

Reinventering av granfjelllav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013

Jon T. Klepsland



Ekstrakt

BioFokus har på oppdrag for Fylkesmannen i Nord-Trøndelag i løpet av 2012 og 2013 gjort en reinventering av alle tidligere kjente forekomster av granfiltlav *Fuscopannaria ahlneri* utenfor naturreservat. Rapporten presenterer resultater fra kartleggingen i 2013 samt en oppdatert statusoversikt for arten i Norge basert på feltarbeid i 2012 og 2013. Granfiltlav ble gjenfunnet i kun 10 av 48 områder, og har dermed forsvunnet fra 80 % av tidligere kjente lokaliteter. Status for arten i Trøndelag er kritisk, hvor den nå kun er kjent fra 11 naturtypelokaliteter utenfor naturreservat. Situasjonen virker mer stabil i Nord-Norge nord for polarsirkelen. Totalt ble det kartlagt 61 naturtypelokaliteter i prosjektet, hvorav 15 med forekomst av granfiltlav.

Tyngdepunktet for artens kjente utbredelse har flyttet seg nordover i takt med at de sørlige grandominerte regnskogene i stor grad er blitt ødelagt av hogst, mens det i Nord-Norge er oppdaget nye forekomster i løvskog.

Nøkkelord

Granfiltlav
Reinventering
Boreal regnskog
Naturtyper

Omslag

FORSIDEBILDER

Øvre: Granfiltlav på rogn
Midtre: Skogsinteriør Fonndal V, Meløy
Nedre: Utsikt over Holandsfjorden, Meløy
Alle foto: Jon T. Klepsland

LAYOUT

Blindheim Grafisk

ISSN: 1504-6370

ISBN: 978-82-8209-322-4

Biofokus-rapport 2013-37

Tittel

Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013

Forfatter(e)

Jon T. Klepsland

Dato

13. desember 2013

Antall sider

46 sider + fakta-ark

Publiseringstype

Digitalt dokument (Pdf). Som digitalt dokument inneholder denne rapporten "levende" linker.

Oppdragsgiver(e)

Fylkesmannen i Nord-Trøndelag, miljøvernavdelingen

Tilgjengelighet

Dokumentet er offentlig tilgjengelig.

Andre BioFokus rapporter kan lastes ned fra:

<http://biolitt.biofokus.no/rapporter/Litteratur.htm>

Refereres som

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37. ISBN 978-82-8209-322-4. Stiftelsen BioFokus. Oslo

BioFokus: Gaustadallèen 21, 0349 OSLO
Telefon 2295 8598

E-post: post@biofokus.no Web: www.biofokus.no

Forord

BioFokus har på oppdrag for Fylkesmannen i Nord-Trøndelag gjort en inventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i forbindelse med pågående utarbeidelse av faggrunnlag til handlingsplan for fire lavarter tilknyttet boreal regnskog i Midt-Norge.

Vår kontaktperson hos fylkesmannen har vært Hilde Ely-Aastrup. Jon T. Klepsland har vært prosjektansvarlig og ansvarlig for utarbeiding av rapport. Håkon Holien (Høyskolen i Nord-Trøndelag) har bidratt i oppstartsfasen og vært behjelpelig med opplysninger underveis.

Oslo, 13.12.2013.

Jon T. Klepsland



Boreal regnskog i Grong (Fuglsmoen S, lok 32). Granfiltlav og gullprikkjav vokser på det undertrykte grantreet i høyre bildekant. Foto: Jon T. Klepsland, BioFokus.

Innhold

1	INNLEDNING	5
2	METODE	6
3	RESULTATER	8
3.1	KARTLAGTE NATURTYPELOKALITETER	21
	REFERANSER	45
	VEDLEGG 1, NATURTYPEBESKRIVELSER	46



Boreal regnskog av nordlig utforming med bjørk og rogn i tresjiktet (Meløy, Fonndal V, lok 51). Foto: Jon T. Klepsland, BioFokus.

1 Innledning

I forbindelse med pågående utarbeidelse av faggrunnlag til handlingsplan for fire lavarter tilknyttet boreal regnskog i Midt-Norge har fylkesmannen i Nord-Trøndelag funnet det nødvendig å framskaffe bedre kunnskapsgrunnlag for granfylltav (som er én av de fire). Faggrunnlaget utarbeides av Håkon Holien ved HiNT. Formålet med inventeringen har vært å gi en oppdatert oversikt over artens status i Norge (unntatt naturreservat), herunder hvorvidt arten fremdeles er tilstede på tidligere kjente lokaliteter og i så fall hvor store populasjonene er, og eventuelt også om forekomstene er vitale eller utdøende.

Historisk (siden 1938) er granfylltav kjent fra totalt 66 lokaliteter i Norge. 14 av disse lokaliteter befinner seg pr. dags dato innenfor naturreservat (skogreservat), og er av den grunn ikke inkludert i prosjektoppdraget. Etter samtale med Håkon Holien ble det slått fast at 4 andre lokaliteter med sikkerhet ikke lenger har de egenskaper som granfylltav krever, og derfor unødvendige å oppsøke. Prosjektet omfattet dermed 48 tidligere kjente lokaliteter for granfylltav. Av disse ble 21 lokaliteter oppsøkt og inventert i 2012 (se Klepsland 2012). De resterende 27 lokaliteter ble oppsøkt og inventert nå i 2013 og resultatet fra dette siste året foreligger i denne rapporten. Dette året fikk vi også i oppdrag å kartlegge granfylltav innenfor tre naturreservat (Flenga, Gartlandselva og Strengivatnet). Resultatet fra denne inventeringen foreligger i egen rapport (Klepsland 2013).



Granfylltav vokser her på den største steinblokken (midt i bildet), mellom to grusveier i sørvendt skråning. Dette er Norges nest nordligste kjente forekomst av granfylltav (Sørfold, Straumvatnet N (Lembakkan), lok 53). Foto: Jon T. Klepsland, BioFokus.

2 Metode

Feltarbeidet ble med få avvik utført etter det oppsettet vi skisserte i vårt tilbud på prosjektoppdraget, d.v.s. etter følgende punkter:

- Lokalitet (i hht konkurransegrunnlaget) oppsøkes og gjennomføres semi-systematisk og målrettet mot potensielle habitat og strukturer for granfylltav. Sporlogg lagres og kan leveres sammen med sluttprodukt dersom oppdragsgiver ønsker det.
- Waypoint (GPS-punkt) tas ved hvert funnsted for granfylltav, med mindre flere forekomster ligger innenfor en radius av 30-50 meter fra hverandre. I slike tilfeller tilstrebes det å lokalisere en senterkoordinat for forekomstarealet. Substrat for arten angis alltid.
- Populasjonsstørrelse måles på to nivå: 1) Antall trær/bergvegger (element) med arten tilstede, og 2) antall thalli på hvert element.
- I tillegg kan det gis tilleggsinformasjon om artens vitalitet på hvert sted ved å måle diameter på største observerte thallus, og notere hvorvidt nekrotiske (døende) thalli og/eller mange nyetablerte thalli er observert.
- Belegg tas fra lokaliteter hvor arten ikke er dokumentert med belegg før, eller ikke siden 1990. Belegg går til et offentlig herbarium (O eller TRH). Unntak gjelder lokaliteter med svært liten populasjonsstørrelse. Slike forekomster, og lokaliteter med nyere dokumentasjon rapporteres som observasjon til Artsdatabanken. Vår rutine for innrapportering av funn (belegg og observasjoner) legges til grunn; ved innlegging i fylldig rapporteringsskjema som eksporteres til vår egen GBIF-node (BAB-basen) som har direkte kobling til Artsdatabankens Artskart. Funnene blir dermed offentliggjort straks de er lagt i vår database.
- Samtidig med inventeringen vil det bli tatt en del bilder av miljø og habitat som Fylkesmannen kan få til rådighet hvis ønskelig.
- I den grad det lar seg gjøre innenfor budsjettammene tilbyr vi også å registrere andre interessante lavararter i samme prosess som inventeringen av granfylltav. Dette gir verdifull tilleggs kunnskap om lokalitetenes naturverdi og om hvilke andre krevende arter som er assosiert med granfylltav på forskjellige lokaliteter. Alle GPS-registrerte funn blir synliggjort i Artskart via BioFokus sin artsdatabase (BAB). Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2010 (Kålås et al. 2010).

Det som ble gjort annerledes enn skissert var at det ble tatt nytt waypoint-punkt allerede etter 10-20 meter fra forrige punkt der dette var aktuelt. Størrelse på thalli ble i stor grad kun estimert basert på øyemål i 2012, men i 2013 ble det gjort nøyaktige mål ved hjelp av linjal. For de nordligste forekomstarealene med granfylltav hvor arten koloniserer løvtrær og steinblokker (og ikke grankvister) er det ikke gjort forsøk på å kvantifisere antall thalli eller måle dem opp fordi arten der ofte danner vanskelige målbare større kolonier av sammenflytende og eroderte thalli.

Sporlogg er lagret for alle områder som er undersøkt i prosjektet. Sporloggen dokumenterer befaringsruten gjennom skogteiger som på forhånd (ut fra topografiske kart, ortofoto og eldre funndata) og/eller underveis ble vurdert å kunne ha potensial for granfylltav. Befaringsruten gjennom et gitt skogbestand er ikke tilfeldig. Under befaringen ble det gjort en løpende vurdering av hvilke skogsparti som kunne ha de riktige forutsetningene for forekomst av elementet boreal regnskog generelt og granfylltav spesielt. Delområder med tilsynelatende riktige forutsetninger ble inventert grundig ved at nær sagt alle trær ble undersøkt for hhv. elementet og arten. Øvrige delområder ble enten ikke befart, eller i tvilstilfeller gjennomgått for å bekrefte eller eventuelt korrigere førsteinntrykket. Boreal regnskogslokaliteter med tidligere funn av granfylltav som ganske nylig er forringet av hogst (eller andre inngrep og hendelser) ble også relativt grundig inventert for å kunne si noe om effekten av inngrepet eller hendelsen.

I tillegg er det på hvert besøkte sted gjort en vurdering av økologisk tilstand, inngrepstatus og naturverdi, og på den bakgrunn eventuelt kartlagt prioriterte naturtyper i henhold til DN-håndbok 13.2 (Direktoratet for Naturforvaltning 2007). Der hvor det finnes granfyllav er de avgrensede naturtypepolygonene å betrakte som synonym til "funksjonsområdet" for arten.

Prioriterte naturtyper er altså kartlagt etter DN-håndbok 13.2, men det er også tatt hensyn til utarbeidete utkast til nye fakta-ark for naturtyper som kommer til å avløse gjeldene DN-håndbok innen et par års tid. Blant annet vil det bli nye inndelinger av og betegnelser på prioriterte naturtyper og utforminger. F.eks. blir den gamle betegnelsen "kystgranskog" felle ut og erstattes av "regnskog", og "gammel granskog" blir hevet fra utformingsnivå til naturtypenivå, mens betegnelsen "gammel barskog" faller ut. Slike endringer er tatt hensyn til i foreliggende leveranse og naturtypekategoriene er derfor noe forskjellig fra dem som finnes i gjeldene håndbok.

Vi har benyttet databaseprogrammet Natur2000 for innlegging av lokalitetsbeskrivelser og bilder. Alle egenskapsfiler m.m. er hentet ut fra denne databasen i forbindelse med rapportering og overlevering av data til oppdragsgiver. For hver kommune har vi benyttet lokale nummerserier som tidligere ikke har vært brukt, jfr. DNS metadatabase for biologisk mangfold.

For lokaliteter som tidligere er registrert i Naturbase, og som vi har kvalitetssikret og videreført i dette prosjektet, er eksisterende IID i Naturbase (BN-nummeret) benyttet for å skille disse fra nykartlagte lokaliteter.

Digitaliseringsarbeidet er gjort i kartprogrammet Qgis på shape-format. Naturtypepolygonene er deretter gjort klare for import til Naturbase ved at shape-filene er konvertert i ArcGis 9.3 til sosi-filer på sosinivå 4.1. Polygon og tilhørende lokalitetsbeskrivelser er knyttet sammen via felles identitetsnummer.

Nykartlagte og reviderte/ kvalitetssikrede lokaliteter blir/er oversendt som separate sosi- og egenskapsfiler til oppdragsgiver.

Oppdragsgiver har ansvaret for videre leveranse og oppdatering av Naturbase.

For tidligere registrerte naturtypelokaliteter som i dette prosjektet er kvalitetssikret og funnet ikke å ha tilstrekkelig høye naturverdier for avgrensning som prioritert naturtype (f.eks. grunnet inngrep) er det opprettet en sletteliste som kort begrunner denne vurderingen, jfr. DNS kravspesifikasjoner. Disse skal følgelig fjernes fra Naturbase.



Granfyllav vokser altså også i denne type landskap. Nærmere bestemt nær midten av bildet, på lav høyde, nær sjøen/fjorden, i fuktig boreal løvskog (Meløy, Holandsfjorden). Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus).

3 Resultater

I løpet av sesongen 2013 ble de resterende 27 av totalt 48 aktuelle områder/lokaliteter i prosjektet undersøkt. "Fuglsmoen S" i Grong burde også vært med i listen over områder med tidligere funn av granfjelllav, mens eldre funndata fra "Solbakken" i Grong ble vurdert å ligge innenfor eksisterende Solemsmoen naturreservat og derfor ikke aktuell å undersøke. Det totale antallet aktuelle/obligatoriske undersøkelsesområder i prosjektet summerte derfor likevel opp til 48. De 27 områdene oppsøkt i 2013 omfatter alle tidligere kjente forekomster av granfjelllav utenfor naturreservat i kommunene Åfjord, Grong, Høylandet, Fosnes, Nærøy, Bindal, Brønnøy, Grane, Meløy og Sørfold. Både i 2012 og i 2013 ble det også oppsøkt noen lokaliteter med potensial for regnskogsselement og granfjelllav utenfor disse 48 områdene, noe som resulterte i funn av granfjelllav på én ny og tidligere ukjent lokalitet (i 2012; Prestvikmyra Ø), og for øvrig mange nykartlagte naturtypelokaliteter (se tabell 1).

Tabell 1 gir en oppstilling av de aktuelle/obligatoriske undersøkelsesområdene i prosjektet, og oppsummerer dagens status og historiske opplysninger. Tabell 2 gir tilsvarende data for nykartlagte naturtypelokaliteter utenfor de 48(49) løst forhåndsdefinerte områdene. Områder undersøkt i 2012 er uthevet med grønn bunnfarge. Områder undersøkt i 2013 har hvit bunnfarge.

I alt ble det kartlagt 61 naturtypelokaliteter i løpet av prosjektperioden; 27 i 2012 og 34 i 2013. Av disse er 22 revisjoner av tidligere kartlagte naturtypelokaliteter, mens 39 er nykartlagte naturtypelokaliteter. Tabell 3 oppsummerer nøkkeldata for alle 61 naturtypelokaliteter. Med hensyn til de 48 undersøkelsesområdene ble det kartlagt prioriterte naturtyper innenfor 37 av disse.

Avgrensingene inkluderer i varierende grad et bufferareal, som i hvert tilfelle anses som akkurat tilstrekkelig for å ivareta eksisterende naturverdier på sikt. I tilfeller hvor det i nyere tid er gjennomført hogst innenfor regnskogslokaliteter, eller innenfor det som burde vært bufferareal til slike, er avgrensingen snevret inn for å harmonisere med den faktiske status og påvirkningstilstand.

I løpet av prosjektperioden ble granfjelllav gjenfunnet/påvist innenfor 10 av de 48 løst definerte undersøkelsesområdene. Arten er med andre ord med all sannsynlighet utgått fra 38 av 48 områder, det vil si fra nesten 80 % av områdene. Om man kun betrakter de "klassiske" lokalitetene, d.v.s. lokaliteter oppdaget av Ahlner i perioden 1938-1954 er bildet dramatisk: Granfjelllav er ikke gjenfunnet innenfor noen av hans 23 områder (som fortsatt ligger utenfor naturreservat). Også innenfor områder og lokaliteter hvor arten fortsatt finnes er situasjonen i mange tilfeller kritisk med forekomst på kun ett til noen få trær og som regel også bare med noen ytterst få thalli/eksemplarer.

Det er imidlertid også gjort et par gledelige nyfunn av arten i prosjektperioden; ett i Namsos, N-Trøndelag (Prestvikmyra Ø, lok 11) og ett i Målselv, Troms (Jordbrua i Kirkesdalen, lok 27). Lokaliteten i Troms utgjør nå Norges nordligste kjente forekomst av granfjelllav.

Tabell 1 Statusoversikt for alle 48(49)undersøkelsesområder i reinventeringsprosjektet. Områder undersøkt i 2012 er uthevet med grønn bunnfarge, de hvite er undersøkt i 2013.

undersøkelses område for granfjell	Fylke	Kommune	Lok. navn (jfr vedl. 1 i konkurranse- grunnlaget	Årstall for påvist granfjell	ID for evt tilknyttet prioritert naturtype i Naturbase	Ny vurdering mht forekomst av prioriterte naturtyper etter befaring 2012-13	Polygon-nr (shape-filer og på kart i rapport)	Nytt lokalitetsnavn (jfr fakta-ark generert fra Natur2000)	Tidligere status jfr Tønsberg et al. 1996 + senere kunnskap	Status pr 2012-13 etter ny befaring og vurdering av BioFokus	Trusselbilde og eventuell årsak til bestandsnedgang eller utdøing (granfjell)
1	Oppland	Vågå	Neset øst	1948	—	Ingen registrerte lokaliteter.			Utgått	Utgått	Gammel lokalitet trolig for lengst desimert av hogster.
2	Sør- Trøndelag	Åfjord	Mælan ved Stordalselv a	1953	—	To naturtypelokaliteter opprettet.	57 + 58	Årnes sentrum S (lok 57) + Årnes sentrum S (Gløshaugen) (lok 58)	Utgått	Utgått	Gammel lokalitet trolig for lengst desimert av hogster. Regnskogselementet er sterkt utarmet til fraværende. Kartlagte objekt har fortsatt Lobarion-samfunn.
3	Sør- Trøndelag	Åfjord	Nittamarka	1954	—	Naturtypelokalitet opprettet.	55	Stavesfossan	Utgått	Utgått	Elvekløft med fortsatt potensial for regnskogselement (ikke godt undersøkt).
4	Nord- Trøndelag	Verdal	Hofstad øst	1999, 2008	—	Naturtypelokalitet opprettet.	1	Lundsauet S	Svært sparsom (ett tre, ett thallus)	Utgått	Lokaliteten er sterkt forringet av hogst langs vestsiden av ravinedalen. Regnskogselementet er nesten fraværende.
5	Nord- Trøndelag	Namdalsei d	Holmarka	2006	BN00013652 + BN00013653	Endret eksisterende naturtyper, dels pga inngrep, dels pga bedre presisjon i avgrensingen.	2 + 3	Leirvika N (Holmarka) (lok 2) + Leirvika S (Utheim Ø) (lok 3)	Svært sparsom (ett tre, ett thallus)	Svært sparsom: Ett tre med ett thallus (lok 2)	Lokaliteten er forringet pga hogst på nordsiden av ravinedalen. Regnskogselementet er i tilbakegang.
6	Nord- Trøndelag	Namsos	Klinga, Prestviken	1938, 1939	—	Naturtypelokalitet opprettet.	12	Prestvika v/Sævikelva	Utgått	Utgått	Gammel lokalitet er for lengst desimert av hogst og utbygging. Avgrenset lokalitet er gammelskogsfragment (ikke kystgranskog/boreal regnskog).
7	Nord- Trøndelag	Namsos	Dølaelva sør	1994, 2005	BN00026040	Ødelagt av hogst. Eksisterende naturtypelokalitet utgår.			Fåttallig (3 trær, 8 thalli pr 2005)	Utgått	Lokaliteten er ødelagt av hogst tett inntil ravinedal. Lavflora trivialisert pga uttørking og solinnstråling.
8	Nord- Trøndelag	Namsos	Båtskardet	1991		Naturtypelokalitet opprettet.	13	Hakkmoen-Botsskardet	Utgått (fåttallig pr 1991)	Utgått	Lokaliteten er sterkt forringet av hogst. Kun små fragment av gammelskog gjenstår.
9	Nord- Trøndelag	Namsos	Vetthusbot n, Ekorndalsel va	1981	—	Ødelagt av hogst (den opprinnelige lokaliteten for granfjell). Ny naturtypelokalitet opprettet i nærheten.	14	Duna SV	Utgått (ett tre, ett thallus pr 1981)	Utgått	Lokaliteten er ødelagt av hogst og utplanering. Ravinedal hogd i 2012.

undersøkelses område for granfjelllav	Fylke	Kommune	Lok. navn (jfr vedl. 1 i konkurranse- grunnlaget	Årstall for påvist granfjelllav	ID for evt tilknyttet prioritert naturtype i Naturbase	Ny vurdering mht forekomst av prioriterte naturtyper etter befaring 2012-13	Polygon-nr (shape-filer og på kart i rapport)	Nytt lokalitetsnavn (jfr fakta-ark generert fra Natur2000)	Tidligere status jfr Tønsberg et al. 1996 + senere kunnskap	Status pr 2012-13 etter ny befaring og vurdering av BioFokus	Trusselbilde og eventuell årsak til bestandsnedgang eller utdøing (granfjelllav)
10	Nord-Trøndelag	Namsos	Storolseng myra øst	1994, 2005	BN00026033 + BN00026032	Endret eksisterende naturtyper (avgrensing, verdi, tekst), dels pga inngrep, dels pga bedre presisjon i avgrensingen.	4 + 5	Storolsengmyra NØ (lok 4) + Brannhaugmyra S (lok 5)	Relativt rikelig (9 trær, 15-20 thalli)	Svært sparsom: 2 trær med ett thallus hver (lok 4), og ett tre med to thalli (lok 5)	Lok 5 er relativt intakt, men hogst i randsone mot sørvest kan ha negativ effekt. Lok 4 er sterkt forringet av nyere hogst sentralt i området, like inntil det mest artsrike partiet med granfjelllav. Bortdøing av regnskogselement pga uttørking og innstråling har allerede gjort seg sterkt gjeldene.
11	Nord-Trøndelag	Namsos	Klingstorm yra	1994	BN00026038	Nesten helt ødelagt av hogst. Endret eksisterende naturtype, dels pga inngrep, dels pga bedre presisjon i avgrensingen.	10	Klingstormyra S	Sparsom	Svært sparsom: Ett tre med ett (dødt) thallus	Lokaliteten er nesten helt ødelagt av nyere hogst på begge sider av ravinedalen i hele dets lengde. Regnskogselementet er døende og vil trolig forsvinne helt i løpet av noen år.
12	Nord-Trøndelag	Namsos	Langmyra	1997	BN00026035	Ingen endring av eksisterende naturtype foretatt.			Svært sparsom (ett tre, ett thallus)	Trolig utgått, ikke gjenfunnet	Lokaliteten er relativt intakt, men lite areal gjør den utsatt for kanteffekter og utdøing ved naturlige populasjonssvingninger.
13	Nord-Trøndelag	Namsos	Bognmyra	1997	BN00026039	Endret eksisterende naturtype pga bedre presisjon i avgrensingen og nye data.	7	Bognmyra	Sparsom (6 trær, 8 thalli)	Relativt rikelig: 19 trær med totalt 47 thalli	Intakt!
14	Nord-Trøndelag	Namsos	Selneselva	2009	BN00026050	Endret eksisterende naturtype pga bedre presisjon i avgrensingen og nye data.	8	Selneselva	Svært sparsom (ett eller to trær)	Svært sparsom: To trær med totalt 5 thalli	Lokaliteten er redusert og forringet av eldre hogster, men har fremdeles store nok gammelskogsfragment til å opprettholde et regnskogselement.
15	Nord-Trøndelag	Overhalla	Engan, Kattmoen	1996, 2004	BN00025910	Endret eksisterende naturtype (avgrensing, verdi, tekst) pga inngrep.	20	Engan N	Svært sparsom (ett tre, 3 thalli pr 1996)	Trolig utgått, ikke gjenfunnet	Ravinesystem som i stor grad er sterkt forringet av eldre flatehogst (20-50 år gamle). Et par sideraviner har fortsatt gammelskog, men den viktigste av disse er nylig forringet av hogst inntil nordenden av ravinen.

undersøkelses område for granfyllt	Fylke	Kommune	Lok. navn (jfr vedl. 1 i konkurranse- grunnlaget	Årstall for påvist granfyllt	ID for evt tilknyttet prioritert naturtype i Naturbase	Ny vurdering mht forekomst av prioriterte naturtyper etter befaring 2012-13	Polygon-nr (shape-filer og på kart i rapport)	Nytt lokalitetsnavn (jfr fakta-ark generert fra Natur2000)	Tidligere status jfr Tønsberg et al. 1996 + senere kunnskap	Status pr 2012-13 etter ny befaring og vurdering av BioFokus	Trusselbilde og eventuell årsak til bestandsnedgang eller utdøing (granfyllt)
16	Nord-Trøndelag	Overhalla	Foss	1992, 2006	BN00025942	Endret eksisterende naturtype (avgrensning, verdi, tekst) pga inngrep og bedre presisjon i avgrensningen.	21	Fossåsen V (Foss/Grande)	Rikelig (over 30 trær, over 100 thalli)	Sparsom: 9 trær med totalt 26 thalli	Lokaliteten er nylig betydelig forringet av hogst langs vestsiden av ravinedalen. Regnskogselementet er i tydelig tilbakegang.
17	Nord-Trøndelag	Overhalla	Grande platå	1988, 2006	BN00025942	Endret eksisterende naturtype (avgrensning, verdi, tekst) pga inngrep og bedre presisjon i avgrensningen. Også opprettet en ny naturtypelokalitet (lok 23).	22 + 23	Foss V (lok 22) + Langråsdalen NV (lok 23)	Sparsom (6 trær, 19 thalli pr 2006)	Sparsom: 6 trær med totalt 7 thalli (lok 22); og svært sparsom: Ett tre, ett thallus (lok 23)	Lok 22 er nylig noe forringet av stripehogst i øst. Lokaliteten er dessuten betydelig utsatt for kanteffekter grunnet beliggenhet på flatt terreng omgitt av store areal med åker. Lok 23 er restfragment av gammel granskog i dyp ravinedal. Omgitt av ungskog og utsatt for kanteffekter. Et noe utarmet regnskogselement holder stand pga skjermet topografisk beliggenhet.
18	Nord-Trøndelag	Overhalla	Hauknes	1938	—	Naturtypelokalitet opprettet.	24	Hauknes SØ	Utgått	Utgått	Gammel lokalitet trolig for lengst desimert av hogst og utbygging. Ny lokalitet er uten nyere inngrep, men har neppe egenskaper som tilfredsstiller granfyllt.
19	Nord-Trøndelag	Overhalla	Lilleøen	1938	—	Naturtypelokalitet opprettet.	19	Litløya Ø	Utgått	Utgått	Gammel lokalitet trolig for lengst desimert av hogst og utbygging. Ny lokalitet er uten nyere inngrep, men har neppe egenskaper som tilfredsstiller granfyllt.
20	Nord-Trøndelag	Overhalla	Lindseth sørøst	1994, 2006	BN00025909	Endret eksisterende naturtype (avgrensning, verdi, tekst) pga inngrep.	17	Brennmyra-Lindset	Trolig utgått (2 trær, 40 thalli pr 1996)	Utgått	Vestre del er sterkt forringet av hogst grunnet hogst på nordsiden av bekkedraget. Regnskogselementet er nesten fraværende. Lengst øst (ved Brennmyra) er lokaliteten intakt, men regnskogselementet er svakt utviklet, og det er neppe grunnlag for granfyllt.

- Reinventering av granfjell (Fuscopannaria ahlneri) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013 -

undersøkelser område for granfjell	Fylke	Kommune	Lok. navn (jfr vedl. 1 i konkurranselag grunnlaget)	Årstall for påvist granfjell	ID for evt tilknyttet prioritert naturtype i Naturbase	Ny vurdering mht forekomst av prioriterte naturtyper etter befaring 2012-13	Polygon-nr (shape-filer og på kart i rapport)	Nytt lokalitetsnavn (jfr fakta-ark generert fra Natur2000)	Tidligere status jfr Tønsberg et al. 1996 + senere kunnskap	Status pr 2012-13 etter ny befaring og vurdering av BioFokus	Trusselbilde og eventuell årsak til bestandsnedgang eller utdøing (granfjell)
21	Nord-Trøndelag	Overhalla	Roem	1938	BN00025951	Ingen endring av eksisterende naturtype foretatt.			Utgått	Utgått	Gammel lokalitet trolig for lengst desimert av hogst og utbygging. Store areal med halveldre gråor-heggeskog og vegetasjonsrike evjer har likevel relativt høy naturverdi.
22	Nord-Trøndelag	Overhalla	Vestmyr	1998, 2006	BN00025887	Endret eksisterende naturtype (avgrensing, verdi, tekst) pga inngrep.	18	Vestmyr-Belgvoll	Utgått (ett tre, ett thallus pr 1998)	Utgått	Lokaliteten er sterkt forringet av nyere hogster på begge sider av ravinedalen. Regnskogselementet er i tilbakegang.
23	Nord-Trøndelag	Grong	Grong jernbanestasjon, øst for	1938	—	Naturtykelokalitet opprettet.	30	Grong stasjon SØ	Utgått	Utgått	Gammel lokalitet trolig for lengst desimert av hogster. Regnskogselementet er sterkt utarmet til fraværende.
24	Nord-Trøndelag	Grong	Grong sentrum, 1 km øst	1993	—	Naturtykelokalitet opprettet.	31	Grong NØ (Fjellbekken)	??	Utgått	Lokaliteten er ganske nylig forringet av hogst nord i dalbunnen. Negative kanteffekter har gjort seg gjeldene og regnskogselementet er i tilbakegang.
25	Nord-Trøndelag	Grong	Helmersetran	1997	BN00025999	Endret eksisterende naturtype (avgrensing, verdi, tekst) pga inngrep.	35	Hesjemyra-Helmersetran	??	Utgått	Lokaliteten er praktisk talt ødelagt av hogst. Kun små fragment av eldre skog gjenstår og regnskogselementet er nesten helt borte.
26	Nord-Trøndelag	Grong	Homo nordvest	1939, 1971	BN00051565	Endret eksisterende naturtype (avgrensing, verdi, tekst) pga inngrep og ny vurdering.	29	Homo NV (Røttesdalen)	Utgått	Utgått	Lokaliteten er betydelig forringet av hogst og tekniske inngrep. Regnskogselementet er sterkt utarmet og bærer preg av uttørring.
27	Nord-Trøndelag	Grong	Homo sørvest	1939	—	Naturtykelokalitet opprettet.	28	Homo SV (Mølneå)	Utgått	Utgått	Gammel lokalitet trolig for lengst desimert av hogst, men små fragment av gammelskog er bevart. Regnskogselementet er svakt utviklet, men later til å ha en positiv utviklingstrend.
28	Nord-Trøndelag	Grong	Solbakken	1997	BN00026001	Ingen endring av eksisterende naturtype foretatt.			??	Ikke undersøkt fordi er trolig innenfor Solemsmoen NR	

- Reinventering av granfjelllav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013 -

undersøkelses område for granfjelllav	Fylke	Kommune	Lok. navn (jfr vedl. 1 i konkurrans- grunnlaget	Årstall for påvist granfjelllav	ID for evt tilknyttet prioritert naturtype i Naturbase	Ny vurdering mht forekomst av prioriterte naturtyper etter befaring 2012-13	Polygon-nr (shape-filer og på kart i rapport)	Nytt lokalitetsnavn (jfr fakta-ark generert fra Natur2000)	Tidligere status jfr Tønsberg et al. 1996 + senere kunnskap	Status pr 2012-13 etter ny befaring og vurdering av BioFokus	Trusselbilde og eventuell årsak til bestandsnedgang eller utdøing (granfjelllav)
29	Nord-Trøndelag	Høylandet	Flakkan nedre, sørvest	1994, 1998	—	Naturtypelokalitet opprettet.	37	Flakkmyra V	??	Utgått	Gammel lokalitet trolig for lengst desimert av hogster. Regnskogselement ikke påvist ved befaring 2013.
30	Nord-Trøndelag	Høylandet	Helbostad, sidedal til Besåa	1954	—	Ingen registrerte lokaliteter.			??	Utgått	Gammel lokalitet trolig for lengst desimert av hogster. Regnskogselement ikke påvist ved befaring 2013.
31	Nord-Trøndelag	Høylandet	Romstad, 1 km nord	1938	—	Naturtypelokalitet opprettet.	36	Flakken SV	Utgått	Utgått	Regnskogselement til stede på meget begrenset areal i ravinedal. Neppe grunnlag for granfjelllav lenger. Elementet trues av negative kanteffekter etter hogst inntil ravinekant.
32	Nord-Trøndelag	Fosnes	Kovabukta	1939	—	Ingen registrerte lokaliteter.			Utgått	Utgått	Gammel lokalitet trolig for lengst desimert av hogster. Regnskogselement ikke påvist ved befaring 2013.
33	Nord-Trøndelag	Fosnes	Salen, Reppen S	1938	—	To naturtypelokaliteter opprettet.	25 + 26	Salen v/Moselva (lok 25) + Salen (lok 26)	Utgått	Utgått	Gammel lokalitet trolig for lengst desimert av hogster. Regnskogselementet er sterkt utarmet til fraværende.
34	Nord-Trøndelag	Fosnes	Storvassvik a	1939	—	Ingen registrerte lokaliteter.			??	Utgått	Gammel lokalitet trolig for lengst desimert av hogster. Regnskogselementet er sterkt utarmet til fraværende.
35	Nord-Trøndelag	Nærøy	Barkmo ved Salsbruket	1939	—	Naturtypelokalitet opprettet.	38	Salsbruket (Elgåa)	??	Utgått	Gammel lokalitet for lengst ødelagt av hogst. Regnskogselement ikke påvist ved befaring 2013.
36	Nord-Trøndelag	Nærøy	Foldereid kirke, 1 km vest	1938	—	To naturtypelokaliteter opprettet.	41 + 42	Foldereid NV (Sagelva) (lok 41) + Foldereid NV (Litlåa) (lok 42)	??	Utgått	Gammel lokalitet trolig for lengst desimert av hogst og/eller tekniske inngrep. Regnskogselement er fortsatt sparsomt til stede innenfor begge de nyopprettete naturtypelokalitetene, men neppe grunnlag for granfjelllav.

undersøkelses område for granfjell	Fylke	Kommune	Lok. navn (jfr vedl. 1 i konkurrans- grunnlaget)	Årstall for påvist granfjell	ID for evt tilknyttet prioritert naturtype i Naturbase	Ny vurdering mht forekomst av prioriterte naturtyper etter befarung 2012-13	Polygon-nr (shape-filer og på kart i rapport)	Nytt lokalitetsnavn (jfr fakta-ark generert fra Natur2000)	Tidligere status jfr Tønsberg et al. 1996 + senere kunnskap	Status pr 2012-13 etter ny befarung og vurdering av BioFokus	Trusselbilde og eventuell årsak til bestandsnedgang eller utdøing (granfjell)
37	Nord-Trøndelag	Nærøy	Liavasselve , Liafossen NV	1993	—	Naturtypelokalitet opprettet.	40	Liafossen	??	Utgått	Lokaliteten er relativt intakt, men få substrattrær (rogn) og hardt beitetrykk (elg) gjør at regnskogselementet er sparsomt utviklet og sterkt utsatt for negativ bestandsutvikling.
38	Nord-Trøndelag	Nærøy	Oppløya vest	1939	—	Naturtypelokalitet opprettet.	39	Salsbruket (Rinndalen)	Utgått	Utgått	Gammel lokalitet trolig for lengst desimert av hogster. Regnskogselement ikke påvist ved befarung 2013. Kartlagt lokalitet har likevel visse spesielle kvaliteter.
39	Nord-Trøndelag	Nærøy	Synnes ved Salsbruket	1939	—	Ingen registrerte lokaliteter.			Utgått	Utgått	Gammel lokalitet trolig for lengst desimert av hogster. Regnskogselement ikke påvist ved befarung 2013.
40	Nordland	Bindal	Blindåa	1939	—	Ingen registrerte lokaliteter.			Utgått	Utgått	Gammel lokalitet trolig for lengst desimert av hogster. Regnskogselement ikke påvist ved befarung 2013.
41	Nordland	Bindal	Skaret nordøst i Åbygda	1939	—	Naturtypelokalitet opprettet.	43	Skarstad NØ (Kapplandselva)	Utgått	Utgått	Gammel lokalitet trolig for lengst desimert av hogster. Regnskogselementet er sterkt utarmet til fraværende. Likevel relativt velutviklete Lobarion-samfunn.
42	Nordland	Bindal	Øren i Åbygda	1939	—	(se under)			Utgått	Utgått	(se under)
43	Nordland	Bindal	Øren til Hårstad, Åbygda	1939	—	Tre naturtypelokaliteter opprettet.	44 - 46	Øra SV (Kvernbecken) (lok 44) + Øra SV (Olderholmen) (lok 45) + Marfossen N (lok 46)	Utgått	Utgått	Tidligere lokaliteter for granfjell er trolig for lengst desimert av hogster. Regnskogselementet er stort sett fraværende i hele området, men finnes fortsatt i utarmete versjoner på små areal, slik som innenfor lok 44 og 46.
44	Nordland	Brønnøy	Røliheia, Holmarklia	1995	BN00069835	Endret eksisterende naturtype pga bedre presisjon i avgrensingen og nye data.	49	Lessvatnet S	??	Tidligere funn innenfor Strengivatnet NR - ikke gjenfunnet på dette stedet	

- Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013 -

undersøkelses område for granfiltlav	Fylke	Kommune	Lok. navn (jfr vedl. 1 i konkurrans- grunnlaget	Årstall for påvist granfiltlav	ID for evt tilknyttet prioritert naturtype i Naturbase	Ny vurdering mht forekomst av prioriterte naturtyper etter befaring 2012-13	Polygon-nr (shape-filer og på kart i rapport)	Nytt lokalitetsnavn (jfr fakta-ark generert fra Natur2000)	Tidligere status jfr Tønsberg et al. 1996 + senere kunnskap	Status pr 2012-13 etter ny befaring og vurdering av BioFokus	Trusselbilde og eventuell årsak til bestandsnedgang eller utdøing (granfiltlav)
45	Nordland	Grane	Trofors, Smådalen øst for E6	2003	BN00023852	Ødelagt av hogst. Eksisterende naturtypelokalitet utgår.			Svært sparsom	Utgått	Lokaliteten er ganske nylig ødelagt av hogst. Noe gammelskog gjenstår, men hogst i dalbunnen har ført til at trådrag og Lobarion-arter er forsvunnet.
46	Nordland	Grane	Store Fiplingdals elva, Berglihøgda SØ	2003	BN00023896	Endret eksisterende naturtype (avgrensing, verdi, tekst) pga bedre presisjon i avgrensingen og nye data.	50	Berglihøgda SØ (fossen)	Svært sparsom	Sannsynligvis feilbestemt/ feilangitt!	Observasjonsdata av granfiltlav herfra er (trolig) feilbestemt fossefiltlav, gryniltlav eller kystiltlav.
47	Nordland	Meløy	Fonndalen	2000	BN00046038 + BN00046037	Endret eksisterende naturtyper (avgrensing, verdi, tekst) pga bedre presisjon i avgrensingen og nye data.	51 + 52	Fonndal V (lok 51) + Fonndal S (Vesteng) (lok 52)	??	Relativt rikelig: 28 trær (rogn + en bjørk) og 3 steinblokker	Intakt lokalitet med vital forekomst av granfiltlav.
48	Nordland	Sørfold	Straumvat net, Lembakkan	2010	BN00016345	Endret eksisterende naturtype (avgrensing, verdi, tekst) pga bedre presisjon i avgrensingen og nye data.	53	Straumvatnet N (Lembakkan)	Relativt rikelig	Relativt rikelig: 19 steinblokker og ett tre (rogn)	Relativt intakt lokalitet med vital forekomst av granfiltlav.
Tillegg	Nord- Trøndelag	Grong	Fuglsmoen S		BN00026021	Endret eksisterende naturtype (avgrensing, verdi, tekst) pga inngrep.	32	Fuglsmoen S - Gartland		Sparsom: 2 trær med totalt 5 thalli	Kommentar: Denne lokaliteten er kjent fra tidligere, men er ikke kommet med i listen over de 48 lokalitetene som skulle undersøkes. Lokaliteten er nylig kraftig redusert og forringet av hogst.
										Påvist i totalt 13 lokaliteter	

Tabell 2 Statusoversikt for naturtypelokaliteter utenfor de egentlige undersøkelsesområder. Områder undersøkt i 2012 er uthevet med grønn bunnfarge, de hvite er undersøkt i 2013.

undersøkes område for granfjelllav	Fylke	Kommune	Lok. navn (jfr vedl. 1 i konkurranse- grunnlaget	Årstall for påvist granfjelllav	ID for evt tilknyttet prioritert naturtype i Naturbase	Ny vurdering mht forekomst av prioriterte naturtyper etter befarig 2012-13	Polygon-nr (shape-filer og på kart i rapport)	Nytt lokalitetsnavn (jfr fakta-ark generert fra Natur2000)	Tidligere status jfr Tønsberg et al. 1996 + senere kunnskap	Status pr 2012-13 etter ny befarig og vurdering av BioFokus	Trusselbilde og eventuell årsak til bestandsnedgang eller utdøing (granfjelllav)
—	Nord-Trøndelag	Namsos			—	Naturtypelokalitet opprettet.	6	Langmyra NV		—	
—	Nord-Trøndelag	Namsos			—	Naturtypelokalitet opprettet.	9	Dølelva v/Galtfjellet		—	
—	Nord-Trøndelag	Namsos			—	Naturtypelokalitet opprettet.	11	Prestvikmyra Ø		Rik forekomst: 19 trær med totalt ca 130 thalli	Intakt ravinedal med velutviklet Lobarion-samfunn og vital forekomst av granfjelllav.
—	Nord-Trøndelag	Overhalla			—	Naturtypelokalitet opprettet.	15	Myrvoll NV		—	
—	Nord-Trøndelag	Overhalla			BN00025915	Endret eksisterende naturtype (bedre presisjon og nye data).	16	Ravaldmoen S (Åsheim)		—	
—	Troms	Målselv			—	Naturtypelokalitet opprettet.	27	Jordbrua i Kirkesdalen		Sparsom: En steinblokk, ca 10-20 thalli	Intakt lokalitet med vital forekomst av granfjelllav. Funnet i forbindelse med annet prosjekt.
—	Nord-Trøndelag	Grong			—	Naturtypelokalitet opprettet.	33	Abrahammyra S (Litlådalen)		—	
—	Nord-Trøndelag	Grong			—	Naturtypelokalitet opprettet.	34	Abrahammyra NV		—	
—	Nord-Trøndelag	Fosnes			—	Naturtypelokalitet opprettet.	60	Kovafjorden S (Gåshola)		—	
—	Nord-Trøndelag	Nærøy			—	Naturtypelokalitet opprettet.	61	Synnes Ø		—	
—	Nordland	Brønnøy			BN00069826	Endret eksisterende naturtype (bedre presisjon og nye data).	47	Bru Ø		—	
—	Nordland	Brønnøy			—	Naturtypelokalitet opprettet.	48	Bru S		—	
—	Sør-Trøndelag	Åfjord			—	Naturtypelokalitet opprettet.	54	Litlenget S (Storengdalen)		—	
—	Sør-Trøndelag	Åfjord			—	Naturtypelokalitet opprettet.	56	Nordstifjellet N		—	
—	Sør-Trøndelag	Åfjord			—	Naturtypelokalitet opprettet.	59	Monstadbukta S (Jovikfjellet)		—	
										Påvist i 2 lokaliteter	

Tabell 3 Nøkkeldata for de 61 naturtypelokalitetene kartlagt i prosjektperioden (2012-2013). På kartene i rapporten (og i shape-filene fra Qgis) er lokalitetene gitt et løpenummer fra 1 til 61. Tabellen viser forholdet mellom lokalitetsnummer på kart og lokalitetsnummer på fakta-arkene.

Lok_Nr i kart og rapport	Lok Nr på fakta- ark	ID_Nasjonal	Evt tilhørende BN-nummer	Lokalitetsnavn	Fylke	Kommune	Naturtypekategori i	Verdi	Areal (daa)
1	1	172110001		Lundsauet S	Nord-Trøndelag	Verdal	Regnskog	B	26,5
2	50	172510050	BN00013652	Leirvika N (Holmarka)	Nord-Trøndelag	Namdalseid	Regnskog	A	25,0
3	141	172510141	BN00013653	Leirvika S (Utheim Ø)	Nord-Trøndelag	Namdalseid	Regnskog	A	27,1
4	15	170310015	BN00026033	Storolsengmyra NØ	Nord-Trøndelag	Namsos	Regnskog	A	96,7
5	16	170310016	BN00026032	Brannhaugmyra S	Nord-Trøndelag	Namsos	Regnskog	A	66,4
6	113	170310113		Langmyra NV	Nord-Trøndelag	Namsos	Regnskog	B	14,8
7	22	170310022	BN00026039	Bognmyra	Nord-Trøndelag	Namsos	Regnskog	A	54,8
8	36	170310036	BN00026050	Selneselva	Nord-Trøndelag	Namsos	Regnskog	A	81,5
9	114	170310114		Dølelva v/Galtfjellet	Nord-Trøndelag	Namsos	Regnskog	B	10,1
10	21	170310021	BN00026038	Klingstormyra S	Nord-Trøndelag	Namsos	Regnskog	B	29,8
11	110	170310110		Prestvikmyra Ø	Nord-Trøndelag	Namsos	Regnskog	A	51,6
12	111	170310111		Prestvika v/Sævikelva	Nord-Trøndelag	Namsos	Gammel granskog	B	11,6
13	112	170310112		Hakkmoen- Botsskardet	Nord-Trøndelag	Namsos	Regnskog	B	27,2
14	115	170310115		Duna SV	Nord-Trøndelag	Namsos	Gråor-heggeskog	B	35,8
15	94	174410094		Myrvoll NV	Nord-Trøndelag	Overhalla	Regnskog	A	20,8
16	21	174410021	BN00025915	Ravaldmoen S (Åsheim)	Nord-Trøndelag	Overhalla	Regnskog	B	47,4
17	25	174410025	BN00025909	Brennmyra-Lindset	Nord-Trøndelag	Overhalla	Regnskog	B	56,1
18	13	174410013	BN00025887	Vestmyr-Belgvoll	Nord-Trøndelag	Overhalla	Regnskog	B	50,6
19	93	174410093		Litløya Ø	Nord-Trøndelag	Overhalla	Regnskog	C	27,2
20	16	174410016	BN00025910	Engan N	Nord-Trøndelag	Overhalla	Regnskog	B	16,3
21	26	174410026	BN00025942	Fossåsen V (Foss/Grande)	Nord-Trøndelag	Overhalla	Regnskog	A	45,9
22	90	174410090		Foss V	Nord-Trøndelag	Overhalla	Regnskog	A	113,9
23	91	174410091		Langråsdalen NV	Nord-Trøndelag	Overhalla	Regnskog	B	6,0
24	92	174410092		Hauknes SØ	Nord-Trøndelag	Overhalla	Regnskog	B	35,1
25	120	174810120		Salen v/Moselva	Nord-Trøndelag	Fosnes	Gråor-heggeskog	C	10,5
26	121	174810121		Salen	Nord-Trøndelag	Fosnes	Regnskog	B	15,2
27	100	192410100		Jordbrua i Kirkedalen	Troms	Målselv	Gammel boreal lauvskog	A	94,9
28	120	174210120		Homo SV (Møltnåa)	Nord-Trøndelag	Grong	Regnskog	B	68,3
29	121	174210121	BN00051565	Homo NV (Røttesdalen)	Nord-Trøndelag	Grong	Regnskog	A	66,9
30	122	174210122		Grong stasjon SØ	Nord-Trøndelag	Grong	Regnskog	C	26,7
31	123	174210123		Grong NØ (Fjellbekken)	Nord-Trøndelag	Grong	Regnskog	B	49,1
32	124	174210124	BN00026021	Fuglsmoen S - Gartland	Nord-Trøndelag	Grong	Regnskog	A	57,9
33	125	174210125		Abrahammyra S (Litlådalen)	Nord-Trøndelag	Grong	Gråor-heggeskog	B	26,0
34	126	174210126		Abrahammyra NV	Nord-Trøndelag	Grong	Regnskog	B	80,1
35	127	174210127	BN00025999	Hesjemyra- Helmsetran	Nord-Trøndelag	Grong	Regnskog	C	18,9
36	100	174310100		Flakken SV	Nord-Trøndelag	Høylandet	Gammel granskog	C	8,1
37	101	174310101		Flakkmyra V	Nord-Trøndelag	Høylandet	Regnskog	B	16,7

Lok_Nr i kart og rapport	Lok Nr på fakta- ark	ID_Nasjonal	Evt tilhørende BN-nummer	Lokalitetsnavn	Fylke	Kommune	Naturtypekategor i	Verdi	Areal (daa)
38	120	175110120		Salsbruket (Elgåa)	Nord-Trøndelag	Nærøy	Regnskog	C	16,2
39	121	175110121		Salsbruket (Rinndalen)	Nord-Trøndelag	Nærøy	Regnskog	C	2,7
40	122	175110122		Liafossen	Nord-Trøndelag	Nærøy	Regnskog	B	10,3
41	123	175110123		Foldereid NV (Sagelva)	Nord-Trøndelag	Nærøy	Regnskog	A	57,8
42	124	175110124		Foldereid NV (Litlåa)	Nord-Trøndelag	Nærøy	Regnskog	B	11,5
43	130	181110130		Skarstad NØ (Kapplandselva)	Nordland	Bindal	Regnskog	C	21,9
44	131	181110131		Øra SV (Kvernbecken)	Nordland	Bindal	Regnskog	C	5,4
45	132	181110132		Øra SV (Olderholmen)	Nordland	Bindal	Evjer, bukter og viker	B	50,1
46	133	181110133		Marfossen N	Nordland	Bindal	Regnskog	B	11,6
47	300	181310300	BN00069826	Bru Ø	Nordland	Brønnøy	Regnskog	B	31,6
48	301	181310301		Bru S	Nordland	Brønnøy	Regnskog	A	17,8
49	302	181310302	BN00069835	Lessvatnet S	Nordland	Brønnøy	Regnskog	A	32,3
50	140	182510140	BN00023896	Berglihøgda SØ (fossen)	Nordland	Grane	Regnskog	A	11,7
51	44	183710044	BN00046038	Fonndal V	Nordland	Meløy	Regnskog	A	32,8
52	43	183710043	BN00046037	Fonndal S (Vesteng)	Nordland	Meløy	Regnskog	B	30,8
53	262	184510262	BN00016345	Straumvatnet N (Lembakkan)	Nordland	Sørfold	Regnskog	A	210,0
54	10	163010010		Litlenget S (Storengdalen)	Sør-Trøndelag	Åfjord	Regnskog	B	12,9
55	11	163010011		Stavesfossan	Sør-Trøndelag	Åfjord	Bekkekløft og bergvegg	B	29,6
56	12	163010012		Nordstifjellet N	Sør-Trøndelag	Åfjord	Regnskog	B	12,9
57	13	163010013		Årnes sentrum S	Sør-Trøndelag	Åfjord	Gråor-heggeskog	C	13,4
58	14	163010014		Årnes sentrum S (Gløshaugen)	Sør-Trøndelag	Åfjord	Regnskog	B	6,2
59	15	163010015		Monstadbukta S (Jovikfjellet)	Sør-Trøndelag	Åfjord	Regnskog	B	37,7
60	122	174810122		Kovafjorden S (Gåshola)	Nord-Trøndelag	Fosnes	Gammel granskog	C	25,9
61	125	175110125		Synnes Ø	Nord-Trøndelag	Nærøy	Regnskog	B	12,7

Granfyllav ble i løpet av 2012-2013 påvist innenfor 15 av de totalt 61 kartlagte naturtypelokalitetene. Disse 15 lokalitetene omfatter pr. dags dato alle kjente forekomster av granfyllav utenfor verneområder/naturreservat i Norge. Av disse ligger én i Namdalseid, 6 i Namsos, 3 i Overhalla, én i Grong, 2 i Meløy, én i Sørfold og én i Målselv. Granfyllav ser ut til å ha forsvunnet helt fra kommunene Vågå (Oppland), Åfjord (Sør-Trøndelag), Verdal, Høylandet, Fosnes og Nærøy (Nord-Trøndelag) samt Bindal og Grane (Nordland), da den heller ikke finnes innenfor verneområder i disse kommunene. Situasjonen er kritisk i Trøndelag. Granfyllav er nå kun kjent fra Nord-Trøndelag og kun fra 11 lokaliteter (utenfor naturreservat). Innenfor 3 av disse 11 er det påvist betydelig bestandsreduksjon hos granfyllav, og 7 av lokalitetene har mindre enn fem trær med arten.

Situasjonen er annerledes for de relativt nyoppdagete lokalitetene i Nord-Norge (nord for polarsirkelen og granas naturlige utbredelse). Her har granfyllav en noe annerledes økologi og koloniserer steinblokker og løvtrestammer (fremst rogn) i humide løvblandingsskoger, mens den i Trøndelag hovedsaklig er kjent for å vokse på tynne grankvister i leirravinene med gammel granskog. Steinblokker og trestammer er mer stabile substrater enn tynne grankvister, og granfyllaven er nok derfor mindre utsatt for populasjonssvingninger som følge av skiftende substrattilgang i Nord-Norge sammenlignet med i Trøndelag. Ut fra observasjoner i felt lot det også til at granfyllaven var mer robust overfor inngrep som medførte økt solinnstråling når den vokste på stein.

Inntrykket etter reinventeringen nå i 2013 er den samme som i 2012: Regnskogselementet har vært i kraftig tilbakegang i lang tid og er fremdeles i tilbakegang. Situasjonen for granfyllav og andre assosierte epifytter tilknyttet grandominert boreal regnskog er kritisk. Mange lokaliteter som på 2000-tallet og /eller 90-tallet var rimelig intakte og ble funnet å ha vitale bestander av granfyllav er senere forringet eller ødelagt av hogst. Hogst er den desidert største trusselen mot granfyllav spesielt og regnskogselementet generelt, og den eneste viktige kjente årsaken til bestandsreduksjon og lokal/regional utdøing i denne perioden.

Resultatet for årene 2012-2013 viser altså at granfyllav nå er kjent fra kun 15 lokaliteter i Norge (utenfor naturreservat). Tyngdepunktet for artens kjente utbredelse har flyttet seg nordover i takt med at de sørlige i stor grad er blitt ødelagt av hogst, mens det i Nord-Norge i nyere tid er oppdaget forekomster i andre skogtyper enn de tradisjonelle fuktige granskogene. Arten er assosiert med i Trøndelag og søndre Nordland. De to største kjente populasjonene av granfyllav finnes nå begge i Nordland nord for granas utbredelse, i hhv. Meløy (Fonndal V) og Sørfold (Straumvatnet N (Lembakkan)). De to viktigste lokalitetene for arten tilknyttet fuktig granskog (sør for polarsirkelen) som ikke er vernet ser nå ut til å være Bognmyra og Prestvikmyra Ø, som begge ligger i Namsos. Tidligere (på 90-tallet) ble Fossåsen V og Storolsengmyra NØ ansett som de viktigste lokalitetene for granfyllav, men disse har begge hatt bestandsnedgang senere på grunn av tilgrensende hogster.

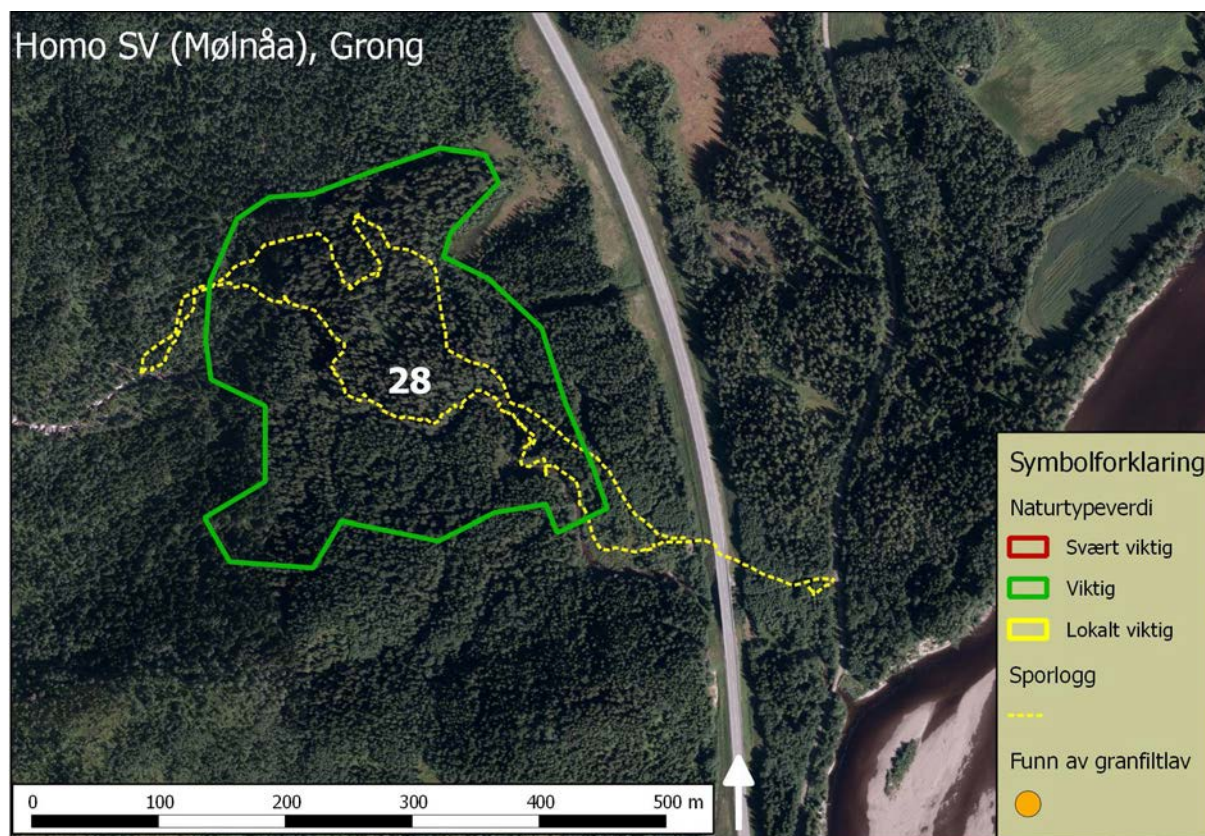
Tabell 4 presenterer nøkkeldata for de 15 lokalitetene med granfyllav. Tabellen er forsøksvis sortert etter hvor viktig lokalitetene antas å være for bevaring av granfyllav med hensyn til populasjonsstørrelse og andre forhold som påvirker muligheten arten har for å opprettholde en levedyktig bestand på stedet på lengre sikt. Øverst er den antatt viktigste lokaliteten og nederst den antatt minst viktige. Selv om lokalitetene er forsøkt rangert etter viktighet skal man være oppmerksom på at alle sammen har svært høy naturverdi og bør forvaltes deretter.

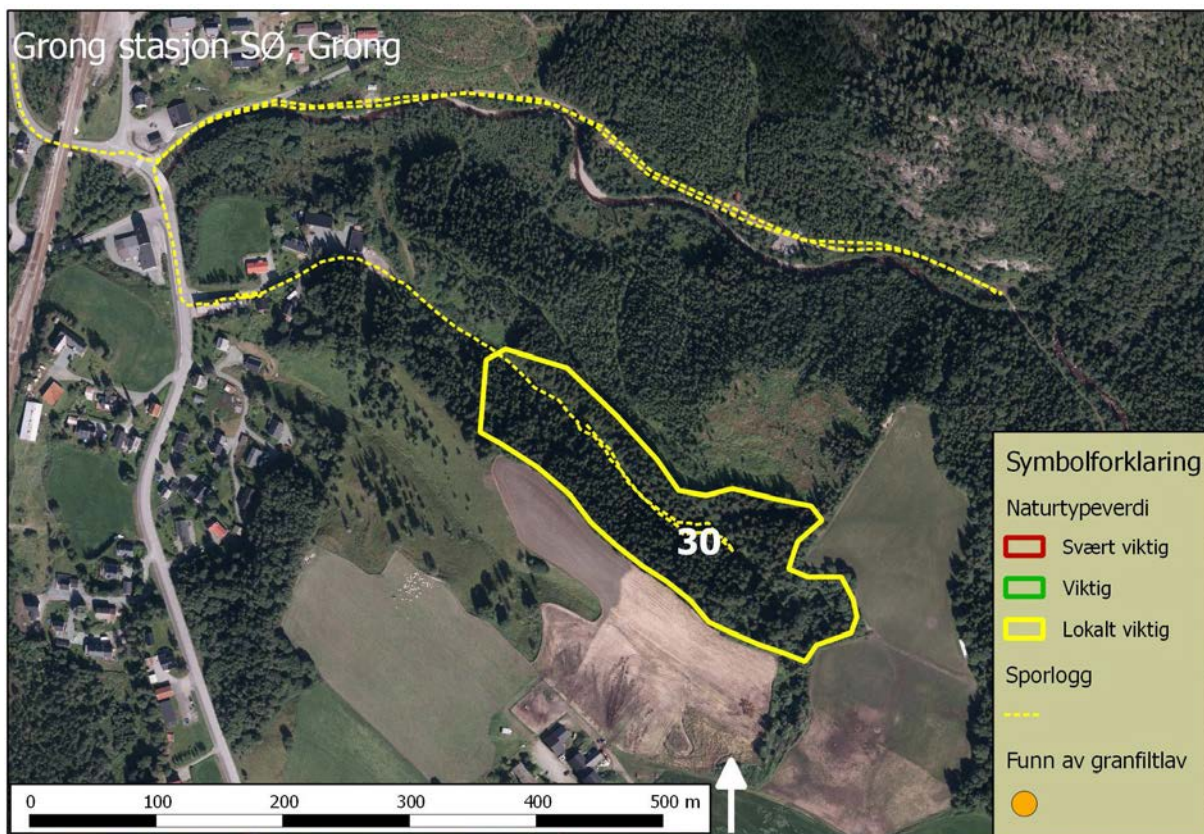
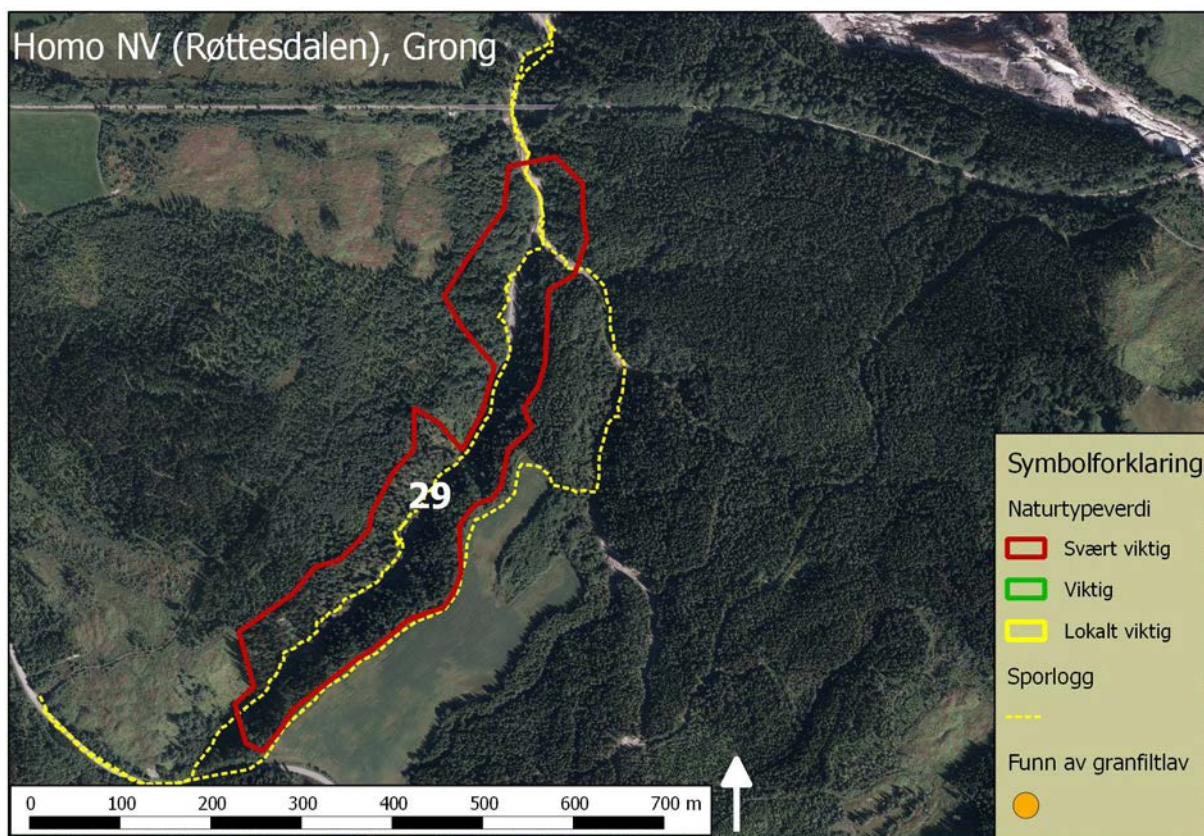
Tabell 3 Nøkkeldata for de 15 eneste kjente naturtypelokaliteter med granfjelllav (*Fuscopannaria ahlneri*) utenfor naturreservat pr 2013. Lokalitetene er forsøkt rangert etter viktighet for granfjelllav med de viktigste øverst i tabellen.

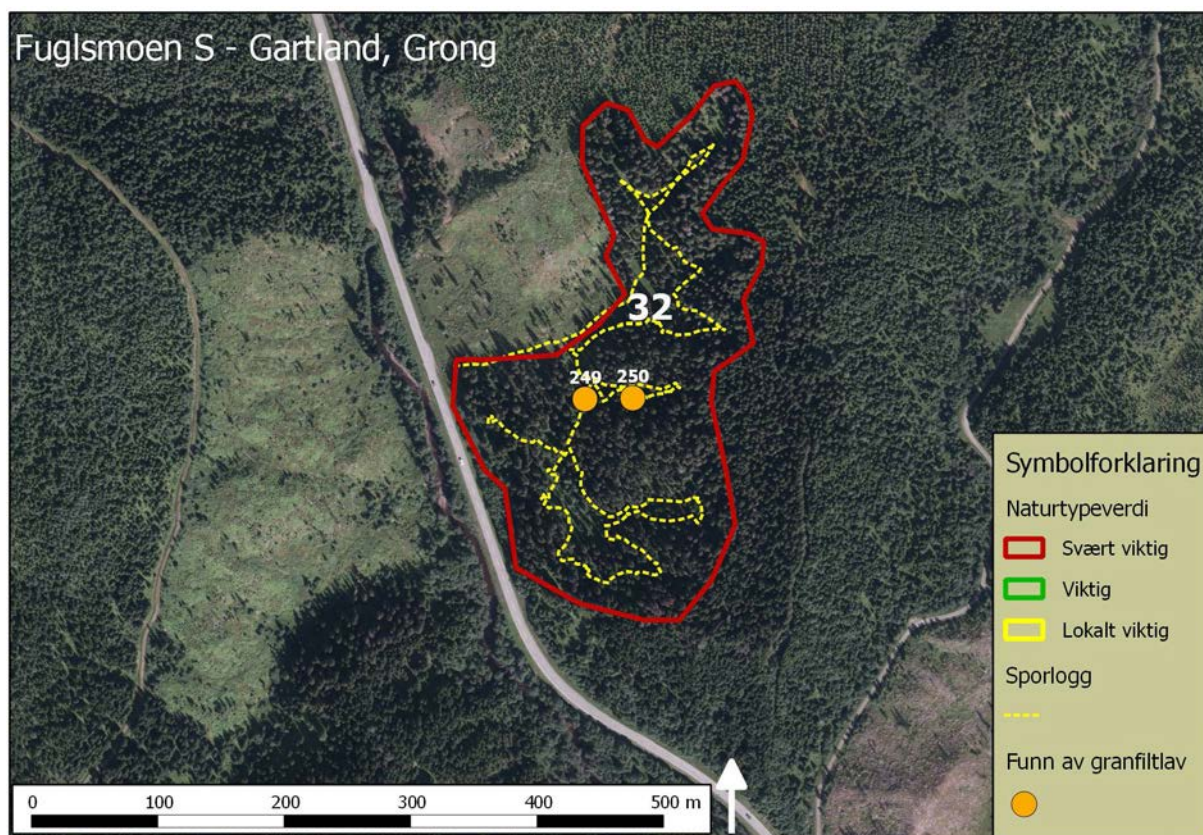
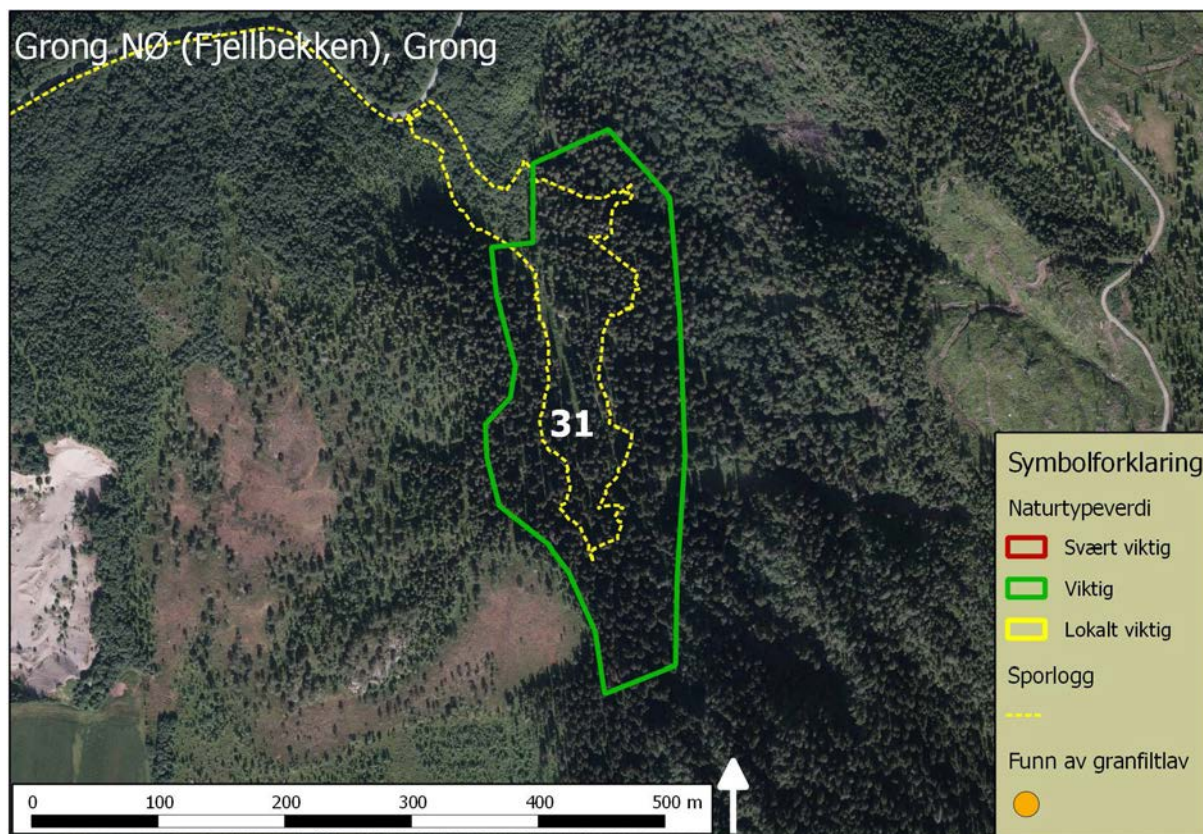
Lok_Nr i kart og rapport	ID_Nasjonal	Evt tilhørende BN-nummer	Lok_navn	Fylke	Kommune	Naturtype- kategori	Verdi DN-13	Nyere påvirkningsgrad (hogst, terrenginngrep)	Populasjonsstørrelse	Vitalitet
51	183710044	BN00046038	Fonndal V	Nordland	Meløy	Regnskog	A	Lav/Ingen	> 300 cm ² / xx ind / 27 trær, 3 stein	Vital populasjon
53	184510262	BN00016345	Straumvatnet N (Lembakkan)	Nordland	Sørfold	Regnskog	A	Lav-moderat	> 100 cm ² / xx ind / 1 tre, 19 stein	Vital populasjon
11	170310110		Prestvikmyra Ø	Nord- Trøndelag	Namsos	Regnskog	A	Lav	ca 30 cm ² / ca 130 ind / 19 trær	Vital populasjon
7	170310022	BN00026039	Bognmyra	Nord- Trøndelag	Namsos	Regnskog	A	Lav/Ingen	ca 25 cm ² / 47 ind / 19 trær	Vital populasjon
21	174410026	BN00025942	Fossåsen V (Foss/Grande)	Nord- Trøndelag	Overhalla	Regnskog	A	Moderat-høy	ca 20 cm ² / 26 ind / 9 trær	I tilbakegang (flere døende individ)
22	174410090		Foss V	Nord- Trøndelag	Overhalla	Regnskog	A	Moderat	ca 5 cm ² / 7 ind / 6 trær	Dårlig rekruttering
32	174210124	BN00026021	Fuglsmoen S - Gartland	Nord- Trøndelag	Grong	Regnskog	A	Lav-moderat	ca 5 cm ² / 5 ind / 2 trær	Friske individ
4	170310015	BN00026033	Storolsengmyra NØ	Nord- Trøndelag	Namsos	Regnskog	A	Lav-moderat	ca 3 cm ² / 2 ind / 2 trær	Ett friskt, ett døende individ
5	170310016	BN00026032	Brannhaugmyra S	Nord- Trøndelag	Namsos	Regnskog	A	Lav	ca 1 cm ² / 2 ind / 1 tre	Friske individ
8	170310036	BN00026050	Selneselva	Nord- Trøndelag	Namsos	Regnskog	A	Lav	ca 1 cm ² / 5 ind / 2 trær	Friske individ
27	192410100		Jordbrua i Kirkedalen	Troms	Målselv	Gammel boreal lauvskog	A	Lav/Ingen	> 30 cm ² / xx ind / 1 stein	Friske individ
52	183710043	BN00046037	Fonndal S (Vesteng)	Nordland	Meløy	Regnskog	B	Lav	ca 15 cm ² / 4-5 ind / 1 tre	Friske individ
2	172510050	BN00013652	Leirvika N (Holmarka)	Nord- Trøndelag	Namdalseid	Regnskog	A	Moderat-høy	ca 3 cm ² / 1 ind / 1 tre	Friskt individ
23	174410091		Langråsdaalen NV	Nord- Trøndelag	Overhalla	Regnskog	B	Moderat-høy	< 1 cm ² / 1 ind / 1 tre	Friskt individ
10	170310021	BN00026038	Klingstormyra S	Nord- Trøndelag	Namsos	Regnskog	B	Høy	ca 1 cm ² / 1 ind / 1 tre	Dødt individ

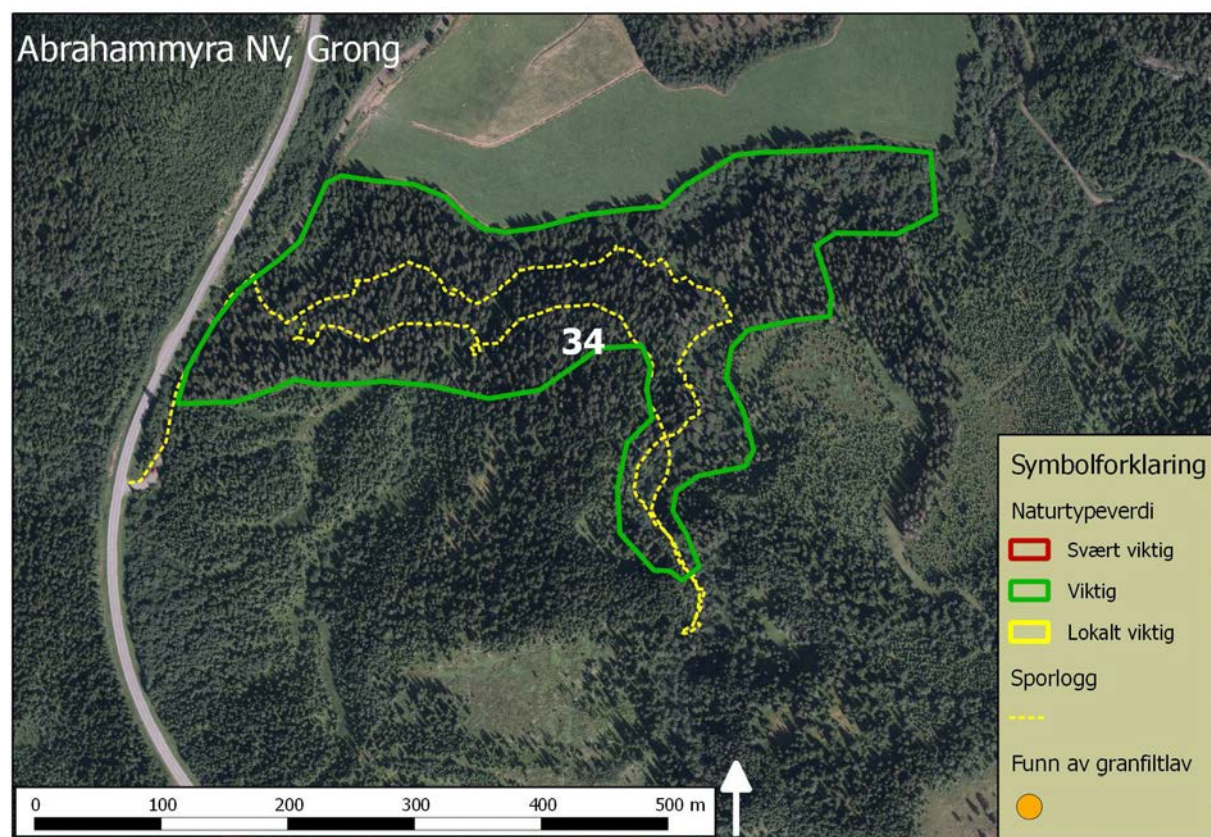
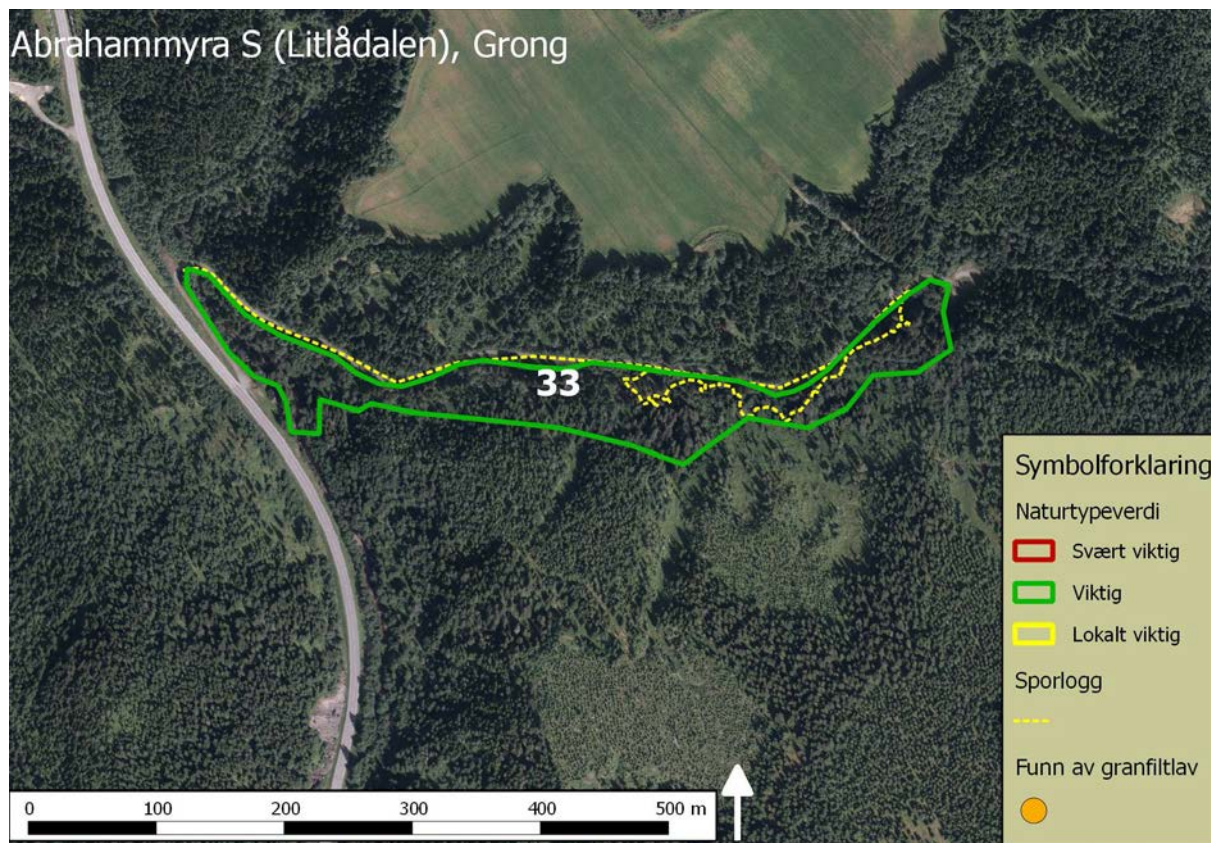
3.1 Kartlagte naturtypelokaliteter

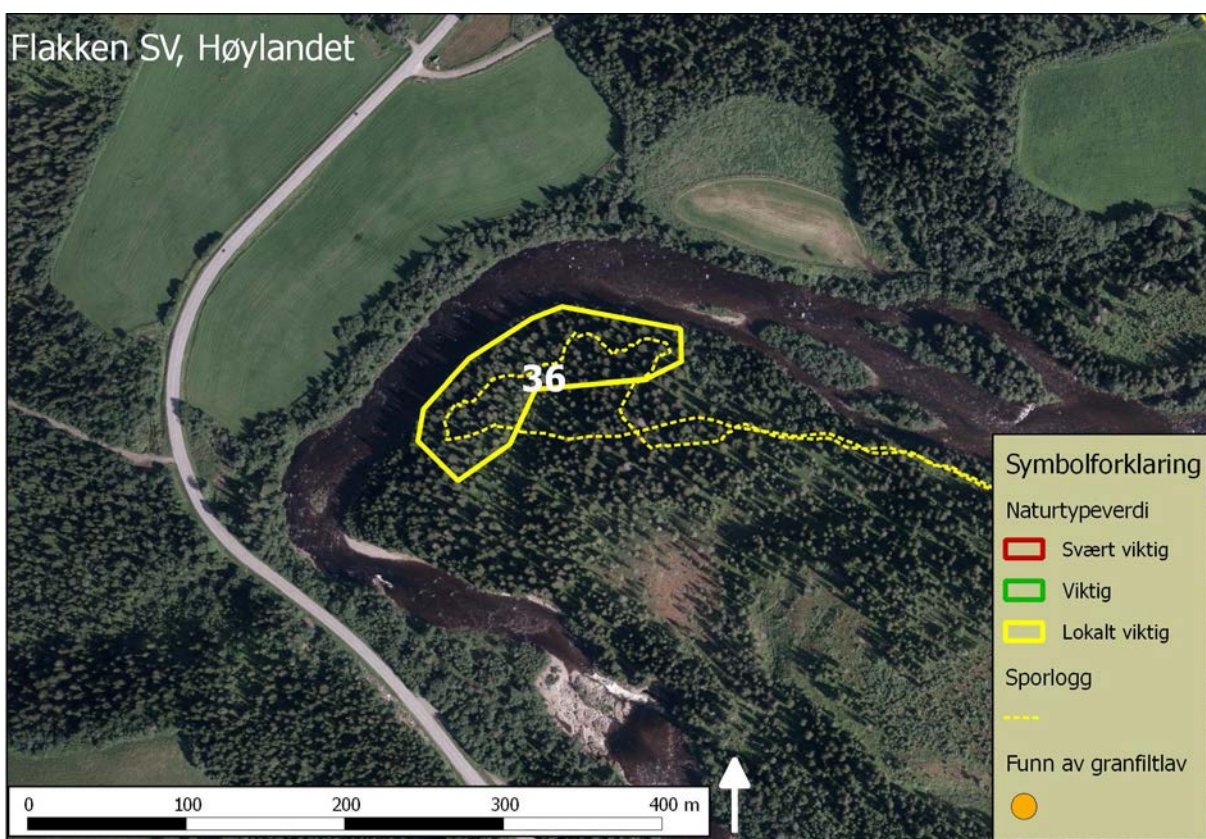
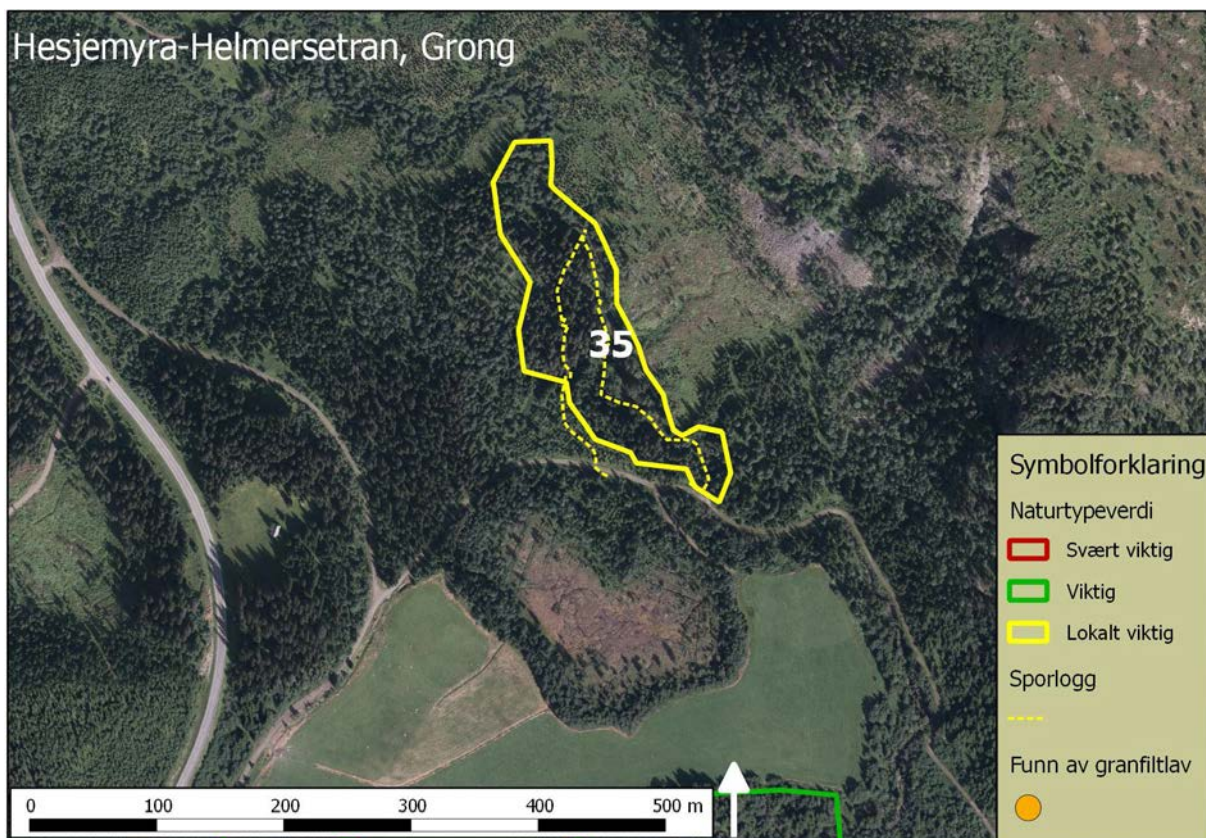
Nedenfor følger kartutsnitt for de 42 naturtypelokalitetene kartlagt i 2013. På kartene fremgår naturtypeavgrensing med fargekode etter tredelt verdiskala, sporlogg og eventuelt prikk for funn av granfiltlav. Lokalitetsnavn og polygonnummer på kartet refererer til tilsvarende navn og lokalitetsnummer i tabellene. Nummer tilknyttet prikk for granfiltlav på kartet refererer til waypoint-siffer i Tabell 5 (bakerst i rapporten før vedlegget). Etter kartutsnittene for naturtypelokalitetene er det satt inn oversiktskart som viser den geografiske plasseringen av de 61 naturtypelokalitetene som ble kartlagt i løpet av prosjektperioden (2012-2013).

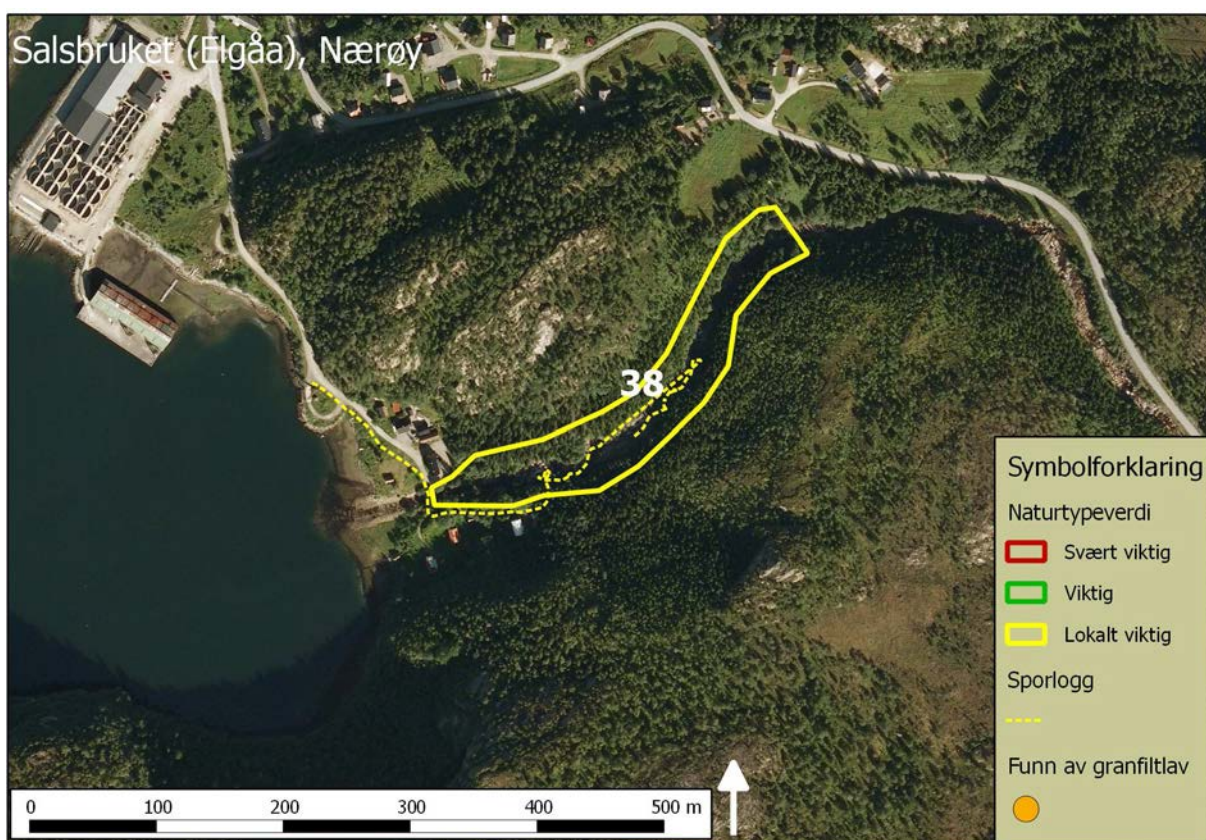
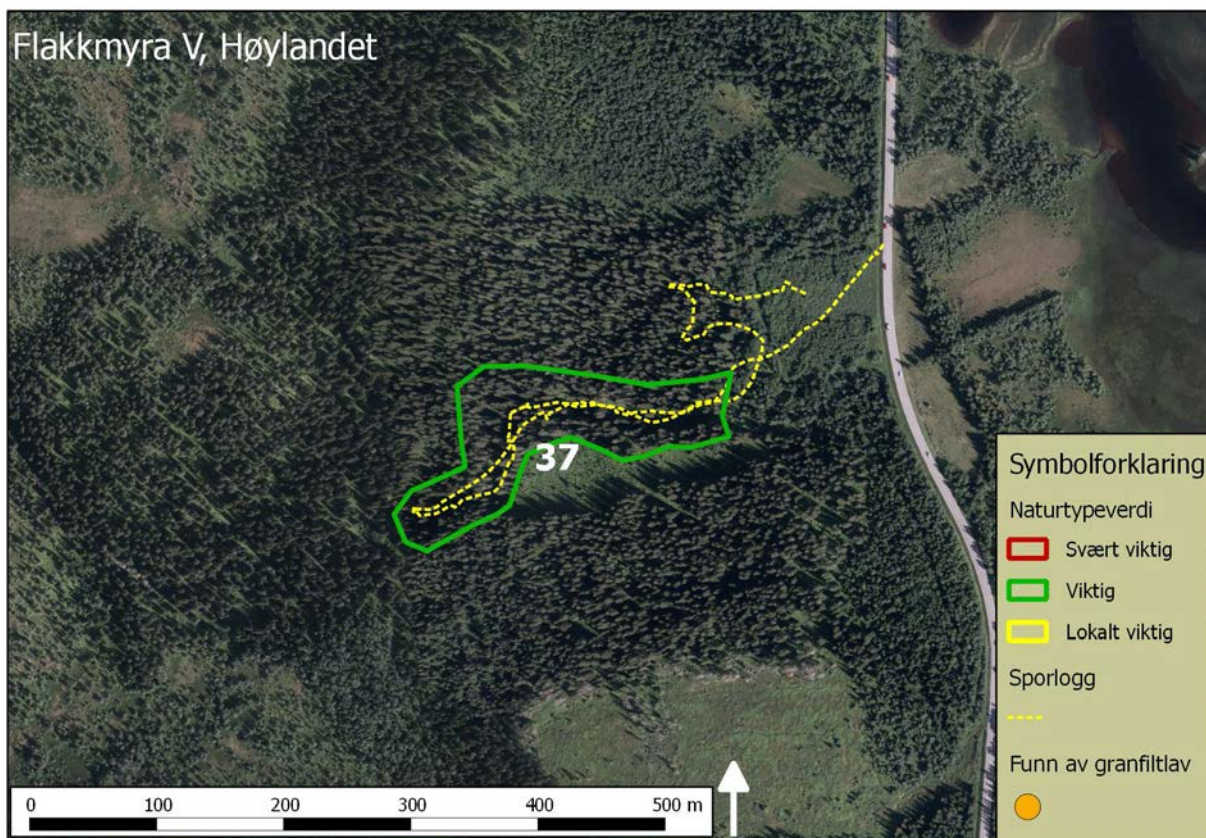


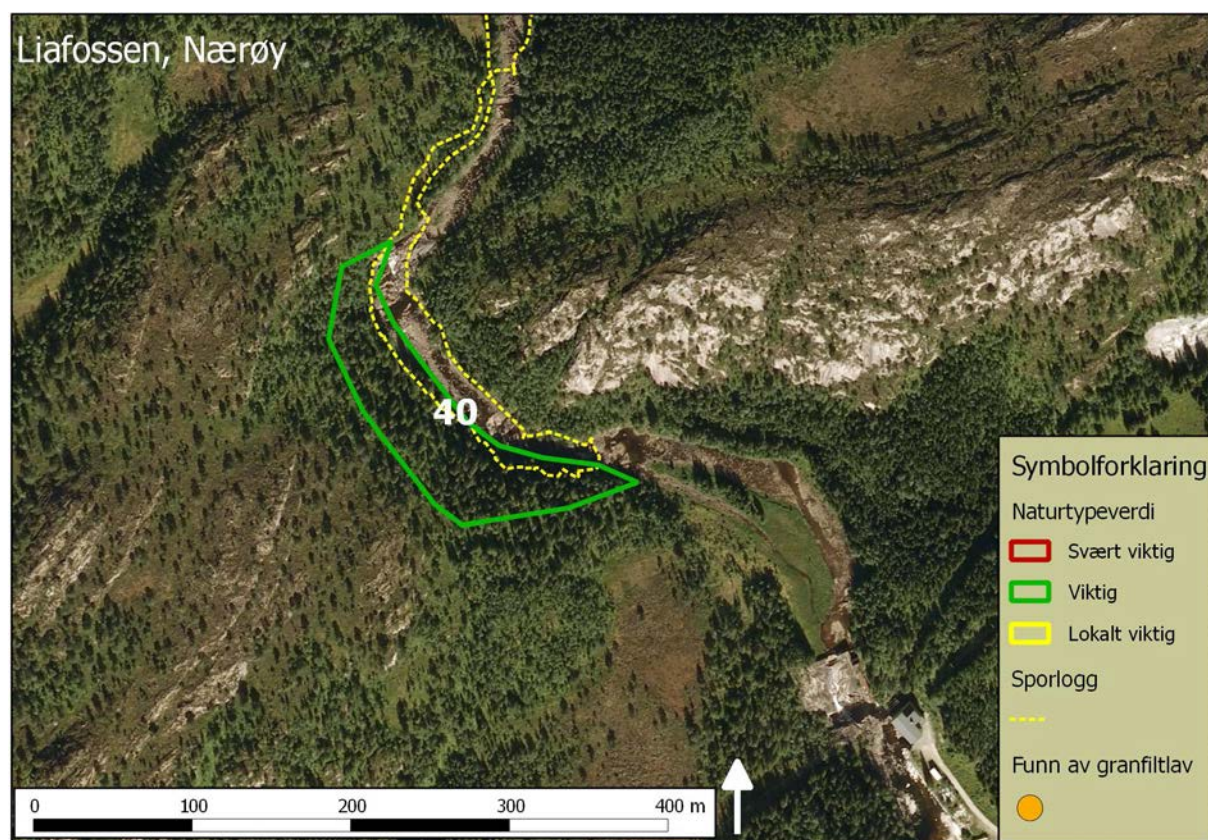
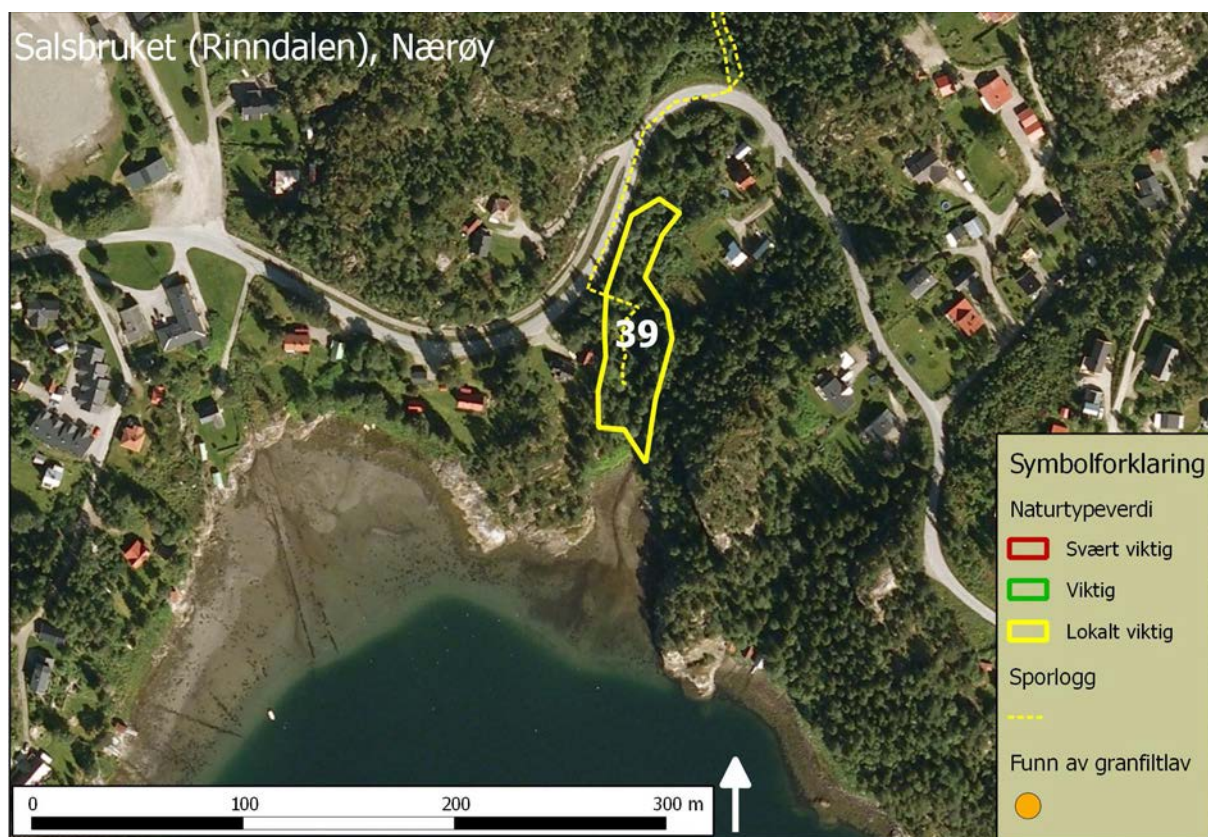


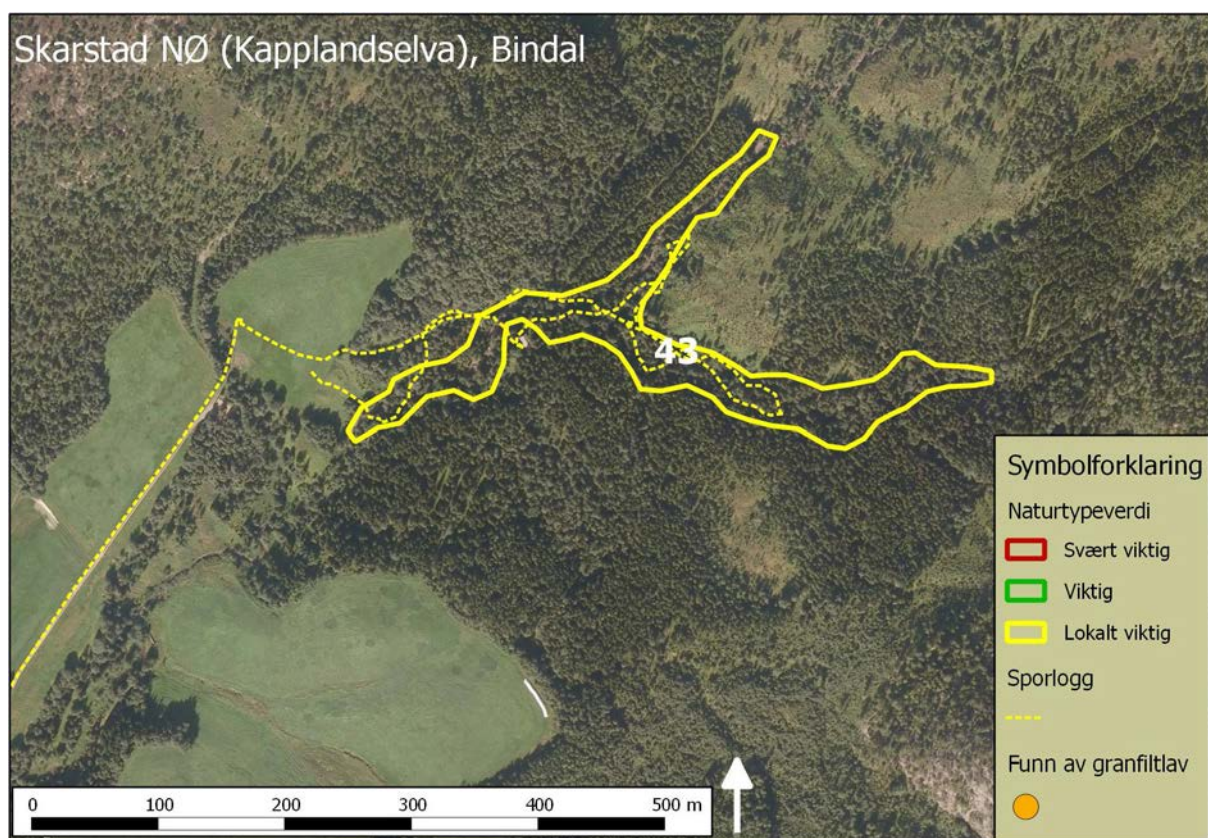
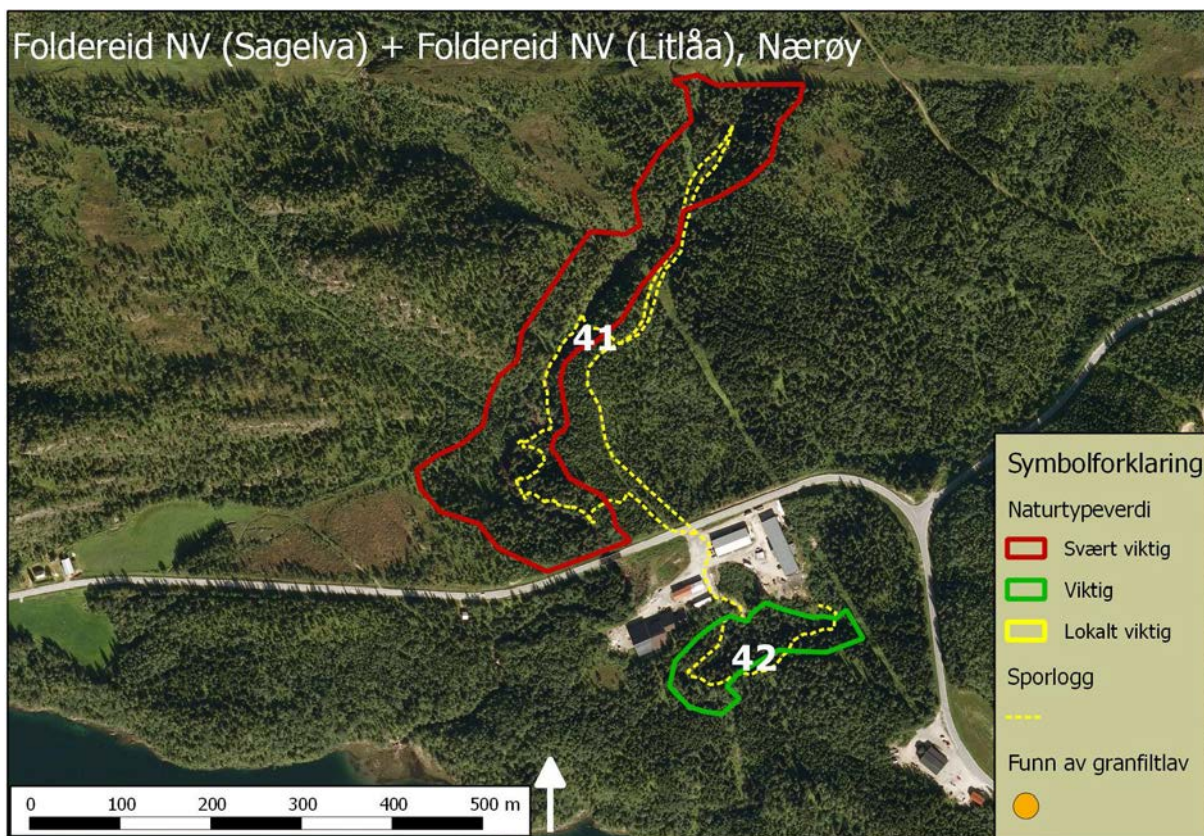


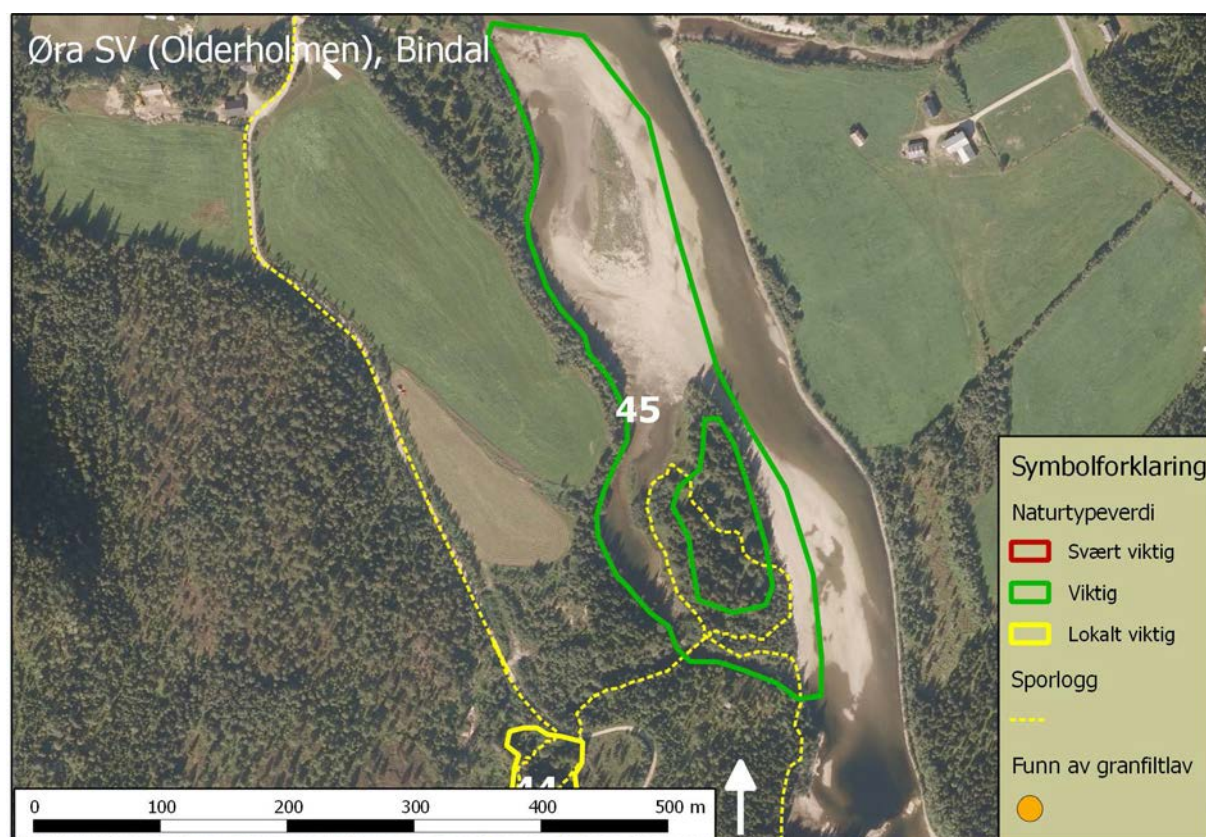
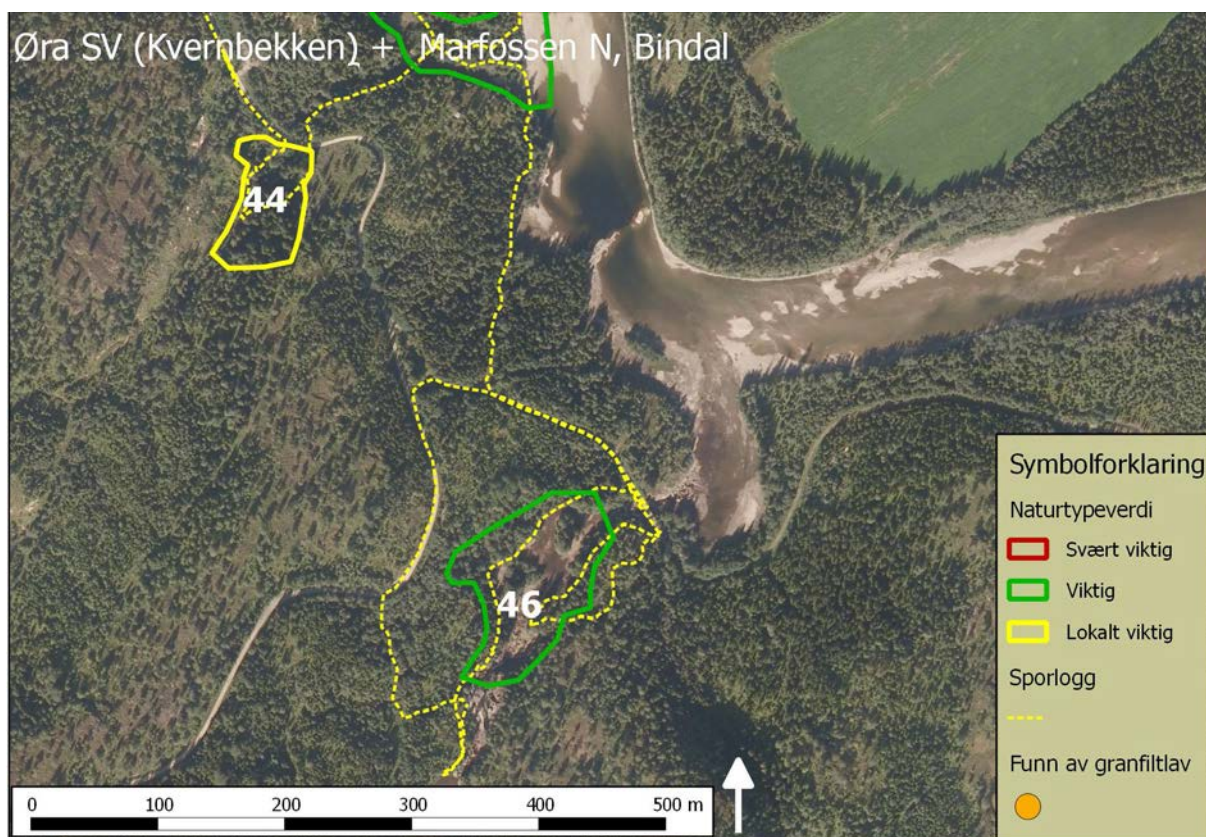


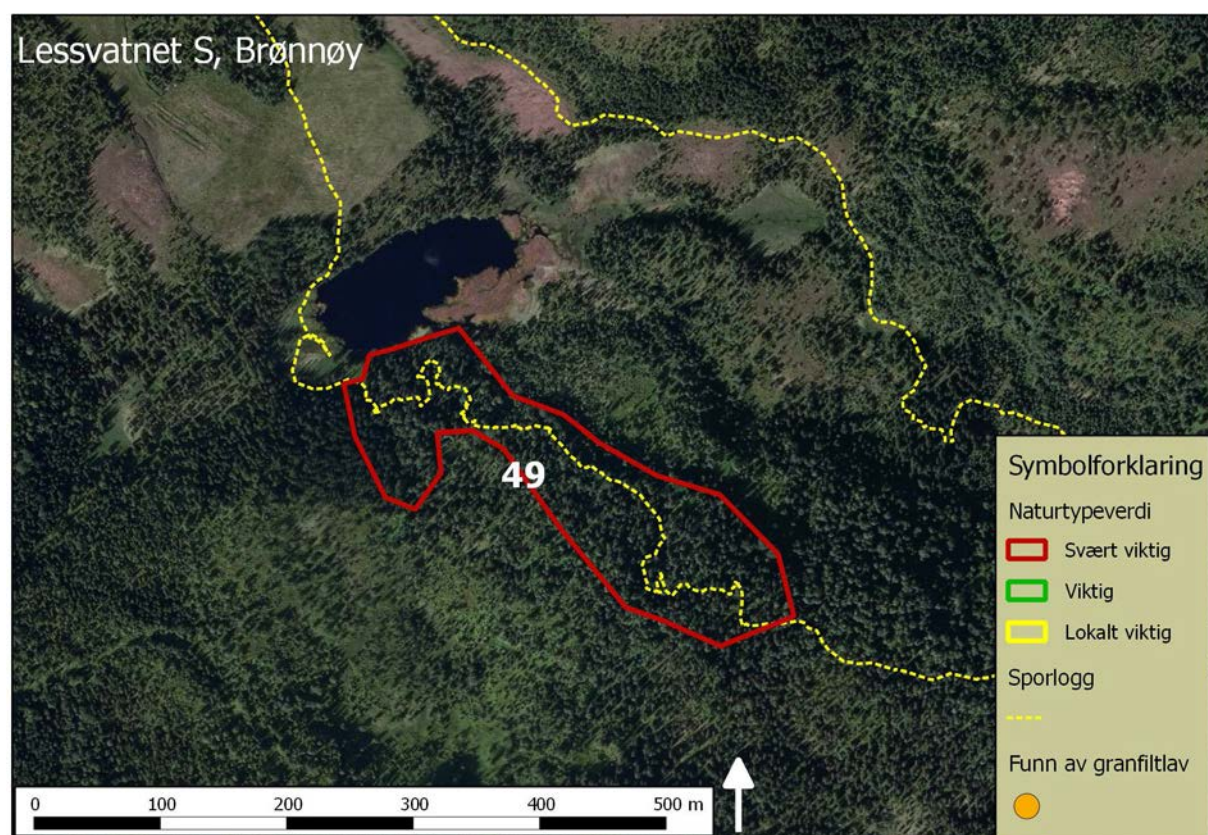
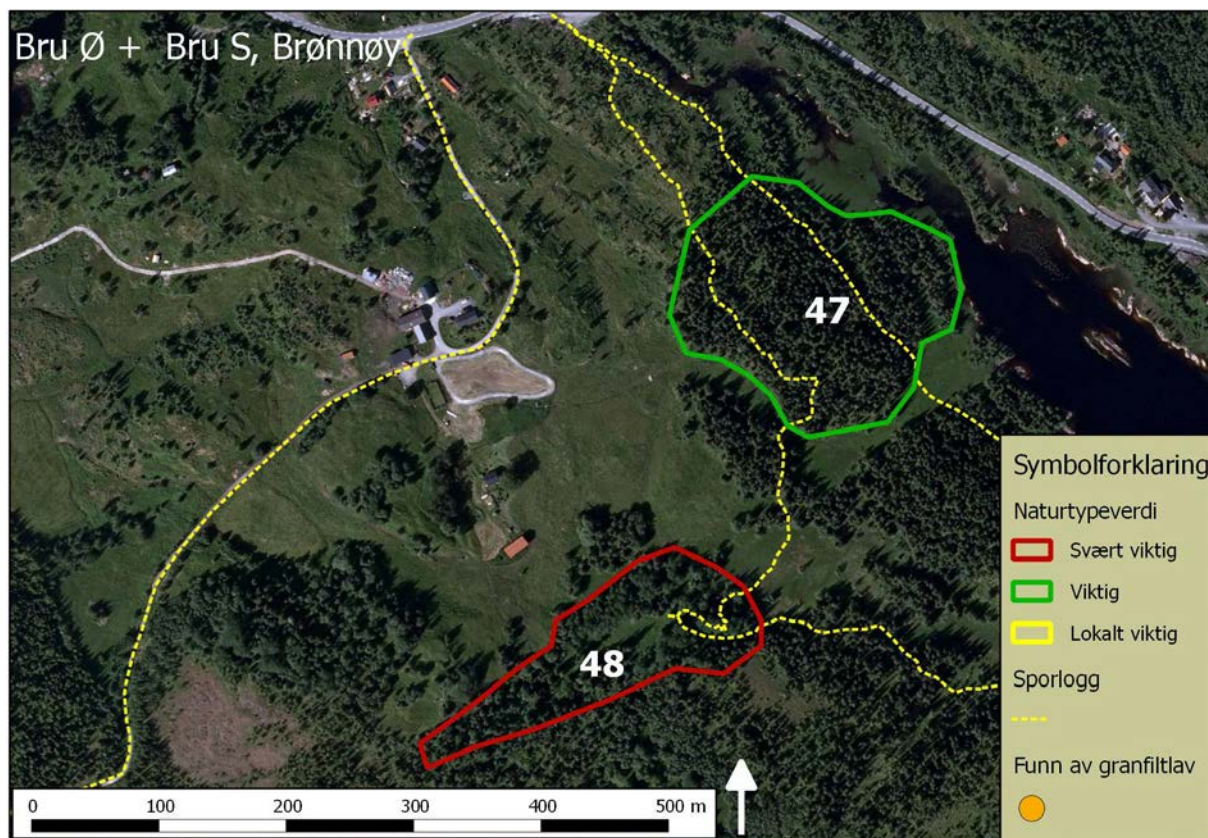


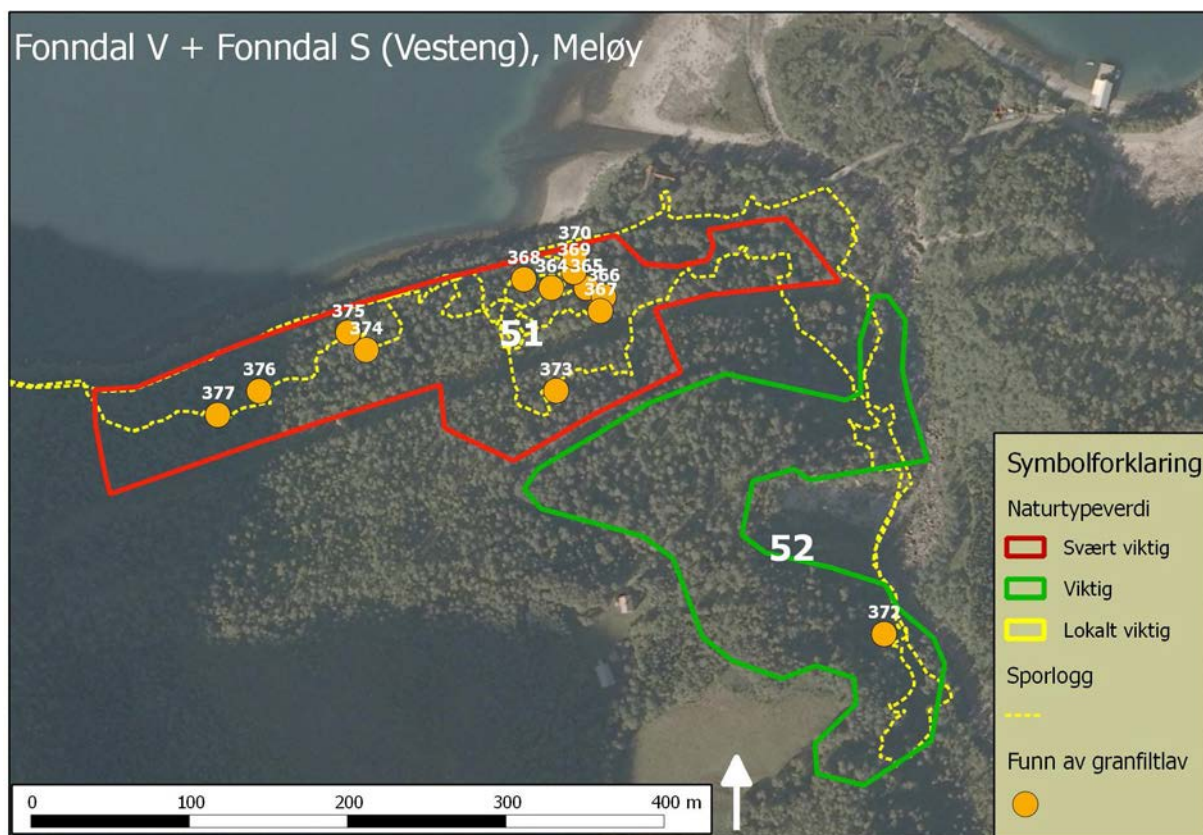
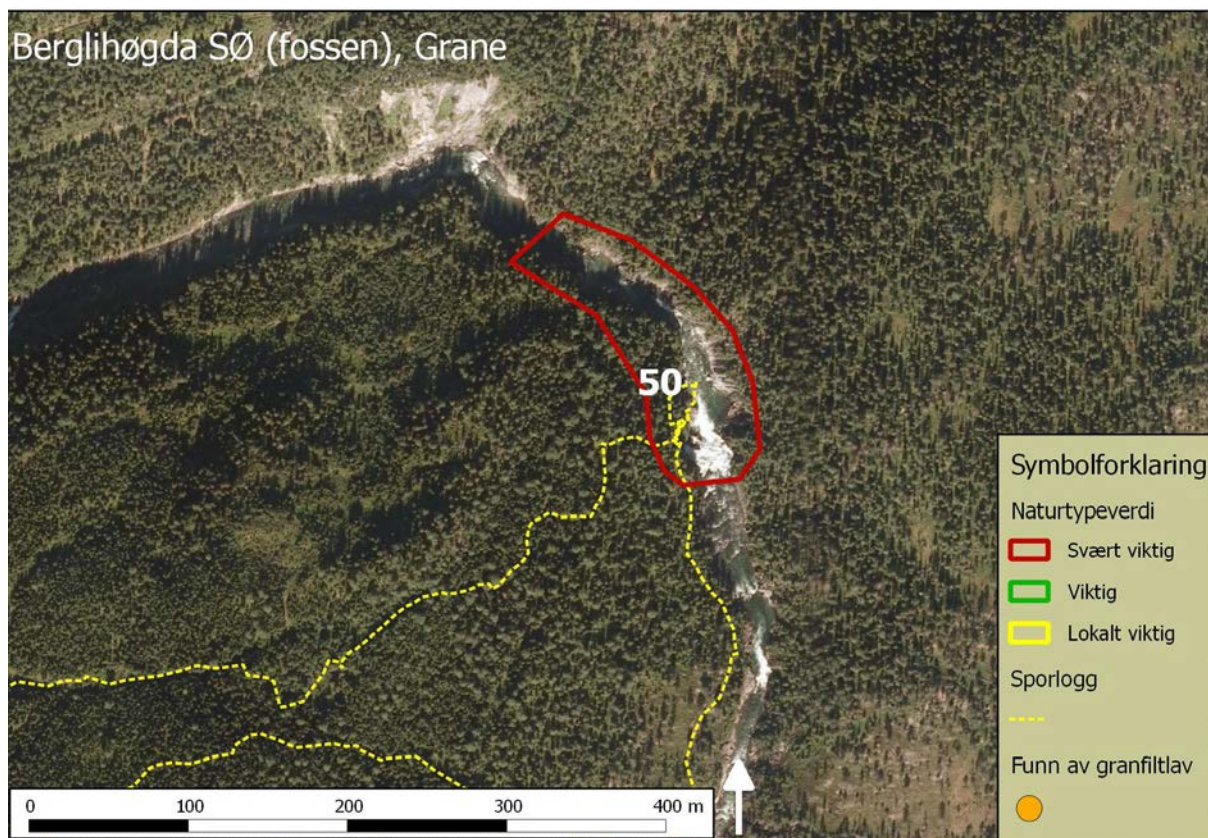


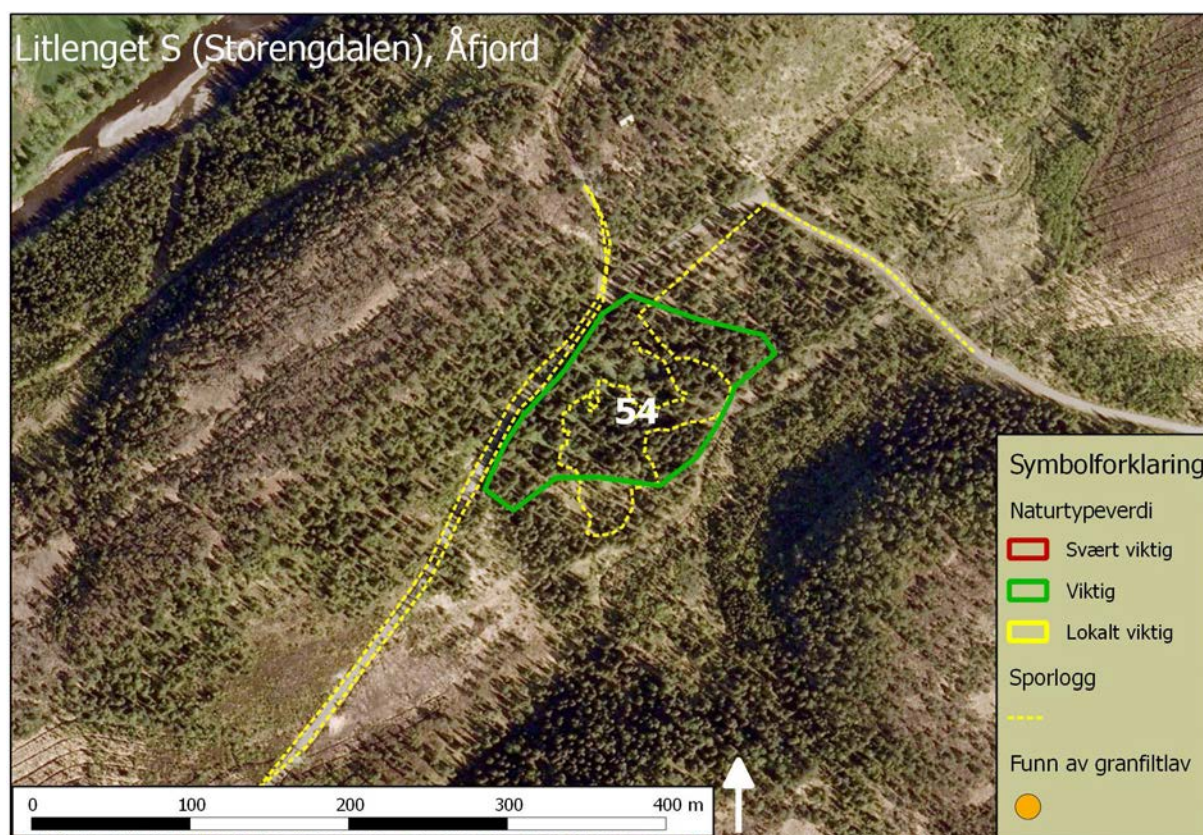
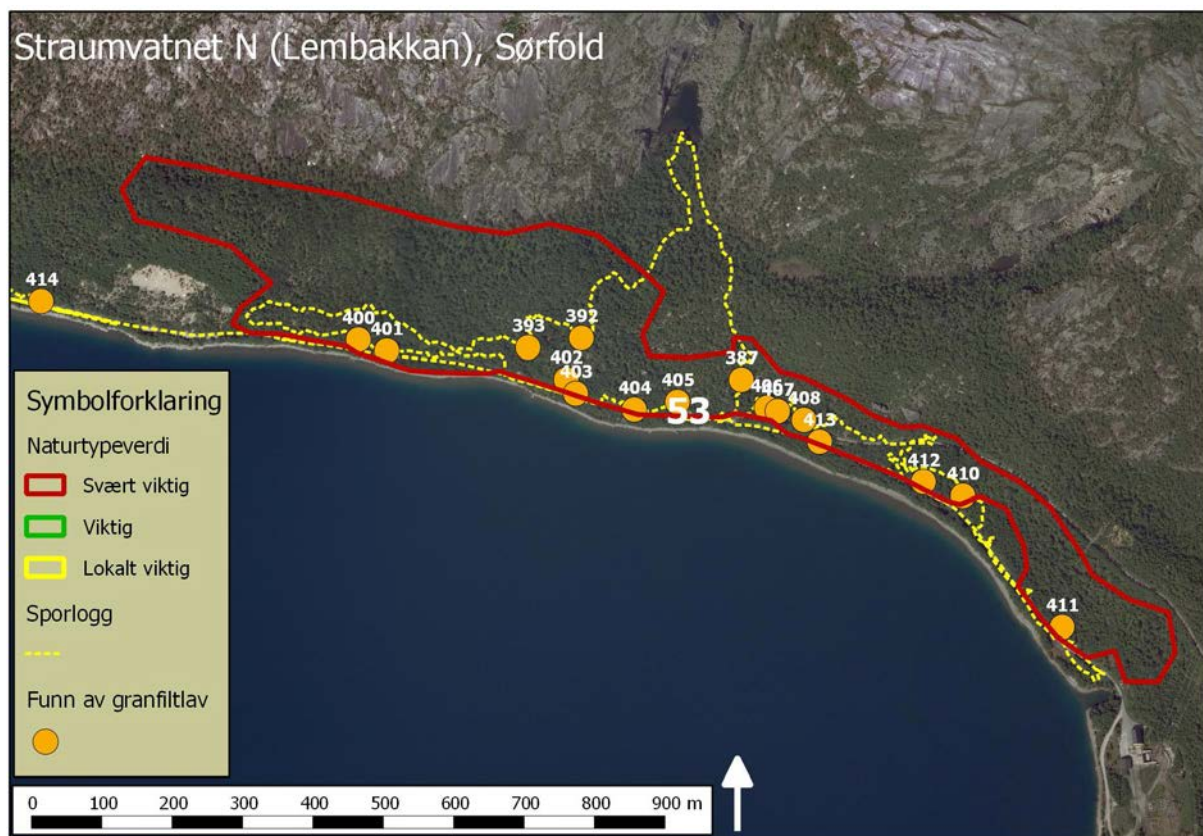


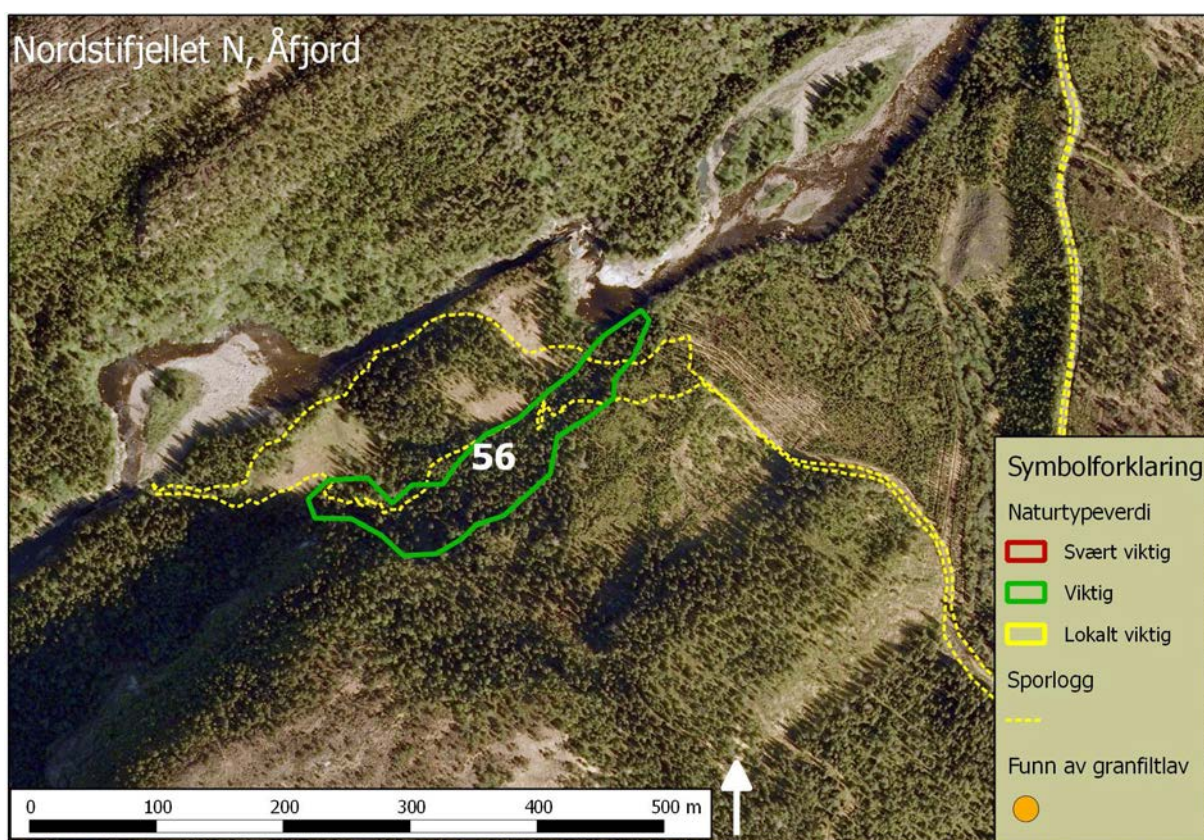
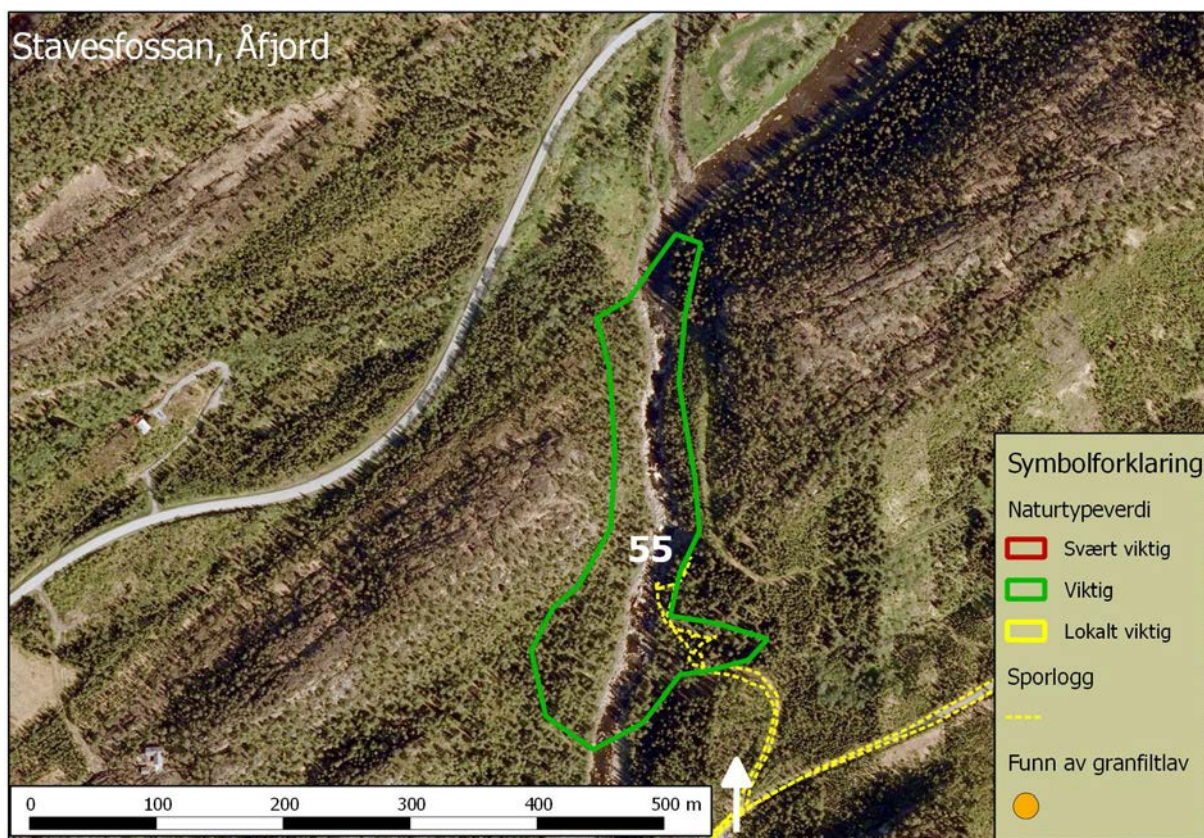


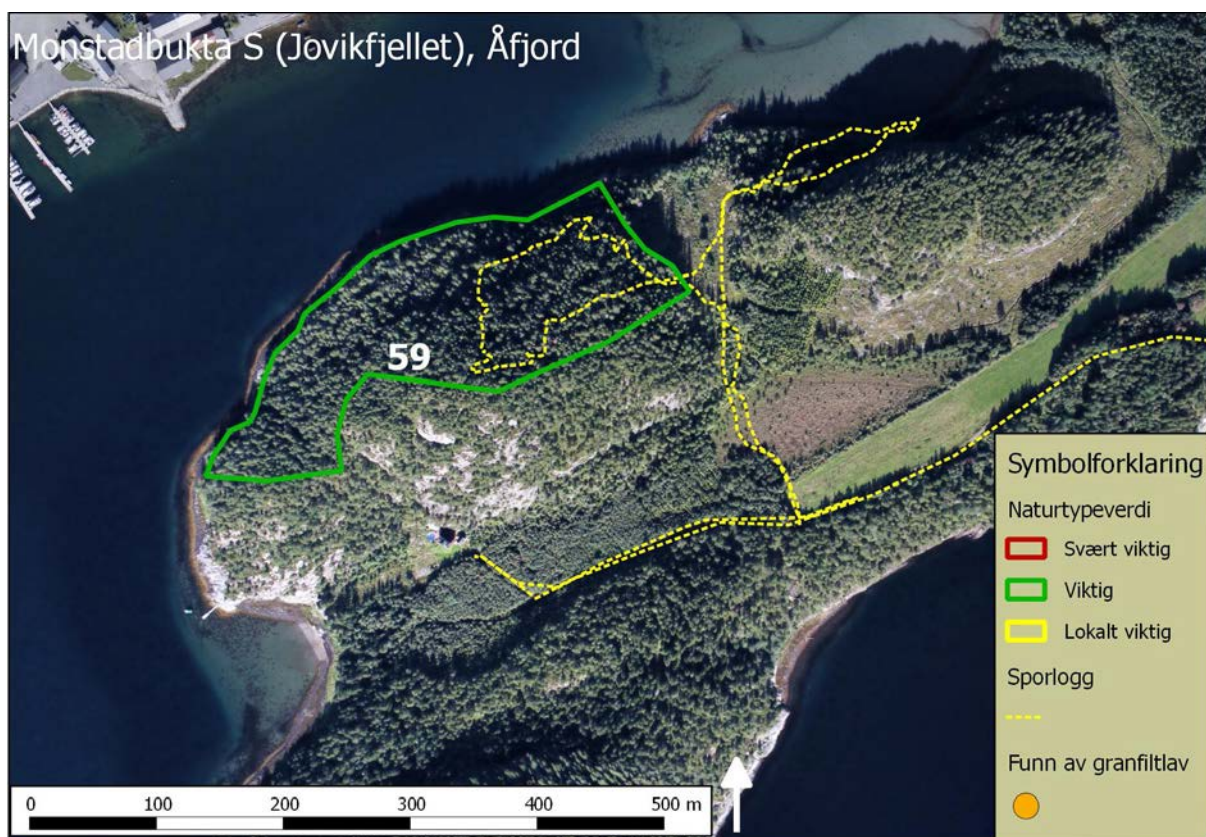
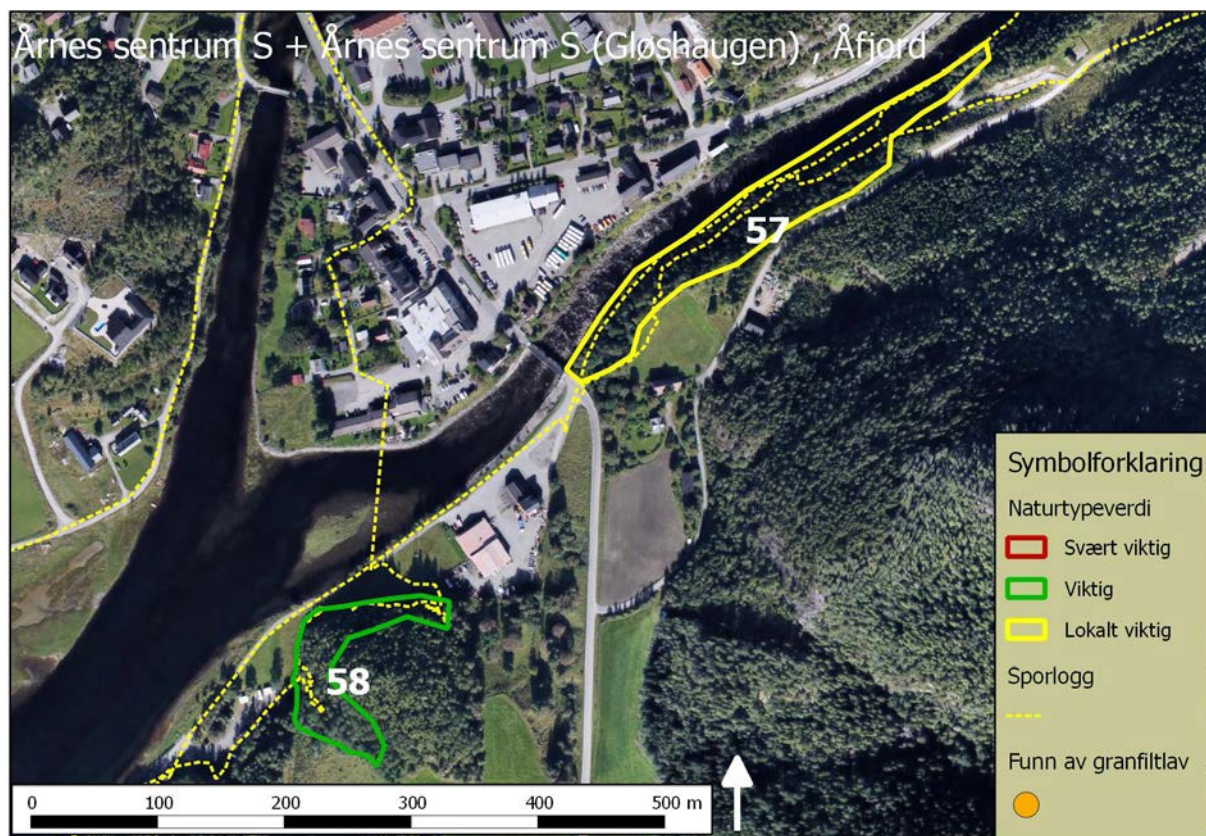


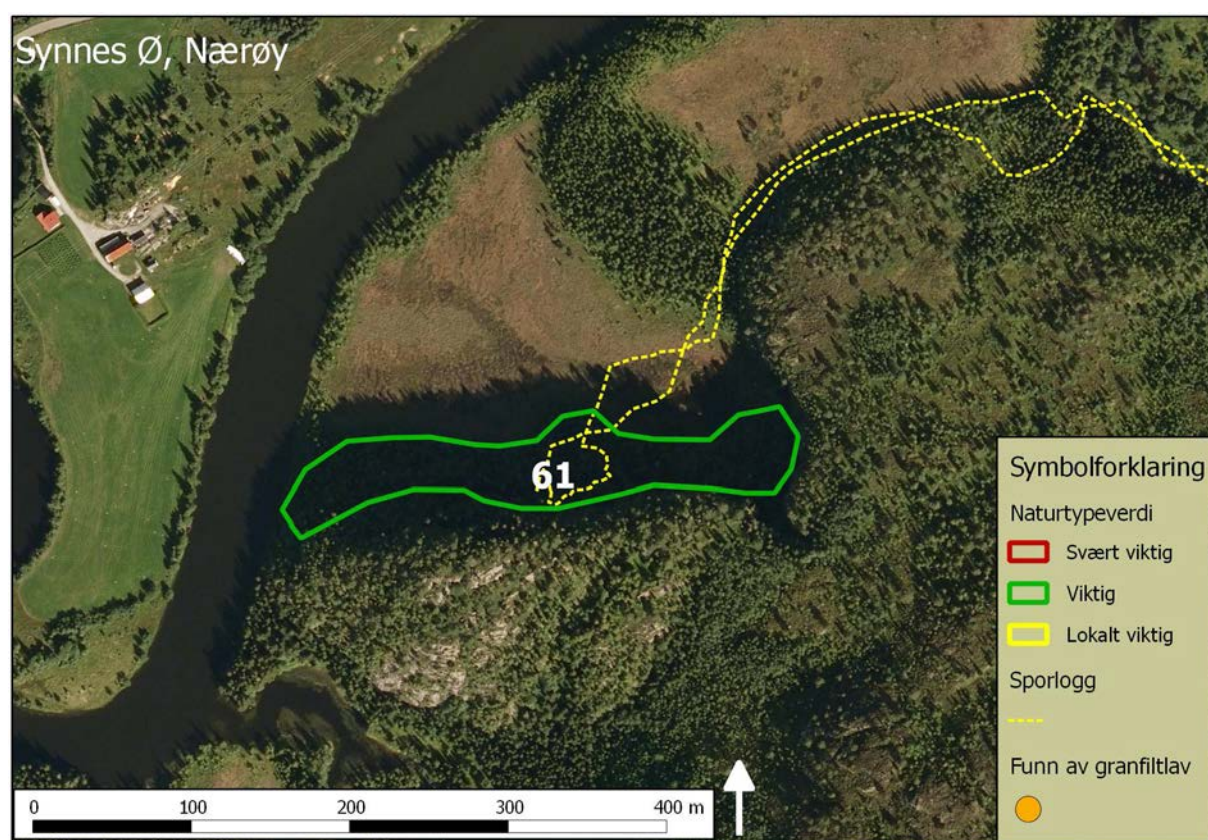
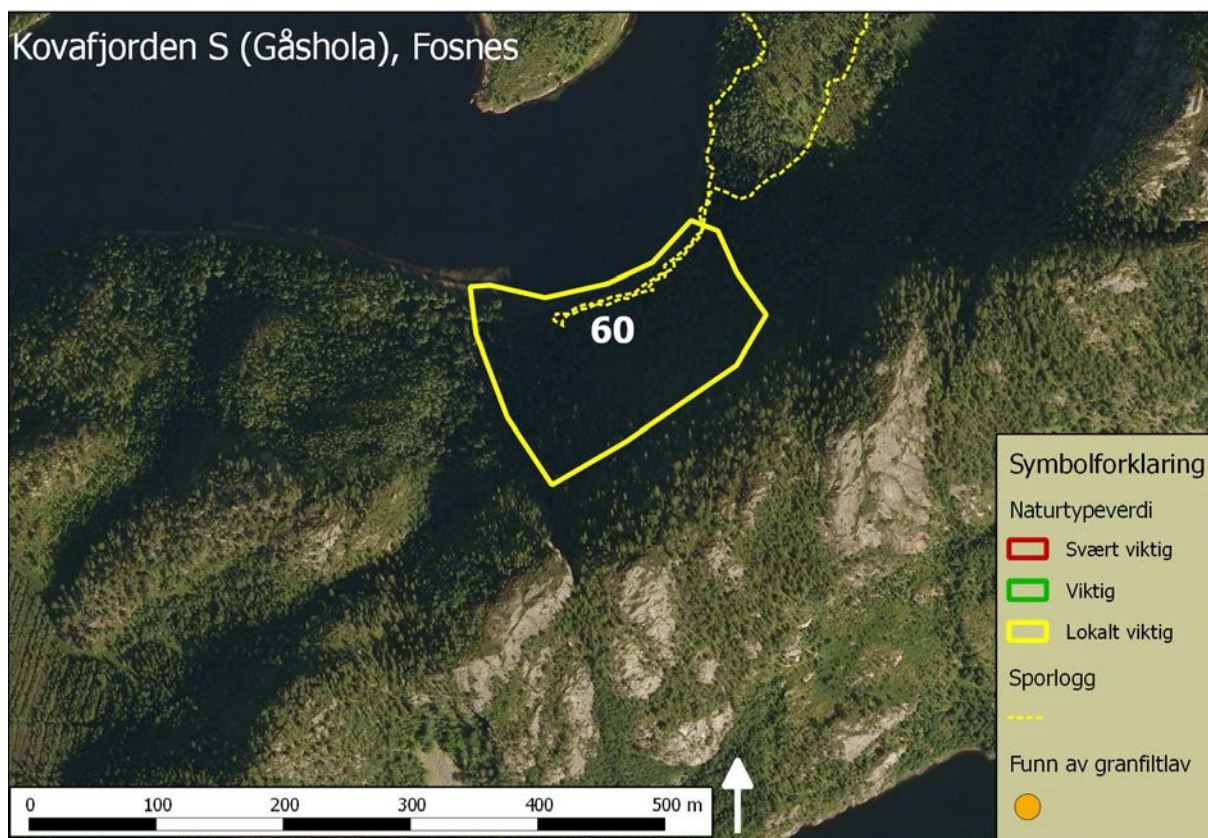


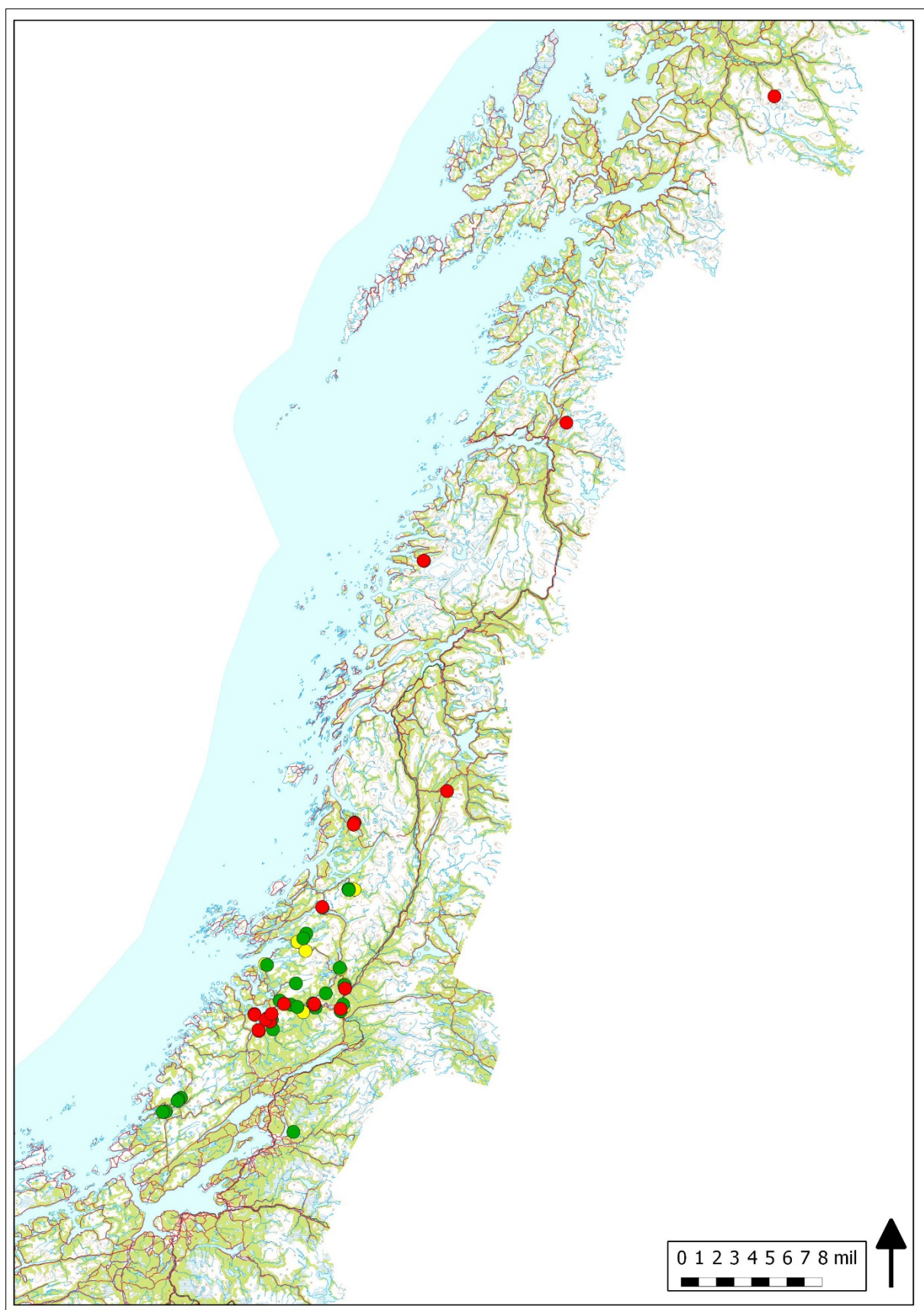




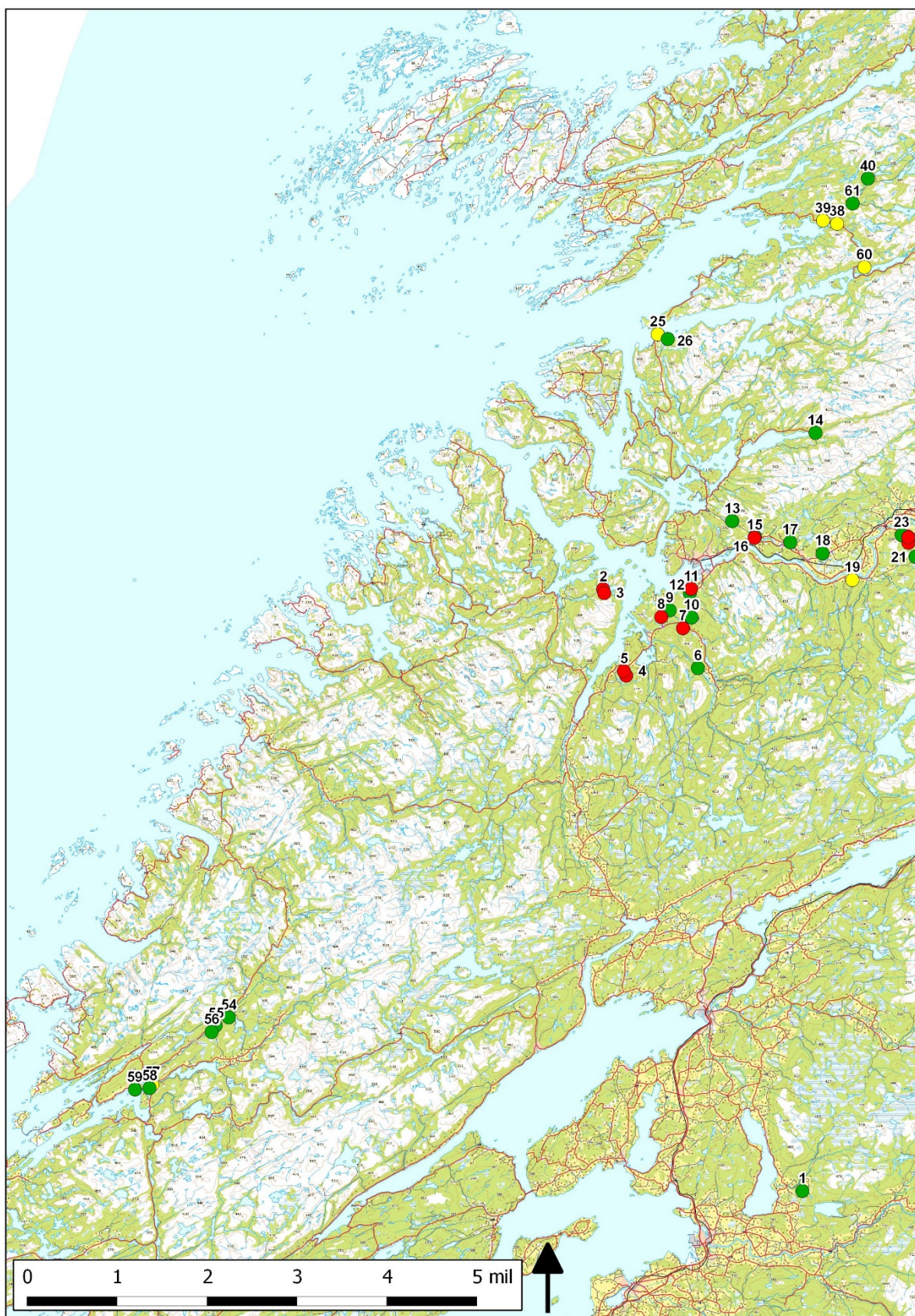




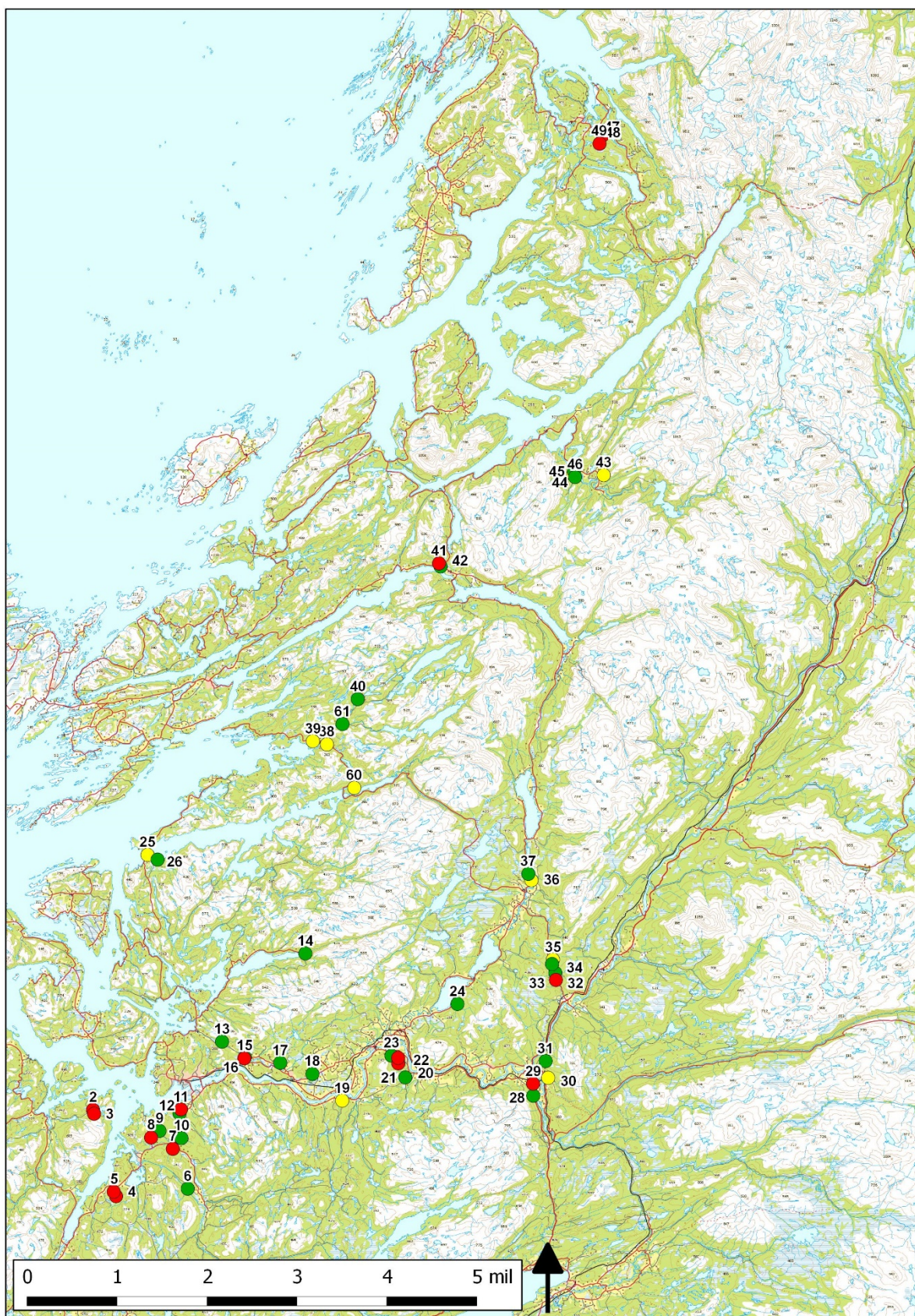




Geografisk oversikt for alle de 61 kartlagte naturtypelokalitetene for prosjektperioden (2012-2013).



Oversikt over naturtypelokaliteter kartlagt i sørvestre del av Trøndelag tilknyttet prosjektet i 2012-2013.



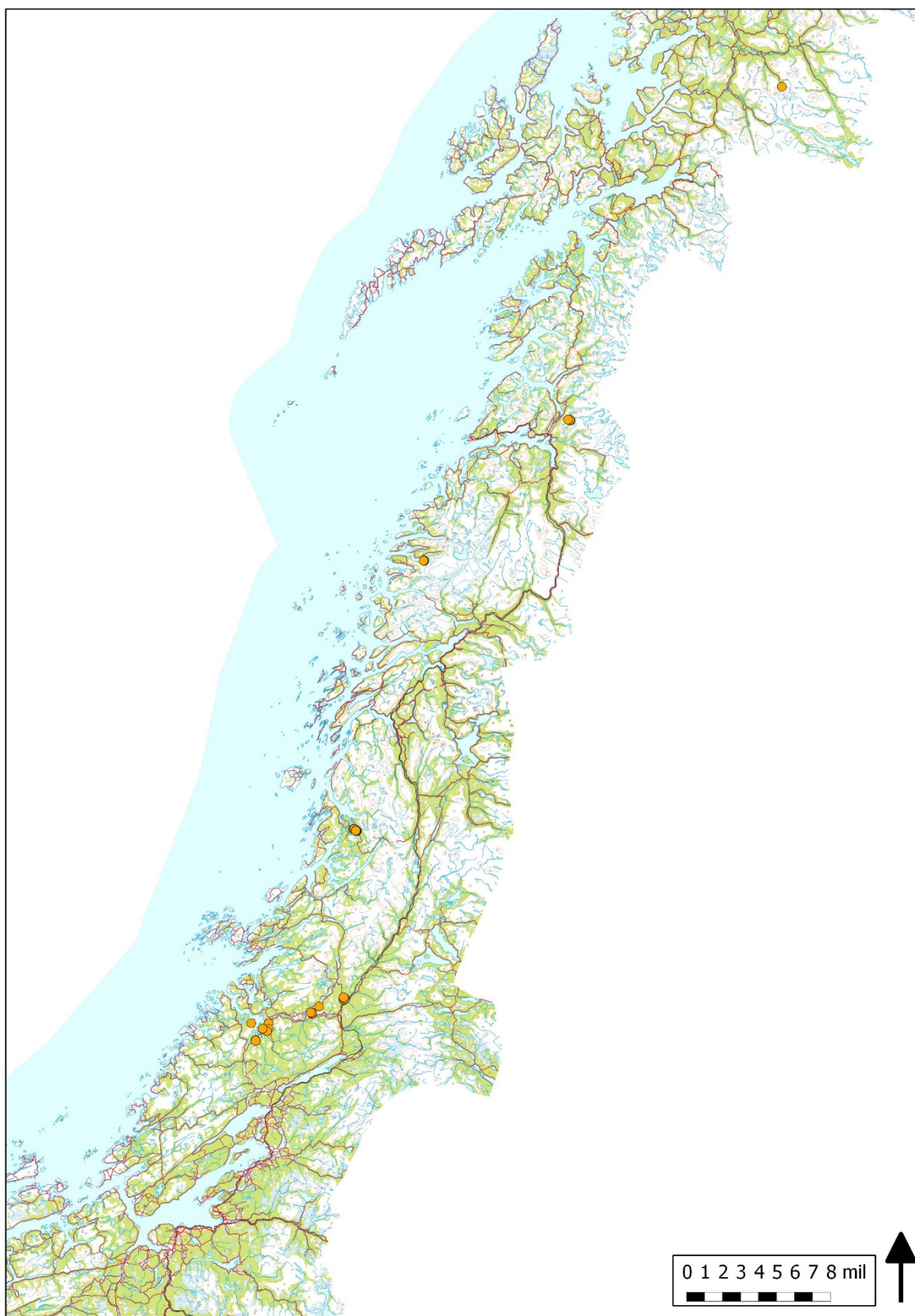
Oversikt over naturtypelokaliteter kartlagt i midtre- og nordre Trøndelag samt søndre Nordland tilknyttet prosjektet i 2012-2013.



Oversikt over naturtypelokaliteter kartlagt i nordre N-Trøndelag og Nordland nord til polarsirkelen tilknyttet prosjektet i 2012-2013.



Oversikt over naturtypelokaliteter kartlagt i Nordland nord for polarsirkelen tilknyttet prosjektet i 2012-2013.



Punkter for funn av granfylltav tilknyttet dette prosjektet + inventering i 3 verneområder (Klepsland 2013).

Tabell 5. Funndata for granfylltav i forbindelse med reinventering av arten i 2012

Waypoint	Belagt	Norsk navn	Antall	Fylke	Kommune	Lok.nr. på kart	Økologi	UTM (bokstav/A2)	1.øst-vest	1.nord-syd	Koordinatsys tem	Hoh.	Dato (full)	Observatør og identifisert av (det.)	Presisjon (meter)	Målemetode	Prosjekt
249		Granfylltav	2 (ett tre)	Nord-Trøndelag	Grong	32	På død kvist av levende grein på skjernet understander (gran). Gammel småbregne-sump-granskog i bunn av liten ravinedal (boreal regnskog).	UM	7416	6102	EU89-UTM Sone 33	85	31.05.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfylltav 2013
250		Granfylltav	3 (ett tre)	Nord-Trøndelag	Grong	32	På nedre kvister av eldre gran i kant av myrsig. Sideravine med eldre granskog (boreal regnskog).	UM	7419	6102	EU89-UTM Sone 33	90	31.05.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfylltav 2013
364	X	Granfylltav	På 4 trær	Nordland	Meløy	51	På rogn (østsiden av stammen, dels dominerende). Eldre blåbær-skrubbær-bjørkeskog med mye rogn og steinblokker.	VP	4168	9837	EU89-UTM Sone 33	15	06.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfylltav 2013
365		Granfylltav	På 2 trær	Nordland	Meløy	51	På rogn. Eldre blåbær-skrubbær-bjørkeskog med mye rogn og steinblokker.	VP	4170	9837	EU89-UTM Sone 33	20	06.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfylltav 2013
366		Granfylltav	På 1 tre	Nordland	Meløy	51	På rogn. Eldre blåbær-skrubbær-bjørkeskog med mye rogn og steinblokker.	VP	4171	9836	EU89-UTM Sone 33	25	06.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfylltav 2013
367	X	Granfylltav	På 1 stein	Nordland	Meløy	51	På vertikal N-side av steinblokk. Eldre blåbær-skrubbær-bjørkeskog med mye rogn og steinblokker.	VP	4171	9835	EU89-UTM Sone 33	30	06.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfylltav 2013
367	X	Granfylltav	På 3 trær	Nordland	Meløy	51	På rogn. Eldre blåbær-skrubbær-bjørkeskog med mye rogn og steinblokker.	VP	4171	9835	EU89-UTM Sone 33	30	06.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfylltav 2013
368		Granfylltav	På 1 stein	Nordland	Meløy	51	Sparsomt på Ø-side av steinblokk. Eldre blåbær-skrubbær-bjørkeskog med mye rogn og steinblokker.	VP	4167	9838	EU89-UTM Sone 33	10	06.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfylltav 2013
369		Granfylltav	På 1 tre	Nordland	Meløy	51	På rogn. Eldre blåbær-skrubbær-bjørkeskog med mye rogn og steinblokker.	VP	4170	9838	EU89-UTM Sone 33	15	06.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfylltav 2013
370		Granfylltav	På 2 trær	Nordland	Meløy	51	På rogn. Eldre blåbær-skrubbær-bjørkeskog med mye rogn og steinblokker.	VP	4170	9839	EU89-UTM Sone 33	10	06.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfylltav 2013
372		Granfylltav	På 1 tre (4 thalli)	Nordland	Meløy	52	Sparsomt på rogn. Middelaldret bregne-staude-bjørkeskog med rogn.	VP	4187	9813	EU89-UTM Sone 33	40	06.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfylltav 2013
373		Granfylltav	På 1 tre	Nordland	Meløy	51	På eldre rogn. Småbregne-skrubbær-bjørkeskog med spredt rogn.	VP	4168	9831	EU89-UTM Sone 33	45	06.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfylltav 2013
374		Granfylltav	På 5 trær	Nordland	Meløy	51	På rogn. Eldre blåbær-skrubbær-bjørkeskog med mye rogn og steinblokker.	VP	4156	9834	EU89-UTM Sone 33	20	06.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfylltav 2013
374		Granfylltav	På 1 stein	Nordland	Meløy	51	Sparsomt på Ø-side av steinblokk. Eldre blåbær-skrubbær-bjørkeskog med mye rogn og steinblokker.	VP	4156	9834	EU89-UTM Sone 33	20	06.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfylltav 2013
375	X	Granfylltav	På 3 trær	Nordland	Meløy	51	På rogn. Eldre blåbær-skrubbær-bjørkeskog med mye rogn og steinblokker.	VP	4155	9835	EU89-UTM Sone 33	15	06.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfylltav 2013

- Reinventering av granfjell (Fuscopannaria ahlneri) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013 -

Waypoint	Belagt	Norsk navn	Antall	Fylke	Kommune	Lok.nr. på kart	Økologi	UTM (bokstavA2)	1.øst-vest	1.nord-syd	Koordinatsys tem	Hoh.	Dato (full)	Observatør og identifisert av (det.)	Presisjon (meter)	Målemetode	Prosjekt
376		Granfjell	På 3 trær	Nordland	Meløy	51	På rogn. Eldre blåbær-skrubbær-bjørkeskog med mye rogn og steinblokker.	VP	4149	9832	EU89-UTM Sone 33	25	06.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjell 2013
377		Granfjell	På 2 trær	Nordland	Meløy	51	På rogn. Eldre blåbær-skrubbær-bjørkeskog med mye rogn og steinblokker.	VP	4147	9831	EU89-UTM Sone 33	30	06.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjell 2013
387	X	Granfjell	På 1 stein	Nordland	Sørfold	53	Sparsomt på stor steinblokk (S-side). Blåbær-smyle-bjørkeskog med osp, rogn, selje.	WQ	2990	6833	EU89-UTM Sone 33	50	08.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjell 2013
392		Granfjell	På 1 tre (5 thalli)	Nordland	Sørfold	53	På eldre rogn. Rik løvblandingsskog (osp, rogn, selje, hegg, bjørk).	WQ	2968	6841	EU89-UTM Sone 33	70	08.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjell 2013
393	X	Granfjell	På 1 stein	Nordland	Sørfold	53	Svakt overhengende side av steinblokk (biotittrik gneis). Rik løvblandingsskog (osp, rogn, selje, hegg, bjørk).	WQ	2960	6841	EU89-UTM Sone 33	40	08.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjell 2013
400		Granfjell	På 3 stein	Nordland	Sørfold	53	Svakt overhengende side av steinblokk. Rik løvblandingsskog (osp, rogn, selje, hegg, bjørk).	WQ	2936	6844	EU89-UTM Sone 33	20	08.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjell 2013
401	X	Granfjell	På 1 stein	Nordland	Sørfold	53	Vertikal side av steinblokk. Rik løvblandingsskog (osp, rogn, selje, bjørk).	WQ	2940	6842	EU89-UTM Sone 33	15	08.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjell 2013
402	X	Granfjell	På 1 stein	Nordland	Sørfold	53	Ø-side av stor steinblokk. Rik løvblandingsskog (osp, rogn, selje, bjørk).	WQ	2965	6836	EU89-UTM Sone 33	20	08.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjell 2013
403		Granfjell	På 1 stein	Nordland	Sørfold	53	S-side av stor steinblokk. Ung osp-bjørkeskog.	WQ	2966	6833	EU89-UTM Sone 33	15	08.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjell 2013
404		Granfjell	På 1 stein	Nordland	Sørfold	53	S-side av stor steinblokk. Ung løvblandingsskog.	WQ	2974	6830	EU89-UTM Sone 33	15	08.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjell 2013
405		Granfjell	På 1 stein	Nordland	Sørfold	53	S-side av steinblokk. Ung blåbær-smyle-osp-bjørkeskog.	WQ	2980	6831	EU89-UTM Sone 33	20	08.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjell 2013
406	X	Granfjell	På 1 stein	Nordland	Sørfold	53	S-side av stor steinblokk. Rik løvblandingsskog (osp, rogn, selje, bjørk).	WQ	2993	6829	EU89-UTM Sone 33	25	08.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjell 2013
407		Granfjell	På 1 stein	Nordland	Sørfold	53	S-side av steinblokk. Rik løvblandingsskog (osp, rogn, selje, bjørk).	WQ	2994	6828	EU89-UTM Sone 33	25	08.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjell 2013
408		Granfjell	På 2 stein	Nordland	Sørfold	53	S- og V-side av store steinblokker like ovenfor grusvei. Osp-bjørkeskog.	WQ	2998	6827	EU89-UTM Sone 33	30	08.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjell 2013
410		Granfjell	På 1 stein	Nordland	Sørfold	53	Sparsomt på SØ-side av steinblokk. Ganske ung bregne-smyle-osp-rogn-bjørkeskog.	WQ	3019	6814	EU89-UTM Sone 33	20	08.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjell 2013

- Reinventering av granfjelllav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013 -

Waypoint	Belagt	Norsk navn	Antall	Fylke	Kommune	Lok.nr. på kart	Økologi	UTM (bokstavA2)	1.øst-vest	1.nord-syd	Koordinatsys tem	Hoh.	Dato (full)	Observatør og identifisert av (det.)	Presisjon (meter)	Målemetode	Prosjekt
411	X	Granfjelllav	På 1 stein	Nordland	Sørfold	53	Sparsomt på S-side av steinblokk. Halveldre osp-selje-bjørkeskog.	WQ	3032	6794	EU89-UTM Sone 33	15	08.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjelllav 2013
412		Granfjelllav	På 1 stein	Nordland	Sørfold	53	Sparsomt på S-side av steinblokk. Halveldre blåbær-smyle-løvblandingsskog.	WQ	3014	6816	EU89-UTM Sone 33	15	08.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjelllav 2013
413	X	Granfjelllav	På 1 stein	Nordland	Sørfold	53	Vertikal S-side av stor steinblokk beliggende midt mellom to nærliggende grusveier.	WQ	3000	6823	EU89-UTM Sone 33	15	08.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjelllav 2013
414		Granfjelllav	På 1 stein	Nordland	Sørfold	53	S-side av ganske liten steinblokk. Ganske ung bregne-hengeaks-osp-bjørkeskog.	WQ	2892	6854	EU89-UTM Sone 33	10	08.06.2013	Klepsland, Jon T.	5	GPS enkeltmåling	Granfjelllav 2013

Referanser

- Direktoratet for Naturforvaltning 1997. Boreal regnskog i Midt-Norge. Registreringer. DN-rapport 1997-2.
- Direktoratet for naturforvaltning 2007. Kartlegging av naturtyper - Verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13 2.utgave 2006 (Oppdatert 2007).
- Gaarder, G., Abel, K., Hofton, T.H., Holien, H. & Reiso, S. 2005. Boreal regnskog i Midt-Norge. Reinventeringer av utvalgte lokaliteter i 2004. Miljøfaglig Utredning, rapport 2005: 12. 100 s. + vedlegg.
- Holien, H. & Prestø, T. 2008. Kvalitetssikret forvaltning og overvåking av biologisk mangfold i kystgranskog – boreal regnskog. – Høgskolen i Nord-Trøndelag, Rapport nr 55: 1-146.
- Klepsland, Jon T. 2012. Reinventering av granfyllav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2012. BioFokus-rapport 2012-23.
- Klepsland, J.T. 2013. Inventering av granfyllav (*Fuscopannaria ahlneri*) i tre naturreservat. BioFokus-rapport 2013-24.
- Kålås, J.A., Viken, Å., Henriksen, S. & Skjelseth, S. (red.). 2010. Norsk rødliste for arter 2010. Artsdatabanken, Norge.
- Naturbase 2013. Direktoratet for Naturforvaltning, internett.
<http://geocortex.dirnat.no/silverlightViewer/?Viewer=Naturbase>
- Timdal, E. 2013. Norwegian Lichen Database. <http://nhm2.uio.no/lav/web/index.html>
[First posted 1997.04.16, latest update 2013.11.15]
- Tønsberg, T., Gauslaa, Y., Haugan, R., Holien, H. & Timdal, E. 1996. The threatened macrolichens of Norway – 1995. *Sommerfeltia* 23: 1-258.

Vedlegg 1, naturtypebeskrivelser

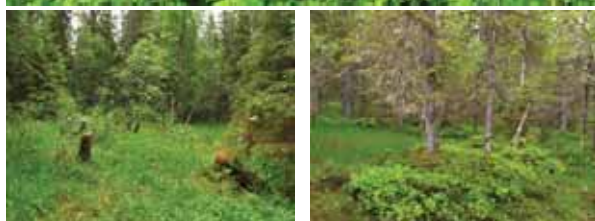
Nedenfor følger faktaark for de 42 naturtypelokalitetene kartlagt i 2013. Faktaarkene er generert fra databaseverktøyet Natur 2000.

Listen under viser forholdet mellom lokalitetsnummer på kart og lokalitetsnummer på fakta-arkene. Listen viser rekkefølgen for faktaarkene som er presentert under.

Liste over naturtypelokaliteter kartlagt i 2013 sortert på kommune og lok-nr på fakta-ark.

Lok_Nr i kart og rapport	Lok Nr på fakta- ark	ID_Nasjonal	Evt tilhørende BN-nummer	Lokalitetsnavn	Kommune
54	10	163010010		Litlenget S (Storengdalen)	Åfjord
55	11	163010011		Stavesfossan	Åfjord
56	12	163010012		Nordstifjellet N	Åfjord
57	13	163010013		Årnes sentrum S	Åfjord
58	14	163010014		Årnes sentrum S (Gløshaugen)	Åfjord
59	15	163010015		Monstadbukta S (Jovikfjellet)	Åfjord
28	120	174210120		Homo SV (Mølnåa)	Grong
29	121	174210121	BN00051565	Homo NV (Røttesdalen)	Grong
30	122	174210122		Grong stasjon SØ	Grong
31	123	174210123		Grong NØ (Fjellbekken)	Grong
32	124	174210124	BN00026021	Fuglsmoen S - Gartland	Grong
33	125	174210125		Abrahammyra S (Litlådalen)	Grong
34	126	174210126		Abrahammyra NV	Grong
35	127	174210127	BN00025999	Hesjemyra-Helmersetran	Grong
36	100	174310100		Flakken SV	Høylandet
37	101	174310101		Flakkmyra V	Høylandet
60	122	174810122		Kovafjorden S (Gåshola)	Fosnes
38	120	175110120		Salsbruket (Elgåa)	Nærøy
39	121	175110121		Salsbruket (Rinndalen)	Nærøy
40	122	175110122		Liafossen	Nærøy
41	123	175110123		Foldereid NV (Sagelva)	Nærøy
42	124	175110124		Foldereid NV (Litlåa)	Nærøy
61	125	175110125		Synnes Ø	Nærøy
43	130	181110130		Skarstad NØ (Kapplandselva)	Bindal
44	131	181110131		Øra SV (Kvernbecken)	Bindal
45	132	181110132		Øra SV (Olderholmen)	Bindal
46	133	181110133		Marfossen N	Bindal
47	300	181310300	BN00069826	Bru Ø	Brønnøy
48	301	181310301		Bru S	Brønnøy
49	302	181310302	BN00069835	Lessvatnet S	Brønnøy
50	140	182510140	BN00023896	Berglihøgda SØ (fossen)	Grane
52	43	183710043	BN00046037	Fonndal S (Vesteng)	Meløy
51	44	183710044	BN00046038	Fonndal V	Meløy
53	262	184510262	BN00016345	Straumvatnet N (Lembakkan)	Sørfold

Litlenget S (Storengdalen) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Eldre gråor med gullprikkklav m. fl.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk:
Feltsjekk: 10.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Nittamark, mellom Laksvatnet og Norddalselva i Åfjord kommune. Avgrensingen omfatter et restfragment av eldre løvblandet granskog med regnskogskvaliteter. Lokaliteten ligger ca på marin grense og bunnsubstratet består morene men med et tynt lag av marine sedimenter i nedre del. Lokaliteten grenser mot ungskog etter hogst i øst, og ellers til plukkhogstpåvirket skog og myrskog uten regnskogskvaliteter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er grandominert men det inngår også en

Lok. nr. 10 Litlenget S (Storengdalen) forts.

del gråor og litt bjørk og rogn. Et par små ravedaler inngår i avgrensingen. I bunn av disse er det til dels rik sump-staude-vegetasjon med bl.a. skogsnelle, skogburkne, hengeving, bekkeblom, hvitveis, teiebær, mjødurt, tyrihjel, sumphaukeskjegg og skogrøyrkvein. På en spesielt rik flekk inngår også svartvier, firblad, skogsvinerot og kranskonvall. F.ø. dominerer fattigere småbregne- og blåbærskog, samt fattig myr og myrskog. Skogen er i sen optimalfase til aldersfase, men også ganske nylig noe påvirket av plukkhogst.

Artsmangfold: Flere krevende arter tilknyttet boreal regnskog ble påvist, både på gråor og gran, noe som er ganske spesielt tatt lokalitetens lille areal i betraktning. Interessante funn omfatter; Gullprikklav (VU), Arthothelium norvegicum (VU), Bactrospora corticola (VU), Bacidia absistens (NT), Lecidea roseotincta (NT), sprikeskjegg (NT) og gubbeskjegg (NT).

Bruk, tilstand og påvirkning: Som nevnt er det ganske nylig foretatt noe plukkhogst, både av gran og gråor. Mest alvorlig er at det i senter av lokaliteten (hvor artsdiversiteten er høyest) er hogd ut mye gråor. I nedre del av lokaliteten finnes gamle grøfter, og skogen der bærer preg av at grunnvannsstanden er senket.

Verdivurdering: Lite areal (restfragment) og noe negativt påvirket av nylig gjennomført plukkhogst, men lokaliteten har fortsatt viktige regnskogs kvaliteter og det er påvist relativt mange krevende epifytter. Lokaliteten vurderes derfor som klart viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep. På sikt bør det vurderes å etablere bredere buffersone.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Stavesfossan Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Elvekløft med eldre granskog.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Bekkekløft og bergvegg

Utforming: Bekkekløft

Mosaikk:

Feltsjekk: 10.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfjellslav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010". Lokaliteten er kun overflatisk undersøkt. Vest-siden er ikke undersøkt.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger like sør for Nittamarka og omfatter et parti hvor Norddalselva går gjennom en trang nord-sør-gående passasje med preg av bekkekløft. Lokaliteten er avgrenset på grunnlag av topografi (bekkekløft) og f.ø. mot mindre luftfuktig skog og hogstinnngrep.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er grandominert med innslag av bjørk,

gråor og rogn. Terrenget er brattlendt, spesielt i den trangeste delen av kløfta. Blåbær- og småbregne-vegetasjon dominerer. I sørøst er det inkludert en liten sideravine hvor det i bunn er rikere bregne-staude-vegetasjon med strutseving, skogburkne, bekkeblom, hvitveis, mjødurt, tyrihjel, kranskonvall og skogrøyrkvein. Skogen er eldst på V-siden av kløfta og er der i aldersfase med grantrær opp mot 150-180 år. På østsiden er skogen i optimalfase til sen optimalfase, ganske tett bestokket og svakt aldersspredd.

Artsmangfold: Litt Lobarion forekommer på gran i sideravina i sørøst. Det er sannsynlig at det også forekommer Lobarion på gran på V-siden av kløfta (ikke undersøkt nærmere). Ahlner sitt funn av granfiltlav fra Nittamarka i 1954 stammer muligens herfra.

Bruk, tilstand og påvirkning: På V-siden av kløfta står det et parti med relativt gammel og fleraldret granskog, men resten av området er preget av eldre og yngre aldershomogen skog etter tilnærmet flatehogst.

Verdivurdering: Relativt gammel og luftfuktig granskog under marin grense tilknyttet bekkekløftformasjon. Dette utgjør en relativt sjelden skogutforming som også har relativt godt potensial for å være levested for krevende arter knyttet til gammelskog og/eller regnskog. Selv om ingen rødlistearter er påvist (dårlig undersøkt) vurderes lokaliteten derfor som viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep. På sikt bør det vurderes å etablere bredere buffersone.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Nordstifjellet N Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Eldre rogn med gullprikklav m. fl.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk:
Feltsjekk: 10.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på nordsiden av Nordstifjellet, nær Norddalselva, i Åfjord kommune. Avgrensingen omfatter et areal med eldre grandominert skog med høy luftfuktighet og visse regnskogskvaliteter. Avgrensingen er litt omtrentlig pga glidende overganger mot mer triviell skogsmark og litt mangelfull kartlegging, men lokaliteten er skarpt avgrenset mot ungskog i nordøst.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er grandominert med innslag av bjørk,

rogn og litt selje. Vegetasjonen er fattig med dominans av blåbær- og småbregneskog. Skogalderen varierer mellom optimalfase og tidlig aldersfase. Trærne er relativt smådimensjonerte, dvs få trær er mer enn 30 cm dbh. På tross av litt lav skogalder er skogen ofte betydelig flersjiktet og det inngår spredte temmelig gamle rognetrær.

Artsmangfold: På eldre rognetrær er det relativt velutviklete Lobarion-samfunn, og stedvis er det også Lobarion på gran. Gullprikklav (VU) er funnet på både gran og rogn. På rogn forekommer også bl.a. rund porelav, sølvnever, kystfiltlav og vanlig blåfiltlav.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er uten nyere inngrep, men er tydelig preget av omfattende hogstinngrep fra tidligere av. Likevel har det trolig alltid vært fragmenter av eldre, flersjiktet skog tilbake.

Verdivurdering: Boreal regnskog med karakterarter for skogtypen finnes bare på små areal i landskapet og har hatt sterk tilbakegang. Lokaliteten er ganske liten i areal og skogalderen er ikke høy, men det inngår likevel krevende arter tilhørende regnskogselementet (inkludert sårbar(e) art(er)). Lokaliteten fremviser dessuten et godt utviklingspotensial. Den vurderes derfor som viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep. På sikt bør det vurderes å etablere bredere buffersone.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Årnes sentrum S Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Storvokst gråor-heggskog.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gråor-heggeskog
Utforming: Liskog/ravine
Mosaikk:
Feltsjekk: 10.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på sørsiden av og ned mot Stordalselva, rett ved Årnes sentrum i Åfjord kommune. Avgrensingen omfatter en skrent med eldre løvdominert skog. Lokaliteten er avgrenset mot mer grandominert og kulturpreget skog i nord, til elva vest, til vei/bebyggelse i sør og til vei/dyrket mark i øst.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Innenfor avgrensingen er det stor treslagsblanding med gran, rogn, selje, hegg, gråor og litt bjørk og osp. Feltsjiktet er frodig/rikt med bl.a. skogburkne, skogstjerneblom, hvitveis, gjøkysyre, rød jonsokblom, skogstorkenebb, firblad og villrips. Mange trær har oppnådd svære dimensjoner; bl.a. rogn til 40 cm dbh og hegg til 50 cm dbh.

Artsmangfold: Lokaliteten er noe negativt preget av luftforurensing og nitrogennedfall, men det inngår likevel noe Lobarion med bl.a. lungenever, kystårenever, vanlig blåfiltlav og kystfiltlav.

Psacidia abietis (NT) ble også påvist. Stordalselva har store bestander av elvemusling.

13.12.2013

Lok. nr. 13 Årnes sentrum S forts.

Dactylis aegyptia (191) ble også påvist. Stordalselva har store bestander av eivemusling.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er noe negativt preget av nærheten til Årnes sentrum med velbrukte stier og ellers noe luftforurensing/nitrogentilførsel.

Verdivurdering: Lokaliteten har spesielle og positive naturverdier i form av treslagsvarierte og storvokst løvskog med forekomst av Lobarion, inkludert rødlisteart(er). Lite areal og relativt høy påvirkningsgrad gir lokal verdi.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten hogstinngrep. Ferdsel langs eksisterende stier er uproblematisk.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfjelllav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Årnes sentrum S (Gløshaugen) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Gløshaugens vestsider.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med lauvtrær
Mosaikk:
Feltsjekk: 10.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten omfatter vestsiden av Gløshaugen som ligger rett sør for Årnes sentrum i Åfjord kommune. Avgrensingen omfatter et areal med eldre løvskog og bergvegger. Lokaliteten grenser til dyrket mark/fukteng i nord og vest, til campingplass i sørvest, hogstflate i sør og til høyereliggende og mer grandominert skog i øst.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: I sør er det løvdominert blandingsskog av gråor, rogn, bjørk, gran og osp, og med feltsjikt av gras og bregner. Lenger nord er det økende andel gran

Lok. nr. 14 Årnes sentrum S (Gløshaugen) forts.

og bjørk i tresjiktet, men også en del rogn. Med unntak av partiet lengst sør dominerer blåbær-vegetasjon. Skogen er i sen optimalfase i sør, men ellers i ca tidlig aldersfase. Skogen er moderrat til sterkt flersjiktet. Dødvedelementer inngår bare sparsomt. Lavereliggende deler av lokaliteten preges f.ø. av en lang strekning med amfibolittiske bergvegger.

Artsmangfold: Det opptrer ganske rike Lobarion-samfunn på rikbarkstrær og bergvegger lengst sør i lokaliteten. Lenger nord er det god forekomst av strylav på rogn og bl.a. store mengder brun korallav på halveksponte bergvegger. Kystgrønnever inngår også.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er i liten grad berørt av nyere inngrep og fremstår som "intakt" tross beliggenhet tett inntil Årnes sentrum.

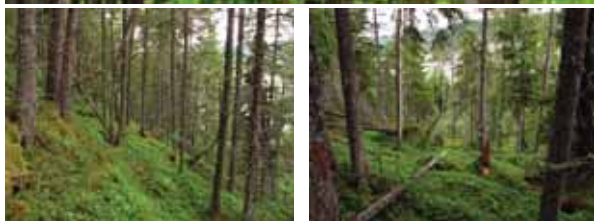
Verdivurdering: Lokaliteten har spesielle og positive naturverdier i form av relativt stor treslagsvariasjon, forholdsvis høy skogalder, baserike (amfibolittiske) bergvegger, relativt rik og variert lavflora. Sjønær beliggenhet teller også positivt. Den vurderes derfor som viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten hogstinngrep.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfjelllav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Monstadbukta S (Jovikfjellet) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Eldre granskog med spredt rogn og en del rotvelt.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk:
Feltsjekk: 10.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Røddlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Jovikodden og omfatter en nordvendt li med eldre granskog ned mot Monstadbukta. Lokaliteten grenser til fjorden i nord, til hogstflate i øst og ellers til mindre produktiv og glissen skog uten regnskogs kvaliteter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er grandominert med innslag av furu, bjørk og rogn. Innslaget av rogn er høyest i øvre del av lia. Vegetasjonen er fattig med dominans av blåbær- og småbregneskog. Skogen er naturskogspreget, i aldersfase og moderat fleraldret.

Lok. nr. 15 Monstadbukta S (Jovikfjellet) forts.

Dødvedelementer av gran forekommer spredt til lokalt frekvent. Konsentrasjoner av død ved skyldes stormfelling og består derfor i stor grad av likealdret rotvelt.

Artsmangfold: På rogn er det ganske velutviklete Lobarion-samfunn med innslag av gullprikklav (VU), sølvnever, skorpefiltlav (NT) og kystfiltlav. Arthothelium norvegicum (VU) ble også påvist. I gran forekommer noe gubbeskjegg (NT).

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er negativt berørt av hogsten i øst (tap av habitat + negative kanteffekter), men er ellers uten inngrep av nyere dato.

Verdivurdering: Funksjonell boreal regnskog har hatt sterk tilbakegang og finnes kun på små areal i landskapet. Lokaliteten representerer et ganske stort areal med eldre boreal regnskog av Fosen-Brønnøy-typen med relativt rik lavflora på rogn. Den vurderes ut fra skogstruktur/skogalder og artsinventar som klart viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten hogstinngrep.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Homo SV (Mølnåa) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Mølnåa omgitt av boreal regnskog.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk:
Feltsjekk: 28.05.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sørvest for Grong sentrum, på vestsiden av Sanddøla, ved Mølnåa i nærheten av Homomarka og Ekkemyra. Avgrensingen omfatter et areal med eldre, luftfuktig granskog på marine sedimenter, hvor det også inngår et større bekkedrag. Lokaliteten er i stor grad omgitt av yngre og mer hogstpåvirket skogsmark, men er i sørvest avgrenset mot eldre skog uten regnskogsegenskaper.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er grandominert og kan føres til

Namdalstypen av boreal regnskog. Langs vassdraget står en del gråor, ellers inngår det beskjedne mengder bjørk og rogn. Blåbærskog dominerer vegetasjonsbildet. I terrengforsenkninger overtar fattige myrdråg (på horisontal mark) eller forsumpete dråg (i hellende terreng). Langs Mølnåa er det stedvis noe flompåvirket mark. I slike rikere parti inngår typisk skogsnelle, hengeving, hvitveis, soleihov, gjøksyre, mjødurt, sølvbunke og skogrøyrkvein. Mindre vanlig inngår maigull, firblad, enghumleblom, tyrihjelms og sumphaukeskjegg. Den eldste skogen har tyngdepunkt i nordre halvdel av området. Der er skogen stort sett i aldersfase og fremviser relativt god aldersspredning med flere grantrær i alderen 150-200 år. Dødvedelementer forekommer spredt til sparsomt. Stubbetettheten etter gamle gjennomhogster er høy. Skogen er generelt betydelig yngre langs vassdraget i søndre del av området og er der overveiende i sen optimalfase med antatt alder omkring 50-60 år. Aldersspredningen er svak og tretettheten generelt høy. Luftfuktigheten er imidlertid også høy og skogen er på god vei mot å gjenvinne viktige regnskogskvaliteter.

Artsmangfold: En rekke arter typiske for luftfuktige skogsmiljø er påvist. Verdt å fremheve er *Biatora hypophaea* (VU), *Biatora ocelliformis* og *Micarea nigella*, sistnevnte med svært få funn i Norge. Også gammelskogsartene *Bactrospora corticola* (VU), gubbeskjegg (NT) og *Pseudographis pinicola* (NT) ble påvist.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er uten nyere inngrep, men har naturligvis vært betydelig negativt påvirket av tidligere hogstinngrep.

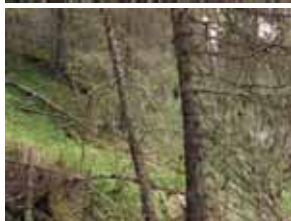
Verdivurdering: Lokaliteten er relativt stor, velarrondert og variert og har betydelige kvaliteter knyttet både til regnskogsmiljø og luftfuktig gammelskog. Tidligere hogstinngrep har likevel gjort at topp-artene mangler og lokaliteten vurderes derfor som viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep. På sikt bør det vurderes å etablere bredere buffersone.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Homo NV (Røttesdalen) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Lokaliteten er sterkt forringet av erosjonssikringstiltak.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk:
Feltsjekk: 28.05.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010". Dette er en revisjon av tidligere registrert naturtype (BN00051565). Kunnskap fra tidligere kartlegging er videreført.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sørvest for Grong sentrum, på vestsiden av Sanddøla, i nærheten av Homomark. Avgrensingen omfatter en ganske dyp ravinedal med nordlig dreneringsretning. Lokaliteten er avgrenset på grunnlag av topografi og skogalder/ skogstruktur og avgrensingen følger derfor ravinekanten med unntak av der skogen er særlig ung og sterkt kvalitetsreduert som følge av inngrep.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er grandominert og kan føres til Namdalstypen av boreal regnskog. Foruten gran inngår en del gråor, spesielt langs bunnen av ravina og i yngre skogsparti. Ellers inngår litt selje, bjørk og rogn. Nær ravinebunnen og langs fuktsig Langs er vegetasjonen ganske frodig vegetasjon med bl.a. skogsnelle, engsnelle, strutseving, hvitveis, krypsoleie, skogstjerneblom, maigull, mjødurt, hesthov, sumphaukeskjegg, sølvbunke og skogrøyrkvein. Sparsomt inngår også tyrihjel, firblad, trollurt og storrap. Høyere opp overtar småbregne- og blåbærskog. Skogen varierer en del i alder og struktur. Den eldste skogen på vestsiden av bekken i søndre del av avgrensingen og består der av betydelig fleraldret aldersfaseskog med god vertikalsjiktning og spredte dødvedelement. På østsiden av bekken dominerer betydelig yngre skog i sen optimalfase, hvor dimensjonene er mindre og tretettheten høyere. Også på vestsiden av bekken inngår parti med sterkt hogstpåvirket og relativt ung skog, men større parti med ungsog er utelatt fra avgrensingen.

Artsmangfold: Flere sjeldne og/eller krevende arter knyttet til boreal regnskog og gammel granskog er påvist. Noen av disse er begrenset til det eldste skogfragmentet på vestsiden av bekken, slik som gullprikkklav (VU) (sparsomt) og trådrag (VU). Ellers inngår bl.a. *Biatora hypophaea* (VU), *Biatora ocelliformis*, lappstry og sølvnever. Velutviklede *Lobarion*-samfunn er begrenset til de eldste skogfragmentene. Granfylltav ble påvist i 1971 av P.M. Jørgensen, men er ikke gjenfunnet og antas nå utgått.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er nylig betydelig negativt berørt av inngrep i form av “erosjonssikring” eller et beslektet tiltak. I denne sammenheng har det blitt transportert inn tungt maskinelt utstyr langs ravinebekken, dalbunnen er planert ut og muligens også tilkjørt steinmasser. I samme prosess er det felt en del trær slik at dalbunnen er blitt mer eksponert for vindgjennomtrekk og solinnstråling. Omfanget av inngrepet er størst i nedre deler av ravinesystemet (nær Sanddøla) og noe av grunnen til at den nedre delen av ravinesystemet ikke har regnskogsegenskaper lenger. De best utviklede *Lobarion*-samfunnene tilknyttet den eldste skogen i sørvest viste tydelige tørkeskader som følge av inngrepet langs ravinedalbunnen.

Verdivurdering: Selv om regnskogskvalitetene er sterkt forringet gjennom tidligere hogstinngrep, og i det siste også av terrenginngrep i form av “erosjonssikring” så er fremdeles lokaliteten av en slik størrelse og av en slik kvalitet i visse kjerneparti at lokaliteten vurderes som svært viktig. Innbakt i denne vurderingen ligger at lokaliteten trolig også fortsatt har relativt godt restaureringspotensial.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep. På sikt bør det vurderes å sette i verk habitatforbedrende tiltak.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfylltav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Rønning, G. & Bratli, H. 2005. Kartlegging av naturtyper i Grong kommune. NIJOS Rapp. 2005-3

Grong stasjon SØ Flyfoto med lokalitet inntegnet.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk:
Feltsjekk: 29.05.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett øst for Grong sentrum og omfatter en NV-SØ-gående ravinedal. Lokaliteten er avgrenset på grunnlag av topografi og skogalder/skogstruktur. Nærmere bestemt er denne lokaliteten avgrenset mot dyrket mark i sør og øst, og mot ungskog/hogstflater i vest og nord.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er grandominert og kan føres til Namdalstypen av boreal regnskog. Foruten gran inngår noe gråor og litt selje. Mot ravinedalbunnen er det fuktig og til dels forsumpet mark av typisk vegetasjonsutforming med bl.a. engsnelle, skogsnelle, hengeving, maigull, hvitveis, skogkarse, skogstjerneblom, krypsoleie, bekkeblom, enghumleblom og mjødurt. Høyere opp i ravinedalsidene er det småbregne- og blåbærskog. Skogen er overveiende middelaldret og svakt aldersspredd (ca 50 år gammel), unntatt i indre del hvor den er noe eldre (ca 100 år) og noe bedre aldersspredd med grantrær inntil 40 cm

Artsmangfold: Enkelte luftfuktighetskrevende epifytter tilhørende trøndelagselementet og typisk for boreal regnskog er påvist; *Micarea cinerea* og *Gyalideopsis piceicola*. Gubbeskjegg (NT) forekommer sparsomt i indre del.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er uten nyere inngrep, men har naturligvis vært betydelig negativt påvirket av tidligere hogstinngrep, og er muligens også negativt berørt av næringsflukt fra omkringliggende jordbruksareal.

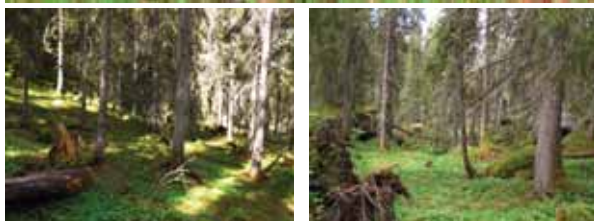
Verdivurdering: Relativt liten men velarrondert granskogsravine. Det opprinnelige arts mangfoldet tilknyttet boreal regnskog er sterkt utarmet, men lokaliteten er i en positiv utviklingstrend mht dette elementet og er allerede levested for enkelte moderat krevende arter. Dette gjør at lokaliteten vurderes som lokalt viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Grong NØ (Fjellbekken) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Relativt gammel boreal regnskog på maril leire.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk:
Feltsjekk: 29.05.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger like nordøst for Grong sentrum og omfatter øvre del av en liten bekkedal som er inneklemt mellom høye bergvegger og en kolle. Bekkedalen har nordlig dreneringsretning og er relativt godt skjermet mot vindtrekk og solinnstråling. I dalbunnen er det marine avsetninger og det er tendenser til ravinedannelse. Ellers inngår breelvavsetninger (lengst sør), berg og grunnlendt mark. Lokaliteten er avgrenset mot hogstflate i nord, men ellers i stor grad mot andre skogtyper uten regnskogs kvaliteter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er grandominert og har bare sparsomt innslag av boreale løvtrær. I dalbunnen er det fuktig til forsumpet mark med bl.a. engsnelle, skogsnelle, hvitveis, gjøksyre, bekkeblom, hestehov og sølvbunke. På mer veldrenert mark oppover sidene overtar blåbær- og småbregneskogsmark (ofte med mye hvitveis, noe nikkevintergrønn). Det inngår også relativt rike parti i småraviner/sig med bl.a. strutseving, firblad, fjellfiol, tyrihjel, skogstjerneblom, skogsvinerot, enghumleblom og sumphaukeskjegg. Skogen innenfor avgrensingen er forholdsvis gammel og storvokst. Aldersspredningen er litt svak (overvekt av eldre trær i alderen 120-150 år). Dødvedelementer forekommer spredt til relativt frekvent, men det er sterk overvekt av likealdrete rotvelt i lave til midlere nedbrytningsstadier.

Artsmangfold: Trådragg (VU) opptrer på en håndfull grantrær sentralt i området. Ellers finnes noe Lobarion på gran, og ellers påvist Gyalecta friesii (NT), Arthonia leucopellaea og lysmose (Schistostega pennata). Gubbeskjegg (NT), gammelgranslav og brun korallav opptrer hyppig. Granfiltlav ble påvist i 1993, men er ikke gjenfunnet og antas nå utgått.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten utgjør et lite restfragment av et mye større areal med boreal regnskog. Restfragmentet er dessuten betydelig kvalitetsforringet gjennom negative kantvirkninger fra hogstflaten i nord. Restfragmentet er f.ø. uten nyere inngrep men det er fra gammelt av anlagt en driftsvei som går på langs gjennom lokaliteten.

Verdivurdering: Boreal regnskog med karakterarter for skogtypen finnes bare på små areal i landskapet og har hatt sterk tilbakegang. Denne lokaliteten er liten i areal og berørt av negative kanteffekter, men har likevel såpass skjermet beliggenhet at en del av regnskogsegenskapene er ivaretatt. Relativt høy skogalder og forekomst av sårbar(e) art(er) gjør at lokaliteten derfor vurderes som viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep. På sikt bør det vurderes å etablere bredere buffersone.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Fuglsmoen S - Gartland Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Forsumpet parti sentralt i området.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk:
Feltsjekk: 31.05.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010". Dette er en revisjon av tidligere registrert naturtype (BN00026021). Kunnskap fra tidligere kartlegging er videreført.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ca 500 meter nord for Gartlandselva naturreservat, på østsiden av Gartlandselva i Grong kommune. Avgrensingen omfatter et lite system av raviner som alle drenerer mot vest eller sør. Disse munner ut mot en større slette i bunn/i vest. I lavereliggende deler er det marine sedimenter, men høyere opp (mot øst) er det elvededimenter. Lokaliteten har vært betydelig større (jfr. tidligere naturtypeavgrensinger) men er

ganske nylig sterkt redusert som følge av flatehogst i vest (på begge sider av fylkesveien). Lokaltiteten grenser nå altså mot hogstflater i vest og ellers til relativt ung granskog etter tidligere skogavvirkning.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er grandominert og kan føres til Namdalstypen av boreal regnskog. Foruten gran inngår litt gråor og bjørk, fortrinnsvis i forsumpete parti. På sletten i vest og i bunn av ravinesmådalene er det høy dekning av forsumpet skogsmark med bl.a. skogsnelle, engsnelle, bekkeblom, enghumleblom, mjødurt, sumphaukeskjegg og skogrøyrkvein. Stedvis også skogsivaks. Høyere opp på sidene er det småbregneskog og blåbærskog, førstnevnte ofte med hvitveis, gjøkssyre, hengeving, sauetelg og skogburkne. Det inngår også rikere parti med bl.a. teiebær, tyrihjelms og skogstorkenebb. Skogen er temmelig gammel og moderat til sterkt fleraldret og med overveiende god vertikalsjiktning. Det er betydelig innslag av veksthemmende (gamle) og yngre grantrær som fyller ut nedre og midtre tresjikt. Øvre trealder ligger trolig omkring 180-220 år. En tilsynelatende representativ stubbe på den tilgrensende nye hogstflaten i nordvest hadde 180 årringer. Dødvedelementer forekommer spredt til moderat frekvent og det er tilsynelatende en viss kontinuitet i granlæger.

Artsmangfold: Flere sjeldne og krevende arter knyttet til boreal regnskog og gammel granskog ble påvist nå i 2013. Av størst interesse er to funn av granfjelllav (**EN**), samt flere forekomster av både gullprikklav (**VU**) og trådrag (**VU**). Velutviklede Lobarion-samfunn er likevel begrenset til et fåtall små "lommer" med spesielt fuktig og skjermet gammelskog. Gubbeskjegg (**NT**), groplav og skrukkelav opptrer ganske frekvent.

Bruk, tilstand og påvirkning: Forrige naturtypeavgrensning (som stammer fra kartlegging før hogstinnngrepet) er justert (reduert) som følge av hogstinnngrepet i nordvest. Det gjenstående arealet er fritt for nyere inngrep. Det er usædvanlig lenge siden det ble foretatt hogst innenfor avgrensingen. Hogstinnngrepet i nordvest har imidlertid redusert det opprinnelige arealet med gammel epifyttregnskog betraktelig og den fulle effekten av inngrepet har trolig ikke gjort seg gjeldene enda. Det er å forvente at lokaliteten vil utsettes for betydelige negative kantvirkninger i årene fremover.

Verdivurdering: På tross av omfattende habitatødeleggende hogstinnngrep i senere tid står det fortsatt et relativt stort areal med tilsynelatende funksjonell boreal regnskog tilbake. F.ø. viser både skogalder, skogstruktur og artsinventar at dette er en svært viktig lokalitet.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep. På sikt bør det vurderes å etablere bredere buffersone.

Litteratur

Direktoratet for Naturforvaltning 1997. Boreal regnskog i Midt-Norge. Registreringer. DN-rapport 1997-2.

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfjelllav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Rønning, G. & Bratli, H. 2005. Kartlegging av naturtyper i Grong kommune. NIJOS Rapp. 2005-3

Storaunet, K.O., Rolstad, J., Gjerde, I. & Rolstad, E. 1998. Nyere skoghistorie og forekomst av utvalgte lav-arter i kystgranskog i Namdalen. Rapport fra skogforskningen. Supplement 4: 1-102.

Abrahammyra S (Litlådalen) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Luftfuktig og svakt flompåvirket gran-gråorskog.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gråor-heggeskog
Utforming: Flommarksskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 31.05.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i nedre del av Litlådalen (sidevassdrag til Gartlandselva), rett sør for Abrahammyra i Gartlandsdalen i Grong. Avgrensingen omfatter den løvrige skogen langs bekken og er avgrenset mot ungskog/hogstflater i sør, til grusvei i nord (går parallelt med bekken) og til fylkesvei og annen bekkesystem i vest. Lokaliteten ligger på marin leire og luftfuktigheten er stabil og høy.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Tresjiktet er dominert av gråor og gran mens

Lok. nr. 125 Abrahammyra S (Litlådalen) forts.

bjørk inngår mer spredt. I vestre del er det renere gråor-heggeskog i grunn bekkedal. I øst er terrenget flatere og en bredere sone av skogen langs bekken er flompåvirket. På flompåvirket mark inngår typisk strutseving, hvitveis, småbregner, bekkeblom, mjødurt, sølvbunke og skogrøyrkvein. Det inngår også flompåvirket myr med bekkeblom og skogsivaks. Ovenfor flomsonen er det småbregne- og blåbærmark. Skogstrukturen/trealdren og bredden på avgrensingen varierer noe grunnet varierende hogstpåvirkning. Bare et fåtall grantrær er over 100 år eller har egenskaper/funksjon som gammelt tre. Av gråor er det større innslag av funksjonelt gamle trær og det finnes også relativt mye død ved av gråor i form av gadd og høystubber. Største gråor er inntil 40 cm dbh.

Artsmangfold: På gran ble det påvist små mengder trådrag (VU) og gubbeskjegg (NT). På gråor er det påvist langnål (NT) samt god forekomst av uvanlige/sjeldne arter som *Rinodina turfacea* og *Pertusaria alpina*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er uten nyere inngrep, men har naturligvis vært betydelig negativt påvirket av tidligere hogstinngrep samt anlegg av bilvei/driftsvei.

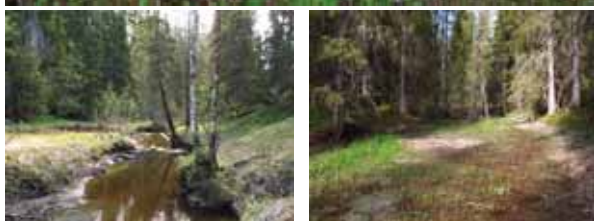
Verdivurdering: Eldre gråor-heggeskog med høy luftfuktighet og affinitet til boreal regnskog. Diverse krevende arter påvist og potensial for flere. Vurderes derfor som viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Abrahammyra NV Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Gammel blåbærgranskog med trådrag.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog

Utforming: Boreal regnskog med gran

Mosaikk: Totalt 3 naturtype(r) registrert: Regnskog F20 - Boreal regnskog med gran F2004 (30%), Gråor-heggeskog F05 - Flommarksskog F0501 (20%), Gammel granskog F18 - Gammel lavlandsgranskog F1801 (50%).

Feltsjekk: 31.05.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfjellav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger mellom Abrahammyra og Helmersetran i Gartlandsdalen i Grong. Avgrensingen omfatter et større areal med eldre granskog på marine avsetninger og inkluderer et par-tre bekkeraviner og flere småraviner. Lokaliteten er avgrenset mot dyrket mark i nord, til veier i vest og ellers til yngre skog uten regnskogs kvaliteter.

Naturtype, utformingen og vegetasjonen: Skogen er gran-dominert og kan til dels føres til 13.12.2013

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er grandominert og kan til dels føres til Namdalstypen av boreal regnskog. Resten av arealet karakteriseres bedre som hhv gammel granskog og gråor-heggeskog. Langs de større bekkene er det dominans av gråor fremfor gran. Bjørk og rogn inngår bare sparsomt. Langs bekkene er det flompåvirket mark med frodig vegetasjon av strutseving, hvitveis, skogrøyrkvein, skogsivaks m.fl. I bunn av ravinedalene er det høy dekning av forsumpet mark med bl.a. skogsnelle, engsnelle, bekkeblom, fugletelg, hengeving, skogburkne, hvitveis, enghumleblom, mjødurt, sumphaukeskjegg og skogrøyrkvein. I mer hellende sigpåvirket terreng inngår stedvis fjellfiol og tyrihjelms. Storparten av arealet ligger imidlertid noe høyere og er mer veldrenert og er preget av blåbærskog. Skogen er overveiende i aldersfase og relativt godt aldersspredd og flersjiktet. M.a.o. naturskogsstruktur. Øvre alder ligger trolig på rundt 180-220 år. Skogen er noe yngre i øst og sørøst. Dødvedelementer av gran forekommer forholdsvis sparsomt.

Artsmangfold: Trådrag (**VU**) forekommer relativt rikelig i flere delpopulasjoner. Lobarion-samfunn (lungenever m.fl.) opptrer på gran i ett lite delområde, men bare sparsomt. Gubbeskjegg (**NT**) finnes mer frekvent. Strylav (fremfor alt hengestry) opptrer rikelig. Langnål (**NT**) er påvist tidligere (1987).

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er uten nyere inngrep, men har naturligvis vært betydelig negativt påvirket av tidligere hogstinngrep. Deler av området er muligens også negativt berørt av næringsflukt fra tilgrensende jordbruksareal.

Verdivurdering: Boreal regnskog og lavtliggende gammel granskog på marine sedimenter finnes bare på små areal i landskapet og har hatt sterk tilbakegang. Denne lokaliteten er både relativt stor i areal, relativt variert og har gjennomgående høy skogalder. I tillegg er det forekomst av sårbar(e) art(er). Dette gjør at lokaliteten vurderes som klart viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfjelllav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Hesjemyra-Helmersetran Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Smal kantsone med eldre skog langs bekk gjenstår.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk:
Feltsjekk: 31.05.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010". Dette er en revisjon av tidligere registrert naturtype (BN00025999). Kunnskap fra tidligere kartlegging er videreført.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger like ved (øst for) Helmersetran i Gartlandsdalen i Grong. Avgrensingen omfatter et restfragment av gråor-heggeskog langs en bekk i en grunn ravedal samt tilstøtende noenlunde intakte parti med eldre granskog på marin leire. Lokaliteten er avgrenset mot dyrket mark i nord, til veier i vest og ellers til yngre skog uten regnskogskvaliteter. Lokaliteten er avgrenset mot grusvei og ungt granplantefelt i sør og sørvest, til

hogstflater i øst og nord, og til middelaldret granskog uten regnskogs kvaliteter i vest.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Langs hovedbekken er det varierende flompåvirket granblandet gråor-heggeskog hvor feltsjiktet består av bl.a. skogs nelle, strutseving, hvitveis, skogstorkenebb, enghumleblom, mjødurt, sumphaukeskjegg, skogsivaks og flaskestarr. På litt høyereliggende terreng på vestsiden av bekken er det overveiende blåbær-granskog. Østsiden er hogd og derfor ekskludert fra avgrensingen. Visse deler av gråor-heggeskogen er forholdsvis gammel og strukturrik, men større parti er temmelig ungt og hogstpåvirket. Gjenstående fragment av eldre granskog på vestsiden av bekken er i sen optimalfase til aldersfase. Aldersspredningen er generelt litt svak og tretettheten litt høyere enn i naturskogstilstand.

Artsmangfold: Beskjedne mengder trådragg (VU), skrubbenever og gubbeskjegg (NT) ble påvist i skjermet parti av granskogen nå i 2013. Langnål (NT) ble funnet på gråor. Tidligere (rapportert i 1993), før hogsten på østsiden av bekken, var dette også levested for fossenever, gullprikkklav og hvithodenål. Granfiltlav ble visnok påvist i 1997, men antas nå utgått sammen med de nevnte.

Bruk, tilstand og påvirkning: Forrige naturtypeavgrensing (som stammer fra kartlegging før hogstinnngrepet) er justert (redusert) som følge av hogstinnngrepet i øst. Gjenstående gammelskogsfragment er lite berørt av direkte hogstinnngrep, men er betydelig kvalitetsforringet pga hogsten på østsiden av bekken.

Verdivurdering: Boreal regnskog og lavtliggende gammel granskog på marine sedimenter finnes bare på små areal i landskapet og har hatt sterk tilbakegang. Denne lokaliteten er sterkt forringet som følge av nyere hogstinnngrep, men har fortsatt små areal med visse regnskogs kvaliteter. Ettersom mye av grunnlaget for krevende arter er fjernet vurderes lokaliteten som "kun" lokalt viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep.

Litteratur

Direktoratet for Naturforvaltning 1997. Boreal regnskog i Midt-Norge. Registreringer. DN-rapport 1997-2.

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Rønning, G. & Bratli, H. 2005. Kartlegging av naturtyper i Grong kommune. NIJOS Rapp. 2005-3
Storaunet, K.O., Rolstad, J., Gjerde, I. & Rolstad, E. 1998. Nyere skoghistorie og forekomst av utvalgte lav-arter i kystgranskog i Namdalen. Rapport fra skogforskningen. Supplement 4: 1-102.

Flakken SV Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Eldre blåbær-granskog nær Søråa.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gammel granskog
Utforming: Gammel lavlandsgranskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 01.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger inntil Søråa nær utløpet av Besåa, ved Flakken i Høylandet kommune. Avgrensingen omfatter et areal med relativt gammel og luftfuktig granskog på elvesedimenter. Lokaliteten er avgrenset mot elva i nord og vest, og ellers til myrskog eller mer hogstpåvirket skog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Arealet består i hovedsak av blåbær-granskog. Noe myrlendt glissen granskog inngår også. Furu, bjørk og rogn inngår sparsomt. Skogen er i

Lok. nr. 100 Flakken SV forts.

aldersfase og er moderat til sterkt fleraldret og flersjiktet. Grana er inntil ca 150 år og 40 cm dbh. Dødvedelementer forekommer kun sparsomt, men det inngår enkelte eldgamle "tyristubber". I feltsjiktet er det flekkvis relativt grovvokst og gammel blåbærlyng.

Artsmangfold: Gubbeskjegg (NT), groplav og skrukkelav opptrer frekvent. På gammel blåbærlyng inngår bl.a. *Biatora sphaeroidiza*, *B. vacciniicola* og *B. toensbergii*. *Micarea peliocarpa* er funnet på tyristubbe.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er i liten grad påvirket av nyere inngrep.

Verdivurdering: Relativt gammel, lavtliggende og luftfuktig granskog med god forekomst av gubbeskjegg og andre moderat krevende epifytter. Arealet er lite og det er ikke grunnlag for særlig krevende arter (innenfor undersøkte organismegrupper) og vurderes derfor til lokalt viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Flakkmyra V Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Eldre boreal regnskog i bekkedal.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog

Utforming: Boreal regnskog med gran

Mosaikk: Totalt 2 naturtype(r) registrert: Regnskog F20 - Boreal regnskog med gran F2004 (50%), Gammel granskog F18 - Gammel lavlandsgranskog F1801 (80%).

Feltsjekk: 01.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på vestsiden av riksvei 17 ved Flakkåsen i Høylandet kommune. Avgrensingen omfatter en liten bekkedal med eldre, luftfuktig granskog. Bunnsubstratet er morene av varierende tykkelse (ikke marine sedimenter). Lokaliteten er i stor grad avgrenset på grunnlag av topografi (bekkedal), men grenser i tillegg mot hogstflate i sør og til yngre løvdominert skog i øst.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Bekkedalen består av granskog med sparsomt innslag av boreale løvtrær (bjørk, rogn, gråor). På nordsiden av bekken samt i øvre deler dominerer blåbær-vegetasjon. Nær dalbunnen på sørsiden av bekken er det frodigere/rikere vegetasjon med bl.a. skogsnelle, strutseving, skogburkne, tyrihjelmskjegg, mjødukt og sumphaukeskjegg. Skogen er overveiende i aldersfase og med god spredning i aldersklasser med øvre alder omkring 180 år. Dødvedelementer forekommer spredt til ganske frekvent, men kontinuiteten er svak. Sentrale deler av bekkedalen kan karakteriseres som boreal regnskog, resten som gammel granskog.

Artsmangfold: I den sentrale, mest skjermete delen av bekkedalen er det ganske velutviklet Lobarion-samfunn på gran. Her ble det funnet både gullprikklav (VU) og trådragg (VU) i beskjedne mengder. Gubbeskjegg (NT) opptrer mer frekvent. Granfiltlav ble påvist i 1994 og 1998, men er ikke gjenfunnet og antas nå utgått.

Bruk, tilstand og påvirkning: Nederst (lengst øst) er det ganske nylig foretatt noe plukkhogst, og lokaliteten grenser som nevnt til hogstflate i sør. Lokaliteten er f.ø. uten nyere inngrep.

Verdivurdering: Boreal regnskog med karakterarter for skogtypen finnes bare på små areal i landskapet og har hatt sterk tilbakegang. Denne lokaliteten har viktige kvaliteter både i form av skogtilstand, skjermet beliggenhet og artsinventar. Den vurderes derfor som viktig på tross av meget begrenset areal.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep. På sikt bør det vurderes å etablere bredere buffersone.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Kovafjorden S (Gåshola) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Gammel granskog i nordvendt li.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gammel granskog
Utforming: Gammel lavlandsgranskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 01.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på sørsiden av Kovafjorden, lengst øst av Salsvatnet, i Fosnes kommune. Avgrensingen omfatter et parti med eldre granskog i nordvendt li. Den er avgrenset mot Kovabukta i nord, til ungskog/ynge skog i øst og vest, og til impediment/fjellskog i sør.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er grandominert, men det er også innslag av rogn, bjørk og furu, spesielt i berglendte og magre parti. I det mest produktive partiet i sørvest

Lok. nr. 122 Kovafjorden S (Gåshola) forts.

er det moserik småbregneskog med blåbær, fugletelg, gullris, gjøksyre og maiblom. Ellers dominerer blåbærskog og impediment.

Artsmangfold: Cliostomum leprosum (VU) er funnet på gammel gran, og på gammel granstubbe Micarea prasina. Storstylte finnes i bunnsjiktet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er i aldersfase og er flersjiktet og moderat fleraldret med eldste gran på ca 150(-200) år. Dødvedelementer forekommer ganske sparsomt (mest i form av eldre stubber). Det er høy tetthet av gamle stubber (over 50 år gamle), og også enkelte yngre stubber (10-20 år gamle).

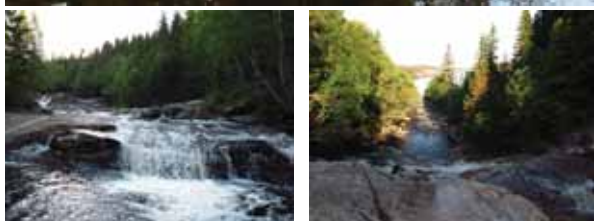
Verdivurdering: Relativt gammel og lavtliggende granskog med forholdsvis høy luftfuktighet (men uten regnskogskvaliteter). Arealet med noenlunde produktiv skog er lite og selv om krevende arter er påvist vurderes den derfor som “kun” lokalt viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten hogstinngrep.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfjell (Fuscopannaria ahlneri) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Salsbruket (Elgåå) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Elgåå omgitt av aldershomogen og ganske ung skog.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk:
Feltsjekk: 02.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger langs nedre del av Elgåå ved Salsbruket i Nærøy kommune. Avgrensingen omfatter luftfuktig, vassdragsnær grandominert skog tilknyttet bekkekløftformasjon. Lokaliteten er avgrenset på grunnlag av topografi (bekkekløft), inngrepsstatus og luftfuktighet. Mot øst og vest er det derfor utflatende topografi og tekniske inngrep som bestemmer grensene, mens yttergrensene i høyden er satt mer omtrentlig i forhold til antatt lavere luftfuktighet (skogtype og skogalder er lik).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Vassdraget faller ganske mye på strekningen og går over i flere strie stryk og fossefall, men vannføringen var ganske beskjeden på befaringstidspunktet. Likevel bidrar vassdraget til å stabilisere luftfuktigheten på et lokalt nivå. Nærmest vassdraget er det en smal stripe med høy andel løvtrær (bjørk, gråor, rogn, selje og litt osp). I flompåvirket kantsone er feltsjiktet også relativt rikt med bl.a. skogburkne, skogstjerne, myrfiol, gullris, vendelrot, blåknapp, blåtopp, skogstorkenebb og turt. Straks ovenfor overtar blåbær-granskog. Granskogen er aldershomogen, tettvokst (muligens plantet) og trolig yngre enn 50 år. Med unntak av noen store seljer (ca 40 cm dbh) helt nederst i avgrensingen er også løvtrærne unge og tynnstammete.

Artsmangfold: Granpensellav (luftfuktighetskrevenne art tilhørende trøndelagselementet) opptrer ganske frekvent på ung til middeladret gran. På rikbarkstrær er det så vidt innslag av Lobarion-arter (påvist vanlig blåfiltlav, lungenever, skålfiltlav).

Verdivurdering: Skogen langs vassdraget er forholdsvis ung og aldershomogen. Spesielt krevende arter tilknyttet gammelskog eller regnskog finnes følgelig heller ikke, men god forekomst av luftfuktighetskrevenne pionerarter samt elementer av Lobarion-arter tyder på godt utviklingspotensial. Dagens tilstand tilsier lokal verdi.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta og utvikle naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Salsbruket (Rinndalen) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Nedre del av Rinndalen.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk:
Feltsjekk: 02.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfjelllav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nederst i Rinndalen, mellom Oppløya og Langnes, ved Salsbruket i Nærøy kommune. Avgrensingen omfatter en liten bekkedal med løvblandet granskog. Bekkedalen har eksposisjon mot sør og munner ut ved sjøen. Lokaliteten er avgrenset mot strandeng/strandsone i sør, og ellers til tekniske inngrep, bebyggelse og sterkt hogstpåvirket mark.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Bekkedalen består av løvdominert granskog, hvor den høye løvandelen trolig delvis skyldes plukkhogstpåvirkning. Skogstrukturen er rotete med ganske god vertikalsjiktning, men det er overvekt av yngre trær/busker/oppslag. Enkelte grantrær er likevel i overkant av 100 år. Død ved forekommer hovedsaklig i form av smådimensjonert tynningsvirke. Feltsjiktet er rikt på bregner (skogburkne, sauettelg, hengeving, hvitveis m.fl). Det er relativt høyt innslag av rogn og selje i tresjiktet.

Artemangfold: Leberien-arter med bla. lungesvever forekommer sparsomt. Av større interesse er

Lok. nr. 121 Salsbruket (Rinndalen) forts.

Artsinngivende: Lobation-artet med bl.a. tungenevel forekommer sparsomt. Av større interesse er funn av de to sjeldne artene grovstry (*Usnea barbata*) og *Buellia arnoldii*. Sistnevnte er kun funnet et par ganger tidligere i Norge og er trolig meget sjelden.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten har vært utsatt for enkelte mindre hogstinnngrep i nyere tid, og er ellers preget av nærhet til bebyggelse (søppel, slitasje).

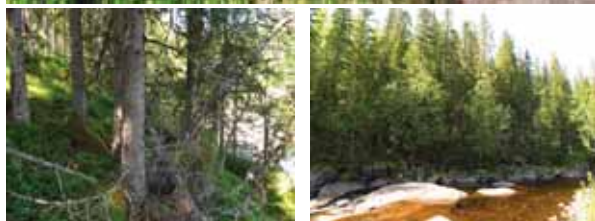
Verdivurdering: Lokaliteten har på grunn av artsinvenaret preg av regnskog og vurderes på bakgrunn av denne klassifiseringen samt funn av to sjeldne epifytter som prioritert naturtype. Svært lite areal og relativ høy påvirkningsgrad gjør at den "kun" vurderes som lokalt viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta og utvikle naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfjelllav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Liafossen Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Lokaliteten ligger til venstre i bildet for Liavasselva.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk: Totalt 2 naturtype(r) registrert: Kystgranskog F11 - Ren granskog med lite lauvtrær F1101 (50%), Gammel barskog F08 - Gammel granskog F0801 (50%).
Feltsjekk: 02.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfjelllav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger like ved Liafossen, rett sørvest for Liavatnet og noen km nord for Salsbruket i Nærøy kommune. Avgrensingen omfatter en nordvendt skråning med eldre granskog inntil Liavasselva. Lokaliteten er avgrenset mot mindre luftfuktig, mer glissen og til dels også betydelig yngre skog på alle kanter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Dette er i hovedsak blåbær-granskog med et visst

Lok. nr. 122 Liafossen forts.

løvinnslag. Det inngår en del rogn og bjørk, og litt selje. Skogen er i alderstase, men er uten spesielt gamle eller storvokste trær (grana er maks ca 140 år og 40 cm dbh). Mye av rogn har beiteskader (elg) og er døde eller døende. Dimensjonene på løvtrærne er også generelt små.

Artsmangfold: Gullprikklav (VU) og dvergfiltrlav ble påvist i små mengder på beiteskadd rogn. Andre Lobarion-arter opptrer også i moderate mengder på rikbarkstrær. Granfiltrlav ble påvist i 1993 (på rogn), men er ikke gjenfunnet og antas nå utgått.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er uten nyere hogstinnngrep, men er altså påvirket negativt av elgbeite. Vassdraget (Liavasselva) er gjennomregulert og vannføringen sterkt redusert. Like oppstrøms lokaliteten er det et fossefall som før reguleringen trolig har produsert kraftig fosserøyk, men som nå er nesten helt tørr. Dette har åpenbart hatt negativ konsekvens for elementet av luftfuktighetskrevenende epifytter på denne strekningen.

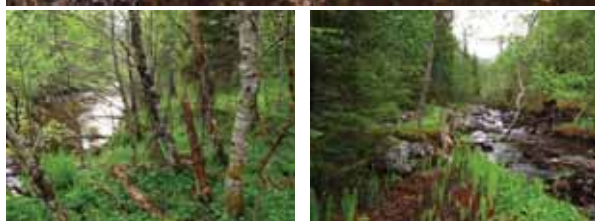
Verdivurdering: Lokaliteten er relativt liten og negativt påvirket av hardt elgbeite og redusert vannføring grunnet vassdragsregulering. Den har likevel fremdeles visse regnskogskvaliteter med forekomst av sårbar(e) art(er) og vurderes derfor som viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta og utvikle naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep.

Litteratur

Klepssland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltrlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Foldereid NV (Sagelva) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Gammel, noe flompåvirket granskog med regnskogskvaliteter.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog

Utforming: Boreal regnskog med gran

Mosaikk: Totalt 2 naturtype(r) registrert: Kystgranskog F11 - Ren granskog med lite lauvtrær F1101 (30%), Bekkekløft og bergvegg F09 - Bekkekløft F0901 (60%).

Feltsjekk: 03.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger langs Sagelva like på nordsiden av fylkesveien, litt vest for Foldereid i Nærøy kommune. Avgrensingen omfatter eldre grandominert skog langs denne bekken og omfatter både flompåvirket skog og bekkekløft. Lokaliteten er avgrenset mot yngre, mindre luftfuktig og mer hogstpåvirket skog på alle kanter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: I nedre del står det gråor-heggeskog og

grandominert skog på tynne hav- og strandsedimenter på nesten horisontalt terreng. Bekken flyter rolig og gjør en sving gjennom sedimentene her. Sonen med gammel skog er smal, men det inngår gran på 50-60 cm dbh og trolig ca 150 år, samt gråor på inntil 30 cm dbh. Feltsjiktet er relativt frodig nærmest bekken med bl.a. strutseving, skogburkne, skogsnelle, hvitveis, mjødukt, tyrihjel, sumphaukeskjegg og bekkeblom. Det inngår også forsumpete parti med bl.a. skogsnelle, enghumleblom, myrhatt og skogrøyrkvein. Luftfuktigheten er høy og skogen har preg av regnskog. Høyere opp går bekken gjennom en trang og ganske dyp/markert bekkekløft. Skogen der er preget av ganske kraftig gjennomhogst for noen få tiår tilbake, men det bratte terrenget har bidratt til at det er spart spredte eldre trær. Vegetasjonen er til dels tilsvarende frodig som lenger nedstrøms. Løvandelen er høy (dels grunnet hogsten). Øverst (lengst nord) i avgrensingen er det et bestand av lite hogstpåvirket og storvokst granskog i en liten dalgryte. Bekken går i et lite fossefall der og bidrar til ekstra høy luftfuktighet (men ikke fosserøyskog).

Artsmangfold: Flere krevende arter ble funnet i skogen på strandavsetningene sør i lokaliteten: Kystkantlav (*Lecanora cinereofusca*) (EN) på gråor, samt små mengder gullprikklav (VU) og trådragg (VU) på gran. I tillegg inngår bl.a. gubbeskjegg (NT), dvergfiltrlav, groplav, lungenever og skrubbenever på gran. Lobarion-arter på gran var ikke å finne høyere opp (i bekkekløften eller høyere).

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er uten nyere hogstinnngrep, men har som nevnt vært betydelig negativt påvirket av tidligere hogstinnngrep og er trolig fremdeles utsatt for negative kanteffekter som følge av småflatehogst inntil lokaliteten.

Verdivurdering: Lokaliteten omfatter et meget viktig restfragment av boreal regnskog og inkluderer også en lavtliggende bekkekløft med godt utviklingspotensiale (kan utvikle regnskogskvaliteter på sikt). Dette i kombinasjon med funn av flere høyt rødlistete og krevende epifytter gjør at lokaliteten på tross av lite areal og noe kantutsatt areal vurderes som svært viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep. På sikt bør det vurderes å etablere bredere buffersone.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltrlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Foldereid NV (Litlåa) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Sentral del av gammelskogsfragmentet.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk:
Feltsjekk: 03.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger langs Litlåa rett nedenfor en stor næringstomt og fylkesveien, litt vest for Foldereid i Nærøy kommune. Avgrensingen omfatter et restfragment av boreal regnskog tilknyttet en ravinedal. Lokaliteten er avgrenset mot næringstomt i nord, og ellers til mer hogstpåvirket/ynge skog eller annen skog uten regnskogs kvaliteter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er grandominert med noe innslag av gråor og rogn. I bunn av ravna er det forsumpet mark med skogsnelle, hvitveis, skogburkne,

Lok. nr. 124 Foldereid NV (Litlåa) forts.

hestehov, mjødurt og vendelrot. Høyere opp overtar småbregne- og blåbær-mark. Skogen er i aldersfase og relativt storvokst, flersjiktet og fleraldret. Øvre alder er trolig ca 150 år.

Artsmangfold: Gullprikklav (VU) ble funnet på én gran og én rogn. Grantreet med gullprikklav hadde et velutviklet/frodig lungenever-samfunn, men det var knapt antydning til Lobarion på nabotrærne (som generelt er noe yngre).

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten (inkludert omgivelsene) er kraftig kvalitetsforringet gjennom hogst og utbygging (næringstomt). Næringstomten ligger slik til at selv den mest sentrale delen av lokaliteten er blitt forholdsvis lysåpen og eksponert. Ravinedalen utsettes dessuten stadig for uheldige inngrep i form av dumping av jordmasser og avfall fra næringsområdet mm.

Verdivurdering: Lite areal som stadig er utsatt for inngrep og negative kantvirkninger, men som fortsatt har visse regnskogskvaliteter inkludert forekomst av sårbar(e) art(er). Dette i kombinasjon med velutviklet skogstruktur (høy skogalder) hvor intakt gjør at lokaliteten vurderes som viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep. På sikt bør det vurderes å etablere bredere buffersone og igangsette habitatforbedrende tiltak. Fortsatt negativ påvirkning fra næringsarealet må opphøre og det bør settes opp en fysisk barriere mellom næringsarealet og ravina.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfjelllav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Synnes Ø Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Regnskog av Fosen-Brønnøy type.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk: Totalt 2 naturtype(r) registrert: Regnskog F20 - Boreal regnskog med gran F2004 (50%), Gammel granskog F18 - Gammel lavlandsgranskog F1801 (50%).
Feltsjekk: 03.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfjellav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger like på østsiden av Synnes og Liavasselve, nord for Salsbruket, i Nærøy kommune. Avgrensingen omfatter et parti med eldre løvblandet granskog på nordsiden av høye bergvegger tilknyttet en markert åsrygg. Lokaliteten er avgrenset mot myr i nord, og ellers til bergvegger og impediment.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er grandominert, men i øvre del mot

Lok. nr. 125 Synnes Ø forts.

bergveggene er det høy andel løvtrær med bjørk, rogn, selje og litt hegg. Nederst mot myra er det blåbær-krekling-vegetasjon. Høyere opp er det moserik blåbærskog på storsteinet stabil blokkmark. Opp mot bergveggene er det litt rikere bregne-vegetasjon med bl.a. strutseving, sautelg og gjøksyre.

Artsmangfold: På rogn er det moderat utviklete Lobarion-samfunn med litt gullprikklav (VU) samt noe lungenever, kystfiltlav m.fl. På gran finnes gubbeskjegg (NT), gammelgranlav og gammelgranskål (NT). Storstylte er vanlig i bunnsjiktet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er relativt gammel, fleraldret og flersjiktet.

Dødvedelementer av gran opptrer likevel bare ganske sparsomt. Øvre trealder er ca 150-180 år. Løvtrærne er generelt relativt småvokste.

Verdivurdering: Relativt gammel og variert skog med visse regnskogs kvaliteter (Fosen-Brønnøy type) og forekomst av truet(e) art(er). Selv om arealet er lite vurderes lokaliteten derfor som viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten hogstinngrep.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Skarstad NØ (Kapplandselva) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Frodig vegetasjon med gråor langs bekker.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk: Totalt 2 naturtype(r) registrert: Regnskog F20 - Boreal regnskog med gran F2004 (50%), Gråor-heggeskog F05 - Flommarksskog F0501 (50%).
Feltsjekk: 04.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Kapplandselva like nord for Skarstad, en mil øst for Terråk i Bindal kommune. Avgrensingen omfatter granskog og gråor-heggeskog på marine sedimenter langs et par møtende bekker. Lokaliteten er avgrenset mot mindre luftfuktig grandominert skog på de fleste kanter, dels også til granplantefelt, hogstflater og dyrket mark.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Tresjiktet veksler i dominans mellom gråor og

Lok. nr. 130 Skarstad NØ (Kapplandselva) forts.

gran. Feltsjiktet nær bekkeløpene er relativt frodig med bl.a. skogsnelle, hengeving, hvitveis, skogstjerneblom, firblad, bekkeblom, tyrihjel, skogsvinerot, mjødurt og sumphaukeskjegg. Ut på sidene overtar småbregne-skog. Skogen er middelaldret etter hard gjennomhogst/flatehogst for 40 -60 år siden. Gamle trær er fraværende. Partiene med dominas av gråor er likevel flersjiktete og ganske strukturrike.

Artsmangfold: På gråor er det flekkvis moderat velutviklete Lobarion-samfunn med lungenever, skrubbenever, kystårenever m.fl. Mer krevende arter er ikke påvist, hverken på løvtrær eller gran og potensialet for slike er nok foreløpig lavt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Uten nyere inngrep, men grenser inntil et par yngre små-hogstflater.

Verdivurdering: Relativt ung skog, men allerede forekomst av lungenever-samfunn. Lite berørt av nyere inngrep og trolig godt utviklingspotensial bl.a grunnet skjermet beliggenhet og høy luftfuktighet. Dette gjør at lokaliteten vurderes som lokalt viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep. På sikt bør det vurderes å etablere bredere buffersone.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Øra SV (Kvernbekken) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Lite gammelskogsfragment gjenstår etter hogst.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk:
Feltsjekk: 04.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Kvernbekken, rett sør for Øra og Stranda, en mil øst for Terråk i Bindal kommune. Avgrensingen omfatter et lite restfragment av eldre boreal regnskog. Lokaliteten er omgitt av ungskog/hogstflater og grenser til grusvei i nord.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Foruten gran inngår litt rogn og bjørk. Langs bekken i bunn er det forsumpet mark, men oppover i sidene går vegetasjonen raskt over i småbregne- og blåbærskog. Granskogen er i aldersfase. Vestre del av lokaliteten har en del vindfall grunnet hogst ned i bekkedalen.

Artsmangfold: Gullprikklav (**VU**) ble funnet på en (nyveltet) rogn. F.ø. noe Lobarion på gran.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten utgjør et meget lite restfragment av boreal regnskog og er sterkt utsatt for negative kanteffekter som følge av nylig gjennomført hogst i bekkedalens vestside.

Vurdering: Boreal regnskog med karakterarter for elvestypen finnes bare på små areal i 13.12.2013

Lok. nr. 131 Øra SV (Kvernbekken) forts.

verdivurdering: Boreal regnskog med karakteristisk for skogstypen finnes bare på små areal i landskapet og har hatt sterk tilbakegang. På grunn av lite areal og sterkt forringet kvalitet grunnet hogst og påfølgende negative kanteffekter vurderes lokaliteten som "kun" lokalt viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep. På sikt bør det vurderes å etablere bredere buffersone.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Øra SV (Olderholmen) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Evje med frodig fukteng-vegetasjon.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Evjer, bukter og viker

Utforming: Evje

Mosaikk: Totalt 2 naturtype(r) registrert: Evjer, bukter og viker E12 - Evje E1201 (40%), Stor elveør E04 - Urte- og grasrik ør E0402 (60%).

Feltsjekk: 04.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfylltavl som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Kvernbekken, rett sør for Øra og Stranda, en mil øst for Terråk i Bindal kommune. Avgrensingen omfatter et areal med sandig elveør og evje. Lokaliteten er avgrenset mot dypere elverenne i øst og ellers til ikke-flompåvirket fastmarksskogsmark.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensingen inkluderer også

Lok. nr. 132 Øra SV (Olderholmen) forts.

randsonene/ytterkantene av den store og stabiliserte elvøren "Olderholmen" samt elvekantsonen på landsiden i vest. Denne sonen består av varierende flompåvirket gran- og gråorskog og er moderat gammel, flersjiktet og fleraldret med spredt forekomst av store trær og dødvedelement. Sør og vest på Olderholmen er det flompåvirket gråorskog med høy andel storvokst svartvier. Litt rogn og selje inngår også. I feltsjiktet inngår bekkeblom, mjødurt, firblad, sølvbunke og skogrøyrkvein. Andre steder inngår strutseving, fjellfiol og tyrihjelms. På innsiden av Olderholmen er en grunn evje, og i kant av denne forekommer rike grasfuktenger med bl.a. bekkeblom og mye marigras. På yttersiden av og nord for Olderholmen er det store areal med åpne til lett vegetasjonskledde sandbanker med pionersamfunn (ikke undersøkt nærmere).

Artsmangfold: Lobarion-samfunn opptreer stedvis ganske rikelig på gråor og andre løvtrær, og i noen grad også på gran i tette felt dominert av unge trær.

Bruk, tilstand og påvirkning: Olderholmen er preget av tidligere gjennomhogster og til dels granplanting. Lokaliteten er likevel ikke påvirket av tyngre tekniske inngrep, kjøreskader eller andre store inngrep av nyere dato.

Verdivurdering: Ganske stor lokalitet med velutviklet og (trolig) relativt artsrik evje, store sandbanker og flompåvirket eldre skog med Lobarion-samfunn. Dette utgjør sjeldne, komplekse og artrike miljø, og i kombinasjon med beliggenhet under marin grense og lav inngrepsstatus vurderes den som viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfjelllav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Marfossen N Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Fossefall med fosserøykskog i høyre bildekant.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Fosserøykskog
Mosaikk: Totalt 2 naturtype(r) registrert: Regnskog F20 - Fosserøykskog F2006 (20%), Gammel granskog F18 - Gammel lavlandsgranskog F1801 (80%).
Feltsjekk: 04.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i nedre del av Marfosselva (nedenfor Marfossen), en mil øst for Terråk i Bindal kommune. Avgrensingen omfatter et større fossefall og den eldre granskogen i bekkekløften omkring og like nedstrøms dette fossefallet. Lokaliteten er til dels avgrenset mot høyere liggende, mindre luftfuktig skog (ovenfor bekkekløften) og ellers til ungskog (etter hogst).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: I følge nye takta-ark som utarbeides i forbindelse med revisjon av DN-håndbok 13 kan (i alle fall deler av) arealet klassifiseres som kystgranskog med utforming fosserøykskog. Det gjenstår kun en ganske smal stripe med eldre skog langs vassdraget innenfor avgrensingen. Skogen er dominert av gran, men det er også innslag av gråor og bjørk. Blåbærvegetasjon dominerer, men nærmest vassdraget er det litt mer urterikt med bl.a. hengeving, gullris, hvitveis, teiebær, skogstorkenebb og mjødurt. Granskogen innenfor avgrensingen er hovedsaklig i aldersfase, og inntil ca 150 år. Vassdraget går over i et ganske stort fossefall her (men langt mindre enn selve Marfossen) som pga stor vannføring avgir en kraftig fosseyr som slår inn mot en smal skogstripe langs en bergvegg helt sørvest i avgrensingen. Bekkekløftprofilen i kombinasjon med fossefallet bidrar til relativt høy luftfuktighet i resten av lokaliteten også.

Artsmangfold: På veksthemmete grantrær i fosserøyksonen ble det påvist en ganske rik og variert epifyttflora med litt sølvnever, lungenever, kystfiltlav, stiftfiltlav, dvergfiltlav og *Pertusaria sommerfeltii*. Epifyttsamfunnet er begrenset til et meget lite areal.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det meste av skogen langs Marfosselva er ung som følge av tidligere flatehogst. Det er kun innenfor avgrensingen at det fremdeles gjenstår litt gammelskog.

Verdivurdering: Relativt stort fossefall med god vannføring og forekomst av fosserøykskog. Dette er naturlig sjeldne naturtyper som pga vassdragsutbygging og hogst har svært få forekomster tilbake. Fosserøyksamfunn forekommer, men kun på et meget begrenset areal og topp-artene mangler. Lokaliteten vurderes derfor som "kun" viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep. På sikt bør det vurderes å etablere bredere buffersone.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Bru Ø Flyfoto med lokalitet inntegnet.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk:
Feltsjekk: 04.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010". Dette er en revisjon av tidligere registrert naturtype (BN00069826). Kunnskap fra tidligere kartlegging er videreført.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved nordvest-enden av Strengivatnet i Brønnøy kommune. Avgrensingen omfatter et område med lavtliggende og luftfuktig eldre granskog. Lokaliteten er avgrenset mot våtmark (starr-myrer og grunne viker) i sør, sørvest og øst, og til ungskog/hogstflater og kulturmark i nord og nordvest.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensingen omfatter et småkupert skogsterreng med gran som sterkt dominerende treslag. Litt bjørk, rogn, selje og gråor inngår også. Vegetasjonen varierer mellom blåbær-, småbregne- og storbregne-staude-granskog, samt mindre parti med sumpskog og myrflekker. Skogen er i sen optimalfase til aldersfase med øvre trealder omkring 120-140 år. Død ved opptre bare sparsomt. Skogen har likevel naturskogsstruktur med moderat god sjiktning og aldersspredning.

Artemangfold: Det er spredt forekomst av Lecharion samfunn på gran. Innslaget av spesielt

13.12.2013

Lok. nr. 300 Bru Ø forts.

Artsmangfold: Det er spredt forekomst av *Lobaria-sammum* på gran. Innslaget av spesielt krevende arter er meget sparsomt, men Gaarder fant ved inventering i 1994 både gullprikklav (VU), fossenever (VU) og blyhinnelav på gran her. F.ø. er det lokalt mye *Usnea* og *Bryoria* i gran.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er uten nyere inngrep, men har naturligvis vært utsatt for hogst tidligere. Lokaliteten grenser dessuten til åpen kulturpåvirket mark i nordvest.

Del av helhetlig landskap: Skoglandskapet mellom Sausvatnet og Hommelstø i Brønnøy kommune utgjør et av de viktigste kjerneområdene for boreal regnskog i Norge, og utgjør også en nordlig utpost for grandominert regnskog nasjonalt og globalt. Lokaliteten som her er avgrenset er ett av flere viktige kjernelokaliteter for boreal regnskog ved Strengivatnet.

Verdivurdering: Boreal regnskog med karakterarter for skogtypen finnes bare på små areal i landskapet og har hatt sterk tilbakegang. Denne lokaliteten er forholdsvis stor og velarrondert, men skogen er ikke spesielt gammel eller variert. Krevende arter tilknyttet luftfuktig gammelskog/boreal regnskog er påvist, men bare i svært beskjedne mengder. Lokaliteten vurderes på denne bakgrunn som viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep.

Litteratur

Direktoratet for Naturforvaltning 1997. Boreal regnskog i Midt-Norge. Registreringer. DN-rapport 1997-2.

Gaarder, G. et al. 2010. Kartlegging av naturtyper i Brønnøy kommune. Miljøfaglig Utredning rapport 2010-30. ISBN 978-82-8138-423-1.

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfjelllav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Bru S Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Glissen granskog med osp.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk:
Feltsjekk: 04.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfjelllav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010".

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett sør for Bru, nær nordvest-enden av Strengivatnet, i Brønnøy kommune. Avgrensingen omfatter en liten dalsenkning med eldre løvblandet granskog. Lokaliteten er avgrenset mot yngre og mindre luftfuktig skog i sør og vest, og ellers til åpen til halvåpen kulturpåvirket fastmark og myr.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Sentralt i avgrensingen inngår et åpent forsumpet parti, resten er skogkledd. Mot bunnen av bekkedalen er det frodig og forsumpet mark med bl.a.

Lok. nr. 301 Bru S forts.

strutseving og skogrøyrkvein. Ellers dominerer blåbær- og småbregneskog (med hvitveis). Tresjiktet består av gran og en relativt høy andel løvtrær; både bjørk, rogn og osp. Skogen er halvgammel, men naturskogspreget med god sjiktning og relativt stor spredning i aldersklasser.

Artsmangfold: Kun østre del ble befart, men her ble det funnet usedvanlig velutviklete og artsrike Lobarion-samfunn på gran med forekomst av både gullprikklav (VU), fossenever (VU), kystfiltlav, dvergfiltlav og ospeblæreglye.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er uten nyere inngrep, men har naturligvis vært utsatt for hogst tidligere. Lokaliteten grenser dessuten til åpen kulturpåvirket mark i nord.

Del av helhetlig landskap: Skoglandskapet mellom Sausvatnet og Hommelstø i Brønnøy kommune utgjør et av de viktigste kjerneområdene for boreal regnskog i Norge, og utgjør også en nordlig utpost for grandominert regnskog nasjonalt og globalt. Lokaliteten som her er avgrenset er ett av flere viktige kjernelokaliteter for boreal regnskog ved Strengivatnet.

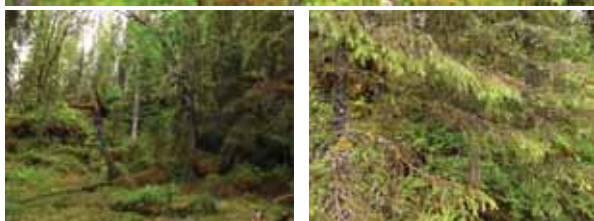
Verdivurdering: Boreal regnskog med karakterarter for skogtypen finnes bare på små areal i landskapet og har hatt sterk tilbakegang. Denne lokaliteten er særlig spesiell på grunn av usedvanlig velutviklet Lobarion-samfunn på gran, hvorav minst to sårbare arter. Særlig spesielt er forekomst av fossenever på gran. Pga spesiell utforming og nærhet til andre svært viktige regnskogslokaliteter vurderes den som svært viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Lessvatnet S Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Myrlendt seinvokst granskog i nedre del.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med gran
Mosaikk:
Feltsjekk: 05.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfjellav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010". Dette er en revisjon av tidligere registrert naturtype (BN00069835). Kunnskap fra tidligere kartlegging er videreført.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i Holmarklia rett sør for Lessvatnet ved Bru og Strengivatnet i Brønnøy kommune. Avgrensingen omfatter et areal med eldre boreal regnskog. Lokaliteten er avgrenset mot Lessvatnet i nord, men ellers på alle kanter til yngre/mer hogstpåvirket granskog eller til naturlig glissen og fattig skog med få/ingen regnskogskvaliteter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: I nedre del (mot Lessvatnet) er det forsumpet til

myrlendt og ganske glissen granskog av fattig utforming. Høyere opp i skråningen og tilknyttet bekkedraget i vest er det høyere andel småbregneskog med urteinnslag, men oppå ryggen i sør er det atter mest blåbærskog. I store deler av lokaliteten er det høy løvandel; i skråningen i nord mest rogn og noe selje, mens bjørk og osp er vanligere i sør. Skogen (trærne) er relativt smådimensjonert, men naturskogspreget med god sjiktning og relativt stor spredning i aldersklasser. Dødvedelementer av gran forekommer bare meget sparsomt, men noe hyppigere av løvtrær.

Artsmangfold: Flere delområder har usedvanlig velutviklete og artsrike Lobarion-samfunn, stedvis på gran, stedvis på rogn og selje. Lokalt er det gode forekomster av gullprikklav (VU), samt innslag av fossenever (VU), kystfiltlav, dvergfeltlav og gubbeskjegg (NT). På selje og rogn er det lokalt mye sølvnever, og i tillegg er påvist *Bacidia absistens* (NT) og grovstry.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er uten nyere inngrep, men har naturligvis vært utsatt for hogst tidligere. Den grenser dessuten til sterkt uthogd skog på mange kanter. Elgbeite er en pågående trussel mot forekomsten av rikbarkstrær (spesielt rogn). En svært høy andel av løvtrærne er skadd og døde eller døende som følge av elgbeite og dette fører til utarming av den i utgangspunktet rike og varierte epifyttfloraen.

Del av helhetlig landskap: Skoglandskapet mellom Sausvatnet og Hommelstø i Brønnøy kommune utgjør et av de viktigste kjerneområdene for boreal regnskog i Norge, og utgjør også en nordlig utpost for grandominert regnskog nasjonalt og globalt. Lokaliteten som her er avgrenset er ett av flere viktige kjernelokaliteter for boreal regnskog ved Strengivatnet.

Verdivurdering: Boreal regnskog med karakterarter for skogtypen finnes bare på små areal i landskapet og har hatt sterk tilbakegang. Denne lokaliteten er særlig spesiell på grunn av usedvanlig velutviklet Lobarion-samfunn på både gran og rogn/selje, hvorav minst to sårbare arter. Særlig spesielt er forekomst av fossenever på gran. Pga spesiell utforming og nærhet til andre svært viktige regnskogslokaliteter vurderes den som svært viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep.

Litteratur

Direktoratet for Naturforvaltning 1997. Boreal regnskog i Midt-Norge. Registreringer. DN-rapport 1997-2.

Gaarder, G. et al. 2010. Kartlegging av naturtyper i Brønnøy kommune. Miljøfaglig Utredning rapport 2010-30. ISBN 978-82-8138-423-1.

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfeltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Berglihøgda SØ (fossen) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Stort fossefall med kraftig yrsone.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Fosserøykskog
Mosaikk: Totalt 2 naturtype(r) registrert: Regnskog F20 - Fosserøykskog F2006 (40%), Bekkekløft og bergvegg F09 - Bekkekløft F0901 (100%).
Feltsjekk: 06.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010". Dette er en revisjon av tidligere registrert naturtype (BN00023896). Kunnskap fra tidligere kartlegging er videreført.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i nedre del av kløften til Store Fiplingdalselva (like ved Sletthevelbekken) i Grane kommune. Avgrensingen omfatter et stort fossefall og skogen langs vassdraget omkring og like nedstrøms dette fossefallet. Lokaliteten er avgrenset på grunnlag av topografi (kløft) og forekomst av fosseyreffekt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: I følge nye takta-ark som utarbeides i forbindelse med revisjon av DN-håndbok 13 kan (i alle fall deler av) arealet klassifiseres som kystgranskog med utforming fosserøyskog. Elva går over i et stort fossefall her og pga meget stor og stabil vannføring produserer denne en stor og kraftig fosserøysone. Langs vassdraget står det glissen grandominert skog med furu, bjørk og litt rogn. Et relativt stort areal på vestsiden av fossefallet er kraftig påvirket av fosseyr. Yreffekten avtar ganske raskt nedover vekk fra fossefallet, og effekten er heller ikke stor på østsiden av vassdraget.

Artsmangfold: På veksthemmete grantrær i fosserøysonen ble det påvist en usedvanlig rik og variert epifyttflora med en sammensetning av arter man kun finner i de aller beste fosserøyskoger. Dette omfatter fossenever (**VU**), fossefiltlav (**EN**), grynfiltlav, kystfiltlav, stiftfiltlav, lungenever, *Leptogium tenuissimum*, *Arctomia delicatula* og *Rinodina sheardii* (**VU**). Dette samfunnet var imidlertid begrenset til et fåtall trær/busker. Gaarder (1995) angav funn av granfiltlav, men dette dreier seg høyst sannsynlig om forveksling med fossefiltlav eller grynfiltlav.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten grenser til gjennomhogd skog i vest, men er ellers fri for vesentlig negative inngrep.

Verdivurdering: Stort fossefall med god vannføring og forekomst av fosserøyskog. Dette er naturlig sjeldne naturtyper som pga vassdragsutbygging og hogst har svært få forekomster tilbake. Lokaliteten omfatter et velutviklet fosserøysamfunn på gran med flere krevende og sårbare arter og vurderes derfor som svært viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep. Vassdragsregulering vil være klart negativt.

Litteratur

Gaarder G. & Fjeldstad, H. 2005. Biologisk mangfold i Grane kommune. Miljøfaglig Utredning Rapport 2005-11: 1-46 + vedlegg.

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Fonndal S (Vesteng) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Granfjellav på rogn.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med lauvtrær
Mosaikk:
Feltsjekk: 06.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfjellav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Rødlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010". Dette er en revisjon av tidligere registrert naturtype (BN00046037).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Fonndal på sørsiden av Holandsfjorden i Meløy kommune. Avgrensingen omfatter en eldre løvskog på vestsiden av Fonndalselva. Lokaliteten er avgrenset mot vei, bebyggelse og dyrket mark i nord og vest, og til Fonndalselva og løsmasseskrent i vest. Avgrensingen er noe usikker mot vest og i sør pga mangelfull kartlegging.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Bjørkedominert skog med stedvis høyt innslag av

Lok. nr. 43 Fonndal S (Vesteng) forts.

rogn. Dominerende vegetasjonstype er småbregneskog, mens blåbærskog opptrer mer sparsomt. Feltsjiktet består av bl.a. skogburkne, hengeving, fugletelg, gullris, hvitveis, gjøksyre, skogstjerne, skogstorkenebb, skrubbær, smyle, sølvbunke og skogrøyrkvein. Skogen er overveiende middelaldret til halvgammel og svakt til moderat flersjiktet og fleraldret. Trærne er for det meste ganske smådimensjonerte/tynnstammete, men det inngår også eldre bjørk på 30-40 cm dbh.

Artsmangfold: Lobarion-samfunn opptrer i moderate mengder. Spesielt nevneverdig er funn av granfiltlav (**EN**) på en rogn, I nærheten av denne forekommer også skorpefiltlav (**NT**), vanlig blåfiltlav, lungenever, skrubbenever, kystvrenge, lodnevrenge, glattvrenge og grynvenge.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er uten nyere hogstinnngrep, men grenser til mer påvirket skog inkludert granplantefelt. Lokaliteten har ganske sikkert vært utsatt for relativt omfattende hogst tidligere.

Verdivurdering: Eldre løvblandingsskog med moderat forekomst av Lobarion. Funn av de sjeldne og rødlistete artene granfiltlav og skorpefiltlav tilsier ganske høy naturtypeverdi, men pgs beskjedne forekomst og litt lav skogalder begrenses verdivurderingen til viktig.

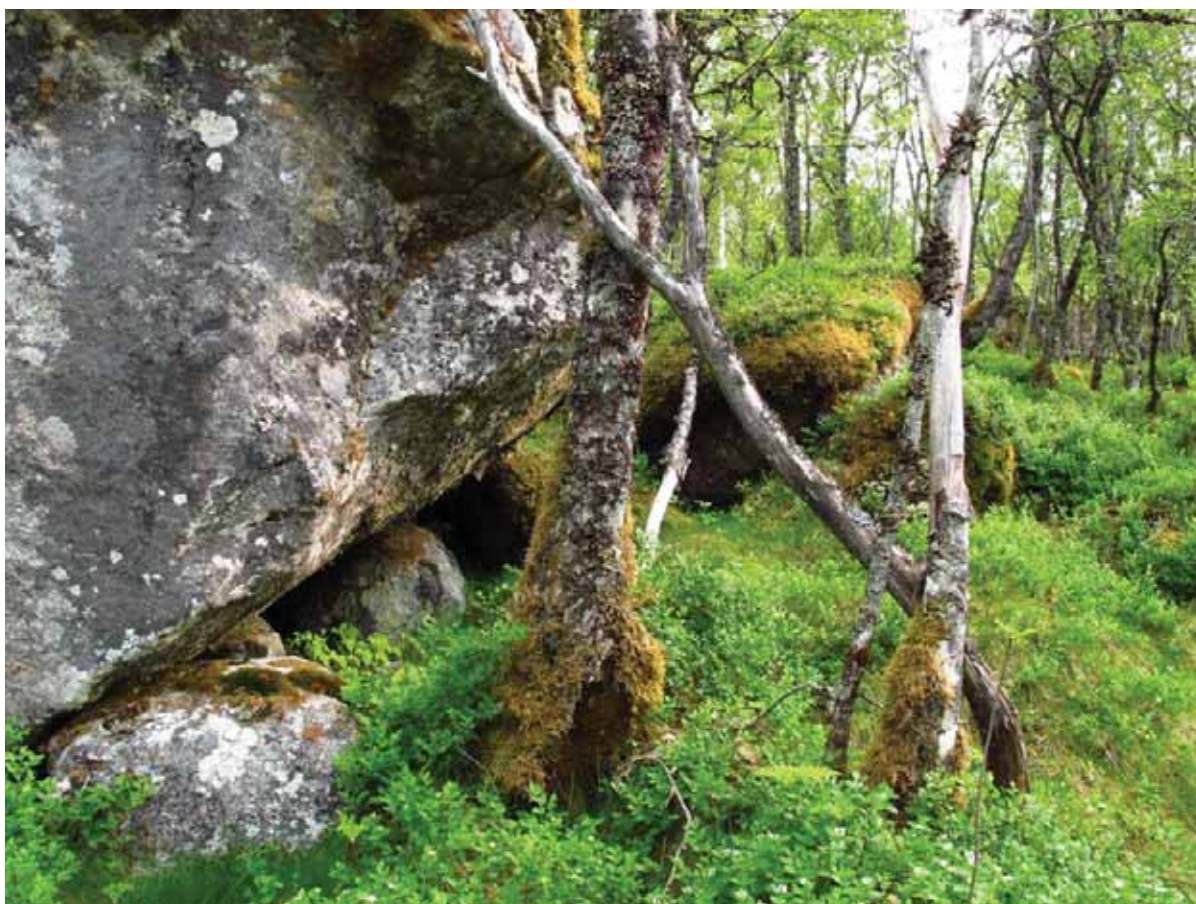
Skjøtsel og hensyn: For å ivareta og utvikle naturverdiene bør lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep.

Litteratur

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.

Strann, K. B. et al. 2007. Verdifulle naturtyper i Meløy kommune. NINA Rapport 345.

Fonndal V Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Eldre rogn og store steinblokker preger lokaliteten.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med lauvtrær
Mosaikk:
Feltsjekk: 06.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfiltlav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Røddlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010". Dette er en revisjon av tidligere registrert naturtype (BN00046038).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Fonndal på sørsiden av Holandsfjorden i Meløy kommune. Avgrensingen omfatter en sjønær nordvendt li med relativt gammel og luftfuktig løvskog. Lokaliteten grenser til sti og fjord i nord, dels til ryddet kraftgate i sør, og ellers til bebyggelse, granplantefelt eller mer hogstpåvirket/yngre løvskog uten Lobarion.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Bjørkedominert skog med høyt innslag av rogn

og store steinblokker (gneis). Blåbærskog er dominerende vegetasjonstype, men noe småbregneskog finnes også. Skrubbær og smyle inngår som mengdearter i feltsjiktet. Skogen er relativt gammel, naturskogspreget og sterkt flersjiktet. Tredimensjonene er likevel ganske beskjedne, noe som trolig skyldes kombinasjon av lav tilvekst og tidligere plukkhogst.

Artsmangfold: På rogn opptrer flekkvis usedvanlig velutviklete Lobarion-samfunn med dominans av lungenever. I tillegg inngår granfiltlav (**EN**) (i relativt store mengder), vanlig blåfiltlav, skrubbenever, kystårenever, kystvrenge, lodnevrenge, glattvrenge og grynvenge. Også på store steinblokker er det en ganske variert kryptogamflora av luftfuktighetskrevede arter med bl.a. mye brun koralllav, storvrenge og skrukkelav. Granfiltlav ble første gang samlet herfra av Geir Gaarder (2000), men da mistolket som grynfiltlav. Fonndal V fremstår etter ny befaring i 2013 som ett av Norges to rikeste lokaliteter for granfiltlav. Den ble observert på i alt 27 rogn, én bjørk og 3 steinblokker.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er uten nyere hogstinngrep, men grenser til mer påvirket skog inkludert granplantefelt. Lokaliteten har ganske sikkert vært utsatt for plukkhogst tidligere.

Verdivurdering: Luftfuktig og skjermet løvblandingsskog med usedvanlig velutviklet Lobarion-samfunn, inkludert en av Norges rikeste forekomster av den meget sjeldne og sterkt truede lavarten granfiltlav. Dette tilsier at lokaliteten er svært viktig.

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep. På sikt bør det vurderes å etablere bredere buffersone.

Litteratur

- Gaarder, G. 2000. Massetak Fonndalen. Konsekvensutredning på tema Naturmiljø. Miljøfaglig Utredning, rapport 2000:9
- Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.
- Strann, K. B. et al. 2007. Verdifulle naturtyper i Meløy kommune. NINA Rapport 345.

Straumvatnet N (Lembakkan) Foto: Jon T. Klepsland (BioFokus) Frodig løvblandingsskog med mye osp i nedre del.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Regnskog
Utforming: Boreal regnskog med lauvtrær
Mosaikk:
Feltsjekk: 08.06.2013 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Jon T. Klepsland forsommeren 2013 i forbindelse med inventering av granfjelllav som del av oppfølging av faggrunnlag for handlingsplan. Oppdragsgiver var fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Røddlistekategorier følger "Norsk rødliste for arter 2010". Dette er en revisjon av tidligere registrert naturtype (BN00016345). Kunnskap fra tidligere kartlegging er videreført. Tidligere angivelse av "urskogspreget furuskog" oppe på "Lemmen" er feilaktig (Furuskogen er nesten uten biologisk gamle trær, dvs over 200 år, snittalderen er relativt lav (knappt 100 år), og dødvedmengden er lav). Lokaliteten er derfor justert til ikke å inkludere denne furuskogen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i sørvendt li, i østenden på nordsiden av Straumvatnet, i Sørfold kommune. Avgrensingen omfatter et ganske stort areal med luftfuktig

løvblandingsskog. Lokaliteten er avgrenset mot bilvei i sør, til grustak og ungskog uten spesielle kvaliteter i vest, og ellers til halveldre bjørkedominert skog uten Lobarion eller andre spesielle kvaliteter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Både vegetasjon og treslagssammensetning varierer ganske mye innenfor avgrensingen. Fattig blåbær-bjørkeskog veksler med blåbær-smyle-osp-bjørkeskog, rikere småbregne-løvblandingsskog og enda rikere storbregne-høystaude-ospedominert skog. Det inngår også små parti med rik lågurtpreget skog. De fattige bjørkedominerte partiene har relativt lav naturverdi og få spesielle naturkvaliteter, men er ikke praktisk mulig å skille ut ved digitalisering pga hyppige overganger mot rikere eller mer treslagsvarierte løvskoger med høy naturverdi. Bjørk og osp utgjør dominerende treslag. Rogn og selje opptrer ganske frekvent, mens furu, gråor og hegg inngår mer sparsomt. I parti med storbregne-høystaude-vegetasjon inngår bl.a. ormetelg, skogburkne, sauetelg, gullris, teiebær, rød jonsokblom, skogstorkenebb, vendelrot, firblad, kranskonvall, hengeaks, lundrapp, myskegras og skogrøyrkvein. Villrips og tyrihjelms inngår i særlig frodige parti. I de aller rikeste lågurtpregete partiene finnes også myskemaure, gul frøstjerne, gulflatbelg og trollbær. Nattfiol er tidligere påvist av P.K. Bjørklund. Skogen varierer også relativt mye i struktur og alder. Større areal med ungskog (etter flatehogst) er holdt utenfor avgrensingen, men det inngår likevel mindre parti med slik ung og tynnstammet skog (dominert av bjørk og osp). Mye av den eldre ospedminerte skogen er moderat flersjiktet med noe svak aldersspredning og få til spredte dødvedelement. Men spesielt sentralt i avgrensingen inngår også sterkt flersjiktet og fleraldret løvblandingsskog med forholdsvis store mengder død ved og spredt innslag av grovvokste trær, bl.a. selje og osp til ca 50 cm dbh og furu til nær 60 cm dbh (og anslagsvis 200 år). Kontinuiteten i død ved av osp og bjørk er tolket som moderat god i de eldste partiene, mens kontinuiteten i død ved av furu er svært lav til praktisk talt null. Et karakteristisk trekk ved nesten hele arealet er den store mengden av steinblokker. Deler av skogen står i grovsteinet, stabilisert og mosekledd ur, mens det andre steder er jevnere terreng med spredte store steinblokker.

Artsmangfold: Karplantefloraen er lokalt (meget) rik (se avsnitt over). En særlig kvalitet ved lokaliteten er forekomsten av granfiltlav (**EN**). Den opptrer relativt hyppig på steinblokker (sjelden på rogn) i lavereliggende deler av lia (opp til ca 40 moh). Det er f.ø. flekkvis forholdsvis velutviklede Lobarion-samfunn på rikbarkstrær i området med både sølvnever, lungenever, skrubbenever, vanlig blåfiltlav, grynfiltlav, stiftfiltlav, filthinnelav og diverse vreggelav. Kystfiltlav, brun blæreglye og puteglye inngår også sparsomt. Enkelte av de nevnte Lobarion-artene opptrer også på steinblokker, sammen med brun korallav m.fl. Gaarder (2010) gjorde også funn av enkelte regionalt sjeldne og moderat kontinuitetskrevenne vedlevende sopp: ospehvitkjuke (**NT**), skorpepiggsopp (**NT**) (på ospegadd), vedalgekølle (**NT**) og antatt Ceriporia purpurea. Fuglelivet er dårligere kjent, men området antas å ha en rik spurvefuglfauna, samt at det bør være et viktig hekkeområde for spetter, Antatt reirhull er påvist for tretåspett, også flaggspett antas å hekke, samt at det er funnet spor etter hull av større spettearter. I tillegg forekommer storfugl.

Bruk, tilstand og påvirkning: Et fåtall opsetrær er nylig felt innenfor lokaliteten, men er ellers uten nyere inngrep. Lokaliteten har imidlertid vært utsatt for mange habitatforringende inngrep tidligere, både i form av hogst og i forbindelse med anlegg av vei.

Verdivurdering: Området skiller seg positivt fra omgivelsene med stor treslagsvariasjon, lokalt (meget) rik vegetasjon, gammelskogskvaliteter, og ikke minst en spesiell og artsrik lavflora tilknyttet lungenever-samfunnet, hvor særlig forekomsten av granfiltlav er av interesse. Dette er en av Norges to rikeste forekomster av granfiltlav, og i kombinasjon med andre nevnte kvaliteter tilsier dette at lokaliteten er svært viktig.

Lok. nr. 262 Straumvatnet N (Lembakkan) forts.

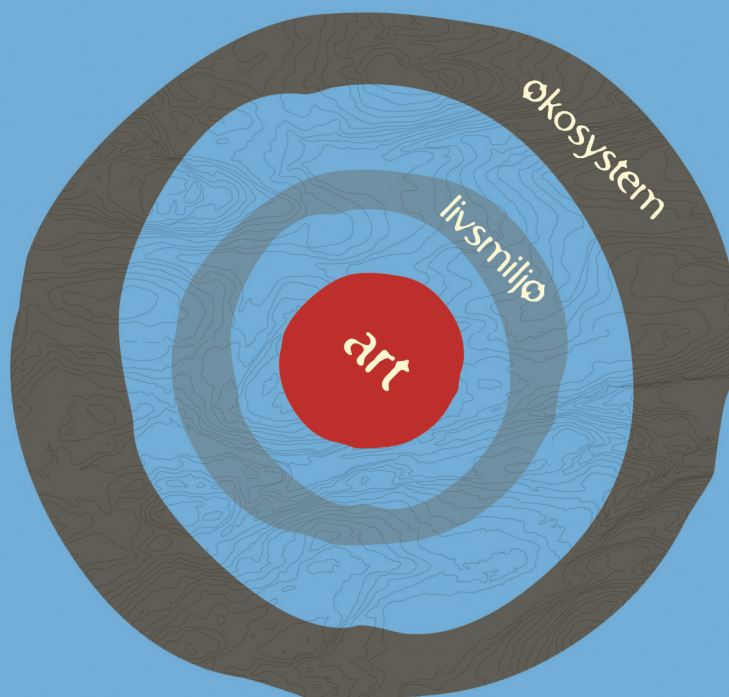
~~Under dette utredningen er gjort innlag.~~

Skjøtsel og hensyn: For å ivareta og utvikle naturverdiene må lokaliteten avsettes til fri utvikling uten inngrep.

Litteratur

Gaarder, G. 2010. Biologiske verdier tilknyttet planlagt vegtrasé på nordsiden av Straumvatnet, Sørfold kommune. Miljøfaglig Utredning notat 2010:01. 19 s. + vedlegg

Klepsland, Jon T. 2013. Reinventering av granfiltlav (*Fuscopannaria ahlneri*) i 2013 + oppsummering av resultater for 2012-2013. BioFokus-rapport 2013-37.



BioFokus er en ideell stiftelse som skal tilrettelegge informasjon om biologisk mangfold for beslutningstakere, samt formidle kunnskap innen fagfeltet bevaringsbiologi. BioFokus ønsker å bidra til en kunnskapsbasert forvaltning av norsk natur.

En kunnskapsbasert forvaltning forutsetter god dokumentasjon av de arealene som skal forvaltes. BioFokus legger derfor stor vekt på feltarbeid for å sikre oppdaterte og relevante data om botanikk, zoologi, økologi, samt avgrensning og verdisetting av områder.

Høy kompetanse er en forutsetning for å kunne registrere og presentere biologisk mangfold-data på en god måte. BioFokus sine medarbeidere er derfor godt skolert innenfor en rekke artsgrupper og har en bred økologisk forståelse for de ulike naturtypene som de arbeider med, det være seg skog, kulturlandskap eller ferskvann. Digitale verktøy som databaser, GIS og bilde-behandling er viktige redskaper i vårt arbeid for å anskueliggjøre naturverdier på en best mulig måte.

Stiftelsen utgir to digitale rapportserier som heter BioFokus-rapport og BioFokus notat,
<http://www.biofokus.no/Publikasjoner/publikasjoner.htm>



Gaustadalléen 21
0349 OSLO
Org.nr: 982 132 924
post@biofokus.no
www.biofokus.no

ISSN 1504-6370
ISBN 978-82-8209-322-4

BioFokus-rapport 2013-37