



UTREDNING

Rødlistede naturtyper i Nord-Trøndelag

Supplerende kartlegging med vekt på kalkskog,
kystgranskog og naturbeitemark

Håkon Holien
Harald Bratli
John Bjarne Jordal

Høgskolen i Nord-Trøndelag
Utredning nr 165

Steinkjer 2014



HINT

Rødlistede naturtyper i Nord-Trøndelag

Supplerende kartlegging med vekt på kalkskog,
kystgranskog og naturbeitemark

Håkon Holien
Harald Bratli
John Bjarne Jordal



Høgskolen i Nord-Trøndelag
Utredning nr 165
ISBN 978-82-7456-727-6
ISSN 1504-6354
Steinkjer 2014



Forord

Denne rapporten presenterer resultater fra prosjektet «Kartlegging av rødlistede naturtyper i Nord-Trøndelag» som ble satt i gang i 2012. Fylkesmannen i Nord-Trøndelag har finansiert prosjektet. Prosjektleder har vært Håkon Holien ved Høgskolen i Nord-Trøndelag mens Harald Bratli, NINA og biolog John Bjarne Jordal har vært samarbeidspartnere. Kontaktperson hos Fylkesmannen i Nord-Trøndelag har vært Gry Tveten Aune. Vi takker for samarbeidet.

Takk til Tor Erik Brandrud, NINA Oslo og Øyvind Weholt, Torp for hjelp med bestemmelse av noen kritiske sopptaksa.

Steinkjer, november 2014

Håkon Holien, Harald Bratli og John Bjarne Jordal

Forsidebilde: Fiolett greinkøllesopp *Clavaria zollingeri*. Foto: H. Holien.

Innhold

Sammendrag	4
Abstract	5
1. Innledning	6
2. Metode	7
3. Resultater	8
4. Lokalteter	12
4.1. Nye lokaliteter	12
4.2. Supplerende kartlegging av gamle naturtypelokaliteter	50
4.3. Nye artsfunn fra tidligere kartlagte lokaliteter	75
4.4. Lokalteter som ikke ble funnet interessante nok	79
5. Diskusjon og konklusjon	80
6. Referanser	81
7. Vedlegg	83

Sammendrag

Holien, H., Bratli, H. & Jordal, J. B. 2014. Rødlistede naturtyper i Nord-Trøndelag. Supplerende kartlegging med vekt på kalkskog, kystgranskog og naturbeitemark. – Høgskolen i Nord-Trøndelag, Utredning nr. 165: 1-111.

Kartlegging av rødlistede naturtyper og rødlistearter er gjennomført i 41 lokaliteter i Nord-Trøndelag i kommunene Flatanger, Fosnes, Inderøy, Leka, Namdalseid, Nærøy, Steinkjer og Verran. Naturbeitemark og slåttemark er representert med 22 lokaliteter, kalkskog med 12 lokaliteter og kystgranskog med 7 lokaliteter. Totalt 15 lokaliteter har verdi A (svært viktig), 16 har verdi B (viktig) og 10 har verdi C (lokalt viktig). Av de registrerte lokalitetene er 21 nye for Naturbasen.

Totalt ble det registrert nye funn av 76 rødlistearter – 5 karplanter, 14 lavarter og 57 sopparter. Rødspore-arten *Entoloma porphyrogriseum* er påvist sikkert fra Norge for første gang. En lav og sju sopparter er nye for Trøndelag, praktfiltlav *Degelia cyanoloma*, dysterslørsopp *Cortinarius ectypus*, liten fjellrødspore *Entoloma favrei*, *Entoloma indutoides*, *Entoloma rubrobasis*, *Entoloma testaceum*, alvehette *Mycena latifolia* og buskgelésopp *Tremellodendropsis tuberosa*. Rosa rødspore *Entoloma roseum* er ny for Nord-Trøndelag. For liten fjellrødspore, *Entoloma rubrobasis*, *Entoloma testaceum* og buskgelésopp er dette ny nordgrense i Norge.

Det er fortsatt udekket behov for kartlegging av alle de tre naturtypene i Nord-Trøndelag, særlig gjelder det hotspot-arealer for kalkskog og naturbeitemark.

Nøkkelord: kalkskog, naturbeitemark, slåttemark, kystgranskog, boreal regnskog, sopp, lav, rødliste

Abstract

Holien, H., Bratli, H. & Jordal, J. B. 2014. Redlisted nature types in Nord-Trøndelag. Supplementary mapping with emphasis on calcareous forest, boreal rain forest and semi-natural grassland. – Nord-Trøndelag University College, Utredning nr 165: 1-111.

Mapping of redlisted nature types and redlisted species were carried out in 41 localities in Nord-Trøndelag, in Flatanger, Fosnes, Inderøy, Leka, Namdalseid, Nærøy, Steinkjer and Verran municipalities. In total 22 localities were classified as semi-natural grassland, 12 localities were classified as calcareous forest, whereas 7 localities were classified as boreal rainforest. In total 15 localities were given the highest value, A (very important), 16 localities were given the medium value, B (important) and 10 localities were given the lowest value, C (locally important). Twentyone localities are new to Naturbase.

In total 76 redlisted species have been recorded – 5 vascular plants, 14 lichens and 57 fungi. *Entoloma porphyrogriseum* is new to Norway. One lichen species and seven fungi are new to Trøndelag, *Degelia cyanoloma*, *Cortinarius ectypus*, *Entoloma favrei*, *Entoloma indutoides*, *Entoloma rubrobasis*, *Entoloma testaceum*, *Mycena latifolia* and *Tremellodendropsis tuberosa*. *Entoloma roseum* is new to Nord-Trøndelag. The reports on *Entoloma favrei*, *Entoloma rubrobasis*, *Entoloma testaceum* and *Tremellodendropsis tuberosa* are new northern limits in Norway.

Additional mapping of boreal rainforest, calcareous forest and semi-natural grassland in Nord-Trøndelag is still needed. It is particularly important to identify hotspot-areas of calcareous forest and semi-natural grassland.

Key words: calcareous forest, boreal rainforest, semi-natural grassland, fungi, lichens, red list

1. Innledning

Kartlegging av biologisk mangfold i kommunene har vært et prioritert felt helt siden Stortingsmelding nr 58, «Miljøvernpolitikk for en bærekraftig utvikling», ble publisert (Miljøverndepartementet 1997). Målsetningen har hele tiden vært å skaffe så god oversikt som mulig over forekomster av viktige naturtyper og artsforekomster på hver enkelt kommunes areal slik at en i størst mulig grad kan ta hensyn til dette i planlegging og arealbruk. Ambisjonsnivået ble lagt høyt i startfasen, og tidshorisonten en så for seg var at dette skulle være gjort i alle kommuner før 2010. Dette ble etterhvert innsett å være urealistisk i forhold til de ressursene som ble stilt til rådighet slik at tidsrammen nå er flyttet til 2020.

I Nord-Trøndelag er det relativt stor forskjell fra kommune til kommune hvor grundig denne kartlegginga har vært. I den tidlige fasen var det sterkt fokus på kystgranskog (boreal regnskog) fordi det er en sjelden og truet naturtype (EN) hvor regionen har et spesielt stort ansvar, ikke bare regionalt og nasjonalt, men også et europeisk ansvar (Lindgaard & Henriksen 2011). Kartlegging av denne naturtypen startet allerede før ovenfor nevnte Stortingsmelding og en større sammenstilling ble publisert av daværende Direktoratet for naturforvaltning (Gaarder et al. 1997). Supplerende kartlegging er så utført i flere runder og en oversikt over forvaltningsmessige utfordringer, kjente forekomster og verneområder finnes hos Holien & Prestø (2008). Etter det er det påvist ytterligere noen mindre forekomster av naturtypen samt opprettet flere verneområder. Detaljer om dette kan finnes i Naturbase (Miljødirektoratet 2014).

Kalkskog i vid betydning er en annen naturtype som Nord-Trøndelag har et spesielt stort ansvar for, særlig gjelder det kommunene Snåsa og Steinkjer som har de største forekomstene av kalkstein i Midt-Norge. Flere utforminger av kalkbarskog er oppført i rødlista for naturtyper (Lindgaard & Henriksen 2011). Lågurt-grankalkskog er rødlistet i kategori sårbar (VU) mens furuvariantene er vurdert i kategori nær truet (NT). Kartlegging av kalkskog i Nord-Trøndelag ble opptrappet i 2007 (Holien 2008) og er videreført i flere etapper (Hassel et al. 2009, Brandrud et al. 2010, Hassel & Holien 2010, Holien et al. 2011). Dette arbeidet videreføres nå i regi av NINA og BioFokus (Brandrud et al. 2014) og er også inkludert i supplerende naturtypekartlegging.

Den tredje naturtypen som det har vært spesielt fokus på i senere år er kulturbetingete typer som kystlynghei, naturbeitemark og slåttemark (Bratli et al. 2011). Disse naturtypene har i stor grad blitt kartlagt gjennom kommunekartlegginga i Nord-Trøndelag (Bratli et al. 2012), men det har også vært flere separate prosjekter (Hanssen & Flynn 2011, Lyngstad et al. 2012). Slåttemark er utvalgt naturtype og rødlistet i kategori EN mens kulturmarkseng er rødlistet i kategori VU (Lindgaard & Henriksen 2011).

Målet med denne undersøkelsen har vært å foreta supplerende kartlegging av naturtyper i Nord-Trøndelag med spesiell vekt på de rødlistede naturtypene kalkskog, kystgranskog, slåttemark og naturbeitemark.

2. Metode

De undersøkte områdene ligger for en stor del i Steinkjer kommune, men omfatter også kommunene Flatanger, Fosnes, Leka, Namdalseid, Nærøy og Verran. Hovedtyngden av feltarbeidet er utført sensommer og høst i 2012 og 2013, men det er også gjort supplerende kartlegging høsten 2014. Flere av lokalitetene er oppsøkt mer enn en gang, særlig av hensyn til å fange opp årsavhengig og sesongavhengig variasjon i fruktifisering av sopp best mulig. Høsten 2012 var en gjennomgående svak sesong for fruktifisering av sopp mens både 2013 og 2014 var betydelig bedre uten å være toppår.

I alle områder er vegetasjon og karplanteflora kartlagt. I tillegg er artsgruppene lav og sopp godt behandlet mens mosene i liten grad har vært registrert. I artskartleggingen har det vært et klart fokus på sjeldne og rødlistede arter. Kartleggerne har besittet ulik spisskompetanse slik at det også har vært et element av kompetanseoverføring i prosjektet. Kartlegging og verdisetting er utført i henhold til DN-håndbok nr 13 (Direktoratet for Naturforvaltning 2007). De nye faktaarkene for naturtyper fra 2014 er ikke benyttet ettersom hoveddelen av kartlegginga har foregått i 2012 og 2013.

Innsamlet materiale er i det alt vesentlige kuratert og registrert i herbarium TRH ved NTNU Vitenskapsmuseet, men noe er også belagt i herbariet ved Naturhistorisk Museum i Oslo. Dette er tilgjengelig via Artskart (Artsdatabanken & GBIF 2014). Navn på artene følger Artsnavnebasen (Artsdatabanken 2014). Rødlistekategori for artene følger Kålås et al. (2010).



Figur 1. Osp med praktfiltlav *Degelia cyanoloma*, Floavatnet i Flatanger. Foto: H. Holien.

3. Resultater

I denne kartlegginga foreligger nye data for 41 lokaliteter. Av disse er 21 kartlagt på naturtypenivå for første gang med gjeldende metodikk. Av disse ligger 13 i Steinkjer, 5 i Namdalseid, 1 i Verran, 1 i Nærøy og 1 i Fosnes. Åtte lokaliteter i Fosnes, tre i Leka, en i Flatanger og tre i Steinkjer er kartlagt på nytt med revidert beskrivelse. For noen av disse er også kartavgrensinga justert. For fire lokaliteter foreligger nye data for rødlistearter uten at lokalitetsbeskrivelse og kart er endret. Tre lokaliteter ble ikke funnet verdifulle nok for beskrivelse og verdisetting. En oversikt over lokalitetene finnes i vedlegg 1.

Av de 41 lokalitetene med verdisetting er det 15 med verdi A – svært viktig, 16 med verdi B – viktig og 10 med verdi C – lokalt viktig. Naturbeitemark og slåttemark er representert med 22 lokaliteter, kalkskog med 12 lokaliteter og kystgranskog (boreal regnskog) med 7 lokaliteter. Det foreligger nye funn av til sammen 76 rødlistearter i denne undersøkelsen, 5 karplanter, 14 lavarter og 57 sopparter (Tabell 1). Av disse er det 6 EN-arter, 23 VU-arter, 2 DD-arter og 45 NT-arter.

Rødspore-arten *Entoloma porphyrogriseum* (Figur 3) er påvist sikkert fra Norge for første gang (Artskart 2014, Holien & Weholt 2014). Praktfiltlav *Degelia cyanoloma*, dysterslørsopp *Cortinarius ectypus*, liten fjellrødspore *Entoloma favrei*, *Entoloma indutoides*, *Entoloma rubrobasis* (Figur 2), *Entoloma testaceum* (Figur 4), alvehette *Mycena latifolia* og buskgelésopp *Tremellodendropsis tuberosa* (Figur 5) er nye arter for Trøndelag. Rosa rødspore *Entoloma roseum* er ny for Nord-Trøndelag. For *Entoloma rubrobasis* (Figur 5) og buskgelésopp er dette også ny nordgrense i Norge.



Figur 2. *Entoloma rubrobasis* fra Ulvensetran i Steinkjer. Foto: H. Holien.



Figur 3. *Entoloma porphyrogriseum* fra Dymyra i Steinkjer. Foto: H. Holien.



Figur 4. *Entoloma testaceum* fra Heggdalslisetran i Namdalseid. Foto: J. B. Jordal.

Tabell 1: Registrerte rødlistearter i denne undersøkelsen.

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødlistekategori	
Karplanter	<i>Carex lepidocarpa</i>	nebbstarr	NT	
	<i>Gentianella campestris</i> ssp. <i>campestris</i>	bakkesøte	NT	
	<i>Monotropa hypopitys</i> ssp. <i>hypophegea</i>	snau vaniljerot	NT	
	<i>Ophrys insectifera</i>	flueblom	NT	
Lav	<i>Ulmus glabra</i>	alm	NT	
	<i>Alectoria sarmentosa</i>	gubbeskjegg	NT	
	<i>Arthothelium norvegicum</i>	trønderflekklav	VU	
	<i>Bacidia absistens</i>	rognelundlav	NT	
	<i>Biatora hypophaea</i>		VU	
	<i>Chaenotheca gracillima</i>	langnål	NT	
	<i>Cliostomum leprosum</i>	meldråpelav	VU	
	<i>Degelia cyanoloma</i>	praktfiltlav	VU	
	<i>Fuscopannaria ignobilis</i>	skorpefiltlav	NT	
	<i>Lecanora cinereofusca</i>	kystkantlav	EN	
	<i>Lichinodium ahlneri</i>	trøndertustlav	VU	
	<i>Petractis clausa</i>		EN	
	<i>Pseudocyphellaria crocata</i>	gullprikklav	VU	
	<i>Ramalina thrausta</i>	trådragg	VU	
	<i>Rinodina disjuncta</i>	trønderringlav	EN	
	Sopp	<i>Bankera violascens</i>	knippesøtpigg	NT
		<i>Boletopsis leucomelaena</i>	grangråkjuke	NT
		<i>Clavaria flavipes</i>	halmgul køllesopp	VU
		<i>Clavaria fumosa</i>	røykkøllesopp	NT
		<i>Clavaria zollingeri</i>	fiolett greinkøllesopp	VU
<i>Cortinarius aureofulvus</i>		gullslørsopp	NT	
<i>Cortinarius aureopulverulentus</i>		gullrandslørsopp	NT	
<i>Cortinarius barbarorum</i>		tvillingslørsopp	NT	
<i>Cortinarius caesiocinctus</i>		kalksteinslørsopp	EN	
<i>Cortinarius cumatilis</i>		praktslørsopp	NT	
<i>Cortinarius cupreorufus</i>		kopperrød slørsopp	NT	
<i>Cortinarius meinhardii</i>		kanarigul slørsopp	VU	
<i>Cortinarius mussivus</i>		stor bananslørsopp	NT	
<i>Cortinarius piceae</i>		rosaskiveslørsopp	NT	
<i>Cortinarius rosargutus</i>		maurtueslørsopp	NT	
<i>Cortinarius uraceus</i>		svartnende slørsopp	NT	
<i>Cystostereum murrayii</i>		duftskinn	NT	
<i>Entoloma atrocoeruleum</i>			NT	
<i>Entoloma bloxamii</i>		praktrødspore	VU	
<i>Entoloma caeruleum</i>			DD	
<i>Entoloma chalybaeum</i>		svartblå rødspore	NT	
<i>Entoloma corvinum</i>		ravnerødspore	NT	
<i>Entoloma griseocyaneum</i>		lillagra rødspore	VU	
<i>Entoloma jubatum</i>		semsket rødspore	NT	
<i>Entoloma kervernii</i>			VU	
<i>Entoloma melanochromum</i>		svart rødspore	VU	
<i>Entoloma mougeotii</i>		fiolett rødspore	NT	
<i>Entoloma prunuloides</i>		melrødspore	VU	
<i>Entoloma pseudocoelestinum</i>			VU	
<i>Entoloma rhombisporum</i>		rombesporet rødspore	VU	
<i>Entoloma roseum</i>		rosa rødspore	EN	

	<i>Entoloma testaceum</i>		DD
	<i>Entoloma turci</i>	tyrkerrødspore	NT
	<i>Hydnellum mirabile</i>	børstebrunpigg	VU
	<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i>	gyllen vokssopp	NT
	<i>Hygrocybe colemanniana</i>	brun engvokssopp	VU
	<i>Hygrocybe flavipes</i>	gulfovokssopp	NT
	<i>Hygrocybe fornicata</i>	musserongvokssopp	NT
	<i>Hygrocybe ingrata</i>	rødnende lutvokssopp	VU
	<i>Hygrocybe lacmus</i>	skifervokssopp	NT
	<i>Hygrocybe mucronella</i>	bitter vokssopp	NT
	<i>Hygrocybe nitrata</i>	lutvokssopp	NT
	<i>Hygrocybe phaeococcinea</i>	svartdugget vokssopp	NT
	<i>Hygrocybe russocoriacea</i>	russelærvokssopp	NT
	<i>Hygrocybe turunda</i>	mørkskjellet vokssopp	VU
	<i>Hygrophorus secretanii</i>	rødnende vokssopp	NT
	<i>Inocybe terrigena</i>	ringtrevlesopp	NT
	<i>Mycena latifolia</i>	alvehette	NT
	<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	svartsonekjuke	NT
	<i>Porpoloma metapodium</i>	grå narremusserong	EN
	<i>Ramaria botrytis s.lat.</i>	rødtuppsopp	NT
	<i>Ramariopsis subtilis</i>	elegant småfingersopp	NT
	<i>Sarcodon glaucopus</i>	blåfotstorpigg	VU
	<i>Sarcodon leucopus</i>	glattstorpigg	NT
	<i>Sarcodon lundellii</i>	vrangstorpigg	VU
	<i>Sarcodon versipellis</i>	gulbrun storpigg	NT
	<i>Tremellodendropsis tuberosa</i>	buskgelésopp	NT



Figur 5. Buskgelésopp *Tremellodendropsis tuberosa* . Foto: H. Holien.

4. Lokalteter

4.1 Nye lokaliteter

NI1301 – Heggdalslisetran

Kommune	Namdalseid
Posisjon:	PS 009, 217 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	D04 Naturbeitemark
Utforming(er):	D0404 Frisk fattigeng
Verdi:	B – viktig
Mulige trusler:	Gjengroing
Areal:	9,66 daa
Undersøkt/kilder:	11.09.2013, Harald Bratli, Håkon Holien & John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	11.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien, Harald Bratli og John Bjarne Jordal i januar 2014, basert på eget feltarbeid i 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en intakt setervoll (Figur 6) som ligger like nord-nordvest for Heggdalslikammen og nordøst for Heggdalslimyran i Namdalseid kommune. Berggrunnen består av amfibolitt og migmatittgneis (Solli et al. 1997). Området ligger i mellomboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon O2 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D04 naturbeitemark hvor utforming D0404 frisk fattigeng dominerer. Det inngår spredte forekomster av busker og trær med bjørk *Betula pubescens*, gran *Picea abies*, einer *Juniperus communis* og svartvier *Salix myrsinifolia* ssp. *myrsinifolia*.

Artsmangfold: Vegetasjonen domineres av vanlige engarter typisk for frisk og fattig eng, dels forholdsvis næringskrevende arter, men også partier med typiske naturbeitemarksarter. Av arter som kan nevnes er ryllik *Achillea millefolium*, engkvein *Agrostis capillaris*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, harerug *Bistorta vivipara*, harestarr *Carex leporina*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, engfrytle *Luzula multiflora* ssp. *multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, fjelltimotei *Phleum alpinum*, engrapp *Poa pratensis*, tepperot *Potentilla erecta*, føllblom *Scorzoneroides autumnalis*, engsoleie *Ranunculus acris*, krypssoleie *Ranunculus repens*, engsyre *Rumex acetosa*, ugrasløvetann *Taraxacum officinale*, hvitkløver *Trifolium repens*, stornesle *Urtica dioica* og snauveronika *Veronica serpyllifolia* ssp. *serpyllifolia*. I fuktige partier inngår arter som bekkeblom *Caltha palustris*, mjøddurt *Filipendula ulmaria*, kildeurt *Montia fontana*, stjernestarr *Carex echinata*, slåttestarr *Carex nigra* var. *nigra*, myrtistel *Cirsium palustre*, trådsiv *Juncus filiformis* og myrfiol *Viola palustris*. Av beitemarksopp ble det registrert tre rødlistearter, halmgul køllesopp *Clavaria flavipes* (VU), skifervokssopp *Hygrocybe lacmus* (NT) og lutvokssopp *Hygrocybe nitrata* (NT), foruten *Entoloma testaceum* (DD), som er lite kjent, og kan være en rikskogsart (Figur 4). *Entoloma testaceum* er angitt fra Norge av Knudsen & Vesterholt (2012), men dette funnet finnes ikke i Artskart (Artsdatabanken & GBIF 2014). Arten er ny for Trøndelag. Det ble totalt registrert 9 arter av fagervokssopper *Hygrocybe*. Foruten de to nevnte rødlisteartene ble registrert skjør vokssopp *H. ceracea*, limvokssopp *H. glutinipes*, brunfnokket vokssopp *H. helobia*, liten mønjevokssopp *H. miniata*, engvokssopp *H. pratensis*, papegøyevokssopp *H. psittacina* og

honningvokssopp *H. reidii*. Videre nevnes hetterødspore *Entoloma infula*, dverggrødspore *Entoloma minutum*, liten stjernenavlesopp *Hygroaster asterosporus*, lyspuklet trevlesopp *Inocybe grammata* og svartlodnetunge *Trichoglossum hirsutum*. For noen av disse er det svært få funn tidligere i Trøndelag.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er påvirket av beite fra storfe og sau og framstår å være i ganske god hevd. Det er noe begynnende gjengroing fra kantene.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: De sjeldne artene i området krever at det pågår beiting for å hindre gjengroing. Beitinga bør fortsette på minst samme nivå som i dag. Sauebeite er generelt å foretrekke ettersom det gir minst tråkkskader.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger kloss opptil Heggdalslimyran naturreservat som er et stort myrkompleks med bl.a. en god del rikmyr. I dalføret er det noen flere setervoller, men de ligger spredt og de fleste er i dårlig hevd.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi B (viktig) basert på at dette er en relativt stor setervoll i god hevd og med forekomst av én rødlistet beitemarkssopp i kategori sårbar (VU), samt to i kategorien nær truet (NT) og én i kategorien datamangel (DD).



Figur 6. Heggdalslisetran i Namdalseid. Foto: J. B. Jordal.

NI1302 – Liasetran

Kommune	Namdalseid
Posisjon:	PS 195, 256(sentralpunkt)
Naturtype(r):	D01 Slåttemark
Utforming(er):	D0104 Frisk fattigeng
Verdi:	A – svært viktig
Mulige trusler:	Gjengroing, manglende slått/beite
Areal:	2,32 daa
Undersøkt/kilder:	07.09.2012, Harald Bratli & Håkon Holien; 11.09.2013, Harald Bratli, Håkon Holien & John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	11.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien, Harald Bratli og John Bjarne Jordal i januar 2014, basert på eget feltarbeid i 2012 og 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en slåttemark/beitemark (Figur 7) som ligger like nordøst for utløpet av Giltelva i Rørvatnet i Namdalseid kommune. Berggrunnen består av ulike gneistyper (Tietzsch-Tyler & Roberts 1990). Området ligger i mellomboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon O2 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D01 slåttemark hvor utforming D0104 frisk fattigeng dominerer. Vegetasjonen er kortvokst og åpen, bare litt bjørk og gran kommer inn fra kantene.

Artsmangfold: Vegetasjonen består av en del typiske naturbeitemarksarter som jonsokkoll *Ajuga pyramidalis*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, harerug *Bistorta vivipara*, kornstarr *Carex panicea*, bråtestarr *Carex pilulifera*, kjerteløyentrøst *Euphrasia stricta*, engfrytle *Luzula multiflora ssp. multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, skoggråurt *Omalotheca sylvatica*, tepperot *Potentilla erecta*, fjellblom *Scorzoneroideis autumnalis*, legeveronika *Veronica officinalis* og engfiol *Viola canina*. I tillegg fantes spredt litt mjøddurt *Filipendula ulmaria*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum* og en del mer vanlige arter (bl.a. ryllik *Achillea millefolium*, enkvein *Agrostis capillaris* og engsoleie *Ranunculus acris*, for å nevne noen). Av beitemarksopp ble det registrert 8 rødlistearter, *Entoloma caeruleum* (DD), lillagrå rødspore *E. griseocyaneum* (VU), musserongvokssopp *Hygrocybe fornicata* (NT), skifervokssopp *H. lacmus* (NT), lutvokssopp *H. nitrata* (NT), mørkskjellet vokssopp *H. turunda* (VU), alvehette *Mycena latifolia* (NT) (Figur 8) og grå narremusserong *Porpoloma metapodium* (EN). Av øvrige beitemarksopper fra området nevnes tjærerødspore *Entoloma poliopus*, kantarellvokssopp *Hygrocybe cantharellus*, brunfnokket vokssopp *H. helobia*, seig vokssopp *H. laeta*, honningvokssopp *H. reidii* og væpnerhatt *Rhodocybe caelata*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er en gammel setervoll og holdes i hevd ved slått, muligens også i noen grad ved beiting.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: Dagens skjøtsel bør opprettholdes. For å bevare mangfoldet i et langt tidsperspektiv bør en passe på at den maskinelle slåttene ikke skader markdekket.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i skoglandskap med spredte kulturmarksenger og setervoller.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi A (svært viktig) basert på at dette er en setervoll i god hevd og ved forekomst av en rødlisteart i kategori EN, og flere arter i kategori VU og NT.



Figur 7. Liasetran i Namdalseid. Foto: J. B. Jordal.



Figur 8. Alvehette *Mycena latifolia*. Foto: H. Holien.

NI1303 – Skatlandstranda øst

Kommune	Namdalseid
Posisjon:	PS 184, 298 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	D01 Slåttemark
Utforming(er):	D0104 Frisk fattigeng
Verdi:	A – svært viktig
Mulige trusler:	Gjengroing, manglende slått/beite
Areal:	2,32 daa
Undersøkt/kilder:	07.09.2012, Harald Bratli & Håkon Holien; 11.09.2013, Harald Bratli, Håkon Holien & John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	11.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien, Harald Bratli og John Bjarne Jordal i januar 2014, basert på eget feltarbeid i 2012 og 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en slåttemark/beitemark (Figur 9) som ligger ved Skatlandstranda på østsida av elva som renner ut fra Langvatnet i Namdalseid kommune. Berggrunnen består av amfibolitt og kalkførende glimmerskifer (Solli et al. 1997). Området ligger i mellomboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon O2 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D01 slåttemark hvor utforming D0104 frisk fattigeng dominerer. Bjørk *Betula pubescens*, gran *Picea abies*, furu *Pinus sylvestris*, rogn *Sorbus aucuparia* og svartvier *Salix myrsinifolia* forekommer spredt.

Artsmangfold: I enga var det en del typiske og vanlige naturengarter, som engkvein *Agrostis capillaris*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, kjerteløyentrøst *Euphrasia stricta*, prestekrage *Leucanthemum vulgare*, engfrytle *Luzula multiflora ssp. multiflora*, tepperot *Potentilla erecta*, småengkall *Rhinanthus minor*, blåknapp *Succisa pratensis*, engfiol *Viola canina* og myrfiol *Viola palustris*. I tillegg fantes en del mer næringskrevende arter som nyseryllik *Achillea ptarmica*, ryllik *Achillea millefolium*, harestarr *Carex leporina*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, blåkoll *Prunella vulgaris*, engsyre *Rumex acetosa*, grasstjerneblom *Stellaria graminea* og hvitkløver *Trifolium repens*. Innslag av bringebær *Rubus idaeus*, høymol *Rumex longifolius*, gullris *Solidago virgaurea*, blåbær *Vaccinium myrtillus* og tyttebær *Vaccinium vitis-idaea* indikerer et visst preg av gjengroing. Av beitemarksopp ble det registrert to rødlistearter, fiolett greinkøllesopp *Clavaria zollingeri* (VU) og grå narremusserong *Porpoloma metapodium* (EN) (Figur 10). Sistnevnte ble funnet to separate steder i lokaliteten med ganske mange fruktleger, mens førstnevnte forekommer spredt over et ganske stort område i skråning mot elva. Av andre beitemarksopp fra området nevnes færøyrødspore *Entoloma xanthochroum*, gul vokssopp *Hygrocybe chlorophana*, engvokssopp *H. pratensis* og honningvokssopp *H. reidii*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er tidligere slåttemark og trolig også benyttet som beitemark. Området holdes ikke i hevd og er i en begynnende gjengroingsfase (Figur 9). Det er en rasteplass ved vegen inntil området.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene i området ivaretas best ved at grasvegetasjonen blir slått og fjernet. Beiting med sau vil også ha positiv effekt. Busker som raskt etablerer seg bør fjernes fra området.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et landskap med spredte setervoller og nedlagte gårdsbruk.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi A (svært viktig) basert på at dette er en rimelig intakt slåttemark med stor forekomst av en rødlisteart i kategori EN og én i kategori VU. Området er imidlertid i en begynnende gjengroingsfase og verdien kan derfor raskt endre seg dersom det ikke settes inn tiltak.



Figur 9. Skatlandstranda i Namdalseid. Begynnende gjengroing. Foto: J. B. Jordal.



Figur 10. Grå narremusserong *Porpoloma metapodium*. Foto: H. Holien.

NI1304 – Eldbrenna vest

Kommune	Namdalseid
Posisjon:	PS 072, 147 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	D01 Slåttemark
Utforming(er):	D0104 Frisk fattigeng
Verdi:	A – svært viktig
Mulige trusler:	Gjengroing, manglende beite/slått
Areal:	16,79 daa
Undersøkt/kilder:	23.10.2011, Håkon Holien; 05.09.2012, Harald Bratli & Håkon Holien; 12.09.2013, Harald Bratli, Håkon Holien & John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	12.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien, Harald Bratli og John Bjarne Jordal i februar 2014, basert på eget feltarbeid i 2011, 2012 og 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en sørvendt slåttemark/beitemark som ligger like vest for Eldbrenna på oversiden av vegen (Figur 11). Berggrunnen består av ulike gneistyper (Solli et al. 1997). Området ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon O1 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D01 slåttemark hvor utforming D0104 frisk fattigeng dominerer. Enga er i bruk til beite og kun spredte trær og busker forekommer i kanten av enga, hovedsakelig gråor *Alnus incana*, bjørk *Betula pubescens*, gran *Picea abies*, selje *Salix caprea*, einer *Juniperus communis* og svartvier *Salix myrsinifolia*

Artsmangfold: Vegetasjonen er karakterisert av vanlige engarter typisk for friske og relativt fattige enger, slik som engkvein *Agrostis capillaris*, skarmarikåpe *Alchemilla wicheruae*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, harerug *Bistorta vivipara*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, bleikstarr *Carex pallescens*, kornstarr *Carex panicea*, mjøduert *Filipendula ulmaria*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*, prestekrage *Leucanthemum vulgare*, engfrytle *Luzula multiflora ssp. multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, skoggråurt *Omalotheca sylvatica*, smalkjempe *Plantago lanceolata*, tepperot *Potentilla erecta*, småengkall *Rhinanthus minor*, føllblom *Scorzoneroides autumnalis*, tveskjeggveronika *Veronica chamaedrys*, legeveronika *Veronica officinalis*, engfiol *Viola canina* og myrfiol *Viola palustris*. En del mer næringskrevende arter forekommer, mest i nedre del av enga der blant annet sølvbunke *Deschampsia cespitosa* var vanlig. Ellers ble registrert nyseryllik *Achillea ptarmica*, hundegras *Dactylis glomerata*, ryllik *Achillea millefolium*, harestarr *Carex leporina*, karve *Carum carvi*, hvitbladtistel *Cirsium heterophyllum*, rødsvingel *Festuca rubra*, stormaure *Galium mollugo*, firkantperikum *Hypericum maculatum*, gulflatbelg *Lathyrus pratensis*, timotei *Phleum pratense*, engrapp *Poa pratensis*, blåkoll *Prunella vulgaris*, engsoleie *Ranunculus acris*, engsyre *Rumex acetosa*, høymol *Rumex longifolius*, grasstjerneblom *Stellaria graminea*, rødkløver *Trifolium pratense*, hvitkløver *Trifolium repens* og fuglevikke *Vicia cracca*. Av beitemarksopp ble det registrert 7 rødlistearter, røykkøllesopp *Clavaria fumosa* (NT), fiolett greinkøllesopp *Clavaria zollingeri* (VU), gyllen vokssopp *Hygrocybe aurantiosplendens* (NT), musserongvokssopp *H. fornicata* (NT), rødneende lutvokssopp *H. ingrata* (VU), grå narremusserong *Porpoloma metapodium* (EN) og buskgelésopp *Tremellodendropsis tuberosa* (NT). Sistnevnte art er ny for Trøndelag og ny nordgrense i Norge. Av andre beitemarksopp fra området nevnes bronserødspore *Entoloma formosum*,

skjør vokssopp *Hygrocybe ceracea*, gul vokssopp *H. chlorophana*, mønjevokssopp *H. coccinea*, seig vokssopp *H. laeta*, engvokssopp *H. pratensis*, skarlagenvokssopp *H. punicea*, honningvokssopp *H. reidii* og spiss trevlesopp *Inocybe rimosa*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er tidligere slåttemark og beitemark og holdes i hevd gjennom beiting av storfe. Det er imidlertid noe gjødselpåvirkning særlig i nedre del.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene i området kan ivaretas ved at beitet opprettholdes på dagens nivå. Et alternativ kan være at grasdekket blir slått og fjernet fra området. Busker som raskt etablerer seg bør fjernes.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et landskap med flere gamle beite- og slåttemark, men ingen er så godt bevart som denne.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi A (svært viktig) basert på at dette er en stor og velutviklet slåttemark i rimelig god hevd og som har god forekomst av en rødlisteart i kategori EN og flere andre rødlistearter i kategori VU og NT.



Figur 11. Eldbrenna i Namdalseid. Foto: J. B. Jordal.

NI1305 – Svartberget

Kommune	Namdalseid
Posisjon:	PS 105 191 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	F03 Kalkskog
Utforming(er):	F0304 Kalkgranskog
Verdi:	C – lokalt viktig
Mulige trusler:	Hogst
Areal:	144,55 daa
Undersøkt/kilder:	12.06.2013 og 04.09.2014, Håkon Holien
Siste feltsjekk:	04.09.2014

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien i oktober 2014, basert på eget feltarbeid i 2013 og 2014. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en sørvestvendt, skogkledd liseide inkludert et markert søkk like sørvest for Settershalla (Figur 12). Berggrunnen i området består av en glimmerskifer som stedvis er ganske kalkholdig (Tietzsch-Tyler & Roberts 1990). Området ligger i sørboreal vegetasjonssone og klart oscanisk seksjon O2 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype F03 kalkskog hvor utforming F0304 kalkgranskog dominerer. Ellers inngår også fattigere skogtyper av blåbær-småbregnetypen. Stedvis, særlig i nedre deler, er det stor dominans av løvtrær, bl.a. gråor, bjørk, osp og selje mens de øvre delene består av mer kompakt granskog.

Artsmangfold: I den rikeste, lågurdtdominerte skogen vokser fingerstarr *Carex digitata*, hvitbladtistel *Cirsium heterophyllum*, liljekonvall *Convallaria majalis*, korallrot *Corallorhiza trifida*, hassel *Corylus avellana*, markjordbær *Fragaria vesca*, enghumleblom *Geum rivale*, blåveis *Hepatica nobilis*, hengeaks *Melica nutans*, kranskonvall *Polygonatum verticillatum*, teiebær *Rubus saxatilis* og skogfiol *Viola riviniana*. Forekomstene av blåveis, fingerstarr, hassel og liljekonvall er forholdsvis sparsom. Dette er den tredje kjente forekomsten av blåveis i Namdalseid kommune. Mangfoldet av sopp var relativt stort, men det ble bare registrert én rødlisteart, gulbrun storpigg *Sarcodon versipellis* (NT), i granskogen lengst opp i søkket (Figur 13). Ellers ble det påvist en del rikskogsarter som keisersopp *Catathelasma imperiale*, rustskivekanelslørsopp *Cortinarius fervidus*, duftslørsopp *C. percomis*, rustskjellet slørsopp *C. spilomeus*, blåkantslørsopp *C. varicolor*, klumpslørsopp *C. varius*, gul trompetsopp *Craterellus lutescens*, blåstilket rødspore *Entoloma asprellum*, beltebrunpigg *Hydnellum conrescens*, duftbrunpigg *H. suaveolens*, rødflekket vokssopp *Hygrophorus erubescens*, svovelriske *Lactarius scrobiculatus*, beltesølvpigg *Phellodon tomentosus*, mørknende korallsopp *Ramaria testaceoflava* og mandelkremle *Russula integra*. Av sjeldne eller lite samlede arter i Trøndelag kan nevnes løvesvovelriske *Lactarius leonis*. Det foreligger bare 6 tidligere registreringer av denne arten i Trøndelag (Artskart 2014). Videre nevnes vasskjuke *Climacocystis borealis*, lysfiolett slørsopp *Cortinarius albviolaceus*, porfyrslørsopp *C. porphyropus*, gulnende slørsopp *C. rubicundulus*, grankransslørsopp *C. saginus* og ringpinnehatt *Tubaria confragosa*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er påvirket av hogst, men en god del av området er naturlig forynget og framstår i dag i noenlunde naturtilstand mens andre deler er plantet granskog. Området har også vært beitet, men dette har trolig opphørt for flere tiår siden.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene i området ivaretas best ved at det får stå urørt, særlig gjelder det de øvre delene. Dersom det skal hogges i området bør det være i form av lukkede hogstformer.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område med gunstige bergarter og rike skogtyper ca 2 km nordvest for Olaengåsen naturreservat. Området mellom bør kartlegges.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) basert på at det er en kalkskog som er nokså sterkt kulturpåvirket, samt at det var få funn av rødlistearter. Det er imidlertid et visst potensiale for sjeldne sopparter som kan heve verdien av området.



Figur 12. Svartberget i Namdalseid. Foto: H. Holien.



Figur 13. Gulbrun storpigg *Sarcodon versipellis*. Foto: H. Holien.

NI1306 – Høgåsen

Kommune	Steinkjer
Posisjon:	PS 168, 151 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	F03 Kalkskog
Utforming(er):	F0304 Kalkgranskog
Verdi:	C – lokalt viktig
Mulige trusler:	Hogst
Areal:	59,95 daa
Undersøkt/kilder:	21.08.2011, Håkon Holien; 06.08.2012, Håkon Holien; 10.09.2013, Harald Bratli, Håkon Holien & John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	10.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien, Harald Bratli og John Bjarne Jordal i januar 2014, basert på eget feltarbeid i 2011-2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en restforekomst av rik granskog på en liten kolle nordvest for Sjuenghaugen i Steinkjer kommune. Berggrunnen består av en kalkførende leirskifer (Tietzsch-Tyler & Roberts 1990). Området ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon O1 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype F03 kalkskog hvor utforming F0304 kalkgranskog dominerer. I friskere partier er det en del høgstaude. I lokaliteten inngår også mindre partier med rikmyr. Skogen domineres av gran *Picea abies* med spredt innslag av bjørk *Betula pubescens* og rogn *Sorbus aucuparia*, samt litt einer *Juniperus communis*.

Artsmangfold: Vegetasjonen har bra innslag med kravfulle arter forbundet med kalkskog og høgstaudekog som markjordbær *Fragaria vesca*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*, enghumleblom *Geum rivale*, blåveis *Hepatica nobilis*, vårerteknapp *Lathyrus vernus*, hengeaks *Melica nutans*, taggbregne *Polystichum lonchitis*, teiebær *Rubus saxatilis*, tveskjeggveronika *Veronica chamaedrys*, tyrihjelms *Aconitum lycoctonum*, fjellfiol *Viola biflora* og skogfiol *Viola riviniana*. Stedvis er innslaget av urter og gras tydelig, med blant annet engkvein *Agrostis capillaris*, kattedot *Antennaria dioica*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, bleikstarr *Carex pallescens*, hårsveve *Hieracium pilosella*, firkantperikum *Hypericum maculatum*, finnskjegg *Nardus stricta*, smalkjempe *Plantago lanceolata* og legeveronika *Veronica officinalis*. Ut over det var skogen dominert av vanlige granskogsarter som smyle *Avenella flexuosa*, bjørnekam *Blechnum spicant*, røsslyng *Calluna vulgaris*, skrubbe *Chamaepericlymenum suecicum*, sauetelg *Dryopteris expansa*, krekling *Empetrum nigrum*, fugletelg *Gymnocarpium dryopteris*, hårfrytle *Luzula pilosa*, maiblom *Maianthemum bifolium*, nikkevintergrønn *Orthilia secunda*, gjøkesyre *Oxalis acetosella*, hengeving *Phegopteris connectilis*, gullris *Solidago virgaurea*, skogstjerne *Trientalis europaea*, blåbær *Vaccinium myrtillus* og tyttebær *V. vitis-idaea*. I rikmyrsvegetasjon fantes svarttopp *Bartsia alpina*, harerug *Bistorta vivipara*, klubbestarr *Carex buxbaumii*, hårstarr *Carex capillaris*, gulstarr *Carex flava*, hvitbladtistel *Cirsium heterophyllum*, breimyrull *Eriophorum latifolium*, mjødukt *Filipendula ulmaria*, hvitmaure *Galium boreale*, vill-lin *Linum catharticum*, jåblom *Parnassia palustris*, tepperot *Potentilla erecta*, gulsildre *Saxifraga aizoides*, fjelltistel *Saussurea alpina*, dvergjamne *Selaginella selaginoides*, blåknapp *Succisa pratensis*, fjellfrøstjerne *Thalictrum alpinum*, bjørnebrodd *Tofieldia pusilla*, hestehov *Tussilago farfara* og myrfiol *Viola palustris*. Av rødlistearter ble

registrert maurtueslørsopp *Cortinarius rosargutus* (NT). Av rikskogsavhengige sopper nevnes keisersopp *Catathelasma imperiale*, rødne slørsopp *Cortinarius cyanites*, lillaflekket slørsopp *C. porphyropus*, gulnende slørsopp *C. rubicundulus*, dråpeslørsopp *C. turmalis*, gul trompetsopp *Craterellus lutescens*, fagerbrunpigg *Hydnellum geogenium*, hjortetrevlesopp *Inocybe cervicolor* og svartkremle *Russula nigricans* samt en guloransje korallsopp som trolig er *Ramaria subtilis* (Figur 14). På eldre grantrær fantes noe gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT), og vassskjue *Climacocystis borealis*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er omgitt av nye hogstflater i vest. Gamle stubber fra tidligere plukkhogster ble observert.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: De sjeldne artene i området krever kontinuerlig tilgang på gamle trær. Naturverdiene i lokaliteten ivaretas best ved at det får stå urørt. I det minste bør en unngå flatehogst til fordel for lukka hogstformer.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område med mange forekomster av kalkgranskog og rikmyr. Den er slik sett del av et stort landskap med høy biologisk verdi.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) basert på rik kalkskogsvegetasjon med innslag av enkelte kravfulle arter, hvorav en nær truet soppart, og intakt skog. Potensial for flere interessante sopparter.



Figur 14. *Ramaria cf. subtilis* frå Høgåsen – HH 18/12 (TRH). Foto: H. Holien.

NI1307 – Kvamsåsen

Kommune	Steinkjer
Posisjon:	PS 335 158 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	F03 Kalkskog
Utforming(er):	F0304 Kalkgranskog
Verdi:	B – viktig
Mulige trusler:	Hogst
Areal:	163,02 daa
Undersøkt/kilder:	06.08.2013, Håkon Holien
Siste feltsjekk:	06.08.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien i februar 2013, basert på eget feltarbeid i 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en sørvendt åsrygg rett ovenfor Kvam kirke. Berggrunnen består delvis av kalkstein, kalkførende konglomerat og felsitt (Solli et al. 1997). Området ligger i sørboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon O1 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype F03 kalkskog hvor utforming F0304 kalkgranskog dominerer. Et mindre område kan karakteriseres som kalkfuruskog F0305, men med ganske unge trær. Foruten gran inngår noe furu, bjørk, osp og einer.

Artsmangfold: Typiske arter i kalkskogs- og lågurtvegetasjonen var fingerstarr *Carex digitata*, liljekonvall *Convallaria majalis*, markjordbær *Fragaria vesca*, blåveis *Hepatica nobilis*, taggbregne *Polystichum lonchitis* og teiebær *Rubus saxatilis*. Ellers inngår rødflangre *Epipactis atrorubens*, trollhegg *Frangula alnus*, brudespore *Gymnadenia conopsea* og korsved *Viburnum opulus* spredt enkelte steder, særlig på grunnlendte steder. Mest interessante enkeltfunn av karplanter var rødlistearten snau vaniljerot *Monotropa hypopitys* ssp. *hypophegea* (NT) (Figur 15) som ble funnet langs en sti i relativt ung granskog. I fuktige søkk på sørsida inngår hvitbladtistel *Cirsium heterophyllum*, skogmarihand *Dactylorhiza fuchsii*, stortveblad *Listera ovata*, kranskonvall *Polygonatum verticillatum* og sanikel *Sanicula europaea*. Det ble påvist kun én rødlistet soppart, ringtrevlesopp *Inocybe terrigena* (NT), men det var tidlig i soppsesongen slik at en må forvente flere rødlistearter. Av andre, mer eller mindre kalkkrevende sopparter kan nevnes spissfotslørsopp *Cortinarius duracinus*, blåkantlørsopp *C. varicolor*, gul trompetsopp *Craterellus lutescens*, kalkreddiksopp *Hebeloma circinans*, skarp rustbrunpigg *Hydnellum peckii*, rødflekket vokssopp *Hygrophorus erubescens*, beltesølpigg *Phellodon tomentosus*, mørknende korallsopp *Ramaria testaceoflava* og gullkremle *Russula aurea*. Sistnevnte er tidligere ikke funnet så langt nord i Trøndelag, men har kjent nordgrense i Brønnøy.

Bruk, tilstand og påvirkning: Mesteparten av arealet i nord og nordvest er yngre granplantefelt mens den sørvendte lia stort sett har intakt eldre granskog.

Fremmede arter: Ganske mange småplanter av platanlønn *Acer pseudoplatanus* ble observert. Kilden antas å være Kvam kirke nedenfor.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene i området ivaretas best ved at gjenstående gammelskog får stå urørt og ved at plantefeltene tynnes for å hindre utskygging av karplantefloraen. Dersom hogst likevel skal skje må det benyttes lukkede hogstformer og en må unngå overdekking av åpne kalksteinsflater med hogstavfall. Platanlønn må fjernes.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område som har mye kalkskog og mange rødlistearter.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi B (viktig) basert på at dette er en godt utviklet, men nokså sterkt kulturpåvirket, kalkskog med rik karplanteflora inklusive en rødlisteart samt funn av en rødlistet sopp. Potensialet for sjeldne og rødlistede sopparter er betydelig.



Figur 15. Snau vaniljerot *Monotropa hypopitys* ssp. *hypophegea* fra Kvamsåsen. Foto: H. Holien.

NI1308 – Skeissetran

Kommune	Steinkjer
Posisjon:	PS 223 200 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	D04 Naturbeitemark
Utforming(er):	D0404 Frisk fattigeng
Verdi:	B – viktig
Mulige trusler:	Gjengroing
Areal:	8,77 daa
Undersøkt/kilder:	07.09.2012, Harald Bratli & Håkon Holien; 11.09.2013, Harald Bratli, Håkon Holien & John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	11.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien, Harald Bratli og John Bjarne Jordal i februar 2014, basert på eget feltarbeid i 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en gammel setervoll på sørsida av Gilten like nordøst for Skeissetertjønnna (Figur 16). Berggrunnen består av en kalkførende leirskifer (Tietzsch-Tyler & Roberts 1990). Området ligger i mellomboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon O2 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D04 naturbeitemark og kan føres til utforming G4 frisk fattigeng. Fuktige partier finnes også. Spredt vokser litt bjørk *Betula pubescens*, gran *Picea abies* og einer *Juniperus communis*.

Artsmangfold: I den åpne engvegetasjonen ble det funnet arter som engkvein *Agrostis capillaris*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, harerug *Bistorta vivipara*, bleikstarr *Carex pallescens*, sumpmaure *Galium uliginosum*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*, engfrytle *Luzula multiflora* ssp. *multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, fjelltimotei *Phleum alpinum*, tepperot *Potentilla erecta* og legeveronika *Veronica officinalis*. I fuktigere partier ble bekkeblom *Caltha palustris*, gulstarr *Carex flava*, slåttestarr *Carex nigra* var. *nigra*, kornstarr *Carex panicea*, myrmaure *Galium palustre* og myrfiol *Viola palustris* notert. Ut over dette fantes også vanlige, dels litt næringskrevende arter som harestarr *Carex leporina*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, rødsvingel *Festuca rubra*, enghumbleblom *Geum rivale*, engrapp *Poa pratensis*, engsoleie *Ranunculus acris*, krypssoleie *Ranunculus repens* og engsyre *Rumex acetosa*. Innslag av bringebær *Rubus idaeus*, føllblom *Scorzoneroides autumnalis*, skogstjerne *Trientalis europaea*, blåbær *Vaccinium myrtillus* og blokkebær *Vaccinium uliginosum* indikerer gjengroing. Det ble funnet en rødlistet beitemarksopp, mørkskjellet vokssopp *Hygrocybe turunda* (VU). Mangfoldet av beitemarksopp ellers var relativt begrenset, men følgende arter kan nevnes: gul småkøllesopp *Clavulinopsis helvola*, *Entoloma rubrobasis*, skjør vokssopp *Hygrocybe ceracea*, gul vokssopp *H. chlorophana*, kjeglevokssopp *H. conica*, brunfnokket vokssopp *H. helobia*, engvokssopp *H. pratensis*, papegøye vokssopp *H. psittacina* og honningvokssopp *H. reidii*. *Entoloma rubrobasis* er generelt lite samlet i Norge, bare 3 funn i Artskart, men er trolig noe oversett og regnes ikke som beitemarksopp. Dette er første dokumenterte funn i Trøndelag og ny nordgrense i Norge.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er et gammelt slåtte- og beiteområde. Dagens beiting er i minste laget og begynnende gjengroing ble observert.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene i området ivaretas best ved å opprettholde sauebeitet, men omfanget kan med fordel økes. Alternativt er det mulig å se for seg skjøtsel i form av slått hvor biomassen fjernes fra området.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område som har mye kalkskog og rikmyr med mange rødlistearter.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi B (viktig) basert på at det er en intakt setervoll, riktignok med noe forringet tilstand og begynnende gjengroing, samt funn av en rødlisteart i kategori sårbar (VU).



Figur 16. Skeissetran i Steinkjer. Foto: J. B. Jordal.

NI1309 – Ulvensetran

Kommune	Steinkjer
Posisjon:	PS 216 194 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	D04 Naturbeitemark
Utforming(er):	D0404 Frisk fattigeng
Verdi:	C – lokalt viktig
Mulige trusler:	Gjengroing
Areal:	6,41 daa
Undersøkt/kilder:	11.09.2013, Harald Bratli, Håkon Holien & John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	11.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien, Harald Bratli og John Bjarne Jordal i februar 2013, basert på eget feltarbeid i 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en gammel setervoll på sørsida av Gilten rett nordvest for Ulventjønna (Figur 17). Berggrunnen består av en kalkførende leirskifer (Tietzsch-Tyler & Roberts 1990). Området ligger i mellomboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon O2 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D04 naturbeitemark og kan trolig føres til utforming G04 frisk fattigeng. Spredte forekomster av bjørk *Betula pubescens* og gran *Picea abies* finnes langs kantene.

Artsmangfold: Engvegetasjonen var generelt nokså gjengrodd med en del tyrihjelm *Aconitum lycoctonum*, stornesle *Urtica dioica*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa* og rødsvingel *Festuca rubra*, men partier hadde relativt kortvokst eng med grunnlendte partier der det var bra innslag av arter som engkvein *Agrostis capillaris*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, harerug *Bistorta vivipara*, myrmaure *Galium palustre*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*, firkantperikum *Hypericum maculatum*, engfrytle *Luzula multiflora* ssp. *multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, fjelltimotei *Phleum alpinum*, tepperot *Potentilla erecta*, småengkall *Rhinanthus minor*, føllblom *Scorzoneroideis autumnalis*, legeveronika *Veronica officinalis* og myrfiol *Viola palustris*. Arter som vanlig arve *Cerastium fontanum*, mjøduert *Filipendula ulmaria*, enghumbleblom *Geum rivale*, engrapp *Poa pratensis*, engsoleie *Ranunculus acris*, krypssoleie *Ranunculus repens*, engsyre *Rumex acetosa*, grasstjerneblom *Stellaria graminea* og hvitkløver *Trifolium repens* indikerer en viss gjødslingspåvirkning. Det var stedvis preg av gjengroing med gjøkesyre *Oxalis acetosella*, bringebær *Rubus idaeus*, skogstjerne *Trientalis europaea*, blåbær *Vaccinium myrtillus* og tyttebær *V. vitis-idaea*. Mangfoldet av beitemarksopp var relativt begrenset, men følgende arter kan nevnes, sleip jordtunge *Geoglossum glutinosum*, *Entoloma rubrobasis*, beiterødspore *E. sericeum*, skjør vokssopp *Hygrocybe ceracea*, kjeglevokssopp *H. conica*, engvokssopp *H. pratensis*, honningvokssopp *H. reidii*, kritt vokssopp *H. virginea*. *Entoloma rubrobasis* er generelt lite samlet i Norge, bare 3 funn i Artskart, men er trolig noe oversett og regnes ikke som beitemarksopp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er et gammelt slåtte- og beiteområde. Dagens beiting er i minste laget og begynnende gjengroing ble observert.

Fremmede arter: Ingen observerte arter

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene i området ivaretas best ved å opprettholde sauebeitet, men omfanget kan med fordel økes. Alternativt er det mulig å se for seg skjøtsel i form av slått hvor biomassen fjernes fra området.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område som har mye kalkskog og rikmyr med mange rødlistearter.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) basert på at dette er en liten setervoll i noe dårlig hevd samt at det ikke ble påvist rødlistearter.



Figur 17. Ulvensetran i Steinkjer med kraftig oppslag av nitrofile arter. Foto: J. B. Jordal.

NI1310 – Tessemsetran

Kommune	Steinkjer
Posisjon:	PS 181 167 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	D04 Naturbeitemark
Utforming(er):	D0404 Frisk fattigeng
Verdi:	C – lokalt viktig
Mulige trusler:	Gjengroing
Areal:	7,12 daa
Undersøkt/kilder:	10.09.2013, Harald Bratli, Håkon Holien & John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	10.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien, Harald Bratli og John Bjarne Jordal i februar 2013, basert på eget feltarbeid i 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en gammel setervoll som ligger sør for Skjærsvjøen rett vest for Jønnemsklumpen i Steinkjer kommune (Figur 18). Berggrunnen består av en kalkførende leirskifer (Tietzsch-Tyler & Roberts 1990). Området ligger i mellomboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon O2 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D04 naturbeitemark og kan trolig føres til utforming G04 frisk fattigeng. Det ble registrert spredte forekomster av busker og trær, bjørk *Betula pubescens*, gran *Picea abies* og lappvier *Salix lapponum*.

Artsmangfold: Vegetasjonen var dominert av relativt vanlige arter som engkvein *Agrostis capillaris*, gulaks *Anthoxanthum odoratum* og sølvbunke *Deschampsia cespitosa*. En del arter som ofte forbindes med natureng ble notert særlig i partier med godt beita setervoll. Her nevnes harerug *Bistorta vivipara*, engfrytle *Luzula multiflora* ssp. *multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, skoggråurt *Omalotheca sylvatica*, fjelltimotei *Phleum alpinum*, tepperot *Potentilla erecta*, småsyre *Rumex acetosella*, fjellblom *Scorzoneroides autumnalis*, tveskjeggveronika *Veronica chamaedrys*, legeveronika *Veronica officinalis* og myrfiol *Viola palustris*. En del mer næringskrevende arter ble også notert, blant annet harestart *Carex leporina*, vanlig arve *Cerastium fontanum*, rødsvingel *Festuca rubra*, engrapp *Poa pratensis*, blåkoll *Prunella vulgaris*, engsoleie *Ranunculus acris*, krypsoleie *Ranunculus repens*, engsyre *Rumex acetosa*, grasstjerneblom *Stellaria graminea*, hvitkløver *Trifolium repens*, stornesle *Urtica dioica* (mye ved de gamle tuftene) og snauveronika *Veronica serpyllifolia* ssp. *serpyllifolia*. I fuktige partier vokste myrhatt *Comarum palustre*, stjernestarr *Carex echinata*, slåttestarr *Carex nigra* var. *nigra*, myrsnelle *Equisetum palustre*, duskmyrull *Eriophorum angustifolium* ssp. *angustifolium* og myrmaure *Galium palustre*, mens tyrihjelms *Aconitum lycoctonum*, nikkevintergrønn *Orthilia secunda*, blåbær *Vaccinium myrtillus*, blokkebær *Vaccinium uliginosum* og tyttebær *Vaccinium vitis-idaea* indikerer gjengroing. Det ble funnet én rødlistet beitemarksopp, lutvokssopp *Hygrocybe nitrata* (NT). Mangfoldet av beitemarksopp ellers var relativt begrenset, men følgende arter kan nevnes, blektuppet småkøllesopp *Clavulinopsis luteoalba*, liten fjellrødspore *Entoloma favrei*, hetterødspore *E. infula*, *E. longistriatum*, beiterødspore *E. sericeum*, skjør vokssopp *Hygrocybe ceracea*, mønjevokssopp *H. coccinea*, kjeglevokssopp *H. conica*, engvokssopp *H. pratensis*, papegøye vokssopp *H. psittacina* og kritt vokssopp *H. virginea* foruten skogsarten stor olivenvokssopp *Hygrophorus korhonenii*. Liten fjellrødspore er i Norge kun kjent fra sørlige

fjellområder (Knudsen & Vesterholt 2012) og angis her som ny for Trøndelag (Artsdatabanken & GBIF 2014).

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er et gammelt slåtte- og beiteområde. Enga beites av sau som går i utmarka. Dagens beiting er i minste laget og begynnende gjengroing ble observert.

Fremmede arter: Ingen observerte arter

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene i området ivaretas best ved å opprettholde sauebeitet, men omfanget kan med fordel økes. Alternativt er det mulig å se for seg skjøtsel i form av slått hvor biomassen fjernes fra området.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område som har mye kalkskog og rikmyr og mange rødlistearter.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) basert på at det er en intakt setervoll, men i noe redusert hevd samt at det ble påvist relativt få beitemarksopper og kun én rødlisteart i lav kategori.



Figur 18. Tessemsetran i Steinkjer med innslag av berg i dagen. Foto: J. B. Jordal.

NI1311 – Hjellan

Kommune	Steinkjer
Posisjon:	PS 134 117 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	D04 Naturbeitemark
Utforming(er):	D0404 Frisk fattigeng
Verdi:	B – viktig
Mulige trusler:	Gjengroing, gjødsling
Areal:	16,33 daa
Undersøkt/kilder:	05.09.2012, Harald Bratli & Håkon Holien; 12.09.2013, Harald Bratli, Håkon Holien & John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	12.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien, Harald Bratli og John Bjarne Jordal i februar 2013, basert på eget feltarbeid i 2012 og 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av et større område med gammel beitemark like ovenfor gården Hjellan ved Hjellbotn innerst i Beitstadfjorden (Figur 19). Det er de øvre, minst gjødslete delene av et større beiteområde som er avgrenset, dels på relativt tørr og grunnlendt mark med en del bergknauser. Vegetasjonen er i hovedsak åpen, og det var nylig foretatt noe rydding, men det er spredte forekomster av busker og trær med blant annet gråor *Alnus incana*, gran *Picea abies*, rogn *Sorbus aucuparia*, einer *Juniperus communis* og kanelrose *Rosa majalis*. Alm *Ulmus glabra* (NT) ble også notert. Berggrunnen består av grønnstein med overgang til amfibolitt (Tietzsch-Tyler & Roberts 1990). Området ligger i sørboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon O1 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D04 naturbeitemark og kan trolig føres til utforming G04 frisk fattigeng. Mindre partier har preg av mer kalkrik og tørr utforming (G7).

Artsmangfold: Lokaliteten er nokså artsrik med enkelte interessante planter især på de tørreste, grunnlendte partiene, dels på bergene. Her fantes bakkemynte *Acinos arvensis*, kattefot *Antennaria dioica*, bergskrinneblom *Arabis hirsuta*, sandarve *Arenaria serpyllifolia*, takhaukeskjegg *Crepis tectorum*, skjørlok *Cystopteris fragilis*, bergmjølke *Epilobium collinum*, gulmaure *Galium verum*, hårsveve *Hieracium pilosella*, fjellrapp *Poa alpina*, sølvmore *Potentilla argentea*, småsyre *Rumex acetosella*, bitterbergknapp *Sedum acre* og stemorsblom *Viola tricolor*. På berg ble krypsilkemose *Homalothecium sericeum* og putevrimose *Tortella tortuosa* notert. På disse grunnlendte knausene kan det være potensial for flere varmekjære, småvokste og kortlevde arter. Av mer typiske naturengarter kan nevnes engkvein *Agrostis capillaris*, beitemarikåpe *Alchemilla monticola*, harerug *Bistorta vivipara*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, fingerstarr *Carex digitata*, markjordbær *Fragaria vesca*, hvitmaure *Galium boreale*, rødknapp *Knautia arvensis*, prestekrage *Leucanthemum vulgare*, gjeldkarve *Pimpinella saxifraga*, smalkjempe *Plantago lanceolata*, tepperot *Potentilla erecta*, tveskjeggveronika *Veronica chamaedrys*, legeveronika *Veronica officinalis* og engfiol *Viola canina*. I tillegg ble vanlige engarter, dels forbundet med mer næringsrike forhold notert, som ryllik *Achillea millefolium*, hundekjeks *Anthriscus sylvestris*, karve *Carum carvi*, vanlig arve *Cerastium fontanum*, veitistel *Cirsium vulgare*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, rødsvingel *Festuca rubra*, firkantperikum *Hypericum maculatum*, engrapp *Poa pratensis*, blåkoll *Prunella vulgaris*, engsoleie *Ranunculus acris*, krypsoleie *Ranunculus repens*, engsyre *Rumex acetosa*, høymol *Rumex longifolius*, tunsmåarve *Sagina procumbens*, grasstjerneblom

Stellaria graminea, rødkløver *Trifolium pratense*, hvitkløver *Trifolium repens* og stornesle *Urtica dioica*. På et meget begrenset areal (hotspot) av lokaliteten ble det påvist tre rødlistearter, røykkøllesopp *Clavaria fumosa* (NT), fiolett greinkøllesopp *Clavaria zollingeri* (VU) og rødneende lutvokssopp *Hygrocybe ingrata* (VU). Av øvrige beitemarksopper kan nevnes stor eggrøyksopp *Bovista nigrescens*, silkerødspore *Entoloma sericellum*, beiterødspore *E. sericeum*, skjør vokssopp *Hygrocybe ceracea*, mønjevokssopp *H. coccinea*, kjeglevokssopp *H. conica*, papegøye vokssopp *H. psittacina*, honningvokssopp *H. reidii*, kritt vokssopp *H. virginea*, hvit fjellmunkehatt *Melanoleuca subalpina* og elfenbenshette *Mycena flavoalba*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er til dels ganske kraftig beitet, hovedsakelig av storfe. Flekkvis er det en god del tråkkskader på markdekket. Det er betydelig gjødselpåvirkning i store deler av området, men et begrenset areal har trolig lang kontinuitet og mindre gjødselpåvirkning.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: De sjeldne artene i området krever konitnuitet i markdekke med kortvokst gras og mosedekke samt fravær av gjødsling. Naturverdiene ivaretas best ved at beitinga videreføres, men en bør se på om det er mulig å minimalisere tråkkskadene og gjødselpåvirkninga i deler av lokaliteten, særlig gjelder det hotspotarealet i øvre del av området.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område med gammelt kulturlandskap og edelløvskog.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi B (viktig) basert på at det er en intakt beitemark med forekomst av to rødlistearter i kategori sårbar (VU). Kun en liten del av området har god nok kvalitet for disse artene og kan betegnes som hotspot-areal. I tillegg forekommer partier med tørr, middels kalkrik eng med flere interessante karplanter.



Figur 19. Hjellan i Steinkjer. Deler av beitemarka kan skimtes helt øverst i lia. Foto: H. Holien.

NI1312 – Hjellosen

Kommune	Steinkjer
Posisjon:	PS 131, 122 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	D04 Naturbeitemark
Utforming(er):	D0404 Frisk fattigeng
Verdi:	C – lokalt viktig
Mulige trusler:	Gjengroing, manglende beite
Areal:	5,68 daa
Undersøkt/kilder:	05.09.2012, Harald Bratli & Håkon Holien
Siste feltsjekk:	05.09.2012

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien, Harald Bratli og John Bjarne Jordal i februar 2014, basert på eget feltarbeid i 2012. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en liten, vest til nordvestvendt slåttemark/beitemark som ligger innerst i Hjellobotn ved Hjellosen. Berggrunnen består av grønnstein med overgang til amfibolitt (Tietzsch-Tyler & Roberts 1990). Området ligger i sørboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon O1 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D04 naturbeitemark hvor utforming D0404 frisk fattigeng dominerer. Lokaliteten er nokså preget av gjengroing, men er relativt åpen og lavvokst i øvre del. Fra kanten kommer det inn bjørk *Betula pubescens*, gran *Picea abies*, osp *Populus tremula* og rogn *Sorbus aucuparia*.

Artsmangfold: Vegetasjonen domineres av vanlige, dels litt næringskrevende arter som nyseryllik *Achillea ptarmica*, ryllik *Achillea millefolium*, sløke *Angelica sylvestris*, smyle *Avenella flexuosa*, harestarr *Carex leporina*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, firkantperikum *Hypericum maculatum*, timotei *Phleum pratense*, engrapp *Poa pratensis*, engsoleie *Ranunculus acris*, engsyre *Rumex acetosa*, grasstjerneblom *Stellaria graminea* og fuglevikke *Vicia cracca*. Spredt finnes mer interessant engflora, spesielt i den øvre delen der enga er mer kortvokst. Her finnes engkvein *Agrostis capillaris*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, harerug *Bistorta vivipara*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, markjordbær *Fragaria vesca*, engfrytle *Luzula multiflora* ssp. *multiflora*, gjeldkarve *Pimpinella saxifraga*, tepperot *Potentilla erecta*, nyresoleie *Ranunculus auricomus*, tveskjeggveronika *Veronica chamaedrys*, legeveronika *Veronica officinalis*, engfiol *Viola canina* og myrfiol *Viola palustris*. Enga var nokså preget av gjengroing dels med skogsarter som sauetelg *Dryopteris expansa*, fugletelg *Gymnocarpium dryopteris*, hårfrytle *Luzula pilosa*, maiblom *Maianthemum bifolium*, småmarimjelle *Melampyrum sylvaticum*, gjøkesyre *Oxalis acetosella*, bringebær *Rubus idaeus*, føllblom *Scorzoneroides autumnalis*, skogstjerne *Trientalis europaea*, blåbær *Vaccinium myrtillus* og tyttebær *V. vitis-idaea*. Av beitemarksopp ble det registrert en rødlisteart, gyllen vokssopp *Hygrocybe aurantiosplendens* (NT). Ellers var det svært lite beitemarksopp å finne. Tofargelakssopp *Laccaria bicolor* ble notert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er tidligere slåttemark og trolig også benyttet som beitemark. Den blir hverken slått eller beitet i dag og er i en begynnende gjengroingsfase.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene i området ivaretas best ved at vegetasjonen blir slått og fjernet fra området. Forholdene vil da bli bedre for beitemarksopp.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et landskap med rike bergarter og mange beiteområder av ulik kvalitet bl.a. nært til beitemarka på Hjellosen.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) basert på at det er en naturbeitemark i noe gjengroing med et begrenset artsmangfold og forekomst av kun én rødlisteart i lav kategori. Arealet er lite og det er generelt artsfattig funga.



Figur 20. Kalksteinslørsopp *Cortinarius caesiocinctus* fra Nygård i Steinkjer. Foto: H. Holien.

NI1313 – Nygård

Kommune	Steinkjer
Posisjon:	PS 294 106 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	F03 Kalkskog
Utforming(er):	F0302 Frisk kalkfurskog, F0304 Kalkgranskog
Verdi:	A – svært viktig
Mulige trusler:	Hogst
Areal:	30,31 daa
Undersøkt/kilder:	13.09.2013, Harald Bratli, Håkon Holien & John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	13.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien, Harald Bratli og John Bjarne Jordal i februar 2014, basert på eget feltarbeid i 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliegenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ca. 2 km nord for Sundan, rett øst for gården Nygård (Figur 21). Den består av en liten kalkrygg med intakt furudominert skog samt mindre rester av kalkgranskog. Berggrunnen består av kalkstein (Tietzsch-Tyler & Roberts 1990). Området ligger i sørboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon O1 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype F03 kalkskog hvor utforming F0302 frisk kalkfurskog dominerer, men hvor det også er mindre rester av F0304 kalkgranskog. Furu *Pinus sylvestris* dominerer i tresjiktet, dels sammen med gran *Picea abies*. Ellers inngår trær og busker med gråor *Alnus incana*, hengebjørk *Betula pendula*, bjørk *Betula pubescens*, osp *Populus tremula*, rogn *Sorbus aucuparia*, trollhegg *Frangula alnus*, einer *Juniperus communis*, kanelrose *Rosa majalis* og korsved *Viburnum opulus*. En liten kalkskrent med nakent berg strekker seg på langs av lokaliteten.

Artsmangfold: De mest interessante karplantene som ble funnet var rødflangre *Epipactis atrorubens*, og kalktelg *Gymnocarpium robertianum*, begge knyttet til grunnlendt kalkskog. Typiske arter i kalkskog- og lågurtvegetasjonen ellers var kattedot *Antennaria dioica*, fingerstarr *Carex digitata*, liljekonvall *Convallaria majalis*, markjordbær *Fragaria vesca*, hvitmaure *Galium boreale*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*, blåveis *Hepatica nobilis*, hengeaks *Melica nutans*, tepperot *Potentilla erecta*, teiebær *Rubus saxatilis*, legeveronika *Veronica officinalis* og skogfiol *Viola riviniana*. Utover dette ble mer vanlige barskogsarter notert, som smyle *Avenella flexuosa*, bergørkvein *Calamagrostis epigejos*, røsslyng *Calluna vulgaris*, krekling *Empetrum nigrum*, rødsvingel *Festuca rubra*, enghumleblom *Geum rivale*, fugletelg *Gymnocarpium dryopteris*, firkantperikum *Hypericum maculatum*, linnea *Linnaea borealis*, hårfrytle *Luzula pilosa*, nikkevintergrønn *Orthilia secunda*, gullris *Solidago virgaurea*, blåbær *Vaccinium myrtillus*, blokkebær *Vaccinium uliginosum* og tyttebær *V. vitis-idaea*. I fuktpartier ble gulstarr *Carex flava*, slåttestarr *Carex nigra* var. *nigra*, slirestarr *Carex vaginata*, myrtistel *Cirsium palustre*, mjøduert *Filipendula ulmaria*, vill-lin *Linum catharticum*, og blåknapp *Succisa pratensis* funnet. Det ble registrert 6 rødlistearter i området, tvillingslørsopp *Cortinarius barbarorum* (NT), kalksteinslørsopp *C. caesiocinctus* (EN) (Figur 20), stor bananslørsopp *C. mussivus* (NT), rosaskiveslørsopp *C. piceae* (NT), *Entoloma atrocoeruleum* (NT) og tyrkerrødspore *E. turci* (NT). Av andre interessante arter kan nevnes spissfotslørsopp *Cortinarius duracinus*, galleslørsopp *C. infractus*, svovelslørsopp *C. sulfurinus*, gul trompetsopp *Craterellus lutescens*, oransjebrunpigg *Hydnellum aurantiacum*,

beltebrunpigg *H. conrescens*, gulskivevokssopp *Hygrophorus karstenii* og kastanjemusserong *Tricholoma albobrunneum*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er et resthabitat som er påvirket av hogst på alle kanter. Gjenværende bestand er sårbart for vindfelling.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: De sjeldne artene i området krever kontinuitet i marksjikt og tilgang på trær. Naturverdiene ivaretas best ved at området får stå urørt. Den sterke hogstpåvirkninga i området omkring tilsier også det.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område som har mye kalkskog og mange rødlistearter.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi A (svært viktig) basert på at det er en kalkskog med forekomst av en rødlisteart i kategori sterkt truet (EN) samt flere rødlistede og kalkkrevende sopparter. I tillegg ble enkelte interessante, kalkkrevende karplanter notert.



Figur 21. Nygård i Steinkjer. Kalkfuruskog med åpne kalksva. Foto: J. B. Jordal.

NI1314 – Hobakken

Kommune	Steinkjer
Posisjon:	PS 296 107 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	F03 Kalkskog
Utforming(er):	F0304 Kalkgranskog
Verdi:	C – lokalt viktig
Mulige trusler:	Hogst
Areal:	29,26 daa
Undersøkt/kilder:	08.08.2013, Håkon Holien
Siste feltsjekk:	08.08.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien i februar 2014, basert på eget feltarbeid i 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett vest for Storvestre og består av to mindre arealer med eldre barskog i en matrix av plantefelt og hogstflater. Berggrunnen består av kalkstein (Tietzsch-Tyler & Roberts 1990). Området ligger i sørboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon O1 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype F03 kalkskog hvor utforming F0304 kalkgranskog dominerer. Det inngår også noen mindre flekker med kalkfuruskog der hvor kalkberget ligger åpent i dagen og i skreenter.

Artsmangfold: Typiske arter i kalkskogs- og lågurtvegetasjonen var bergrørkvein *Calamagrostis epigejos*, fingerstarr *Carex digitata*, liljekonvall *Convallaria majalis*, rødflangre *Epipactis atrorubens*, markjordbær *Fragaria vesca*, kalktelg *Gymnocarpium robertianum*, blåveis *Hepatica nobilis*, hengeaks *Melica nutans*, taggbregne *Polystichum lonchitis*, teiebær *Rubus saxatilis* og skogfiol *Viola riviniana*. Det ble ikke registrert rødlistearter i området, men dysterslørsopp *Cortinarius ectypus* er bare funnet noen få ganger i Norge og aldri tidligere i Trøndelag (Artsdatabanken & GBIF 2014). Av kalkkrevende sopparter fra området kan nevnes, galleslørsopp *Cortinarius infractus*, gul trompetsopp *Craterellus lutescens*, kalkreddiksopp *Hebeloma circinans*, fagerbrunpigg *Hydnellum geogenium*, gulskivevokssopp *Hygrophorus karstenii*, lillagrå matriske *Lactarius fennoscandicus*, beltesølvpigg *Phellodon tomentosus*, jodkorallsopp *Ramaria eosanguinea* og mørknende korallsopp *R. testaceoflava*. Det er potensial for flere sjeldne og rødlistede sopparter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er sterkt påvirket av hogst og det er bare fragmenter av eldre skog igjen.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene i området ivaretas best ved at det får stå urørt, særlig det furudominerte arealet. Dersom noe hogst skal gjennomføres bør det skje ved lukkede hogster og åpne kalksva må ikke tildekkes med hogstavfall.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område som har mye kalkskog og mange rødlistearter.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) basert på at dette er et resthabitat av kalkskog samt ingen registrerte rødlistearter. Det er imidlertid potensial for flere sjeldne og rødlistede sopparter.

NI1315 – Dymyra

Kommune	Steinkjer
Posisjon:	PS 293, 103 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	F03 Kalkskog
Utforming(er):	F0304 Kalkgranskog
Verdi:	C – lokalt viktig
Mulige trusler:	Hogst
Areal:	71,48 daa
Undersøkt/kilder:	12.08.2013, Håkon Holien
Siste feltsjekk:	12.08.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien i februar 2014, basert på eget feltarbeid i 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger like vest for Nynes på nordsida av vestre ende av Vestre Dyen. Den består av en sørvendt skråning opp mot en liten kolle. Berggrunnen består av kalkstein og kalkfyllitt (Tietzsch-Tyler & Roberts 1990). Området ligger i sørboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon O1 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype F03 kalkskog hvor utforming F0304 kalkgranskog dominerer. Vegetasjonen består hovedsakelig av lågurtypen, men det inngår også noe småbregneutforming der hvor humuslaget er tykkere.

Artsmangfold: Karplantefloraen er dominert av lågurtarter med arter som markjordbær *Fragaria vesca*, blåveis *Hepatica nobilis*, hengeaks *Melica nutans*, firblad *Paris quadrifolia* og teiebær *Rubus saxatilis*. Rødflangre *Epipactis atrorubens* inngår også, men forholdsvis sparsomt. Det ble påvist én rødlistet sopp, knippesøtpigg *Bankera violascens* (NT). Mest interessante enkeltfunn av sopp var *Entoloma porphyrogriseum* som tidligere ikke er påvist i Norge med sikkerhet (Artsdatabanken & GBIF 2014, Holien & Weholt 2014). Arten er kandidat til rødlista for arter i 2015. Av øvrige mer eller mindre kalkkrevende sopparter ble følgende påvist, granklubbesopp *Clavariadelphus truncatus*, glansslørsopp *Cortinarius renidens*, prydslørsopp *C. serarius*, solnedgangsslørsopp *C. solis-occusus*, rustskjellet slørsopp *C. spilomeus*, fagerbrunpigg *Hydnellum geogenium* og mørknende korallsopp *Ramaria testaceoflava*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er sterkt påvirket av skogbruk og mesteparten av arealet består av kulturskog i ulike alder som trolig er kommet opp etter flatehogst og beiting.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: Sjeldne mykorrhizasopper i området krever kontinuitet i mark- og tresjikt. Regulær flatehogst bør derfor unngås. Deler av kulturskogen kan åpnes opp noe for å skape mer lys til skogbunnen og redusere opphopningen av strøfall.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område med mye verdifull kalkskog, men hvor også svært lite gammelskog er intakt.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) basert på at dette er en kalkgranskog som er sterkt påvirket av skogbruk og det ble registrert kun én rødlistet art i lav kategori. Det er imidlertid potensial for flere rødlistede sopparter.

NI1316 – Høgkamåsen vest

Kommune	Verran
Posisjon:	PS 104 108 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	F03 Kalkskog
Utforming(er):	F0304 Kalkgranskog
Verdi:	C – lokalt viktig
Mulige trusler:	Hogst
Areal:	66,39 daa
Undersøkt/kilder:	06.06.2013, Håkon Holien
Siste feltsjekk:	06.06.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien i februar 2014, basert på eget feltarbeid i 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en skogkledd øst-vestgående åsrygg som ligger vest for Høgkamåsen på sørsida av Landsemdalen. Berggrunnen er relativt rik og består av en leirholdig og kalkspatrik skifer (Tietzsch-Tyler & Roberts 1990). Området ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon O1 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype F03 kalkskog hvor utforming F0304 kalkgranskog dominerer. Bare rester av eldre skog står igjen i nordskråninga, ellers er det bare yngre granplantasjer. Vegetasjonen veksler mellom lågurtutforming, noe høgstaudevegetasjon i fuktige søkk og blåbær-småbregnetypen.

Artsmangfold: Registrerte arter i kalkskog- og lågurtvegetasjonen omfatter bl.a. fingerstarr *Carex digitata*, liljekonvall *Convallaria majalis*, markjordbær *Fragaria vesca*, blåveis *Hepatica nobilis*, stortveblad *Listera ovata*, hengeaks *Melica nutans*, firblad *Paris quadrifolia*, kranskonvall *Polygonatum verticillatum*, teiebær *Rubus saxatilis* og skogvikke *Vicia sylvatica*. På rike berg vokser murburkne *Asplenium ruta-muraria*, svartburkne *A. trichomanes* og taggbregne *Polystichum lonchitis*. Det inngår også flekker av rikmyr med bl.a. breiull *Eriophorum latifolium*, bjønnbrodd *Tofieldia pusilla* og sveltull *Trichophorum alpinum*. Av kalkkrevende lav og moser kan nevnes narreskjell *Cladonia turgida*, åregrønnever *Peltigera leucophlebia* og putevrinose *Tortella tortuosa*. På gamle grantrær vokste noe gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT). På grunn av tidspunktet for feltarbeidet ble det ikke registrert mykorrhizasopper. Av vedboende sopp ble det gjort funn av duftskinn *Cystostereum murrayii* (NT) og hyllekjuke *Phellinus viticola* på død gran.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er nokså sterkt påvirket av skogbruk og mesteparten av arealet med den rikeste berggrunnen består av granplantasjer.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: Sjeldne arter i lokaliteten krever kontinuitet i tresjikt med forekomst av gamle trær. Naturverdiene ivaretas best ved at restene av gammelskog får stå urørt. De rikeste arealene med plantefelt bør tynnes og på lengre sikt kan kanskje noe av den rikeste lågurtskogen restaureres.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område sterkt preget av bestandsskogbruket. Rike bergarter tilsier at det her har vært kalkgranskog på større arealer.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) basert på at dette er et resthabitat av kalkgranskog i en matrix av kulturskog samt at det ble registrert kun to rødlistearter i lav kategori. Det er imidlertid potensial for sjeldne og rødlistede sopparter.

NI1317 – Handbåggå-åsen

Kommune	Steinkjer
Posisjon:	PS 343 173 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	F03 Kalkskog
Utforming(er):	F0302 Frisk kalkfuruskog, F0304 Kalkgranskog
Verdi:	A – svært viktig
Mulige trusler:	Hogst
Areal:	432,91 daa
Undersøkt/kilder:	06.09.2012, Harald Bratli & Håkon Holien; 04.06.2013, Håkon Holien; 12.09.2013, Harald Bratli, Håkon Holien & John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	12.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien, Harald Bratli og John Bjarne Jordal i oktober 2013, basert på eget feltarbeid i 2012 og 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en skogkledd åsrygg med ei dominerende østvendt lisode mellom Brunstad og Grøtan i Kvam. Den grenser mot dyrka mark i øst, mens avgrensninga i sør og vest hovedsakelig er mot en skogsbilveg. I nord grenser den mot ungskog og hogstflater. Berggrunnen består hovedsakelig av kalkstein, men det inngår noe felsitt og konglomerat lengst nordvest (Solli et al. 1997). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk vegetasjonssesjon (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype F03 kalkskog hvor utforming F0304 kalkgranskog dominerer, men det inngår også noe av utforming F0302 frisk kalkfuruskog. Mesteparten av skogen er eldre grandominert skog, men det er også mindre arealer med yngre granskog og furudominert skog. Ellers inngår spredt innslag av bjørk, gråor, osp, selje og rogn samt stedvis mye einer. Dominerende vegetasjonstype er lågurtypen, men det inngår også noe blåbær-småbregneskog samt mindre flekker med rik sumpskog. Et par mindre rikmyrer inngår også. I åpne partier i østskrenten forekommer partier med relativt lysåpne, tørre eller sesongfuktige kalkberg (Figur 23).

Artsmangfold: Typiske arter i kalkskogs- og lågurtvegetasjonen var trollbær *Actaea spicata*, fingerstarr *Carex digitata*, liljekonvall *Convallaria majalis*, markjordbær *Fragaria vesca*, trollhegg *Frangula alnus*, hvitmaure *Galium boreale*, brudespore *Gymnadenia conopsea*, kalktelg *Gymnocarpium robertianum*, blåveis *Hepatica nobilis*, vårerteknapp *Lathyrus vernus*, vill-lin *Linum catharticum*, tiriltunge *Lotus corniculatus*, gjeldkarve *Pimpinella saxifraga*, smalkjempe *Plantago lanceolata*, kantkonvall *Polygonatum odoratum*, taggbregne *Polystichum lonchitis*, flekkmure *Potentilla crantzii*, tepperot *Potentilla erecta*, kanelrose *Rosa majalis*, teiebær *Rubus saxatilis*, korsved *Viburnum opulus* og skogvikke *Vicia sylvatica*. Flere av artene er regionalt sjeldne. Tre rødlistede karplanter ble observert, flueblom *Ophrys insectifera*, som også er fredet, samt snau vaniljerot *Monotropa hypopitys* ssp. *hypophegea* og nebbstarr *Carex lepidocarpa*, alle rødlistet som nær truet (NT). Sistnevnte ble funnet i rikmyrsdråg. Av andre rikmyrsarter kan nevnes harerug *Bistorta vivipara*, klubbstarr *Carex buxbaumii*, hårstarr *C. capillaris*, gulstarr *C. flava*, kornstarr *C. panicea*, myrsnelle *Equisetum palustre*, breimyrull *Eriophorum latifolium*, jåblom *Parnassia palustris*, tettegras *Pinguicula vulgaris*, fjelltistel *Saussurea alpina*, dvergjamne *Selaginella selaginoides*, fjellfrøstjerne *Thalictrum alpinum*, bjørnebrodd *Tofieldia pusilla* og myrsauløk *Triglochin palustris*. I sumpskog og frodig høgstaudepreget skog ble turt *Cicerbita alpina*, sumphaukeskjegg *Crepis paludosa*, skogmariland *Dactylorhiza fuchsii*, mjøduert *Filipendula*

ulmaria, stortveblad *Listera ovata*, firblad *Paris quadrifolia* og kranskonvall *Polygonatum verticillatum* notert. På tørre kalkberg ble kattedot *Antennaria dioica*, rødflangre *Epipactis atrorubens*, bergskrinneblom *Arabis hirsuta*, svartburkne *Asplenium trichomanes* og grønnburkne *A. viride* registrert. Av moser kan nevnes barksigd *Dicranum tauricum* som ble funnet på død ved. Den er ikke spesielt vanlig og var tidligere rødlistet. Kalkbergene var dominert av moser som putevrinose *Tortella tortuosa* og kammose *Ctenidium molluscum*. Av kalkkrevende lavarter vokste bl.a. kalkbeger *Cladonia pocillum*, kalkpolster *C. symphyocarpia* og åregrønnever *Peltigera leucophlebia* ganske vanlig. Det ble funnet to rødlistede lavarter, gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT) som forekommer spredt på gamle grantrær samt *Petractis clausa* (EN) som ble funnet flere steder på åpne kalksua i kalkfuruslogen (Figur 22). Den er kjent fra ytterligere 6 lokaliteter i Kvam-området, men er ellers i Norge svært sjelden. Det ble observert 14 rødlistede sopparter, gullslørsopp *Cortinarius aureofulvus* (NT), tvillingslørsopp *C. barbarorum* (NT), kopperød slørsopp *C. cupreorufus* (NT), stor bananslørsopp *C. mussivus* (NT), praktrødspore *Entoloma bloxamii* (VU) (Figur 24), svartblå rødspore *E. chalybaeum* (NT), svart rødspore *E. melanochroum* (VU), fiolett rødspore *E. mougeotii* (NT), melrødspore *E. prunuloides* (VU), tyrkerrødspore *E. turci* (NT), børstebrunpigg *Hydnellum mirabile* (VU), ringtrevlesopp *Inocybe terrigena* (NT) og vrangstorpigg *Sarcodon lundellii* (VU) samt en korallsopp i «*botrytis*-gruppen» som trolig er *Ramaria rubrievanescens* (NT).

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er påvirket av eldre plukkhogster samt nyere flatehogst i noen grad, men framstår i dag stort sett i en slags naturskogtilstand. Beiting har trolig forekommet tidligere, men det er få spor etter det i dag.

Fremmede arter: Ingen observerte arter

Skjøtsel og hensyn: En del av de sjeldne artene i området krever kontinuitet i marksjikt og tresjikt mens andre krever tilgang på gamle trær. Naturverdiene i området ivaretas best ved at det får stå urørt. Lukkede hogstformer anbefales dersom noe av skogen skal tas ut, men kjerneområdene bør få stå urørt. Kalksua må holdes åpne.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område som har mye kalkskog og mange rødlistearter.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi A (svært viktig) basert på at det er en forholdsvis stor og rimelig intakt kalkskog med høyt biologisk mangfold og 19 påviste rødlistearter hvorav 1 EN-art og 5 VU-arter. Potensialet for flere rødlistearter av sopp er betydelig.



Figur 22. *Petractis clausa* fra Handbåggå-åsen. Foto: H. Holien.



Figur 23. Åpent kalksua i Handbåggå-åsen. Typisk habitat for *Petractis clausa*. Foto: H. Holien.



Figur 24. Praktrødspore *Entoloma bloxamii*. Foto: J. B. Jordal.

NI1318 – Kobbholbekken

Kommune	Nærøy
Posisjon:	PS 312 899 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	F11 Kystgranskog/boreal regnskog
Utforming(er):	F1102 Glissen granskog med stort innslag av lauvtrær
Verdi:	A – svært viktig
Mulige trusler:	Hogst
Areal:	105,05 daa
Undersøkt/kilder:	01.07.2011, 18.09.2014, Håkon Holien
Siste feltsjekk:	18.09.2014

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien i oktober 2014, basert på eget feltarbeid i 2011 og 2014. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en liten bekkedal som strekker seg fra riksvegen og ned mot sjøen drøye 5 km vest for Salsbruket. Berggrunnen består av kalksilikatskifer og kalksilikatgneis på østsida av bekken mens kvartsitt og kvartsskifer dominerer på vestsida av bekken (Solli et al. 1997). Det er også en del løsmasser i bunnen av bekkedalen. Området ligger i sørboreal vegetasjonssone og klart oseanisk seksjon O2 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype F11 kystgranskog/boreal regnskog hvor utforming F1102 glissen granskog med stort innslag av lauvtrær dominerer. Bortsett fra et mindre granplantefelt nærmest riksvegen er området preget av eldre, glissen granskog med et relativt sterkt innslag av gråor, bjørk, selje og rogn (Figur 25). Dominerende vegetasjonstype er småbregnegranskog, men det inngår også rik sumpskog, flekkvis også lågurtskog og høgstaudeskog, særlig ved Kvernbebben og i skråningene på østsida av hovedbekken.

Artsmangfold: Registrerte karplanter i området omfatter bl.a. tyrihjelme *Aconitum lycoctonum*, skogørkvein *Calamagrostis phragmitoides*, hvitbladtistel *Cirsium heterophyllum*, sumphaukeskjegg *Crepis paludosa*, markjordbær *Fragaria vesca* og strandrør *Phalaris arundinacea*. Lavfloraen i området er artsrik og omfatter 9 rødlistearter: gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT), trønderflekklav *Arthothelium norvegicum* (VU), rognelundlav *Bacidia absistens* (NT), *Biatora hypophaea* (VU), langnål *Chaenotheca gracillima* (NT), kystkantlav *Lecanora cinereofusca* (EN), trøndertustlav *Lichinodium ahlneri* (VU), gullprikklav *Pseudocyphellaria crocata* (VU) og trønderringlav *Rinodina disjuncta* (EN). Spesielt interessant er forekomsten av trønderringlav som ble påvist på minst 11 levende gråor og 2 høgstubber. Kystkantlav er mer sjelden og ble påvist på 2 gråorstammer. Gullprikklav ble påvist på minst 9 gråor, 1 rogn og 5 grantrær. Forekomsten på to grantrær var svært rik. Lokaliteten har ellers en frodig flora av cyanolaver med for eksempel vanlig blåfiltlav *Degelia plumbea*, sølvnever *Lobaria amplissima*, lungenever *L. pulmonaria*, skrubbenever *L. scrobiculata*, kystnever *L. virens*, kystvrenge *Nephroma laevigatum*, kystfiltlav *Pannaria rubiginosa* og kystårenever *Peltigera collina*. Både sølvnever og kystnever forekom også sekundært på gran noe en sjelden ser. Videre kan nevnes en artsrik epifyttisk skorpelavflora på rike løvtrær med f.eks. *Bacidia caesiovirens*, *Lopadium disciforme*, *Loxospora elatina*, *Megalania pulverea* og *Ropalospora viridis*. På granstammer var det rike forekomster av gammelgranlav *Lecanactis abietina* med følgearter som *Chrysothrix chrysophthalma* og brun dråpelav *Cliostomum griffithii*.

Mosefloraen ble ikke inngående studert, men det ble påvist store forekomster av larvemose *Nowellia curvifolia* både på granlæger og løvtrelæger. Av sopp nevnes putekjuke *Phellinus punctatus* på gråor, en art som er relativt sjelden så langt nord. Ellers forekommer mindre vanlige arter som grankransslørsopp *Cortinarius saginus*, torvmosevokssopp *Hygrocybe coccineocrenata*, fiolett brannbegersopp *Peziza subviolacea*, sokkjuke *Polyporus leptocephalus*, nøttekremle *Russula vesca*, brungul stubbemusserong *Tricholomopsis decora* og vårbekksopp *Vibrissea truncorum*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er påvirket av eldre plukkhogster, men framstår i dag i tilnærmet naturtilstand. Det går en kraftlinje på tvers gjennom området.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: De sjeldne artene i området er alle sammen epifyttiske lavarter.

Naturverdiene ivaretas derfor best ved at skogen får stå urørt.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område sterkt preget av bestandsskogbruket og det er få slike intakte, sjønære kløftområder i regionen.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi A (svært viktig) basert på at det er en velutviklet boreal regnskog med 9 rødlistearter hvorav to EN-arter og fire VU-arter.



Figur 25. Kobbholbekken i Nærøy. Boreal regnskog med gråor. Foto: H. Holien.

NI1319 – Saksdalen

Kommune	Fosnes
Posisjon:	PS 322 758 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	F11 Kystgranskog/boreal regnskog
Utforming(er):	F1102 Glissen granskog med stort innslag av lauvtrær
Verdi:	A – svært viktig
Mulige trusler:	Hogst
Areal:	93,46 daa
Undersøkt/kilder:	24.08.2011, Håkon Holien
Siste feltsjekk:	24.08.2011

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien i oktober 2014, basert på eget feltarbeid i 2011. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en smal og delvis usammenhengende skogrest langs bekken som renner ut i Hendelva ved Litlevatnet ca 3 km sørvest for Saksa. Skogen er sterkt løvdominert med mye gråor, men med innslag av bjørk, gran, selje og rogn. Området ligger på løsavsetninger i mellomboreal vegetasjonssone og klart oseanisk vegetasjonssesksjon (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype F11 kystgranskog, og kan betraktes som en modifisert utgave av utforming F1102 hvor mesteparten av granskogen er fjernet eller til en egen utforming hvor gråor er dominerende treslag. Småbregnetypen er dominerende vegetasjonstype, men nærmest bekken er det en del storbregneskog og rik sumpskog.

Artsmangfold: Lavfloraen er relativt artsrik med bl.a. tre rødlistearter, kystkantlav *Lecanora cinereofusca* (EN), gullprikklav *Pseudocyphellaria crocata* (VU) og trønderringlav *Rinodina disjuncta* (EN). Spesielt framheves den rike forekomsten av kystkantlav som her ble påvist på minst 12 levende og to døde gråorer. Trønderringlav ble funnet sparsomt på tre gråor, mens gullprikklav ble funnet sparsomt og i dårlig forfatning på to gråor.

Lungenever-samfunnet var middels godt utviklet på gråor og selje med arter som vanlig blåfjelllav *Degelia plumbea*, sølvnever *Lobaria amplissima*, lungenever *L. pulmonaria*, skrubbenever *L. scrobiculata*, glattvrenge *Nephroma bellum*, stiftfjelllav *Parmeliella triptophylla* og kystårenever *Peltigera collina*. Ellers forekommer skrukkellav *Platismatia norvegica* og brun korallav *Sphaerophorus globosus* på gran.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er sterkt påvirket av hogst og veggen som går langs bekken gjennom dalen. Det ble også observert betydelige beiteskader av hjortevilt på løvtrær, inklusive gråor og bjørk hvilket tyder på en for stor populasjon av elg/hjort. Ved ett tilfelle ble det også observert beiteskader på unge grantrær.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: De sjeldne artene er i hovedsak knyttet til gråor som opptrer som kantskog langs bekken. Denne løvdominerte skogen bør få utvikle seg fritt. Enkelte grantrær kan tas ut.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område som er sterkt påvirket av flateskogbruket og som er et kjerneområde for kystgranskog/boreal regnskog.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er vanskelig å verdisettes på grunn av den sterke påvirkninga, men på grunn av forekomsten av to EN-arter settes verdi A (svært viktig).

NI1322 – Byasetran

Kommune	Steinkjer
Posisjon:	PS 244, 045 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	D04 Naturbeitemark
Utforming(er):	D0404 Frisk fattigeng
Verdi:	B – viktig
Mulige trusler:	Gjengroing, manglende beite, slitasje
Areal:	12,95 daa
Undersøkt/kilder:	03.10.2013, 07.10.2014, Håkon Holien
Siste feltsjekk:	07.10.2014

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien i november 2014, basert på eget feltarbeid i 2013 og 2014. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en sørøstvendt beitemark som ligger på toppen av Byahalla rett sør for Reinsheia. Lokaliteten ligger i mellomboreal, på grensen til sørboreal, vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon O1 (Moen 1998). Berggrunnen består av grønnstein og grønnskifer (Tietzsch-Tyler & Roberts 1990).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D04 naturbeitemark hvor utforming D0404 frisk fattigeng dominerer. Lokaliteten er ikke spesielt preget av gjengroing, men det forekommer noen busker og småtrær av bjørk og gran.

Artsmangfold: Vegetasjonen domineres av kortvokst vegetasjon med mye engkvein *Agrostis capillaris* og gulaks *Anthoxanthum odoratum*. I partier er det en god del hvitkløver *Trifolium repens*, særlig i nedre del. I den fineste, øvre delen av beitemarka er det relativt stor dominans av engkransmose *Rhytidiadelphus squarrosus*. Av beitemarksopp ble det registrert to rødlistearter, fiolett greinkøllesopp *Clavaria zollingeri* (VU) og gulfotvokssopp *Hygrocybe flavipes* (NT). Det ble videre notert ytterligere 8 arter av vokssopper, skjør vokssopp *Hygrocybe ceracea*, mønjevokssopp *H. coccinea*, kjeglevokssopp *H. conica*, limvokssopp *H. glutinipes*, grå vokssopp *H. irrigata*, seig vokssopp *H. laeta*, engvokssopp *H. pratensis* og honningvokssopp *H. reidii*. Ellers nevnes elfenbenshette *Mycena flavoalba* og vanlig skjermesopp *Pluteus cervinus*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er en gammel setervoll som har lang kontinuitet som beitemark og er trolig også delvis benyttet som slåttemark. Den blir beitet av storfe i dag. Beitemarka har vært større tidligere og grunneier forsøker å restaurere et større areal omkring. Det er noe slitasje fra en tursti gjennom lokaliteten.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: Beitet bør fortsette på samme nivå som i dag, men tråkkskader fra storfe kan utgjøre et problem. Dette bør evalueres.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten grenser mot Byahalla naturreservat og ligger i et landskap med rike bergarter og flere eldre naturbeitemarker. Det er imidlertid få som er så intakt som denne.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi B (viktig) basert på at det er en intakt naturbeitemark samt forekomst av to rødlistearter inklusive en VU-art. Det er potensial for flere sjeldne og rødlistede beitemarksopper.

NI1323 – Klunglisetran

Kommune	Steinkjer
Posisjon:	PS 176, 156 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	D04 Naturbeitemark
Utforming(er):	D0404 Frisk fattigeng
Verdi:	C – lokalt viktig
Mulige trusler:	Gjengroing, manglende beite
Areal:	1,54 daa
Undersøkt/kilder:	21.08.2011, Håkon Holien; 10.09.2013, Harald Bratli, Håkon Holien & John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	10.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli, Håkon Holien og John Bjarne Jordal i november 2014, basert på eget feltarbeid i 2011 og 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en sørøstvendt beitemark som ligger nord for Sjuenghaugen. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseenisk seksjon O1 (Moen 1998). Berggrunnen består av kalkspatrik leirskifer (Tietzsch-Tyler & Roberts 1990).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D04 naturbeitemark hvor utforming D0404 frisk fattigeng dominerer. Lokaliteten er delvis preget av gjengroing, og det forekommer busker av bjørk *Betula pubescens*, einer *Juniperus communis*, svartvier *Salix myrsinifolia* ssp. *myrsinifolia* og lappvier *Salix lapponum*.

Artsmangfold: Vegetasjonen var preget av vanlig engarter, typisk for frisk fattigeng, som engkvein *Agrostis capillaris*, skarmarikåpe *Alchemilla wichurae*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, harerug *Bistorta vivipara*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, bleikstarr *Carex pallescens*, hvitmaure *Galium boreale*, firkantperikum *Hypericum maculatum*, engfrytle *Luzula multiflora* ssp. *multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, skoggråurt *Omalotheca sylvatica*, smalkjempe *Plantago lanceolata*, tepperot *Potentilla erecta*, bakkesoleie *Ranunculus acris*, småengkall *Rhinanthus minor*, føllblom *Scorzoneroideis autumnalis*, blåknapp *Succisa pratensis*, legeveronika *Veronica officinalis*, engfiol *Viola canina*, myrfiol *Viola palustris* og stemorsblom *Viola tricolor*. Arter som harestarr *Carex leporina*, engrapp *Poa pratensis*, krypsoleie *Ranunculus repens*, engsyre *Rumex acetosa*, høymol *Rumex longifolius*, hvitkløver *Trifolium repens* og stornesle *Urtica dioica* indikerer en viss gjødslingspåvirkning. I fuktige partier ble gulstarr *Carex flava*, slåttestarr *Carex nigra* var. *nigra*, kornstarr *Carex panicea*, hvitbladtistel *Cirsium heterophyllum* og mjøduert *Filipendula ulmaria* notert. En del skogsarter forekom også, særlig mot kantene, med røsslyng *Calluna vulgaris*, skrubbær *Chamaepericlymenum suecicum*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*, teiebær *Rubus saxatilis*, skogstjerne *Trientalis europaea*, blåbær *Vaccinium myrtillus*, blokkebær *Vaccinium uliginosum* og tyttebær *Vaccinium vitis-idaea*. I kanten like utenfor vokste bakkesøte *Gentianella campestris* ssp. *campestris* (NT). Av beitemarksopp ble det registrert kun én rødlisteart, lillagrå rødspore *Entoloma griseocyaneum* (VU) (Figur 26). Ellers ble notert mørktannet rødspore *Entoloma serrulatum*, kjeglevokssopp *Hygrocybe conica*, brunfnokket vokssopp *H. helobia* og honningvokssopp *H. reidii*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er i forholdsvis dårlig hevd med begynnende gjengroing. Sauer på utmarksbeite er innom av og til, men beitetrykket er usystematisk og svakt.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: De sjeldne artene krever at området holdes åpent. Beiting med sau bør fortsette og ideelt sett økes. Alternativt kunne vegetasjonen ha vært slått og biomassen fraktet bort fra området.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område med mye rikmyr og kalkskog. Dessuten er det flere setervoller ikke langt unna.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) basert på at det er en liten setervoll i ganske dårlig hevd samt forekomst av en rødlisteart i kategori VU samt generelt få arter av beitemarksopp.



Figur 26. Lillagrå rødspore *Entoloma griseocyaneum* fra Klunglisetran. Foto: H. Holien.

4.2 Supplerende kartlegging av gamle naturtypelokaliteter

BN 00049655 – Fokktuva sør

Kommune	Fosnes
Posisjon:	PS 337 774 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	F11 Kystgranskog/boreal regnskog
Utforming(er):	F1102 Glissen granskog med stort innslag av løvtrær
Verdi:	A – svært viktig
Mulige trusler:	Hogst
Areal:	65,42 daa
Undersøkt/kilder:	15.08.2011, Håkon Holien
Siste feltsjekk:	15.08.2011

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien i oktober 2014, basert på eget feltarbeid i 2011. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god. Lokaliteten ble første gang beskrevet av Gaarder *et al.* (1997).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på sørsida av Salsvatnet ca 1 km øst for Saksa gård. Den består av en bekkedal med en meandrerende bekk i ganske flatt terreng omgitt av eldre granskog. Langs bekken er det en del gråor samt spredt forekomst av bjørk, selje og rogn. Området ligger på løsavsetninger og tilhører mellomboreal vegetasjonssone og klart oseanisk vegetasjonssesksjon O2 (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype F11 kystgranskog av utforming F1102 glissen granskog med stort innslag av løvtrær. Småbregnegranskog er dominerende vegetasjonstype, men nærmest bekken forekommer også noe storbregneskog og rik sumpskog.

Artsmangfold: Lavfloraen i området var ganske rik og omfatter bl.a. fire rødlistearter, gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT), meldråpelav *Cliostomum leprosum* (VU), kystkantlav *Lecanora cinereofusca* (EN) (Figur 27) og trønderringlav *Rinodina disjuncta* (EN). De to første vokste sparsomt på gamle grantrær. Kystkantlav ble påvist rikelig på ei gråor samt sparsomt på to andre gråorer og ei rogn. Trønderringlav ble påvist sparsomt på ei rogn. Lungenever-samfunnet var middels godt utviklet på løvtrær med arter som lungenever *Lobaria pulmonaria*, skrubbenever *L. scrobiculata*, grynvreng *Nephroma parile*, dvergfiltlav *Parmeliella parvula*, stiftfiltlav *P. triptophylla* og kystårenever *Peltigera collina*. Gullprikklav *Pseudocyphellaria crocata* ble påvist sparsomt her i 1994 (Gaarder *et al.* 1997), men ble ikke gjenfunnet nå. Det samme gjelder langnål *Chaenotheca gracillima*. Ellers forekommer vinflekklav *Arthonia vinosa*, skyggebege *Cladonia umbricola*, groplav *Hypogymnia hultenii* og skrukkelav *Platismatia norvegica*. Av fuktighetskrevende skorpelaver på løvtrær kan nevnes *Bacidia caesiovirens*, grynfløyelslav *Megalaria pulvereana*, kulevortelav *Pertusaria coccodes*, rimvortelav *P. ophthalmiza*, *Ropalospora viridis* og *Trapelia corticola*. Gammelgranlav *Lecanactis abietina* vokste spredt og relativt sparsomt på gamle granstammer.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er påvirket av eldre plukkhogster. Kraftig elgbeite er en trussel mot forekomsten av rike løvtrær i området og er slik sett en trussel mot lavfloraen.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: De sjeldne artene i området krever kontinuitet i tresjikt. Naturverdiene ivaretas best ved at området får stå urørt.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i kjerneområdet for utbredelsen av boreal regnskog, men er svært kraftig påvirket av skogbruk.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi A (svært viktig) basert på at det er en intakt boreal regnskog med forekomst av fire rødlistearter inklusive to EN-arter og en VU-art. Lite areal og kraftig hjortedyr-belastning trekker noe ned.



Figur 27. Kystkantlav *Lecanora cinereofusca*. Foto: H. Holien.

BN 00049711 – Bjønndalen nedre

Kommune	Fosnes
Posisjon:	PS 338 771 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	F11 Kystgranskog/boreal regnskog
Utforming(er):	F1102 Glissen granskog med stort innslag av lauvtrær
Verdi:	A – svært viktig
Mulige trusler:	Hogst
Areal:	107,18 daa
Undersøkt/kilder:	15.08.2011, Håkon Holien
Siste feltsjekk:	15.08.2011

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien i oktober 2014, basert på eget feltarbeid i 2011. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god. Lokaliteten ble første gang beskrevet av Gaarder *et al.* (1997).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på sørsida av Salsvatnet rett sør for lokalitet Fokktuva (se denne) langs nedre del av bekken fra Bjønndalen (Figur 28). De to lokalitetene er kun adskilt av et myrområde og kan med fordel sees i sammenheng. Området er grandominert, men særlig langs bekken er det en del gråor og bjørk samt sparsomt med selje og rogn. Området ligger på løsavsetninger og ligger i mellomboreal vegetasjonssone og klart oseanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype F11 kystgranskog hvor begge utformingene, F1101 og F1102 forekommer. Dominerende vegetasjonstype er småbregnegranskog, men særlig langs bekken forekommer også noe storbregneskog og rik sumpskog.

Artsmangfold: I rikere skogpartier forekommer arter som skogrørkvein *Calamagrostis phragmitoides*, hvitbladtistel *Cirsium heterophyllum*, sumphaukeskjegg *Crepis paludosa*, skogsnelle *Equisetum sylvaticum*, mjøduert *Filipendula ulmaria* og skogstorkenebb *Geranium sylvaticum*. Lavfloraen i området er artsrik og det ble påvist til sammen 9 rødlistearter, gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT), rognelundlav *Bacidia absistens* (NT), *Biatora hypophaea* (NT), meldråpelav *Cliostomum leprosum* (VU), kystkantlav *Lecanora cinereo fusca* (EN), vinlav *Lecidea roseotincta* (NT), gullprikklav *Pseudocyphellaria crocata* (VU), trådragg *Ramalina thrausta* (VU) og trønderringlav *Rinodina disjuncta* (EN).

Kystkantlav ble påvist relativt rikelig på 5 levende gråor og 5 høgstubber av gråor, trønderringlav sparsomt på ei rogn og ei død gråor, gullprikklav sparsomt på ei død gråor og trådragg sparsomt på to grantrær. Lungenever-samfunnet var middels til godt utviklet på rike løvtrær med arter som lungenever *Lobaria pulmonaria*, skrubbenever *L. scrobiculata*, kystvrenge *Nephroma laevigatum*, grynvreng *N. parile*, grynfiltlav *Pannaria conoplea*, stiftfiltlav *Parmeliella triptophylla*, kystårenever *Peltigera collina* og skålfiltlav *Protopannaria pezizoides*. Av øvrige fuktighetskrevende lavararter på gran kan nevnes groplav *Hypogymnia hultenii*, randkvistlav *Hypogymnia vittata*, skrukkellav *Platismatia norvegica* og brun korallav *Sphaerophorus globosus*. Skorpelavfloraen på løvtrær var artsrik med arter som f.eks. *Bacidia caesiorens*, grynfløyelslav *Megalania pulverea*, kulevortelav *Pertusaria coccodes*, rimvortelav *P. ophthalmiza*. Grynfløyelslav var stedvis også rikt fertil.

Gammelgranlav *Lecanactis abietina* var middels til godt utviklet på gamle granstammer. Av sopp kan nevnes duftbrunpigg *Hydnellum suaveolens* som er en typisk rikskogsart.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er påvirket av eldre plukkhogster, men framstår i dag i tilnærmet naturskogtilstand bortsett fra at det er relativt lite død ved. Svært hardt beite fra hjortedyr er negativt.

Fremmede arter: Ingen observerte arter

Skjøtsel og hensyn: De sjeldne artene i området krever kontinuitet i tresjikt. Naturverdiene ivaretas best ved at området får stå urørt.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi A (svært viktig) basert på at det er en intakt forekomst av boreal regnskog med forekomst av 9 rødlistearter, inklusive to EN-arter og tre VU-arter. Dersom området sees i sammenheng med lokalitet Fokktuva styrkes verdien ytterligere.



Figur 28. Bjønndalen i Fosnes. Boreal regnskog med gran og gråor. Foto: H. Holien.

BN 00049712 – Knutdalen

Kommune	Fosnes
Posisjon:	PS 336 763 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	F11 Kystgranskog/boreal regnskog
Utforming(er):	F1102 Glissen granskog med stort innslag av lauvtrær
Verdi:	B – viktig
Mulige trusler:	Hogst
Areal:	8,99 daa
Undersøkt/kilder:	24.08.2011, Håkon Holien
Siste feltsjekk:	24.08.2011

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien i oktober 2014, basert på eget feltarbeid i 2011. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god. Lokaliteten ble første gang beskrevet av Gaarder *et al.* (1997).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på sørsida av Salsvatnet ved en liten bekk i nordøstvendt skråning på sørvestsida av Sakselva. Det er en liten skogrest med noen eldre grantrær, og med ganske mye løvtrær som gråor, bjørk, selje og rogn. Området ligger på løsavsetninger og tilhører mellomboreal vegetasjonssone og svakt oseenisk vegetasjonssesksjon (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype F11 kystgranskog med utforming F1102. Dominerende vegetasjonstype er småbregnegranskog, men det er innslag av høgstaude- og storbregnetypen, samt rik sumpskog og fragmenter av lågurtskog.

Artsmangfold: Karplantefloraen er relativt frodig med arter som skogburkne *Athyrium filix-femina*, skogrørkvein *Calamagrostis phragmitoides*, hvitbladtistel *Cirsium heterophyllum*, sumphaukeskjegg *Crepis paludosa*, skogsnelle *Equisetum sylvaticum* og teiebær *Rubus saxatilis*. Lavfloraen er artsrik og det ble påvist fire rødlistearter, gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT), rognelundlav *Bacidia absistens* (NT), kystkantlav *Lecanora cinereofusca* (EN) og gullprikklav *Pseudocyphellaria crocata* (VU). Kystkantlav ble påvist på fire levende og tre døde gråor mens gullprikklav ble påvist på to grantrær og ei selje. Ellers er lungenever-samfunnet godt utviklet med arter som vanlig blåfiltlav *Degelia plumbea*, sølvnever *Lobaria amplissima*, lungenever *L. pulmonaria*, skrubbenever *L. scrobiculata*, glattvrenge *Nephroma bellum*, grynvreng *N. parile*, lodnevrenge *N. resupinatum*, stiftfiltlav *Parmeliella triptophylla* og kystårenever *Peltigera collina*. Tidligere er rund porelav *Sticta fuliginosa* registrert her, men den ble ikke gjenfunnet denne gang. Av skorpelav på løvtrær nevnes *Lecanora farinaria*, *Pertusaria ophthalmiza*, *Rinodina efflorescens* og *Schaereria corticola*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er påvirket av eldre plukkhogster og arealene rundt består i all hovedsak av kulturskog av ulik alder.

Fremmede arter: Ingen observerte arter

Skjøtsel og hensyn: De sjeldne artene i området krever kontinuitet i tresjikt. Naturverdiene ivaretas best ved at området får stå urørt. Lite areal tilsier også buffersone omkring.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område som er sterkt påvirket av bestandsskogbruket.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi B (viktig) basert på at dette er en liten restforekomst av kystgranskog samt funn av fire rødlistearter hvorav én EN-art og én VU-art.

BN 00049710 – Langdalen

Kommune	Fosnes
Posisjon:	PS 330 766 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	F11 Kystgranskog/boreal regnskog
Utforming(er):	F1101 Ren granskog med lite lauvtrær
Verdi:	B – viktig
Mulige trusler:	Hogst
Areal:	23,22 daa
Undersøkt/kilder:	24.08.2011, Håkon Holien
Siste feltsjekk:	24.08.2011

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien i oktober 2014, basert på eget feltarbeid i 2011. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god. Lokaliteten ble første gang beskrevet av Gaarder *et al.* (1997).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på sørsida av Salsvatnet på vestsida av vegen like sør for Saksa gård. Det er en liten bekkedal som ligger på løsavsetninger og som tilhører mellomboreal vegetasjonssone og klart oseanisk vegetasjonsseksjon O2 (Moen 1998). Her dominerer eldre granskog med spredte forekomster av løvtrær som gråor og bjørk, sparsomt også selje og rogn. Flekkvis er det mindre bestand med yngre granskog som trolig er kommet opp ved planting.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype F11 kystgranskog hvor utforming F1101 er dominerende. Småbregnegranskog er vanligste vegetasjonstype, men det er stedvis også noe rik sumpskog og storbregneskog.

Artsmangfold: Av registrerte karplanter kan nevnes skogburkne *Athyrium filix-femina*, hvitbladtistel *Cirsium heterophyllum*, skogsnelle *Equisetum sylvaticum*, skogstorkenebb *Geranium sylvaticum* og vendelrot *Valeriana sambucifolia*. Lavfloraen i området er ganske rik og lungeneversamfunnet opptrer på gran flere steder med arter som lungenever *Lobaria pulmonaria*, skrubbenever *Lobaria scrobiculata* og vrenge-arter *Nephroma* spp. Ellers opptrer fuktighetskrevende arter som gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT), groplav *Hypogymnia hultenii*, skrukkelav *Platismatia norvegica* og brun korallav *Sphaerophorus globosus* vanlig på grankvister. På granstammer er gammelgranlav *Lecanactis abietina* til dels vanlig og av assosierte arter inngår kattefotlav *Arthonia leucopellaea*, brun dråpelav *Cliostomum griffithii* og melldråpelav *C. leprosum*. Meldråpelav er rødlistet i kategori VU og var sammen med gubbeskjegg de eneste rødlistede lavartene som ble påvist i området. Videre kan nevnes grynfløyelslav *Megalaria pulvereae* på stamme av rogn samt den sjeldne lavparasitten *Dactylospora microspora* som er funnet bare tre ganger før i Norge. I rik gransumpskog ble en god bestand av rødneende vokssopp *Hygrophorus secretanii* (NT) registrert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er påvirket av eldre plukkhogster, men oppviser stor grad av naturskogtilstand i dag bortsett fra at det er relativt lite død ved.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: De sjeldne artene i området krever kontinuitet i tresjikt og tilgang på gamle trær. Naturverdiene ivaretas best ved at området får stå urørt.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område som er sterkt påvirket av flateskogbruket og slik sett er det viktig at noen slike lommer får stå i fred.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi B (viktig) basert på at dette er en godt utviklet kystgranskog i bekkedal med velutviklet lungeneversamfunn på gran samt registrering av tre rødlistearter, inklusive en VU-art.

BN 00020936 – Floavatnet

Kommune	Flatanger
Posisjon:	NS 859 477 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	F11 Kystgranskog/boreal regnskog
Utforming(er):	F1102 Glissen granskog med stort innslag av lauvtrær
Verdi:	A – svært viktig
Mulige trusler:	Hogst
Areal:	291,78 daa
Undersøkt/kilder:	03.05.2012 & 07.05.2013, Håkon Holien
Siste feltsjekk:	07.05.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien i oktober 2014, basert på eget feltarbeid i 2012 og 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Lokaliteten er av Gaarder et al. (1997) omtalt som Viksvatnet.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en vestvendt lisode øst og nordøst for Floavatnet og strekker seg fra vegen og oppover i lia (Figur 29). Skogen er en blandingsskog med gran og stedvis furu samt betydelig innslag av osp. Ellers forekommer andre løvtrær som gråor, bjørk, selje og rogn. Berggrunnen består av ulike gneistyper (Solli et al. 1997).

Området ligger i sørboreal vegetasjonssone og klart oseanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype F11 kystgranskog, og utforming F1102, men dette er en noe avvikende type hvor osp inngår som viktigste løvtre. Småbregnetypen er dominerende vegetasjonstype, men det inngår også noe blåbærskog samt røsslyngfuruskog.

Artsmangfold: Lavfloraen på løvtrærne er artsrik mens floraen på grantrærne er mer ordinær. Det er påvist 4 rødlistearter i området, rognelundlav *Bacidia absistens* (NT), praktfiltlav *Degelia cyanoloma* (VU) (Figur 30), skorpefiltlav *Fuscopannaria ignobilis* (NT) og gullprikklav *Pseudocyphellaria crocata* (VU). Særlig framheves forekomsten av praktfiltlav som ble påvist på minst 60 ospetrær og et par rogn. Her forekommer enkeltindivider på opp mot 30 cm i diameter. Dette er derfor en av de rikeste forekomstene som er kjent for denne arten i Norge.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er påvirket av eldre plukkhogster. Dessuten er et mindre areal nylig flatehogd noe som har resultert i en del vindfelling i etterkant.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: De sjeldne artene i området krever kontinuitet i tresjikt og tilgang på gamle løvtrær med rik bark. Naturverdiene ivaretas best ved at området får stå urørt.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område med mange interessante skogområder med rik epifyttflora.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi A (svært viktig) fordi dette er en sjelden utforming av boreal regnskog med mye osp samt fire rødlistearter inklusive en svært stor konsentrasjon av praktfiltlav. Påvirkningsgraden trekker noe ned.



Figur 29. Floavatnet i Flatanger. Spesialtype av boreal regnskog med mye osp. Foto: H. Holien.



Figur 30. Praktfiltlav *Degelia cyanoloma* på osp ved Floavatnet. Foto: H. Holien.

BN 00026185 – Kalvøya

Kommune:	Steinkjer
Posisjon:	PS 150 023 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	D04 Naturbeitemark og F03 Kalkskog
Utforming(er):	D0404 Frisk fattigeng og F0302 Frisk kalkfuruskog
Verdi:	A – svært viktig
Mulige trusler:	Ingen åpenbare
Areal:	18,5 daa
Undersøkt/kilder:	11.10.2009, Håkon Holien; 26.09.2010, Håkon Holien; 13.09.2013, Harald Bratli, Håkon Holien & John Bjarne Jordal; 01.09.2014 & 13.09.2014, Håkon Holien
Siste feltsjekk:	13.09.2014

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli, Håkon Holien og John Bjarne Jordal i februar 2014, basert på eget feltarbeid i 2009 og 2010 samt supplerende registrering i 2013 og 2014. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av noe åpen grasmark som strekker seg fra parkeringsplassen på Kalvøya sørover på begge sider av en liten grusveg og går gradvis over i kalkbarskog med furu og gran langs stranden. Berggrunnen består av omdannet konglomerat og ei stripe omdannet sandstein (Tietzsch-Tyler & Roberts 1990). Trolig er det noe påvirkning fra skjellsand. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone og svakt oseenisk vegetasjonssesksjon (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består hovedsakelig av naturtypen D04 naturbeitemark, hvorav det meste trolig kan føres til utforming G03 frisk fattigeng. Dessuten er det elementer av frisk kalkfuruskog F0302 med innslag av gran på skjellsand langs sjøen samt noen intermediære berg. Spredte busker og trær med gråor *Alnus incana*, bjørk *Betula pubescens*, gran *Picea abies*, rogn *Sorbus aucuparia*, einer *Juniperus communis* og kjøtttype *Rosa dumalis* inngår.

Artsmangfold: Engvegetasjonen var nokså triviell, men arter som engkvein *Agrostis capillaris*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, mjøduert *Filipendula ulmaria*, markjordbær *Fragaria vesca*, gulmaure *Galium verum*, rødknapp *Knautia arvensis*, småengkall *Rhinanthus minor* og tveskjeggveronika *Veronica chamaedrys* ble notert. Flere arter typisk for mer næringsrik, dels også gjengroende eng ble i tillegg registrert: burot *Artemisia vulgaris*, ryllik *Achillea millefolium*, hundekjeks *Anthriscus sylvestris*, hestehavre *Arrhenatherum elatius*, smyle *Avenella flexuosa*, karve *Carum carvi*, geitrams *Chamerion angustifolium*, rødsvingel *Festuca rubra*, gulflatbelg *Lathyrus pratensis*, skogsalat *Mycelis muralis*, timotei *Phleum pratense*, engrapp *Poa pratensis*, engsoleie *Ranunculus acris*, bringebær *Rubus idaeus*, rødkløver *Trifolium pratense*, hvitkløver *Trifolium repens* og fuglevikke *Vicia cracca*. Mest interessante soppfunn fra lokaliteten er en piggsopp i slekta *Sarcodon* som vokste i kalkfuruskogen og som tidligere har vært ført til blåfotstorpigg *Sarcodon glaucopus* (NT). Nylige studier av DNA har vist at materialet fra Kalvøya tilhører en ubeskrevet art, *Sarcodon pseudoglaucopus* Nitare ined. (Nitare & Högberg 2102) (Figur 31). Så langt er dette eneste funn av denne arten i Norge og den vil sannsynligvis bli rødlistet i høy kategori.

Totalt ble det registrert 7 rødlistede beitemarksopper i lokaliteten, *Entoloma pseudocoelestinum* (VU), rombesporet rødspore *E. rhombisporum* (VU), tyrkerrødspore *E. turci* (NT), gyllen vokssopp *Hygrocybe aurantiosplendens* (NT), bitter vokssopp *H. mucronella* (NT), lutvokssopp *H. nitrata* (NT) og elegant småfingersopp *Ramariopsis subtilis*

(NT), samt 2 rødlistede arter knyttet til kalkskogen, kopperrød slørsopp *Cortinarius cupreorufus* (NT) og svartnende slørsopp *C. uraceus* (NT). Ellers ble det funnet sju arter i fagervokssoppleskta *Hygrocybe*, bl.a. mønjevokssopp *Hygrocybe coccinea*, grå vokssopp *H. irrigata* og engvokssopp *H. pratensis*. Videre ble det funnet én jordtungeart, svartlodnetunge *Trichoglossum hirsutum* samt tuet køllesopp *Clavaria fragilis*, gul småfingersopp *Clavulinopsis corniculata* og gul småkøllesopp *C. helvola*. Under noen grantrær langs grusvegen ble registrert kongesjampinjong *Agaricus augustus*. Arten har kjent nordgrense i Norge i Steinkjer. Videre nevnes *Cortinarius citrinofulvescens*, grønnbelteslørsopp *C. olidoamethysteus*, duftslørsopp *C. percomis*, rustskjellet slørsopp *C. spilomeus*, svovelslørsopp *C. sulfurinus* og finskjellet musserong *Tricholoma imbricatum*. På bergveggene var det sparsom forekomst av olivenfiltlav *Fuscopannaria mediterranea* (NT) og ganske rike forekomster av puslelav *Leprocaulon microscopicum* og grynfiltlav *Pannaria conoplea*. Ellers kan nevnes småfiltlav *Fuscopannaria leucophaea*, frynsenever *Peltigera elisabethae*, stiftvortelav *Pertusaria coronata*, putevortelav *P. pertusa* og kobberlav *Umbilicaria polyrrhiza*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er et mye brukt turområde. De åpne grasbevekste og delvis noe mosegrodde partiene er i god tilstand.

Fremmede arter: Det er observert rynkerose *Rosa rugosa* ved stranda.

Skjøtsel og hensyn: Bruken bør opprettholdes på dagens nivå. En bør følge med på om slitasje kan bli et problem. Rynkerose bør fjernes før problemet blir for stort.

Del av helhetlig landskap: Området ligger mellom naturreservat på vestsida og Hoøya på østsida.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi A (svært viktig) på grunnlag av godt utviklet naturbeitemark i mosaikk med kalkskog samt ganske rikt artsmangfold med 11 rødlistearter hvorav 3 VU-arter. Lite areal og noe slitasje trekker ned. Det er potensial for flere interessante beitemarksopper. Området har også verdi i undervisningssammenheng.



Figur 31. *Sarcodon pseudoglaucopus* Nitare ined. fra Kalvøya. Foto: H. Holien.

BN 00081995 – Kviksåsetran

Kommune:	Steinkjer
Posisjon:	PS 165 183
Naturtype(r):	D04 Naturbeitemark
Utforming(er):	D0404 Frisk fattigeng
Verdi:	B – viktig
Mulige trusler:	Gjengroing
Areal:	5,4 daa
Undersøkt/kilder:	06.09.10, Håkon Holien; 26.09.10 & 02.10.2011, Håkon Holien; 10.09.2013, Harald Bratli, Håkon Holien & John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	10.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli, Håkon Holien og John Bjarne Jordal i februar 2014, basert på eget feltarbeid i 2010 og 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en liten setervoll som ligger i ei sørhelling rett vest for Kviksåsvatnet (Figur 32). Berggrunnen består av amfibolitt med striper av felsitt (Tietzsch-Tyler & Roberts 1990). Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og klart oseanisk vegetasjonssesksjon (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D04 naturbeitemark og kan trolig føres til utforming G4 frisk fattigeng. Vegetasjonen er en kortvokst grasdominert eng som minner mye om den som er beskrevet for lokalitet Hals, men arealet er mindre. Litt gjengroing fra kantene med gråor *Alnus incana*, gran *Picea abies* og einer *Juniperus communis* ble notert.

Artsmangfold: Vegetasjonen er temmelig ordinær med vanlig engflora preget av finnskjegg *Nardus stricta*, engkvein *Agrostis capillaris* og engsoleie *Ranunculus acris*. Registrerte arter ellers var blant annet gulaks *Anthoxanthum odoratum*, ryllik *Achillea millefolium*, harestart *Carex leporina*, karve *Carum carvi*, arve *Cerastium fontanum*, sølvbunke *Deschampsia cespitosa*, enghumleblom *Geum rivale*, engfrytle *Luzula multiflora* ssp. *multiflora*, engrapp *Poa pratensis*, tepperot *Potentilla erecta*, blåkoll *Prunella vulgaris*, krypsoleie *Ranunculus repens*, engsyre *Rumex acetosa*, småsyre *Rumex acetosella*, føllblom *Scorzoneroides autumnalis*, hvitkløver *Trifolium repens*, stornesle *Urtica dioica*, legeveronika *Veronica officinalis*, snauveronika *Veronica serpyllifolia* ssp. *serpyllifolia* og myrfiol *Viola palustris*. I fuktige partier ble stjernestarr *Carex echinata*, slåttestarr *Carex nigra* var. *nigra*, kornstarr *Carex panicea*, myrtistel *Cirsium palustre*, sumpmaure *Galium uliginosum*, lyssiv *Juncus effusus* og trådsiv *Juncus filiformis* funnet. Innslag av skogsarter som hvitveis *Anemone nemorosa*, gjøkesyre *Oxalis acetosella* og blåbær *Vaccinium myrtillus* indikerer gjengroing. Sopp høsten i 2010 var svært dårlig pga. tørke, men det ble likevel påvist to rødlistearter, gyllen vokssopp *Hygrocybe aurantiosplendens* (NT) og rødneende vokssopp *Hygrophorus secretanii* (NT). Sistnevnte vokste ikke i beitemarka, men noen meter inn i skogen langs stien opp til setervollen. Av andre arter fra beitemarka kan nevnes papegøyevokssopp *Hygrocybe psittacina*. Ved besøk i 2011 ble også russelærvokssopp *H. russocoriacea* (NT), lutvokssopp *H. nitrata* (NT) og mørkprikket vokssopp *Hygrophorus pustulatus* funnet. I 2013 ble videre påvist gul småkøllesopp *Clavulinopsis helvola*, *Entoloma testaceum* (DD, lite kjent rødspore som kanskje er knyttet til rik skog), brunfnokket vokssopp *Hygrocybe helobia* og honningvokssopp *H. reidii*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten blir beitet av sauer og var i god hevd, men det er en begynnende gjengroing i øvre del.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: De sjeldne artene krever at det fortsatt blir beitet for å hindre gjengroing. Det er derfor ønskelig med fortsatt beite på dagens nivå.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område med gunstig berggrunn og ganske mange setervoller.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi dette er en ganske liten beitemark, men i god hevd og beitekontinuiteten er trolig ganske lang. Artsmangfoldet er ikke spesielt rikt og omfatter fem rødlistearter i lav kategori. Potensialet er imidlertid bra og en bør registrere beitemarksopp på nytt i et godt soppår.



Figur 32. Kviksåsettran i Steinkjer. Foto: J. B. Jordal.

BN 00081999 – Dalsetran

Kommune:	Steinkjer
Posisjon:	PS 227 196 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	D04 Naturbeitemark
Utforming(er):	D0404 Frisk fattigeng
Verdi:	B – viktig
Mulige trusler:	Gjengroing
Areal:	13,0 daa
Undersøkt/kilder:	17.09.10, Håkon Holien; 07.09.2012, Harald Bratli & Håkon Holien; 11.09.2013, Harald Bratli, Håkon Holien & John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	11.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli, Håkon Holien og John Bjarne Jordal i februar 2014, basert på eget feltarbeid i 2010, 2012 og 2013. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en øst til sørøstvendt setervoll som ligger nord for Lunnaksla (Figur 33). Berggrunnen består av leirholdig til sandig og kalkspatrik skifer (Tietzsch-Tyler & Roberts 1990). Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone og klart oseanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D04 naturbeitemark og kan trolig føres til utforming G4 frisk fattigeng. Deler av området er preget av nitrofile urter, særlig gjelder det nærområdet omkring hustuftene. Vegetasjonen er forholdsvis rik med innslag av høgstaudesamfunn, særlig i nedre kant mot skogen, men også flekkvis på setervollen. Fra kanten kommer det inn noe bjørk *Betula pubescens*, gran *Picea abies*, rogn *Sorbus aucuparia* og einer *Juniperus communis*.

Artsmangfold: I den rike vegetasjonen vokste tyrihjelm *Aconitum lycoctonum* og skogstorkenebb *Geranium sylvaticum* ganske vanlig. I den mer kortvokste vegetasjonen dominerte arter som engkvein *Agrostis capillaris*, gulaks *Anthoxanthum odoratum* og engsoleie *Ranunculus acris*. Engvegetasjonen var for øvrig relativt ordinær, med arter som harerug *Bistorta vivipara*, engfrytle *Luzula multiflora ssp. multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, fjelltimotei *Phleum alpinum*, tepperot *Potentilla erecta*, småsyre *Rumex acetosella*, fjellblom *Scorzoneroidea autumnalis*, legeveronika *Veronica officinalis* og myrfiol *Viola palustris*, foruten en del mer næringskrevende engarter. Sopphøsten i 2010 var dårlig og besøkene i 2012 og 2013 var heller ikke optimale og det var få beitemarksopper. Ingen sjeldne eller rødlistede arter ble påvist. Fra 2010 kan nevnes stjernespoet rødspore *Entoloma conferendum*, gul vokssopp *Hygrocybe chlorophana*, kjeglevokssopp *H. conica*, honningvokssopp *H. reidii* og kritt vokssopp *H. virginea*. Nye arter påvist i 2012-2013 omfatter bl.a. skjør vokssopp *Hygrocybe ceracea*, limvokssopp *H. glutinipes*, grå vokssopp *H. irrigata*, liten mønjevokssopp *H. miniata* og papegøjevokssopp *H. psittacina*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten var i 2013 beitet av sauer. Bortsett fra deler av arealet rundt hustuftene er området i ganske bra hevd.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: De sjeldne artene krever at det fortsatt blir beitet for å hindre gjengroing. Det er derfor ønskelig med fortsatt beite på dagens nivå eller helst noe høyere. Alternativt kunne en forsøkt å slå grasvegetasjonen og frakte bort biomassen.

Del av helhetlig landskap: Området ligger i et landskap med mosaikk av rike myr- og skogtyper.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en ganske stor setervoll i god hevd og med bra potensial for beitemarksopp. Riktignok ble det gjort få funn, men dette kan tilskrives dårlige sesonger.



Figur 33. Dalsetran i Steinkjer med Lunnaksla i bakgrunnen. Foto: H. Holien.

BN 00049709 – Sandvollan, Hallarhaugen vest

Kommune:	Fosnes
Posisjon:	PS 03960, 69580
Naturtype(r):	D04 Naturbeitemark
Utforming(er):	D0404 Frisk fattigeng
Verdi:	C – lokalt viktig
Mulige trusler:	Gjengroing
Areal:	2,6 daa
Undersøkt/kilder:	02.09.2007, Harald Bratli, Gunhild Rønning; 08.09.2012, Harald Bratli
Siste feltsjekk:	08.09.2012

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli opprinnelig i 2007, basert på eget feltarbeid samme år. Beskrivelsen er revidert i januar 2014, basert på nytt feltbesøk i 2012. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en liten eng på vestsiden av Hallarhaugen ved Sandvollan på Jøa. Berggrunnen består av fattige bergarter, men er trolig noe påvirket av skjellsand. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone og sterkt oseaanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D04 naturbeitemark og av utforming G4 frisk fattigeng.

Artsmangfold: Enga har forholdsvis vanlig flora. Nedre del går over i strandeng. Arter som ble registrert var engkvein *Agrostis capillaris*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, gåsemure *Argentina anserina*, fjærekoll *Armeria maritima*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, saltsiv *Juncus gerardii*, føllblom *Scorzoneroïdes autumnalis*, tiriltunge *Lotus corniculatus*, smalkjempe *Plantago lanceolata*, engsyre *Rumex acetosa*, krushøymol *Rumex crispus* og rødkløver *Trifolium pratense*. Ved besøk i 2012 ble beitemarksoppene engvokssopp *Hygrocybe pratensis*, papegøyevokssopp *H. psittacina* og krittvokssopp *Hygrocybe virginea* notert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten beites av sauer, og selve enga var i god hevd.

Fremmede arter: Ingen observerte arter

Skjøtsel og hensyn: Området må beites.

Del av helhetlig landskap: Området ligger i et kystlandskap med mosaikk av beitemark og kystlynghei.

Verdibegrunnelse: Enga ligger i et verdifullt hevdet kystheilandskap med flere viktige lokaliteter og får derfor verdi C (lokalt viktig) selv om akkurat denne lille eng ikke var spesielt artsrik.

BN 00049636 – Sandvollan, Teigbergvika øst

Kommune:	Fosnes
Posisjon:	PS 03840, 69650
Naturtype(r):	D04 Naturbeitemark
Utforming(er):	D0404 Frisk fattigeng
Verdi:	B – viktig
Mulige trusler:	Gjengroing
Areal:	2,5 daa
Undersøkt/kilder:	02.09.2007, Harald Bratli, Gunhild Rønning; 08.09.2012, Harald Bratli; 15.09.2013, John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	15.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli opprinnelig i 2007, basert på eget feltarbeid samme år. Beskrivelsen er revidert i januar 2014, basert på nytt feltbesøk i 2012 og besøk av John Bjarne Jordal 15.09.2013 (Jordal 2014). Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er en liten eng på østsiden av Teigbergvika vest for gården Sandvollan på Jøa. Berggrunnen består av fattige bergarter, men er trolig påvirket av skjellsand. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone og sterkt oseanisk vegetasjonssesksjon (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D04 naturbeitemark og kan trolig føres til utforming G4 frisk fattigeng, og partier med rikere utforming (G7). Litt einer *Juniperus communis* og kanelrose *Rosa majalis* ble notert.

Artsmangfold: Enga er artsrik og inneholder flere interessante arter. I nedre del kommer strandeengvegetasjon inn. Artslista omfatter ryllik *Achillea millefolium*, engkvein *Agrostis capillaris*, kattedot *Antennaria dioica*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, gåsemure *Argentina anserina*, røsslyng *Calluna vulgaris*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, hårstarr *Carex capillaris*, blåstarr *Carex flacca*, kornstarr *Carex panicea*, lodnerublm *Draba incana*, kjerteløyentrøst *Euphrasia stricta*, hvitmaure *Galium boreale*, bittersøte *Gentianella amarella*, bakkesøte *Gentianella campestris* (NT), hårsveve *Hieracium pilosella*, vill-lin *Linum catharticum*, tiriltunge *Lotus corniculatus*, engfrytle *Luzula multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, gjeldkarve *Pimpinella saxifraga*, smalkjempe *Plantago lanceolata*, strandkjemme *Plantago maritima*, blåfjær *Polygala vulgaris*, flekkmure *Potentilla crantzii*, tepperot *Potentilla erecta*, småengkall *Rhinanthus minor*, rødsildre *Saxifraga oppositifolia*, føllblom *Scorzoneroidea autumnalis*, blåknapp *Succisa pratensis*, fjellfrøstjerne *Thalictrum alpinum*, tveskjeggveronika *Veronica chamaedrys*, legeveronika *Veronica officinalis* og engfiol *Viola canina*. Flere av disse artene er lokalt til regionalt sjeldne, og bakkesøte er rødlistet som nær truet (NT). I 2012 ble lillagrå rødspore *Entoloma griseocyaneum* (VU), mørktannet rødspore *Entoloma serrulatum*, mønjevokssopp *Hygrocybe coccinea*, kjeglevokssopp *H. conica*, papegøye vokssopp *H. psittacina* og kritt vokssopp *Hygrocybe virginea* funnet (det. J.B. Jordal). Nye arter i 2013 (J.B. Jordal): *Entoloma atrocoeruleum* (NT), silkerødspore *Entoloma sericellum*, brun engvokssopp *Hygrocybe colemanniana* (VU) (Figur 34), liten vokssopp *Hygrocybe insipida*, engvokssopp *Hygrocybe pratensis*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten beites av sauer, og selve eng var i god hevd.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: Området må beites.

Del av helhetlig landskap: Området ligger i et kystlandskap med mosaikk av beitemark og kystlynghei.

Verdibegrunnelse: Enga er artsrik og i god hevd og inneholder en sårbar og en nær truet art, samt flere andre interessante arter. Den ligger også i et verdifullt hevdet kystheilandskap med flere viktige lokaliteter og får derfor verdi B (viktig).



Figur 34. Brun engvokssopp *Hygrocybe colemanniana* fra Teigbergvika i Fosnes. Foto: J. B. Jordal.

BN 00049638 – Sandvollan, Finsandvika

Kommune:	Fosnes
Posisjon:	PS 03650, 69920
Naturtype(r):	D04 Naturbeitemark
Utforming(er):	D0404 Frisk fattigeng
Verdi:	B – viktig
Mulige trusler:	Gjengroing
Areal:	8,9 daa
Undersøkt/kilder:	02.09.2007, Harald Bratli, Gunhild Rønning; 08.09.2012, Harald Bratli; 15.09.2013, John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	15.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli opprinnelig i 2007, basert på eget feltarbeid samme år og besøk av John Bjarne Jordal 15.09.2013 (Jordal 2014). Beskrivelsen er revidert i januar 2014, basert på nytt feltbesøk i 2012. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en liten eng i Finsandvika vest for gården Sandvollan på Jøa (Figur 35). Berggrunnen består av fattige bergarter, men er trolig påvirket av skjellsand. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone og sterkt oseenisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D04 naturbeitemark og kan trolig føres til utforming G4 frisk fattigeng, og partier med rikere utforming (G7).

Artsmangfold: Enga er artsrik og inneholder flere interessante arter. Noe strandengvegetasjon kommer inn langs sjøen og litt fuktengarter rundt en liten vanndam. Artslista omfatter ryllik - *Achillea millefolium*, engkvein *Agrostis capillaris*, bergkvein *Agrostis vinealis*, sløke *Angelica archangelica*, kattedot *Antennaria dioica*, rundskolm *Anthyllis vulneraria*, gåsemure *Argentina anserina*, strandnellik *Armeria maritima*, dunhavre *Avenula pubescens*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, hårstarr *Carex capillaris*, slåtestarr *Carex nigra*, kornstarr *Carex panicea*, karve *Carum carvi*, lodnerublom *Draba incana*, krekling *Empetrum nigrum*, mjøduert *Filipendula ulmaria*, bittersøte *Gentianella amarella*, bakkesøte *Gentianella campestris* (NT, nær truet, 34 individer i 2007), enghumbleblom *Geum rivale*, knappsv *Juncus conglomeratus*, einer *Juniperus communis*, fjøllblom *Leontodon autumnalis*, vill-lin *Linum catharticum*, tiriltunge *Lotus corniculatus*, gjeldkarve *Pimpinella saxifraga*, smalkjempe *Plantago lanceolata*, strandkjempe *Plantago maritima*, engrapp *Poa pratensis*, flekkmure *Potentilla crantzii*, tepperot *Potentilla erecta*, blåkoll *Prunella vulgaris*, engsoleie *Ranunculus acris*, rosenrot *Rodiola rosea*, teiebær *Rubus saxatilis*, rødsildre *Saxifraga oppositifolia*, blåknapp *Succisa pratensis*, fjellfrøstjerne *Thalictrum alpinum*, rødkløver *Trifolium pratense*, hvitkløver *Trifolium repens*, vendelrot *Valeriana sambucifolia*, fuglevikke *Vicia cracca* og skogfiol *Viola riviniana*. Ved besøk i 2012 ble beitemarksoppene mørktannet rødspore *Entoloma serrulatum*, brun engvokssopp *Hygrocybe colemanniana* (VU), kjeglevokssopp *H. conica*, engvokssopp *H. pratensis* og krittivokssopp *Hygrocybe virginea* notert. Nye arter registrert i 2013 var gul småfingersopp *Clavulinopsis corniculata*, ravnerødspore *Entoloma corvinum* (NT), *Entoloma indutoides* (sjelden og lite kjent art), vorterødspore *Entoloma papillatum*, silkerødspore *Entoloma sericellum*, spiss vokssopp *Hygrocybe acutoconica*, kantarellvokssopp *Hygrocybe cantharellus*, bitter vokssopp *Hygrocybe mucronella* (NT), papegøye vokssopp *Hygrocybe psittacina*, samt at brun engvokssopp (VU) ble gjenfunnet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten beites av sauer, og selve enga var i god hevd. Det synes som om engarealet er noe utvidet mot kystlynghei siden besøk i 2007, trolig på grunn av beite.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: Området må beites.

Del av helhetlig landskap: Området ligger i et kystlandskap med mosaikk av beitemark og kystlynghei.

Verdibegrunnelse: Enga er artsrik og inneholder rødlistede arter i kategori VU og NT, samt flere andre interessante arter. Den ligger også i et verdifullt hevdet kystheilandskap med flere viktige lokaliteter og har derfor verdi B (viktig).



Figur 35. Sandvollan på Jøa i Fosnes. Foto: J. B. Jordal.

BN 00049721 – Rakkavika

Kommune:	Fosnes
Posisjon:	PS 03800, 72200
Naturtype(r):	D04 Naturbeitemark
Utforming(er):	D0404 Frisk fattigeng
Verdi:	B - viktig
Mulige trusler:	Gjengroing
Areal:	11 daa
Undersøkt/kilder:	31.08.2005, 02.09.2007, Harald Bratli, Gunhild Rønning; 08.09.2012, Harald Bratli
Siste feltsjekk:	08.09.2012

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Harald Bratli opprinnelig i 2005, basert på eget feltarbeid samme år. Beskrivelsen er revidert i januar 2014, basert på nytt feltbesøk i 2012. Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en liten eng i Rakkavika på Jøa. Berggrunnen består av fattige bergarter, men er trolig påvirket av skjellsand. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone og sterkt oseanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D04 naturbeitemark og kan trolig føres til utforming G4 frisk fattigeng, og partier med rikere utforming (G11). En del busker og trær brer seg i lokaliteten, bjørk *Betula pubescens*, einer *Juniperus communis*, kanelrose *Rosa majalis*, ørevier *Salix aurita*, selje *Salix caprea* og rogn *Sorbus aucuparia*.

Artsmangfold: Enga er artsrik og inneholder flere interessante arter. Her vokser flere kravfulle og regionalt uvanlige arter. Det ble registrert ryllik *Achillea millefolium*, engkvein *Agrostis capillaris*, kattedot *Antennaria dioica*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, rundbelg *Anthyllis vulneraria*, melbær *Arctostaphylos uva-ursi*, hestehavre *Arrhenatherum elatius*, dunhavre *Avenula pubescens*, harerug *Bistorta vivipara*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, hårstarr *Carex capillaris*, blåstarr *Carex flacca*, kornstarr *Carex panicea*, loppestarr *Carex pulicaris*, lodnerublom *Draba incana*, bakkestjerne *Erigeron acer*, kjerteløyentrøst *Euphrasia stricta*, hvitmaure *Galium boreale*, gulmaure *Galium verum*, bittersøte *Gentiana amarella* (stor forekomst), vill-lin *Linum catharticum*, stortveblad *Listera ovata*, tiriltunge *Lotus corniculatus*, bakkefrytle *Luzula multiflora*, jåblom *Parnassia palustris*, gjeldkarve *Pimpinella saxifraga*, smalkjempe *Plantago lanceolata*, strandkjempe *Plantago maritima*, nattfiol *Platanthera bifolia*, fjellrapp *Poa alpina*, blåfjær *Polygala vulgaris*, flekkmure *Potentilla crantzii*, tepperot *Potentilla erecta*, engsoleie *Ranunculus acris*, småengkall *Rhinanthus minor*, føllblom *Scorzoneroideis autumnalis*, bitterbergknapp *Sedum acre*, dvergjamne *Selaginella selaginoides*, fjellsmelle *Silene acaulis*, blåknapp *Succisa pratensis*, fjellfrøstjerne *Thalictrum alpinum*, myrsauløk *Triglochin palustris*, tveskjeggveronika *Veronica chamaedrys* og legeveronika *Veronica officinalis*. Ved besøk i 2012 ble beitemarksoppene silkerødspore *Entoloma sericellum*, beiterødspore *Entoloma sericeum*, mønjevokssopp *Hygrocybe coccinea* og svartdugget vokssopp *Hygrocybe phaeococcinea* (NT) notert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er ikke i bruk til beite eller slått, men er tilrettelagt for friluftsliv, med gapahuk og anlagte stier. Det gir en del slitasje.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: Området bør slås eller beites.

Del av helhetlig landskap: Området ligger i et kystlandskap med mosaikk av beitemark og kystlynghei.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten gis verdi B (viktig) på grunnlag av at dette er en godt utviklet beitemark samt forekomst av truet vegetasjonstype og en rødlisteart samt flere regionalt sjeldne arter.



Figur 36. Ravnerødspore *Entoloma corvinum*. Foto: H. Holien.

NI1320 – Skeisneset, Jacobsteinvika

Kommune:	Leka
Posisjon:	PS 30675, 24900 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	D04 Naturbeitemark
Utforming(er):	D0411 Vekselfuktig baserik eng
Verdi:	A – svært viktig
Mulige trusler:	Gjengroing
Areal:	5,8 daa
Undersøkt/kilder:	Nilsen & Fremstad (2000), Flynn et al. (2012), 09.09.2012, Harald Bratli; 14.09.2013, John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	14.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien, Harald Bratli og John Bjarne Jordal i februar 2013, basert på eget feltarbeid i 2013 og tidligere beskrivelse i Naturbase.

Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god. Skeisneset er tidligere beskrevet med skjøtselsplan av Nilsen & Fremstad (2000) og Flynn et al. (2012). Skeisneset er tidligere omtalt som ett område i Naturbase, basert på vegetasjonskartlegging som ble gjennomført for området av Liv S. Nilsen, NTNU i 2000. Denne lokaliteten omfatter en avgrenset del registrert i forbindelse med ARKO-prosjektet (se Bratli et al. 2011).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er en strandnær beitemark nord på Skeisneset. Lokaliteten grenser til heivegetasjon og mot havet en sone med tangvoll og strandeng.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D04 naturbeitemark med utforming som kan karakteriseres som G11 blåstarr-engstarr-eng. Området er trolig skjellsandinfluert og har rik vegetasjon. Vegetasjonen er åpen, kun med spredte busker og lyngvekster, som øker i dekning mot kantene.

Artsmangfold: Av mer interessante karplanter ble følgende notert: engkvein *Agrostis capillaris*, fjellmarikåpe *Alchemilla alpina*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, dunhavre *Avenula pubescens*, bekkeblom *Caltha palustris*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, blåstarr *Carex flacca*, buestarr *Carex maritima*, kornstarr *Carex panicea*, geitsvingel *Festuca vivipara*, hvitmaure *Galium boreale*, gulmaure *Galium verum*, bittersøte *Gentianella amarella*, vill-lin *Linum catharticum*, tiriltunge *Lotus corniculatus*, bakkefrytle *Luzula multiflora*, jåblom *Parnassia palustris*, gjeldkarve *Pimpinella saxifraga*, smalkjempe *Plantago lanceolata*, blåfjær *Polygala vulgaris*, tepperot *Potentilla erecta*, småengkall *Rhinanthus minor*, føyllblom *Scorzoneroideis autumnalis*, blåknapp *Succisa pratensis*, fjellfrøstjerne *Thalictrum alpinum*, tveskjeggveronika *Veronica chamaedrys*, legeveronika *Veronica officinalis*, engfiol *Viola canina*, myrfiol *Viola palustris* og stemorsblom *Viola tricolor*. Det ble i 2012 funnet følgende beitemarksopp: *Entoloma atrocoeruleum* (NT), ravnerødspore *Entoloma corvinum* (NT) (Figur 36), vorterødspore *Entoloma papillatum*, rosa rødspore *Entoloma roseum* (VU), mønjevokssopp *Hygrocybe coccinea*, kjeglevokssopp *Hygrocybe conica* og engvokssopp *Hygrocybe pratensis* (det. J.B. Jordal). Særlig må framheves rosa rødspore som bare har få spredte funn i Norge, og ingen fra tidligere i Nord-Trøndelag. Nye i 2013 (J.B. Jordal): tjærerødspore *Entoloma poliopus*, spiss vokssopp *Hygrocybe acutoconica*, gul vokssopp *Hygrocybe chlorophana* og kritt vokssopp *Hygrocybe virginea*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten ligger i et sammenhengende større kulturlandskap preget av tradisjonell drift. Området er i bruk til utmarksbeite.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: Området er relativt godt holdt i hevd gjennom beiting og ulike skjøtselstiltak. Heiene har ifølge Fremstad 1991 stor bevaringsverdi både på fylkes- og landsplan. I tillegg har de skjøtelskrevende naturtypeområdene i området en framtid gjennom at Skeisnesset Beitelag har langsiktige strategier på hvordan Skeisnesset skal brukes innenfor rammer som ivaretar biologisk mangfold.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et sammenhengende større kulturlandskap med kystlynghei, naturbeitemark, rikmyr og strandeng.

Verdibegrunnelse: Skeisnesset vektet i sin helhet som svært viktig, selv om området inneholder naturtyper i flere verdiklasser. Denne lokaliteten, som er skilt ut basert på en separat kartlegging i 2012 og 2013, er i god hevd, har rik vegetasjon med interessant flora og inneholder flere rødlistede arter, hvorav rosa rødspore er sjelden, og ny for Nord-Trøndelag. Dette gir verdi A.



Figur 37. Russelærvokssopp *Hygrocybe russocoriacea* fra Skeisneset, Leka. Foto: J. B. Jordal.

NI1321 Skeisneset, Mellomtjørna

Kommune:	Leka
Posisjon:	PS 30003, 23750 (sentralpunkt)
Naturtype(r):	D04 Naturbeitemark
Utforming(er):	D0404 Frisk fattigeng
Verdi:	B – viktig
Mulige trusler:	Gjengroing
Areal:	16,0 daa
Undersøkt/kilder:	Nilsen & Fremstad (2000), Flynn et al. (2012), 09.09.2012, Harald Bratli; 14.09.2013, John Bjarne Jordal
Siste feltsjekk:	14.09.2013

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Håkon Holien, Harald Bratli og John Bjarne Jordal i februar 2013, basert på eget feltarbeid i 2013 og tidligere beskrivelse i Naturbase.

Avgrensinga er basert på GPS og ortofoto og regnes som meget god. Skeisneset er tidligere beskrevet med skjøtselsplan av Nilsen & Fremstad (2000) og Flynn et al. (2012). Skeisneset er tidligere omtalt som ett område i Naturbase, basert på vegetasjonskartlegging som ble gjennomført for området av Liv S. Nilsen, NTNU i 2000. Denne lokaliteten omfatter en avgrenset del registrert i forbindelse med ARKO-prosjektet (se Bratli et al. 2011).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er en beitemark nordvest på Skeisneset ved Mellomtjørna. Lokaliteten grenser til heivegetasjon, en bekk og myr.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av naturtype D04 naturbeitemark med utforming som kan karakteriseres som G04 frisk fattigeng. Området består vesentlig av åpen engvegetasjon, kun med spredte busker, lyngvekster og trær, som øker i dekning mot kantene.

Artsmangfold: Vegetasjonen var relativt triviell, med blant annet ryllik *Achillea millefolium*, engkvein *Agrostis capillaris*, fjellmarikåpe *Alchemilla alpina*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, kornstarr *Carex panicea*, geitsvingel *Festuca vivipara*, gulmaure *Galium verum*, bakkefrytle *Luzula multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, tepperot *Potentilla erecta*, småengcall *Rhinanthus minor*, føllblom *Scorzoneroides autumnalis*, blåknapp *Succisa pratensis*, tveskjeggveronika *Veronica chamaedrys* og myrfiol *Viola palustris*. Det ble funnet følgende beitemarksopp i 2012: blektuppet småkøllesopp *Clavulinopsis luteoalba*, blårandrødspore *Entoloma caesiocinctum*, beiterødspore *Entoloma sericeum*, liten mønjevokssopp *Hygrocybe miniata* og engvokssopp *Hygrocybe pratensis* (det. J.B. Jordal). Nye arter i 2013 (J.B. Jordal): gul småkøllesopp *Clavulinopsis helvola*, *Coprinopsis cinereofloccosa*, rødbrun grynhatt *Cystoderrella granulosa*, rødbrun grynhatt *Cystoderrella granulosa*, silkerødspore *Entoloma sericellum*, vanlig jordtunge *Geoglossum starbaeckii*, brunsvart jordtunge *Geoglossum umbratile*, kantarellvokssopp *Hygrocybe cantharellus*, skjør vokssopp *Hygrocybe ceracea*, mønjevokssopp *Hygrocybe coccinea*, liten vokssopp *Hygrocybe insipida*, seig vokssopp *Hygrocybe laeta*, russelærvokssopp *Hygrocybe russocoriacea* (NT) (Figur 37), kritt vokssopp *Hygrocybe virginea*, brunøyet vokssopp *Hygrocybe virginea* var. *fuscescens* og svartlodnetunge *Trichoglossum hirsutum* (Figur 38).

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten ligger i et sammenhengende større kulturlandskap preget av tradisjonell drift. Området er i bruk til utmarksbeite.

Fremmede arter: Ingen observerte arter.

Skjøtsel og hensyn: Området er relativt godt holdt i hevd gjennom beiting og ulike skjøtselstiltak. Heiene har ifølge Fremstad 1991 stor bevaringsverdi både på fylkes- og

landsplan. I tillegg har de skjøtselskrevende naturtypeområdene i området en framtid gjennom at Skeisnesset Beitelag har langsiktige strategier på hvordan Skeisnesset skal brukes innenfor rammer som ivaretar biologisk mangfold.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et sammenhengende større kulturlandskap med kystlynghei, naturbeitemark, rikmyr og strandeng.

Verdibegrunnelse: Skeisnesset vektet i sin helhet som svært viktig, selv om området inneholder naturtyper i flere verdiklasser. Denne lokaliteten, som er skilt ut basert på en separat kartlegging i 2012 og 2013, er i god hevd, er relativt stor, har relativt vanlig engvegetasjon, men har flere beitemarksopp, hvorav en rødlistet som nær truet. Dette gir verdi B.



Figur 38. Svartlodnetunge *Trichoglossum hirsutum*. Foto: H. Holien.

4.3 Nye artsfunn fra tidligere kartlagte lokaliteter

BN 0000205 – Kverkilberget i Inderøy

Området er kartlagt og beskrevet av Holien et al. (2011) som vurderte området som kalkskog med verdi B uten funn av rødlistearter, men med stort potensiale for interessant soppflora. Ved et kort besøk av Håkon Holien 31.08.2014 ble det funnet to rødlistede sopparter, stor bananslørsopp *Cortinarius mussivus* (NT) og vrangstorpigg *Sarcodon lundellii* (VU). Ellers kan nevnes rikskogsarter som spissfotslørsopp *Cortinarius duracinus*, galleslørsopp *C. infractus*, klumpslørsopp *C. varius*, gul trompetsopp *Craterellus lutescens*, skarp rustbrunpigg *Hydnellum peckii*, beltesølvpigg *Phellodon toentosus* og mørknende korallsopp *Ramaria testaceoflava*. Det er opplagt betydelig potensial for ytterligere interessante soppfunn i området. Verdien opprettholdes som et B-område, men kan trolig heves.

BN 00082015 – Tessemkleiva i Steinkjer

Området er kartlagt og beskrevet av Bratli et al. (2012) som vurderte området som kalkskog med verdi A basert på funn av 11 rødlistearter inklusive 4 VU-arter. Ved et besøk her av Håkon Holien 14.09.2013 ble det gjort funn av ytterligere to rødlistearter, gullrandslørsopp *Cortinarius aureopulverulentus* (NT) og kopperrød slørsopp *C. cupreorufus* (NT) (Figur 41), samt den sjeldne, men ikke rødlistede slørsoppen prydslørsopp *C. serarius*. Videre ble det ved nytt besøk av HH 06.09.2014 gjort nye funn av de to rødlisteartene, praktslørsopp *Cortinarius cumatilis* (NT) og kanarigul slørsopp *C. meinhardii* (VU) (Figur 42) ovenfor det området hvor de var påvist tidligere. Pr dato er det derfor kjent 13 rødlistede sopparter fra området.

BN 00082039 – Hals i Steinkjer

Området er kartlagt og beskrevet av Bratli et al. (2012) som en naturbeitemark med verdi A basert på funn av seks rødlistearter inklusive to VU-arter, fiolett greinkøllesopp *Clavaria zollingeri* og kobbertunge *Microglossum fusciorubens* og at området er i rimelig god hevd. Området ble besøkt på nytt av Håkon Holien både høsten 2013 og i 2014 med det resultat at ytterligere to rødlistearter ble påvist, rødne luvokssopp *Hygrocybe ingrata* (VU) og grå narremusserong *Porpoloma metapodium* (EN). De siste funnene styrker vurderinga som et klart A-område. I tillegg ble samlet blyblå rødspore *Entoloma lividocyanulum*, mørktannet rødspore *Entoloma serrulatum* og *Entoloma tenellum*.

BN 00082025 – Langvatnet nord i Steinkjer

Området er kartlagt og beskrevet av Bratli et al. (2012) som en kalkskog med verdi A basert på funn av 9 rødlistearter inklusive en EN-art, fagervokssopp *Hygrophorus calophyllus*. Området ble besøkt på nytt av Håkon Holien 25.08.2013 og 20.09.2014 med det resultat at ytterligere tre rødlistearter ble funnet, rødtuppsopp *Ramaria botrytis* (NT), glattstorpigg *Sarcodon leucopus* (NT) (Figur 40) og vrangstorpigg *Sarcodon lundellii* (VU). Dessuten ble fagervokssopp *Hygrophorus calophyllus* (EN) funnet på et annet sted enn ved forrige registrering. Materialet av rødtuppsopp representerer etter alt å dømme en egen art som vokser med gran, *Ramaria rubrievanescens*.

BN 00076634 – Lystjønnen i Steinkjer

Området er kartlagt og beskrevet av Holien et al. (2011) som kalkskog med verdi A basert på registrering av velutviklet kalkgranskog med den fredete orkidéen marisko *Cypripedium calceolus* og flere rødlistede lavarter, i veksling med orkidérike rikmyrer. Registreringen ble utført utenfor soppsesongen men det ble antydning av potensial for rødlistede sopparter. Området ble kort besøkt av Tor Erik Brandrud og Håkon Holien 03.09.2014 med det resultat at 5 rødlistearter ble påvist, granråkjuke *Boletopsis leucomelaena* (NT), gullslørsopp *Cortinarius*

aureofulvus (NT) (Figur 39), svartsonekjuke *Phellinus nigrolimitatus* (NT), vrangstorpigg *Sarcodon lundellii* (VU) og gulbrun storpigg *Sarcodon versipellis* (NT). Av andre mer eller mindre kalkkrevende sopparter fra området nevnes keisersopp *Catathelasma imperiale*, fagerbrunpigg *Hydnellum geogenium*, traktsvovelriske *Lactarius auricola* og oliven svovelriske *L. olivinus*. Det er neppe tvil om at det her finnes flere rødlistede sopparter. Registreringene styrker verdivurderingen som et A-område.



Figur 39. Gullslørsopp *Cortinarius aureofulvus* fra Lystjønna. Foto: H. Holien.



Figur 40. Glatt storpigg *Sarcodon leucopus* fra Langvatnet. Foto: H. Holien.



Figur 41. Kopperrød slørsopp *Cortinarius cupreorufus* fra Tessemkleiva. Foto: H. Holien.



Figur 42. Kanarigul slørsopp *Cortinarius meinhardii* fra Tessemkleiva. Foto: H. Holien.

BN 00015490 – Våttviksletta i Leka

Lokaliteten ble oppsøkt 09.09.2012 av Harald Bratli i forbindelse med ARKO-prosjektet (Bratli et al. 2011) og av J.B. Jordal 14.09.2013 (Jordal 2014). Det ble i 2012 funnet følgende beitemarksopp: gul småkøllesopp *Clavulinopsis helvola*, semsket rødspore *Entoloma jubatum* (NT), rombesporet rødspore *Entoloma rhombisporum* (VU), silkerødspore *Entoloma sericellum*, beiterødspore *Entoloma sericeum*, færøyrødspore *Entoloma xanthochroum*, grå vokssopp *Hygrocybe irrigata*, liten mønjevokssopp *Hygrocybe miniata*, skarlagenvokssopp *Hygrocybe punicea* og honningvokssopp *Hygrocybe reidii* (det. J.B. Jordal). Nye funn av J.B. Jordal 2013: gul småfingersopp *Clavulinopsis corniculata*, blektuppet småkøllesopp *Clavulinopsis luteoalba*, *Entoloma atrocoeruleum* (NT), ravnerødspore *Entoloma corvinum* (NT), striperødspore *Entoloma juncinum*, *Entoloma kervernii* (VU), *Entoloma longistriatum*, vorterødspore *Entoloma papillatum*, mørktannet rødspore *Entoloma serrulatum*, skjør vokssopp *Hygrocybe ceracea*, gul vokssopp *Hygrocybe chlorophana*, mønjevokssopp *Hygrocybe coccinea*, kjeglevokssopp *Hygrocybe conica*, musserongvokssopp *Hygrocybe fornicata* (NT), liten vokssopp *Hygrocybe insipida*, seig vokssopp *Hygrocybe laeta*, seig vokssopp *Hygrocybe laeta*, lutvokssopp *Hygrocybe nitrata* (NT), engvokssopp *Hygrocybe pratensis*, papegøyevokssopp *Hygrocybe psittacina* og kritt vokssopp *Hygrocybe virginea*.

Følgende mer interessante karplanter ble notert: engkvein *Agrostis capillaris*, fjellmarikåpe *Alchemilla alpina*, kattedot *Antennaria dioica*, gulaks *Anthoxanthum odoratum*, dunhavre *Avenula pubescens*, blåklokke *Campanula rotundifolia*, blåstarr *Carex flacca*, engstarr *Carex hostiana*, kornstarr *Carex panicea*, bråtestarr *Carex pilulifera*, lodnerublom *Draba incana*, bakkesvingel *Festuca ovina*, hvitmaure *Galium boreale*, gulmaure *Galium verum*, tirltunge *Lotus corniculatus*, bakkefrytle *Luzula multiflora*, finnskjegg *Nardus stricta*, jåblom *Parnassia palustris*, gjeldkarve *Pimpinella saxifraga*, tettegras *Pinguicula vulgaris*, smalkjempe *Plantago lanceolata*, fjellrapp *Poa alpina*, tepperot *Potentilla erecta*, småengkall *Rhinanthus minor*, knoppsmåarve *Sagina nodosa*, gulsildre *Saxifraga aizoides*, føllblom *Scorzoneroides autumnalis*, bitterbergknapp *Sedum acre*, blåknapp *Succisa pratensis*, legeveronika *Veronica officinalis*, engfiol *Viola canina* og myrfiol *Viola palustris*.

4.4 Lokalteter som ikke ble funnet interessante nok

Kneåsen i Steinkjer

Området ligger ved Snåsavatnet nordøst for Følling og har sentralpunkt PS 275,130 – kartblad 1723 III. Skogen var relativt ung og stort sett fattig, hovedsakelig blåbærskog og stedvis bærlyngskog med mye tyttebær. Lengst nordøst i området er det noe rikere berggrunn og her var det litt småbregnegranskog og flekkvis noe lågurtskog. Det ble ellers notert enkelte ospetrær og spredte funn av lungenever *Lobaria pulmonaria* på selje samt sparsomt med groplav *Hypogymnia hultenii* og gammelgranlav *Lecanactis abietina* på noen eldre grantrær. Vi fant likevel ingen grunn til å verdisette området.

Andsjøtømtet i Namdalseid

Området ligger mellom Langvatnet og Flåbekktjørnaksla like sør for Daltjønnbekken og har sentralpunkt PS 193,283 – kartblad 1723 IV. Det består av en gammel setervoll som er sterkt gjengrodd av busker og kratt. Det ble ikke funnet interessante arter og på grunn av dårlig hevd faller området utenfor verdiskalaen.

Aursundlia i Namsos

Området ligger langs vegen mellom Langvatnet og Gryta og har sentralpunkt PS 145,357 – kartblad 1723 IV. Det ble bare vurdert fra vegen, og på grunn av manglende beite, høy grasvegetasjon og dårlig hevd ble det ikke gjort registreringer. Området bør muligens sjekkes i tilfelle det kan være mindre arealer som kan ha interessante arter.

5. Diskusjon og konklusjon

I denne kartleggingen har vi lagt vekt på grundighet i hver lokalitet heller enn å forsøke å kartlegge mange lokaliteter på kort tid. Som forventet har vi sett at dess mer tid som investeres dess flere sjeldne og rødlistede arter blir registrert i både kalkskog og naturbeitemark. Dette er spesielt tydelig for beitemarksopp og for mykorrhizasopp i kalkskog hvor det er store variasjoner både fra år til år og innen sesongen med hensyn på fruktifisering. Registreringstidspunkt for de fleste områdene med naturbeitemark i begynnelsen av september har vært valgt slik at det var mulig å fange opp både de tidlig fruktifiserende rødsporene *Entoloma* og de noe senere engvokssoppene *Hygrocybe*, men det er i prinsippet umulig å få med alt på ett besøk. Også for kalkskog er det stor spredning i fruktifisering for de ulike soppgruppene. Harde piggsopper og korallsopper kommer gjerne tidlig, ofte allerede i overgangen juli/august mens de kjøttfulle slørsoppene i underslekt *Phlegmacium* som regel ikke kommer skikkelig før i første halvdel av september. For kystgranskog spiller registreringstidspunktet ikke særlig stor rolle ettersom det er de flerårige lavene som utgjør hovedtyngden av rødlisteartene.

For vegetasjon og karplanteflora er registreringstidspunkt fra midten av juni og framover til ut august optimalt. Noen arter kan derfor ha blitt oversett. Det gjelder blant annet orkidéer i kalkskog og arter som kommer tidlig i vekssesongen. Særlig er dette viktig for små tørreng- og knausarter. Flere av disse vokser nær eller på sine nordgrenser i Norge i Nord-Trøndelag og er derfor regionalt viktige arter. Et eksempel på mulig underregistrering av dette floraelementet er lokaliteten Hjellan.

Selv om det er stor variasjon med hensyn på dekningsgrad for registrering er det opplagt fortsatt udekket behov i Nord-Trøndelag med hensyn på kartlegging av alle naturtypene vi har fokusert på her. Spesielt for kalkskog er det slik at små flekker med stor akkumulering av rødlistede mykorrhizasopper, såkalte hotspotarealer, kan være vanskelig å oppdage dersom en ikke er på riktig sted til riktig tid. Videre er det en lang rekke registrerte lokaliteter hvor det mangler soppregistreringer eller hvor det bare har vært ett besøk i soppsesongen. Nye registreringer kan derfor endre verdivurderinga for gamle lokaliteter. I tillegg vil slike systematiske registreringer gi verdifulle data i vurdering av artene i forhold til det kontinuerlige arbeidet med rødlista.

Også for naturbeitemark og slåttemark er det udekket behov. Slike arealer er likevel ofte lettere å spore opp fra flybilder, men også her dreier det seg ofte om små hotspotarealer innenfor større avgrensa lokaliteter. Noen av områdene vi hadde planer om å besøke ble valgt bort av logistiske hensyn med uforholdsmessig mye tidsbruk til transport. Dette kan vise seg å være interessante arealer som bør følges opp. Vi har også sett at for flere av de svært viktige naturbeitemarkene og slåttemarkene vi har registrert er det et akutt gjengroingsproblem som må følges opp raskt. Dersom det ikke settes inn tiltak, er det overveiende sannsynlig at sjeldne arter forsvinner. Et eksempel på en slik art er den foreslåtte handlingsplan-arten grå narremusserong *Porpoloma metapodium* som ble funnet i fire områder i denne studien.

For kystgranskog er dekningsgraden trolig noe bedre ettersom kartlegging av denne naturtypen har pågått over lengre tid enn for de øvrige. Likevel er det tydelig at det fortsatt er mulig å finne mindre, men svært viktige arealer av denne naturtypen også. Særlig gjelder det for de nordligste kystkommunene i fylket. Vi vil derfor anbefale supplerende kartlegging av alle de tre naturtypene i Nord-Trøndelag, både i gamle lokaliteter og i nye områder.

6. Referanser

- Artsdatabanken 2014. Artsnavnebase. <http://www2.artsdatabanken.no/artsnavn/Contentpages/Sok.aspx> Downloaded 13.11.2014.
- Artsdatabanken & GBIF 2014. Artskart 1.6. <http://artskart.artsdatabanken.no/> Downloaded 13.11.2014.
- Brandrud, T. E., Hofton, T. H., Bendiksen, E. & Høitomt, T. 2014. Kartlegging av kalkskog i Nord-Trøndelag 2014. – BioFokus-rapport 2014-15. Stiftelsen BioFokus, Oslo.
- Bratli, H., Holien, H. & Rønning, G. 2012. Kartlegging av naturtyper i Innherred 2009-2010 med vekt på Steinkjer kommune, Nord-Trøndelag. – Oppdragsrapport fra Skog og Landskap 03/12: 1-95.
- Bratli, H., Jordal, J.B., Stabbetorp, O.E. & Sverdrup-Thygeson, A. 2011. Naturbeitemark – et hotspot-habitat. Sluttrapport under ARKO-periode II. - NINA Rapport 714: 1-84.
- Direktoratet for Naturforvaltning 2007. Kartlegging av naturtyper – Verdisetting av biologisk mangfold. – DN-håndbok 13, 2. utgave 2006 (oppdatert 2007).
- Flynn, K.M., Gaarder, G., Hanssen, U. & Larsen, B. 2012. Skjøtselsplan for Skei utvalgte kulturlandskap i Leka kommune. – Miljøfaglig Utredning rapport 2012-1. 66 sider.
- Gaarder, G., Holien, H., Håpnes, A. & Tønsberg, T. 1997. Boreal regnskog i Midt-Norge. Registreringer. DN-rapport 1997-2: 1-326.
- Hanssen, U. & Flynn, K. 2011. Kvalitetssikring av slåttemark i Nord-Trøndelag I 2011. – Miljøfaglig Utredning rapport 2011-75. 54 sider + vedlegg.
- Holien, H. & Weholt, Ø. 2014. Entoloma porphyrogriseum confirmed from Norway. Agarica 35: 89-92.
- Jordal, J.B. 2014. Kartlegging av seks truede beitemarkssopper i 2013. Rapport J. B. Jordal nr. 1-2014. 42 s.
- Knudsen, H. & Vesterholt, J. (eds.) 2012. Funga Nordica. Agaricoid, boletoid, clavarioid, cyphelloid and gastroid genera. Nordsvamp, Copenhagen.
- Kålås, J. A., Viken, Å., Henriksen, S. & Skjelseth, S. (red.) 2010. Norsk rødliste for arter 2010. Artsdatabanken, Trondheim.
- Lindgaard, A. & Henriksen, S. (red.) 2011. Norsk rødliste for naturtyper 2011. Artsdatabanken, Trondheim.
- Lyngstad, A., Øien, D. I. & Moen, A. 2012. Slåttemyrundersøkelser i Nord- og Sør-Trøndelag. – NTNU Vitensk.mus. Rapp. Bot. Ser. 2012-6: 1-150.
- Miljødirektoratet 2014. Naturbase. <http://www.miljodirektoratet.no/no/Tjenester-og-verktoy/Database/Naturbase/> Downloaded 25.11.2014.
- Moen, A. 1998. Nasjonalatlas for Norge: Vegetasjon. Statens kartverk, Hønefoss.

- Nilsen, L. & Fremstad, E. 2000. Skjøtselsplan for Skeisneset, Leka, Nord-Trøndelag. – NTNU Vitensk.mus. Rapp. Bot. Ser. 2000-1: 1-31.
- Nitare, J. & Høgberg, N. 2012. Svenska arter av fjälltaggsvampar (Sarcodon) – en preliminär rapport. – Svensk Mykologisk Tidskrift 33 (3): 2-49.
- Solli, A., Bugge, T. & Thorsnes, T. 1997. Geologisk kart over Norge, berggrunnskart NAMSOS, M 1 : 250 000. Norges geologiske undersøkelse.
- Tietzsch-Tyler, D. & Roberts, D. 1990. STEINKJER 1723 III, berggrunnsgeologisk kart M 1 : 50 000. Norges geologiske undersøkelse.

7. Vedlegg

Vedlegg 1. Naturtypelokaliteter omtalt i denne undersøkelsen.

Nr	Kommune	Lokalitetsnavn	Naturtype	Kode	Verdi
1	Namdalseid	Heggdalslisetran	Naturbeitemark	D04	B
2	Namdalseid	Liasetran	Slåttemark	D01	A
3	Namdalseid	Skatlandstranda øst	Slåttemark	D01	A
4	Namdalseid	Eldbrenna vest	Slåttemark	D04	A
5	Namdalseid	Svartberget	Kalkskog	F03	C
6	Steinkjer	Høgåsen	Kalkskog	F03	C
7	Steinkjer	Kvamsåsen	Kalkskog	F03	B
8	Steinkjer	Skeissetran	Naturbeitemark	D04	B
9	Steinkjer	Ulvensetran	Naturbeitemark	D04	C
10	Steinkjer	Tessemsetran	Naturbeitemark	D04	C
11	Steinkjer	Hjellan	Naturbeitemark	D04	B
12	Steinkjer	Hjellosen	Naturbeitemark	D04	C
13	Steinkjer	Nygård	Kalkskog	F03	A
14	Steinkjer	Hobakken	Kalkskog	F03	C
15	Steinkjer	Dymyra	Kalkskog	F03	C
16	Verran	Høgakamåsen	Kalkskog	F03	C
17	Steinkjer	Handbåggå-åsen	Kalkskog	F03	A
18	Nærøy	Kobbholbekken	Kystgranskog	F11	A
19	Fosnes	Saksdalen	Kystgranskog	F11	A
20	Steinkjer	Byasetran	Naturbeitemark	D04	B
21	Steinkjer	Klunglisetran	Naturbeitemark	D04	C
22	Fosnes	Fokktuva sør	Kystgranskog	F11	A
23	Fosnes	Bjønndalen nedre	Kystgranskog	F11	A
24	Fosnes	Knutdalen	Kystgranskog	F11	B
25	Fosnes	Langdalen	Kystgranskog	F11	B
26	Flatanger	Floavatnet	Kystgranskog	F11	A
27	Steinkjer	Kalvøya	Naturbeitemark	D04	A
28	Steinkjer	Kviksåsetran	Naturbeitemark	D04	B
29	Steinkjer	Dalsetran	Naturbeitemark	D04	B
30	Fosnes	Sandvollan, Hallarhaugen vest	Naturbeitemark	D04	C
31	Fosnes	Sandvollan, Teigbergvika øst	Naturbeitemark	D04	B
32	Fosnes	Sandvollan, Finsandvika	Naturbeitemark	D04	B
33	Fosnes	Rakkavika	Naturbeitemark	D04	B
34	Leka	Skeisneset, Jakobsteinvika	Naturbeitemark	D04	B
35	Leka	Skeisneset, Mellomtjørna	Naturbeitemark	D04	B
36	Inderøy	Kverkilberget	Kalkskog	F03	B
37	Steinkjer	Tessemkleiva	Kalkskog	F03	A
38	Steinkjer	Hals	Naturbeitemark	D04	A
39	Steinkjer	Langvatnet nord	Kalkskog	F03	A
40	Steinkjer	Lystjønna	Kalkskog	F03	A
41	Leka	Våttviksletta	Naturbeitemark	D04	B

Vedlegg 2. Heggdalslisetran (NI1301) – lokalitetsavgrensning.



Vedlegg 3. Liasetran (NI1302) – lokalitetsavgrensning.



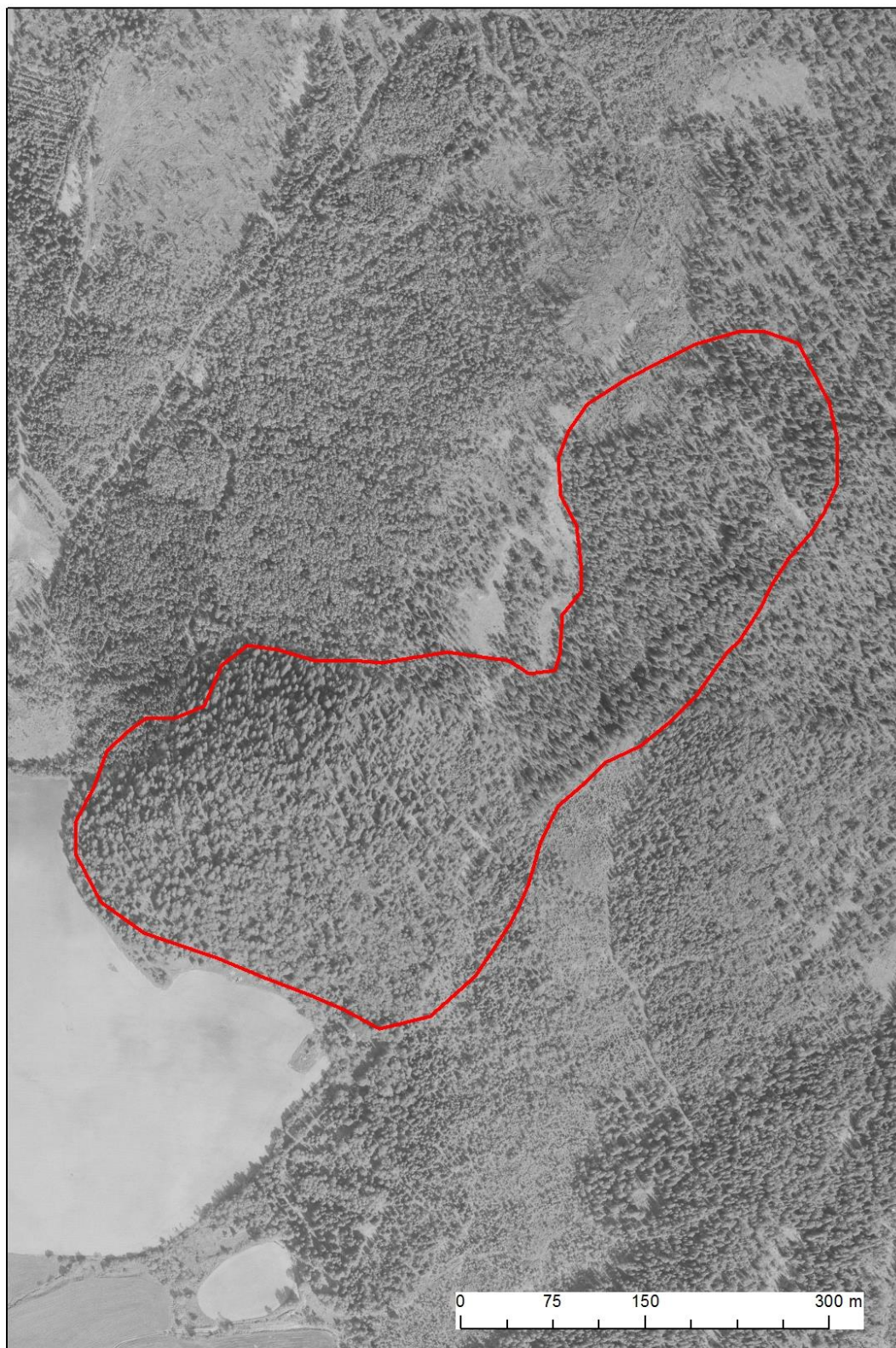
Vedlegg 4. Skatlandstranda øst (NI1303) – lokalitetsavgrensning.



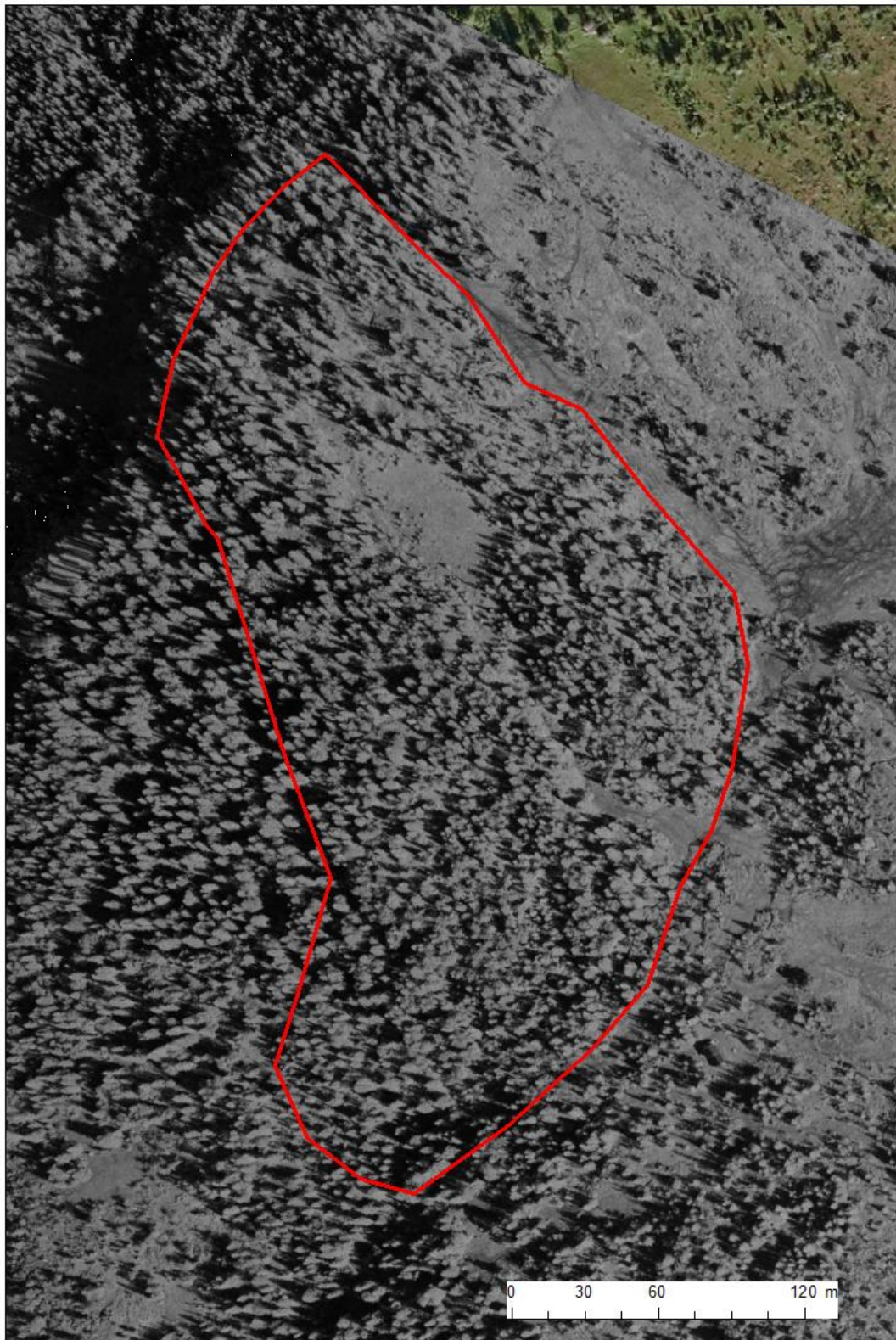
Vedlegg 5. Eldbrenna vest (NI1304) – lokalitetsavgrensning.



Vedlegg 6. Svartberget (NI1305) – lokalitetsavgrensning.



Vedlegg 7. Høgåsen (NI1306) – lokalitetsavgrensning.



Vedlegg 8. Kvamsåsen (NI1307) – lokalitetsavgrensning.



Vedlegg 9. Skeissetran (NI1308) – lokalitetsavgrensing.



Vedlegg 10. Ulvensetran (NI1309) – lokalitetsavgrensning.



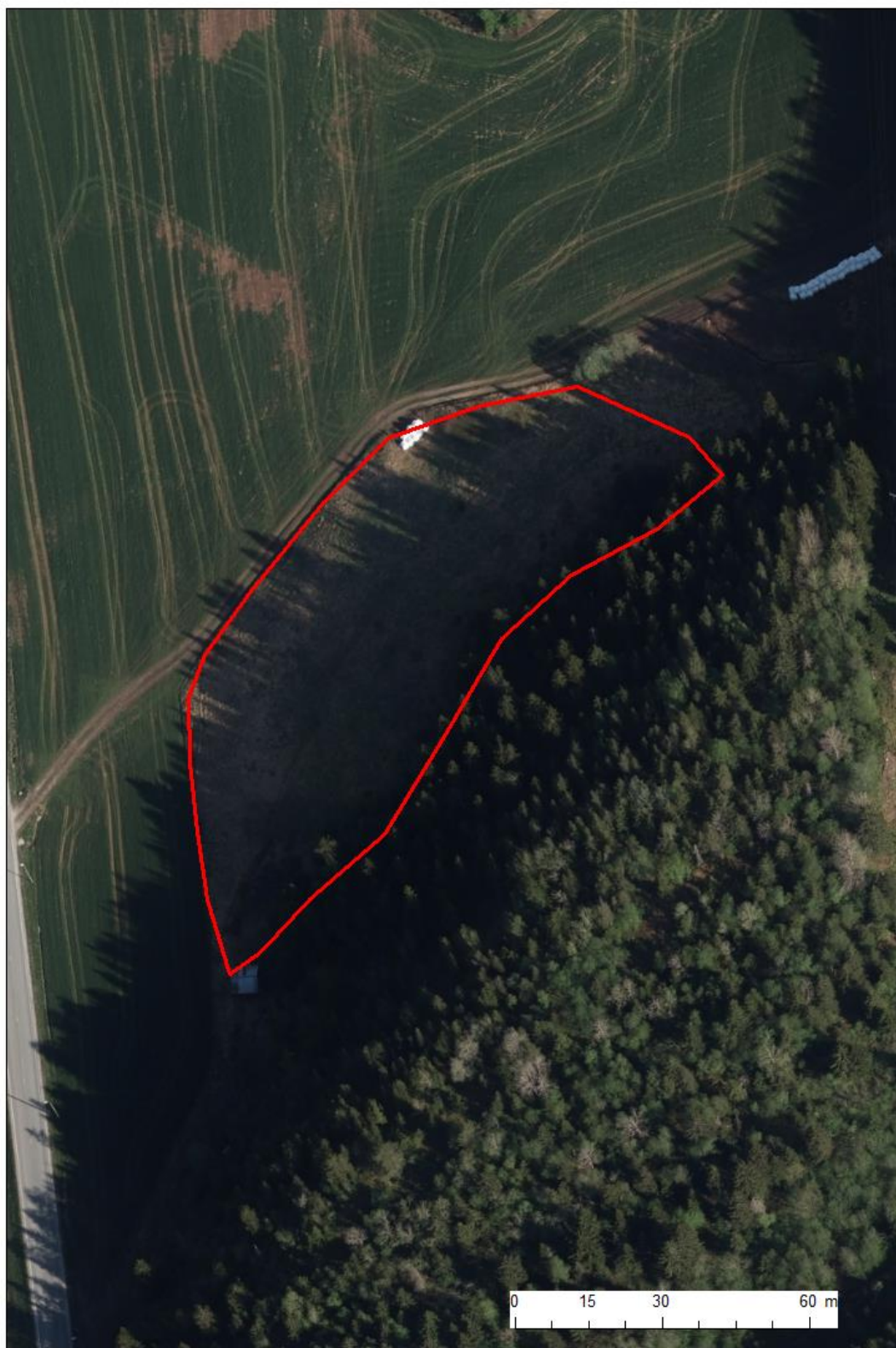
Vedlegg 11. Tessemsetran (NI1310) – lokalitetsavgrensning.



Vedlegg 12. Hjellan (NI1311 – lokalitetsavgrensning).



Vedlegg 13. Hjellosen (NI1312) – lokalitetsavgrensning.



Vedlegg 14. Nygård (NI1313) – lokalitetsavgrensning.



Vedlegg 15. Hobakken (NI1314) – lokalitetsavgrensning.



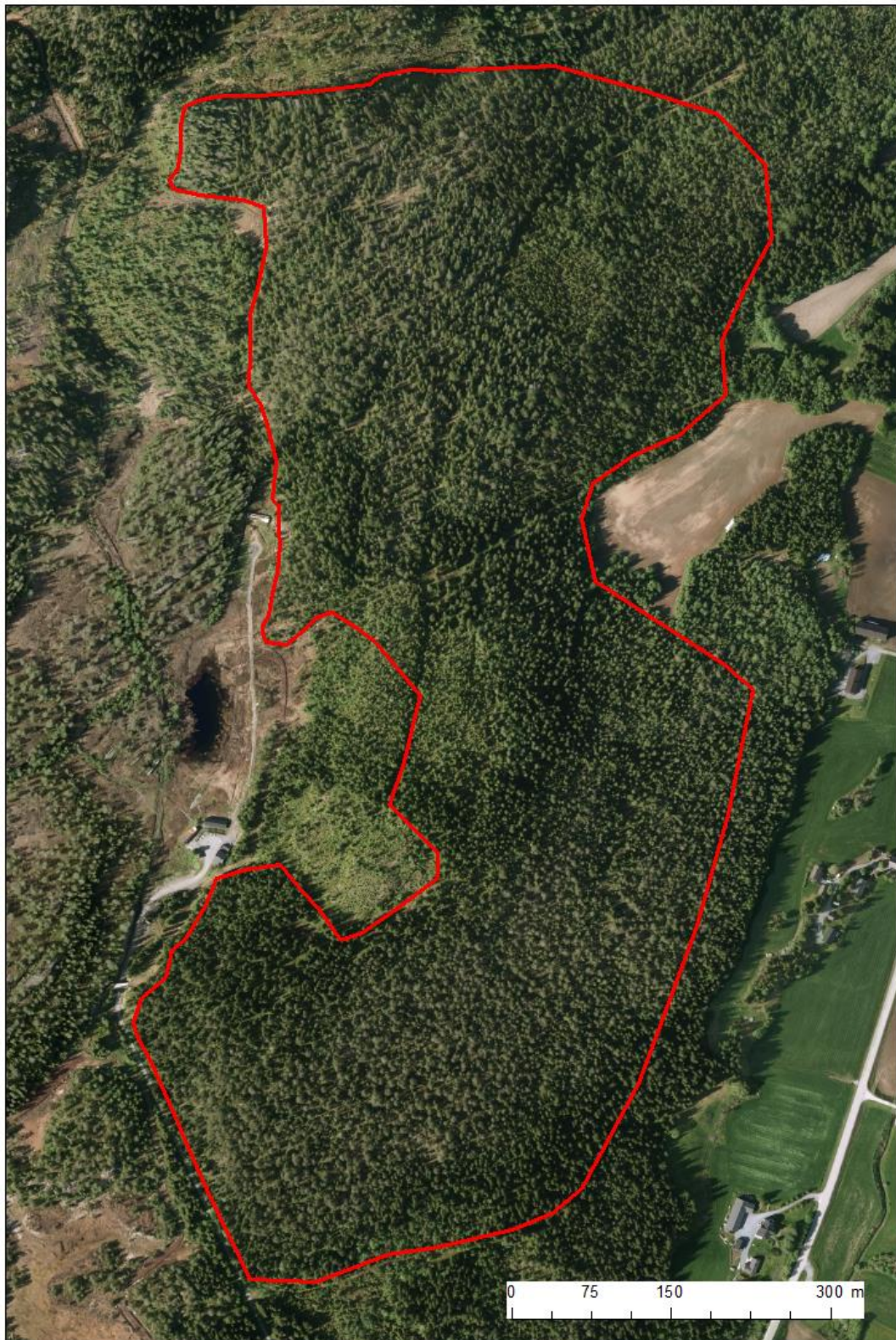
Vedlegg 16. Dymyra (NI1315) – lokalitetsavgrensning.



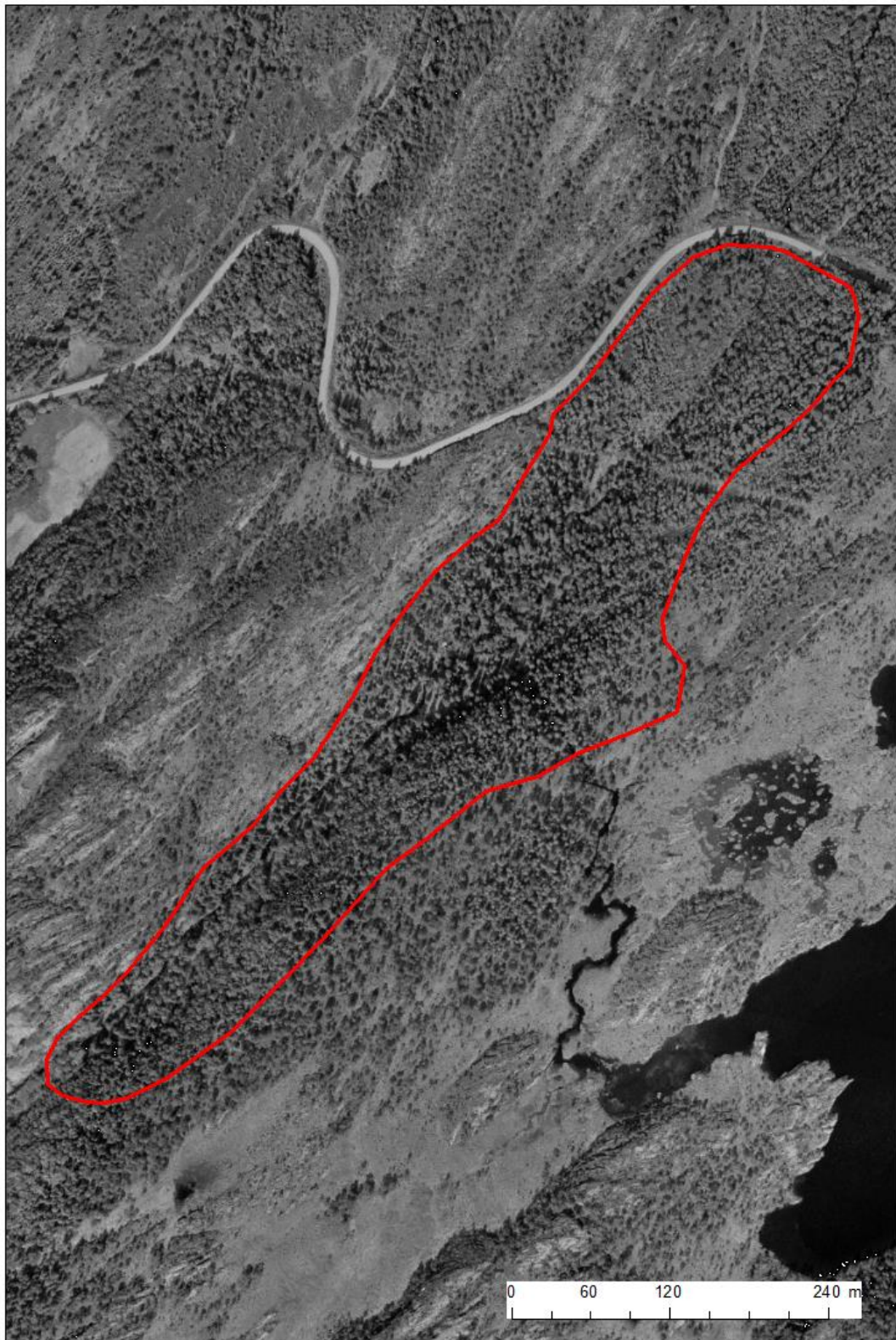
Vedlegg 17. Høgkamåsen vest (NI1316) – lokalitetsavgrensning.



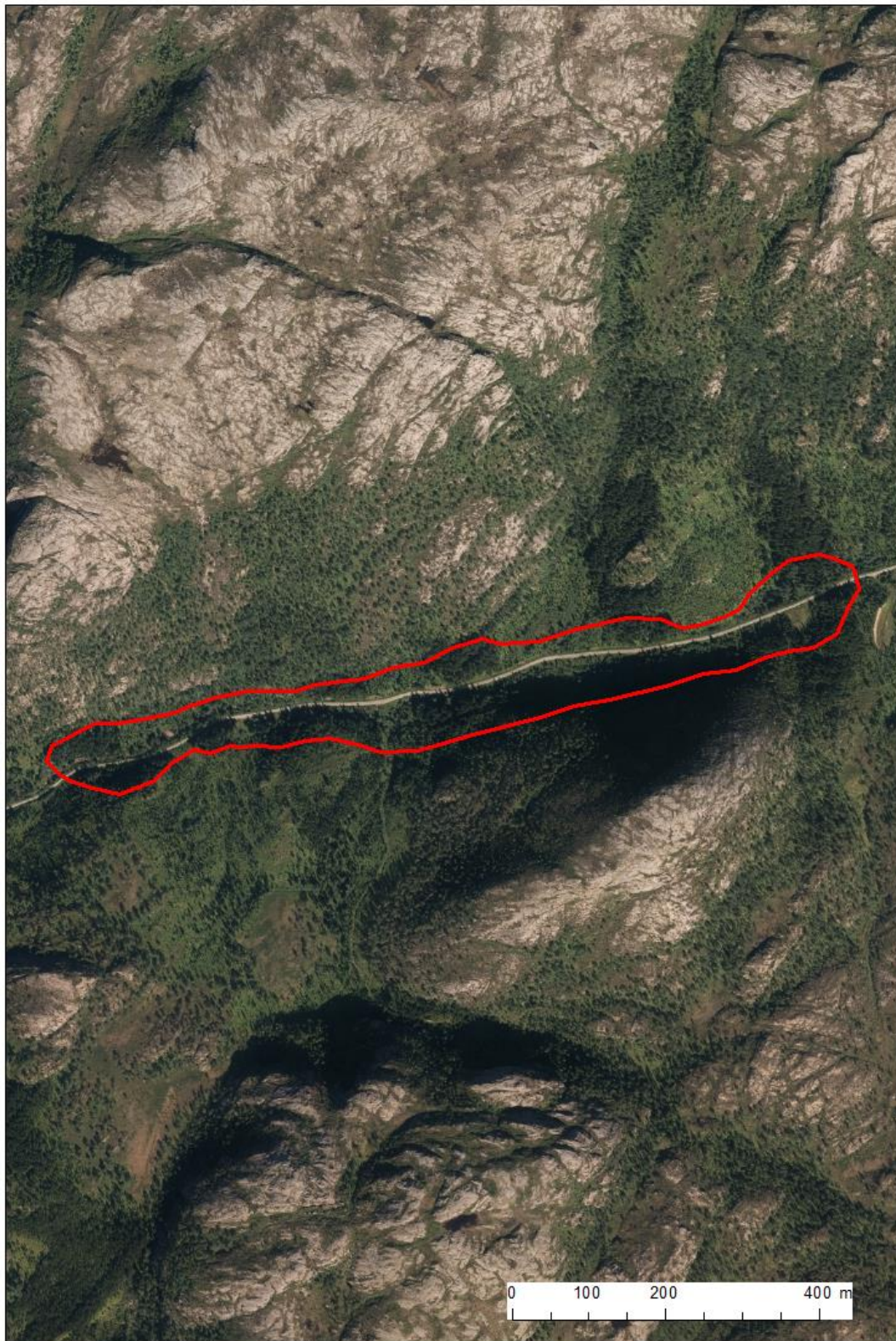
Vedlegg 18. Handbåggå-åsen (NI1317) – lokalitetsavgrensning.



Vedlegg 19. Kobbholbekken (NI1318) – lokalitetsavgrensning.



Vedlegg 20. Saksdalen (NI1319) – lokalitetsavgrensning.



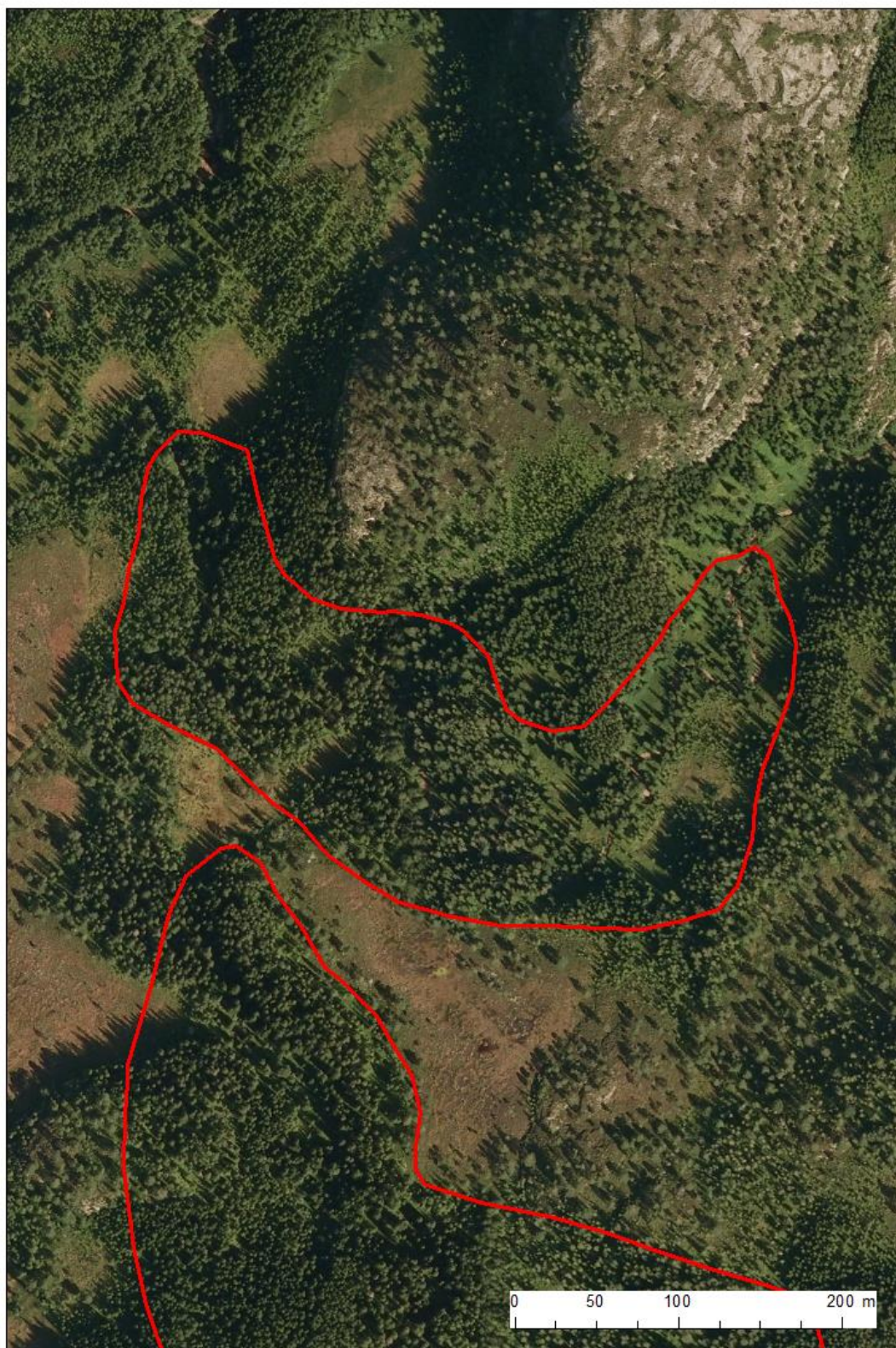
Vedlegg 21. Byasetran (NI1322) – lokalitetsavgrensning.



Vedlegg 22. Klunglisetran (NI1323) – lokalitetsavgrensning.



Vedlegg 23. Fokktuva sør (BN 00049655) – lokalitetsavgrensning.



Vedlegg 24. Bjønndalen nedre (BN 00049711) – lokalitetsavgrensning.



Vedlegg 25. Knutdalen (BN 00049712) – lokalitetsavgrensning.



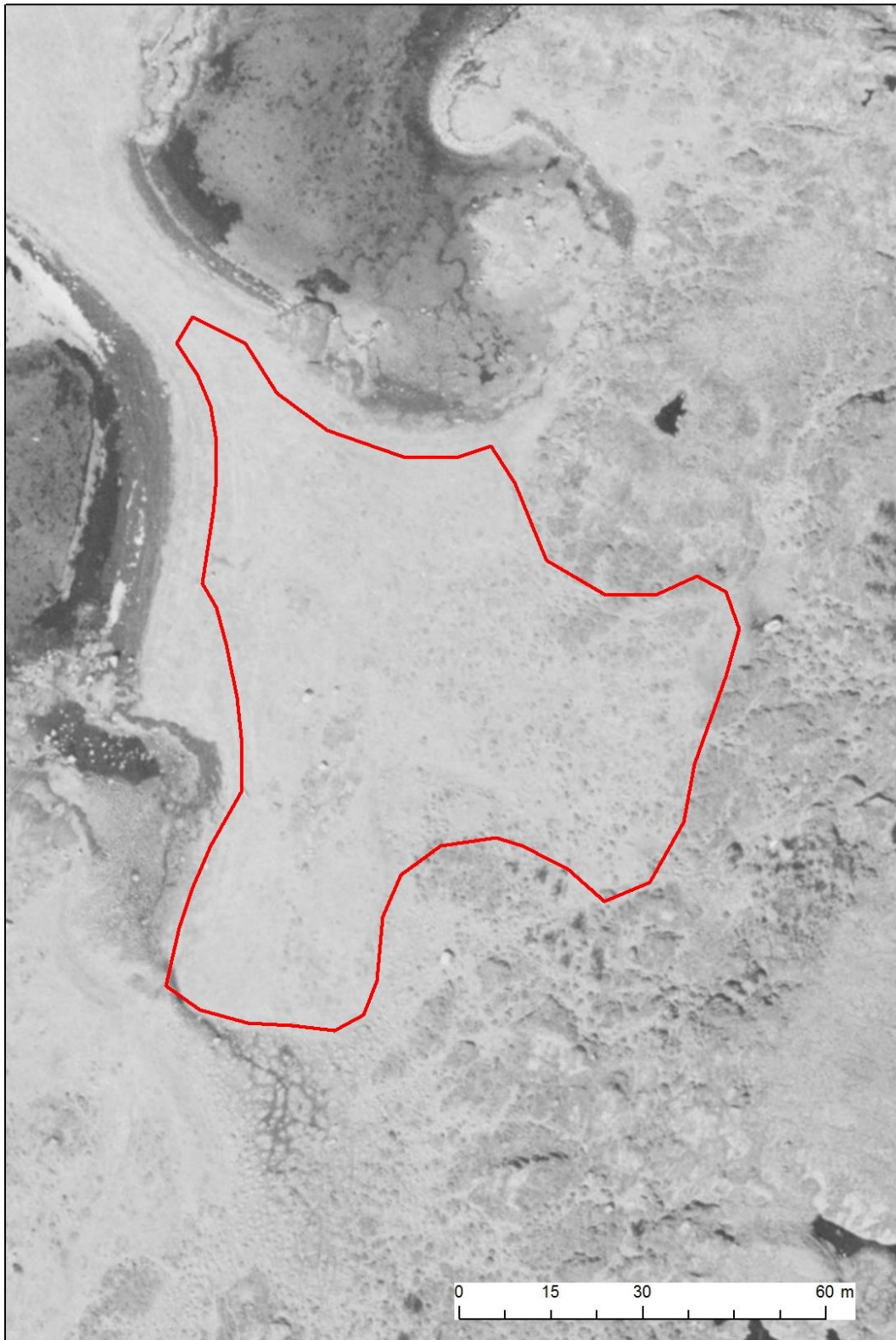
Vedlegg 26. Langdalen (BN 00049710) – lokalitetsavgrensning.



Vedlegg 27. Floavatnet (BN 00020936) – lokalitetsavgrensning.



Vedlegg 28. Skeisneset, Jakobsteinvika (NI1320) – lokalitetsavgrensning.



Vedlegg 29. Skeisneset, Mellomtjørna (NI1321) – lokalitetsavgrensning.

