Ser. 2011-3: 1-60.
- Nergård, L. 1983. Rindalssetre.- Rindal Heimbygdlag, Rindal. 144 s.
- NIJOS & DN 2004. Bruk av data innsamlet ved MiS-kartleggingen som grunnlag for identifisering, avgrensning og dokumentasjon av områder som kan inngå i Naturtypekartleggingen. 17 s. + vedlegg.
- Oldervik, F. 2007. Kysinga kraftverk i Rindal kommune i Møre og Romsdal fylke. Virkninger på biologisk mangfold. – Bioreg AS rapport 2007: 13: 33 s.
- Olsvik, H. 2000. Øyestikkere i Rindal. – Nordisk Odonatologisk Forum. Nyhetsbrev 6,1: 18-19.
- Parducci, L., Jørgensen, T., Tollefsrud, K.M., Elverland, E., Alm, T., Fontana, S.L., Bennett, K.D., Haile, J., Matetovici, I., Suyama, Y., Edwards, M.E., Andersen, K., Rasmussen, M., Boessenkool, S., Coissac, E., Brochmann, C., Taberlet, P., Houmark-Nielsen, M., Larsen, N.K., Orlando, L., Gilbert, M.T.P., Kjær, K.H., Alsos, I.G. & Willerslev, E. 2012. – Science 335: 1083-1086.
- Ranes, O. 1937. Um floraen i Trollheimen. Hovedoppgave, Botanisk museum, Univ. Oslo, 45 s., upubl.
- Singsaas, S. 1995. Botaniske undersøkelser med skisse til skjøtelsplan for Garbergmyra naturreservat, Meldal, Sør-Trøndelag. – Univ. Trondheim Vitensk. mus. Rapp. bot. Ser. 1995-4: 1-31.
- Skogen, A. 1967. Karplanteflora og vegetasjon i Folladalen, Trollheimen, Møre og Romsdal. – K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Årbok 1967: 7-63.
- Stueflotten, S. 2002. Planter i Rauma. En presentasjon av planter og vegetasjon i Rauma kommune, Møre og Romsdal. – Upubl. Rapport, 155 s.
- Wilmann, B. 1981. Autøkologiske studier av *Pedicularis oederi* i barskogsregionen på Rindalsskogen, Møre og Romsdal. I: Baadsvik, K., Klokk, T. & Rønning, O.I. (red.), Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll. K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. bot. Ser. 1981-5, s. 84-93.
- Wilmann, B. 1982. Autøkologiske studier av *Platanthera chlorantha* på Rindalsskogen, Møre og Romsdal. I: Baadsvik, K., Klokk, T. & Rønning, O.I. (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll. K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. bot. Ser. 1982-8, s. 54-56.

Wilmann, B. 1983. Økologiske studier av *Pedicularis oederi* Vahl. Og noen andre plantegeografisk interessante arter i Tifjellområdet på Nordmøre. – Hovedoppgave (cand.real.) i spesiell botanikk, Univ. Trondheim, 174 s. + vedl.

Wollan, A., Bakkestuen, V., Kauserud, H. & Gulden, G. 2010. Prediksjonsmodellering av stor-soppers utbredelse i Norge, basert på herbariemateriale - potensiale og begrensninger. *Agarica* 29: 61- 78.

Øien, D.-I. 2010. Kartlegging av verdifull kulturmark i Jøldalen i Trollheimen landskapvernområde. – NTNU Vitensk.mus. bot. not. 2010-2: 1-18.

Øien, D.-I., Moen, A. & Aune, E.I. 1995. Vegetasjon og flora på Gardsslettet i Fossdalen, Rindal kommune. – Universitetet i Trondheim, 12 s.

Vedlegg

Vedlegg 1. Liste over kjente karplantearter i Rindal

Lista er basert på norske herbariebelegg, rapporter, ADB: Artsobservasjoner (spesielt funn av Gunnar Bureid (GB) og egne observasjoner. Hageplanter/fremmede treslag lagt inn på Artsobs., men som er plantet eller i liten grad synes spredt eller naturalisert fra opprinnelsesstedet, er samlet nederst og ikke telt med i statistikken). RL= rødlistekategori, SL= svartelistekategori

Latinsk navn	Norsk navn	RL SL	Lokalitet for arter som er sjeldne eller med få angivelser
<i>Acer pseudoplatanus</i>	platanlønn	SE	GB 2008-09: Løften, Litldalen
<i>Achillea millefolium</i>	ryllik		
<i>Achillea ptarmica</i>	nyseryllik		
<i>Aconitum lycoctonum</i>	tyrihjelm		
<i>Actaea spicata</i>	trollbær		
<i>Aegopodium podagraria</i>	skvallerkål		GB 2010: Seljebrekk
<i>Agrostis canina</i>	hundekvein		
<i>Agrostis capillaris</i>	engkvein		
<i>Agrostis mertensii</i>	fjellkvein		
<i>Agrostis stolonifera</i>	krypkvein		
<i>Ajuga pyramidalis</i>	jonsokkoll		
<i>Alchemilla alpina</i>	fjellmarikåpe		
<i>Alchemilla glabra</i>	glattmarikåpe		
<i>Alchemilla glomerulans</i>	kildemarikåpe		
<i>Alchemilla murbeckiana</i>	nyremarikåpe		Ved Rv. 65 vest for Brubakken, veikant
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>incana</i>	gråor		
<i>Alopecurus geniculatus</i>	knereverumpe		
<i>Alopecurus pratensis</i>	engreverumpe		
<i>Andromeda polifolia</i>	hvitlyng		
<i>Anemone nemorosa</i>	hvitveis		
<i>Angelica archangelica</i> ssp. <i>archangelica</i>	fjellkvann		
<i>Angelica sylvestris</i>	sløke		
<i>Antennaria alpina</i>	fjellkattfot		
<i>Antennaria dioica</i>	kattfot		
<i>Anthoxanthum nipponicum</i>	fjellgulaks		
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	gulaks		
<i>Anthriscus sylvestris</i>	hundekjeks		
<i>Aquilegia vulgaris</i>	akeleie		
<i>Arabidopsis thaliana</i>	vårskrinneblom		Rindal kirke, ved kirkegården.
<i>Arabis alpina</i>	fjellskrinneblom		
<i>Arabis hirsuta</i>	bergskrinneblom		SV - siden av Langåra; GB 2009-12: Gammelbjergen, Ner-Løset , Flåtten
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	melbær		Trolhetta (Dahl 1891); Artsobs A. Børset: Bjørnahelivatnet Ø 2008
<i>Arctous alpina</i>	rypebær		
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	sandarve		GB 2012: Flåtten
<i>Artemisia norvegica</i>	norsk malurt	VU	Trollheimen: Svarthetta, Geithetta, Svartådalen, Rinnhatten (Dahl 1891)
<i>Artemisia vulgaris</i>	burot		
<i>Asplenium trichomanes</i>	svartburkne		SV-siden av Langåra. Bratt S-vendt ur (Wilmann 1983)
<i>Asplenium viride</i>	grønnburkne		
<i>Athyrium distentifolium</i>	fjellburkne		
<i>Athyrium filix-femina</i>	skogburkne		

Latinsk navn	Norsk navn	RL SL	Lokalitet for arter som er sjeldne eller med få angivelser
<i>Atocion rupestre</i>	småsmelle		
<i>Avenella flexuosa</i>	smyle		
<i>Barbarea stricta</i>	stivkarse		
<i>Barbarea vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>	vinterkarse		
<i>Bartsia alpina</i>	svarttopp		
<i>Beckwithia glacialis</i>	issoleie		Toppområder i Trollheimen, bl.a. Trollhetta, Geithetta (Dahl), GB 2003: Ura GB: Folldalen: Knebban
<i>Betula nana</i>	dvergbjørk		
<i>Betula nana x pubescens</i>			
<i>Betula pendula</i>	hengebjørk		
<i>Betula pendula x pubescens</i>			Almberg. Ved veien på nordsida av elva.
<i>Betula pubescens</i>	dunbjørk		
<i>Bistorta vivipara</i>	harerug		
<i>Blechnum spicant</i>	bjønnekam		
<i>Botrychium boreale</i>	fjellmarinøkkel		Langåra-platået, S-side (Wilmann 1983)
<i>Botrychium lunaria</i>	marinøkkel		
<i>Calamagrostis epigejos</i>	bergørkvein		Svartådalen (Dahl 1891); Folldalen: Gråhaugen, Geithetta, Svartådalen (Skogen 1967)(rik ur)
<i>Calamagrostis neglecta</i>	smårørkvein		
<i>Calamagrostis phragmitoides</i>	skogrørkvein		
<i>Callitriche cophocarpa</i>	sprikevasshår		
<i>Callitriche hamulata</i>	klovasshår		Gammelelva ved Bolmvollen
<i>Callitriche palustris</i>	småvasshår		Folldalen, Sverøya i Folla (neddemt), Skogen (1967)
<i>Calluna vulgaris</i>	røsslyng		
<i>Caltha palustris</i>	bekkeblom		
<i>Calystegia sepium</i> ssp. <i>sepium</i>	strandvindell		
<i>Campanula latifolia</i>	storklokke		
<i>Campanula rotundifolia</i>	blåklokke		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	gjetertaske		
<i>Cardamine amara</i>	bekkekarse		
<i>Cardamine bellidifolia</i>	høyfjellskarse		Trollheimen: Svartådalen (Dahl 1891, Skogen 1967)
<i>Cardamine flexuosa</i>	skogkarse		
<i>Cardamine pratensis</i>	engkarse		
<i>Cardamine pratensis</i> ssp. <i>paludosa</i>	sumpkarse		
<i>Carduus crispus</i>	krusetistel		
<i>Carex adelostoma</i>	tranestarr		
<i>Carex aquatilis</i>	nordlandsstarr		Folldalen: "dalbunnen" (Dahl 1891), ikke spesif. Rindal el. Surnadal. Nå neddemt
<i>Carex atrata</i>	svartstarr		
<i>Carex atrofusca</i>	sotstarr		
<i>Carex bigelowii</i>	stivstarr		
<i>Carex bigelowii x nigra</i>			
<i>Carex brunnescens</i> ssp. <i>brunnescens</i>	seterstarr		
<i>Carex buxbaumii</i>	klubbestarr		
<i>Carex buxbaumii x norvegica</i>			Vest for Boksvatnet
<i>Carex canescens</i>	gråstarr		
<i>Carex capillaris</i>	hårstarr		
<i>Carex chordorrhiza</i>	strengstarr		
<i>Carex demissa</i>	grønnstarr		
<i>Carex demissa x flava</i>			
<i>Carex demissa x hostiana</i>			N f. Gammelseterøyan (rik bakkemyr)

Latinsk navn	Norsk navn	RL SL	Lokalitet for arter som er sjeldne eller med få angivelser
<i>Carex diandra</i>	Kjevlestarr		GB 2012: Gåstjønna
<i>Carex digitata</i>	fingerstarr		
<i>Carex dioica</i>	tvibustarr		
<i>Carex echinata</i>	stjernestarr		
<i>Carex flava</i>	gulstarr		
<i>Carex flava x hostiana</i>			
<i>Carex fuliginosa</i> ssp. <i>misandra</i>	dubbestarr		Trollheimen: Langfjellet, Trollhøtta, (Dahl), O. Raner 1929
<i>Carex hostiana</i>	engstarr		
<i>Carex jemtlandica</i>	jemtlandsstarr	NT	Høgåsvatnet 1952, E. Fondal (belegg TROM)
<i>Carex lachenalii</i>	rypestarr		
<i>Carex lasiocarpa</i>	trådstarr		
<i>Carex leporina</i>	harestarr		
<i>Carex limosa</i>	dystarr		
<i>Carex limosa x rariflora</i>			Haltlissetra 1986, B. Wilmann
<i>Carex livida</i>	blystarr		Langvatnet SØ (Grytdalskjølen)(våt rikmyr), 1994, A. Moen
<i>Carex microglochin</i>	agnorstarr		S-sida av Tifj. (S. for U-formet pytt.) (rik, grunn bakkemyr), (Wilmann 1983 + belegg 1979)
<i>Carex muricata</i>	piggstarr		Almeli ved Almberg
<i>Carex nigra</i>	slåttstarr		
<i>Carex nigra</i> var. <i>juncea</i>	stolpestarr		Nordmøre, Fолldalen (Skogen 1967)
<i>Carex norvegica</i> ssp. <i>norvegica</i>	fjellstarr		
<i>Carex pallescens</i>	bleikstarr		
<i>Carex panicea</i>	kornstarr		
<i>Carex pauciflora</i>	sveltstarr		
<i>Carex paupercula</i>	frynsestarr		
<i>Carex pilulifera</i>	bråtestarr		
<i>Carex pulicaris</i>	loppestarr		Skåkleiva S, Fossesetra N, 1968,1969, A. Moen
<i>Carex rariflora</i>	snipestarr		Trollheimen: Svartådalen, Bolm-Trollhetta (Dahl 1891) (+ Svartådalen/Trollhetta, Skogen 1967)
<i>Carex rostrata</i>	flaskestarr		
<i>Carex rotundata</i>	rundstarr		Fossdalen, 2003, A. Moen
<i>Carex rufina</i>	jøkelstarr	NT	Renåseter, 1941, R. Tambs Lyche
<i>Carex rupestris</i>	bergstarr		
<i>Carex saxatilis</i> ssp. <i>saxatilis</i>	blankstarr		
<i>Carex stenolepis x vesicaria</i>			Nordmarka. Rett øst for Svartvatnet - Like ved kommunegrensa.
<i>Carex vaginata</i>	slirestarr		
<i>Carex vesicaria</i>	sennegras		
<i>Carex x stenolepis</i>	vierstarr		N. for Fosseseter Rikmyr, rikt sig. 1969, A. Moen; Stangebogen S (Wilmann 1983)
<i>Carum carvi</i>	karve		
<i>Centaurea jacea</i>	engknoppurt		GB 2010: Flåttenlia
<i>Cerastium alpinum</i>	fjellarve		
<i>Cerastium cerastoides</i>	brearve		
<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>fontanum</i>	skogarve		
<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>vulgare</i>	ugrasarve		
<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>vulgare</i> var. <i>holosteoides</i>	snau skogarve		

Latinsk navn	Norsk navn	RL SL NT	Lokalitet for arter som er sjeldne eller med få angivelser
<i>Cerastium nigrescens</i> var. <i>laxum</i>	snøarve	NT	Geithetta, Svarthetta, Rinnhatten (Dahl)
<i>Chamaepericlymenum suecicum</i>	skrubbær		
<i>Chamerion angustifolium</i>	geitrams		
<i>Chamorchis alpina</i>	fjellkurle		Trollheimen, (Dahl); Tifjellomr., (Wilmann 1983)
<i>Chenopodium album</i>	meldestokk		
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	maigull		
<i>Cicerbita alpina</i>	turt		
<i>Circaea alpina</i>	trollurt		
<i>Cirsium arvense</i>	åkertistel		
<i>Cirsium heterophyllum</i>	kvitbladtistel		
<i>Cirsium palustre</i>	myrtistel		
<i>Clinopodium vulgare</i>	kransmynte		
<i>Coeloglossum viride</i>	grønnekurle		
<i>Comarum palustre</i>	myrhatt		
<i>Comastoma tenellum</i>	småsøte		Geithetta (Skogen 1967)
<i>Convallaria majalis</i>	liljekonvall		
<i>Corallorhiza trifida</i>	korallrot		
<i>Corydalis intermedia</i>	lerkespore		S-siden av Langåra Bratt, S-vendt ur med bjørk, 1990, B. Wilmann
<i>Corylus avellana</i>	hassel		
<i>Cota tinctoria</i>	gul gåseblom		GB 2004: Brubakken
<i>Crepis paludosa</i>	sumphaukeskjegg		
<i>Cryptogramma crispa</i>	hestesprenge		
<i>Cuscuta europaea</i> ssp. <i>europaea</i>	neslesnyltetråd		
<i>Cystopteris fragilis</i>	skjørlok		
<i>Dactylis glomerata</i>	hundegras		
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	skogmarihand		
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	engmarihand		
<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>cruenta</i>	blodmarihand		V. Grytdalen - "Gammelseterøyan" og Tørsetløa V I bratt bakkemyr
<i>Dactylorhiza incarnata</i> x <i>lapponica</i>			Grytdalen Rikmyr, 10 hybrider s.m. foreldreartene
<i>Dactylorhiza lapponica</i>	lappmarihand		
<i>Dactylorhiza lapponica</i> x <i>maculata</i>			Fossdalen sammen med foreldreartene
<i>Dactylorhiza maculata</i>	flekkmarihand		
<i>Danthonia decumbens</i>	knegrass		
<i>Daphne mezereum</i>	tysbast		GB 2009: Seljebrekka
<i>Deschampsia alpina</i>	fjellbunke		Svarthetta/Litlsvartådalen (Dahl 1891)
<i>Deschampsia cespitosa</i>	sølvbunke		
<i>Diapensia lapponica</i>	fjellpyrd		
<i>Diphasiastrum alpinum</i>	fjelljamne		
<i>Draba fladnizensis</i>	alperublom		Trollheimen: Geithetta, Dahl (ikke spesifisert mht grense Surnadal/Rindal)
<i>Draba glabella</i>	skredrublom		Tifjellomr. (Wilmann 1983)
<i>Draba lactea</i>	lapprublom	NT	Geithetta/Svarthetta, Svartådalen, Langfjellet N (Dahl 1891, 1892); nordkanten av Trollhøtta, 1929 O. Ranes
<i>Draba norvegica</i>	bergublm		Tifjellet: Steinkjerkvnt. (Wilmann 1983)
<i>Drosera longifolia</i>	smal soldogg		
<i>Drosera rotundifolia</i>	rund soldogg		
<i>Dryas octopetala</i>	reinrose		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	broddtelg		

Latinsk navn	Norsk navn	RL SL	Lokalitet for arter som er sjeldne eller med få angivelser
<i>Dryopteris dilatata</i>	geittelg		
<i>Dryopteris expansa</i>	sauetelg		
<i>Dryopteris filix-mas</i>	ormetelg		
<i>Eleocharis mamillata</i> ssp. <i>mamillata</i>	myksivaks		
<i>Eleocharis palustris</i>	sumpsivaks		Tifjellomr. (Wilmann 1983)
<i>Eleocharis quinqueflora</i>	småshivaks		
<i>Elymus caninus</i> var. <i>caninus</i>	hundekveke		
<i>Elytrigia repens</i>	kveke		
<i>Empetrum nigrum</i> ssp. <i>hermaphroditum</i>	fjellkrekling		
<i>Epilobium alsinifolium</i>	kildemjølke		
<i>Epilobium anagallidifolium</i>	dvergmjølke		
<i>Epilobium ciliatum</i>	Ugrasmjølke (amerikamjølke)	SE	Urdvatnet og Børsetområdet
<i>Epilobium collinum</i>	bergmjølke		
<i>Epilobium davuricum</i>	linmjølke		N. for Fosseseter (rikkilde), 1969, A. Moen
<i>Epilobium hornemannii</i>	setermjølke		
<i>Epilobium lactiflorum</i>	kvitmjølke		
<i>Epilobium montanum</i>	krattmjølke		
<i>Epilobium palustre</i>	myrmjølke		
<i>Equisetum arvense</i>	åkersnelle		
<i>Equisetum fluviatile</i>	elvesnelle		
<i>Equisetum hyemale</i>	skavgras		
<i>Equisetum palustre</i>	myrsnelle		
<i>Equisetum pratense</i>	engsnelle		
<i>Equisetum sylvaticum</i>	skogsnelle		
<i>Equisetum variegatum</i>	fjellsnelle		
<i>Erica tetralix</i>	klokkelyng		
<i>Erigeron acer</i>	bakkestjerne		I almeli - ved Almberg, 1966, A. Moen
<i>Erigeron borealis</i>	fjellbakkestjerne		Trollheimen, Svartådalomr. vanl. (Dahl 1891, 1894); Tifjellomr./Stokkvatnet (Wilmann 1983)
<i>Erigeron uniflorus</i>	snøbakkestjerne		Trollheimen, Svartådalomr. vanl. (Dahl 1891, 1894); Tifjellomr. (Wilmann 1983)
<i>Eriophorum angustifolium</i>	duskmjull		
<i>Eriophorum latifolium</i>	breimjull		
<i>Eriophorum scheuchzeri</i>	snømjull		
<i>Eriophorum vaginatum</i>	torvmjull		
<i>Erysimum cheiranthoides</i>	åkerkull		
<i>Erysimum hieracifolium</i>	bergkull		Tifjellomr. (Wilmann 1983)
<i>Euphrasia hyperborea</i>	tromsøyentrøst		Belagt fra flere steder av A. Moen og B. Wilmann
<i>Euphrasia scottica</i>	skotsk øyentrøst	DD	N for sidebekk til Fjellbekken (rik sørvendt bakkemyr), 1979, Wilmann
<i>Euphrasia stricta</i>	kjerteløyentrøst		
<i>Euphrasia wettsteinii</i>	fjelløyentrøst		
<i>Euphrasia wettsteinii</i> var. <i>Palustris</i>	myrøyentrøst		
<i>Festuca ovina</i>	sauesvingel		
<i>Festuca rubra</i>	rødsvingel		
<i>Festuca vivipara</i>	geitsvingel		
<i>Ficaria verna</i>	vårkål		GB: 2003-11: Nederst i Almbergliene, Grytbakk S, Løften, Røsberg, 562 Seljebrekka/Vollan
<i>Filaginella uliginosa</i>	åkergråurt		

Latinsk navn	Norsk navn	RL SL	Lokalitet for arter som er sjeldne eller med få angivelser
<i>Filipendula ulmaria</i>	mjørdurt		
<i>Fragaria vesca</i>	markjordbær		
<i>Gagea lutea</i>	gullstjerne		
<i>Galeopsis bifida</i>	vrangdå		
<i>Galeopsis speciosa</i>	gulddå		
<i>Galeopsis tetrahit</i>	kvassdå		
<i>Galium aparine</i>	klengemaure		Svorkalia-Almbergliene, A. Moen
<i>Galium boreale</i>	kvitmaure		
<i>Galium elongatum</i>	stor myrmaure		Gammelelva ved Bolmvollen (gjengroende elveleie), 2002, A. Lyngstad
<i>Galium mollugo</i>	stormaure		
<i>Galium odoratum</i>	myske		
<i>Galium palustre</i>	myrmaure		
<i>Galium uliginosum</i>	sumpmaure		
<i>Gentiana nivalis</i>	snøsøte		Trollheimen: Langfjellet (Dahl 1891), Geithetta (Skogen 1967)
<i>Gentianella campestris</i> ssp. <i>campestris</i>	bakkesøte	NT	Løset (sauebeite), 2002, A. Lyngstad
<i>Geranium robertianum</i>	stankstorkenebb		
<i>Geranium sylvaticum</i>	skogstorkenebb		
<i>Geum rivale</i>	enghumleblom		
<i>Geum urbanum</i>	kratthumleblom		
<i>Glechoma hederacea</i>	korsknapp		
<i>Glyceria fluitans</i>	mannasøtgras		
<i>Gymnadenia conopsea</i>	brudespore		
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	fugletelg		
<i>Hammarbya paludosa</i>	myggblom		Ø for Lomundsjøen (rikmyr, i mengder i <i>Sphagnum</i> - og <i>Scorpidium</i> -matter)
<i>Harrimanella hypnoides</i>	moselyng		
<i>Hesperis matronalis</i>	dagfiol	LO	Rindalsskogen kapell
<i>Hieracium alpinum</i>	fjellsveve		
<i>Hieracium bifidum</i>	skogsvever p.p.		SØ for Grytvatnet I nordvendt li
<i>Hieracium ceasium</i>	blåsvever		Fossdalen (Øien et al. 1995)
<i>Hieracium lactucella</i>	aurikkelsveve		Fossdalen, SV for Fossan (Fos-seidsetra), veikant
<i>Hieracium murorum</i>	skogsvever		
<i>Hieracium pilosella</i>	hårsveve		
<i>Hieracium prenanthoides</i>	salatsvever		562 Vollan, beitehage med hassel
<i>Hieracium ramosum</i>	gruppe blåsvever		Fossdalen, SV for Fossan (Fos-seidsetra) (veikant mot høgstaudebjørkeskog)
<i>Hieracium suecicum</i>	setersveve		Gammelhøyløstletet i Fossdalen, i gammel kjerrevei
<i>Hieracium umbellatum</i>	skjermesveve		
<i>Hieracium vulgatum</i>	beitesvever		
<i>Hierochloë odorata</i> ssp. <i>odorata</i>	marigras		
<i>Hippuris vulgaris</i>	hesterumpe		
<i>Humulus lupulus</i>	humle		Ca. 200 m N for Bølu, ved veien til Bolmen (klatrende i selje og hegg i urterik veikant)
<i>Huperzia appressa</i>	fjell-lusegras		NØ for Langura (lavalpin myr)
<i>Huperzia selago</i>	lusegras		
<i>Hypericum hirsutum</i>	lodneperikum		I almeli - ved Almberg, fl. steder
<i>Hypericum maculatum</i>	firkantperikum		
<i>Hypericum perforatum</i>	prikkperikum		GB 2009: Røsslykkja, Høgåsen
<i>Impatiens glandulifera</i>	kjempespringfrø	SE	Ner-Løset, Løften og nedre deler av Surna

Latinsk navn	Norsk navn	RL SL	Lokalitet for arter som er sjeldne eller med få angivelser
<i>Impatiens noli-tangere</i>	springfrø		
<i>Isoëtes echinospora</i>	mykt brasmegras		
<i>Isoëtes lacustris</i>	stivt brasmegras		
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	skogsiv		
<i>Juncus articulatus</i>	ryllsiv		
<i>Juncus biglumis</i>	tvillingstarr		
<i>Juncus bufonius</i> ssp. <i>bufonius</i>	paddesiv		
<i>Juncus bulbosus</i> ssp. <i>bulbosus</i>	krypsiv		
<i>Juncus bulbosus</i> ssp. <i>kochii</i>	dysiv		
<i>Juncus castaneus</i>	kastanjesiv		
<i>Juncus conglomeratus</i>	knappsiv		
<i>Juncus effusus</i>	lyssiv		
<i>Juncus filiformis</i>	trådsiv		
<i>Juncus minutulus</i>	grannsiv	DD	Igletj. V, tråksamf., 2002, Aune
<i>Juncus ranarius</i>	froskesiv		Nordmarka, rett opp for Grytbakk I sti - naken jord - hardtrampa
<i>Juncus squarrosus</i>	heisiv		
<i>Juncus stygius</i>	nøkkesiv		Boksvatnet V (intermediærmyr)
<i>Juncus trifidus</i>	rabbesiv		
<i>Juncus triglumis</i>	trillingsiv		
<i>Juniperus communis</i>	einer		
<i>Kalmia procumbens</i>	greplyng		
<i>Knautia arvensis</i>	rødknapp		
<i>Kobresia myosuroides</i>	rabbetust		Trollheimen: Langfjellet (Dahl), Geithetta (Skogen 1967)
<i>Kobresia simpliciuscula</i>	myrtust	NT	Trollheimen: Dahl: Langfjellet, Geithetta (+ Skogen 1967), Svarthetta; Tifj., flere steder (Wilmann 1983)
<i>Koenigia islandica</i>	dvergsyre	NT	Artsobs, Heiko Liebel: Trollheimen: Piksteinhøa 2009
<i>Lapsana communis</i>	haremat		
<i>Lathyrus pratensis</i>	gulflatbelg		
<i>Lathyrus vernus</i>	våreertknapp		Røsslykkja, Vollan, Garbergfjellet, Seljebrekka, Tifjellomr.
<i>Lemna minor</i>	andmat		Høgåsvatnet, EB 2008; Artsobs: H.A. Olsvik, Litlvatnet (utløp), Rørdalen, 2008
<i>Lepidothea suaveolens</i>	tunbalderbrå	LO	
<i>Leucanthemum vulgare</i>	prestekrage		
<i>Linaria vulgaris</i>	lintorskemunn		
<i>Linnaea borealis</i>	linnea		
<i>Linum catharticum</i>	vill-lin		
<i>Listera cordata</i>	småtveblad		
<i>Listera ovata</i>	stortveblad		
<i>Lobelia dortmanna</i>	botnegras		
<i>Lotus corniculatus</i>	tiriltunge		
<i>Lupinus polyphyllus</i>	hagelupin	SE	Lokalt svært vanlig langs elvepartier
<i>Luzula arcuata</i>	buefrytle		Langfjellets nordside, O. Dahl
<i>Luzula multiflora</i>	engfrytle		
<i>Luzula multiflora</i> ssp. <i>frigida</i>	seterfrytle		Folldalen, Svartådalen (Skogen 1967)
<i>Luzula pilosa</i>	hårfrytle		
<i>Luzula spicata</i>	aksfrytle		
<i>Luzula sudetica</i>	myrfrytle		
<i>Lycopodiella inundata</i>	myrkråkefot		Storetjern og Djupvatnet (Wilmann 1983); EB: Kysingvatnet N, lok. 525/526
<i>Lycopodium annotinum</i> ssp. <i>alpestre</i>	fjellkråkefot		

Latinsk navn	Norsk navn	RL SL	Lokalitet for arter som er sjeldne eller med få angivelser
<i>Lycopodium annotinum</i> ssp. <i>annotinum</i>	stri kråkefot		
<i>Lycopodium clavatum</i>	myk kråkefot		
<i>Lysimachia thyrsoflora</i>	gulldusk		
<i>Maianthemum bifolium</i>	maiblom		
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	strutseving		
<i>Melampyrum pratense</i>	stormarimjelle		
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	småmarimjelle		
<i>Melica nutans</i>	hengeaks		
<i>Mentha arvensis</i>	åkermynte		
<i>Menyanthes trifoliata</i>	bukkeblad		
<i>Micranthes nivalis</i>	snøsildre		Trollheimen: Fjellene i Svartådalen inkl. Langfjellet (Dahl + Skogen 1967)
<i>Micranthes stellaris</i>	stjernesildre		
<i>Micranthes tenuis</i>	grannsildre	NT	Nordkant av Trollhøtta, 1929, O. Raner; Geithetta (Skogen 1967)
<i>Milium effusum</i>	myskegras		
<i>Minuartia biflora</i>	tuearve		Trollheimen: Svarhøtta, Langfjellet, Geithetta (Dahl); Trollhøtta/Svartådalen (Skogen 1967); Urdvatnet SV 1977, B: Wilmann
<i>Minuartia stricta</i>	grannarve		Trollheimen: Svartådalen, ved Svartåa ikke langt fra Bogevoildsetra (er rett øst for Bruholtsetra)(Dahl 1891)
<i>Moehringia trinervia</i>	maurarve		Tifjellomr. (Wilmann 1983)
<i>Molinia caerulea</i>	blåtopp		
<i>Moneses uniflora</i>	olavsstake		
<i>Montia fontana</i>	kildeurt		
<i>Mycelis muralis</i>	skogsalat		
<i>Myosotis arvensis</i>	åkerforglemmegei		
<i>Myosotis decumbens</i>	fjellforglemmegei		
<i>Myosotis scorpioides</i>	engforglemmegei		
<i>Myrica gale</i>	pors		
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	tusenblad		
<i>Nardus stricta</i>	finnskjegg		
<i>Narthecium ossifragum</i>	rome		
<i>Noccaea caerulea</i>	vårpengeurt	PH	
<i>Nuphar lutea</i>	gul nøkkerose		Artsobs H.A. Olsvik: Gåstjønn. Hos Elven (2005), for Møre og R. kun angitt: Aure(?)
<i>Nuphar lutea x pumila</i>			V for bekk til Litletjørna, myrtjern
<i>Nuphar pumila</i>	soleinøkkerose		Tifjellomr. (Wilmann 1983)
<i>Nymphaea alba</i> coll.	hvit nøkkerose		
<i>Nymphaea candida</i>	kantnøkkerose		Tifjellomr. (Wilmann 1983)
<i>Odontites vernus</i>	rødtopp		
<i>Omalotheca norvegica</i>	setergråurt		
<i>Omalotheca supina</i>	dverggråurt		
<i>Omalotheca sylvatica</i>	skoggråurt		
<i>Oreopteris limbosperma</i>	smørtelg		
<i>Orthilia secunda</i>	nikkevintergrønn		
<i>Oxalis acetosella</i>	gaukesyre		
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	småtranebær		
<i>Oxycoccus palustris</i>	stortranebær		
<i>Oxyria digyna</i>	fjellsyre		
<i>Paris quadrifolia</i>	firblad		
<i>Parnassia palustris</i>	jåblom		

Latinsk navn	Norsk navn	RL SL	Lokalitet for arter som er sjeldne eller med få angivelser
<i>Pedicularis lapponica</i>	bleikmyrklegg		
<i>Pedicularis oederi</i>	gullmyrklegg		bl.a. Wilmann (1983)
<i>Pedicularis palustris</i>	myrklegg		
<i>Pedicularis palustris</i> ssp. <i>borealis</i>	fjellmyrklegg		GB 2009: Høgåsen
<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	kongsspir		Lok. 531 Krokvasbekken. 2008, E. Bendiksen. NY FOR MØRE OG ROMSDAL
<i>Pedicularis sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>	kystmyrklegg		
<i>Persicaria maculosa</i>	hønsegras		
<i>Petasites frigidus</i> ssp. <i>frigidus</i>	fjellpestrot		Trollheimen: Svarthetta/Litlsvartådalen (Dahl 1891))
<i>Petasites japonicus</i>	japanpestrot	HI	GB: Løften (utgått)
<i>Phalaroides arundinacea</i>	strandrør		
<i>Phegopteris connectilis</i>	hengeving		
<i>Phippsia algida</i>	snøgras	VU	Geithetta, 1941, R. Tambs Lyche og Skogen (1967)
<i>Phleum alpinum</i>	fjelltimotei		
<i>Phleum pratense</i>	timotei		
<i>Phragmites australis</i>	takrør		
<i>Phyllococe caerulea</i>	blålyng		
<i>Picea abies</i>	gran		
<i>Pimpinella saxifraga</i>	gjeldkarve		
<i>Pinguicula villosa</i>	dvergtettegras		Svartådalen, Åsetra 1957, M. Oppland; Langåra, 1968 Litjønna 1982 (Wilmann 1983)
<i>Pinguicula vulgaris</i>	tettegras		
<i>Pinus sylvestris</i>	fur		
<i>Plantago lanceolata</i>	smalkjempe		
<i>Plantago major</i>	groblad		
<i>Platanthera bifolia</i>	nattfiol		
<i>Platanthera bifolia</i> ssp. <i>latiflora</i>	skognattfiol		
<i>Platanthera montana</i>	grov nattfiol		Bl.a. Wilmann (1983)
<i>Poa alpina</i>	fjellrapp		
<i>Poa alpina</i> ssp. <i>vivipara</i>	vivipar fjellrapp		Geithetta (Skogen 1967)
<i>Poa annua</i>	tunrapp		
<i>Poa arctica</i> ssp. <i>arctica</i>	jervrapp		(Elven 2005)
<i>Poa arctica</i> ssp. <i>depauperata</i>	sunndalsrapp		Trollheimen: Svarthetta/Svartådalen (O. Dahl)
<i>Poa arctica</i> ssp. <i>elongata</i> (cf.)	oppdalsrapp		(Elven 2005)
<i>Poa laxa</i> ssp. <i>flexuosa</i>	mykrapp		Dahl: Trollhetta, Geithetta (+ Skogen 1967), Svarthetta, Setra i Romundstad-bygda
<i>Poa glauca</i>	blårapp		
<i>Poa nemoralis</i>	lundrapp		
<i>Poa pratensis</i> ssp. <i>alpigena</i>	seterrapp		
<i>Poa pratensis</i> ssp. <i>pratensis</i>	engrapp		
<i>Poa trivialis</i>	markrapp		
<i>Polemonium caeruleum</i>	fjellflokk		
<i>Polygonatum odoratum</i>	kantkonvall		
<i>Polygonatum verticillatum</i>	kranskonvall		
<i>Polygonum aviculare</i>	tungras		
<i>Polypodium vulgare</i>	sisselrot		
<i>Polystichum braunii</i>	junkerbregne		Almberg-Svorkalia 1996, A. Moen
<i>Polystichum lonchitis</i>	taggbregne		Svartådalen (Skogen 1967); Tifjellomr. (Wilmann 1983); Kårlivatnet V, 2002,

Latinsk navn	Norsk navn	RL SL	Lokalitet for arter som er sjeldne eller med få angivelser
			Aune
<i>Populus tremula</i>	osp		
<i>Potamogeton alpinus</i>	rusttjønnaks		Grensa Rindal - Surnadal, Nordmarka ca 300 m øst for Store Grytvatn,
<i>Potamogeton gramineus</i>	grastjønnaks		Storrødsetertjønn 1945, T. Ouren; GB 2011: lok. 525 Kysingvatnet
<i>Potamogeton natans</i>	tjønnaks		
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	hjetertjønnaks		
<i>Potentilla crantzii</i>	flekkmure		Trollheimen: Svartådalen, Geithetta (Skogen 1967); Tifjellet: bl.a. Langåra (knausene på sørsiden ovenfor stupet, bergsprekk)(Wilmann 1983)
<i>Potentilla erecta</i>	tepperot		
<i>Potentilla nivea</i>	snøsmure		Tifjellet/Langåra og nord for Vardfjellet 1976-84, B. Wilmann (Wilmann 1983); Artsobs. A. Børset: Bjørnahelivatnet Ø, 2008
<i>Potentilla norvegica</i>	norsk mure		
<i>Primula scandinavica</i>	fjellnøkleblom	NT	Artsobs. A. Børset: Bjørnahelivatnet Ø, 2008
<i>Prunella vulgaris</i>	blåkoll		
<i>Prunus padus</i>	hegg		
<i>Pseudorchis albida</i>	hvitkurle	NT	562 Seljebrekka (evt flere, se <i>straminea</i>)
<i>Pseudorchis straminea</i>	fjellhvitkurle		(evt. Inkl. noen albida?)Trollheimen: Langfjellet N (Dahl 1892), Geithetta (Skogen 1967); Moen: Lok. 240 Kårli-Grytdalsura, Skåkleivtj. S, Rørvatnet V; GB 2004: Aunsetra, GB 2010: Litslettstøggju; Jørunskarfjellet, 1939, O. Raner
<i>Pteridium aquilinum</i>	einstape		Tifjellomr. (Wilmann 1983)
<i>Pyrola media</i>	klokkevintergrønn		N for Vassenden ved Grønivatnet. Delvis uthogd barblandingskog; Seljebrekka, skogsbeite
<i>Pyrola minor</i>	perlevintergrønn		
<i>Pyrola norvegica</i>	norsk vintergrønn		Gåsvatn, 1976, S. Gåsvatn; Tifjellomr. (Wilmann 1983)
<i>Pyrola rotundifolia</i>	legevintergrønn		
<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	engsoleie		
<i>Ranunculus auricomus</i>	nyresoleie		
<i>Ranunculus nivalis</i>	snøsoleie	NT	Artsobs., Heiko Liebel: Trollheimen: Piksteinhøa 2009
<i>Ranunculus platanifolius</i>	kvitsoleie		
<i>Ranunculus pygmaeus</i>	dvergssoleie		Trollhetta (Dahl 1891, Skogen 1967)
<i>Ranunculus repens</i>	krypsoleie		
<i>Ranunculus reptans</i>	evjesoleie		Tifjellomr. (Wilmann 1983), Follidalen (Skogen 1967)
<i>Ranunculus sceleratus</i>	tiggersoleie		GB 2009: Gammelbjergen
<i>Ranunculus subborealis</i> ssp. <i>villosus</i>	kystsoleie		Ø for Storetjørna. Åpen bjørkeskog med lave urter, 2003 B. Wilmann
<i>Reynoutria japonica</i>	parkslirekne	SE	Rindal sentrum
<i>Rhinanthus angustifolium</i>	storengkall		
<i>Rhinanthus minor</i>	småengkall		
<i>Rhinanthus minor</i> ssp. <i>groenlandicus</i>	fjellengkall		Ø for Storetjørna (rik furu-/ løvskog, høgstaudekog)
<i>Rhodiola rosea</i>	rosenrot		
<i>Rhynchospora alba</i>	kvitmyrak		
<i>Rorippa palustris</i>	brønnekarse		
<i>Rosa canina</i>	steinnyper		

Latinsk navn	Norsk navn	RL SL	Lokalitet for arter som er sjeldne eller med få angivelser
<i>Rosa dumalis</i>	kjøtttype		
<i>Rosa majalis</i>	kanelrose		
<i>Rosa villosa</i>	plommenype		Tifjellomr. (Wilmann 1983)
<i>Rubus chamaemorus</i>	molte		
<i>Rubus idaeus</i>	bringeber		
<i>Rubus saxatilis</i>	teieber		
<i>Rumex acetosa</i> ssp. <i>acetosa</i>	engsyre		
<i>Rumex acetosa</i> ssp. <i>lapponicus</i>	setersyre		Ø for Storetjørna (myr)
<i>Rumex acetosella</i>	småsyre		
<i>Rumex crispus</i>	krushøymol		
<i>Rumex longifolius</i>	høymol		
<i>Rumex thyrsiflorus</i>	storsyre		
<i>Sagina procumbens</i>	tunsmåarve		
<i>Sagina saginoides</i>	setersmåarve		
<i>Salix arbuscula</i>	småvier		
<i>Salix aurita</i>	ørevier		
<i>Salix caprea</i> ssp. <i>caprea</i>	selje		
<i>Salix caprea</i> ssp. <i>sphacelata</i>	silkeselje		
<i>Salix glauca</i> ssp. <i>glauca</i>	sølvvier		
<i>Salix glauca</i> x <i>phylicifolia</i>			
<i>Salix hastata</i>	bleikvier		
<i>Salix herbacea</i>	musøre		
<i>Salix herbacea</i> x <i>lapponum</i>			Svartådalen nær Bogevooldsæter
<i>Salix herbacea</i> x <i>polaris</i>			Geithetta
<i>Salix lanata</i>	ullvier		
<i>Salix lanata</i> var. <i>glandulosa</i>	kjertelvier		Svartådalen, 1890, O. Dahl; Grytvannet Ø, A.Moen 1999
<i>Salix lapponum</i>	lappvier		
<i>Salix lapponum</i> x <i>phylicifolia</i>			
<i>Salix myrsinifolia</i>	svartvier		
<i>Salix myrsinifolia</i> x <i>phylicifolia</i>			
<i>Salix myrsinites</i>	myrtevier		
<i>Salix myrsinites</i> x <i>phylicifolia</i>			
<i>Salix phylicifolia</i>	grønnavier		
<i>Salix polaris</i>	polarvier		Trollheimen: Svarthetta, Svartådalen, Langfjellet (Dahl); Geithetta (Skogen 1967)
<i>Salix reticulata</i>	rynkevier		Trollheimen, vanl. i rike deler (Dahl 1892, 1894); Tifjellomr. (Wilmann 1983)
<i>Sambucus racemosa</i>	rødhyll	HI	
<i>Saussurea alpina</i>	fjelltistel		
<i>Saxifraga aizoides</i>	gulsildre		
<i>Saxifraga cernua</i>	knoppsildre		Trollheimen: Langfjellet (Dahl 1891), Trollhøtta, O. Raner 1929,
<i>Saxifraga cespitosa</i>	tuesildre		Trollheimen: Rinnhatten
<i>Saxifraga cotyledon</i>	bergfrue		
<i>Saxifraga oppositifolia</i>	rødsildre		
<i>Saxifraga rivularis</i>	bekkesildre		Trollheimen: Jørundskarfjell, Trollhøtta N, Geithetta, Svarthetta, Langfjellet (Dahl, + Skogen 1967)
<i>Schedonorus pratensis</i>	engsvingel		
<i>Scheuchzeria palustris</i>	sivblom		
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	sjøsisvaks		Laslettj. (jf. Wilmann 1983), Høgåsvatnet (EB)
<i>Schoenus ferrugineus</i>	brunskjene	NT	Moen: Lok. 240 Kårlia-Grytdalsura, 241 Myrlandskap Ø f Tørsetsr. i Litlbøverda-

Latinsk navn	Norsk navn	RL SL	Lokalitet for arter som er sjeldne eller med få angivelser
			len, Gammelhøyløstet; Wilmann: Isvatnet N
<i>Scirpus sylvaticus</i>	skogsivaks		
<i>Scorzoneroides autumnalis</i>	føllblom		
<i>Scrophularia nodosa</i>	brunrot		
<i>Scutellaria galericulata</i>	skjoldbærer		Rinna N, østf. T-komponent, 2010, G.B. (fuktig hogstflate)
<i>Sedum annuum</i>	småbergknapp		Grytbakk; Langåra S (Wilmann 1983), GB 2010: Ner-Løset Ø
<i>Selaginella selaginoides</i>	dvergjamne		
<i>Senecio vulgaris</i>	åkersvineblom		
<i>Sibbaldia procumbens</i>	trefingerurt		
<i>Silene acaulis</i>	fjellarve		
<i>Silene dioica</i>	rød jonsokblom		
<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i>	hvit jonsokblom		
<i>Silene vulgaris</i>	engsmelle		
<i>Silene wahlbergella</i>	blindurt	NT	Trollheimen: Rypfjellet nær Glupen, (O. Dahl 1891, 1894); Geithetta (Skogen 1967)
<i>Solidago canadensis</i>	kanadagullris	SE	Rindal
<i>Solidago virgaurea</i>	gullris		
<i>Sorbus aucuparia</i>	rogn		
<i>Sparganium angustifolium</i>	flotgras		
<i>Sparganium natans</i>	småpiggnopp		
<i>Spergula arvensis</i>	linbendel		
<i>Stachys sylvatica</i>	skogsvinerot		
<i>Stellaria alsine</i>	bekkestjerneblom		
<i>Stellaria borealis</i>	fjellstjerneblom		
<i>Stellaria graminea</i>	grasstjerneblom		
<i>Stellaria media</i>	vassarve		
<i>Stellaria nemoreum</i>	skogstjerneblom		
<i>Stuckenia filiformis</i>	trådtjønnaks		Litl- Bøverdalen, Tørsetsætra NØ (i lite tjern), 1968, A. Moen
<i>Succisa pratensis</i>	blåknapp		
<i>Tanacetum vulgare</i>	reinfann		
<i>Taraxacum croceum</i>	fjelløvetann-gr.		Tifjellomr. (Wilmann 1983)
<i>Taraxacum</i> spp.	løvetann		
<i>Thalictrum alpinum</i>	fjellfrøstjerne		
<i>Thalictrum flavum</i>	gul frøstjerne		
<i>Thelypteris palustris</i>	myrtelg	EN	Fossdalen 2003, A. Moen, kryssliste
<i>Tofieldia pusilla</i>	bjønnbrodd		
<i>Trichophorum alpinum</i>	sveltull		
<i>Trichophorum cespitosum</i> ssp. <i>cespitosum</i>	bjønnskjegg		
<i>Trichophorum cespitosum</i> ssp. <i>germanicum</i>	storbjønnskjegg		
<i>Trientalis europaea</i>	skogstjerne		
<i>Trifolium pratense</i>	rødkløver		
<i>Trifolium repens</i>	hvitkløver		
<i>Triglochin palustris</i>	myrsauløk		
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	ugrasbalderbrå		
<i>Trisetum spicatum</i>	svartopp		Geithetta, rik fjellhei (Skogen 1967)
<i>Turritis glabra</i>	tårnurt		3x: Almberg, Løset (A. Lyngstad, A. Moen, A. Skogen)
<i>Tussilago farfara</i>	hestehov		
<i>Ulmus glabra</i>	alm	NT	

Latinsk navn	Norsk navn	RL SL	Lokalitet for arter som er sjeldne eller med få angivelser
<i>Urtica dioica</i> ssp. <i>dioica</i>	stornesle		
<i>Utricularia intermedia</i>	gytjeblererot		Lomundsjøen Ø
<i>Utricularia minor</i>	småblererot		
<i>Utricularia ochroleuca</i>	mellomblererot		
<i>Utricularia stygia</i>	sumpblærerot		Lomundsjøen Ø, Tiset. V, - v. veien til Lomunddalen (liten vannpytt i rikt dråg på stor myr)
<i>Vaccinium myrtillus</i>	blåbær		
<i>Vaccinium uliginosum</i>	blokkebær		
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	tyttebær		
<i>Valeriana officinalis</i>	legevandelrot	NT	Fossdalen 2003, A. Moen, krysslister TRH
<i>Valeriana sambucifolia</i>	vandelrot		
<i>Verbascum thapsus</i>	filtkongslis		GB 2009: Ner-Løset
<i>Veronica alpina</i>	fjellveronika		
<i>Veronica chamaedrys</i>	teskjeggveronika		
<i>Veronica fruticans</i>	bergveronika		Tifjellet og Trollheimen
<i>Veronica officinalis</i>	legeveronika		
<i>Veronica scutellata</i>	veikveronika		
<i>Veronica serpyllifolia</i>	bleikveronika		
<i>Veronica serpyllifolia</i> ssp. <i>serpyllifolia</i>	glattveronika		
<i>Viburnum opulus</i>	korsved		
<i>Vicia cracca</i>	fuglevikke		
<i>Vicia sepium</i>	gjerdevikke		
<i>Vicia sylvatica</i>	skogvikke		Almberg-liene
<i>Viola biflora</i>	fjellfiol		
<i>Viola canina</i>	engfiol		
<i>Viola canina</i> ssp. <i>nemoralis</i>	lifiol		
<i>Viola epipsila</i>	stor myrfiol		
<i>Viola epipsila</i> x <i>palustris</i>			
<i>Viola mirabilis</i>	krattfiol		
<i>Viola palustris</i>	myrfiol		
<i>Viola riviniana</i>	skogfiol		
<i>Viola tricolor</i>	stemorsblom		
<i>Viscaria alpina</i>	fjelltjæreblom		
<i>Woodsia alpina</i>	fjell-lodnebregne		Tifjellomr.
<i>Woodsia ilvensis</i>	lodnebregne		I almeli ved Almberg. Tifj.: Langåra
(<i>Sparganium hyperboreum</i>)	fjellpiggnopp		«Foldalsmyene v Fosaaen», Dahl (Surnadal el. Rindalssida?)

Også oppført på Artsobservasjoner:

<i>Abies alba</i>	edelgran	HI	562, GB 2011: Brønstad nedre
<i>Campanula glomerata</i>	toppklokke	HI	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	syppressvortemelk	PH	
<i>Galanthus nivalis</i>	snøkllokke	PH	GB 2011: Vollan
<i>Larix decidua</i>	europalerk	SE	GB 2009: Skogstad
<i>Lysimachia punctata</i>	fagerfredløs	HI	GB 2012: Djupedalsbrua, N-side
<i>Narcissus poeticus</i>	pinselilje	PH	GB 2011: Brønstad nedre
<i>Papaver croceum</i>	sibirvalmue	PH	Romundstad N skogbilveibakke NV f nyfjøset GB2010
<i>Phlox subulata</i>	vårfloks	PH	GB 2011: Litlkennebekken V
<i>Populus balsamifera</i>	balsampoppel		GB 2011: (Trønsdal), Nygården (Bolme), Teigen, Ingebrigtslia, Håkonslia

<i>Polygonatum multiflorum</i>	storkonvall		GB 2010: Seljebrekka
<i>Primula veris</i>	marianøkleblom		GB 2009: Lunheim
<i>Ribes rubrum</i>	hagerips	SE	
<i>Salix viminalis</i>	kurvpil	PH	GB 2009: Løften
<i>Sorbus intermedia</i>	svensk asal	SE	GB 2009: Løften
<i>Spiraea salicifolia</i>	hekkspirea	LO	
<i>Viola x wittrockiana</i>	hagestemorsblom		Rindal kirke. Bolme pensj.
<i>Tsuga sp.</i>	hemlokk		GB: Løften 2009

Vedlegg 2. Liste over kjente sopparter i Rindal pr. mars 2013

Svart skrift: arter funnet av EB 1983-2010, de fleste fra feltarbeid 2007-2009 med hovedvekt på jordboende skogarter, mange vil bli belagt i herb O, evt. andre funn i kommentarfelt. Arter uten kommentar er enten funnet mange ganger eller antas vanlige. Grønt skrift: Arter registrert i Artsobservasjoner av Gunnar Bureid, Rindal (et stort antall ekspertvurdert), med hovedvekt på områder nær Rindal sentrum. Blå skrift: mikrosopp samlet av Jørstad 1955. Fiolett skrift: Andre arter belagt i herbariet eller hentet fra Artsobservasjoner og/el. publisert i rapporter, de fleste knyttet til kulturlandskap. Forkortesslser: GB: Gunnar Bureid, BP/ VG: Viggo Gulbrandsen og Bente Paulsen, NG: naturlig granskog, GP: granplantefelt. RL = rødlistekategori.

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
<i>Agaricus arvensis</i>	åkersjampinjong		GB, Ner-Løset
<i>Agaricus campestris</i>	beitesjampinjong		GB, Ner-Løset
<i>Agaricus porphyrrizon</i>	porfyrsjampinjong		GB: Gråkallen
<i>Agaricus sylvaticus</i>	blodsjampinjong		
<i>Agaricus sylvicola</i> coll.	snøballsjampinjong		
<i>Agrocybe praecox</i>	våråkersopp		GB, Bolmvollen, Løften
<i>Agyrium rufum</i>	gammelvedbeger		GB
<i>Aleuria aurantia</i>	oransjebeger		
<i>Amanita arctica</i> (=islandica)	hvit kamfluesopp		538 + start Haltlivegen
<i>Amanita battaræ</i>	sonet kamfluesopp		543
<i>Amanita crocea</i> coll.	gul kamfluesopp		(inkl. flavescens), fl. funn
<i>Amanita fulva</i>	brun kamfluesopp		
<i>Amanita muscaria</i>	rød fluesopp		inkl. GP
<i>Amanita porphyria</i>	svartringfluesopp		inkl. GP
<i>Amanita regalis</i>	brun fluesopp		NG: 519, Øyaholten S, GB: Stordalen Ø v/Løsetskogsvn, Løsetmarka SV, Gråkallen, BP/VG: Langvatnet S (Lomunddalen)
<i>Amanita rubescens</i>	rødnende fluesopp		inkl. GP
<i>Amanita submembranacea</i>	oliven kamfluesopp		GB: Gråkallen Gammelbjergen
<i>Amanita vaginata</i>	grå kamfluesopp		
<i>Amanita virosa</i>	hvit fluesopp		2 funn, Haltli NØ, Løsetmarka, forbehold for feilbestemmelse av A. arctica
<i>Ampelomyces quisqualis</i>			Jørstad (O), 1955, Bolme
<i>Amphinema byssoides</i>	kratersopp		
<i>Ampulloclitocybe clavipes</i>	klubbetraktsopp		
<i>Annulohypoxylon multiforme</i>	bjørkekullssopp		
<i>Antrodia heteromorpha</i>	granhvitkjuke		

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
<i>Antrodia macra</i>	seljehvitkjuke	NT	GG: 503 Gryta, seljelåg nedenf. fossen
<i>Antrodia mellita</i>	honinghvitkjuke	NT	GB: Skogstad, Løften
<i>Antrodia serialis</i>	rekkekjuke		
<i>Antrodia sinuosa</i>	hvit tømmerkjuke		
<i>Antrodia xantha</i>	rutetømmerkjuke		
<i>Apiognomonium alniella</i>			Jørstad (O), 1955, Bolme, Skjølsvoll
<i>Armillaria mellea</i> coll.	honningsopp		
<i>Arrhenia rickenii</i>			GB: Løften
<i>Ascobolus castorensis</i>			GB: Løften
<i>Ascocoryne sarcoides</i>	søskenfiolbeger		Øyaholten S, GB: Ner-Løset
<i>Asterodon ferruginosus</i>	piggbroddsopp		517
<i>Athelia epiphylla</i>	strøspindelhinne		GB: Rinnøya v. Surna
<i>Baeospora myosura</i>	konglemylrehatt		
<i>Basidioradulum radula</i>	tannsopp		
<i>Biscogniauxia repanda</i>	rognekullsopp		GB: 562 + Sagåsen Ø
<i>Bisporella citrina</i>	gult dvergbegeg		
<i>Bjerkandera adusta</i>	svartrandkjuke		GB: Flåtten, Røsberg
<i>Bolbitius titubans</i>	halmsopp		bl.a. 562
<i>Boletus edulis</i>	steinsopp		inkl. vanl. i GP
<i>Boletus pinophilus</i>	rødbrun steinsopp		
<i>Botryobasidium obtusisporum</i>	-florhinne		
<i>Botryobasidium subcoronatum</i>	-florhinne		538, 540
<i>Botryohypochnus isabellinus</i>	isabellabarksopp		538, 540
<i>Bovista nigrescens</i>	stor eggrøyksopp		J. Helgetun/Eckbl., 1961, Helgetun, GB: Glennhaugen
<i>Byssocorticium pulchrum</i>	himmelskinn		518 Litlbekken
<i>Byssonectria terrestris</i>	oransje elgbeger		Furuhaugmarka 1985
<i>Caeoma epilobii-alpini</i>			Jørstad (1962: 64), Høeg/Jørstad (O), 1932, Svartådalen
<i>Calocera cornea</i>	dverggaffel		
<i>Calocera viscosa</i>	gullgaffel		
<i>Camarophylloopsis schulzeri</i>	gulbrun narrevokssopp	NT	529
<i>Cantharellus cibarius</i>	kantarell		under bjørk +NG,+ GP
<i>Catathelasma imperiale</i>	keisersopp		525
<i>Ceraceomyces serpens</i>	kameleonskinn		510 + GB: Flåtten
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i>	slimhorn		GB: Løsetmarka
<i>Ceriporia reticulata</i>	nettkjuke		GB: Skogstad
<i>Ceriporiopsis aneirina</i>	ospekjuke		GB: 514
<i>Ceriporiopsis resinascens</i>	sienakjuke		G. Gaarder: 503
<i>Cerrena unicolor</i>	labyrintkjuke		GB: mange funn
<i>Chaetodermella luna</i>	furuplett	NT	øst for 509, GB: Duvåsen
<i>Chalciporus piperatus</i>	pepperrørsopp		inkl. GP
<i>Cheilymenia</i> sp.			GB: Løften
<i>Chlorencoelia versiforme</i>	olivenbeger		508
<i>Chlorociboria aeruginascens</i>	Småsporet grønnbeger		GB: Løften
<i>Chlorophyllum rhacodes</i>	rødnende parasollsopp		
<i>Chondrostereum purpureum</i>	sølvglanssopp		GB: fl. funn

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
<i>Chroogomphus rutilus</i>	rabarbrasopp		
<i>Clavaria rosea</i>	rosakøllesopp	VU	GB: Rindal sentrum: Moen, nedl. småbruk, ugjødset plen
<i>Clavaria zollingeri</i>	fiolett greinkøllesopp	NT	Garbergfjellet V: Øverlia
<i>Clavariadelphus fistulosus</i>	trådklubbesopp		GB: Ner-Løset
<i>Clavulina cinerea</i>	grå fingersopp		Aunelia GP
<i>Clavulina coralloides</i>	kamfingersopp		GP
<i>Clavulinopsis helvola</i>	gul småkøllesopp		GB: Ner-Løset
<i>Clavulinopsis luteoalba</i>	blektuppet småkøllesopp		GB: Ner-Løset
<i>Clitocybe candicans</i>	krittraktsopp		
<i>Clitocybe connata</i>	lys knippesopp		
<i>Clitocybe ditopus</i>	meltraktsopp		
<i>Clitocybe metachroa</i>	grå traktsopp		
<i>Clitocybe nebularis</i>	puddertraktsopp		
<i>Clitocybe odora</i>	grønn anistraktsopp		
<i>Clitocybe phyllophila</i>	løvtraktsopp		GP Rinna/Langli
<i>Clitocybe vibecina</i>	grå traktsopp		
<i>Clitopilus prunulus</i>	melsopp		vanl., bl.a. i GP
<i>Coccosporium aucupariae</i>			Moen (O), 1968-71, Skåkleiva
<i>Coleosporium tussilaginis</i>	furubarskålrust, klokkerust	LO	Skjølsvoll, Bolme - Jørstad (1962: 66), Gjærum (1974)
<i>Collybia cookei</i>	gulknollflathatt		525
<i>Collybia tuberosa</i>	spissknollflathatt		
<i>Coltricia perennis</i>	sandkjuke		GB: Høgåsen
<i>Conocybe magnispora</i>			GB: Rindal travbane (det. Weholt), 1 tidl. funn i N: Akh: Ås)
<i>Conocybe moseri var. moseri</i>			GB 2012: Rindalsholt, elgmøkk
<i>Conocybe pubescens</i>	dunkjeglesopp		Nedre Øya
<i>Conocybe rostellata</i>			540 (Hausknecht et al. 2012)
<i>Coprinellus xanthothrix</i>			GB: Flåtten, Vollan
<i>Coprinopsis atramentaria</i>	grå blekksopp		
<i>Coprinopsis pannucioides</i>			GB: mellom 536 og 537 (Brubakken). 2. funn i N (tidligere: Busk.: Hurum)
<i>Coprinus comatus</i>	matblekksopp		GB: Igletjønnhaugen
<i>Corticium roseum</i>	blekrosa barksopp		
<i>Cortinarius acutus</i>	spiss jodslørsopp		inkl. vanl. i GP
<i>Cortinarius agathosmus</i>	granringslørsopp		Elstad Ø, Rørbkn/Nordli, GB: Løften
<i>Cortinarius alnetorum</i>	hvitbeltet oreslørsopp		508, 540, 557
<i>Cortinarius anomalus</i>	bjørkeslørsopp		
<i>Cortinarius anthracinus</i>	karminslørsopp		512
<i>Cortinarius armeniacus</i>	aprikosslørsopp		NG, GP
<i>Cortinarius armillatus</i>	rødbelteslørsopp		
<i>Cortinarius balteatus</i>	lærslørsopp		fl. steder i granskog
<i>Cortinarius betulinus</i>	slank slimslørsopp		GP Rinna/Langli
<i>Cortinarius biformis</i>	liten glimmerslørsopp		inkl. GP
<i>Cortinarius bivelus cf.</i>	tobelteslørsopp		GB: Kysingvatnet SØ
<i>Cortinarius bolaris</i>	rødskjellslørsopp		Perlia NV
<i>Cortinarius brunneus</i>	mørkebrun slørsopp		vanlig i NG + GP

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
<i>Cortinarius caesiobrunneus</i>			NG: Øyaholten S (I. Kytövuori)
<i>Cortinarius callisteus</i>	flammeslørsopp		
<i>Cortinarius camphoratus</i>	blåkjøttbukkesopp		NG + vanl. i GP
<i>Cortinarius caninus</i>	beiteslørsopp		
<i>Cortinarius caperatus</i>	rimsopp		
<i>Cortinarius casimiri</i>	storsporeslørsopp		
<i>Cortinarius claricolor</i>	klyngeslørsopp		552 + GP: Svorka Ø og Rinna/Langli
<i>Cortinarius collinitus</i>	blåbelteslørsopp		NG 519, 525 + GP
<i>Cortinarius crassus</i>	brødslørsopp		fl. funn
<i>Cortinarius croceoconus</i> cf.	spiss kanelslørsopp		gammelt eks.
<i>Cortinarius croceus</i>	sennepslørsopp		
<i>Cortinarius decipiens</i>	mørkpuklet slørsopp		bl.a. 562
<i>Cortinarius delibutus</i>	gul slørsopp		
<i>Cortinarius depressus</i> (agg.)	lysskiveslørsopp		NG: Øyaholten S (I. Kytövuori)
<i>Cortinarius duracinus</i>	spissfotslørsopp		NG og GP (flere funn)
<i>Cortinarius durus</i> (cf.)	blek lærslørsopp		NG: Øyaholten S
<i>Cortinarius ectypus</i>	dysterslørsopp	NT	NG: Øyaholten S (I. Kytövuori)
<i>Cortinarius evernius</i>	lillastilket slørsopp		NG + GP
<i>Cortinarius favrei</i>	fjellslørsopp		
<i>Cortinarius fervidus</i>	rustskivekanelslørsopp		
<i>Cortinarius flexipes</i>	pelargoniumslørsopp		NG + GP (vanl.)
<i>Cortinarius fulvescens</i> coll.	kjegleslørsopp		NG
<i>Cortinarius gentilis</i>	gulbelteslørsopp		
<i>Cortinarius glandicolor</i>	tyttebærslørsopp		
<i>Cortinarius glaucopus</i>	fibret slørsopp		521 i NG, SMp + 562
<i>Cortinarius hinnuleus</i>	hjorteslørsopp		
<i>Cortinarius huronensis</i>	myrslørsopp		
<i>Cortinarius illuminus</i>	rundsporeslørsopp		inkl. GP
<i>Cortinarius laniger</i>	ullringslørsopp		NG + GP
<i>Cortinarius lepidopus</i>	liten bjørkeslørsopp		
<i>Cortinarius lilacinopusillus</i>	fiolett oreslørsopp		509, 513, 540
<i>Cortinarius limonius</i>	oransjeslørsopp		NG
<i>Cortinarius kristinae</i>	Kristins slørsopp	VU	GP: Svorka Ø og Aunelia
<i>Cortinarius malachius</i>	ulveslørsopp		NG
<i>Cortinarius malicorius</i>	gulkantslørsopp		GB: Kysingvatnet S
<i>Cortinarius mucifluus</i>	lyngslørsopp		SXph
<i>Cortinarius mucosus</i>	sleipslørsopp		Raudfjellet
<i>Cortinarius multiformis</i>	moltegul slørsopp		
<i>Cortinarius napus</i>	kastanjeslørsopp		Svorka Ø GP vanlig, samt GP Rinna/Langli
<i>Cortinarius neofurvolaeus</i>			525
<i>Cortinarius obtusus</i>	jodslørsopp		inkl. vanl. moserike GP
<i>Cortinarius paragaudis</i>	falsk rødbelteslørsopp		Øyaholten S
<i>Cortinarius pholideus</i>	brunskjellet slørsopp		
<i>Cortinarius piceae</i>	rosaskiveslørsopp	NT	
<i>Cortinarius porphyropus</i>	porfyrslørsopp		525
<i>Cortinarius pseudonaevosus</i>	mørk lærslørsopp/slank		Aunelia GP

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
	lærslørsopp		
<i>Cortinarius quarcticus</i>	kvartsittslørsopp		Grønlivatnet Ø, SXph
<i>Cortinarius raphanoides</i>	reddikslørsopp		
<i>Cortinarius rubellus</i>	spiss giftslørsopp		svært vanlig - moserike NG og GP
<i>Cortinarius rubicundulus</i>	gulnende slørsopp		BP/VG: Langvatnet S (Lomunddalen)
<i>Cortinarius saginus</i>	grankransslørsopp		fl. funn
<i>Cortinarius sanguineus</i>	blodrød kanelslørsopp		inkl. moserike GP
<i>Cortinarius saniosus</i> cf.	branngul slørsopp		
<i>Cortinarius saturninus</i>	brunfiolett slørsopp		GB: Ner-Løset
<i>Cortinarius scaurus</i>	grønnskiveslørsopp		GP, flere steder
<i>Cortinarius semisanguineus</i>	rødskivekanelslørsopp		Svorkalia, GB: Gammelbjergen Ø, Tiuråsen
<i>Cortinarius solis-occasus</i>	solnedgangsslørsopp		Øyaholten S
<i>Cortinarius spadicellus</i>	Pionerslørsopp		GB 2012: Løsetmarka, granplante-felt
<i>Cortinarius spilomeus</i>	rustskjellet slørsopp		mange funn, NG + GP
<i>Cortinarius stillatitius</i>	honningslørsopp		NG vanl., + GP
<i>Cortinarius subbalaustinus</i> cf.	nøttebrun slørsopp		525
<i>Cortinarius subtortus</i>	oliven myrslørsopp		NG: Øyaholten S m.m.
<i>Cortinarius tortuosus</i>	purpurbrun slørsopp		NG, GP
<i>Cortinarius traganus</i>	brunkjøttbukkesopp		
<i>Cortinarius triumphans</i>	kransslørsopp		
<i>Cortinarius trivialis</i> coll.	raspslørsopp		525, 549
<i>Cortinarius turmalis</i>	dråpeslørsopp		525, NG, 546
<i>Cortinarius uliginosus</i>	rød sumpslørsopp		GB: Skogstad
<i>Cortinarius valgus</i>	glatt reddikslørsopp		Perlia NV, Svorka Ø, Øyaholten S
<i>Cortinarius venustus</i>	liten bukkesopp		NG, 525: Setervatnet øst, blåbær-granskog
<i>Cortinarius vibratilis</i>	bitterslørsopp		inkl. GP
<i>Cortinarius violaceus</i>	mørkfiolett slørsopp		BP/VG: Brannåsen Ø
<i>Cortinarius xanthocephalus</i>	hagemarkslørsopp		553, 562
<i>Craterellus tubaeformis</i>	traktantarell		NG + GP vanlig
<i>Crepidotus cesatii</i>	granmuslingsopp		
<i>Crepidotus subverrucisporus</i>			557, GB 2012: Løften
<i>Crepidotus variabilis</i>	vrangmuslingsopp		512
<i>Cudonia circinans</i> coll.	hjelmmorkel		
<i>Cylindrobasidium evolvens</i>	favnvedsopp		fl. funn
<i>Cystoderma amianthinum</i>	okergul grynhatt		
<i>Cystoderma carcharias</i>	blekrød grynhatt		
<i>Cystoderma jasonis</i>	rustoker grynhatt		
<i>Cytidia salicina</i>	vierblodsopp		GB: fl. funn
<i>Dacrymyces stillatus</i>	tåresopp		
<i>Daedalopsis confragosa</i>	teglkjuke		mange funn
<i>Daldinia concentrica</i> coll.	beltekullsopp		
<i>Datronia mollis</i>	skorpekjuke		
<i>Diatrype bullata</i>	seljerundskorpe		GB: Romundstad, Utigard
<i>Ditiola radicata</i>	rottåre		525, GB: Høgåsen
<i>Dumontinia tuberosa</i>	symrebeger		GB: Fagerbakken, Vollan, Løften

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
<i>Elaphomyces asperulus</i>	vrangløpekule		Solheim (O), 1950, Rindal
<i>Entoloma asprellum</i>	blåstilket rødskivesopp/-rødspore		
<i>Entoloma caesiocinctum</i>	blårandrødspore		
<i>Entoloma cetratum</i>	okerrødskivesopp/-rødspore		
<i>Entoloma conferendum</i>	stjernespoeret rødskivesopp/-rødspore		
<i>Entoloma aff. formosum</i>	(bronserødskivesopp/-rødspore)		549
<i>Entoloma fuscotomentosum cf.</i>	askegrå rødskivesopp/-rødspore		JB/J/GG: Gammelhøyløstletet
<i>Entoloma griseocyaneum</i>	lillagrå rødskivesopp/-rødspore	VU	525
<i>Entoloma ianthinum (cf.)</i>			555
<i>Entoloma juncinum</i>	striperødskivesopp/-rødspore		GB: Rindal bygdemuseum
<i>Entoloma lividocyanulum</i>	blyblå rødspore		
<i>Entoloma mougeotii</i>	fiolett rødskivesopp/-rødspore	NT	Gaarder (O), 2004, Almberg
<i>Entoloma nitens</i>			GB: Flåtten
<i>Entoloma pallescens</i>	gulbrun rødskivesopp/-rødspore		fl. funn inkl. Aunelia GP
<i>Entoloma papillatum</i>	vorterødsopp/-rødspore		
<i>Entoloma poliopus</i>	tjærerødskivesopp/-rødspore		JB/J/GG: Gammelhøyløstletet
<i>Entoloma rhodopolium</i>	lutrødskivesopp/-rødspore		
<i>Entoloma rubrobasis</i>			GB 2012: Løften, bak garasje
<i>Entoloma sericellum</i>	silkerødskivesopp/-rødspore		
<i>Entoloma sericeum</i>	beiterødskivesopp/-rødspore		GB: bl.a. Løften, Rindal bygdemuseum
<i>Entoloma cf. sodale</i>	stølsrødskivesopp/-rødspore		JB/J/GG: Aunesetra
<i>Entoloma undatum</i>	belterødskivesopp/-rødspore		GB: Flåtten
<i>Entoloma ventricosum</i>			GB: Løften
<i>Entyloma microsporum</i>			Jørstad (1963)
<i>Epichloë typhina</i>	kjevlesopp		GB
<i>Neoerysiphe galeopsidis</i>	dåmeldugg		Jørstad (O), 1955, Bolme
<i>Erysiphe hypericicola</i>	perikummeldugg		Jørstad (O), 1955, Bolme
<i>Erysiphe aquilegiae var. ranunculi</i>	soleiemeldugg		Jørstad (O), 1955, Bolme
<i>Erysiphe valerianae</i>	vendelrotmeldugg		Jørstad (O), 1955, Bolme
<i>Eutypa polycocca</i>			GB: 514, Rindalsholt V
<i>Exidia glandulosa</i>	svartbevre		GB: Løften
<i>Exidia pithya</i>	tjærebevre		GB: Løften
<i>Exidia recisa</i>	seljebevre		GB: fl. funn
<i>Exidia repanda</i>	bjørkebevre		Torkelsen (O), 1974, Rindalsskogen, GB: Løften
<i>Exobasidium karstenii</i>	hvitlyngredkvast		GB: Gåstjønnå V
<i>Exobasidium rostrupii</i>	tranebærrødme		GB: Gåstjønnå V
<i>Exobasidium splendidum</i>	tyttebærfjellrødme		GB: Gåstjønnå N
<i>Exobasidium vaccini</i>	tyttebærklumpblad		
<i>Fibricium lapponicum</i>	Sibirfiberskinn	VU	518 Litlbekken
<i>Flammulaster limulatus</i>	stor fnokkhatt		
<i>Flammulina velutipes</i>	vintersopp		GB: fl. funn

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
<i>Fomes fomentarius</i>	knuskjuka		
<i>Fomitopsis pinicola</i>	rødrandkjuka		
<i>Fuligo septica</i>	trollsmør		GB: Ner-Løset
<i>Galerina atkinsoniana</i>	dunklokkehatt		
<i>Galerina clavata</i>	kølleklokkehatt		Nedre Øya, GB: Løften
<i>Galerina harrisonii</i>	snøklokkehatt		Ruten (snøleie)
<i>Galerina hybrida</i>	vestlig torvklokkehatt		Myra v/Langmyrhøgtj. + GB: Knapphaugen
<i>Galerina hypnorum</i> coll.	moseklokkehatt		
<i>Galerina marginata</i>	flatklokkehatt		
<i>Galerina mniophila</i>	gråbrun klokkehatt		
<i>Galerina norvegica</i>	bredpuklet klokkehatt		555
<i>Galerina paludosa</i>	myrklokkehatt		
<i>Galerina pseudomycenopsis</i> (cf.)	fjellklokkehatt		Tifjellet
<i>Galerina pumila</i>	honningklokkehatt		
<i>Galerina vittiformis</i>	melt moseklokkehatt		GB: Løften
<i>Ganoderma applanatum</i>	flatkjuka		
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	vedmusling		
<i>Gloeoporus dichrous</i>	tofargekjuka		GB: Høgåsen V, Nerbu
<i>Glyphium elatum</i>			GB 2012: Slagvollbakken
<i>Gnomoniella tubiformis</i>			Jørstad (O), 1955, Bolme
<i>Gomphidius glutinosus</i>	sleipsopp		svært vanl., særl. GP
<i>Gomphidius roseus</i>	rosa sleipsopp		
<i>Gymnopilus fulgens</i>	torvbittersopp		GB: Ner-Løset
<i>Gymnopilus penetrans</i>	fregnebittersopp		
<i>Gymnopilus picreus</i>	furubittersopp		
<i>Gymnopus acervatus</i>	knippeflathatt		
<i>Gymnopus androsaceus</i>	lyngseigsopp		
<i>Gymnopus confluens</i>	klyngflathatt		
<i>Gymnopus dryophilus</i>	blek flathatt		
<i>Gymnopus perforans</i>	barnålsopp		svært vanl., særl. GP
<i>Gymnosporangium clavariiforme</i>	hagtornrust		Furuhaugmarka 1985
<i>Gymnosporangium cornutum</i>	rognerust		Jørstad (O), 1955, Skjølsvoll N; GB: Løften
<i>Gymnosporangium tremelloides</i>	eplerust		GB: Ner-Løset
<i>Gyroflexus brevibasidiatus</i>	myrmosehatt		GB: Rindalsholt, sommerfjøsmyra
<i>Gyromitra esculenta</i>	sandmorkel		
<i>Gyromitra infula</i>	bispelue		538 m.m.
<i>Hadrotrichum virescens</i>			Jørstad (O), 1955, Skjølsvoll N
<i>Hapalopilus nidulans</i>	kanelkjuka		GB: Skogstad, Berglund, Vollan
<i>Hebeloma crustuliniforme</i>	tårereddiksopp		
<i>Hebeloma incarnatum</i>	høy reddiksopp		inkl. GP
<i>Hebeloma mesophaeum</i>	slørreddiksopp		
<i>Helvella bulbosa</i>	lodden begermorkel		557 + 17/9-08
<i>Helvella elastica</i>	seig høstmorkel		Rinna/Langli, GB: Løften
<i>Helvella</i> sp.	-høstmorkel		

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
<i>Hemimycena aff. subgracilis</i>	-vranghette		
<i>Hemimycena sp.</i>	-vranghette		509
<i>Hemipholiota heteroclita</i>	bjørkeskjellsopp		Storholten/Storbkn
<i>Heterobasidion parviporum</i>	granrotkjuke		GB: Løften
<i>Hohenbuehelia atrocoerulea</i>	blåbrun gelemusling		GB: Løften
<i>Humaria hemisphaerica</i>	blekt fløyelsbeger		GB: Urddalen
<i>Hyalospora aspidiotus</i>			Jørstad (O), 1955, Bolme
<i>Hydnellum ferrugineum</i>	rustbrunpigg		GB: Djupdalsbekken (Fosseide)
<i>Hydnellum suaveolens</i>	duftbrunpigg		NG: 525 + Øyaholten S
<i>Hydnum repandum</i>	blek piggsopp		NG, GP
<i>Hydnum rufescens</i>	rødgul piggsopp		NG og svært vanlig i GP
<i>Hygrocybe acutoconica (cf.)</i>	spiss vokssopp		501
<i>Hygrocybe cantharellus</i>	kantarellvokssopp		GB: Glennhaugen
<i>Hygrocybe ceracea</i>	seig vokssopp		529
<i>Hygrocybe chlorophana</i>	gul vokssopp		501, 529
<i>Hygrocybe cinerella</i>			GB: Femtjønndalen
<i>Hygrocybe coccinea</i>	mønjevokssopp		BP/VG + GB
<i>Hygrocybe coccineocrenata</i>	myrvokssopp		JB: Jordal (O), myr, Ljøsådalen
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp		
<i>Hygrocybe glutinipes</i>	limvokssopp		GB: Løften
<i>Hygrocybe helobia</i>	brunflokke vokssopp		529 + JBJ/GG: Gammelhøyløstletet
<i>Hygrocybe irrigata</i>	grå vokssopp		501 + GB: Rindal sentrum
<i>Hygrocybe laeta</i>	seig vokssopp		GB: Glennhaugen, Ner-Løset
<i>Hygrocybe miniata</i>	liten mønjevokssopp		GB: Ner-Løset, Rindal sentrum
<i>Hygrocybe pratensis</i>	engvokssopp		529 m.m.
<i>Hygrocybe psittacina</i>	papegøjevokssopp		501 + JBJ/GG: Bolmesetrene
<i>Hygrocybe punicea</i>	skarlagenvokssopp		Stokkvatnet V, GB: Ner-Løset
<i>Hygrocybe reidii</i>	honningvokssopp		fl. funn inkl. granskog: Osphaugen S + 520 + Øyaholten S
<i>Hygrocybe turunda cf.</i>	mørkskjellet vokssopp		GB
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	falsk kantarell		GB: Ner-Løset
<i>Hygrocybe virginea</i>	kritt vokssopp		GB: Børset, Austistua
<i>Hygrophorus agathosmus</i>	duftvokssopp		NG, 525 + Øyaholten S, GP: 500, + Litjaldalen
<i>Hygrophorus camarophyllus</i>	sotvokssopp		
<i>Hygrophorus erubescens coll.</i>	rødflekket vokssopp/ rødflekkvokssopp		519, blåbærgranskog, NG + Øyaholten S
<i>Hygrophorus gliocyclus</i>	gul furuvokssopp	VU	558
<i>Hygrophorus hypothejus</i>	frostvokssopp		GB: Ner-Løset + Høgåsen v/Løsetskogsveien
<i>Hygrophorus korhonenii</i>	stor olivenvokssopp		fl. funn
<i>Hygrophorus olivaceoalbus</i>	olivenbrun vokssopp		NG, GP, mange steder
<i>Hygrophorus pustulatus</i>	mørkprikket vokssopp		GP, vanlig (+ NG)
<i>Hymenochaete cinnamomea</i>	kanelbroddsopp		GB: Flåtten
<i>Hymenochaete tabacina</i>	Tobakksbroddsopp		GB: Slagvollbakken
<i>Hyphoderma argillaceum</i>	dunkremskinn		
<i>Hyphodontia alutaria</i>	gulknorteskinn		
<i>Hyphodontia pallidula</i>	glattknorteskinn		
<i>Hypholoma capnoides</i>	vanlig svovelsopp		

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
<i>Hypholoma elongatum</i>	torvsvovelsopp		
<i>Hypholoma lateritium</i>	teglrød svovelsopp		flere funn, inkl. 504
<i>Hypholoma marginatum</i>	kjeglesvovelsopp		
<i>Hypholoma radicosum</i>	rotsvovelsopp		Øyaholten S
<i>Hypocniciellum lundellii</i>			GB: Løften
<i>Hypochnicium punctulatum</i>			
<i>Hypomyces chrysospermus</i>	rørsoppsnylter		
<i>Hypomyces luteovirens</i>	grønn kremlesnylter		GB: Kysingvatnet SØ
<i>Hypoxyton fuscum</i>	hasselkullsopp		
<i>Hypoxyton multifforme</i>	bjørkekullsopp		GB: 514, Ner-Løset, Slagvollbakken
<i>Hypoxyton vogesiacum</i>	almekullsopp	NT	GB: 514, 562, Slagvollbakken, Oppistu Løset, Brubakken, Bjørnåsåyan, Sollia
<i>Hypsizygus ulmarius</i>	almeknippesopp		GB: Løften
<i>Hysterographium fraxinii</i>	askesprekksopp		GB: 514, Løften, Ner-Løset, Romundstad
<i>Illosporiosis christiansenii</i>			GB: Løften N
<i>Infundibulicybe costata</i>	bølgetraktsopp		GB: Rindal sentrum, Løsetomr.
<i>Infundibulicybe squamulosa</i>	skjelltraktsopp		
<i>Inocybe assimilata</i>	lyngtrevlesopp		
<i>Inocybe cincinnata</i>	lillastilket trevlesopp		
<i>Inocybe curvipes</i>	ulltrevlesopp		GB: Løften
<i>Inocybe dulcamara</i>	gulbrun trevlesopp		562
<i>Inocybe flocculosa</i>	filltrevlesopp		562
<i>Inocybe geophylla</i>	silketrevlesopp		
<i>Inocybe grammata</i>	lyspuklet trevlesopp		Aunelia GP + GB: Løften
<i>Inocybe hystrix</i>	spisskjellet trevlesopp		Rørbekken/Nordli
<i>Inocybe lacera</i>	sandtrevlesopp		
<i>Inocybe mixtilis</i>	liten knolltrevlesopp		Øyaholten S, GB: Ner-Løset, Løften
<i>Inocybe mixtilloides</i> cf.			562
<i>Inocybe napipes</i>	mørk trevlesopp		Øyaholten S
<i>Inocybe nitidiuscula</i>	rosastilket trevlesopp		Øyaholten S
<i>Inocybe praetervisa</i>	knolltrevlesopp		GB: Flåtten
<i>Inocybe rimosa</i>	spiss trevlesopp		
<i>Inocybe sindonia</i>	kitttrevlesopp		
<i>Inocybe subcarpta</i>	vrangtrevlesopp		
<i>Inonotus obliquus</i>	kreftkjuke		
<i>Ischnoderma benzoinum</i>	tjærekjuke		GB: Glennhaugen
<i>Kavinia himantia</i>	narrepiggsopp	NT	GB: Bjørnåssvingen, Ner-Løset
<i>Kuehneromyces lignicola</i>	vårskjellsopp		GB: Seljebrekka
<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	stubbeskjellsopp		
<i>Laccaria amethystina</i>	ametystsopp		521
<i>Laccaria bicolor</i>	tofargelakssopp		
<i>Laccaria laccata</i>	lakssopp		
<i>Laccaria proxima</i>	stor lakssopp		
<i>Lachnellula occidentalis</i>	lerkehårskål	LO	GB: Skogstad
<i>Lacrymaria lacrymabunda</i>	lodnehatt		
<i>Lactarius aspileus</i>	vierriske		GB: Løften, Løsetmarka

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
<i>Lactarius aurantiacus</i>	branngul riske		NG + GP
<i>Lactarius badiosanguineus</i>	svartrød riske		Øyaholten S
<i>Lactarius camphoratus</i>	duftriske		GP Rinna/Langli, Aunelia
<i>Lactarius deterrimus</i>	granmatriske		NG + GP
<i>Lactarius fennoscandicus</i>	lillagrå matriske		Svorka Ø GP, Øyaholten S NG
<i>Lactarius flavopalustris</i>	sennepsgul riske		543
<i>Lactarius flexuosus</i>	bølgeriske		
<i>Lactarius flexuosus</i> var. <i>roseoznatus</i>	rosabelteriske		562
<i>Lactarius fuliginosus</i>	røykriske		NG + GP
<i>Lactarius glyciosmus</i>	kokosriske		
<i>Lactarius hysginus</i>	fagerriske		bl.a. 525, 538, Øyaholten S
<i>Lactarius leonis</i>	løvesvovelriske	DD	524
<i>Lactarius lignyotus</i>	sotriske		BP/VG + GB, fl. funn
<i>Lactarius lilacinus</i>	lillariske		500, 509, 540, 539, GB: Skogstad
<i>Lactarius necator</i>	svartriske		
<i>Lactarius obscuratus</i> coll.	oreriske		
<i>Lactarius pubescens</i>	blek skjeggriske		GB: Gråsjødammen
<i>Lactarius picinus</i>	bekriske		GB
<i>Lactarius pyrogalus</i>	hasselriske		500, 512
<i>Lactarius quieticolor</i>	blåkjøttmatriske		543, 549, 551
<i>Lactarius repraesentaneus</i>	fiolett svovelriske		fl. funn inkl. GP
<i>Lactarius rufus</i>	rødbrun pepperriske		
<i>Lactarius scoticus</i>	gulhvit skjeggriske		
<i>Lactarius scrobiculatus</i>	svovelriske		lokalt vanl. rik NG, men også spredt i GP vestover (Svorka Ø og Aunelia)
<i>Lactarius sphagneti</i>	torvmoseriske		inkl. GP
<i>Lactarius spinosulus</i>	skjellriske		557 + Perlia N + Rinna/Langli
<i>Lactarius tabidus</i>	gulmelksøttriske		vanl., inkl. GP
<i>Lactarius torminosus</i>	skjeggriske		
<i>Lactarius trivialis</i>	hulriske		NG, GP
<i>Lactarius tuomikoskii</i>	sumpsvovelriske		
<i>Lactarius uvidus</i>	gråfiolett riske		
<i>Lactarius vellereus</i>	lodden hvitriske		549
<i>Lactarius vietus</i>	gråriske		
<i>Lactarius zonarioides</i>	granbelteriske		inkl. NG + BP/VG: Langvatnet S (Lomunddalen)
<i>Lasiobelonium</i> sp.			GB: 562
<i>Leccinum albstipitatum</i>	ospeskrubb		
<i>Leccinum aurantiacum</i>	ospeskrubb		
<i>Leccinum niveum</i>	myrskrubb		
<i>Leccinum rotundifoliae</i>	fjellskrubb		bl.a. vanl. Tifjellet
<i>Leccinum scabrum</i>	brunskrubb		
<i>Leccinum schistophilum</i>	gråskrubb		
<i>Leccinum variicolor</i>	svartskrubb		
<i>Leccinum versipelle</i>	rødskrubb		
<i>Leccinum vulpinum</i>	furuskubb		
<i>Lentinellus flabelliformis</i> coll.	sagsopp		28/8-07

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
<i>Lentinellus vulpinus</i> coll.	rynkesagsopp		18/9-08, 11/9-09
<i>Lenzites betulina</i>	bjørkemusling		GB: 562 + Gammelbjergen, Skogstad
<i>Leotia lubrica</i>	slimmorkel		vanl. GP Svorka Ø
<i>Lepiota clypeolaria</i>	filtskjellet parasollsopp		GB: Landsem - Dalbakk
<i>Lepista flaccida</i>	gulbrun ridderhatt		GB: Urddalen, Romundstad
<i>Lepista gilva</i>	oker ridderhatt		GB: Løsetmarka
<i>Lepista nuda</i>	blå ridderhatt		GB: Ner-Løset, Løften
<i>Lepista ovispora</i>	brun knipperidderhatt		Garbergfjellet V: Øverlia
<i>Lepista subconnexa</i>	blek knipperidderhatt	DD	Øyaholten S
Leptotrochila verrucosa			Jørstad (O), 1955, Bolme
<i>Lichenomphalia umbellifera</i>	torvnavlesopp		
<i>Lophiostoma myriocarpum</i>			GB: 514
<i>Lophodermium juniperinum</i>	-skyttesopp		GB: Glennhaugen, Austistua
<i>Luellia recondita</i>			552
<i>Lycogala epidendrum</i>	ulvemelk		
<i>Lycoperdon excipuliformis</i>	stilkørøksopp		bl.a. 512
<i>Lycoperdon lividum</i>	sandrøysopp		GB: Høgåsen
<i>Lycoperdon perlatum</i>	vorterøysopp		
<i>Lycoperdon pyriforme</i>	pærerøysopp		
<i>Lycoperdon umbrinum</i>	brun røysopp		
<i>Lyophyllum confusum</i>	melgråhatt		Aunelia GP
<i>Lyophyllum cf. decastes</i>	grå knippesopp		Løften
<i>Lyophyllum rancidum</i>	rotgråhatt		538, 562 + Svorka Ø GP
<i>Marasmiellus ramealis</i>	greinseigsopp		GB: Trønsdal Austistua
<i>Marasmius wettsteinii</i>	grannålseigsopp		GB: Løften, Gråkallen
<i>Megacollybia platyphylla</i>	tægersopp		
<i>Melampsora caprearum</i>	seljerust		GB: Løften
Melampsora epitea	vierrust		Jørstad (O), 1955, Bolme, Rinøyen-Skjølsvoll
<i>Melanoleuca strictipes</i>	sommermunkehett		GB: Ner-Løset
<i>Melanomma pulvis-pyrius</i>			GB: Ner-Løset
<i>Melastiza contorta</i>	Falsk oransjebeger		GB: Løsetmarka SV
<i>Microbotryum violaceum</i>			GB: Ner-Løset
<i>Mitrlula paludosa</i>	sumpklubbemorkel		inkl. 562
<i>Morchella esculenta</i>	rundmorkel		GB: Løften
<i>Mucilago crustacea</i>	heksespytt		GB: Løsetmarka
<i>Mycena abramsii</i>	sommerhette		GB: Løften
<i>Mycena adonis</i>	fagerhette		GB: Løften, Rindalsholt
<i>Mycena alba</i>	krembarkhette	NT	GB: Løften
<i>Mycena cinerella</i>	melhette		
<i>Mycena clavicularis</i>	furuhette		
<i>Mycena epipterygia</i>	flåhette		
<i>Mycena filopes</i>	stripehette		
<i>Mycena flavoalba</i>	elfenbenshette		bl.a. GB: fl. funn
<i>Mycena floridula</i>	prakhette		GB: Ner-Løset
<i>Mycena galericulata</i>	rynkehette		
<i>Mycena galopoda</i>	melkehette		

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
<i>Mycena haematopus</i>	blodhette		
<i>Mycena laevigata</i>	bruskhette		
<i>Mycena leptcephala</i>	liten luthette		JB/JG: Aunesetra (+ GB: Løften)
<i>Mycena leucogala</i>	kullmelkehette		JB/JG: Aunesetra
<i>Mycena magaspora</i>	myrhette		
<i>Mycena metata</i>	frosthette		
<i>Mycena mirata</i>	småhette		GB: Ner-Løset
<i>Mycena niveipes</i>	vårhette		GB: Rindalsholt S, Ner-Løset
<i>Mycena polygramma</i>	sølvhette		trolig vanlig
<i>Mycena pterigena</i>	bregnehette		508, 538, 557
<i>Mycena pura</i>	reddikhette		inkl. vanl. GP
<i>Mycena rosella</i>	rosehette		inkl. vanl. i GP
<i>Mycena rubromarginata</i>	rødkanthette		
<i>Mycena silvaenigrae</i>	vårluthette		GB: Løset-omr.
<i>Mycena speirea</i> cf.	kvisthette		Øyaholten S
<i>Mycena stipata</i>	knippeluthette		
<i>Mycena stylobates</i>	stjernesokkelhette		GB: Løften
<i>Mycena viridimarginata</i>	olivenbrun luthette		GB: Løften
<i>Mycena vulgaris</i>	klisterhette		
<i>Naohidemyces vacciniorum</i>	tranebærst		Jørstad (O), 1955, Skjølsvoll N
<i>Naucoria amarescens</i>	vårbrunnhatt		Perlia V, kjerreveikant
<i>Naucoria bohémica</i>	bjørkebrunnhatt		GB: Løften
<i>Naucoria escharioides</i>	lys orebrunnhatt		
<i>Nectria cinnabarina</i>	rødvorte		GB: Vollan, Løften
<i>Nectriopsis violacea</i>			GB: Ner-Løset
<i>Ohleria ulmi</i>			GB: Romundstad Utigard v/støtta
<i>Otidea</i> sp.			
<i>Oxyporus populinus</i>	lønnkjuke		
<i>Panaeolina foenesecii</i>	slåttesopp		GB: Løften, Rindal sentrum
<i>Panaeolus acuminatus</i>	slank flekkskivesopp		524 rikmyr + Øyaholten grasmark
<i>Panaeolus fimicola</i>	grå flekkskivesopp		GB: Løften
<i>Panaeolus papilionaceus</i>	frynseflekkskivesopp		
<i>Panaeolus semiovatus</i>	gjødselringsopp		
<i>Panellus mitis</i>	vinterlærhatt		GB: Glennhaugen V, Brønstad, Gråkallen
<i>Panellus ringens</i>	lilla lærhatt		Svorka Ø
<i>Panellus stypticus</i>	besk lærhatt		
<i>Panus conchatus</i>	stor lærhatt		GB: Løften
<i>Paxillus filamentosus</i>	orepluggsopp		
<i>Paxillus involutus</i>	pluggsopp		
<i>Peniophora incarnata</i>	rødt toreskinn		
<i>Peniophorella praetermissa</i>			GB: Løften
<i>Peziza badia</i>	brun begersopp		
<i>Peziza repanda</i>	flat begersopp		GB: Løften
<i>Phaeocollybia arduennensis</i>	brun topphatt		538, GB: Løsetmarka
<i>Phaeocollybia christinae</i>	Christinas topphatt		inkl. Øyaholten S
<i>Phaeocollybia cidaris</i>	meltopphatt		Aunelia GP
<i>Phaeocollybia lugubris</i>	sleiptopphatt		Øyaholten S

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
<i>Phaeolepiota aurea</i>	gullskjellsopp	HI	Brubakken N, tømmervei + GB: Oppistu Løset, Rindal bygdemuseum
<i>Phallus impudicus</i>	stanksopp		512, GB: Ner-Løset, Litjdalen
<i>Phanerochaete sanguinea</i>	rødvedbarksopp		
<i>Phanerochaete tuberculata</i>			GB: Flåtten
<i>Phanerochaete velutina</i>	dunbarksopp		Øyaholten S
<i>Phellinus alni</i>	ildkjuke		
<i>Phellinus conchatus</i>	seljekjuke		
<i>Phellinus ferruginosus</i>	rustkjuke		GB: Løften N
<i>Phellinus laevigatus</i>	mattekjuke		GB: Rindalsholt V
<i>Phellinus lundellii</i>	valkildkjuke		GB: mange funn
<i>Phellinus nigricans</i>	svart ildkjuke		GB: Vollan, Nerbu, Tiuråsen, Brubakken
<i>Phellinus populicola</i>	stor ospeildkjuke		GB: Ner-Løset
<i>Phellinus punctatus</i>	putekjuke		
<i>Phellinus tremulae</i>	ospeildkjuke		
<i>Phlebia radiata</i>	rosettsopp		GB: fl. funn
<i>Phlebia tremellosa</i>	gelenettsopp		GB: Løften
<i>Phlebiella vaga</i>	trådsikkn		
<i>Pholiota alnicola</i>	oreskjellsopp		504, 540, Svorka Ø
<i>Pholiota astragalina</i>	safranskjellsopp		Øyaholten S, (O): Litlvatnet (Lomunddalen)
<i>Pholiota elegans</i>	fagerskjellsopp	DD	510, 523
<i>Pholiota flammans</i>	svovelskjellsopp		fl. funn inkl. 519
<i>Pholiota lenta</i>	slimskjellsopp		
<i>Pholiota mixta</i>	blek stiskjellsopp		
<i>Pholiota scamba</i>	dvergskjellsopp		
<i>Pholiota tuberculosa</i>	fnokkskjellsopp		Byåsen
<i>Pholiotina aporos</i>	vårringerlehatt		GB: Ner-Løset
<i>Pholiotina vexans</i>	vrang ringerlehatt		509 + GB: Løften
<i>Phragmidium rubi-idaei</i>	bringebærrust		GB: Løften
<i>Piptoporus betulinus</i>	knivkjuke		inkl. GP
<i>Pleurocybella porrigens</i>	krittøsterssopp		Djupdalsvannet N, GB: Vaulåsen
<i>Pleurotus dryinus</i>	seig østerssopp		GB: Løften, 562
<i>Pleurotus ostreatus</i>	blågrå østerssopp		GB: Løften
<i>Pleurotus pulmonarius</i>	bjørkeøsterssopp		Storholt SV + GB: Flåtten
<i>Plicatura crispa</i>	vifteryngesopp		GB: mange funn
<i>Plicatura nivea</i>	hvit ryngesopp		
<i>Pluteus cervinus</i>	skjermesopp		
<i>Pluteus cinereofuscus</i> cf.	gråbrun skjermesopp	DD	Ner-Løset
<i>Podospaera aphanis</i>			Jørstad (O), 1955, Skjølsvoll N
<i>Podospaera fusca</i>			Jørstad (O), 1955, Bolme
<i>Podosphara macularis</i>			Jørstad (O), 1955, nær Rindal kirke
<i>Polyporus brumalis</i>	grovporet vinterstilkjuke		
<i>Polyporus ciliatus</i>	finporet vinterstilkjuke		
<i>Polyporus leptcephalus</i>	sokkjuke		GB: fl. funn
<i>Polyporus melanopus</i> coll.	svartstilkjuke		557
<i>Polyporus squamosus</i>	skjellkjuke		GB: 514, 562

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
<i>Postia caesia</i>	blåkjuke		
<i>Postia fragilis</i>	flekkjuke		556 (cf.). 562 (cf.), GB: Løften
<i>Postia lateritia</i>	laterittkjuke	VU	GB: Glennhaugen V
<i>Postia leucomallella</i>	furumelkekjuke		Øyaholten S
<i>Postia ptychogaster</i>	støvkjuke		GB: Løften
<i>Postia tephroleuca</i>	melkekjuke		556 m.m.
<i>Psathyrella candolleana</i>	hvit sprøsopp		GB: Fosshaug, Løften
<i>Psathyrella cernua</i> (cf.)	vintersprøsopp		GB: Løften (styvet alm), Bjørnås-svingen
<i>Psathyrella pannucoides</i>			GB: Brubakken, S for Vollen
<i>Psathyrella spadicea</i>	stor knippesprøsopp		523
<i>Psathyrella spadiceogrisea</i>	gråbrun sprøsopp		GB: Løften, Ner-Løset
<i>Psathyrella</i> sp.	-sprøsopp		
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>	kaffebrun tractsopp		562
<i>Psilocybe inquilina</i>	gressfleinsopp		
<i>Psilocybe merdaria</i>	stor møkkfleinsopp		GB: Løften
<i>Psilocybe semilanceata</i>	spiss fleinsopp		JB/JG: Aunesetra, Gammelhøy-løsletet + GB: Løften
<i>Puccinia caricina</i> var. <i>caricina</i>	vanlig starrust		GB: Løften
<i>Puccinia pelargonii-zonalis</i>	pelargoniumrust		GB: 524, Jørstad (O), 1955, Skjølsvoll N, Bolme
<i>Puccinia poarum</i>	rapprust		GB. Stokkøyan
<i>Puccinia septentrionalis</i>	harerugrust		Ranes 1935/Jørstad (O), Rom.bygda: Sætra; GB: 524
<i>Puccinia striiformis</i>	gulrust		Jørstad (O), 1955, Rindal, Reinøy-en bygg
<i>Puccinia violae</i>	fiolrust		GB: Furuhaugmarka, Løften N
<i>Puccinia virgae-aureae</i>	tocella gullrisrust		Jørstad (O), 1955, Bolme, Skjølsvoll N, GB: Langli
<i>Pucciniastrum areolatum</i>	lokkrust		Jørstad (O), 1955, Bolme, GB: Ner-Løset, Skogstad
<i>Pucciniastrum pyrolae</i>	vintergrønnerust		Jørstad (O), 1955, Bolme
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i>	sinoberkjuke		
<i>Radulomyces confluens</i>	foranderlig barksopp		GB: Flåtten SØ
<i>Ramaria eumorpha</i>	grankorallsopp		bl.a. GP Rinna/Langli
<i>Ramaria flaccida</i>			Øyaholten S
<i>Ramaria schildii</i>	sitronkorallsopp		Langmyrhøgtj. SØ + GB: Litjidalen/Igletjønna Ø, 2x
<i>Ramaria suecica</i>	svensk korallsopp		Øyaholten S
<i>Ramaria testaceoflava</i>	mørknende korallsopp		GB: Litjidalen/Igletjønna Ø, Fos-seide utigard
<i>Ramaria</i> sp. (subg. <i>Ramaria</i>)	-korallsopp		Øyaholten S
<i>Resinicium bicolor</i>	grynbarksopp		
<i>Resupinatus applicatus</i>	Dvergmuslingsopp		GB: Løften N (nedfallen alme grein)
<i>Resupinatus poriaeformis</i>	myldrepipe	DD	GB: Flåtten
<i>Reticularia lycoperdon</i>	sotegg		Romundstad
<i>Rhizopogon</i> sp.	ekornnøtt		GB: Tørstjønna SV
<i>Rhodocollybia butyracea</i>	rødbrun flathatt		inkl. GP
<i>Rhodocollybia prolixa</i> var. <i>distorta</i>	vridd flathatt		
<i>Rhodocollybia</i> : <i>Collybia asema</i>	horngrå flathatt		vanl. GP

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
<i>Rhodoscypha ovilla</i>	huldrebeger	NT	GB: Ner-Løset
<i>Rhytisma acerinum</i>	Lønnetjæreflekk		GB: Glennhaugen V
<i>Rhytisma salicinum</i>	seljetjæreflekk		fl. funn
<i>Rickenella fibula</i>	gul nålehatt		501
<i>Rickenella mellea</i>	honningnålehatt		Stortrøkna 1992
<i>Rickenella swartzii</i>	fiolett nålehatt		GB: Løften
<i>Ripartites tricholoma</i>	skjegghatt		Svorka Ø, GP + GB: Løften
<i>Rugosomyces carneus</i>	rosa fagerhatt		GB: Løften
<i>Russula aeruginea</i>	grønnkremle		
<i>Russula alnetorum</i>	skarp orekremle		538
<i>Russula altaica</i>	fjelltårekremle		GB: Langura i Tifjellet
<i>Russula aquosa</i>	sumpkremle		NG, + vanl. GP
<i>Russula atrorubens</i>	svart rød kremle		inkl. GP
<i>Russula aurea</i>	gullkremle		520, + GB: 562
<i>Russula betularum</i>	blek giftkremle		
<i>Russula caerulea</i>	pukkelkremle		GB: 562
<i>Russula clavipes</i>	olivengrønn sildekremle		GB: Løsetmarka
<i>Russula consobrina</i>	neslekremle		
<i>Russula crassipes</i>			GB: Løften
<i>Russula cyanoxantha</i>	broket kremle		GB: Rindalsholt, Løsetmarka
<i>Russula decolorans</i>	gul rød kremle		
<i>Russula delica</i>	traktkremle		562
<i>Russula densifolia</i>	tettkremle		Grønlivatnet Ø
<i>Russula emetica</i>	giftkremle		vanl., inkl. GP
<i>Russula fenoscandica</i>			GB: Løften
<i>Russula flava</i>	mild gulkremle		
<i>Russula foetens</i>	stankkremle		inkl. GP
<i>Russula gracillima</i>	bjørketårekremle		
<i>Russula grisescens</i>	gråfotgiftkremle		
<i>Russula integra</i>	mandelkremle		
<i>Russula lepida</i>	fagerkremle		Oldervik, P. Larsen, 2002 (O), Simonset
<i>Russula lilacea</i>	lillakremle		GB: Ner-Løset
<i>Russula mustelina</i>	røyskattkremle		
<i>Russula nana</i>	fjellkremle		JB/JGG: Helgetonsetra, Storlissetra/Stomprødsetra
<i>Russula nauseosa</i>	vrangkremle		
<i>Russula nigricans</i>	svartkremle		fl. funn inkl. GP
<i>Russula nitida</i>	liten bjørkekremle		GB: Rindal sentrum
<i>Russula ochroleuca</i>	skarp gulkremle		517
<i>Russula paludosa</i>	storkremle		
<i>Russula pelargonica</i>	pelargoniumkremle		GB: Ner-Løset
<i>Russula puellaris</i>	frøkenkremle		562
<i>Russula queletii</i>	grantårekremle		vanl. NG + GP
<i>Russula renidens</i>	tomatkremle		525: Setervatnet NV, myrkant, intermed.rikt, <i>Salix glauca</i> , <i>Betula</i>
<i>Russula rhodopus</i>	lakkremle		
<i>Russula roseipes</i>	rosafotkremle	NT	532

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
<i>Russula sanguinea</i>	blodkremle		GB: Kysinga
<i>Russula sardonica</i>	furutårekremle		562 + Igletjønna Ø
<i>Russula sphagnophila</i>	torvmosekremle		Øyaholten S
<i>Russula taigarum</i>	falsk sildekremle		Osphaugen S, granskog, NG
<i>Russula turci</i> cf.	jodoforkremle		
<i>Russula velenovskyi</i>	stor teglkremle		EB: 536 + GB: Løften, Ner-Løset
<i>Russula versicolor</i>	skarp frøkenkremle		
<i>Russula vesca</i>	nøttekremle		
<i>Russula vinosa</i>	vinrød kremle		inkl. GP
<i>Russula vinososordida</i>	narrevinkremle		NG: Øyaholten S (I. Kytövuori)
<i>Russula xerampelina</i>	sildekremle		
<i>Sarcomyxa serotina</i>	gulgrønn lærhatt		
<i>Sarcoscypha austriaca</i>	Skarlagan vårbeger		GB: Slagvollbakken
<i>Sarea resinae</i>	kvaebeger		GB
<i>Schizopora paradoxa</i>	kløyvporesopp		GB: Røen, Oppistu
<i>Scutellinia</i> sp.	-kransøye		
<i>Serpula lacrymans</i>	ekte hussopp		Fossum, 1939 (O), Rindal prestegård
<i>Sistotrema brinkmannii</i>			GB: Rindalsholt
<i>Sistotremastrum nive-ocreum</i>			GB: Ner-Løset
<i>Skeletocutis amorpha</i>	gullkjuke		
<i>Skeletocutis nivea</i>	småporekjuke		500 + GB: Løften
<i>Sparassis crispa</i>	blomkålsopp		GB: Høgåsmyra (N for Løften)
<i>Steccherinum aridum</i>	sumppiggflak	DD	GB: Flåtten Ø, 2. funn i N
<i>Stemonitis fusca</i>	sotstift		GB: Brubakken
<i>Stereum hirsutum</i>	raggelærsopp		GB: Løften
<i>Stereum rugosum</i>	skorpelærsopp		
<i>Stereum sanguinolentum</i>	toppråtesopp		
<i>Stereum subtomentosum</i>	viftelærsopp		500
<i>Strobilurus esculentus</i>	grankonglehatt		
<i>Strobilurus stephanocystis</i>	furukonglehatt		
<i>Stropharia aeruginosa</i>	irrgønn kragesopp		
<i>Stropharia albonitens</i>	hvit kragesopp		GB: Ner-Løset, Løften, Løsetmarka, Skogstad
<i>Stropharia</i> cf. <i>inuncta</i>			28/8-07
<i>Stropharia hornemannii</i>	stor kragesopp		
<i>Stropharia luteonitens</i>	GB: Løsetmarka	DD	GB: Løsetmarka
<i>Stropharia semiglobata</i>	sitronkragesopp		
<i>Suillus bovinus</i>	seig rørsopp		
<i>Suillus luteus</i>	smørsopp		
<i>Suillus variegatus</i>	sandsopp		
<i>Taphrina alni</i>			GB: 562
<i>Taphrina betulina</i>			GB: Løften, Ner-Løset
<i>Taphrina populina</i>			Jørstad, 1955 (O), Bolme pensjonat
<i>Tapinella atrotomentosa</i>	fløyelspluggsopp		GB: Gravholtet (Langlia V)
<i>Tarzetta cupularis</i>	småklokkebeger		GB: 562
<i>Teichospora obducens</i>			GB: Slagvollbakken

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
<i>Thelephora palmata</i>	fingerfrynnesopp		GP Rinna/Langli
<i>Trachyspora intrusa</i>	marikåperust		GB: Løften
<i>Trametes hirsuta</i>	raggkjuke		
<i>Trametes ochracea</i>	beltekjuke		
<i>Trametes pubescens</i>	fløyelskjuke		fl. funn inkl. GB, 562
<i>Trametes versicolor</i>	silkekjuke		GB: flere funn
<i>Trechispora farinacea</i>			Øyaholten Ø
<i>Trechispora hymenocystis</i>	isabellamykkjuke		503, G. Gaarder, GB: Haltli
<i>Tremella encephala</i>	furugelesopp		GB: Langlimarka
<i>Tremella foliacea</i>	bladgelesopp		GB: Haltli, Løften
<i>Tremella mesenterica</i>	gul gelesopp		GB: mange funn
<i>Trichaptum abietinum</i>	fiolkjuke		
<i>Trichaptum fuscoviolaceum</i>	tannfiolkjuke		GB: Løften (+ udok. funn fra 525, jf Jordal 1993)
<i>Trichia persimilis</i>			GB: Bjørnåsøyan
<i>Tricholoma equestre</i>	riddermusserong		GB: Glennhaugen
<i>Tricholoma fulvum</i>	bjørkemusserong		
<i>Tricholoma guldeniae</i>	broket musserong		525 + Øyaholten S + Grønlivatnet Ø + BP/VG: Litlvatnet (Lomunddalen)
<i>Tricholoma inamoenum</i>	stankmusserong		NG
<i>Tricholoma saponaceum</i>	såpemusserong		bl.a. 546, 562
<i>Tricholoma stiparophyllum</i>	reddikmusserong		
<i>Tricholoma sulphureum</i>	svovelmusserong		GB: 562
<i>Tricholoma vaccinum</i>	skjeggmusserong		NG, + vanl. GP
<i>Tricholoma virgatum</i>	gallemusserong		fl. funn inkl. Svorka Ø
<i>Tricholoma viridilutescens</i>	gulkantmusserong		GB: Løften, Trønsdal Austistua
<i>Tricholomopsis decora</i>	brungul stubbemusserong		
<i>Trichopeziza subsulphurea</i>			GB: Løften N (alm i åkerkant, brakkmark) Ny for Norge
<i>Tricholomopsis rutilans</i>	rød stubbemusserong		
<i>Triphragmium ulmariae</i>	mjødurtrust		fl. funn inkl. Jørstad (O), 1955, Kamsletten
<i>Trybliopsis pinastris</i>	svart grankvistiskål		GB: Ner-Løset
<i>Tubaria confragosa</i>	ringpinnehatt		GB
<i>Tubaria conspersa</i>	mandelsporepinnehatt		
<i>Tubaria furfuracea</i>	pinnehatt		
<i>Tubulicrinis glebulosus</i>			GB: Løften
<i>Tubulicrinis subulatus</i>			Øyaholten S, GB: Rinnøya v/Surna
<i>Tylopilus felleus</i>	gallerørsopp		GP Rinna/Langli
<i>Typhula</i> spp.	-trådkølle		557
<i>Tyromyces chioneus</i>	ostekjuke		GB: Flåtten
<i>Uredinopsis filicina</i>			Jørstad (O), 1955, Skjølsvoll
<i>Uromyces airae-flexuosae</i>	dvergsmylekjuke		Jørstad (O), 1955, Bolme
<i>Uromyces dactylidis</i>	hundegrasrust		Jørstad (O), 1955, Bolme, GB: 514
<i>Uromyces trifolii-repentis</i>	hvitkløverrust		Jørstad (O), 1955, Bolme
<i>Veluticeps abietina</i>	praktbarksopp		517
<i>Vuilleminia comedens</i>	barksprennersopp		GB: Rindalsholt
<i>Xerocomus badius</i>	svartbrun rørsopp		GP: Svorka Ø og Rinna/Langli

Latinsk navn	Norsk navn	RL	Lok.angivelse, ref. m.m. (Nr. er naturtypelok)
<i>Xerocomus ferrugineus</i>	fløyelsrørsopp		inkl. GP
<i>Xeromphalina caudicinalis</i>	knollrusthette		GB: Gravholtet (Langlia V)
<i>Xylaria hypoxylon</i>	stubbehorn		GB: Løften
<i>Xylodon asperus</i>	glisneknorteskinn		
<i>Xylodon brevisetus</i>	granknorteskinn		bl.a. 516 + Øyaholten S
<i>Xylodon crustosus</i>	greinknorteskinn		509 + GB: Løften, Stordalen N

Vedlegg 3. Mosearter fra utvalgte lokaliteter I

Av Arne Pedersen

Nedenfor følger resultater fra bestemmelse av innsamlet mosemateriale foretatt av forsker Egil Bendiksen NINA i forbindelse med naturtypekartlegging i perioden 3-18 sept. 2008. For plass-besparelse ble de mest artsrike moselokalitetene (flere enn ca 15 arter) samlet i en større tabell. Resterende lokaliteter med færre arter er oppført etter tabellen. SB = sørboreal, MB = mellomboreal sone

Artsrike lokaliteter;

1. Lok. 530 Krokvassbekken, kilde, 450 moh (MB), NQ 2115,8887, rikkilde på bekkeslette (k) og kildemoser i rik sumpskog (s) i granskogsområde. Leg. 9/9-2008.

2. Lok. 519 Granslettlia (Romundstadbygda, mellom Rinna og Ljøsåa), 400 m (MB), NQ 201,861, a) småbregnegranskog og b) bekkekant i småbregnegranskog, NQ 203,861. Leg. 4/9-2008.

3. Lok. 500 Svorka (Svorkalia Naturreservat, Svorkas Ø-side), ca 100 moh (SB), NQ 0612,9043, bergvegg i bekkekløft. Leg. 10/9-2008.

4. Lok. 520 Askjellsåa, Stordalen, bekkekløft, ca 250 moh (SB/MS), NQ 1224,9223, på berg i bekkekant. Leg. 17/9-2008.

5. Lok. 555 Lomundsjøen naturreservat, østre del, Lomundsjømyra, 235 moh (MB), NQ 2190,0300, rikmyr. Leg. 3/9-2008.

6. Lok. 524, Kysingvatnet Ø, (Romundstadbygda), 413 moh (MB), NQ 1848,8911, rikkilde. Leg. 18/9-2008.

7. Lok. 540 Mjælan, Langmyrhøgen N. lier mot Surna, 170 moh (SB/MB), NQ 116-120,957-959, N-vendt li med rasbetinget gråor-heggeskog. (f= fuktig skogbunn, e=epifytt på selje/rogn). Leg. 7/9-2008.

8. Lok. 527 Haltlia N, Kysinga, 490 moh (MB), a) NQ 186,886. intermedier – rikmyr, b) NQ 1877, 8865, lite sig i rik bakkemyr. Leg. 9/9-2008.

9. Lok. 517 Liabrunin NØ, Romundstadbygda S, li mot Rinna, 320 moh (MB), NQ 180,807, N-vendt småbregnegranskog og (s) sig i N-vendt småbregnegranskog. Leg. 15/9-2008.

Frekvensangivelser; v= forekommer vanlig eller d= dominerer i prøven, x= arten er funnet tilfeldig eller sjelden i prøven.

PI = plantegeografisk tilhørighet, SB suboseanisk, BA = boreal-alpin, S = sørlig.

PI	Latinske navn	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Norske navn
	Levermoser										
	<i>Aneura pinguis</i>	x/k			x	x	x		x/a		Fettmose
	<i>Barbilophozia attenuata</i>		v/a								Piskskjeggmoser
	<i>B. lycopodioides</i>		v/a								Gåsefotmose

PI	Latinske navn	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Norske navn
	<i>Blepharostoma trichophyllum</i>	x/k	v/a	x							Piggtrådmosse
SB	<i>Calypogeia fissa</i>		x/a								Tannflakmosse
	<i>Chiloscyphus pallescens</i>	x/s						x/f		x/s	Bleikblonde
	<i>Cladopodiella fluitans</i>								v/a		Myrsnutemosse
S	<i>Conocephalum conicum</i>				x						Krokodillemosse
	<i>Gymnocola borealis</i>								x/b		Brundymosse
	<i>Harpanthus flotovianus</i>	x/k	x/b							x	Kildesalmmosse
	<i>Jungermannia confertissima</i>				x						Nyresleivmosse
BA	<i>J. exsertifolia</i> ssp. <i>cordifolia</i>	d/k									Kildesleivmosse
	<i>J. pumila</i>			x							Nebbsleivmosse
S	<i>Lejeunea cavifolia</i>			x-v							Glansperlemosse
S	<i>Lepidozia reptans</i>		x/a								Skogkrekmosse
	<i>Lophozia bantriensis</i> v. <i>subcom.</i>	v/k				x	x				Kildeflik
	<i>L. gillmanii</i>				x						Broddflik
	<i>L. obtusa</i>		x/a								Buttflik
	<i>L. silvicola</i>		x/a								Skogflik
	<i>L. ventricosa</i> v. <i>ventricosa</i>		v/a								Grokornflik
SB	<i>Mylia taylorii</i>		d/a						d/a		Rødmuslingmosse
S	<i>Pellia epiphylla</i>				x			x/f			Flikvårmosse
	<i>P. neesiana</i>	x/sk	x/b			x				x/s	Sokkvårmosse
S	<i>Plagiochila asplenioides</i>		x/b								Prakthinnemosse
	<i>P. porelloides</i>	x/k	x/a	x							Berghinnemosse
	<i>Porella cordaeana</i>							d/f			Lurvteppemosse
	<i>Preissia quadrata</i>	x/k									Skjøtmosse
S	<i>Ptilidium pulcherrimum</i>							x/e			Barkfrynsemosse
	<i>Riccardia multifida</i>	x/k									Fjærsaftmosse
	<i>Scapania mucronata</i>			x							Broddtvebladmosse
SB	<i>S. nemorea</i>	x/k									Fjordtvebladmosse
	<i>S. paludicola</i>		x/b								Buetvebladmosse
BA	<i>S. subalpina</i>				v-d						Tvillingtvebladmosse
	<i>S. umbrosa</i>		x/a								Sagtvebladmosse
	<i>S. undulate</i> v. <i>dentata</i>			x	v					d/s	Bekketvebladmosse
	<i>Tritomaria polita</i>	x/k			x		x				Bekkehoggstann
	<i>T. quinquedentata</i>	x/k	x/ab							x	Storhoggstann
	Bladmoser										
	<i>Amphidium mougeotii</i>			x	x						Bergpolstermosse
S	<i>Atrichum undulatum</i>						x			x/s	Stortaggmosse
	<i>Blindia acuta</i>			x	x		x				Rødmesigmosse
	<i>Brachythecium reflexum</i>							x/e			Sprikelundmosse
	<i>B. rivulare</i>	x/s		x				d/f		x/s	Sumplundmosse
S	<i>B. rutabulum</i>							x/e			Storlundmosse
	<i>B. salebrosum</i>	x/s									Lilundmosse
	<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	x/k			x	x	v				Bekkevranngmosse
	<i>Calliargon giganteum</i>					x	x				Staut-tjønnmosse
S	<i>Calliargonella cuspidata</i>			x							Sumpbroddmosse
	<i>C. lindbergii</i>				d						Engbroddmosse
	<i>Campylium protensum</i>			x	x				v/b		Kryststjernemosse
	<i>C. stellatum</i>	x/k				v	x				Myrstjernemosse
	<i>Cinclidium stygium</i>						x				Myrgittermosse
S	<i>Cirriphyllum piliferum</i>							v/f			Lundveikmosse
S	<i>Ctenidium molluscum</i>	x/k		x	d				d/b		Kammose

PI	Latinske navn	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Norske navn
	<i>Dichodontium pellucidum</i>			x	x						Sildremose
	<i>Dicranella palustris</i>						x				Kildegroftmose
	<i>Dicranum fuscescens</i>	x									Bergsigdmose
	<i>Fissidens adianthoides</i>					x					Saglommemose
	<i>F. osmundoides</i>	x/k			x		x				Stivlommemose
	<i>Gymnostomum aeriginosum</i>			x							Bergrotmose
BA	<i>Hylocomiastrum pyreanicum</i>								x/b		Seterhusmose
	<i>H. umbratum</i>		x/a								Skyggehusmose
	<i>Hylocomium splendens</i>	x/k									Etasjemose
SB	<i>Hypnum callichroum</i>		x/ab								Dunflettemose
	<i>H. cupressiforme</i>			x							Matteflettemose
SB	<i>Isothecium myosuroides</i>				x						Musehalemose
	<i>Mnium ambiguum</i>			x							Glennetornemose
SB	<i>M. hornum</i>		x/a								Kysttornemose
	<i>Myruella julacea</i>			x	x						Skåltrinmose
	<i>Paludella squarrosa</i>					x					Piperensermose
	<i>Palustriella commutata</i>	d/k				x	x				Kalktuffmose
	<i>P. decipiens</i>	d/k				v					Fjærtuffmose
	<i>P. falcata</i>					x					Stortuffmose
	<i>Philonotis fontana</i>	v/k				v-d	d				Teppekildemose
	<i>P. seriata</i>						d				Skruerkildemose
	<i>P. tomentella</i>	x/k									Grannkildemose
S	<i>Plagiomnium affine</i>			x				v/f			Skogfagermose
	<i>P. elatum</i>					v			x/b		Kalkfagermose
	<i>P. ellipticum</i>	x/k		x	x				x/b		Sumpfagermose
	<i>Plagiothecium denticulatum</i>		x/a								Flakjamnemoser
SB	<i>P. undulatum</i>									v	Kystjamnemoser
	<i>Pleurozium schreberi</i>		v/a					v/f			Furumose
SB	<i>Racomitrium aciculare</i>			v	v						Buttgråmose
	<i>Rhizomnium magnifolium</i>	x/s									Storrundmose
	<i>R. pseudopunctatum</i>	v/k	x/ab			x				x/s	Fjellrundmose
	<i>R. punctatum</i>	x/k	x/a	x	x					x/s	Bekkerundmose
SB	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>									x/s	Kystkransmose
	<i>R. squarrosus</i>	x/k									Engkransmose
	<i>R. subpinnatus</i>		x/ab					x/f			Fjærkransmose
	<i>Sanionia uncinata</i>	x/k						x/e			Kobleikmose
	<i>Scorpidium cossonii</i>	x/k				x-v	x		x/b		Brunmakkmose
	<i>S. revolvens</i>						x		d/a		Rødmakkmose
	<i>S. scorpioides</i>								d/a		Stormakkmose
Ø	<i>Sphagnum contortum</i>						x				Vrietromose
SB?	<i>S. rubiginosum</i>									v	Litorvmose
	<i>S. squarrosum</i>									x/s	Spriketormose
S	<i>S. tenellum</i>								v/a		Dvergtormose
	<i>S. teres</i>					x-v	v				Beitetormose
	<i>S. warnstorffii</i>	v/k				x-v			d/a		Rosetormose
	<i>Straminergon stramineum</i>						x				Grasmose
S	<i>Thuidium delicatulum</i>	x/k									Bleiktujamose
S	<i>T. philibertii</i>			x							Bakketujamose
	<i>Tortella tortuosa</i>			x							Putevrimose
	<i>Trichostomum tenuirostre</i>			x							Kaursvamose
SB?	<i>Uloa bruchii (U.crispa v.norv.)</i>							d/e			Oregullhette
	<i>Warnstorfia exannulata</i>						v				Vrangnøkkemose

PI	Latinske navn	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Norske navn
	<i>W. procera</i>								d/a		Starrnøkkemose
		34	24	21	21	17	20	13	14	13	

Øvrige lokaliteter med få arter:

Lok. -. (N for Heggland, ca 300 m (SB), NQ 150,890, (tynn stripe) hagemarkskog med alm, selje og rogn, på rikkbark. Leg. 16/9-08; *Brachythecium rivulare* (trebasis?)...x, *Porella platyphylla* ...x, *Ulota drummondii*...x og lavarten *Evernia prunastri*...x.

Lok. 504. Reitan V, ca 100 m (SB), NQ 079,902, ospeholt (ca 10 trær) i S-vendt, kulturbetinget gråorskogsli, på stammen av stor osp/rogn. Leg. 6/9-08; *Radula complanata* (osp)...d, *Frullania dilatata* (rogn)...d, *Pylaisia polyantha* (rogn)...x, *Orthotrichum striatum* (rogn)...x.

Lok. 508. Bulu, Buludalen, ca 250 m (MB), NQ 102-103,891-893, høystaude-sumpskog og gråorkratt. Leg. 13/9-08; *Cirriphyllum piliferum*...v, *Rhizomnium magnifolium* ...v, *Plagiomnium medium* ...v, *Brachythecium rivulare*...v, *Plagiothecium cavifolium*...x, *Hylocomium umbratum*...x, *Rhytidiadelphus squarrosus*...x.

Lok. 513. Rinna ved Travbanen, Løsetøyan W, bratt li mot Rinna (bekkekløft), 170 m (SB), NQ 117-119,902-903, gråor-almeskog med høystauder. Leg. 15/9-08; *Palustriella decipiens* ...d, *Plagiomnium elatum*...x, *Brachythecium rivulare*...x.

Lok. 515. Romundstad skole V for Haltivegens start, ca 300 m (SB), NQ 163,885, hagemarkskog med alm, på alkestammer. Leg. 16/9-08; *Leucodon sciuroides*...d, *Radula complanata*...v, *Orthotrichum obtusifolium*...x og laven *Physconia distorta*...x.

Lok. 520. Askjellsåa, Stordalen, bekkekløft, ca 200 m (SB/MB), NQ 1252,9217, berg i bekkekant. Leg. 17/9-08; *Anthelia juratzkana*...d, *Dicranoweisia crispula*...x, *Fissidens osmundoides*...x. (delprøve, se også ovenfor)

Lok. 521. Askjellsåa, Askjellsådalen, 340 m (MB), NQ 1530,9135, blåbærgranskog (fuktig utforming). Leg. 18/9-08; *Tritomaria quinquedentata*...d, *Plagiothecium undulatum*...v, *Pleurozium schreberi*...v, *Lophozia ventricosa v.ventricosa*...x, *Dicranum majus*...x, *Rhytidiadelphus squarrosus*...x, *Calypogeia muelleriana*...x, *Barbilophozia floerkei*...x.

Lok. 525. Litlvatnet, 430 m (MB), NQ 1975,8951, intermediær til rik myrflakk nær innsjøkant. Leg. 9/9-08; *Sphagnum auriculatum* (juv.)...d, *Scapania irrigua*...x. Fuktig, åpen lågurt/høystaudeeng omgitt av granskog, NQ 1960,8947; *Thuidium recognitum*..d, *Hylocomium splendens*...x, *Rhytidiadelphus triquetrus*...x, *Campylium protensum*...x, *Barbilophozia quadriloba*...x *Scapania irrigua*...x.

Lok. 535. Voll N (Surna), ca 100 m (SB), NQ 108.931, kulturbetinget gråor-heggeskog. Leg. 17/9-08; *Brachythecium rivulare*...x, *Rhizomnium magnifolium*...x.

Lok. 538. Holtan (Langmyrhøgen V), ca 250 m (MB), NQ 107,952, fuktig (sigpåvirket?) skogbunn. Leg. 8/9-08; *Palustriella decipiens*, ...v, *Pohlia wahlenbergii*...v, *Dicranella palustris*...x, *Rhizomnium magnifolium*...v.

Lok. 541. Kjølén (Tiuråsen), Skroggeholet, 360 m (MB), NQ 1263,9453, intermediære fastmatter på svakt hellende bakkemyr. Leg. 8/9-08; *Sphagnum papillosum*...x, *Sphagnum tenellum*...v. *Sphagnum auriculatum*...x, *Odontoschisma elongatum*...x *Kurzia pauciflora*...x, *Mylia taylorii*...x *Scapania nemorea*...x. *Sphagnum subnitens* ssp. *subnitens*...x, *Cephalozia bicuspidata* x, *Riccardia chamaedryfolia*...x, *Cladopodiella fluitans* x.

Lok. 543. Urvatnet SV, 340 m (MB), NQ 155-158,953-954, rik bakkemyr (tidl. slåttemyr). Leg. 12/9-08; *Calliergonella cuspidata*...v, *Brachythecium salebrosum*..v, *Chiloscyphus pallescens*...v, *Pellia neesiana* ...x, *Straminergon stramineum*...x, *Plagiomnium elatum* ..x.

Lok. 544. Øyatjønn, Rindalsskogen, S, 280 m (MB), NQ 164,956, rikmyr. Leg. 12/9-08; *Sphagnum subsecundum*...d, *Sphagnum platyphyllum*..v, *Scorpidium scorpioides*...d, *Scorpidium cossonii*...x, *Warnstorfia sarmentosa*....x, *Aneura pinguis*....x.

Lok. 556. Rørbekkdalen (Lomunddalen), ca 380 moh (MB), UTM NR 208-209, 038-042, bekkekløft, bergvegg ved elva m urterik elvekantvegetasjon inkl. gråor; glimmerskifer/amfibolitt. Leg. 11/9-09; *Hypnum callichroum*...x, *Bartramia pomiformis*...x, *Brachythecium velutinum*...x, *Marsupella emarginata*...x-v, *Blindia acuta*...x, *Racomitrium aciculare* x-v, *Pellia neesiana*...x, *Scapania nemorea*...x-v, *Scapania uliginosa*...x, *Scapania undulata* var. *Dentata*...x, *Rhizomnium punctatum*...x, *Plagiothecium cavifolium*...x, *Campylium stellatum*...x, *Blepharostoma trichophyllum*...x, *Tritomaria quinquedentata*...x, *Calypogeia muelleriana*...x

Kort kommentar til artslistene.

Ingen rødlistemoser ble påvist i det innsamlede materialet. De fleste rikmyrindikatorerne har vid utbredelse her i landet på slike habitater. Som forventet har mosefloraen i Rindal et visst innslag av suboseaniske arter (ca 15 arter). Det beste funnet er nok *Sphagnum rubiginosum* fra N-vendt småbregnegranskog i ei li mot Rinna. Arten kan likne habituelt på *S. quinquefarium* og ble nybeskrevet av Flatberg (ca 1990). Den har foreløpig få funnsteder, mye tyder på at taxonet synes å ha en svakt vestlig (suboseanisk) utbredelse. Andre arter med suboseanisk utbredelse fra lokalitetene ovenfor er *Hypnum callichroum*, *Orthotrichum striatum*, *Sphagnum subnitens* ssp. *subnitens* og *Riccardia chamaedryfolia*, mens *Leucodon sciuroides* og *Thuidium recognitum* har svakt østlig utbredelse. *Scapania uliginosa* er boreoalpin art.

Vedlegg 4. Mosearter fra utvalgte lokaliteter II

Mosebestemmelser av Kristian Hassel, Univ. Trondheim, i forbindelse med registrering av bekkekløfter 2008.

De ulike enhetene er separate moseprøver

537	<i>Preisla quadrata</i> , <i>Anoetangium aestivum</i> , <i>Rhizomnium punctatum</i> , <i>Philonotis fontana</i>	Surna.	Grunnlendt bergsua terrasse i elvekanten, konstant fuktig
509	<i>Plagiochila porelloides</i>	Bulu, Storfagerdalen	rikbark, alm, gråor-almeskog, overgang sør-/mellomboreal sone
509	<i>Antitrichia curtispindula</i> , <i>Pterigynandrum filiforme</i> , <i>Porella platyphylla</i>	Bulu, Storfagerdalen	rikbark (selje, rogn el. alm), overgang sør-/mellomboreal sone
509	<i>Pterigynandrum filiforme</i> , <i>Sanionia uncinata</i>	Bulu, Storfagerdalen	rikbark (selje, rogn el. alm), overgang sør-/mellomboreal sone
508	<i>Scapania umbrosa</i> , <i>Cephalozieille bicuspidata</i>	Bulu, Buludalen	drivved, høyst sannsynlig lauv, i elv, bekkekløft, gråor-heggeskog, Matteuccia-type, overgang sør-/mellomboreal sone
508	<i>Frullania dilatata</i>	Bulu, Buludalen	På stamme av levende <i>Alnus incana</i> , bekkekant i kløft, gråor-heggeskog, overgang sør-/mellomboreal sone

508	<i>Anoetangium aestivum</i> , <i>Scapania undulata</i> , <i>Blindia acuta</i> , <i>Jungermannia</i> sp.	Bulu, Buludalen	Kalkrik bergvegg i bekkekant, kløft, overgang sør-/mellomboreal sone
508	<i>Saelania glaucescens</i> , <i>Gymnostomum aeruginosum</i> , <i>Anoetangium astivum</i> , <i>Distichium capillaceum</i> , <i>Bryoerythrophillum recurvirostrum</i> , <i>Encalypta streptocarpa</i> , <i>Amphidium mougeotti</i>	Bulu, Buludalen	Kalkrik bergvegg i bekkekant, kløft, overgang sør-/mellomboreal sone
508	<i>Brachythecium plumosum</i> , <i>Scapania undulata</i> , <i>Racomitrium aciculare</i> , <i>R. fasciculare</i> , <i>Marsupella emarginata</i> , <i>Blindia acuta</i> , <i>Lophozia opacifolia</i> , <i>Jungermannia</i> cf. <i>obovata</i>	Bulu, Buludalen	Kalkrik bergvegg i bekkekant, kløft, overgang sør-/mellomboreal sone
508	<i>Racomitrium aciculare</i> , <i>Brachythecium plumosum</i>	Bulu, Buludalen	Kalkrik bergvegg, ved foss, kløft, overgang sør-/mellomboreal sone
500	<i>Cratoneuron filicinum</i> , <i>Jungermannia</i> cf. <i>obovata</i> , <i>Rhizomnium</i> sp.	Svorkalia naturreservat, Svorka	bergvegg, kalkrikt, fossesprutsone, sørboreal sone
500	<i>Frullania dilatata</i> , <i>Radula complanata</i> , <i>Pylasia polyantha</i>	Svorkalia naturreservat, Svorka	På bark, i bekkekløft, sørboreal sone
500	<i>Frullania dilatata</i> , <i>Pterigynandrum filiforme</i>	Svorkalia naturreservat, Svorka	På bark, i bekkekløft, sørboreal sone
500	<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	Svorkalia naturreservat, Svorka	På bark, i bekkekløft, sørboreal sone
500	<i>Cratoneuron filicinum</i>	Svorkalia naturreservat, Svorka	Kalkbergknaus m grusjord, fossesprutsone, sørboreal sone
500	<i>Marsupella emarginata</i> , <i>Scapania undulata</i> , <i>Blindia acuta</i> , <i>Rhizomnium punctatum</i> , <i>Mnium</i> sp.	Svorkalia naturreservat, Svorka	Kalkbergknaus ved bekkekant i kløft, sørboreal sone
520	<i>Distichium capillaceum</i> , <i>Plagiochila porelloides</i> , <i>Anoetangium aestivum</i> , <i>Blepharostoma trichophyllum</i> , <i>Scapania calcicola</i> , <i>Fissidens osmundioides</i> , <i>Campylium protensum</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> , <i>Leiocolea</i> sp., <i>Hypnum</i> sp.	Askjellsåa, Stordalen	Bergsprekk (grønnstein), bekkekløft, elvekant, strykparti, sørboreal sone
520	<i>Encalypta streptocarpa</i> , <i>Bartramia pomiformis</i> , <i>Pterigynandrum filiforme</i> , <i>Sanionia uncinata</i>	Askjellsåa, Stordalen	På rikbark, i bekkekløft, sørboreal sone

Vedlegg 5. Romundstad, supplement til lok. 525

Utdrag av notat til Direktoratet for naturforvaltning

Egil Bendiksen

NINA

15/12-1995 (inkl. med oppdatert litteratur)

VERNEFORSLAG ROMUNDSTAD - TILLEGGSNOTAT

Inventering 14/7-1992, Egil og Katriina Bendiksen og 10/8-1995, Egil Bendiksen

Området "Romundstad" inngår som verneforslag i verneplan for barskog, Vestlandet (nr. 73). Det ligger i Rindal kommune, Møre og Romsdal. Dette er et tilleggsnotat til Korsmo & Svalastog 1997 (opprinnelig som manus) og basert på to feltbefaringer. Foruten utfyllende floraliste er det også gjort betraktninger ut fra kryptogambotanisk og særlig mykologisk synsvinkel.

I regionrapport for Vest-Norge (Moe et al. 1992) beskrives lokaliteten som følger: "Romundstad peker seg ut som et viktig område. Lokaliteten representerer en av de sørvestligste utløpere med naturlig granskog på Nordvestlandet. Det oseaniske preget er påfallende med en del smørtelg i liene og terrengdekkende myr med litt furuskog på koller. Granskogen dekker liene og er lite påvirket av hogst. Gunstige bergarter i området gir seg utslag i en artsrik flora med bl.a. trollbær, myske og ormetelg. Rikmyrkanter finner en i forsenkninger og forekomster med gulsildre på grus, svaberg og ved vannkanter. Lågurtgranskog står på sørskråninger, mens storbregnegranskog inntar nordhellingene. Fattige konvekse partier med røsslyng-blokkebærgranskog er typisk. Grantrærne er 80-120 år gamle."

Romundstad er klassifisert som et nasjonalt verneverdig spesialområde av høyeste prioritet (***) P). Det er plantegeografisk interessant og viktig som referanseområde der granas tilpasning til et osanisk klima kan studeres.

For generell vegetasjonsbeskrivelse henvises til Korsmo et al.'s fylkesrapport. Som supplement skal spesielt nevnes den bratte lia nord for Liavatnet. Denne preges av en overdådig frodighet og stor artsrikdom og med storbregne- og høgstaudevegetasjon. Her er massebestand av smørtelg, sammen med skogburkne, ormetelg og strutseving, videre tyrihjelms og turt, sistnevnte bl.a. som rene smale bevosninger i små søkk. Den varmekjære skogsvinerot er stedvis svært vanlig, og det samme gjelder myske, som kan danne et undersjikt. Tresjiktet er dominert av storvokst gran.

Først på befaringen i 1995 ble på samme sted oppdaget noen holt av alm, dannet av noen meter høye, kraftige busker. Dette kan representere reliktføremønstre, både fra varmere klimaperioder og fra før den utskyggende grana kom inn. Vegetasjonen omkring er svært frodig, med også arter som trollbær, kranskonvall, jonsokkoll og typiske lågurtindikatorer som markjordbær, legeveronika og tveskjeggveronika. Det ble funnet flere individer av grov nattfiol. I krattsjiktet inngår gråor og kraftige busker av selje, med *Orthotrichum* sp. (moseslekt bustehette) og *Usnea* spp. (strylav). I lia finnes også bergskrenter med bergfrue flere steder, dessuten taggbregne.

I en dyp canyon vest for Liavatnet er liljekonvall vanlig i bergskrent.

Total artsliste for karplanter, inkl. Korsmos registreringer er gitt i liste nedenfor. Stor variasjon langs fattig-rik gradienten og den vertikale gradient (forsterket ved effekter av ulik eksposisjon) gir et høyt artsmangfold. Det er til nå funnet totalt 203 arter. Mht plantegeografisk tilhørighet er det funnet 35 sørlige, 20 nordlige, 4 vestlige, 11 østlige og 0 sørøstlige arter.

Granas lokale historie er diskutert i kap. 3.5.3. I Rindal er grana fortsatt under spredning vestover. Naturlige granbestand finnes bare i de østlige delene av bygda. Pollenanalyser så langt vest i dette området mangler til nå, men med rikelig myr vil disse forhold kunne studeres.

Artsliste for karplanter (Korsmo & Svalastog 1997), samt egne funn

<i>Aconitum lycoctonum</i>	Tyrihjelm
<i>Actaea spicata</i>	Trollbær
<i>Agrostis capillaris</i>	Engkvein
<i>Ajuga pyramidalis</i>	Jonsokkoll
<i>Alchemilla alpina</i>	Fjellmarikåpe
<i>Alchemilla glabra</i>	Glattmarikåpe
<i>Alchemilla glomerulans</i>	Kildemarikåpe
<i>Alchemilla vulgaris</i>	Vanlig marikåpe
<i>Alnus incana</i>	Gråor
<i>Andromeda polifolia</i>	Kvitlyng
<i>Anemone nemorosa</i>	Hvitveis
<i>Angelica sylvestris</i>	Sløke
<i>Antennaria dioica</i>	Kattefot
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gulaks
<i>Athyrium distentifolium</i>	Fjellburkne
<i>Athyrium filix-femina</i>	Skogburkne
<i>Avenella flexuosa</i>	Smyle
<i>Bartsia alpina</i>	Svarrtopp
<i>Betula nana</i>	Dvergbjørk
<i>Betula pubescens</i>	Dunbjørk
<i>Bistorta vivipara</i>	Harerug
<i>Blechnum spicant</i>	Bjønnkam
<i>Calamagrostis phragmitoides</i>	Skogrørkvein
<i>Calluna vulgaris</i>	Røsslyng
<i>Campanula rotundifolia</i>	Blåklokke
<i>Cardamine pratensis</i>	Engkarse
<i>Carex adelostoma</i>	Tranestarr
<i>Carex bigelowii</i>	Stivstarr
<i>Carex buxbaumii</i>	Klubbstarr
<i>Carex canescens</i>	Gråstarr
<i>Carex capillaris</i>	Hårstarr
<i>Carex chordorrhiza</i>	Strengstarr
<i>Carex demissa</i>	Grønnstarr
<i>Carex dioica</i>	Tvibustarr
<i>Carex echinata</i>	Stjernestarr
<i>Carex flava</i>	Gulstarr
<i>Carex lasiocarpa</i>	Trådstarr
<i>Carex leporina</i>	Harestarr
<i>Carex limosa</i>	Dystarr
<i>Carex magellanica</i>	Frynsestarr
<i>Carex nigra</i>	Slåttstarr
<i>Carex pallescens</i>	Bleikstarr
<i>Carex panicea</i>	Kornstarr
<i>Carex pauciflora</i>	Sveltstarr
<i>Carex rostrata</i>	Flaskestarr
<i>Carex serotina</i>	Beitestarr
<i>Carex vaginata</i>	Slirestarr
<i>Cerastium fontanum</i>	Vanlig arve
<i>Chamaepericlymenum suecica</i>	Skrubbær

Chamerion angustifolium	Geitrams
Cicerbita alpina	Turt
Circaea alpina	Trollurt
Cirsium heterophyllum	Kvitbladtistel
Cirsium palustre	Myrtistel
Clinopodium vulgare	Kransmynte
Convallaria majalis	Liljekonvall
Corallorhiza trifida	Korallrot
Crepis paludosa	Sumphaukeskjegg
Cystopteris fragilis	Skjørlok
Dactylis glomerata	Hundegras
Dactylorhiza maculata	Flekkmarihand
Deschampsia cespitosa	Sølvbunke
Drosera anglica	Smal soldogg
Drosera rotundifolia	Blåklokke
Dryopteris expansa	Sauetelg
Dryopteris filix-mas	Ormetelg
Empetrum nigrum ssp. hermaphroditum	Fjellkrekling
Epilobium collinum	Bergmjølke
Epilobium hornemannii	Setermjølke
Epilobium montanum	Krattmjølke
Equisetum arvense	Åkersnelle
Equisetum fluviatile	Elvesnelle
Equisetum palustre	Myrsnelle
Equisetum sylvaticum	Skogsnelle
Erica tetralix	Klokkelyng
Eriophorum angustifolium	Duskull
Eriophorum latifolium	Breiull
Eriophorum vaginatum	Torvull
Euphrasia sp.	Øyentrøst
Euphrasia wettsteinii	Fjelløyentrøst
Festuca rubra	Rødsvingel
Festuca vivipara	Geitsvingel
Filipendula ulmaria	Mjødurt
Fragaria vesca	Markjordbær
Galiopsis bifida	Vrangdå
Galium boreale	Kvitmaure
Galium odoratum	Myske
Galium palustre	Myrmaure
Galium uliginosum	Sumpmaure
Geranium robertianum	Stankstorkenebb
Geranium sylvaticum	Skogstorkenebb
Geum rivale	Enghumleblom
Gymnocarpium dryopteris	Fugletelg
Hieracium murorum coll.	Skogsveve
Hieracium vulgatum coll.	Beitesveve
Hierochloe odorata	Marigras
Huperzia selago	Lusegras
Hypericum maculatum	Firkantperikum
Juncus alpinoarticulatus	Skogsiv
Juncus articulatus	Ryllsiv
Juncus filiformis	Trådsiv
Juncus triglumis	Trillingsiv
Juniperus communis	Einer
Knautia arvensis	Rødknapp
Leucanthemum vulgare	Prestekrage

<i>Linnaea borealis</i>	Linnea
<i>Listera cordata</i>	Småttveblad
<i>Luzula multiflora</i>	Engfrytle
<i>Luzula pilosa</i>	Hårfrytle
<i>Luzula sudetica</i>	Myrfrytle
<i>Lycopodiella inundata</i>	Myrkråkefot
<i>Lycopodium annotinum</i>	Stri kråkefot
<i>Maianthemum bifolium</i>	Maiblom
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	Strutseving
<i>Melampyrum pratense</i>	Stormarimjelle
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	Småmarimjelle
<i>Melica nutans</i>	Hengeaks
<i>Menyanthes trifoliata</i>	Bukkeblad
<i>Micranthes stellaris</i>	Stjernesildre
<i>Milium effusum</i>	Myskegras
<i>Molinia caerulea</i>	Blåtopp
<i>Moneses uniflora</i>	Olavsstake
<i>Myrica gale</i>	Pors
<i>Nardus stricta</i>	Finnskjegg
<i>Narthecium ossifragum</i>	Rome
<i>Nymphaea</i> sp.	Hvit nøkkerose
<i>Omalotheca supina</i>	Dverggråurt
<i>Omalotheca sylvatica</i>	Skoggråurt
<i>Oreopteris limbosperma</i>	Smørtelg
<i>Orthilia secunda</i>	Nikkevintergrønn
<i>Oxalis acetosella</i>	Gaukesyre
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	Småtranebær
<i>Parnassia palustris</i>	Jåblom
<i>Pedicularis lapponica</i>	Bleikmyrklegg
<i>Pedicularis oederi</i>	Gullmyrklegg
<i>Pedicularis palustris</i>	Vanlig myrklegg
<i>Phalaris arundinacea</i>	Strandrør
<i>Phegopteris connectilis</i>	Hengeving
<i>Phleum alpinum</i>	Fjelltimotei
<i>Picea abies</i>	Gran
<i>Pinguicula vulgaris</i>	Tettegras
<i>Pinus sylvestris</i>	Furu
<i>Plantago lanceolata</i>	Smalkjempe
<i>Platanthera bifolia</i>	Nattfiol
<i>Platanthera montana</i>	Grov nattfiol
<i>Poa alpina</i>	Fjellrapp
<i>Poa annua</i>	Tunrapp
<i>Poa nemoralis</i>	Lundrapp
<i>Poa pratensis</i> cf. ssp. <i>alpigena</i>	Seterrapp
<i>Polygonatum verticillatum</i>	Kranskonvall
<i>Polypodium vulgare</i>	Sisselrot
<i>Polystichum lonchitis</i>	Taggbregne
<i>Populus tremula</i>	Osp
<i>Potentilla erecta</i>	Tepperot
<i>Prunella vulgaris</i>	Blåkoll
<i>Prunus padus</i>	Hegg
<i>Pyrola minor</i>	Perlevintergrønn
<i>Pyrola rotundifolia</i>	Legevintergrønn
<i>Ranunculus acris</i>	Engsoleie
<i>Ranunculus platanifolius</i>	Kvitsoleie
<i>Ranunculus reptans</i>	Evjesoleie

Rhinanthus minor	Småengcall
Rosa majalis	Kanelrose
Rosa sp.	-rose
Rubus chamaemorus	Molte
Rubus idaeus	Bringebær
Rubus saxatilis	Teiebær
Rumex acetosa	Matsyre
Rumex acetosella	Småsyre
Salix aurita	Ørevier
Salix caprea	Selje
Salix glauca	Sølvvier
Salix lapponum	Lappvier
Salix nigricans	Svartvier
Salix phylicifolia	Grønnvier
Saussurea alpina	Fjelltistel
Saxifraga aizoides	Gulsildre
Saxifraga cotyledon	Bergfrue
Scheuchzeria palustris	Sivblom
Selaginella selaginoides	Dvergjamne
Scorzoneroides autumnalis	Føllblom
Solidago virgaurea	Gullris
Sorbus aucuparia	Rogn
Stachys sylvatica	Skogsvinerot
Stellaria graminea	Grasstjerneblom
Succissa pratensis	Blåknapp
Taraxacum vulgare	Løvetann
Thalictrum alpinum	Fjellfrøstjerne
Tofieldia pusilla	Bjønnbrodd
Trichophorum alpinum	Sveltull
Trichophorum cespitosum	Bjønnskjegg
Trientalis europaea	Skogstjerne
Trifolium pratense	Rødkløver
Trifolium repens	Hvitkløver
Triglochin palustris	Myrsauløk
Trollius europaeus	Ballblom
Tussilago farfara	Hestehov
Ulmus glabra	Alm
Urtica dioica	Stornesle
Vaccinium myrtillus	Blåbær
Vaccinium uliginosum	Skinntryte
Vaccinium vitis-idaea	Tyttebær
Valeriana sambucifolia	Vendelrot
Veronica chamaedrys	Tveskjeggveronika
Veronica officinalis	Legeveronika
Veronica serpyllifolia	Glattveronika
Vicia cracca	Fuglevikke
Vicia sepium	Gjerdevikke
Vicia sylvatica	Skogvikke
Viola biflora	Fjellfiol
Viola palustris	Myrfiol
Viola riviniana	Skogfiol

NINA Rapport 626

ISSN:1504-3312

ISBN: 978-82-426-2205-1



Norsk institutt for naturforskning

NINA hovedkontor

Postadresse: Postboks 5685, 7485 Trondheim

Besøks/leveringsadresse: Tungasletta 2, 7047 Trondheim

Telefon: 73 80 14 00

Telefaks: 73 80 14 01

Organisasjonsnummer: NO 950 037 687 MVA

www.nina.no