

## Referanse:

Høitomt T., Gaarder G. 2016. Naturverdier for lokalitet Gammelåsdaalen, registrert i forbindelse med prosjekt Kalkskog Sør-Trøndelag 2015. NaRIN faktaark. BioFokus, NINA, Miljøfaglig utredning.  
(Weblink: <http://borchbio.no/narin/?nid=5721>)

## Referansedata

Fylke: Sør-Trøndelag  
Kommune: Malvik  
H.o.h.: 175-315moh  
Areal: 511 daa

Prosjektilhørighet: Kalkskog Sør-Trøndelag 2015  
Inventør: GGA, THØ  
Vegetasjonsone: sørboreal 50% mellomboreal 50%  
Vegetasjonseksjon: O2-KIart oseanisk

## Sammendrag

Området er valgt ut for kartlegging i kalkskogsprosjektet i Sør-Trøndelag 2015 i regi av Miljødirektoratet. Undersøkel- sesområdet omfatter et areal i Malvik kommune som omfatter åsene både på sør- og nordsida av Gammelåsdaalen fra kommunegrensa til Stjørdal og vestover mot E6. Undersøkel- sesområdet er topografisk delt i to av Gammelåsdaalen som strekker seg øst-vest. Terrengtet stiger både på sør- og nordsida av dalen oppover mot markerte koller og åsrygger med grunne daler i mellom. Det finnes nokså mye myr i landskapet, men større myrkomplekser er sjelden. Berg i dagen er gan- ske uvanlig, men noen bratte vegger finnes ned mot hoveddalføret og stedvis langs kollene ellers i området.

Det er registrert hele 14 kjerneområder innenfor det undersøkte arealet i Gammelåsdaalen. Mange av disse kjerneområ- dene ligger imidlertid som intakte "øyer" i et ellers sterkt påvirket landskap der store arealer er flatehogd de siste tiårene. Dette gjør det svært vanskelig å lage en fornuftig forvaltningsavgrensning som omfatter alle kjerneområdene. Særlig vanskelig er det finne argumenter for å binde sammen kjerneområdeverdiene på nord- og sørsida av hoveddalføret da selve Gammelåsdaalen er svært påvirket av nye hogstingrep. Disse inngrepene strekker seg også innover i åsene både nord- og sørover, men nord for hoveddalen finnes en ansamling av kjerneområdekviteter som kan samles i et foreslått forvaltningsområde med en andel flatehogd areal og yngre skog som kan tolereres. Det vurderes videre slik at de 10 kjer- neområdene som ikke omfattes av dette foreslåtte forvaltningsområdet bør forvaltes som selvstendige eller i noen tilfeller sammenslåtte nøkkelbiotoper/naturtypeavgrensninger.

Hele 9 av de 14 kjerneområdene inneholder rødlistede naturtyper i form av kalkskog med gran og eller furu eller lavlands- rikmyr.

Gran er dominerende treslag, men det er også noe furu på toppen av koller og i andre tørre partier. Lauvtrær finnes spar- somt (bjørk, osp, gråor), og i tillegg er det innslag av en del storvokst eier (opp mot 8 meter høy og 20 cm i diameter). Karplantefloraen virker ikke utpreget rik, men i myrsig vokser bl.a. breiull, jåblom, fjellistel, loppestarr og gulstarr. På fast- mark ble både hengeaks, markjordbær, grønnburkne, taggbregne, rødflangre, sumphaukeskjegg, vårerteknapp og myske og blåveis funnet.

Skogbildet innenfor kjerneområdene preges av eldre, for det meste godt sjiktet skog med forekomst av både gamle trær og dødved. Utenfor kjerneområdene finnes også stedvis noe eldre skog, men også større arealer med yngre skog og noe flatehogd areal.

Det er påvist 10 rødlistede arter i områder. Disse fordeler seg på artsgrupper og er knyttet til både fuktige gammelskoger og rike miljø.

Det er utarbeidet et forslag til forvaltningsareal som inkluderer de største kalkskogsverdiene i området. Mange nye inngrep gjør at mange kjerneområder ligger som isolerte "øyer" i landskapet. Det foreslåtte forvaltningsarealet i Gammelåsdaalen er gitt 4 poeng.

## Feltarbeid

Området ble undersøkt av Torbjørn Høitomt i BioFokus i løpet av en hel og en halv dag i september 2015. Første dagen ble det gått en runde på nordsida av Gammelåsdaalen, mens det andre dagen ble tatt en runde på sørsida. De delene av området med størst potensial for kalkskog ble prioritert høyest. Større arealer med yngre skog er derfor ikke kartlagt.

### Tidspunkt og værrets betydning

Det var godt feltvær første dag, men mye regn dag to. Tiden på året var god for å fange opp de fleste relevante organis- megrepper, men det var en svært dårlig soppesong i området i 2015.

## Utvelgelse og undersøkelsesområde

Området er valgt ut for kartlegging i kalkskogsprosjektet i Sør-Trøndelag 2015 i regi av Miljødirektoratet. Undersøkelses- området omfatter et areal i Malvik kommune som omfatter åsene både på sør- og nordsida av Gammelåsdaalen fra kom- munegrensa til Stjørdal og vestover mot E6.

## Tidligere undersøkelser

Det er tidligere gjort flere undersøkelser av biologisk mangfold i området. Geir Gaarder, Ulrike Hanssen og Kirstin Maria Flynn, alle Miljøfaglig Utredning, har vært i området i 2010 i forbindelse med naturtypekartlegging i kommunal regi. Dette resulterte i en rekke naturtypeavgrensninger som alle er videreført og oppdatert i denne kartleggingen. Hestmarkdammen er tidligere kartlagt i en studentoppgave og Arne A. Frisvoll gjorde moseregistreringer i deler av området i 1974. I 1986 var Hans H. Blom i området og gjorde nye moseregistreringer, denne gang med fokus på blomstermoser. I 1990 var Håkon Holien i området og gjorde lavregistreringer, mens Eli Fremstad registrerte karplanter i området i 2008.

MiS-registreringene i dette området har resultert i noen små figurer med rik bakkevegetasjon, liggende dødved og lauv-suksesjoner. Det er påfallende at det bare er én svært liten MiS-figur med rik bakkevegetasjon, all den tid kalkskog er en nokså utbredt naturtype i området. Dødvedkvalitetene i området vurderes som lave og det som finnes av MiS-figurer med dødved er i stor grad knyttet til ansamlinger med dødved fra stormfellingler o.l.

## Beliggenhet

Undersøkellesområdet omfatter et areal i Malvik kommune som omfatter åsene både på sør- og nordsida av Gammelåsedalen fra kommunegrensa til Stjørdal og vestover mot E6.

## Naturgrunnlag

### Topografi

Undersøkellesområdet er topografisk delt i to av Gammelåsdalen som strekker seg øst-vest. Terrenget stiger både på sør- og nordsida av dalen oppover mot markerte koller og åsrygger med grunne daler i mellom. Det finnes nokså mye myr i landskapet, men større myrkomplekser er sjelden. Berg i dagen er ganske uvanlig, men noen bratte vegger finnes ned mot hoveddalføret og stedvis langs kollene ellers i området.

### Geologi

Berggrunnen i området er i følge berggrunnskart variert med dominans av tynnbåndet grågrønn metasandstein (metagråvakke), mørk grå tynnlaminert leirskifer og fyllitt i veksling. Det finnes også innslag av bånd med konglomerat og tuftitt av ryolitisk sammensetning. Rike vegetasjonstyper dominerer der berggrunnen ligger nær eller oppe i dagen.

## Vegetasjon og treslagsfordeling

Gran er dominerende treslag, men det er også noe furu på toppen av koller og i andre tørre partier. Lauvtrær finnes sparsomt (bjørk, osp, gråor), og i tillegg er det innslag av en del storvokst einer (opp mot 8 meter høy og 20 cm i diameter). Karplantefloraen virker ikke utpreget rik, men i myrsig vokser bl.a. breiull, jåblom, fjelltistel, loppestarr og gulstarr. På fastmark ble både hengeaks, markjordbær, grønnebær, taggbregne, rødflangre, sumphaukeskjegg, våreterknapp og myske og blåveis funnet. Mye nedbør i området gjør at vegetasjonen for store arealer er fattigere enn det berggrunnen skulle tilsi. Opphopning av humus fører til at blåbærskog og til dels småbregneskog er vanlige innslag. Rik vegetasjon finnes enten i sig eller i bratte, grunnlente partier. På toppen av koller og rygger er vegetasjonen nokså fattig selv om berggrunnen ser ut til å være rik, må så fort det blir helning nok virker det som det skjer en anriking av mineraler som skaper rikere vegetasjon.

Myrarealene er intermedieære til rike med innslag av noe ekstremrik vegetasjon i partier. Flere typiske karplantearter for rik og intermedieær myr opptrer spredt til ganske vanlig, som gulstarr, breiull, tranestarr, trådstarr, bjønnbrodd, jåblom, sveltull, hvitmaure og tvebostarr.

## Skogstruktur og påvirkning

Skogbildet innenfor kjerneområdene preges av eldre, for det meste godt sjiktet skog med forekomst av både gamle trær og dødved. Utenfor kjerneområdene finnes også stedvis noe eldre skog, men også større arealer med yngre skog og noe flatehogd areal.

## Kjerneområder

I det følgende listes informasjon om de avgrensede kjernelokalitetene i området Gammelåsdalen. Nummereringen referer til inntegninger vist på kartet.

### 1 Skogsolmyra

Naturtype: Rikmyr - Åpen intermedieær og rikmyr i lavlandet  
BMVERDI: B

Innledning: Beskrivelsen er lagt inn av Geir Gaarder 04.04.2011, basert på eget feltarbeid 16.09.2010 i forbindelse med kommunal naturtypekartlegging på oppdrag for Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. Oppdatert beskrivelse til nye krav av Torbjørn Høitomt 27.01.2016. Ny avgrensning erstatter tidligere lokalitet Skogsolmyra (BN00079307). Relevant informasjon fra Naturbase er videreført. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for naturtyper 2011 og Norsk rødliste for arter 2015.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett sørvest for Hommelvikjønnin, knapt 2 km nordøst for Hommelvik. Rundt myra er det småknausete skogsmark med en del eldre skog, men også innslag av hogstflater og yngre skog. Berggrunnen består av konglomerater



og/eller leirskifer, og er tydeligvis noe kalkrik.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Avgrensningen gjelder naturtypen rikmyr med utformingen åpen, intermediaær og rik myr i lavlandet. Det er snakk om hovedsakelig intermediaær til middelsrik fastmattemyr, for det meste åpen. I sørlige del er det et fuktig parti med mjukmatte-/laustbotnmyr, dels knyttet til et bekkesig gjennom myra. Lokaliteten inneholder arealer med de rødlistede naturtypene rikere myrflate i lavlandet (EN) og rikere myrkantmark i lavlandet (EN). Området er dog i grenseland til å falle innenfor definisjonen av lavlandet.

**Artsmangfold:** Flere typiske arter for rik og intermediaær myr opptrer spredt til ganske vanlig, som gulstarr, breiull, tranestarr, trådstarr, bjønnbrodd, jåblom, sveltull, dvergjamne, tvebostarr og gullmose, samt en del loppestarr.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Det har vært kjøring over myra med traktor i forbindelse med skogsdrift og lagt noen stokker ut i myra, uten at det har blitt så store kjørespor ut av det, men det representerer et negativt inngrep. På kart er det dels antydning et lite tjern lengs i sør, men dette ble ikke påvist under befaringsa.

**Fremmede arter:** Ingen påvist.

**Del av helhetlig landskap:** Rikmyr finnes flere steder i landskapet, om enn ikke så mye akkurat i nærområdet til denne myra. Den må likevel i begrenset grad oppfattes som del av et helhetlig landskap.

**Verdivurdering:** Til lavtliggende og rik å være er denne myra relativt stor stor. Artsmangfoldet er ikke veldig stort, men flere krevende arter finnes. Det samtidig finnes en del rikmyrer i regionen, mange av dem med høyere artsamngfold enn Skogsolmyra. I henhold til faktaark for rikmyr gis denne lokaliteten middels til høy vekt på relevante parametere for myr i lavlandet. Lokaliteten ligger imidlertid i grenseland for hva som kan defineres som lavland og vurderes derfor som viktig (B-verdi).

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiene vil være å la myra ligge mest mulig i fred. Særlig ulike former for drenering, inkludert kjørespor over myra, er negativt.

## 2 Middagsmyra

**Naturtype:** Rikmyr - Åpen intermediaær og rikmyr i lavlandet  
**BMVERDI:** B

**Innledning:** Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt i forbindelse med kalkskogsprosjektet i Sør-Trøndelag høsten 2015 og innlagt 27.01 året etter. Lokaliteten er tidligere kartlagt av Geir Gaarder. Gammel avgrensning, Middagsmyra (BN00079308) erstattes. Relevant informasjon fra Naturbase er videreført. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for naturtyper 2011 og Norsk rødliste for arter 2015.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger sørøst for Hommelviktjønnin, opp mot Hommelvikheia, rundt 2 km nordøst for Hommelvik. Berggrunnen består av konglomerater og/eller leirskifer, og er tydeligvis noe kalkrik.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Avgrensningen gjelder naturtypen rikmyr med utformingen åpen intermediaær og rik myr i lavlandet. Det er snakk om intermediaær til middelsrik fastmattemyr med noe tuete og høyvokst feltsjikt, dels åpen og dels glissent skogkledt (myrskog). Lokaliteten inneholder arealer med de rødlistede naturtypene rikere myrflate i lavlandet (EN) og rikere myrkantmark i lavlandet (EN). Området er dog i grenseland til å falle innenfor definisjonen av lavlandet.

**Artsmangfold:** Det er en del ungsog på de fleste kanter av myra. Flere typiske karplantearter for rik og intermediaær myr opptrer spredt til ganske vanlig, som gulstarr, breiull, tranestarr, trådstarr, bjønnbrodd, jåblom, sveltull, hvitmaure og tvebostarr. Av moser finnes arter som rødmakkmoser *Scorpidium revolvens*, piperensermose *Paludella squarosa*, praktflik *Leiocolea rhuteanea*, saglommose *Fissidens adianthoides*, myrstjernemose *Fissidens adianthoides*, fagermoser *Plagiomnium* spp., rosetormose *Sphagnum warnstorffii*, messingmose *Loeskeypnum badium*, fettmose *Aneura pinguis*, myrgittermose *Cinclidium stygium*, brunmakkmoser *Scorpidium cossonii*, gullmose *Tomentypnum nitens*, stauttjønnmose *Calliergon giganteum* og pæremøkkmose *Splachnum ampullaceum*.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Det er litt kjørespor og hogstvall på nordre deler av myra, antagelig tilknyttet skogsdrift.

**Fremmede arter:** Ingen registrert.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten inngår i et nettverk av rike myrer i regionen. Tettheten av myr er imidlertid ikke så stor i akkurat dette området.

**Verdivurdering:** Til lavtliggende og rik å være er denne myra relativt stor stor. Artsmangfoldet er ikke veldig stort, men flere krevende arter finnes. Det samtidig finnes en del rikmyrer i regionen, mange av dem med høyere artsamngfold enn Middagsmyra. I henhold til faktaark for rikmyr gis denne lokaliteten middels til høy vekt på relevante parametere for myr i lavlandet. Lokaliteten ligger imidlertid i grenseland for hva som kan defineres som lavland og vurderes derfor som viktig (B-verdi).

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiene vil være å la myra ligge mest mulig i fred. Særlig ulike former for drenering, inkludert kjørespor over myra, er negativt.

## 3 Hågenstadberga

**Naturtype:** Kalkbarskog - Kalkgranskog  
**BMVERDI:** A

**Innledning:** Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt i forbindelse med kalkskogsprosjektet i Sør-Trøndelag høsten 2015 og innlagt 27.01 året etter. Lokaliteten er tidligere kartlagt av Geir Gaarder. Gammel avgrensning, Hågenstadberga (BN00079306) erstattes. Relevant informasjon fra Naturbase er videreført. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for naturtyper 2011 og Norsk rødliste for arter 2015.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger mellom Gammelåsdaalen og Hommelviktjønnin, knapt 2 km øst for Hommelvik. Den grenser for det meste mot ganske ferske hogstflater i sør, trolig dels mot yngre skog i nord, men ellers for det meste mot fattigere skog. Terrengtet er litt småkupert med flere smådaler og søkk, men med en overveiende sørlig helningsretning. En liten bekk renner gjennom lokaliteten. Berggrunnen skal bestå av leirskifer, men er tydelig stedvis kalkrik her.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Avgrensningen gjelder naturtypen kalkbarskog med utformingen kalkgranskog. Noe furu inngår, men sjelden nok til å danne egne arealer med kalkfurskog. I tillegg er det en del kvaliteter knyttet til gammel barskog her, samt små innslag av kystgranskog og rike fastmattemyrer. Av grunntyper i NiN er fattigere typer som blåbærskog og svak lågurtskog dominerende. Det finnes imidlertid større og mindre areal med lågurtskog og kalklågurtskog innimellom. I tillegg finnes også flere bergvegger, mange av dem svært kalkrike. Lokaliteten inneholder arealer med den rødlistede naturtypen lågurt-gankalkskog (VU), og litt areal med kystgranskog (EN).

**Artsmangfold:** Gran er dominerende treslag, men det er også noe furu. Lauvtrær finnes sparsomt (bjørk, osp, gråor), og i tillegg er det



innslag av en del storvokst einer (opp mot 8 meter høy og 20 cm i diameter). Karplantefloraen virker ikke utpreget rik, men i myrsig vokser bl.a. breiull, jåblom, fjelltistel, loppestarr og gulstarr og på fastmark ble både hengeaks, markjordbær, rødflangre og blåveis funnet. Mosefloraen er rik med arter som spindelrose *Cololejeunea calcarea* og seterflette *Hypnum hamulosum*. Potensialet for kalkkrevende marklevende sopp er godt, og i et vekselfuktig parti ble både glatt storpigg *Sarcodon leucopus* (NT) og børstebrunpigg *Hydnellum mirabile* (VU) funnet, begge blant regionens beste kalkskogsindikatorer. For øvrig ble mer utbredte arter som fåresopp og franskbrødsopp. Av lav var det spesielt interessant at rosa tusselav *Schismatomma pericleum* (VU) ble funnet på 3 ulike gamle einerstammer i området, men svært krevende gammelskogsart som er generelt sjelden i hele landet. Ellers ble rotnål *Microcalicium ahlneri* (NT) funnet på en furugadd og meldråpelav *Cliostomum leprosum* (VU), granbendellav *Bactrospora corticola* (VU), gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT), gammelgranlav, kattedotlav og skrukkelav funnet på gran. I henhold til rødlista fra 2015 er sju rødlistede arter påvist i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er overveiende skog i aldersfase innenfor lokaliteten, inkludert sparsomt med gadd og læger. Seintvoksende og gamle grantrær finnes i flere mindre sumppartier. I tillegg kan flere av einerbuskene godt kan være flere hundre år gamle. Den ganske ferske flatehogsten rett sør for lokaliteten har sannsynligvis ført til en vesentlig reduksjon av de samlede naturverdiene til dette skogsområdet.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten spiller en viktig rolle for mange truede arter og er en av de viktigste lokalitetene med kalkskog i dette området.

Verdivurdering: I henhold til faktark for kalkbarskog fra 2014 oppnår lokaliteten høy vekt på flere relevante parametere. Lokaliteten er relativt stor, huser mange rødlistede arter og er intakt uten nyere inngrep. Den vurderes derfor som svært viktig (A-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det absolutt beste for naturverdiene er å la skogen stå helt i fred for inngrep. Alle former for hogst vurderes som negative.

## 4 Middagsmyra S

Naturtype: Rik barskog - Lågurtgranskog  
BMVERDI: A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt i forbindelse med kalkskogsprosjektet i Sør-Trøndelag høsten 2015 og innlagt 27.01 året etter. Lokaliteten er tidligere kartlagt av Geir Gaarder. Gammel avgrensning, Middagsmyra sør (BN00079304) erstattes. Relevant informasjon fra Naturbase er videreført. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for naturtyper 2011 og Norsk rødliste for arter 2015.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på nordsida av Gammelåsdalen, opp mot Hommelvikheia, rundt 2 km nordøst for Hommelvik. I sør grenser den dels mot yngre skog, i vest mot bergrygg med fattigere barskog, i øst stort sett mot fattigere gran- og furskog (dels myrlendt mark) og i nord mot ungskog på nordsiden av ei eiendomsgrense. Den ligger i en liten sørvendt dal med en litt bratt bergrygg på vestsiden, og omfatter også deler av den slakere ryggen på østsiden av dalen. En lang bergrekke og et par små bekkesig. Berggrunnen består av konglomerater og/eller leirskifer, og er tydeligvis noe kalkrik.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik barskog med utformingen lågurtgranskog. Mye av lokaliteten har til dels velutviklet, kompakt lågurtgranskog med mye mosedekt mark. I tillegg er det innslag av litt mer barblendingsskog, trolig av vekselfuktig eller ganske tørr karakter. Tilknyttet et lite bekkedrag er det også mer frisk mark. For øvrig finnes mindre kvaliteter knyttet til gammelskog her. Noe kalkberg inngår. Lokaliteten inneholder arealer med den rødlistede naturtypen lågurtgankalkskog (VU).

Artsmangfold: Gran er dominerende treslag, men i østre deler er det også noe furu, samt innslag av lauvtrær inkludert osp. Feltsjiktet er ganske rikt i partier, med arter som grønnburkne, taggbregne, blåveis, rødflangre, sumphaukeskjegg, vårerteknapp og myske. Lavfloraen virker generelt sett ikke spesielt rik, men enkelte gammelskogsarter opptrer sparsomt. Dette inkluderer funn av granbendellav *Bactrospora corticola* (VU) og rotnål *Microcalicium ahlneri* (NT) i nedre deler av lokaliteten og mye gammelgranlav og litt kattedotlav, samt kystdoggnål *Sclerophora peronella* (NT) på ospegadd i østre del. Trolig er dette en god lokalitet for kalkkrevende, marklevende sopp og flere arter ble funnet, inkludert granråkjuke *Boletopsis leucomelaena* (NT) og svartsløvpigg *Phellodon niger* (NT), samt andre kravfulle arter som keisersopp og gule korallsopper. Også et par vanlige brunpiggarter og skogvokssopp-arter ble påvist. Den sjeldne krokbløymose *Seligeria campylopora* (EN) ble funnet på en bergvegg. Pusledraugmose *Anastrophyllum hellerianum* ble funnet på en låg.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er stort sett i aldersfase med sparsomt med dødt trevirke, men i et mindre felt også oppløsningsfase med en mye dødt trevirke (men da ganske ferskt). Enkelte gamle og seintvoksende trær finnes av gran.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten spiller en viktig rolle for mange truede arter og er en av de viktigste lokalitetene med kalkskog i dette området.

Verdivurdering: I henhold til faktarkene for rik barskog og kalkbarskog fra 2014 oppnår lokaliteten høy vekt på flere relevante parametere. Lokaliteten er relativt stor, huser mange rødlistede arter og er intakt uten nyere inngrep. Den vurderes derfor som svært viktig (A-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det absolutt beste for naturverdiene er å la skogen stå helt i fred for inngrep. Alle former for hogst vurderes som negative.

## 5 Gammelåsdalen

Naturtype: Kalkbarskog - Urterik kalkfuruskog  
BMVERDI: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt i forbindelse med kalkskogsprosjektet i Sør-Trøndelag høsten 2015 og innlagt 27.01 året etter. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for naturtyper 2011 og Norsk rødliste for arter 2015.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på nordsida av Gammelåsdalen, opp mot Hommelvikheia, rundt 2 km nordøst for Hommelvik. Lokaliteten grenser mot hogstflater både i sør og vest, samt mot fattigere gran- og furskog i nord og øst. Den ligger på en liten framskutt rykk ned mot dalen. Berggrunnen består av konglomerater og/eller leirskifer, og er tydeligvis noe kalkrik.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen kalkbarskog med utformingene urterik kalkfuruskog og kalkgranskog, samt noe rik barskog med utformingen lågurtgranskog. Av NiN-grunntyper forekommer bærtung-lågurtskog og bærtung-kalklågurtskog begge vanlig. I tillegg inngår også svak bærtung-lågurtskog. Kalkrike berg finnes spredt.

Artsmangfold: Gran og furu dominerer i blanding, med innslag av bjørk, gråor, rogn og einer. Vegetasjonen er varierende rik, men med arter som bergørkvein, markjordbær, blåveis, teiebær, hengeaks, skogstorkenebb, liljekonvall og rødflangre. På rike bergknauser vokser



blant anna seterflette *Hypnum hamulosum* og bergstjernemose *Campylium protensum*. På en grov einer ble den sjeldne rosa tusselav *Schimatomma pericleum* (VU) funnet. Det var en svært dårlig soppesong i området høsten 2015, men det er svært sannsynlig at det forekommer flere sjeldne og trua arter jordboende sopp i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er nær omringet av nye inngrep og påvirkes i så måte noe av kaneeffekter i form av vindfellinger og fuktighetsendringer. Selve lokaliteten er imidlertid ikke påvirket av nyere inngrep og det finnes noe spredt dødved.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten inngår i et tett nettverk av verdifulle rike barskoger og kalkskoger i området. Denne lokaliteten skiller seg i så måte ikke ut som en av de aller viktigste, men huser allikevel truede arter og verdifulle elementer.

Verdivurdering: I henhold til faktarkene for rik barskog og kalkbarskog fra 2014 oppnår lokaliteten middels vekt på de fleste relevante parametere. Lokaliteten er relativt liten, men en sårbar art er registrert. Potensialet for flere sjeldne og trua arter er middels stort og lokaliteten vurderes derfor som viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det absolutt beste for naturverdiene er å la skogen stå helt i fred for inngrep. Alle former for hogst vurderes som negative.

## 6 Gammelåsdalen II

Naturtype: Kalkbarskog - Urterik kalkfuruskog  
BMVERDI: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt i forbindelse med kalkskogsprosjektet i Sør-Trøndelag høsten 2015 og innlagt 28.01 året etter. Lokaliteten er tidligere kartlagt av Geir Gaarder. Gammel avgrensning, Gammelåsdalen (BN00079304) erstattes. Relevant informasjon fra Naturbase er videreført. Rødliskategorier følger Norsk rødliste for naturtyper 2011 og Norsk rødliste for arter 2015.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i nordkanten av Gammelåsdalen, knapt 2 km øst for Hommelvik. Den grenser for det meste mot ganske ferske hogstflater i nord og mot berghamre ned mot hogstflate og ungskog i dalbunnen i sør. Det er snakk om ei sørvendt li med noen svak utformede søkk og rygger. Berggrunnen skal bestå av leirskifer, men er tydelig stedvis kalkrik her. Noe fattigere preg mot vest.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen kalkbarskog med utformingene urterik kalkfuruskog og kalkgranskog. I tillegg inngår naturtypen rik barskog med utformingen lågurtfuruskog i vestre del av avgrensningen. Lokaliteten domineres av relativt tørr vegetasjon. Lav- lågurt og/eller lav-kalklågurt skog finnes vanlig. I litt friskere partier finnes lyngskog, der hele rikhetsgradienten er representert, kanskje med unntak av den fattigste typen. I tillegg inngår små arealer med åpen kalkrik mark og den rike bergvegger.

Artsmangfold: Gran og furu veksler på å være vanligste treslag, men det finnes også lokalt litt lauvtrær inkludert gråor. Busksjiktet preges stedvis av mye einer. I feltsjiktet forekommer flere typiske lågurtarter som markjordbær, hengeaks, liljekonvall, lodnebrege, bakkemynte, blåveis, og også en klart kalkkrevende art som rødflangre ble funnet. Mosefloraen på bergknauser og sva er dominert av kalkkrevende arter uten at noe helt spesielt ble påvist. Ingen spesielt kravfulle marklevende sopp ble funnet, men det er et klart potensial for slike.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er overveiende skog i aldersfase innenfor lokaliteten, men med lite dødt trevirke. Til dels er det mindre partier med eldre optimalfase.

Fremmede arter: Ingen registrert

Del av helhetlig landskap: Det er en del kalkrik, helst grandominert skog i dette landskapet, og lokaliteten utgjør en del av dette miljøet, om enn ikke av de alle mest verdifulle lokalitetene.

Verdivurdering: Lokaliteten oppnår middels vekt på de fleste relevante parameterene i henhold til faktaark for kalkbarskog fra 2014. God habitatkvalitet, nokså godt potensiale for sjeldne og trua arter (sopp), middels størrelse og få inngrep. Lokaliteten vurderes derfor som verdi (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det absolutt beste for naturverdiene er å la skogen stå helt i fred for inngrep. Alle former for hogst vurderes som negative.

## 7 Hestmarkdammen

Naturtype: Dam -  
BMVERDI: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt i forbindelse med kalkskogsprosjektet i Sør-Trøndelag høsten 2015 og innlagt 28.01 året etter. Lokaliteten er tidligere kartlagt av Geir Gaarder. Gammel avgrensning, Hestmarkdammen (BN00019106) erstattes. Relevant informasjon fra Naturbase er videreført. Rødliskategorier følger Norsk rødliste for naturtyper 2011 og Norsk rødliste for arter 2015. Lokaliteten er mangelfullt kartlagt.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på sørsiden av Gammelåsdalen, omtrent 2 km øst for Hommelvik.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder en dam med forekomst av stor salamander.

Artsmangfold: Stor salamander (NT).

Bruk, tilstand og påvirkning: Dammen er intakt, men i gjengroing.

Fremmede arter: Ingen påvist.

Verdivurdering: Usikker verdi, men vurderes foreløpig som viktig (B-verdi) på grunn av storsalamander og antatt potensiale for andre sjelde og truede ferskvannsorganismer.

## 8 Hestmarkdammen S

Naturtype: Gammel barskog - Gammel granskog  
BMVERDI: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt i forbindelse med kalkskogsprosjektet i Sør-Trøndelag høsten 2015 og innlagt 28.01 året etter. Rødliskategorier følger Norsk rødliste for naturtyper 2011 og Norsk rødliste for arter 2015.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på sørsiden av Gammelåsdalen, omtrent 2 km øst for Hommelvik og omfatter ei nord-



vendt gryte/liside ned mot et tjern. Berggrunnen skal bestå av leirskifer og konglomerat, men siden lokaliteten har høy luftfuktighet er humusmattene for tykke til at plantene når ned til den kalkrike berggrunnen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen gammel barskog med utformingen gammel granskog. Av NiN-grunntyper forekommer blåbærskog og dels svak lågurtskog og høgstaudeskog.

Artsmangfold: Tresjiktet domineres av gran, men med innslag av furu og bjørk. Vegetasjonen er fattig med dominans av trivielle arter. Det fuktige mikroklimaet danner imidlertid grunnlag for en rik lavflora. Både meldråpelav *Cliostomum leprosum* (VU), granbendellav *Bractrospora corticola* (VU), kattefotlav *Antrodia leucopellaea* og gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT) ble påvist i lokaliteten, de to sistnevnte i store mengder. Meldråpelav forekommer også i relativt rikelige mengder.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er sterkt påvirket av tidligere tiders plukk- og gjennomhogster, men innehar i dag et ganske intakt preg. Det finnes noe dødved, men dette er mest fra vindfelling og selvtynning.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten inngår i et landskap med høy tetthet av mange ulike naturtyper. Den er den mest velutviklede humide granskogen i dette området og er i så måte viktig for områdets variasjon.

Verdivurdering: Lokaliteten oppnår middels vekt på parameteren arts mangfold i henhold til faktaark for gammel barskog fra 2014. På andre parametere oppnår lokaliteten lav til middels vekt. Den vurderes derfor som verdi (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det absolutt beste for naturverdiene er å la skogen stå helt i fred for inngrep. Alle former for hogst vurderes som negative da luftfuktigheten vil endres.

## 9 Hestmarkdammen SØ

Naturtype: Naturlig fisketomme innsjøer og tjern - Lite myrtjern og myrpytt  
BMVERDI: B

Innledning: Beskrivelsen er lagt inn av Ulrike Hanssen 11.03.2011, basert på eget feltarbeid 29.06.2010 i forbindelse med kommunal naturtypekartlegging på oppdrag for Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. Oppdatert beskrivelse til nye krav av Torbjørn Høitomt 28.01.2016. Ny avgrensning erstatter tidligere lokalitet Hestmarkdammen sørøst (BN00079322). Relevant informasjon fra Naturbase er videreført. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for naturtyper 2011 og Norsk rødliste for arter 2015.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger øst for Hommelvik, øst for E6 og vest for Kristofferåsen. Den ligger på flat terreng i et åpent myrområde i øst og vest, mens den grenser til skogkledde partier med mest furu i sør og nord. Det er flytetorv i overgangen mellom fastmattemyr og tjernet. Et relativt bredt belte med takrør og bukkeblad vokser innover myrtjernet fra alle kanter unntatt i vest. Berggrunnen består av grågrønn leirskifer med lag av forgneiset metagråvacke.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen naturlig fisketomme innsjøer og tjern, med utformingen små myrtjern og små myrputter uten egnete gytebekker. Ut fra arts mangfoldet dreier det seg om intermediert miljø. I tillegg nevnes at tjernet er noe humusrikt.

Arts mangfold: I omkringliggende tre- og busksjiktet forekommer furu, bjørk, gran, pors og dvergbjørk. Myrtjernet huser arter som flaskestarr, trådstarr, bukkeblad, takrør, torvull, skogstjerneblomst, skrubbe, røsslyng, hvitlyng og soldoggarter. Vi observerte antatt rumpetroll av småsalamander og flere blå vannymfer, noe som indikerer fravær av fisk.

Bruk, tilstand og påvirkning: Ingen tegn på påvirkning registrert.

Fremmede arter: Ingen registrert

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten regnes for å være del av et helhetlig landskap, fordi det finnes spredte forekomster av åpne myrtjern med forekomster av småsalamander. Landskapet rundt preges ellers av skog med myrområder og spredte innsjøer.

Verdivurdering: Lokalitet for småsalamander, blir vurdert som viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør bevares urørt.

## 10 Hestmarkmyra

Naturtype: Rikmyr - Åpen intermedier og rikmyr i lavlandet  
BMVERDI: B

Innledning: Beskrivelsen er lagt inn av Kirstin Maria Flynn 21.02.2011, basert på eget feltarbeid 29.06.2010 i forbindelse med kommunal naturtypekartlegging på oppdrag for Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. Feltebefart høsten 2015 og oppdatert beskrivelse til nye krav 28.01.2016 av Torbjørn Høitomt. Ny avgrensning erstatter tidligere lokalitet Hestmarkmyra (BN00079323). Relevant informasjon fra Naturbase er videreført. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for naturtyper 2011 og Norsk rødliste for arter 2015.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sørvest for Gammelåsdaalen og Rundhaugen, øst for Hommelvik i Malvik kommune som ligger på sørsida av Stjørdalsfjorden. Det er en lokalitet med litt kildeprega rikmyr. Lokaliteten grenser til blandingsskog og furuskog på alle kanter. I nord grenser den til naturtypelokaliteten Hestmarkdammen hvor det finnes småsalamander. Berggrunnen i området består av forholdsvis rike bergarter som skifer, sandstein og kalkstein.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rikmyr med utformingen åpen, intermedier- og rikmyr i lavlandet. Vegetasjonen tilsier stedvis en intermedier til middelsrik myr, men noe kildepreg her og der. Andre deler av myra er fattigere. Store deler av myra er fastmattemyr, men det er og innslag av mjukmattemyr.

Arts mangfold: Myra er ganske åpen, men noe furu finnes langs kantene, særlig i sør. I busksjiktet er det litt pors. Typiske rikmyrsarter som engmarihånd, tvebostarr, blodmarihånd og sveltull finnes i feltsjiktet. Trådstarr, strengstarr, loppestarr, vanlig myrlegg, elvesnelle, duskull, tepperot og bjønnbrodd finnes det også en del av. Helt i sør finnes arter som gulstarr, klubbstarr, breiull, myrstjernemose *Campylium stellatum* og rødmakkemose *Scorpidium revolvens*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er ingen tegn til tidligere eller nåværende bruk. Det er spor etter hogst i skogen omkring myra.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er en god del intermediere til rike myrer på høgda rundt sørsida av Hommelvik. Hestmarkmyra er ikke av de rikeste, men er større enn mange av de andre myrene i området.

Verdivurdering: I henhold til faktaark for rikmyr fra 2014 skal denne lokaliteten vurderes som svært viktig siden den er stor, urørt og defineres som lavtliggende. Siden lokaliteten ligger i øvre sjikt av hva som kan kalles lavtliggende og i tillegg er noe mindre rik og artsrik enn



flere andre myrer i området, velger vi å sette verdien ned til B (viktig).

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør bevares urørt.

## 11 Langmyrin V

Naturtype: Rikmyr - Åpen intermedier og rikmyr i lavlandet  
BMVERDI: C

Innledning: Beskrivelsen er lagt inn av Ulrike Hanssen 14.03.2011, basert på eget feltarbeid 29.06.2010 i forbindelse med kommunal naturtypekartlegging på oppdrag for Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. Feltbefart høsten 2015 og oppdatert beskrivelse til nye krav 28.01.2016 av Torbjørn Høitomt. Ny avgrensning erstatter tidligere lokalitet Brennberga myr (BN00079369). Relevant informasjon fra Naturbase er videreført. Rødlisterkategorier følger Norsk rødliste for naturtyper 2011 og Norsk rødliste for arter 2015.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nordøst for Trondheim, øst for Hommelvik, øst for E6 og sørvest for Langmyrin. Den er omgitt av småkupert terreng og heller svakt mot sørvest. Den grenser til fattigere myrområder i nordøst, og ellers til blandingsskog med innslag av bergvegger i nord og sør. I sørvest går en traktorveg inntil lokaliteten. Berggrunnen består av grågrønn leirskifer med lag av forgneiset metagråvacke.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rikmyr med utformingen åpen rik skog-/ krattbevokst rikmyr i lavlandet.

Artsmangfold: Her forekommer typiske arter for rik og intermedier myr som strengstarr, blodmarihand (?), bukkeblad, breiull, tepperot, gulstarr, myrsauløk, engmarihand, marigras, myrsnelle, korallrot og sveltull. Videre finnes her hvitmaure, kornstarr, tettegras, legevintergrønn, blåtopp, hvitbladtistel, myrstjernemose *Campyllum stellatum*, rosetormose *Sphagnum warnstorffii* og hengeaks. Det vokser noen spredte trær med bjørk, gran og furu på myrflata.

Bruk, tilstand og påvirkning: En traktorveg går inntil lokaliteten i sørvest. Et slep går også gjennom myra.

Fremmede arter: Ingen registrert

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten regnes for å være del av et helhetlig landskap, fordi det finnes flere spredte forekomst av rikmyr i området. Ellers er det skog, spredte innsjøer og kulturmark som preger landskapet.

Verdivurdering: Liten og noe dårlig utviklet rikmyr som kanskje bærer mer preg av å være et sig. Lokaliteten er i tillegg påvirket av noe kjøring med firhjul eller annet i en trasé midt på myra. Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør stå inngrepsfri og bør ikke utsettes grøfting.

## 12 Tronget

Naturtype: Rikmyr - Åpen intermedier og rikmyr i lavlandet  
BMVERDI: C

Innledning: eskrivelsen er lagt inn av Ulrike Hanssen 14.03.2011, basert på eget feltarbeid 29.06.2010 i forbindelse med kommunal naturtypekartlegging på oppdrag for Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. Oppdatert beskrivelse til nye krav av Torbjørn Høitomt 28.01.2016. Ny avgrensning erstatter tidligere lokalitet Brennberga nord (BN00079336). Relevant informasjon fra Naturbase er videreført. Rødlisterkategorier følger Norsk rødliste for naturtyper 2011 og Norsk rødliste for arter 2015.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger øst for Hommelvik, øst for E6 og sør for Kristofferåsen. Det dreier seg om et lite flatt myrområde som er omgitt av skogkledde åser, til dels med innslag av bergvegger i vest, nord og øst. I sør ligger et større fattig myrområde. Berggrunnen består av grågrønn leirskifer med lag av forgneiset metagråvacke.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rikmyr med utformingen åpen, intermedier- og rikmyr i lavlandet. Vegetasjonen tilsier stedvis en intermedier til middelsrik myr.

Artsmangfold: Her forekommer typiske arter for rik og intermedier myr som for eksempel engmarihand, breiull, sveltull, tvebostarr, strengstarr, bukkeblad, marigras, myrklegg og nattfiol, og også en del mindre krevende arter som kornstarr, blåtopp, rome, hvitmaure, blåknapp og elvesnelle. Det vokser noen spredte bjørketrær på myra.

Bruk, tilstand og påvirkning: Deler av lokaliteten er trolig påvirket av grøfta som følger traktorveien i sørøst. Det er også hogd inntil myra i sør og øst.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten regnes for å være del av et helhetlig landskap, fordi det finnes flere spredte forekomster av rikmyr i området. Ellers er det skog, spredte innsjøer og kulturmark som preger landskapet.

Verdivurdering: Svært liten, noe påvirket rikmyr med forekomst av typisk arts mangfold. Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det bør ikke grøftes eller hogges mer inntil myra.

## 13 Rundhaugen

Naturtype: Kalkbarskog - Kalkgranskog  
BMVERDI: A

Innledning: Beskrivelsen er lagt inn av Geir Gaarder 04.04.2011, basert på eget feltarbeid 16.09.2010 i forbindelse med kommunal naturtypekartlegging på oppdrag for Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. Feltbefart høsten 2015 og oppdatert beskrivelse til nye krav 28.01.2016 av Torbjørn Høitomt. Ny avgrensning erstatter tidligere lokalitet Hestmarkmyra (BN00079323). Relevant informasjon fra Naturbase er videreført. Rødlisterkategorier følger Norsk rødliste for naturtyper 2011 og Norsk rødliste for arter 2015.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rundt Rundhaugen øst for Hestmarkdammen, nærmere 3 km øst for Hommelvik. Den grenser for en stor del mot ungskog i øst, mot bratt liseide (med en del yngre skog) i nord, litt usikkert men i stor grad mot fattigere og dels mer påvirket skog i vest, samt mot fattigere myr i sør. Berggrunnen skal bestå av leirskifer, men er tydelig stedvis kalkrik her.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen kalkbarskog med utformingene kalkgranskog og sesongfuktig kalkfuruskog. Av grunn typer i NiN forekommer svak bærlyng-lågurtskog, blåbærskog og kanskje lyng-lågurtskog vanligst, men flere andre typer inngår også.

Artsmangfold: Gran er dominerende treslag, men i den sørvendte lia er det også en god del furu (dvs vekselfuktig kalkfuruskog). Lauvtrær finnes hist og her, og i den sørvendte lia er det også innslag av ganske mye storvokst einer. I et fuktig mot vest ble nubbestarr funnet. Den



stedvis kalkrike skogen i den sørvendte lia har innslag av kravfulle arter som blåveis og rødfiangre, samt en del liljekonvall. I øvre deler av lia forekommer også vårerteknapp. Soppsesongen var ikke optimal, verken i 2011 eller 2015, men det ble bl.a. funnet i den sørvendte lia arter som keisersopp, skarp rustbrunpigg, fåresopp, skjellstorpigg og oransjebrunpigg. På gamle grantrær i den nordvendte lia vokster sparsomt med granbendellav (VU) og mer tallrikt kattefotlav og gammelgranlav. Det er utvilsomt ganske stort potensial for flere kravfulle og rødlistede arter her, særlig blant kalkkrevende sopp, men også karplanter og lav.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er for det meste i aldersfase, og det er innslag av gamle, seintvoksende grantrær (som helst er godt over 200 år) både i den sørvendte og den nordvendte lia. Dødt trevirke forekommer, men ikke mye og da mest nokså ferskt samt litt nedbrutt i sørlige del.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er en del kalkrik, helst grandominert skog i dette landskapet, og lokaliteten utgjør en viktig del av dette miljøet.

Verdivurdering: Lokaliteten oppnår høy vekt på flere relevante parametere for aktuelle faktaark (kalkbarskog, rik barskog). Størrelse, habitatkvalitet og urørthet spiller sammen med et stort potensiale for sjedne og trua arter en viktig rolle. Lokaliteten vurderes som svært viktig (A-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det absolutt beste for naturverdiene er å la skogen stå helt i fred for inngrep. Alle former for hogst vurderes som negative.

## 14 Rundhaugen N

Naturtype: Rik berglendt mark - Rikt berg  
BMVERDI: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt i forbindelse med kalkskogsprosjektet i Sør-Trøndelag høsten 2015 og innlagt 28.01 året etter. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for naturtyper 2011 og Norsk rødliste for arter 2015.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nord for Rundhaugen øst for Hestmarkdammen, nærmere 3 km øst for Hommelvik. Den grenser for en stor del mot ungskog i nord og vest og mot naturtypelokaliteten Rundhaugen i sør. Lokaliteten følger en høy og lang, nordvendt kalkskrent og omfatter skrenten samt det fuktige skogmiljøet under denne. En del mosekleddede steinblokker ligger nedenfor bergveggen. Berggrunnen skal bestå av leirskifer, men er tydelig stedvis kalkrik her.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik berglendt mark med utformingen rik berg i mosaikk med partier med både kalkbarskog, rik barskog og gammel barskog. Av NiN-grunntyper forekommer mange ulike typer nakent berg, ment kalkrike typer. I tillegg forekommer lågurtskog og blåbærskog vanlig. Andre typer kalkvegetasjon kan opptre spredt.

Artsmangfold: Gran dominerer tresjiktet, men litt bjørk, rogn og annet boralt løv forekommer spredt. Vegetasjonen består av blåbær- og lågurtarter. Noen steder er det litt rikere med forekomst av blant annet kalktelg, rødfiangre og tysbast. Bergveggene er til dels svært kalkrike med arter som hvithodenål *Chaenotheca gracilentia* (NT), holeblygmose *Seligeria donniana*, storklokkemose *Encalypta streptocarpa*, bleikkrylmose *Plagiobryum zierii*, spindelrose *Cololejeunea calcarea*, glansperlemose *Lejeunea cavifolia*, krusfellmose *Neckera crispa*, fleinljåmose *Dicranodontium denudatum*, skjøtmose *Preissia quadrata*, skjermose *Apometzgeria pubescens*, spriketvebladmose *Scapania cuspiduligera*, grønnburkne og rødhøstmose *Orthothecium rufescens*. På eldre gran finnes mye gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT) og kattefotlav *Arthonia leucopellaea*. Det er et videre potensiale for sjeldne og trua, fuktighetskrevende lav.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er hogd en del inntil lokaliteten. Dette har ført til en del vindfelling inn i lokaliteten. Skogen for øvrig er i optimalfase til tidlig aldersfase og det er ikke særlig mye dødved.

Fremmede arter: Ingen påvist.

Del av helhetlig landskap: Det er en del kalkrik, helst grandominert skog i dette landskapet, og lokaliteten utgjør i så måte en del av et helhetlig landskapstrekk, men utformingen med mer raspreget, nordvendt og tett granskog skiller den fra de fleste andre forekomstene.

Verdivurdering: Lang, svært kalkrik bergrekke med fuktig miljø i nedkant. Bergene huser en rik moseflora og det er også påvist krevende arter i andre grupper. Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det beste for naturverdiene er nok å la skogen stå helt i fred. Det må ikke åpnes opp inn mot bergveggen.

## Artsmangfold

Det er påvist ganske mange rødlistearter i området. Mange av disse er knyttet til forkomsten av gamle trær i fuktig miljø, noe som gjelder lavartene granbendellav *Bactrospora corticola* (VU) og meldråpelav *Cliostomum leprosum* (VU), men også til en viss grad rosa tusselav *Schismatomma pericleum* (VU), gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT), hvithodenål *Chaenotheca gracilentia* (NT) og rotnål *Microcalicium ahlneri* (NT). Elementet jordboende sopp, som ofte er svært artsrik i kalkskoger, er dårlig undersøkt, men børstebrunpigg *Hydnellom mirabile* (VU) og glattstorpigg *Sarcodon leucopus* (NT) er tidligere påvist i området. Undersøkelser i en god soppsesong ville nok ganske sikkert har avdekket flere sjeldne og trua jordboende sopp.

Karplantefloraen er artsrik, men det er ikke påvist særlig sjeldne eller trua arter. Mosefloraen er også artsrik med stor forekomst av krevende kalkmoser både i rikmyr og på bergvegger. Nøyere undersøkelser av denne artsgruppa ville nok ført til funn av flere rødlistearter, men hittil er bare krokbllygmose *Seligeria campylopoda* (EN) påvist.



Tabell: Kriterier og verdisetting for kjerneområder og totalt for Gammelåsdalen. Ingen stjerner (0) betyr at verdien for kriteriet er fraværende/ ubetydelig. Strek (-) betyr ikke relevant. Se ellers kriterier for for verdisetting i metodekapittelet.

Kjerneområde	Urørt- het	Død ved mengde	Død ved kontin.	Gamle bar- trær	Gamle løv- trær	Gamle edel- løvtrær	Tre- slags- fordeling	Topo- grafisk- variasjon	Vegeta- sjons- variasjon	Rik- het	Arter	Stør- relse	Arron- dering	Samlet verdi
1 Skogsolmyra	***	—	—	—	—	—	—	—	**	***	**	-	—	**
2 Middagsmyra	***	—	—	**	—	—	*	—	*	***	**	-	—	**
3 Hågenstad- berga	***	*	*	**	**	—	**	**	***	***	***	-	—	***
4 Middagsmy- ra S	***	*	*	**	*	—	*	**	**	***	***	-	—	***
5 Gammelås- dalen	**	*	*	**	0	—	**	*	**	***	**	-	—	**
6 Gammelås- dalen II	***	*	*	**	*	—	*	*	*	***	**	-	—	**
7 Hestmark- dammen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	**
8 Hestmark- dammen S	***	**	0	*	0	—	*	*	*	*	**	-	—	**
9 Hestmark- dammen SØ	***	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	**
10 Hestmark- myra	***	—	—	*	—	—	—	—	—	**	*	-	—	**
11 Langmyrin V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	*
12 Tronget	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	*
13 Rundhau- gen	***	*	*	**	*	—	**	*	**	***	**	-	—	***
14 Rundhau- gen N	***	**	*	*	0	—	*	**	**	***	**	-	—	**
Samlet vurdering	**	**	*	***	*	0	**	**	**	***	***	**	**	4

## Referanser

Gaarder, G., Flynn, K. M. & Hanssen, U. 2012. Naturtypekartlegging i Malvik kommune. Miljøfaglig Utredning rapport 2012-7. 44 s



Tabell: Artsfunn i Gammelåsdalen. Kolonnen **Totalt antall av art** summerer opp antall funn innenfor området. 0 betyr at artsfunnet ikke er tallfestet, men begreper som mye, en del, sparsomt, spredt o.l. er brukt. Det store tallet i kolonnen **Funnet i kjerneområde** henviser til hvilke kjerneområder arten er funnet. Det lille tallet angir hvor mange funn som er gjort i hvert kjerneområde. 0 betyr tekstlig kvantifisering. Små tall uten kjerneområdenummer angir funn utenfor kjerneområder.

Gruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste-status	Totalt antall av art	Funnet i kjerne-område (nr)
Lav	Alectoria sarmentosa	gubbeskjegg	NT		1 3 4 8
	Bactrospora corticola	granbendellav	VU		3 8
	Chaenotheca gracilentia	hvithodenål	NT		1
	Cliostomum leprosum	meldråpelav	VU		3 8
	Felipes leucopellaeus	kattefotlav			3
	Microcalicium ahlneri	rotnål	NT		5
	Schismatomma pericleum	rosa tusselav	VU		3 5
	Moser	Seligeria campylopoda	krokblygmose	EN	
Sopper	Hydnellum mirabile	børstebrunpigg	VU	1	3,
	Sarcodon leucopus	glattstorpigg	NT	1	3,

## Avgrensning og arrondering

Det er registrert hele 14 kjerneområder innenfor det undersøkte arealet i Gammelåsdalen. Mange av disse kjerneområdene ligger imidlertid som intakte "øyer" i et ellers sterkt påvirket landskap der store arealer er flatehogd de siste tiårene. Dette gjør det svært vanskelig å lage en fornuftig forvaltningsavgrensning som omfatter alle kjerneområdene. Særlig vanskelig er det finne argumenter for å binde sammen kjerneområdeverdiene på nord- og sørsida av hoveddalføret da selve Gammelåsdalen er svært påvirket av nye hogstingrep. Disse inngrepene strekker seg også innover i åsene både nord- og sørover, men nord for hoveddalen finnes en ansamling av kjerneområde kvaliteter som kan samles i et foreslått forvaltningsområde med en andel flatehogd areal og yngre skog som kan tolereres. Det vurderes videre slik at de 10 kjerneområdene som ikke omfattes av dette foreslåtte forvaltningsområdet bør forvaltes som selvstendige eller i noen tilfeller sammenslåtte nøkkelbiotoper/naturtypeavgrensninger.

Arronderingen til det foreslåtte forvaltningsområdet er akseptabel selv om en del nye hogstingrep preger deler av området. Noe nylig flatehogd areal må sees på som restaureringsareal.

## Vurdering og verdisetting

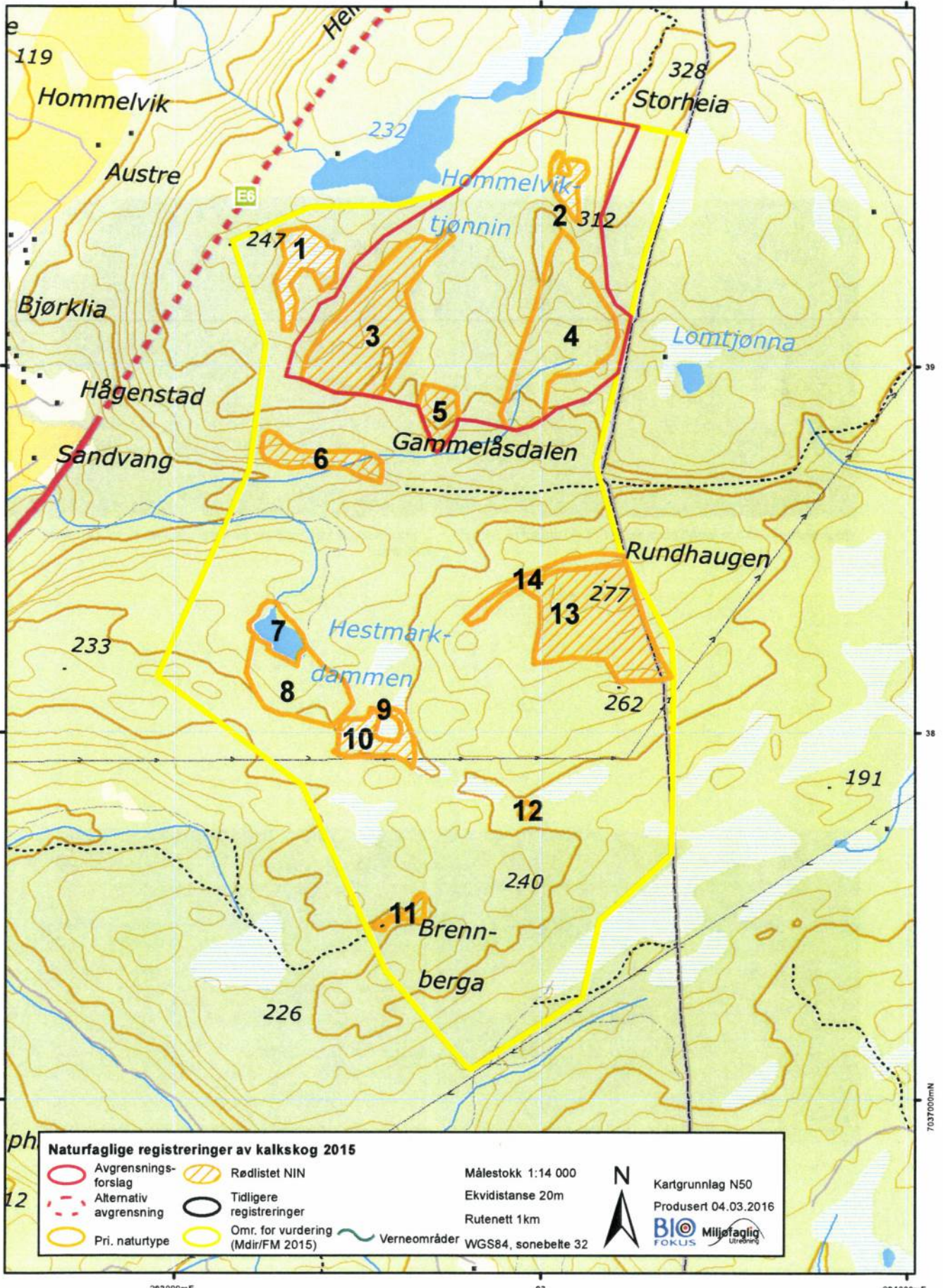
Det er utarbeidet et forslag til forvaltningsareal som inkluderer de største kalkskogsverdiene i området. Dette arealet omfatter 4 av 14 kjerneområder som er registrert innenfor undersøkelsesområdet.

Gammelskog dominerer skogbildet utenfor det foreslåtte forvaltningsarealet, men noe nylig flatehogd areal er tatt inn av arronderingsmessige årsaker. Med unntak av disse nylig avvirkete arealene er skogen gammel med god sjiktning og god forekomst av nøkkelelementer som skikkelig gamle trær. Det finnes noe dødved, men kontinuiteten virker å være svak. Treslagsvariasjonen og vegetasjonsvariasjonen er nokså god. Store deler av arealet preges av rike vegetasjonstyper og artsmangfoldet i området er stort med rødlistearter i flere ulike miljøer og artsgrupper. Det foreslåtte forvaltningsområdet er ikke veldig stort, men kan kanskje utvides mot nord, men dette var utenfor undersøkelsesområdet i denne omgang.

Det er en nokså høy dekning av rødlistede naturtyper i 3 av 4 kjerneområder innenfor forvaltningsområdet. Dette dreier seg om lågurt-grankalkskog (VU) og rikere myrflate i lavlandet (NT). Det finnes også små fragmenter med kystgranskog (EN) i kjerneområde 3.

Noe beskjeden størrelse og noen nyere inngrep trekker totalverdien noe ned, og det foreslåtte forvaltningsarealet i Gammelåsdalen er gitt 4 poeng.







## Bilder fra området Gammelåsdalen



*Kalkgranskog rett sør for Middagsmyra Foto: Torbjørn Høitomt*



*Furuskog på tørr rygg sør for Middagsmyra Foto: Torbjørn Høitomt*



*Karstformasjoner med tykt mosedekke oppå. Foto: Torbjørn Høitomt*



*Høgstaudevegetasjon i kjerneområde 3 Foto: Torbjørn Høitomt*