

---

# Supplerende naturtypekartlegging i Aure og Kristiansund kommuner i 2013

---

Notat

---

Miljøfaglig Utredning, notat 2014–08

---

Dato: 06. mai 2014

---

## Notat 2014-08

<p><b>Utførende institusjon:</b> Miljøfaglig Utredning AS</p> <p><a href="http://www.mfu.no">www.mfu.no</a></p>	<p><b>Prosjektansvarlig:</b> Geir Gaarder</p> <p><b>Prosjektmedarbeider(e):</b> -</p>
<p><b>Oppdragsgiver:</b> Fylkesmannen i Møre og Romsdal Fylkesmannen i Hordaland Fylkesmannen i Nordland</p>	<p><b>Kontaktperson hos oppdragsgiver:</b> Kjell Lyse (Møre og Romsdal), Stein Byrkjeland (Hordaland), Ingvild Gabrielsen (Nordland)</p>
<p><b>Referanse:</b> Gaarder, G. 2014. Supplerende naturtypekartlegging i Aure og Kristiansund kommuner 2013. Miljøfaglig Utredning notat 2014-8. 21 s. + vedlegg.</p>	
<p><b>Referat:</b> Miljøfaglig Utredning har i 2013 og på ettermøtet vinteren 2014 gjennomført supplerende naturtypekartlegging i Aure og Kristiansund kommuner, bl.a. for Fylkesmannen i Møre og Romsdal. Bakgrunn har spesielt vært søk etter narreglye og studier av artsmangfoldet i kystfuruskog.</p> <p>33 lokaliteter ble kartlagt og er presentert i denne rapporten, fordelt på 24 i Aure og 9 i Kristiansund. 14 er gamle, reinventerte lokaliteter, mens 19 er nye. I tillegg er det gjort over 40 rødlistefunn, fordelt på 15 arter, de fleste i Aure.</p> <p>Dekningsgrad er kortfattet diskutert for hver kommune. Mens sannsynligheten for å finne mange nye lokaliteter av til dels stor verdi anses som høy i Aure, så vurderes dette som vesentlig lavere i Kristiansund.</p> <p>Faktaark med beskrivelse og kart for de 33 lokalitetene ligger som vedlegg.</p>	

# FORORD

Miljøfaglig Utredning AS har i 2013 og på etter vinteren i 2014 utført supplerende naturtypekartlegging i Molde kommune, Møre og Romsdal fylke. Hoveddelen av arbeidet er gjort på oppdrag fra Fylkesmannen i Møre og Romsdal som ledd i generell kunnskapsoppbygging om naturtyper i fylket. I tillegg inkluderer denne rapporten en del lokaliteter registrert i forbindelse med søk etter narreglye, en sterkt truet lavart som vurderes som prioritert art etter Naturmangfoldlova, på oppdrag for Fylkesmannen i Nordland. Også et par naturtypelokaliteter påvist i forbindelse med forundersøkelser for konsekvensutredning av alternative plassering av nytt regionsykehus er inkludert, utført på oppdrag fra Fylkesmannen i Møre og Romsdal.

Ansvarlig for prosjektet har vært Geir Gaarder i Miljøfaglig Utredning. Kontaktperson hos Fylkesmannen i Møre og Romsdal har vært Kjell Lyse, hos Fylkesmannen i Hordaland var det Stein Byrkjeland og for Fylkesmannen i Nordland var det Ingvild Gabrielsen.

Steinar Vatne skal ha takk for deltakelse på kartleggingen ved Nerdalen renseanlegg og Solfrid Helene Lien Langmo for deltakelse på en kartleggingstur i Aure.

Tingvoll, 06.05.2014

Miljøfaglig Utredning AS

Geir Gaarder

# Innhold

FORORD .....	3
1 SAMMENDRAG .....	5
2 METODIKK .....	7
3 AURE KOMMUNE .....	8
3.1 REINVENTERTE NATURTYPELOKALITETER I AURE.....	8
3.2 NYE NATURTYPELOKALITETER I AURE .....	10
3.3 RØDLISTEDE OG ANDRE SPESIELLE ARTER I AURE .....	14
3.4 DEKNINGSGRAD FOR NATURTYPER I AURE .....	16
4 KRISTIANSUND KOMMUNE .....	17
4.1 REINVENTERTE NATURTYPELOKALITETER I KRISTIANSUND .....	17
4.2 NYE NATURTYPELOKALITETER I KRISTIANSUND.....	17
4.3 RØDLISTEDE OG ANDRE SPESIELLE ARTER I KRISTIANSUND.....	19
4.4 DEKNINGSGRAD FOR NATURTYPER I KRISTIANSUND .....	20
5 KILDER .....	21
VEDLEGG, LOKALITETSBESKRIVELSER .....	22

---

# 1 Sammendrag

Miljøfaglig Utredning har i 2013 og på etterm vinteren 2014 gjennomført noe supplerende naturtypekartlegging i Aure og Kristiansund kommuner, Møre og Romsdal. Det har vært flere formål med arbeidet;

- søk etter narreglye i Aure kommune, på oppdrag for Fylkesmannen i Nordland
- studier av kystfuruskog i Aure kommune, dels på oppdrag for Fylkesmannen i Hordaland
- private studier av kystfuruskog i Aure og Kristiansund kommuner
- samt at data fra naturmangfoldutredning av Nerdalen renseanlegg i Kristiansund kommune, på oppdrag for AsplanViak og Kristiansund kommune

I Aure ble 9 gamle lokaliteter reinventert, alle skogsmiljøer og som følge av kystfuruskogsstudier. Alle beskrivelser er vesentlig oppgradert. Det har skjedd mindre justeringer av grenser og i et par tilfeller også verdi, men samlet sett kan ikke endringene sies å være av vesentlig karakter. Samtidig ble 15 nye lokaliteter registrert i Aure, derav 14 skogsmiljøer og et nordvendt kystberg og blokkmark. To av disse fikk verdi svært viktig – A og ytterligere 6 med verdi viktig – B.

Når det gjelder rødlistearter så ble det gjort vel 35 funn av 13 ulike arter. Av disse var det en sterkt truet art – narreglye – med to nye lokaliteter. I tillegg kommer tre sårbare arter – kastanjelav med to lokaliteter, *Opegrapha vermicellifera* med en lokalitet (ny art for kommunen) og bleik kraterlav med en ny lokalitet. Både narreglye og kastanjelav har nasjonalt viktige forekomster i Aure kommune.

For Aure sin del viser resultatene at det fremdeles er mulig å finne en god del lokaliteter av til dels høy naturverdi her og det gjenstår trolig en god del innsats før kommunen er godt dekt. Dette er en av de kommunene i Møre og Romsdal det er viktigst å gjennomføre supplerende feltundersøkelser i forbindelse med planlagte naturinngrep.

I Kristiansund ble 5 gamle lokaliteter reinventert, alle skogsmiljøer og som følge av kystfuruskogsstudier. Lokalitetsbeskrivelsene er oppgradert og det har blitt mindre justeringer av grenser og i et par tilfeller også verdi, men reinventeringene har ikke tilført vesentlig ny kunnskap. Samtidig ble 4 nye lokaliteter registrert i kommunen, derav tre lokaliteter tilknyttet arbeidet med Nerdalen renseanlegg, samt en gammel boreal lauvskog. Sistnevnte fikk verdi lokalt viktig – C, de tre andre verdi viktig – B.

Fire rødlistearter med i alt 6 funn ble registrert. Foruten to sopppfunn gjort tilknyttet Nerdalen renseanlegg omfattet dette ett funn av olivenfyllav (nær truet) og tre funn av regnskogsarten gul pærelav (nær truet). Sistnevnte viser at deler av Kristiansund, i likhet med nabokommunene Aure og Tingvoll har forekomst av en del regnskogspregede miljøer.

Resultatene viser at det fremdeles er mulig å finne verdifulle naturtyper i Kristiansund kommune, men at det er vanskelig å finne nye lokaliteter av høy verdi og at mye av kommunen trolig har ganske god dekningsgrad.

Tabell 1 Fordeling av lokalitetene på naturtyper og fastsatt verdi.

Hovednaturtype	Naturtype	A	B	C	Total
<b>Aure kommune</b>					
<b>Berg og rasmark</b>					
	Nordvendte kystberg og blokkmark		1		1
<b>Skog</b>					
	Rik edellauvskog	2	2		4
	Regnskog		3	3	6
	Gammel boreal lauvskog	1	6	4	11
	Gammel furuskog	2			2
<b>Kristiansund kommune</b>					
<b>Myr og kilde</b>					
	Kystmyr		1		1
<b>Kulturlandskap</b>					
	Naturbeitemark		1		1
<b>Skog</b>					
	Rik edellauvskog		1	1	2
	Kalkskog		1		1
	Gammel boreal lauvskog		3	1	4
<b>Totalt</b>		<b>5</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>33</b>

## 2 Metodikk

Direktoratet for naturforvaltning (2007) sin håndbok for kartlegging av verdifulle naturtyper har vært styrende for valg av naturtyper og verdsetting. Samtidig er også krav til beskrivelser utarbeidet av direktoratet i samme periode benyttet. Når det gjelder verdsetting er derimot bare delvis faktaark og retningslinjer for verdsetting fra denne perioden blitt brukt. I stedet er naturtypeinndeling og faktaark (inkludert retningslinjer for verdsetting) slik disse forelå i revisjonsprosessen for håndboka i 2012 og 2013 brukt.

Naturtypene har blitt lagt inn i databasen Natur2000, versjon 4.2. Med grunnlag i denne er det foretatt en automatisk eksport av excel-filer derfra for nye og reviderte lokaliteter fra 2013 og 2014, tilpasset direkte innlegging i Naturbase. Denne er deretter oversendt oppdragsgiver. I tillegg kommer digitale kart utarbeidet i shape-format.

Når det gjelder utvalg av undersøkelsesområder så må disse deles i fire grupper, etter ulike typer ønsker og oppdrag;

1. Søk etter narreglye og gammel kystfuruskog utenfor Todalen og ved Skålvasdalen i Aure kommune.
2. Egne studier av arts mangfold i oseaniske furuskoger i lavlandet, på Ertvågøya og Tustna i Aure kommune.
3. Egne studier av arts mangfold i oseaniske furuskoger i lavlandet, på sentrale deler av Frei i Kristiansund kommune.
4. Kartlegging av naturtyper i forbindelse med planlagt renseanlegg på Nerdalen på Frei i Kristiansund kommune.

Registreringene har med andre ord vært både geografisk og tematisk sprikende, men rapporteres her samlet både for å gi en noe bedre geografisk oversikt over resultatene og fordi rapporteringsformålet nå er å få innordnet naturtypelokalitetene i Naturbase.

## 3 Aure kommune

### 3.1 Reinventerte naturtypelokaliteter i Aure

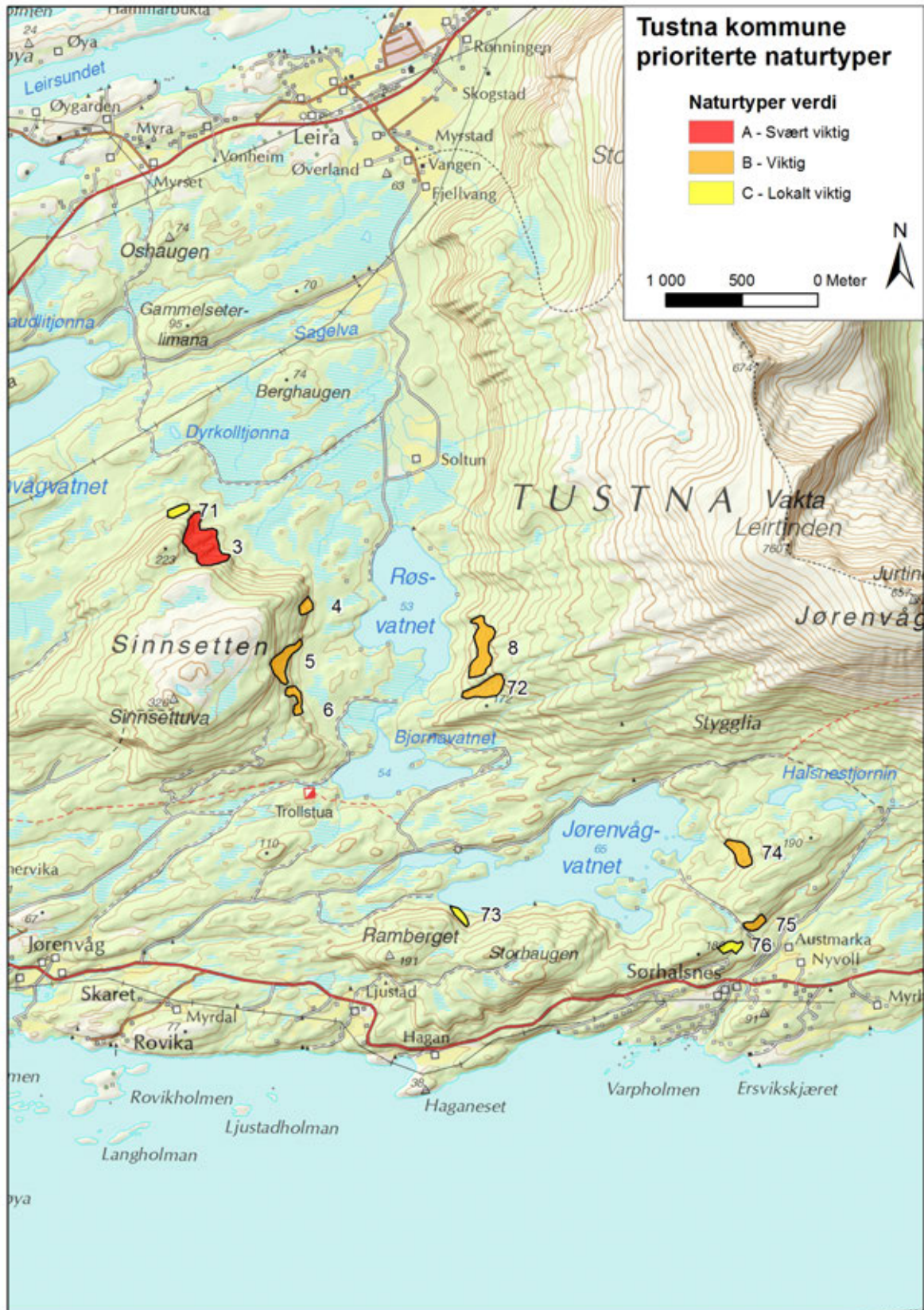
I alt 9 gamle naturtypelokaliteter ble reinventert i 2013 og 2014, se tabell 2 under.

*Tabell 2 Reinventerte naturtypelokaliteter i Aure kommune i 2013.*

NaturbaseID	Natur2000ID	Navn	Naturtype	Verdi
BN00038592	3	Sinnsetten nordaust	Gammel boreal lauvskog	B
BN00038595	4	Sinnsetten aust-1	Regnskog	B
<b>BN00038601</b>	5	Sinnsetten aust-2	Rik edellauvskog	B
<b>BN00038606</b>	6	Sinnsetten søraust-1	Regnskog	B
BN00038598	8	Røsvatnet søraust 1	Gammel boreal lauvskog	B
BN00038482	82	Bergflenningen sør	Rik edellauvskog	B
BN00038482	83	Bergflenningen aust	Gammel furuskog	A
<b>BN00076615</b>	86	Spjøtneset vest	Rik edellauvskog	A
<b>BN00061147</b>	89	Aurusndet sør: Vikahøgda	Gammel furuskog	A

Alle ni lokaliteter ble reinventert som del av egne studier av arts mangfoldet i oseaniske furuskoger, særlig rettet mot fuktighetskrevede skorpelav på hassel og rogn, og ble bevisst oppsøkt i det ærendet. Resultatene av reinventeringene er at områdebeskrivelsene nå har blitt oppdatert og dermed mer fylldige og i samsvar med dagens metodekrav. Det har samtidig skjedd litt justeringer av grenser for alle lokalitetene, i første rekke som følge av et bedre kartgrunnlag, men også i mindre grad på bakgrunn av grundigere undersøkelser. En lokalitet har fått økt sin verdi, mens en annen er splittet i to. Samlet sett indikerer dette litt spinkle datagrunnlaget at reinventeringer nok er nyttige, men bare i enkelte tilfeller tilfører de viktig ny informasjon om naturverdiene.





Figur 1 Reinventerte (nr 3-6 og 8) og nye (nr 71-76) lokaliteter på sørvestre del av Tustna i Aure kommune.

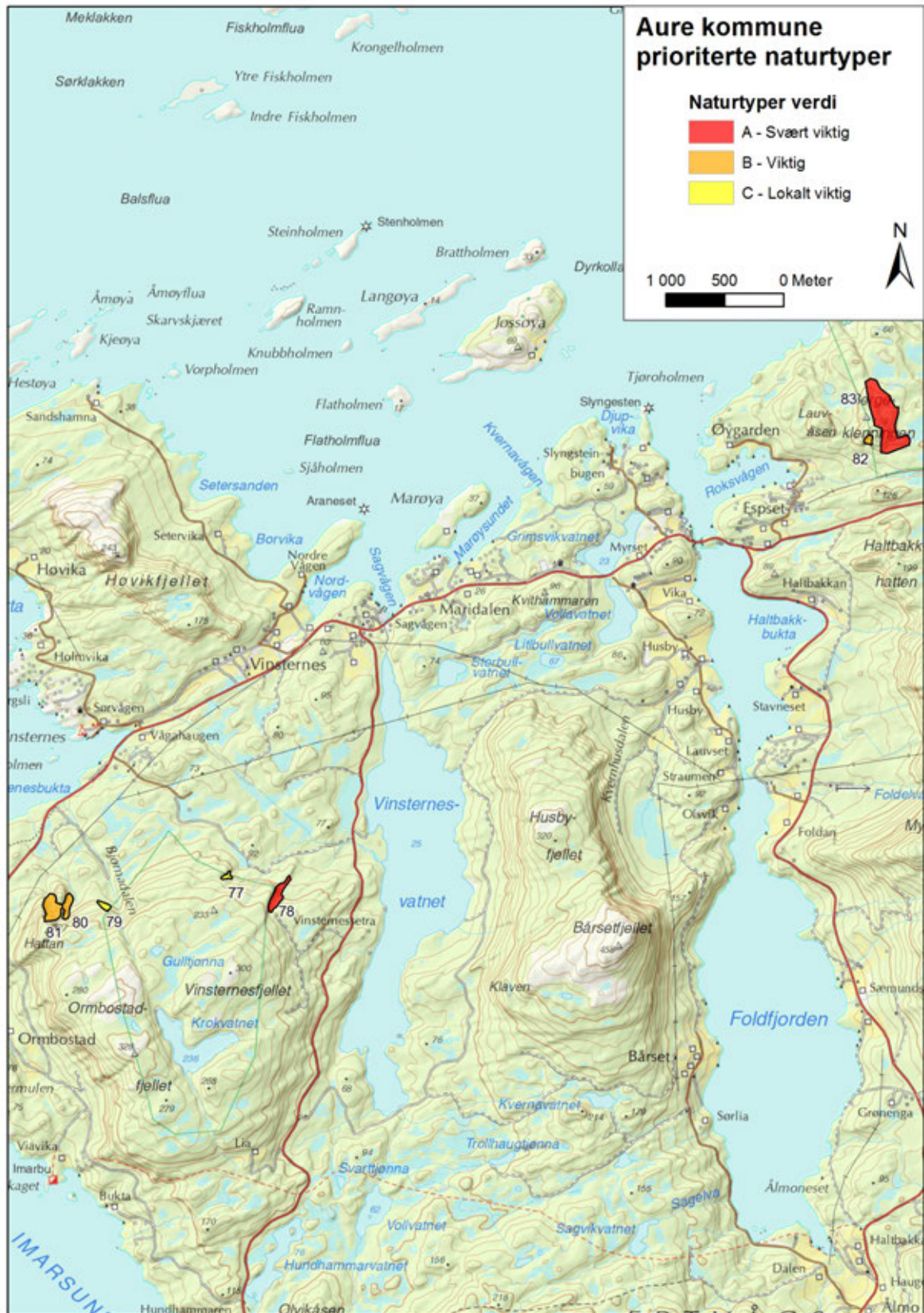
### 3.2 Nye naturtypelokaliteter i Aure

I alt 15 nye naturtypelokaliteter ble funnet, 3 under arbeidet med Nerland renseanlegg og en ved søk etter fuktige kystfuruskog, se tabell 3 under.

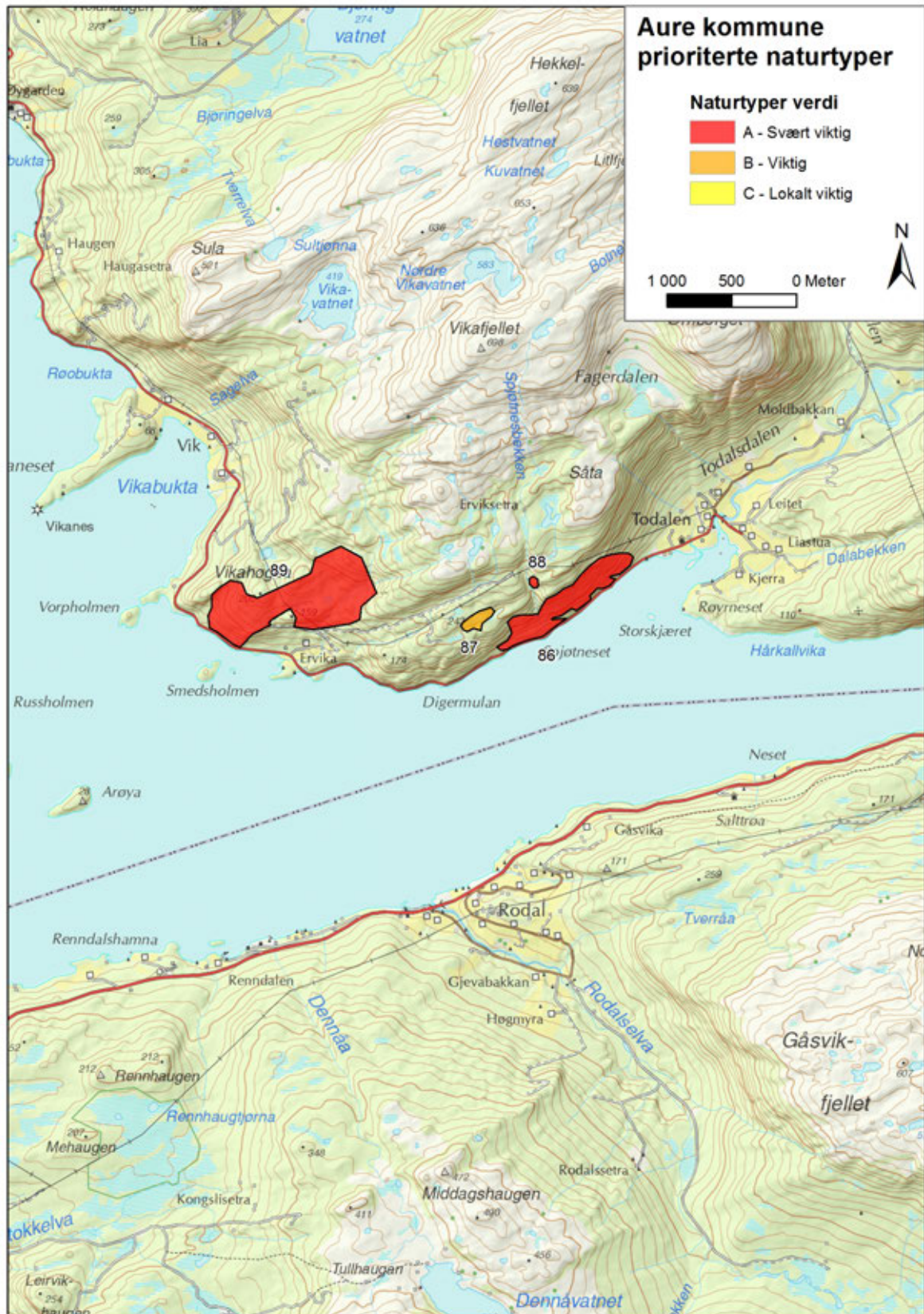
Tabell 3 Nye naturtypelokaliteter i Aure kommune 2013 og 2014.

Natur2000ID	Navn	Naturtype	Verdi
71	Sinnsetten nord	Gammel boreal lauvskog	C
72	Røsvatnet søraust 2	Gammel boreal lauvskog	B
73	Jørenvågvatnet SV	Regnskog	C
74	Jørenvågvatnet SØ	Gammel boreal lauvskog	B
75	Austmarka	Gammel boreal lauvskog	B
76	Austmarka vest	Gammel boreal lauvskog	C
77	Ytre Kvitildalen	Regnskog	C
78	Kvitillhammaren	Rik edellauvskog	A
79	Skipnesbekken vest	Regnskog	C
80	Litlholten	Regnskog	B
81	Storhatten	Nordvendte kystberg og blokkmark	B
84	Aspaliknubben SV	Gammel boreal lauvskog	C
85	Aspaliknubben NV	Gammel boreal lauvskog	C
87	Spjøtneset NV	Gammel boreal lauvskog	B
88	Spjøtneset nord	Gammel boreal lauvskog	A

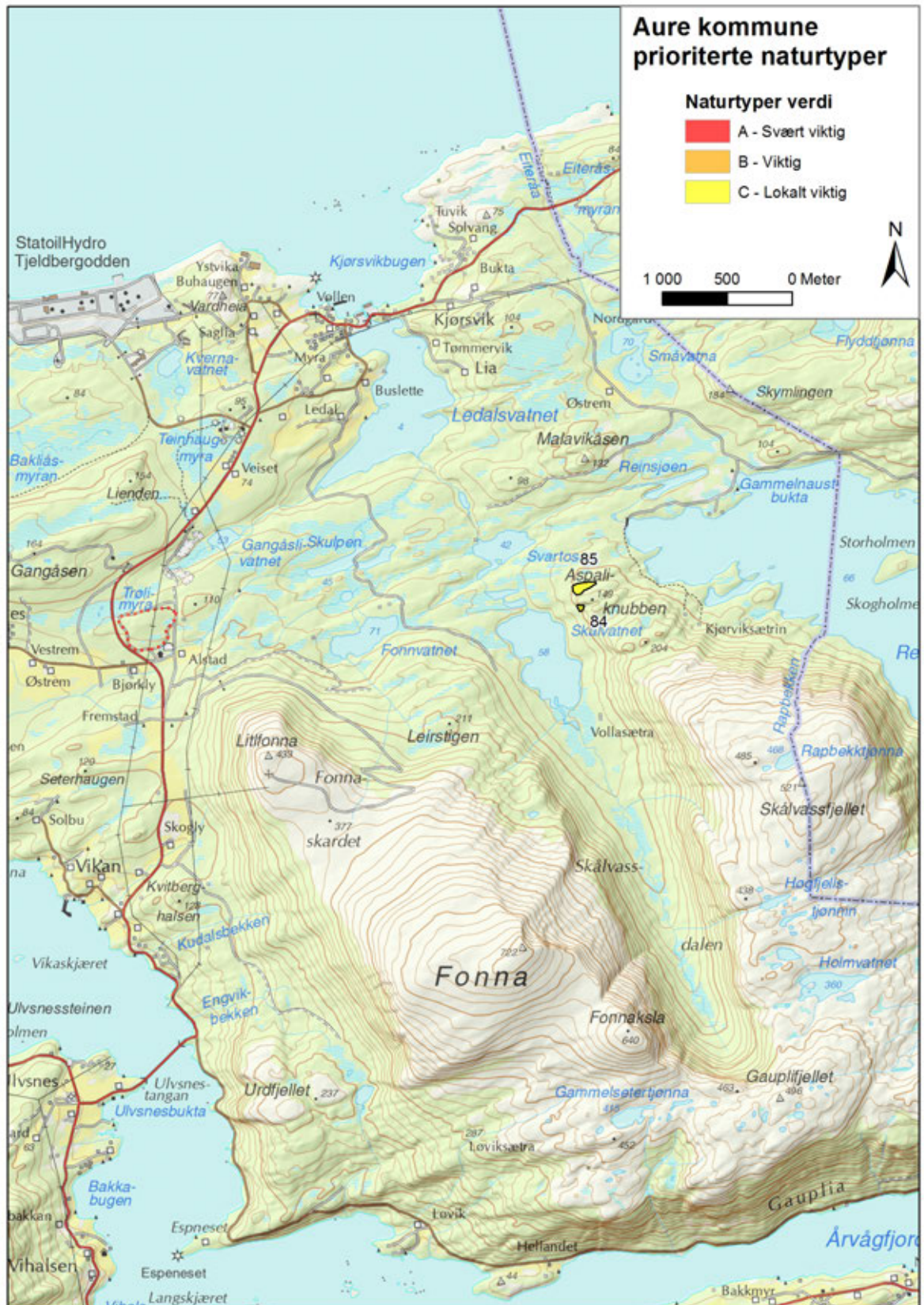
Lokalitetene er påvist både gjennom kystfuruskogundersøkelser (de 11 første) og søk etter nye lokaliteter med narreglye (de 4 siste). Det er grunn til å merke seg at to har fått verdien A-svært viktig, og 6 har fått verdien B-viktig. Dette peker tydelig i retning av at selv om det er gjort en del kartlegging i nyere tid i Aure, så gjenstår det her en god del å finne. Mye av kommunen har et ganske småkupert landskap, med en god del innslag av litt halvrik berggrunn. En variert kulturhistorie kommer i tillegg og fører til at tettheten og variasjonsbredden i verdifulle naturtyper i mange deler av kommunen trolig er forholdsvis høy. Aure er utvilsomt en av de kommunene i Møre og Romsdal det er viktigst å gjennomføre supplerende feltundersøkelser i forbindelse med planlagte naturinngrep.



Figur 2 Nye (nr 77-81) og reinventerte (nr 82 og 83) lokaliteter på Ertvågøya i Aure kommune.



Figur 3 Nye (nr 87 og 88) og reinventerte (nr 86 og 89) lokaliteter utenfor Todalen i Aure kommune.



Figur 4 Nye (nr 84 og 85) lokaliteter i Skålvassdalen innenfor Kjørsvikbugen nordøst i Aure kommune.

### 3.3 Rødlistede og andre spesielle arter i Aure

Noen full gjennomgang av rødlisterarter for Aure kommune foretas ikke her, men det kan være verdt å kommentere enkelte av de nye funnene som ble gjort i 2013 og 2014.

**Tabell 4 Rødlistefunn gjort innenfor naturtyperlokalteter i Aure kommune i 2013 og 2014.**

Norsk navn	Latinsk navn	Status	Lokalitet	Økologi
<b>Sopp</b>				
<b>Vedalgekølle</b>	<i>Multiclavula mucida</i>	NT	74-Jørenvågvatnet SØ, 89-Aursund sør: Vikahøgda	Osp
<b>Tyrikjuke</b>	<i>Sidera lenis</i>	NT	72-Røsvatnet SØ, 74-Jørenvågvatnet SØ	Furu
<b>Lav</b>				
<b>Gubbeskjegg</b>	<i>Alectoria sarmentosa</i>	NT	71-Sinnsetten nord, 73-Jørenvågvatnet SV, 77-Ytre Kvitildalen	Furu
<b>Skorpefiltlav</b>	<i>Fuscopannaria ignobilis</i>	NT	72-Røsvatnet SØ, 77-Ytre Kvitildalen, 84-Aspaliknubben SV, 85-Aspaliknubben NV, 87-Spjøtneset NV. 88-Spjøtneset nord	Osp
<b>Olivenlav</b>	<i>Fuscopannaria mediterranea</i>	NT	5-Sinnsetten aust 2, 78-Kvitillhammaren, 80-Litlholten	Berg, rogn
<b>Kastanjelav</b>	<i>Fuscopannaria sampaiana</i>	VU	78-Kvitillhammaren, 82-Bergflenningen sør	Berg
<b>Bleik kraterlav</b>	<i>Gyalecta flotowii</i>	VU	86-Spjøtneset vest	Alm
<b>Rotnål</b>	<i>Microcalicium ahlneri</i>	NT	74-Jørenvågvatnet SØ	Furu
-	<i>Opegrapha vermicellifera</i>	VU	75-Austmarka	Alm
<b>Gul pærelav</b>	<i>Pyrenula occidentalis</i>	NT	72-Røsvatnet SØ, 73-Jørenvågvatnet SV, 74-Jørenvågvatnet SØ, 77-Ytre Kvitildalen, 78-Kvitillhammaren, 82-Bergflenningen sør	Hassel
<b>Narreglye</b>	<i>Staurolemma omphalarioides</i>	EN	88-Spjøtneset nord, 89-Aursund sør: Vikahøgda	Osp
<b>Hasselrurlav</b>	<i>Thelotrema suecicum</i>	NT	74-Jørenvågvatnet SØ, 75-Austmarka, 76-Austmarka vest, 86-Spjøtneset vest, 89-Aursund sør: Vikahøgda	Hassel
<b>Karplanter</b>				
<b>Alm</b>	<i>Ulmus glabra</i>	NT	75-Austmarka, 78-Kvitillhammaren	Rik edellauvskog
<b>Sum: 13 arter</b>				

**Kommentarer:**

Narreglye er nærmere behandlet av Gaarder m.fl. (2014) og gjentas ikke nærmere her, bortsett fra at de to nyfunnene er med på å gjøre Aure, og da særlig fjordlia mellom Vik og Todalen til et kjerneområde for arten i norsk sammenheng, om enn med hittil større dokumenterte forekomster bl.a. rundt Skåla i Molde kommune.

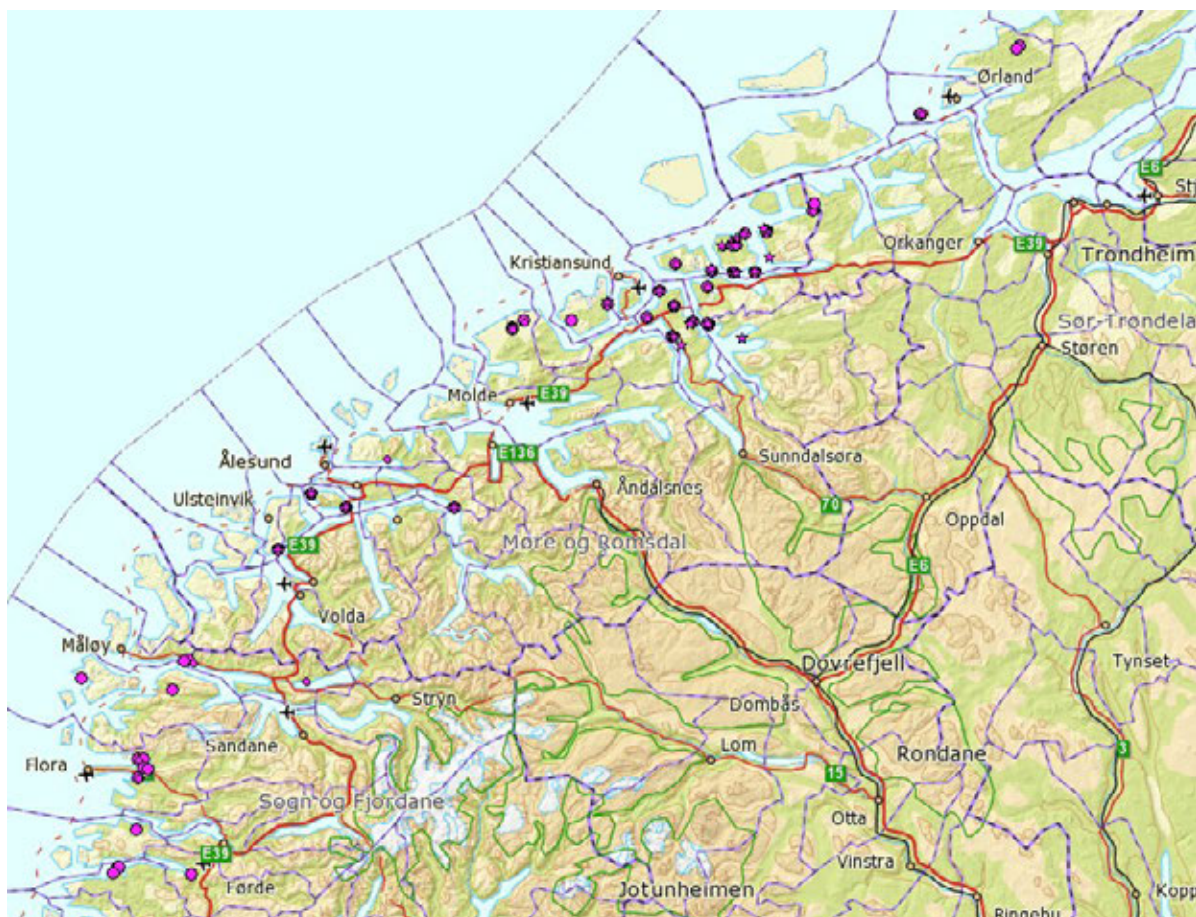
For øvrig bør funn av *Opegrapha vermicellifera* fra Austmarka på sørsiden av Tustna nevnes, da arten ikke ser ut til å ha vært påvist i kommunen før. Samtidig er bare ett funn gjort lenger nord, på Kuli på Smøla. Arten er tydelig en sørlig edellauvskogsart, som her i fylket primært vokser på undersiden av grove gamle almetrær og virker generelt sjelden til meget sjelden så langt nord.

Ellers viser flere funn av gul pærelav at Aure har potensial for fuktige, regnskogslignende miljøer. De til dels aktive søkene etter slike miljøer vinteren 2013/2014 var likevel litt skuffende i den forstand at ingen av de typiske rødlistede følgeartene kjent fra bl.a. Tingvoll, Fræna og Skodje (bl.a. et par *Arthonia*-arter og kystkantlav) ble påvist. Det virker ganske klart at dette nokså utpreget oseaniske, men samtidig varmekjære, elementet blir gradvis tynnet ut nordover og at få arter har kommet helt opp til Aure.

Derimot holder det oseaniske elementet innenfor lungenever-samfunnet seg klart bedre helt opp til Aure, og kommunen har sannsynligvis de største forekomstene i fylket av en sørlig art som kastanjelav, som også ble funnet på et par nye steder i 2014. Faktisk er konsentrasjonen av funn i kommunen en av de største i landsmålestokk (og Norge har i tillegg et klart internasjonalt forvaltningsansvar for denne arten).



**Figur 5** Kastanjelav *Fuscopannaria sampaiana* (VU) (et par thallus vises av den brune skorpelavaktige laven), en art Aure har et spesielt stort forvaltningsansvar for. Disse eksemplarene er riktignok ikke funnet der, men på Horsberget i Fræna kommune. Foto: Geir Gaarder



*Figur 6 Utbredelsen til kastanjelav *Fuscopannaria sampaiana* (VU) fra Sunnfjord til Sør-Trøndelag (en del funn er også gjort lenger sør på Vestlandet, samt noen få i Nord-Trøndelag og på Helgelandskysten). Konsentrasjonen i og inntil Aure vises tydelig, og selv ikke de beste regnskogsområdene i Hordaland kan vise til særlig høyere tetthet av funn. Utsnitt av Artskart (Artsdatabanken 2014).*

### 3.4 Dekningsgrad for naturtyper i Aure

Kartleggingene i 2013 og 2014 gir ikke grunnlag for å endre vurderinger av dekningsgrad i naturtypekartleggingen for Aure kommune i særlig grad. Et visst unntak gjelder nok områdene rundt Sinnsetten og sør for Røsvatnet på vestlige deler av Tustna, som etter vinterens turer begynner å komme opp på middels dekning for et litt større areal. På den andre siden indikerer de mange nye lokalitetene av til dels høy verdi at store deler av kommunen knapt bør anses som middels godt dekt ennå.



## 4 Kristiansund kommune

### 4.1 Reinventerte naturtyperlokalteter i Kristiansund

I alt 5 gamle naturtyperlokalteter ble reinventert i januar 2014, se tabell 2 under.

Tabell 5 Reinventerte naturtyperlokalteter i Kristiansund kommune 2014.

NaturbaseID	Natur2000ID	Navn	Naturtype	Verdi
BN00013392	15	Hysåsen sørvest	Gammel boreal lauvskog	B
BN00013372	16	Hysåsen nordøst	Rik edellauvskog	B
BN00013371	17	Hysåsen øst	Gammel boreal lauvskog	B
BN00013394	18	Iversplassdammen Ø for Rytteråsen	Rik edellauvskog	C
BN00013393	19	Brattåsen vest 2	Gammel boreal lauvskog	B

Alle fem lokaliteten ble reinventert som del av egne studier av arts mangfoldet i oseaniske furuskoger, særlig rettet mot fuktighetskrevede skorpelav på hassel og rogn, og ble bevisst oppsøkt i det ærendet. Resultatene av reinventeringene er at områdebeskrivelsene nå har blitt oppdatert og dermed med fyldige og i samsvar med dagens metodekrav. Det har samtidig skjedd litt justeringer av grenser for alle lokalitetene, i første rekke som følge av et bedre kartgrunnlag, men også i mindre grad på bakgrunn av grundigere undersøkelser. En lokalitet har fått endret (viktigste) naturtype og for to lokaliteter er verdien økt et hakk (opp fra C til B), nok primært som følge av litt endrede verdsettingskrav og i mindre grad på grunn av ny kunnskap. Samlet sett indikerer dette noe spinkle datagrunnlaget av reinventeringer nok absolutt er nyttige, men de tilfører bare i begrenset grad ny viktig kunnskap om naturverdiene.

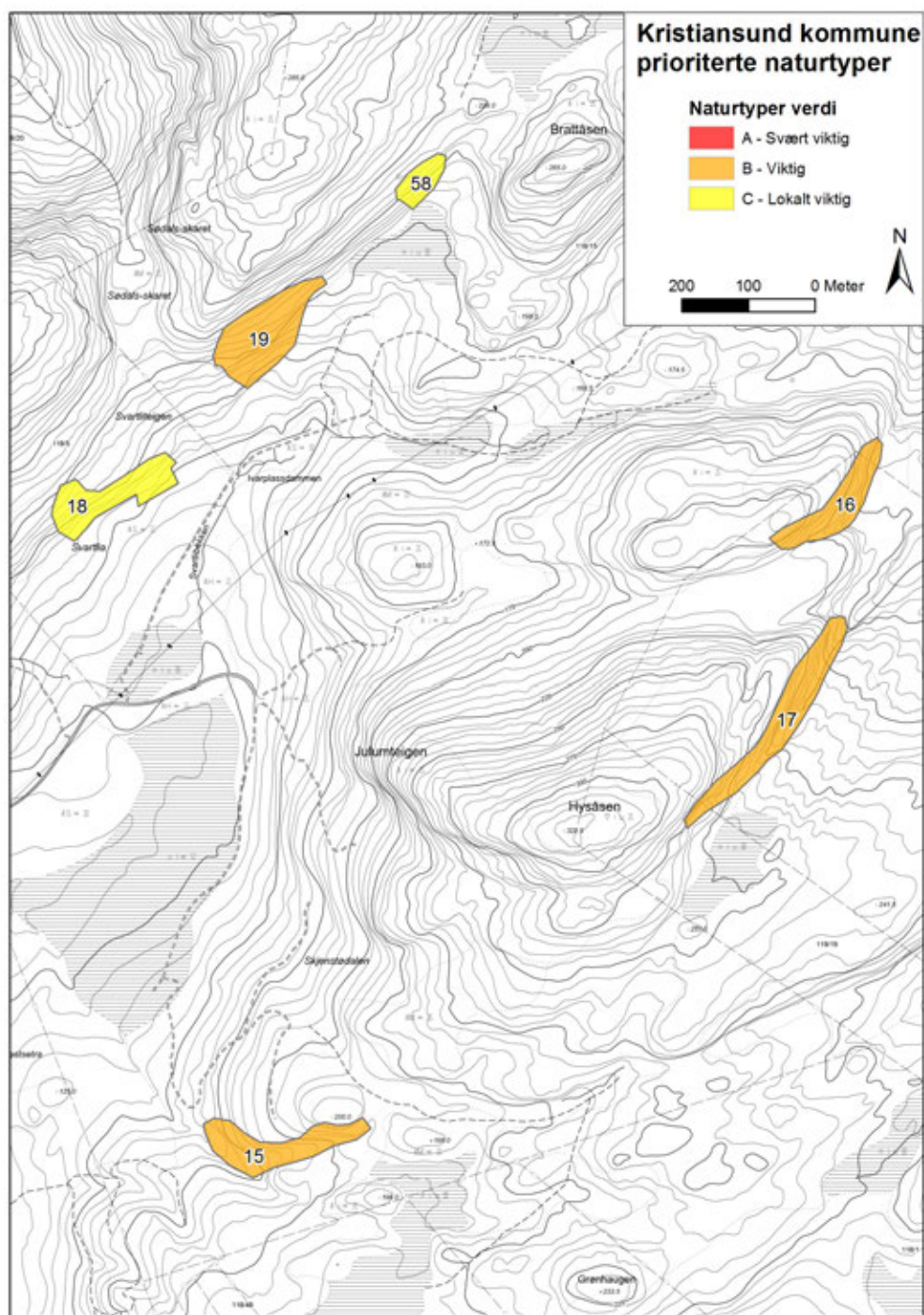
### 4.2 Nye naturtyperlokalteter i Kristiansund

I alt 4 nye naturtyperlokalteter ble funnet, 3 under arbeidet med Nerland renseanlegg og en ved søk etter fuktige kystfuruskoger, se tabell 3 under.

Tabell 6 Nye naturtyperlokalteter i Kristiansund kommune 2013 og 2014.

Natur2000ID	Navn	Naturtype	Verdi
55	Havmyra ved Nerdalen	Kystmyr	B
56	Havmyra sør	Naturbeitemark	B
57	Nerdalen øst	Kalkskog	B
58	Brattåsen vest 1	Gammel boreal lauvskog	C

Tre av de fire lokalitetene ble funnet i forbindelse med arbeidet med Nerdalen renseanlegg og kommenteres derfor ikke nærmere her, se heller Gaarder & Vatne (2013). Den siste ble funnet i forbindelse med søkene etter oseaniske furuskoger og fuktighetskrevende skorpelav på hassel og rogn. Lokaliteten inneholdt ikke spesielt store naturverdier og tilfredstilte bare så vidt kravene for å betraktes som en verdifull naturtype. Datamaterialet er spinkelt, men peker i retning av at i det minste denne delen av Kristiansund kommune nå begynner å bli ganske godt undersøkt.



Figur 7 Nye (nr 58) og reinventerte (nr 15-18) lokaliteter på sentrale deler av Frei i Kristiansund kommune.

### 4.3 Røddlistede og andre spesielle arter i Kristiansund

Noen full gjennomgang av røddlistearter for Kristiansund kommune foretas ikke her, men det kan være verdt å kommentere enkelte av de nye funnene som ble gjort i 2013 og 2014.

Tabell 7 Røddlistefunn gjort innenfor naturtypelokaliteter i Kristiansund kommune 2013 og 2014.

Norsk navn	Latinsk navn	Status	Lokalitet	Økologi
<b>Sopp</b>				
<b>Lurevesøtpigg</b>	<i>Bankera fuligineoalba</i>	NT	57-Nerdalen øst	Sandfuruskog
<b>Skifervokssopp</b>	<i>Hygrocybe lacmus</i>	NT	57-Nerdalen øst,	Naturbeitemark
<b>Lav</b>				
<b>Olivenlav</b>	<i>Fuscopannaria mediterranea</i>	NT	15-Hysåsen sørvest	Berg
<b>Gul pærelav</b>	<i>Pyrenula occidentalis</i>	NT	15-Hysåsen sørvest , 17-Hysåsen øst, 18-Iversplassdammen	Hassel og rogn
<b>Sum: 4 arter</b>				

#### Kommentarer:

De to soppartene er allerede omtalt og kommentert i utredningen for Nerdalen renseanlegg (Gaarder & Vatne 2013) og gjentas ikke her.

Når det gjelder olivenlav så er arten funnet så vidt tidligere på Frei. Trolig forekommer arten på enkelte spredte lokaliteter i kommunen og arten er også generelt spredt utbredt i fylket. Gul pærelav er noe mer interessant da. Denne skorpelaven er ganske sterkt knyttet til boreonemorale regnskoger (se bl.a. Flynn m.fl. 2014), men blant de mest utbredte og relativt sett minst kravfulle av slike arter. Det er også tidligere gjort et par funn av arten på Frei og den vitner derfor om at det her finnes relativt fuktige skoger som i det minste viser klart slektskap med de mer artsrike boreonemorale regnskogene lenger sør på Vestlandet. På de tre lokalitetene der arten ble funnet i 2014 ble det for øvrig forgjeves søkt etter andre slike kravfulle skorpelav, særlig på hassel. Miljøet virker derfor litt utarmet her sammenlignet med ytre deler av Tingvoll, der flere røddlistede skorpelav er funnet på samme substrat sammen med gul pærelav.



*Figur 8 Nokså kraftig hasselkratt i blandingsskog i sørvendt li innenfor lokalitet 15 – Hysåsen sørvest. Det var bl.a. på dette hasselkrattet gul pærelav *Pyrenula occidentalis* (NT) ble funnet i 2014 og på en bergvegg i bakgrunnen vokste bl.a. olivenlav *Fuscopannaria mediterranea* (NT) og flere andre kravfulle lavararter. Foto: Geir Gaarder*

#### **4.4 Dekningsgrad for naturtyper i Kristiansund**

Kartleggingene i 2013 og 2014 gir ikke grunnlag for å endre vurderinger av dekningsgrad i naturtypekartleggingen for Kristiansund kommune, verken geografisk eller fordelt på naturtyper. Den viktigste endringen var at et mindre område lengst nordøst på Frei nå fikk klart oppgradert sitt datagrunnlag, gjennom arbeidet med Nerdalen renseanlegg. For øvrig var det primært reinventeringer av tidligere undersøkte deler av kommunen som ble foretatt. De supplerende undersøkelsene der indikerer for øvrig at dekningsgraden for kommunen gjennomgående trolig er ganske høy. Det begynner å bli vanskelig å finne nye lokaliteter med verdi høyere enn lokalt viktig og ved reinventeringer av gamle lokaliteter er det oftest snakk om mindre oppdateringer av beskrivelser og justeringer av grenser, og sjeldent store endringer. En må likevel fremdeles forvente også å finne enkelte nye lokaliteter av verdi viktig – B og kanskje også svært viktig – A i kommunen.

## 5 Kilder

Direktoratet for naturforvaltning 2007. Kartlegging av naturtyper. Verdsetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13-1999, revidert i 2007.

Flynn, K. M., Blom, H. H., Gaarder, G. & Jordal, J. B. 2014. Kartlegging av fattig, boreonemoral regnskog og anna kystskog i 2013. Miljøfaglig Utredning, rapport 2014:14. 47 s. + vedlegg.

Flynn, K. M., Gaarder, G., Hanssen, U., Holien, H. & Holtan, D. 2011. Kartlegging av narreglye *Staurolemma omphalarioides* i 2010 og 2011 - Sluttrapport. Miljøfaglig Utredning rapport 2011-64, 81 s. + vedlegg.

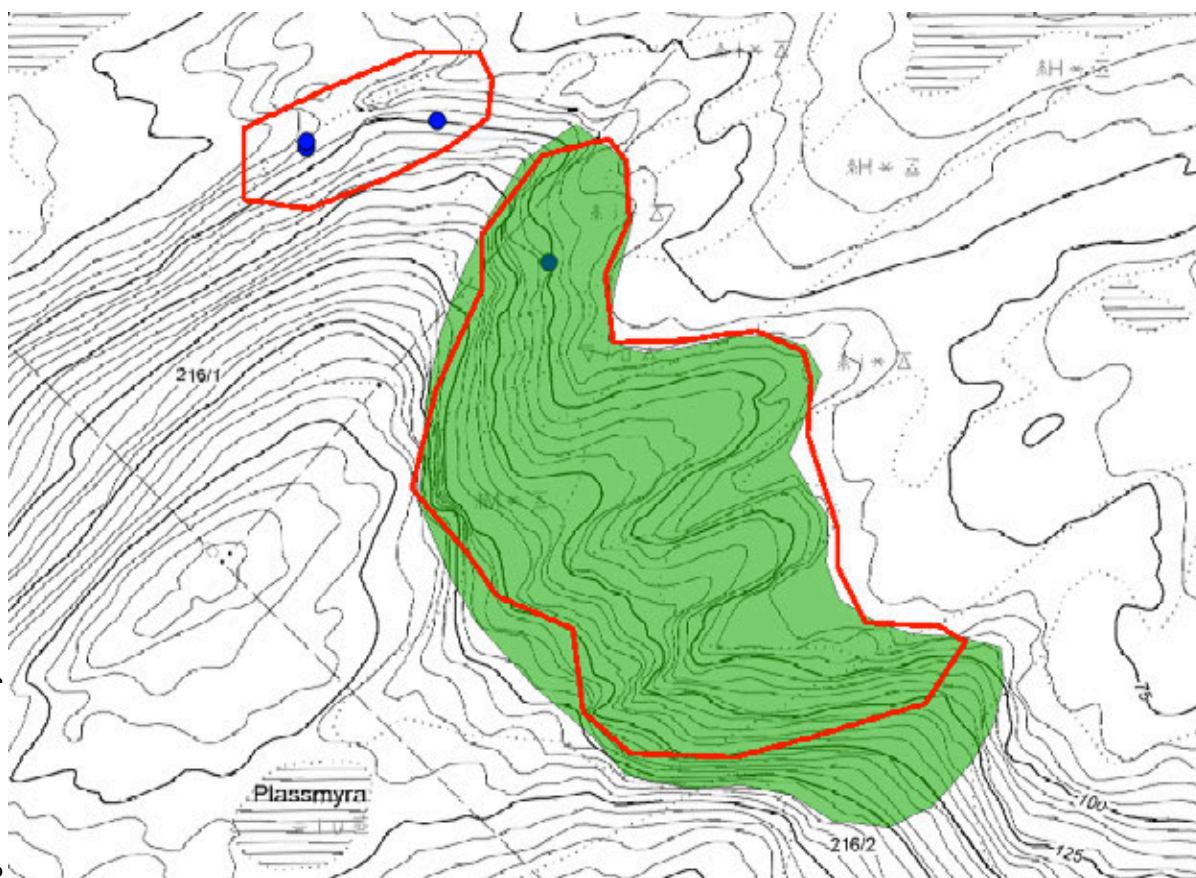
Gaarder, G., Hanssen, U. & Holien, H. 2014. Kartlegging av narreglye *Staurolemma omphalarioides* i 2013. Miljøfaglig Utredning Rapport 2014-3: 1-26

Gaarder, G. & Vatne, S. 2013. Nerdalen avløpsrensaneanlegg på Frei i Kristiansund. Grunnlagskartlegging av naturmangfold. Miljøfaglig Utredning notat 2013:44. 19 s. + vedlegg.

## Vedlegg, lokalitetsbeskrivelser

På de neste sidene følger faktaark for de undersøkte naturtypelokalitetene, først for Aure og deretter Kristiansund kommune. Faktaarkene er basert på informasjonen som er lagt inn i databasen Natur2000, men har omtrent samme innhold som faktaarkene som kommer ut på Naturbase (der mangler riktignok lokalitetsbilder).

Omtalt lokalitet er den søraustre av desse to. Grøn farge viser gammel avgrensing og raud strek den nye.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Gammel boreal lauvskog

**Utforming:** Gammel bjørkeskog

**Mosaikk:** Totalt 3 naturtype(r) registrert: Gammel boreal lauvskog F07 - Gammel bjørkeskog F0702 (50%), Rik edellauvskog F01 - Gråor-almeskog F0106 (5%), Gammel furuskog F19 - Gammel kystfuruskog F1903 (20%).

**Feltsjekk:** 11.01.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 12.01.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 28.05.2005 (saman med Finn G. Oldervik) og 11.01.2014. Kartlegginga i 2005 vart gjort på oppdrag for Fylkesmannen i Møre og Romsdal som del av supplerande naturtypekartlegging i Tustna kommune, medan kartlegginga i 2014 var ledd i eigne studier av regnskogsmiljø i fylket. Lokaliteten har vore lagt inn i Naturbase som "Sinnsetten, nord" (NaturbaseID BN00038592), men namnet er her justert. Mykje av skildringa frå 2005 er nytta, men oppdatert i samsvar med ny mal og med noko ny informasjon om lokaliteten. Det er gjort nokre små justeringar på grenser som følgje av betre kartgrunnlag og verdien er justert opp som følgje av avklaring av gamle artsfunn.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg nordaustvendt lengst nord på Sinnsetten. Dette er ei, for det meste, nokså bratt li med fleire små til halvstore kløfter og rasmarker. Det er ein del bergveggar både vendt mot både nord, sør og aust. Berggrunnen verkar nokså fattig. Lokaliteten grenser til fattigare skog på alle kantar, inkludert fattig og fuktig furuskog og dels myrkantskog i aust.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Det er truleg mest blåbærskog, men også ein del småbregneskog og dels svak lågurtskog i øvre delar av rasmarker og sørvendte lier. Bergveggane

verkar kalkfattige. I den sørlegaste kløfta er det litt høgstaudeskog av noko varmekjær type (gråor-almeskog). Ura er kalkfattig og for ein del fuktig. Som naturtype er gammal lauvskog valt, men det er også verdiar knytt til rik edellauvskog og gammal furuskog her.

**Artsmangfold:** Det er mest eldre lauvskog med bjørk, rogn og selje, men også innslag av litt osp, samt sparsamt med hassel og lokalt eit par almetre. I nedkant er det noko eldre furuskog og det står også spreidd med furu oppover i lia. Miljøet er ganske fuktig, noko funn av m.a. heimose, dronningmose, storstylte og raudmuslingmose viser. På gamle lauvtre og lokalt på berg veks fleire typiske og dels noko kravfulle mosar, samt lav frå lungenever-samfunnet, inkludert kveilmose, sølvnever og kystnever. Elles meir vanlege artar som lungenever, skrubbenever, kystfjiltlav og vrenge-artar. Eit par gammelskogstilknytta skorpelav vart også funne på bjørk, m.a. *Dimerella lutea* (EN) som hittil einaste funn i fylket. Litt mindre krevjande artar var gammalgranlav og kattedotlav. Litt gubbeskjegg (NT) på furu fleire stader. I sørlege del vart det gjort eit par funn av vanleg rurlav på rogn. I tillegg vart eit havørnreir funne (inga hekking i 2005).

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Einaste synlege merke etter menneskeleg aktivitet i området var i 2005 nokre gamle hogstspor. Etter den tid (kanskje rundt 2010) har det vorte hogd så vidt i fleire kantsoner i nedkant i aust (ikkje hogstflater, men det har vore plukka ut spreidde tre av furu og bjørk). Skogen er gjennomgåande ganske gammal med ein del eldre tre og spreidde innslag av dautt trevirke.

**Fremmede arter:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Både på austsida av Sinnsetten og inn mot fjella på Tustna litt lenger aust er det ein del gammal lauv- og blandingskog i rasmarker og bratte fjellsider.

**Verdivurdering:** Lokaliteten får høg verdi på raudlisteartar og dels storleik (totalt 57 da, men kanskje berre 30 da gammal lauvskog) og påverknad, middels på sjeldsyn og habitatkvalitet. Ut frå funn av raudlisteart vert verdien svært viktig - A, men også andre kvalitetar er i nokon grad med på å styrke denne vurderinga.

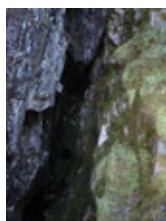
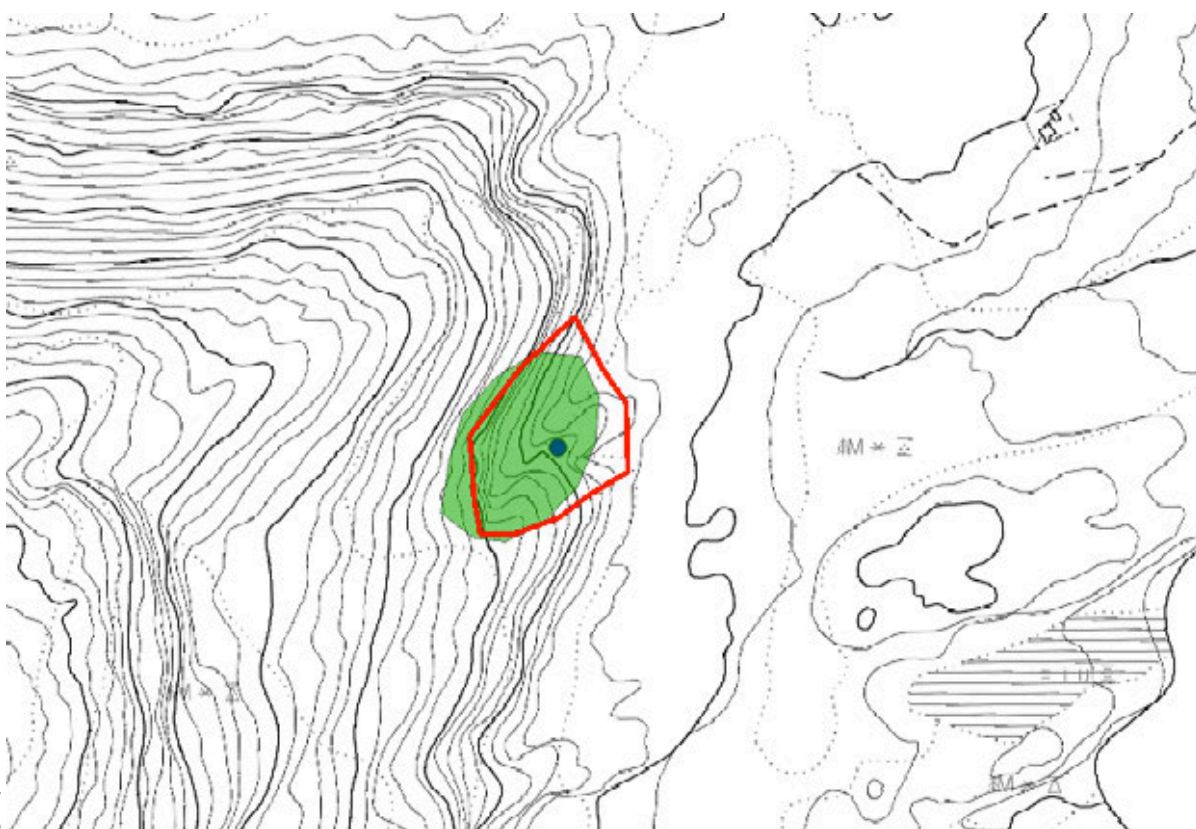
**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få ligge i fred for inngrep, innbefatta alle former for skogsdrift.

#### **Artsliste for lokaliteten**

Totalt 22 art(er) påvist: hassel, alm (NT), skogstjerneblom, lerkespore, puteglye, vanlig blåfjiltlav, olivenlav (NT), sølvnever, lungenever, skrubbenever, kystnever, kystvrenge, grynfjiltlav, kystfjiltlav, kystårenever, kattedotlav, gammelgranlav, dronningmose, kveilmose, heimose, storstylte, raudmuslingmose.



Grøn farge viser gammel avgrensing og raud strek den nye. Blå prikk er veksestad for gul pærelav.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Regnskog  
**Utforming:** Fattig boreonemoral regnskog  
**Mosaikk:**  
**Feltsjekk:** 11.01.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 12.01.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 28.05.2005 og 11.01.2014. Kartlegginga i 2005 vart gjort på oppdrag for Fylkesmannen i Møre og Romsdal som del av supplerande naturtypekartlegging i Tustna kommune, medan kartlegginga i 2014 var ledd i egne studier av regnskogsmiljø i fylket. Lokaliteten har vore lagt inn i Naturbase (NaturbaseID BN00038595). Mykje av skildringa frå 2005 er nytta, men oppdatert i samsvar med ny mal og med noko ny informasjon om lokaliteten. Det er gjort nokre små justeringar på grenser som følgje av betre kartgrunnlag.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg på austsida av Sinnsetten, ved foten av berget. Eit par små, tronge kløfter har her skore seg inn. Miljøet er ikkje spesielt frodig, men det er tydeleg høg luftfukt her. Det er ein del bergveggar her og i øvre del innslag av skogkledd rasmark. I den tronge, sørlege kløfta er det inst ei større berghole. Lokaliteten vert avgrensa av fattigare og tørrare skog på alle kanter.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Funn av ein regnskogslav og generelt fuktig miljø fører til at regnskog var vurdert som mest aktuelle naturtype. I feltsjiktet er det mest blåbærskog og bergveggane verkar ganske fattige.

**Artsmangfold:** Skogen er middelaldrande blandingskog, med mest furu, noko bjørk og rogn, samt eit ospetre. Av størst interesse var funn av eit par noko kravfulle skorpelav på rogn i den trongaste kløfta, inkludert regnskogsarten gul pærelav (NT) samt vanleg rurlav på ein handfull tre (inkludert funn ovanfor den tronge kløfta). I tillegg nokre suboseaniske moseartar og vanlege artar i lungenever-samfunnet som lungenever, skrubbenever og kystfiltlav. Det er til dels mykje strylav på trea her, også lauvtre som rogn.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Det var ikkje særskilte spor etter menneskeleg aktivitet på lokaliteten. Daudt trevirke finst, men ikkje mykje.

**Fremmede arter:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Austsida av Sinnsetten og søraust for Røsvatnet er det innslag av ein del fuktig skog med førekomst av suboseaniske og dels regnskogstilknytt lav.

**Vegetasjon:** Blåbærskog (A4)

Småbregneskog (A5)

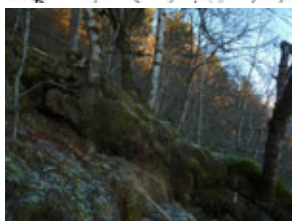
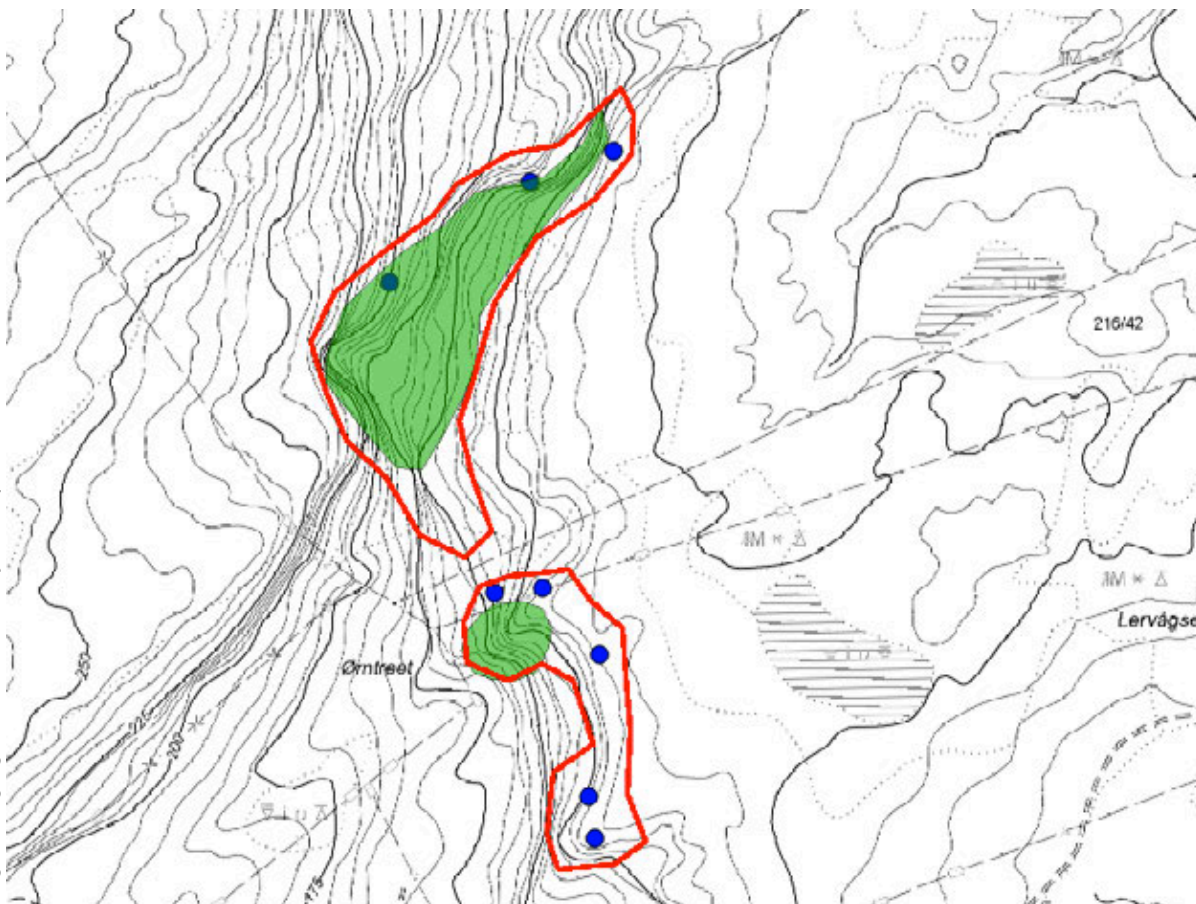
**Verdivurdering:** Lokaliteten får låg verdi på raudlisteartar, middels på storleik (7 da), habitatkvalitetar og påverknad. Dette gjev samla sett verdi viktig - B, noko lokaliteten også fekk i 2005.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få ligge i fred for inngrep, inkludert alle former for skogsdrift.

#### **Artsliste for lokaliteten**

Totalt 9 art(er) påvist: lungenever, skrubbenever, storvrenge, *Pyrenula harrisii* (NT), *Thelotrema lepadinum*, kystjammemose, heimose, storstyle, raudmuslingmose.

Omtalt lokalitet er den nordlegaste av desse to. Grøn farge viser gammel avgrensing og raud strek den nye. Blå prikker er funn av raudlisteartar.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Rik edellauvskog  
**Utforming:** Gråor-almeskog  
**Mosaikk:**  
**Feltsjekk:** 11.01.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 12.01.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 28.05.2005 og 11.01.2014. Kartlegginga i 2005 vart gjort på oppdrag for Fylkesmannen i Møre og Romsdal som del av supplerande naturtypekartlegging i Tustna kommune, medan kartlegginga i 2014 var ledd i egne studier av regnskogsmiljø i fylket. Lokaliteten har vore lagt inn i Naturbase (NaturbaseID BN00038601). Mykje av skildringa frå 2005 er nytta, men oppdatert i samsvar med ny mal og med litt ny informasjon om lokaliteten. Det er gjort nokre justeringar på grenser som følgje av betre kartgrunnlag.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg på austsida av Sinnsetten, vest for Røsvatnet og er ei ganske bratt li med små berghamrar i øvre delar og litt rasmark nedanfor. Berggrunnen verkar litt halvrik (innslag av eklogitt?).

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Det er mykje lågurtskog her, men også overgang mot høgstaudeskog, samt litt svak lågurtskog i kantsonar mot sør og nord. Bergveggane er for det

meste intermediære. Det varmekjære preget fører til at rik edellauvskog er valt som naturtype.

**Artsmangfold:** Det er blandingsskog med noko selje, rogn (ganske mykje), alm (NT), hassel og bjørk, samt sparsamt med osp. Her er innslag av kravfulle og noko varmekjære artar som; alm (NT - eit ti-tals tre), hassel, lodneperikum (sjeldsynt art på kysten), blankstorkenebb (arten er sjeldsynt i regionen og dette er einaste kjente funn så langt i Aure), myske og sanikel. Sannsynleg funn av raggtelg i 2013, ein art som stort sett manglar så langt nord elles på kysten (grensa for samanhengande utbreiing ser ut til å vere i Kristiansund). Lavfloraen er ganske rik på lauvtree, med eit frodig lungenever-samfunn, inkludert ein del sølvnever og kystnever, samt mykje av meir vanlege artar som lungenever, skrubbenever, puteglye, grynfiltlav og vanleg blåfiltlav. Eit lite funn av olivenlav (NT) vart gjort på berg. I tillegg vart truleg sølvpærelav funne på hassel. På berg er det også ein del lav i lungenever-samfunnet, samt mosar som kveilmose og skjerfmose og glansperlemose.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Skogen er middelaldrande til ganske gammal med noko eldre tre og litt daudt trevirke. Hasselkratta er kraftige og med ein del store stammar. Tre av almetrea er ganske grove og gamle (men likevel er det så langt ikkje funne nokre av dei typiske artane for gamle almetre her). Samtidig er det ikkje spor etter gnag frå hjort på tree. Også nokre av seljetrea er ganske grove.

**Fremmede arter:** Det står ei halvstor platanlønn oppe i lia opp mot den sentrale køfta og den har ført til stort oppslag av småtre i området.

**Del av helhetlig landskap:** Det finst innslag av rik edellauvskog hist og her i distriktet, men frodig slik skog i austvendte lier er det lite av.

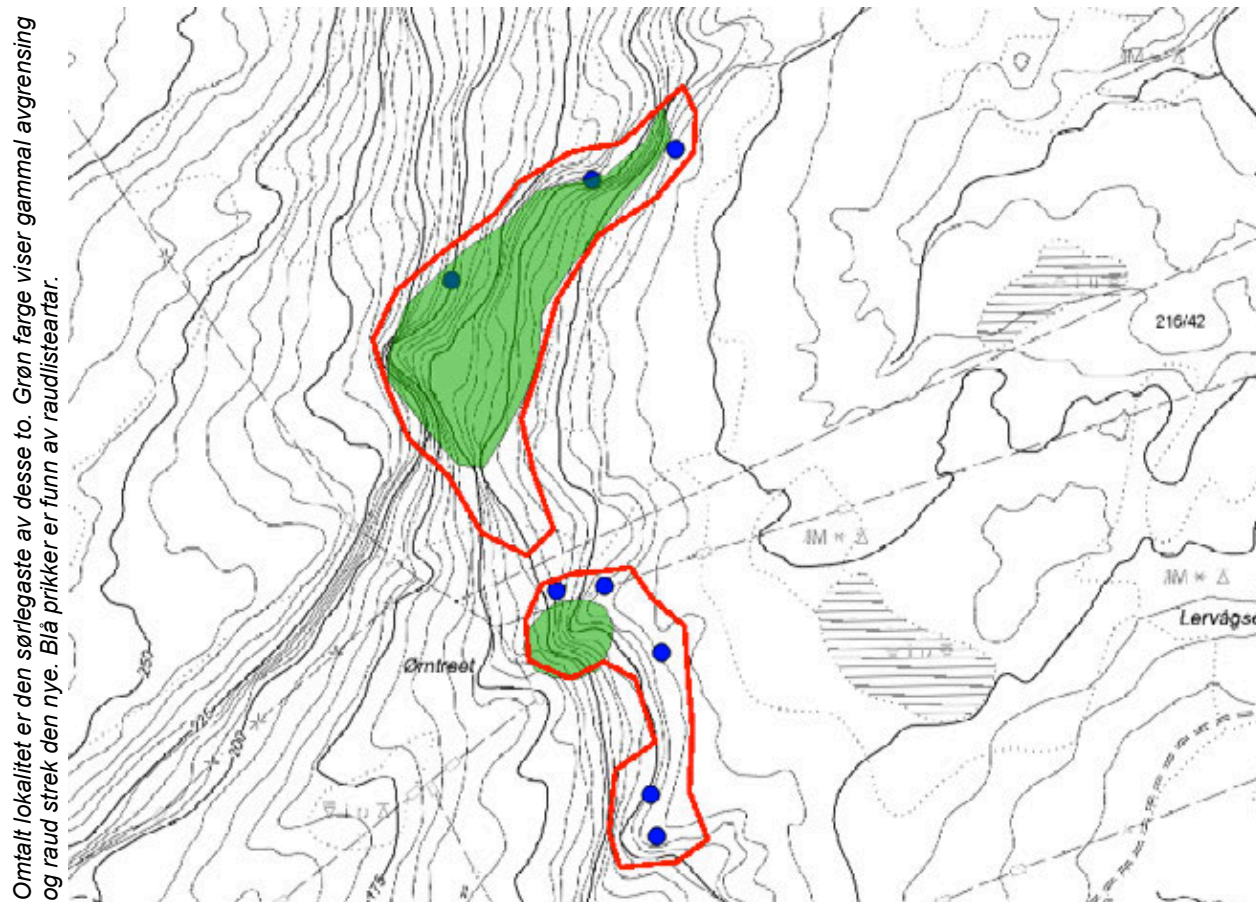
**Vegetasjon:** Gråor-almeskog (D5)

**Verdivurdering:** Lokaliteten får høg verdi på storleik (23 da), låg til middels på raudlisteartar (ut frå potensial), middels på edellauvskogsplanter, låg på naturtyper, middels på habitatkvalitetar og middels på påverknad. Samla sett får lokaliteten difor verdien viktig - B, noko den også hadde frå før.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få ligge i fred for inngrep, innbefatta alle former for skogsdrift. Platanlønn bør fjernast snarast råd!

#### **Artsliste for lokaliteten**

Totalt 29 art(er) påvist: hassel, alm (NT), trollbær, kratthumleblom, blankstorkenebb, platanlønn, lodneperikum, skogsvinerot, krattmjølke, sanikel, skogsalat, myske, firblad, liljekonvall, brun blæreglye, vanlig blåfiltlav, sølvnever, lungenever, skrubbenever, kystnever, kystvrenge, grynvrenge, grynfiltlav, kystfiltlav, kystårenever, kattedotlav, Pyrenula laevigata, kveilmose, skjerfmose.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Regnskog  
**Utforming:** Fattig boreonemoral regnskog  
**Mosaikk:**  
**Feltsjekk:** 11.01.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 12.01.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 28.05.2005 og 11.01.2014. Kartlegginga i 2005 vart gjort på oppdrag for Fylkesmannen i Møre og Romsdal som del av supplerande naturtypekartlegging i Tustna kommune, medan kartlegginga i 2014 var ledd i egne studier av regnskogsmiljø i fylket. Lokaliteten har vore lagt inn i Naturbase (NaturbaseID BN00038606). Noko av skildringa frå 2005 er nytta, men oppdatert i samsvar med ny mal og med litt ny informasjon om lokaliteten.

Lokaliteten er utvida ein del mot sør, da det vart funne fleire raudlisteartar og kvalitetar der i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg på austsida av Sinnsetten, vest for Røsvatnet og omfattar nedre delar av ei lise, der det er fleire mindre kløfter og bergveggar. Berggrunnen verkar stadvis litt halvrik (innslag av eklogitt?). Lokaliteten grenser mot fattigare skog i sør, aust, vest og dels nord (men mot nord går den omtrent over i annan naturtypelokalitet med mest rik edellauvskog).

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Særleg i den nordlegaste kløfta og heilt lokalt i sør er det noko lågurtskog (kanskje 25%). Det er likevel mest svak lågurtskog (anslag 30%) og blåbærskog (anslag 30%), samt truleg også litt småbregneskog. Førekost av nokre fuktkevjangande artar, inkludert ein regnskogslav, er avgjerande for val av naturtype.

**Artsmangfold:** Furu er helst vanlegaste treslag, men det finst også noko bjørk og rogn, og ein del hasselkratt (særleg i sørlegaste og nordlegaste del), samt innslaga av selje og osp. Feltsjiktet er

Lok. nr. 6 Sinnsetten søraust-1 forts.

ikkje særleg rikt, men i sørlegaste kløft veks litt myske og sanikel. Det er noko lav frå lungenever-samfunnet på lauvtreea, inkludert lungenever, skrubbenever, kystfiltlav, vanleg blåfiltlav og vrenge-  
artar. På ein handfull hasselkratt og rognetre vaks regnskogslaven gul pærelav (NT), og også  
vanleg rurlav veks sparsamt her. I 2005 vart råteflak funne på ein morken furulåg.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Skogen er middelaldrande til ganske gammal med noko eldre tre  
og litt daudt trevirke. Hasselkratta er til dels nokså kraftige.

**Fremmede arter:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Austsida av Sinnsetten og søraust for Røsvatnet er det innslag av ein  
del fuktig skog med førekomst av suboseaniske og dels regnskogstilknytte lav.

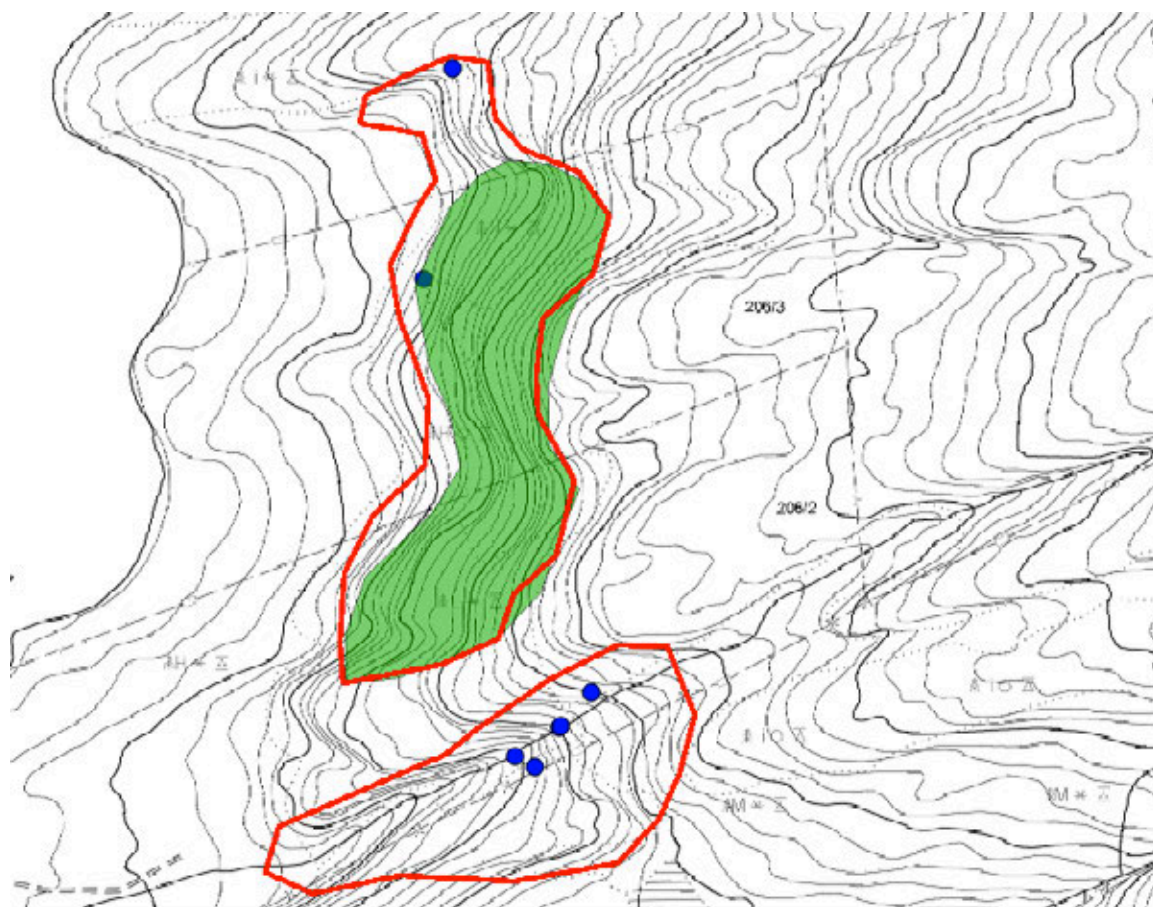
**Verdivurdering:** Lokaliteten får middels verdi på storleik (11 da), låg på raudlisteartar, middels  
på påverknad og minst middels på habitatkvalitet. Samla sett gjev dette verdi viktig - B, noko den  
også hadde frå før.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få ligge i fred for inngrep,  
inkludert alle former for skogsdrift.

#### **Artsliste for lokaliteten**

Totalt 10 art(er) påvist: hassel, sanikel, myske, lungenever, kystfiltlav, kystårenever, *Pyrenula  
harrisii* (NT), *Thelotrema lepadinum*, storstylte, røteflak.

Omtalt lokalitet er den nordlegaste av desse to. Grøn farge viser gammel avgrensing og raud strek den nye. Blå prikker er funn av raudlisteartar.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Gammel boreal lauvskog

**Utforming:** Gammel bjørkeskog

**Mosaikk:** Totalt 5 naturtype(r) registrert: Gammel boreal lauvskog F07 - Gammel bjørkeskog F0702 (50%), Gammel boreal lauvskog F07 - Gammel ospeskog F0701 (20%), Rik edellauvskog F01 - Gråor-almeskog F0106 (10%), Regnskog F20 - Fattig boreonemoral regnskog F2001 (10%), Gammel furuskog F19 - Gammel kystfuruskog F1903 (20%).

**Feltsjekk:** 11.01.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 12.01.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 28.05.2005 og 11.01.2014. Kartlegginga i 2005 vart gjort på oppdrag for Fylkesmannen i Møre og Romsdal som del av supplerande naturtypekartlegging i Tustna kommune, medan kartlegginga i 2014 var ledd i eigne studier av regnskogsmiljø i fylket. Lokaliteten har vore lagt inn i Naturbase (NaturbaseID BN00038598). Noko av skildringa frå 2005 er nytta, men oppdatert i samsvar med ny mal og med litt ny informasjon om lokaliteten. Lokaliteten er utvida litt mot nord, da det vart funne ein raudlisteart og nokre fleiere kvalitetar der i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg søraust for Røsvatnet, ved foten av lia opp mot Jurtinden. Miljøet er noko oppstykkja og kupert, med små bergveggar, søkk, steinblokker og ryggar. Berggrunnen verkar ikkje spesielt rik, men det kan nok variera litt.

**Naturtyper, utformingar og vegetasjonstyper:** Det er innslag av litt høgstaudeskog, dels varmekjær, særleg i sørlegaste del. Elles er det nok mykje småbregneskog helst, men også noko blåbærskog.

**Artsmangfold:** Det er mest blandingsskog med ein del furu, men også noko osp, bjørk, samt

innslag av både hassel, selje, alm (NT) og rogn. Til dels er det nokså frodig vegetasjon og utanom dei artane som er nemnd under vegetasjon, kan nemnast edellauvskogsartar som sanikel, myske og skogsvingel, der den siste er ganske sjeldsynt i distriktet. Lungenever-samfunnet er middels godt utvikla og regnskogslaven gul pærelav vart funnen tre stadar. Også vanleg rurlav finst sparsamt. På ei gammal alm vaks elles narrepiggsopp (NT). Potensialet for fleire kravfulle og raudlista kryptogamer er god.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Ingen synlege spor etter menneskelege aktivitetar i nyare tid.

Skogen har noko varierende alder, men det er innslag av både gamle og grove tre av m.a. alm, furu, bjørk og osp, og også lokalt litt daudt trevirke, inkludert grove læger av furu og osp.

**Fremmede arter:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Austsida av Sinnsetten og søraust for Røsvatnet har lokalt innslag av både gammalskog og rik edellauvskog i parti.

**Vegetasjon:** Høystaudebjørkeskog og -granskog (C2)

Gråor-almeskog (D5)

Blåbærskog (A4)

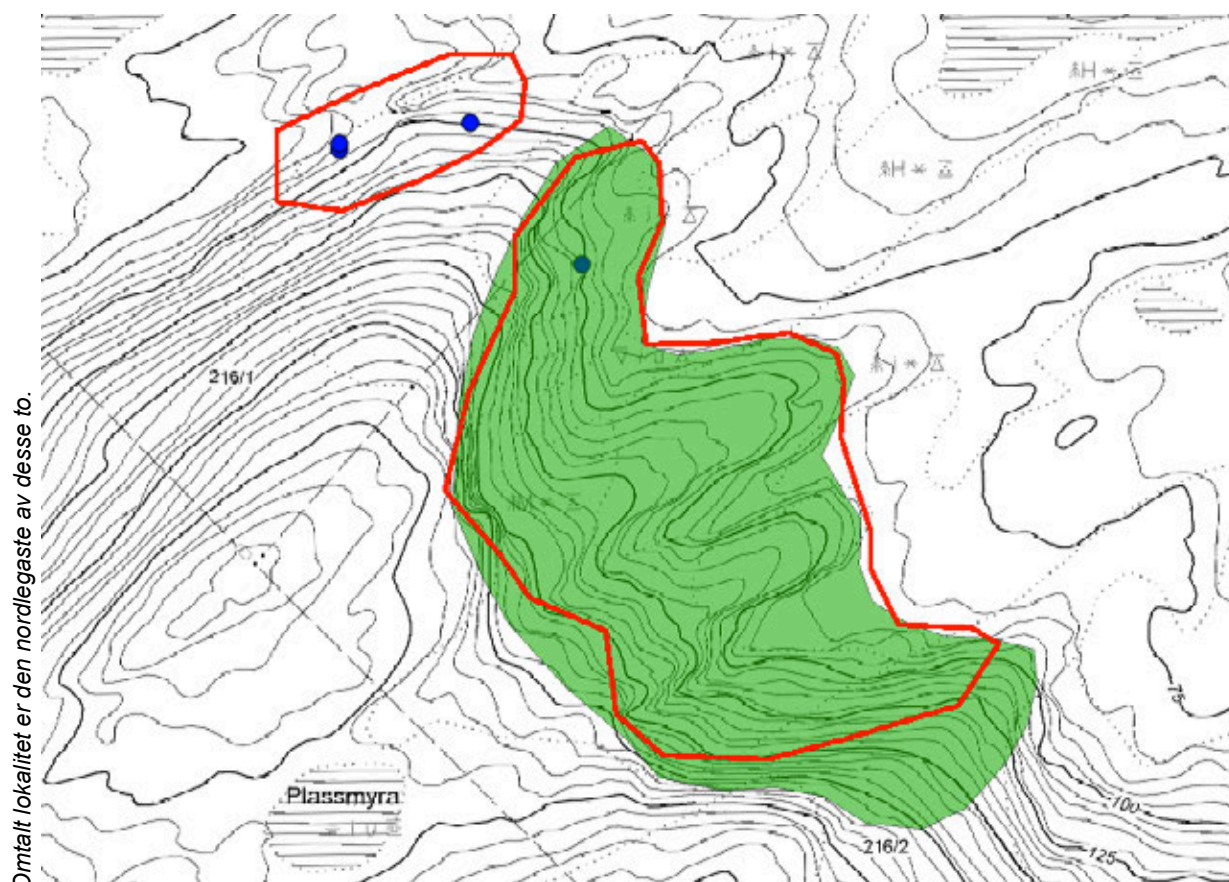
**Verdivurdering:** Lokaliteten får middels verdi på storleik (39 da), raudlisteartar og habitatkvalitetar, samt høg verdi på påverknad. Samla sett gjev dette verdien viktig - B.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få liggja i fred for inngrep, inkludert alle former for skogsdrift.

#### **Artsliste for lokaliteten**

Totalt 21 art(er) påvist: hassel, alm (NT), skogstjerneblom, trollbær, sanikel, skogsalat, skogsvingel, myskegras, narrepiggsopp (NT), puteglye, fløyelsglye, vanlig blåfiltlav, sølvnever, lungenever, skrubbenever, kystnever, kystfiltlav, kystårenever, *Pyrenula harrisii* (NT), *Thelotrema lepadinum*, skjermose.





Omtalt lokalitet er den nordlegaste av desse to.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Gammel boreal lauvskog

**Utforming:** Gammel bjørkeskog

**Mosaikk:**

**Feltsjekk:** 11.01.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 12.01.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 11.01.2014. Kartlegginga var ledd i eigne studier av regnskogsmiljø i fylket. Det er ikkje kjent eldre undersøkingar her.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg nordvendt lengst nord på Sinnsetten. Den omfattar nokre små kløfter og litt av den nordvendte lia til dette låge fjellet. Det er innslag av litt bergveggar i kløftene (3-4 meter høge). Berggrunnen verkar ikkje særleg rik. Lokaliteten grenser til fattigare skog på alle kantar.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Det er truleg mest blåbærskog og da av fuktig type, men truleg også litt småbregneskog. Val av naturtype er litt usikker (kan også vere aktuell som regnskog dette).

**Artsmangfold:** Dominerande treslag er bjørk (minst 40%) og rogn (ca 15%), men det er også ein del furu (30%). I tillegg er det innslag av osp. Det er litt lungenever-samfunn på lauvtree, inkludert

noko lungenever, skrubbenever, vanleg blåfjellav, kystfjellav og kystvrenge. På furu vaks gubbeskjegg (NT) sparsamt og på bjørk vart gammalgranlav og kattedefotlav funne. Av mosar funn av småstylte.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Skogen er i aldersfase, men med lite grove og verkeleg gamle tre. Det finst sparsamt med daudt trevirke.

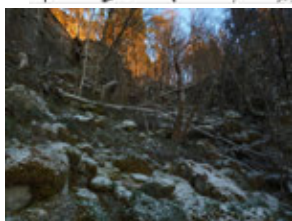
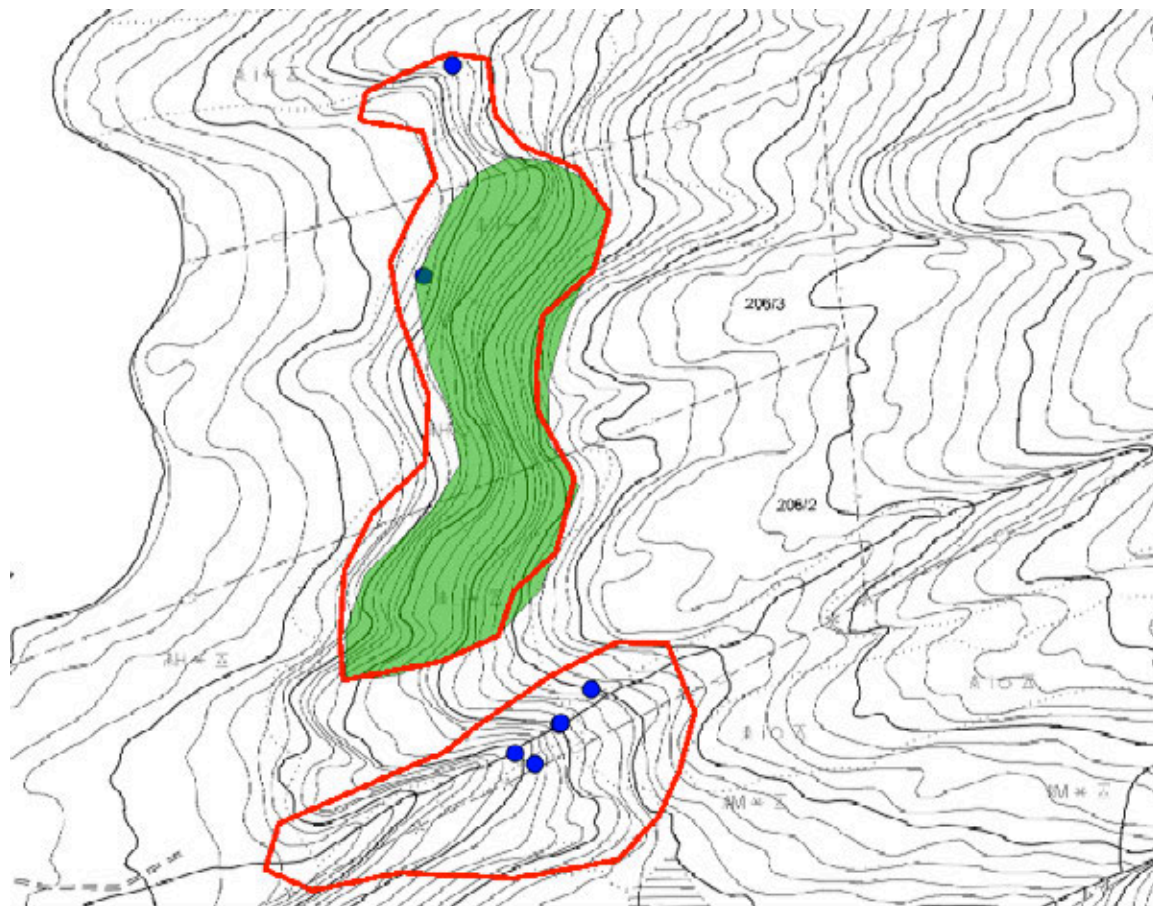
**Fremmede arter:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Både på austersida av Sinnsetten og inn mot fjella på Tustna litt lenger aust er det ein del gammal lauv- og blandingskog i rasmarker og bratte fjellsider.

**Verdivurdering:** Lokaliteten får låg verdi på storleik (8 da), raudlisteartar og særpeg, medan det er middels på habitatkvalitetar og høg på påverknad. Samla sett gjev dette ein god verdi som lokalt viktig - C, og det er under litt tvil inntil vidare ikkje funne grunnlag for å heve denne (sjølv om kontroll av artsfunn kan føre til dette).

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få liggja i fred for inngrep, inkludert alle former for skogsdrift.

Omtalt lokalitet er den sørlegaste av desse to. Blå prikker er funn av raudlisteartar.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Gammel boreal lauvskog

**Utforming:** Gammel bjørkeskog

**Mosaikk:** Totalt 4 naturtype(r) registrert: Gammel boreal lauvskog F07 - Gammel bjørkeskog F0702 (50%), Gammel boreal lauvskog F07 - Gammel ospeskog F0701 (15%), Rik edellauvskog F01 - Gråor-almeskog F0106 (5%), Gammel furuskog F19 - Gammel kystfurusskog F1903 (30%).

**Feltsjekk:** 11.01.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 12.01.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 11.01.2014. Kartlegginga var ledd i egne studier av regnskogsmiljø i fylket. Det er ikkje kjent eldre undersøkingar her.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg like søraust for Røsvatnet, like sør for ein tidlegare kartlagt naturtypelokalitet. Den omfattar ei til dels trong vestvendt kløft med innslag av litt bergveggar (høgast mot sør), samtidig som det særleg i nedre delar er ein del nokså steinete mark (skogkledd rasmark). Ein liten bekk renn gjennom kløfta. Berggrunnen verker ikkje spesielt kalkrik. Lokaliteten må seiast å ha ein generelt usikker grense mot mindre verdifull, eldre skog på alle kantar og kanskje særleg mot aust burde lokaliteten vorte meir kritisk vurdert om han skulle utvidast.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Småbregneskog er kanskje vanlegaste marktype, men det er nok også mykje blåbærskog og dels fattig lyngskog (i øvre delar), samt innslag av litt svak lågurtskog inn mot bergrota mot nord og helst også storbregneskog. Bergveggane verkar ikkje særleg rike.

**Artsmangfold:** Dominerane treslag er bjørk og rogn, men det er også ein del furu i øvre delar. I tillegg er det innslag av osp, hegg, selje, samt eit par hasselkratt inntil bergveggen mot nord og ei einsleg alm (NT) i skogkledd rasmærk. Det er litt lungenever-samfunn på lauvtree, inkludert litt kystnever, sølvnever på ein hassel, samt noko lungenever, skrubbenever, kystfiltlav og vrenge-antar. Også skorpefiltlav (NT) vart funne på ei osp. På hassel vaks vanleg rurlav sparsamt, medan gul pærelav (NT) vart funne på ei rogn i øvre delar. På bjørk funn av gammalgranlav og kattedotlav, samt også vanleg rurlav. På furulåg vart tyrikjuke (NT) registrert. Det er potensial for fleire kravfulle og helst også raudlista artar her.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Skogen er i aldersfase (men det var likevel ein del lauvtre som likevel ikkje var særleg grove og gamle her), og til dels er det innslag av grove og gamle tre og noko daudt trevirke. Dette gjeld særleg furu, og inkluderar der også eit par grove kelogadd og høgstubbar. I nedre delar var det ei og anna grov osp. Almetreet var ikkje særleg grovt, men verka gammalt (og truleg ikkje skadd av hjortegnad).

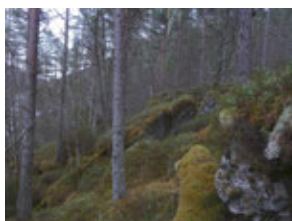
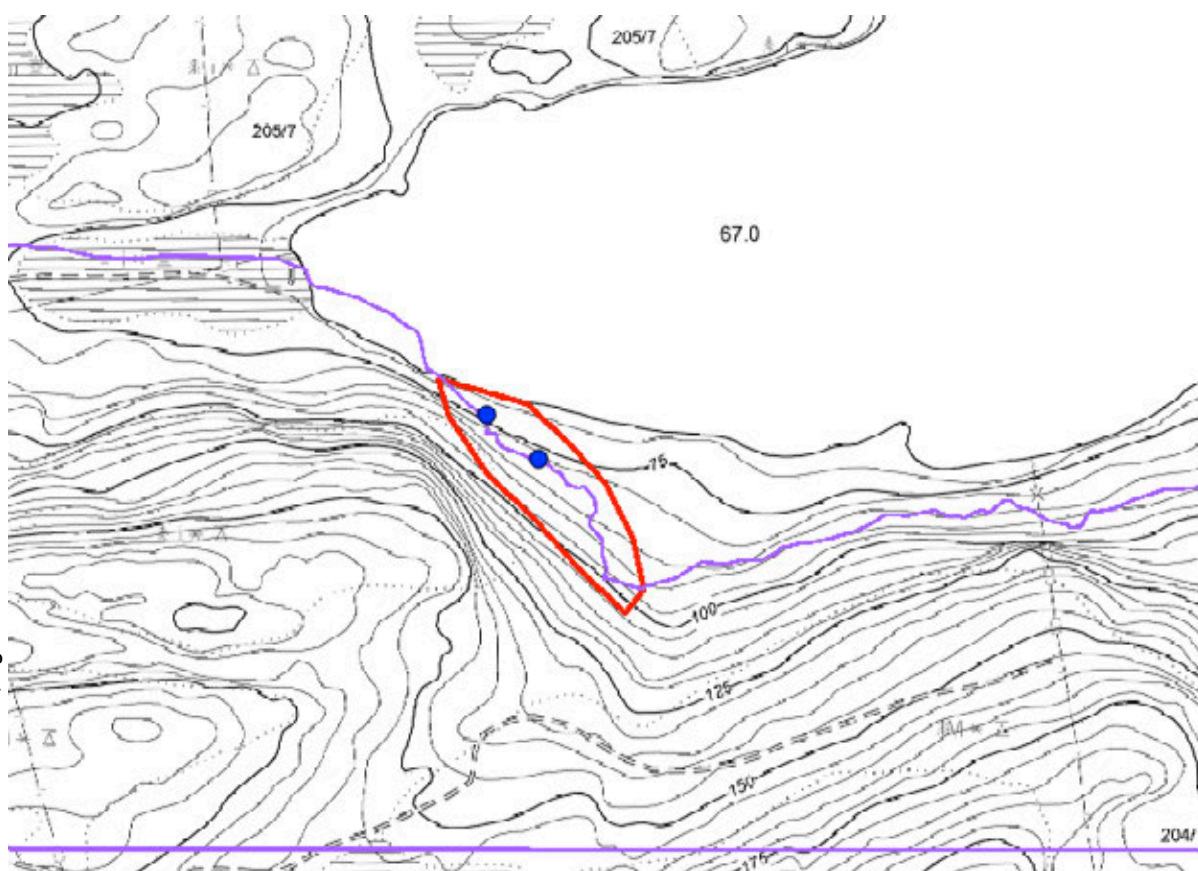
**Fremmede arter:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Både på austsida av Sinnsetten og inn mot fjella på Tustna litt lenger aust er det ein del gammal lauv- og blandingskog i rasmærker og bratte fjellsider.

**Verdivurdering:** Lokaliteten får middels verdi på storleik (25 da), raudlisteartar, habitatkvalitetar og særpreg, medan det er høg verdi for påverknad. Samla sett gjev dette verdien viktig - B. Ein skal ikkje utelukke at betre undersøkingar gjev grunnlag for enno høgare verdi.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få liggja i fred for inngrep, inkludert alle former for skogsdrift.

Raud strek viser avgrensning av lokaliteten, medan blå prikkar er funn av kravfulle og dels raudlista arter, og fiolett strek turruta.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Regnskog  
**Utforming:** Fattig boreonemoral regnskog  
**Mosaikk:**  
**Feltsjekk:** 09.03.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 09.03.2014, med grunnlag i eige feltarbeid same dag. Kartlegginga var ledd i eigne studier av regnskogsmiljø i fylket. Det er ikkje kjent eldre undersøkingar her.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg på sørvestsida av Jørgenvåvatnet, i ei nordaustvendt li ned mot vatnet. Her er det for det meste (men særleg i vest) nokså grov blokkmark kledd med skog, litt mindre stein i austre del. Miljøet verkar fuktig og berggrunnen ikkje særleg rik. Lokaliteten grensar til dels skarpt mot vatnet i nord, mot meir artsfattig (meir fattig og helst litt tørrare skog) i aust, samt gradvis mot tørrare skog i sør og vest.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Helst er det mest blåbærskog her. Mykje mose på berg, stein og læger vitnar om god luftfukt, og einskilde artsfunn peikar i retning av ein svakt utvikla regnskog.

**Artsmangfold:** Bjørk og dels furu er dominerande treslag (kanskje 50/30-delning) og i tillegg finst

noko rogn. Av mosar er det til dels bra med raudmuslingmose og elles litt storstylte. Av lav er det særleg eit funn av gul pærelav (NT) på ei rogn som er av interesse, men også eit par funn av vanleg rurlav på rognetre vitnar om eit fuktig miljø. På bjørk veks ein del gammalgranlav og kattedotlav. Gubbeskjegg (NT) er sparsam på furutre medan skrukkelav vart funne på ein stor steinblokk.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Det er gammalskog her, sjølv om trea ikkje er så grove. Daudt trevirke er det sparsamt med.

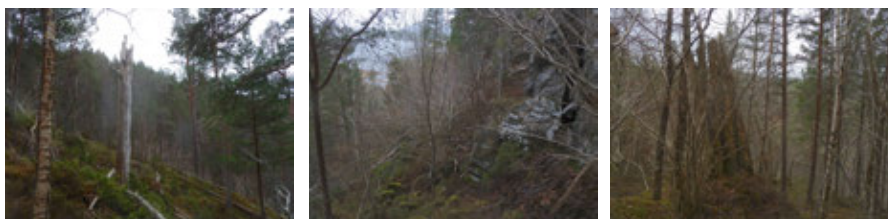
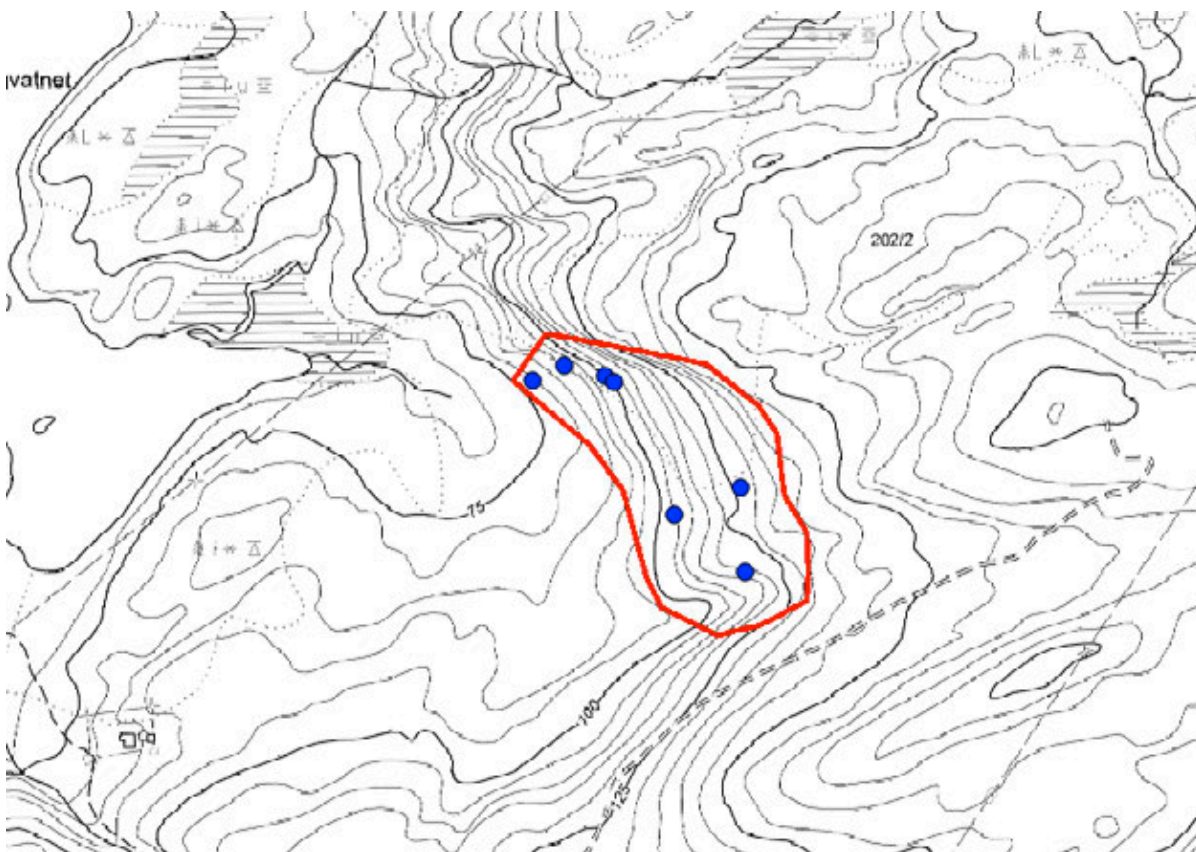
**Fremmede arter:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Det finst ein del fuktige lauvrike skogsmiljø i dette landskapet rundt og sør for Røsvatnet.

**Verdivurdering:** Med grunnlag i faktaark frå 2013 får lokaliteten låg vekt på artsmangfald og habitatkvalitetar, middels vekt på storleik og påverknad. Dette tilseier samla sett verdi viktig - B, men sidan lokaliteten berre så vidt oppnår middels vekt på storleik og er ganske så artsfattig vert verdien her sett ned til lokalt viktig - C.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få liggja i fred for inngrep, inkludert alle former for skogsdrift.

Raud strek viser avgrensing av lokaliteten, medan blå prikkar er funn av kravfulle og dels raudlista arter.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Gammel boreal lauvskog

**Utforming:** Gammel ospeskog

**Mosaikk:** Totalt 5 naturtype(r) registrert: Gammel boreal lauvskog F07 - Gammel ospeskog F0701 (20%), Gammel boreal lauvskog F07 - Gammel bjørkeskog F0702 (10%), Gammel furuskog F19 - Gammel kystfuruskog F1903 (30%), Rik edellauvskog F01 - Lågurt-hasselkratt F0103 (5%), Regnskog F20 - Fattig boreonemoral regnskog F2001 (30%).

**Feltsjekk:** 09.03.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 09.03.2014, med grunnlag i eige feltarbeid same dag. Kartlegginga var ledd i eigne studier av regnskogsmiljø i fylket. Det er ikkje kjent eldre undersøkingar her.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg på søraustsida av Jørgenvågvatnet, i ei litt svakt forma vest- til sørvestvendt li, med berghamrar på nordsida og ein liten dal i sør. Ut frå artsmangfaldet er det helst litt rikare berggrunn i parti her (innslag av eklogitt?). Lokaliteter grensar mot eit uthogd areal i aust, mot berghamrar i nord, mot myrkantskog og dels yngre skog i vest (og uthogd parti i nordvest), samt mot fattigare skog på sørsida av den vesle dalen i sør.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Truleg er det mykje svak lågurtskog her (over

50%?), medan eit lite parti i den sørlege lia i dalen i sør har vanleg lågurtskog (anslag 5%). Elles helst ein del blåbær- og småbregneskog. Lokaliteten er samansett av ulike kvalitetar i mosaikk og overlapp, med klare verdiar knytt til både gammal lauvskog, gammal furuskog, fuktig lauvskog (dvs dels regnskogspreg) og litt rike hasselkratt.

**Artsmangfold:** Bjør og furu er dominerande treslag (knappt 40% kvar) og i tillegg finst noko rogn, osp og selje, samt ein del hasselkratt. Karplantefloraen i feltsjiktet verkar ikkje særleg rik, men i det minste veks myske sparsamt i dalen i sør. Her vart det også funne drotningmose. Av sopp var det i samme område funne truleg tyrikjuke (NT) medan vedalgekølle (NT) vaks på ein morken ospelåg i nord. Når det gjeld lav er det ein rik førekomst av skorpelav på hasselkratta, med mykje både av gul pærelav (NT), sølvpærelav og vanleg rurlav, samt noko hasselrurlav (NT). Vanleg rurlav veks også sparsamt på bjørk, som i tillegg har noko kattedotlav og gammalgranlav, samt funn av vinflekklav. På ein furuhøgstubbe vaks rotnål (NT). Lungenever-samfunnet er ganske frodig, med stadvis mykje lungenever både på berg og tre, noko sølvnever og kystnever, samt m.a. skrubbenever, puteglye, kystfiltlav, grynfiltlav, vanleg blåfiltlav og kystårenever. Det er potensial for funn av fleire kravfulle og dels raudlista artar her.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Skogstrukturen er litt underleg med mykje skog i aldersfase, men inneblant også grove gadd og noko morkne læger av osp og furu, i tillegg til lokale innslag av ganske ferske stubber (helst ein tidlegare uthogst der nokre grove og dels daude tre fekk stå att). Hasselkratta er til dels grove.

**Fremmede arter:** Ingen observert.

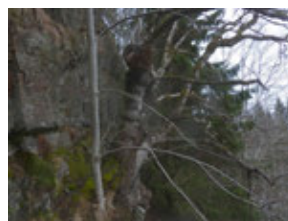
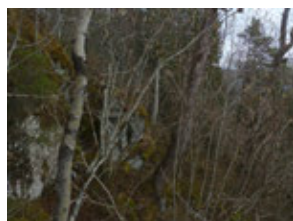
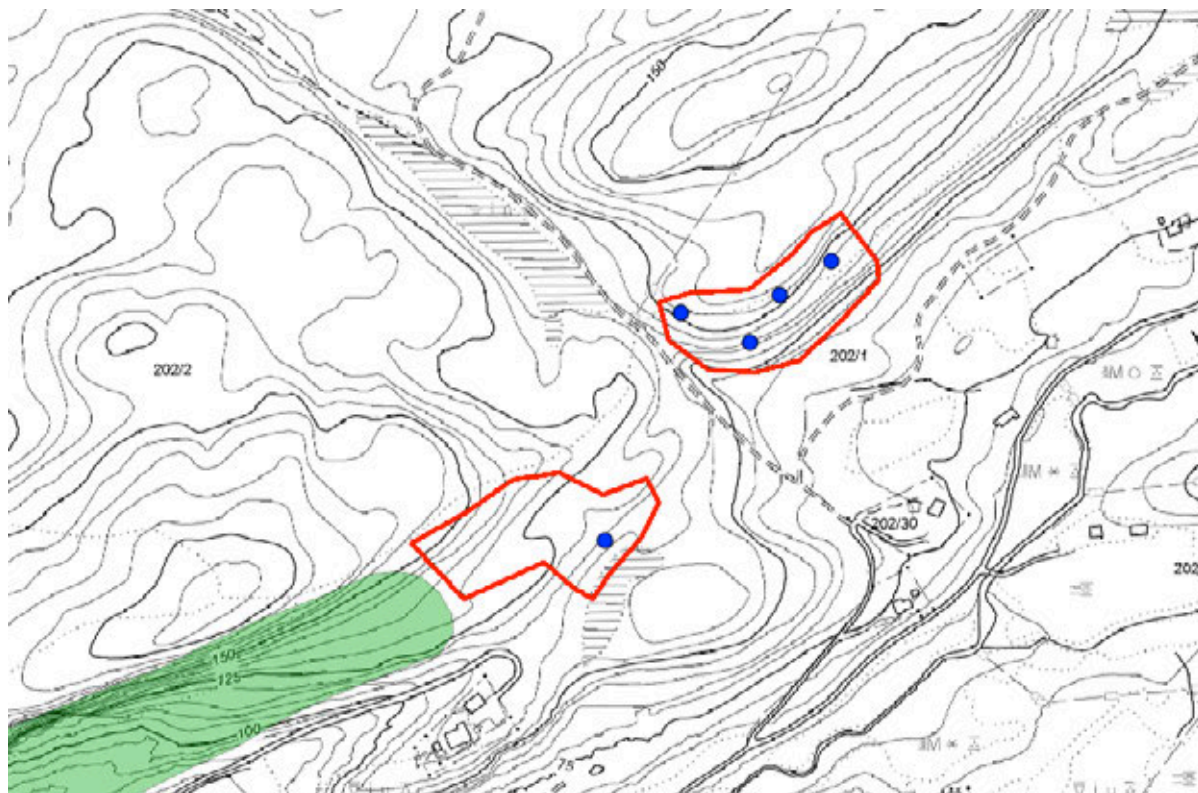
**Del av helhetlig landskap:** Flekkvis er det att gammalskog hist og her i dette landskapet, i mosaikk med uthogde parti og unge granplantefelt.

**Verdivurdering:** Lokaliteten er så samansett at det er vanskeleg å nytte berre ei verdsettingsmatrise for lokaliteten. Berre ut frå arts mangfaldet og tal raudlisteartar er det klart at verdien minst må vere viktig - B. Truleg er det riktig å si at dette er på grensa mot svært viktig - A.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få liggja i fred for inngrep, inkludert alle former for skogsdrift.



Omtalt lokalitet er den nordaustegaste av desse to. Blå prikkar viser funn av raudlisteartar.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Gammel boreal lauvskog

**Utforming:** Gammel ospeskog

**Mosaikk:** Totalt 3 naturtype(r) registrert: Gammel boreal lauvskog F07 - Gammel ospeskog F0701 (50%), Rik edellaubskog F01 - Rasmark-almeskog F0113 (50%), Gammel fattig edellaubskog F02 - (10%).

**Feltsjekk:** 09.03.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 09.03.2014, med grunnlag i eige feltarbeid same dag. Kartlegginga var ledd i eigne studier av regnskogsmiljø i fylket. Det er ikkje kjent eldre undersøkingar her.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg på nordsida av dalen der garden Austmarka ligg, like på austsida av vegen over til Jørungavatnet. Den omfattar nokre sør- og sørvestvendte berghamrar, med til dels rasmark (dels skogkledt og litt ope) i nedkant. Det er ein berghammar ovanfor det nedre partiet (opptil 5-6 meter høg), og ei slak hylle med vanleg fastmarkskog ovanfor, som grensar mot mindre berghamrar i overkant. I vest går lokaliteten nesten bort til traktorvegen og i aust er det granplantefelt (noko det også er i nedkant i søraust). Truleg er det litt rikare berggrunn her (eklogitt?).

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Det er mest rik lågurtskog i nedkant av den største berghammaraen, medan det nok berre er svak lågurtskog ovanfor (og knapt det også). Berget verkar intermediært.

**Artsmangfold:** Treslagsblandinga er ganske høg, med ein del både av osp, bjørk, selje og furu, samt ein del hasselkratt og meir sparsamt med rogn. I tillegg minst 5 almetre (NT). Feltsjiktet er ikkje særleg rikt i øvre delar, medan det nedanfor berget veks både myske, sanikkel, skogvikke og kratthumbleblom. Både på berg og tre er det ein del lav i lungenever-samfunnet, med m.a.

sølvnever, kystnever, lungenever, skrubbenever, vanleg blåfiltlav, kystfiltlav, grynfiltlav, muslinglav, puteglye og kystårenever. På hassel vart det gjort spreidde funn av hasselrurlav (NT). På den eine alma veks ganske sikkert *Opegrapha vermicellifera* (VU), samt narrepiggsopp (NT).

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Med unntak av granplantingane så er det mest skog i aldersfase i nedre delar og gammalskogsfase i øvre delar (mot aust). Det er avgrensa med daudt trevirke. Eit gammalt steingjerde står på nedsida av lokaliteten og ein opparbeid traktorveg går rett på vestsida. To almetre er ganske grove, fleirstamma og gamle og står i eller heilt inntil bergveggen.

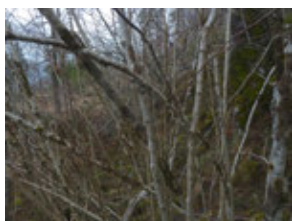
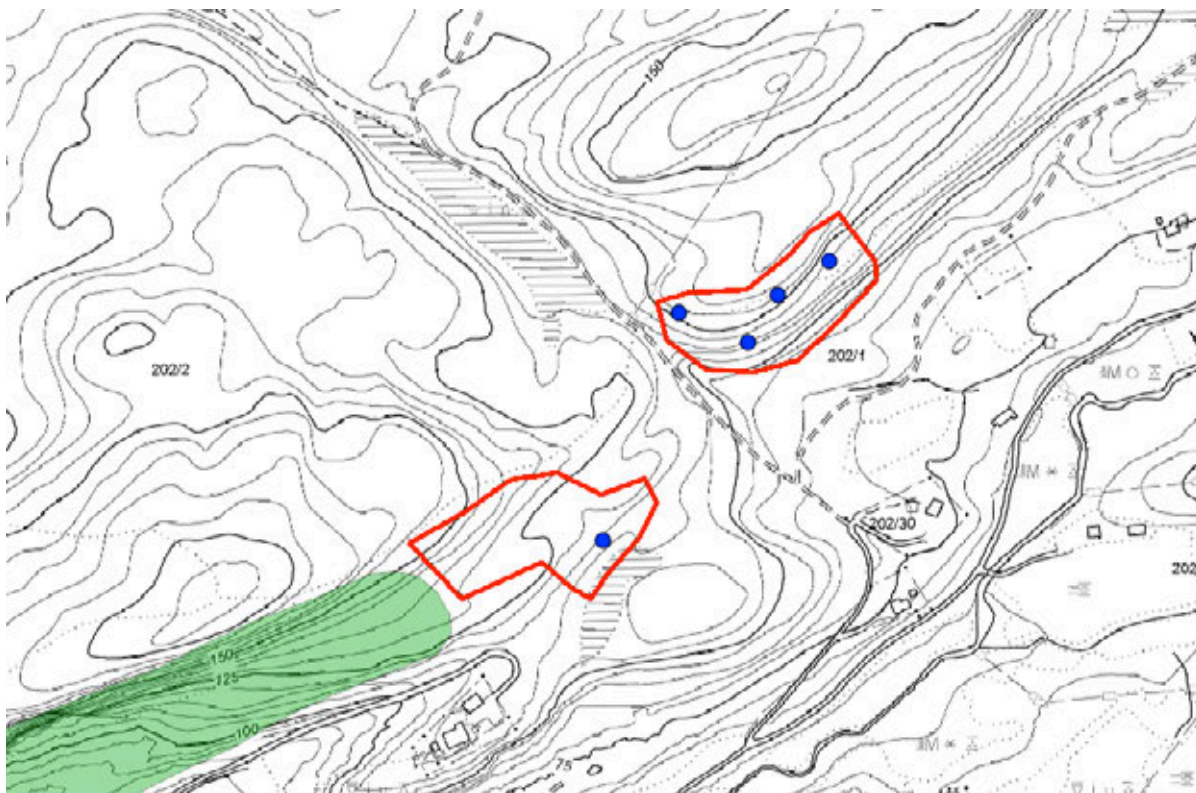
**Fremmede arter:** Gran er planta nær inntil og også nokre mindre førekomstar innanfor lokaliteten (inkludert litt sjølvsådd gran, utan at treslaget spreier seg så mykje ut i nye miljø. Til dels er det tydeleg at trea gradvis trenger naturleg vegetasjon ut.

**Del av helhetlig landskap:** Det er ein del hasselkratt og gamle ospetre i distriktet, medan det er lengre mellom førekomstane av gammal alm og rik edellauvskog.

**Verdivurdering:** Det er ikkje enkelt å vurdere kva for verdimatrise ein her skal leggje til grunn, men om ein tek faktaark for rik edellauvskog frå 2013 så får lokaliteten middels vekt på storleik (4 da isolert sett) og raudlisteartar, lågt på anna arts mangfald, middels på habitatkvalitetar og middels til låg på påverknad. Berre for edellauvskogen isolert sett er det da klart at verdien vert viktig - B, og trekker ein også inn den gamle lauvskogen ovanfor så ligg nok lokaliteten på grensa mot svært viktig - A.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få liggja stort sett i fred for inngrep, inkludert dei fleste former for skogsdrift. Eit viktig unntak her er fjerning av granplantefelta så raskt som råd, både i lokaliteten og ei sone på minst 10 meter på utsida.

Omtalt lokalitet er den sørvestegaste av desse to. Blå prikkar viser funn av raudlisteartar.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Gammel boreal lauvskog

**Utforming:** Gammel ospeskog

**Mosaikk:** Totalt 1 naturtype(r) registrert: Gammel boreal lauvskog F07 - Gammel ospeskog F0701 (40%).

**Feltsjekk:** 09.03.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 09.03.2014, med grunnlag i eige feltarbeid same dag. Kartlegginga var ledd i eigne studier av regnskogsmiljø i fylket. Det er ikkje kjent eldre undersøkingar her.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg noko vest for garden Austmarka, på sørvestre del av Tustna. Det er prat om nokre myrdrag i veksling med små lier og skogsmark. Berggrunnen verker ikkje spesielt rik og berre delar av lokaliteten kan reknast som verdifull (men dette ligg såpass innblanda med mindre interessant skog og myr at ein har slege det saman).

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Det er parti med svak lågurtskog både i sørlege del og i nordlege del. Mellom er det intermediær myr og myrkant samt fattigare blåbærfuruskog. Berre delar av lokaliteten er difor ein verdifull naturtype (her vurdert til 40%).

**Artsmangfold:** Furu og osp er viktigaste treslag (50/30), medan det også finst litt bjørk, ein del

hasselkratt (20%) og innslag av rogn. Ingen spesielle artar vart funne i feltsjiktet. På nokre av hasselkratta i sør veks det ein del hasselrurlav (NT). Særleg i nord (og litt mindre i sør) er det ein del lungenever-samfunn på hassel, med artar som lungenever, sølvnever, puteglye, kystfiltlav og grynfiltlav.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Det står både kraftige og gamle hasselkratt her og litt storvaksen, til dels nokså gammal osp. Furu er meir i aldersfase. Men, i tillegg går det inn traktorspor frå vest og det har vore hogd ut ein del slik at miljøet no har preg av dels open skog og dels hogstflatekarakter.

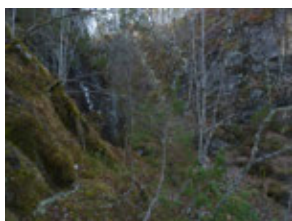
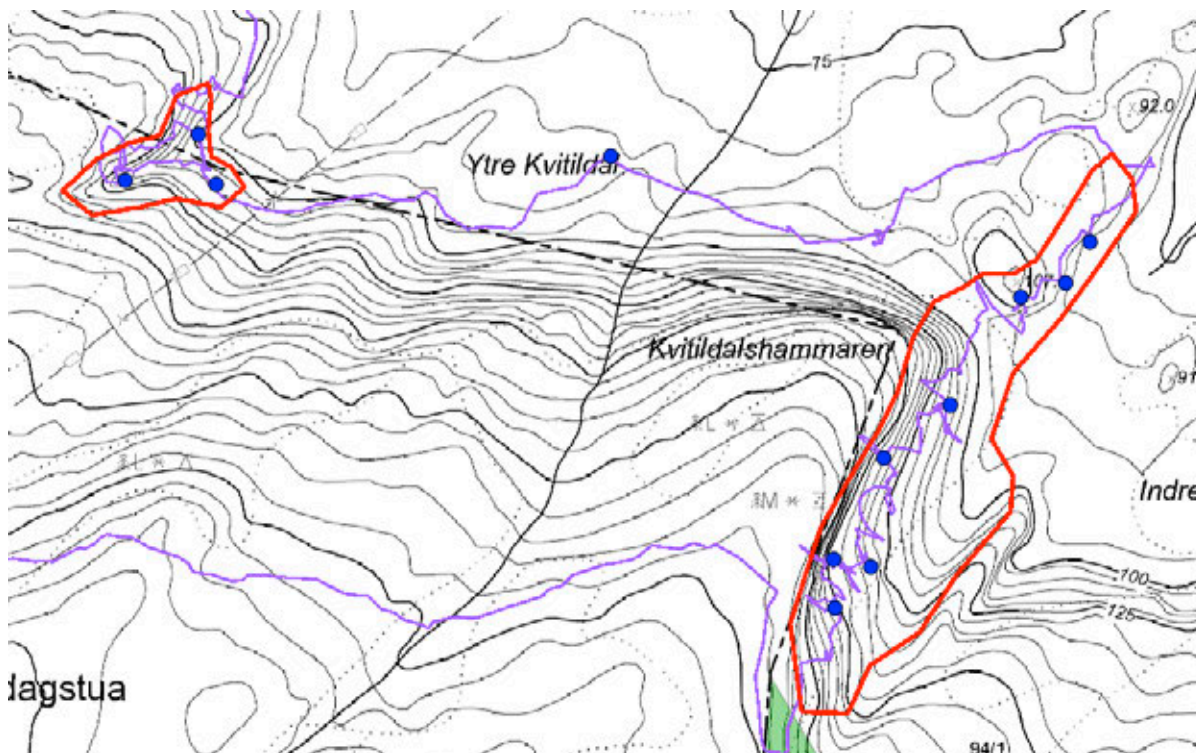
**Fremmede arter:** Ingen lagt merke til.

**Del av helhetlig landskap:** Det er ein del hasselkratt og gamle ospetre i distriktet, også i nærleiken.

**Verdivurdering:** Ut frå faktaark frå 2013 får lokaliteten låg vekt på storleik, raudlisteartar, habitatkvalitetar og påverknad, medan det vert middels vekt på kor sjeldsynt den er. Samla sett gjev dette verdien lokalt viktig - C.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få liggja i fred for inngrep, inkludert alle former for skogsdrift. Særleg hogst av osp, hassel og treslagsskifte til gran er skadeleg, medan modrat uttak av furu har mindre negativ verknad.

Omtalt lokalitet er den nordvestlegaste av desse to. Blå prikkar viser funn av raudfisteartar.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Regnskog  
**Utforming:** Fattig boreonemoral regnskog  
**Mosaikk:**  
**Feltsjekk:** 30.03.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 31.03.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 30.03.2014. Kartlegginga var ledd i eigne studier av regnskogsmiljø i fylket. Det er ikkje kjent eldre undersøkingar her.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg nordvest på Ertvågøya, på grensa til Krokvatnet barskogreservat (det meste er innafor, men litt ligg også på utsida). Det er prat om ei trong lita kløft som er vendt mot aust, med litt omliggande lier. Det er innslag av noko bergveggar her (mest 1-3 meter høge) og litt blokkmark. Truleg er det litt innslag av rikare berggrunn. Lokaliteten går over i ungskog etter tidlegare flatehogst i aust, dels granplantefelt) og grensar mot fattigare skog i sør og vest.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Truleg er det mest blåbærskog og svak lågurtskog her (fordeling kanskje 6:4), samt små innslag av lågurtskog/høgstaudeskog.

**Artsmangfold:** Bjørk, selje og hassel er helst viktigaste treslag, men det finst også rogn, osp

(nokre tre) og furu. Feltsjiktet verkar ikkje særleg rikt, men det vart funne så vidt gullstjerne, som ikkje er vanleg i distriktet. Både på berg og lauvtre er det ganske godt utvikla lungenever-samfunn. Dette omfattar fleire funn av rund porelav på berg, skorpefiltlav (NT) på ei osp og sparsamt med sølvnever og hassel og selje. I tillegg meir vanlege artar som lungenever, skrubbenever, grynfiltlav, kystfiltlav og kystårenever. På furu veks litt gubbeskjegg (NT) og på eit hasselkratt vart det funne gul pærelav (NT). Det er potensial for fleire kravfulle artar her. Rugde vart skremt opp.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Skogen opp i kløfta og lisida er i gammelskogsfase med innslag av einskilde ganske grove tre av furu, osp og selje, samt litt daudt trevirke. Hasselkratta er ikkje særleg kraftige. I kantsona i aust er det derimot ganske ung skog som følgje av hogsten.

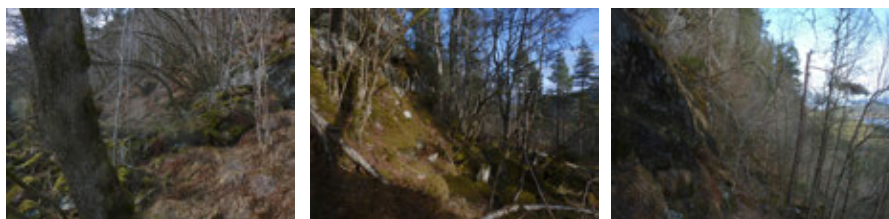
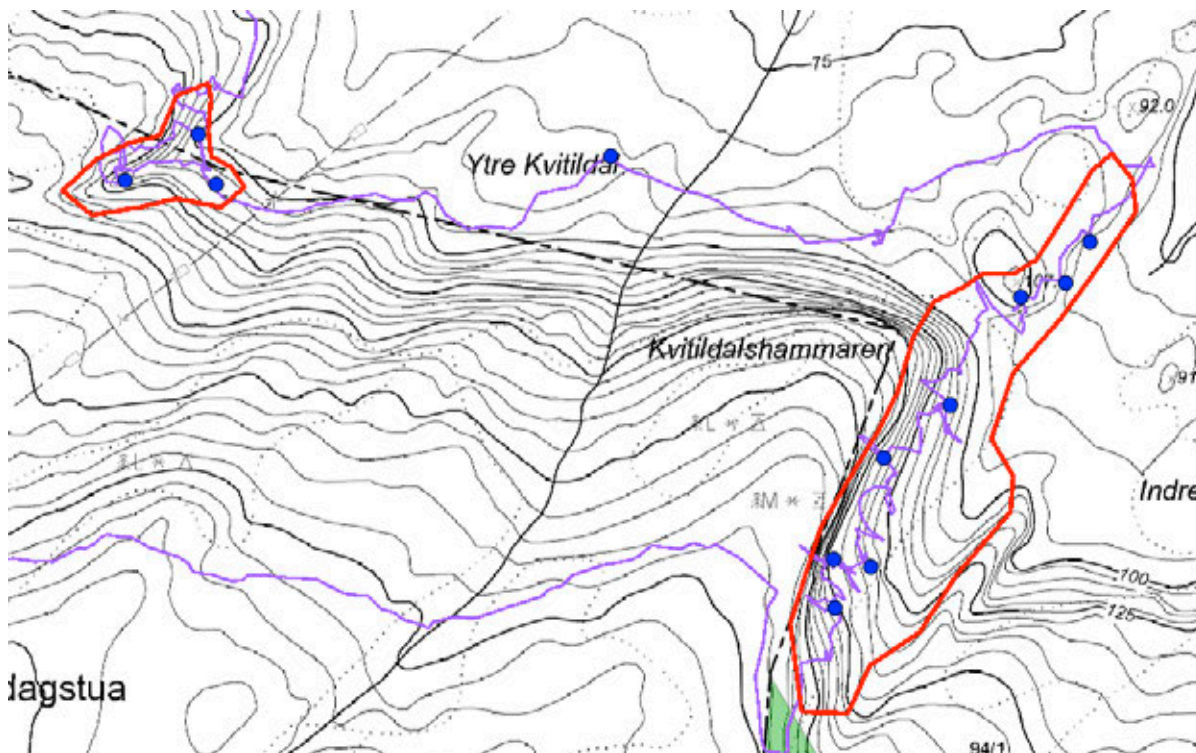
**Fremmede artar:** Ingen innanfor lokaliteten, men gran er planta nær ved.

**Del av helhetlig landskap:** Slike kløfter med rik og dels fuktkrevjande flora finst spreidd på Ertvågøya, m.a. ein større og rikare lokalitet rett søraust for denne.

**Verdivurdering:** Med grunnlag i faktark frå 2013 får lokaliteten låg vekt på raudlisteartar og storleik, middels på habitatkvalitetar og påverknad. Samla sett skulle dette tilseie verdien viktig - B. Den vert her likevel sett ned til lokalt viktig - C, sidan dette må reknast som ein svært svak regnskog og som på fleire parametere berre så vidt oppnår aktuell vekt.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få liggja i fred for inngrep, inkludert alle former for skogsdrift.

Omtalt lokalt er den nordaustegaste av desse to. Blå prikkar viser funn av raudfisteartar.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Rik edellauvskog

**Utforming:** Lågurt-hasselkratt

**Mosaikk:** Totalt 3 naturtype(r) registrert: Rik edellauvskog F01 - Rasmark-almeskog F0113 (25%), Rik edellauvskog F01 - Lågurt-hasselkratt F0103 (50%), Regnskog F20 - Fattig boreonemoral regnskog F2001 (25%).

**Feltsjekk:** 30.03.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 31.03.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 30.03.2014 samt tidlegare kartlegging av Finn Oldervik den 6. mai 2001 og av Finn Oldervik og Geir Gaarder den 28. oktober 2001. Finn Oldervik (pers. meld.) var her også i 2007 eller 2008, men har ikkje spesielle notat frå den turen. Kartlegginga i 2014 var ledd i egne studiar av regnskogsmiljø i fylket.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg nordvest på Ertvågøya, heilt på grensa til Krokvatnet barskogreservat (men likevel rett på utsida). Her er det ei austvendt kløft med ein nokså høg søraustvendt berghammar på nordsida og ei litt mindre og slakare li på sørsida. Berghammaren fortsett i ein liten åsrygg mot aust utafor kløfta. Det er innslag av litt skogkledd rasmark i kløfta og ganske mykje bergveggar (til dels ganske høge). Samtidig er det truleg litt

rikare berggrunn her (helst eklogitt). Lokaliteten grensar mot fattigare skog innanfor reservatet i nord og vest, fattigare skog i søraust og nordaust og heilt i nord kjem det inn glissen ungskog i kanten mot eit gamalt hogstfelt.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten har ein del rein lågurtskog og intermediære bergveggar, samt noko svak lågurtskog og litt blåbærskog (fordeling her sett til 4:2:2:2). I tillegg små felt med rasmark og høgstaudevegetasjon.

**Artsmangfold:** I busk- og tresjikt er det godt med selje og hassel, samt noko bjørk. Det finst også litt furu og i austre del innslag av nokre ospetre. I tillegg spreidd med rogn samt fleire almetre (NT) i den rikaste skogen opp i kløfta. Feltsjiktet er i same område stadvis ganske rikt med artar som myske, sanikkel, skogsvingel, skogsalat og brunrot. Særleg på bergveggar, men dels også på tre er lungenever-samfunnet frodig, og på berg veks både kastanjelav (VU) og rund porelav fleire stader oppe i kløfta, medan olivenlav (NT) vart funne på grov rogn i austre del. I tillegg til dels mykje av andre artar som sølvnever, kystnever, lungenever, kystfillav, grynfiltlav, vanleg blåfiltlav, muslinglav, kystvrenge og kystårenever. På berg er det også bra med kveilrose, samt sparsamt med skjerrrose. I nordaust vart det i tillegg funne sparsamt med gul pærelav (NT) på hassel. Den 6. mai 2001 vart følgjande artar notert (pers. meld. Finn G. Oldervik 03.05.2014): Kastanjelav på minst to stadar, sølvnever (mykje også på berg), kystnever, lungenever, skrubbenever, vrenge, årenever sp. og rundporelav. Av treslag; Alm, rogn, hassel, selje, bjørk og furu. Andre karplantar; Lerkespore, kvitveis, sanikkel, myske, liljekonvall, svartburkne, skogstorkenebb, trollbær, sisselrot, bjønnekam og gullstjerne. Den 28.10.2001 vart følgjande artar notert: Skogsvingel, skogsalat, myskegras, hundekveke, skogstjerneblom, maurarve, sanikkel, myske. Av mosar; Pusledraugrose, dronningrose, heimose, raudmuslingrose, rotdraugrose, roteflak. Lav; Artonia artonioides, kattedotlav, vinflekklav, gammelgranlav, Megallaria grossa. Elles skrukkelav, rundporelav og muslinglav. Av sopp; Rustkjuke på selje, tyrikjuke (NT) (på undersida av furulåg (øvt i sør). Stor hengepigg (DD) på same substrat og låg. Den siste ligg i soppdatabasen.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Det er skog i gammalskogsfase her, med til dels velvaksne tre av bl.a. selje, rogn og alm (men ingen styvingstre eller grov sprekkebark). Nokre av hasselkratta er ganske kraftige. Noko læger finst, dels litt nedbrotne. Almetrea verkar ikkje skadd av hjortegnag.

**Fremmede arter:** Ingen observert.

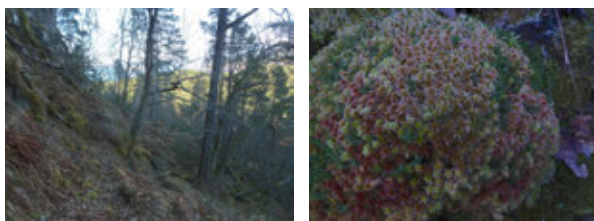
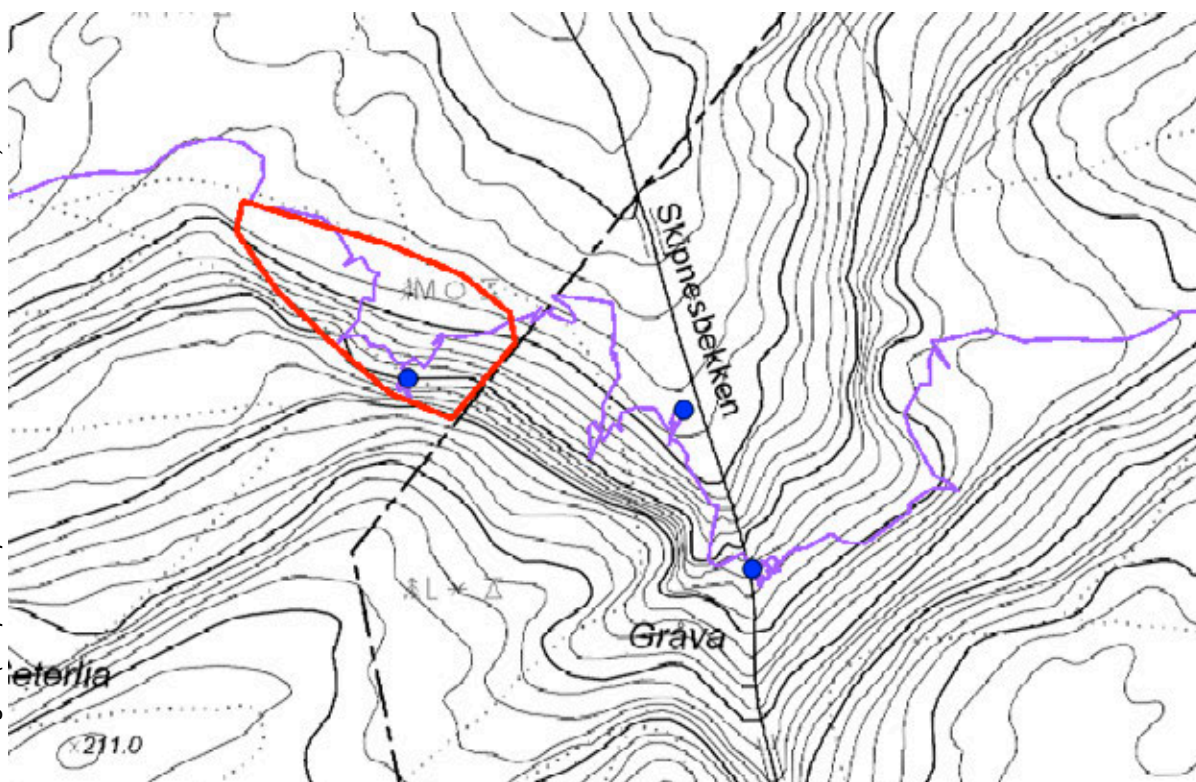
**Del av helhetlig landskap:** Slike kløfter med rik og dels fuktkevjangende flora finst spreidd på Ertvågøya, men dette er ein av dei rikare.

**Verdivurdering:** Ut frå faktaark frå 2013 får lokaliteten høg vekt på storleik (19 daa), middels på raudlisteartar, edellauvskogsartar, låg på sjeldsynte naturtypar, middels på habitatkvalitet og høg på påverknad. Samla sett fører dette til at lokaliteten får ein svak verdi som svært viktig - A.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få liggja i fred for inngrep, inkludert alle former for skogsdrift.



Lokaliteten er avgrensa med raud strek. Fiolett line visar turruta og blå prikk funnet av hinnebregne (blå prikkar på utsida er funn av raudfista lavartar).



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Regnskog  
**Utforming:** Fattig boreonemoral regnskog  
**Mosaikk:**  
**Feltsjekk:** 30.03.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 31.03.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 30.03.2014. Kartlegginga var ledd i eigne studier av regnskogsmiljø i fylket. Det er ikkje kjent eldre undersøkingar her.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg nordvest på Ertvågøya, på grensa til Krokvatnet barskogreservat (rett på utsida). Det er prat om ei ganske bratt nord- til nordaustvendt li, med nokre halvhøge bergveggar på oversida. Lokaliteten grensar ganske tydeleg mot tørrare og fattigare skog både i nord og sør, meir utydeleg mot tørrare skog i vest og aust. Bergveggane ser ikkje særleg rike ut.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Sentrale parti er mest open storbregnemark, medan det nok elles er mykje småbregne- og/eller blåbærskog (fordeling sett til 3:7).

**Artsmangfold:** Bjørk, selje, furu og rogn er aktuelle treslag, med mest bjørk og furu. Det vart ikkje funne spesielle artar på bakken, men i øvre delar av lokaliteten vaks det sparsamt med

Lok. nr. 79 Skipnesbekken vest forts.

hinnebregne på berg/steinblokker. Dette er ein austleg utpostlokalitet for arten i Noreg (men den veks meir talrikt i ei kløft ein knapp kilometer mot vest). Elles vart det funne spreidd med vanlege artar i lungenever-samfunnet på lauvtree, som lungenever, skrubbenever, vanleg blåfjellslav og kystårenever. I tillegg vanleg rurlav på rogn, samt gamalgranlav og kattedotlav på bjørk. Det er nok potensial for fleire kravfulle fuktkevjuande artar her.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Skogen er i gammelskogsfase, men ikkje utprega gammal og det er sparsamt med daudt trevirke.

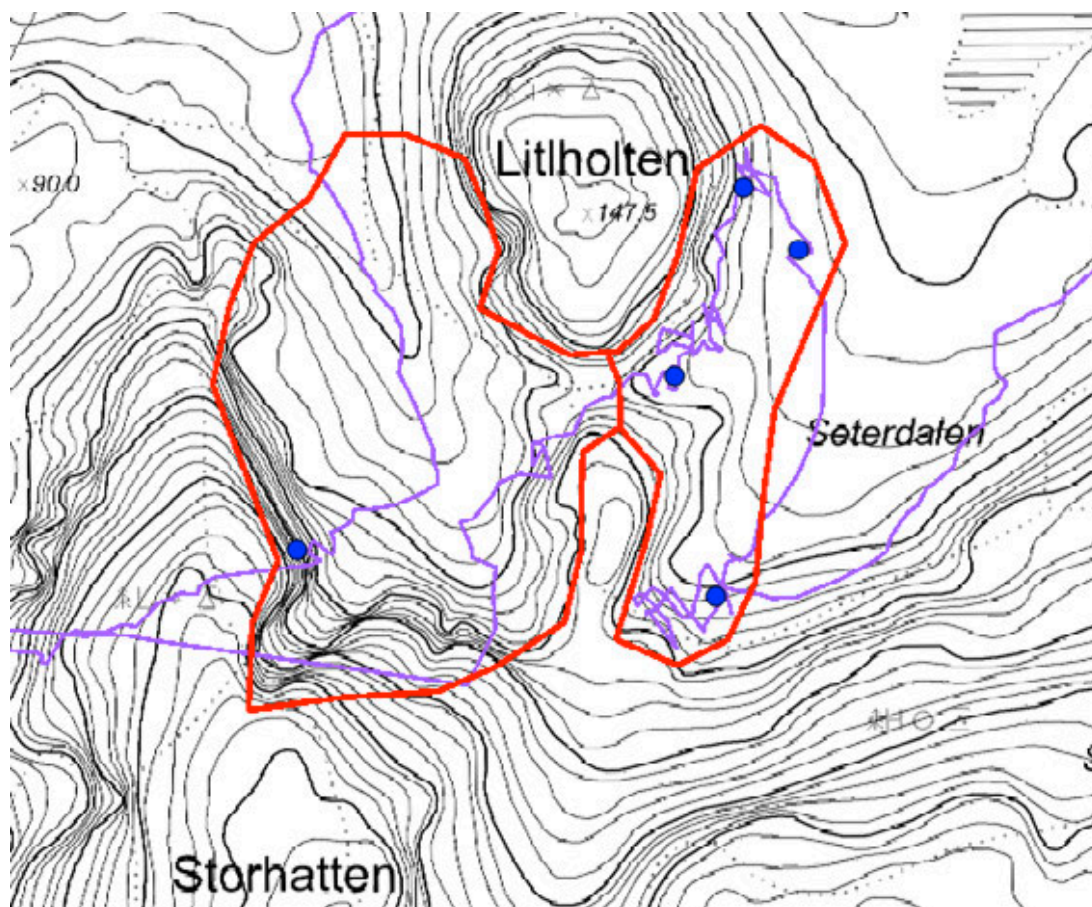
**Fremmede artar:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Det er spreidd med fuktkevjuande artar i desse nordvendte liene og kløftene i utkanten av Krokvatnet naturreservat.

**Verdivurdering:** Med grunnlag i faktark frå 2013 får lokaliteten låg vekt på raudlisteartar og storleik, middels på habitatkvalitetar og påverknad. Samla sett skulle dette tilseie verdien viktig - B. Den vert her likevel sett ned til lokalt viktig - C, sidan dette må reknast som ein svært svak regnskog og som på fleire parametere berre så vidt oppnår aktuell vekt.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få liggja i fred for inngrep, inkludert alle former for skogsdrift.

Omtalt lokalitet er den austre av desse to. Blå prikkar viser funn av kravfulle artar.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Regnskog

**Utforming:** Fattig boreonemoral regnskog

**Mosaikk:** Totalt 2 naturtype(r) registrert: Regnskog F20 - Fattig boreonemoral regnskog F2001 (60%), Rik edellauvskog F01 - Lågurt-hasselkratt F0103 (25%).

**Feltsjekk:** 30.03.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 31.03.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 30.03.2014. Kartlegginga var ledd i eigne studier av regnskogsmiljø i fylket. Lokaliteten har vore vitja av fagfolk før (m.a. underteikna), men lite data frå desse turane finst. Helst har i det minste Hans O. Olsvik vore her 10.04.1999.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg nordvest på Ertvågøya, i Hattan-området like nordvest for Krokvatnet barskogreservat. Her er terrenget uvanleg kupert med tronge kløfter, knausar, bergveggar og blokkmark. Omtala lokalitet omfattar for det mest vestsida av ein litt open, nordvendt dal. Inkludert er delar av ei nordvendt kløft og ei anna meir austvendt kløft. Det er litt mindre bergveggar her og i sør også så vidt skogkledt blokkmark. Bergveggane er til dels intermediære (eklogitt helst). Lokaltieten grensar nokså tydeleg mot fattigare skog i aust, bergknauer og anna naturtypelokalitet i vest.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lågurtmark finst, men svært sparsamt. Det meste er nok blåbærmark og svak lågurtmark (kanskje 7:3-delning mellom desse). Val av naturtype er diskutabel, da regnskogselementet er svakt utvikla og det også er kvalitetar knytt til rike hasselkratt her.

**Artsmangfold:** Bjørk er helst vanlegaste treslag. I tillegg noko furu, litt rogn og innslag av selje og hassel. Feltsjiktet verkar ikkje særleg rikt, men så vidt myske vart funne i sør og i den austvendte kløfta vaks kystmaigull sparsamt. Dette er nordaustlegaste lokalitet for arten i Noreg, men den veks også i dalbotna rett på vestsida av Litlholten. På steinblokkar i sør vaks det elles knerot. På berg og dels lauvtre er det noko lungenever-samfunn. Dette omfattar også kveilrose og olivenlav (NT) på berg i nord, samt rund porelav på berg i sør (Hans O. Olsvik fann denne arten i same område i 1999, kanskje same stad). I tillegg sparsamt med sølvenver, samt artar som lungenever, skrubbenever, vanleg blåfiltlav, kystårenever, grynfiltilav og kystnever. Vanleg rurlav vart funne på hassel. Det er potensial for fleire kravfulle artar her.

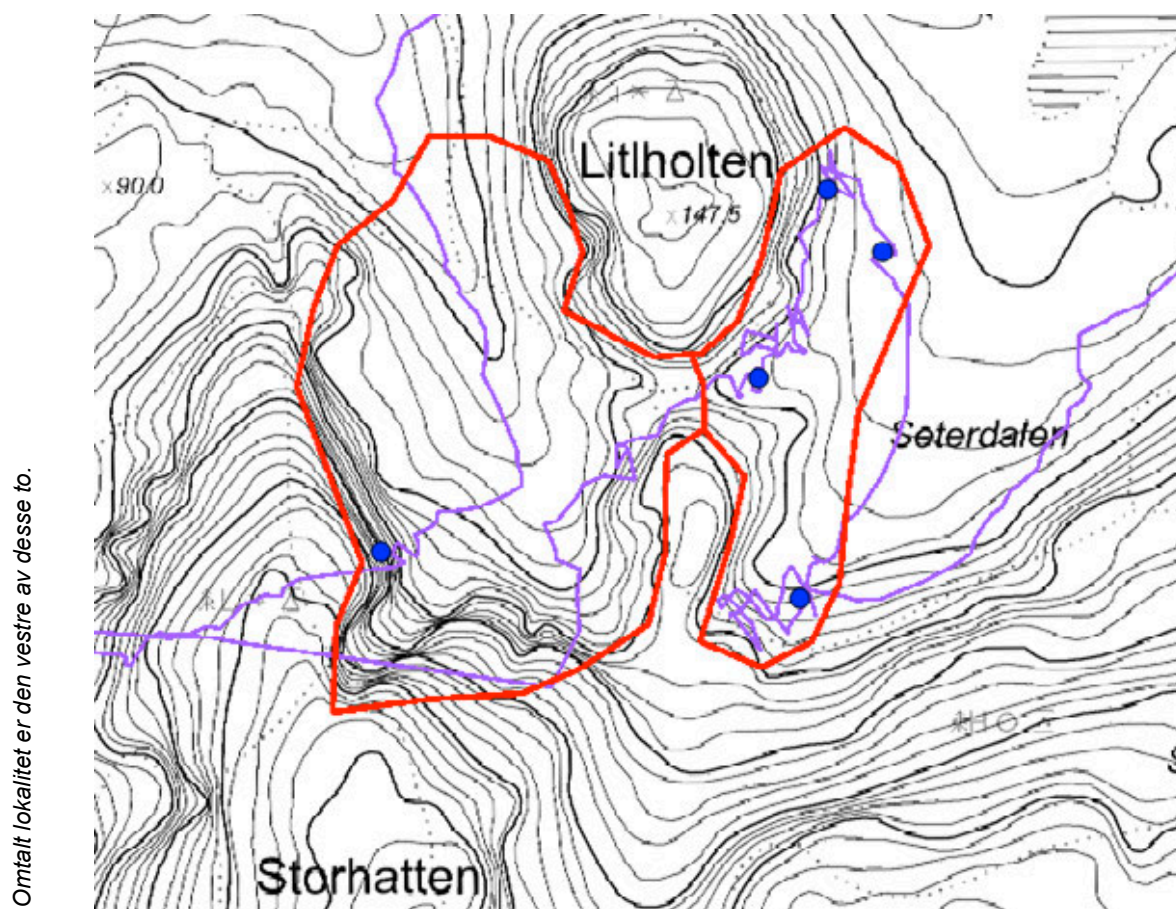
**Bruk, tilstand og påvirkning:** Skogen er i gammelskogsfase, men ikkje utprega gammal og det er sparsamt med daudt trevirke.

**Fremmede artar:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Det er spreidd med fuktkevjande artar i desse nordvendte liene og kløftene i utkanten av Krokvatnet naturreservat.

**Verdivurdering:** Med grunnlag i faktark frå 2013 får lokaliteten låg vekt på raudlisteartar, middels vekt på storleik, habitatkvalitetar og påverknad. Samla sett skulle dette tilseie verdien viktig - B. Nærleiken til ein stor og minst like verdfull regnskogslokalitet/nordvendte kystberg er med på å styrke verdivurderinga noko.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få liggja i fred for inngrep, inkludert alle former for skogsdrift.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Nordvendte kystberg og blokkmark

**Utforming:**

**Mosaikk:**

**Feltsjekk:** 30.03.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 31.03.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 30.03.2014. Kartlegginga var ledd i egne studier av regnskogsmiljø i fylket. Lokaliteten har vore vitja av fleire fagfolk tidlegare, etter at den vart oppdaga av botanikarar den 07.04.2001 av underteikna på tur saman med Finn G. Oldervik.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg nordvest på Ertvågøya, i Hattan-området like nordvest for Krokvatnet barskogreservat. Her er terrenget uvanleg kupert med tronge kløfter, knausar, bergveggar og blokkmark. Omtala lokalitet omfattar den største nordvendte kløfta, som har ein ganske trang munning og er litt vidare på midten. Der skjer det seg også ei bratt sidekløft opp i berget mot sørvest. Det er mykje blokkmark i kløfta, berre kledd med småvaksne og spreidde lauvtre, til dels ein og annan stor og høg blokk. Til dels er det mange ti-meter høge bergveggar som skjermar lokaliteten godt mot sør og sørvest, medan det er noko rolegare terreng på dei andre kantane. Berget verkar for ein stor del ganske fattig, men helst er det også rikare innslag her.

Lokaliteten er topografisk avgrensa av bergveggar og fjellknausar på tre kantar, medan det vert ein litt meir gradvis overgang mot dalmunningen i nord.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Det er ein del areal med opne storbregneenger her, i fyrste rekkje den vestre lisida. Elles for det meste blåbær- og kanskje småbregnemark, ofte av fuktig utforming.

**Artsmangfold:** Viktigaste treslag er bjørk og rogn, men det er også sparsamt med selje. Furu manglar nesten. Feltsjiktet er ikkje særleg rikt, men nede dalbotnen er kystmaigull funne tidlegare (vart påvist her for fyste gong i 2001). Saman med ein liten flekk rett på søraustsida av Litlholten er dette nordaustlegaste førekomst av arten i Noreg. I tillegg veks det til dels mykje hinnebregne her, særleg oppe i den søraustre kløfta, men også litt i kløfta over mot sørsida av Litlholten i aust, og så vidt nede i botn på kløfta. Saman med ein liten flekk litt lenger aust i dette fjellpartiet er dette ein nordleg utpostlokalitet (den finst riktig nok også svært sparsamt på Smøla og Hitra). For øvrig ein del av fuktkrevjande mosar som dronningmose og kystband og det er litt potensial for fleire slike artar her. Lungenever-samfunnet veks sparsamt på lauvtre og dels berg, inkludert både noko rund porelav og sølvnever i den søraustre kløfta. Elles noko lungenever, skrubbenever, kystnever, kystårenever, vanleg blåfiltlav og grynfiltlav. Det er eit klart potensial for fleire fuktkrevjande og kravfulle artar her.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Skogen er småvaksen, men verkar ikkje påverka av hogst i nyare tid og det er heller ikkje spor etter andre fysiske inngrep her.

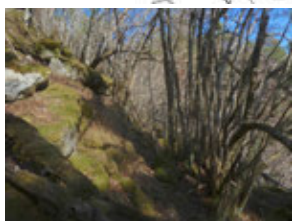
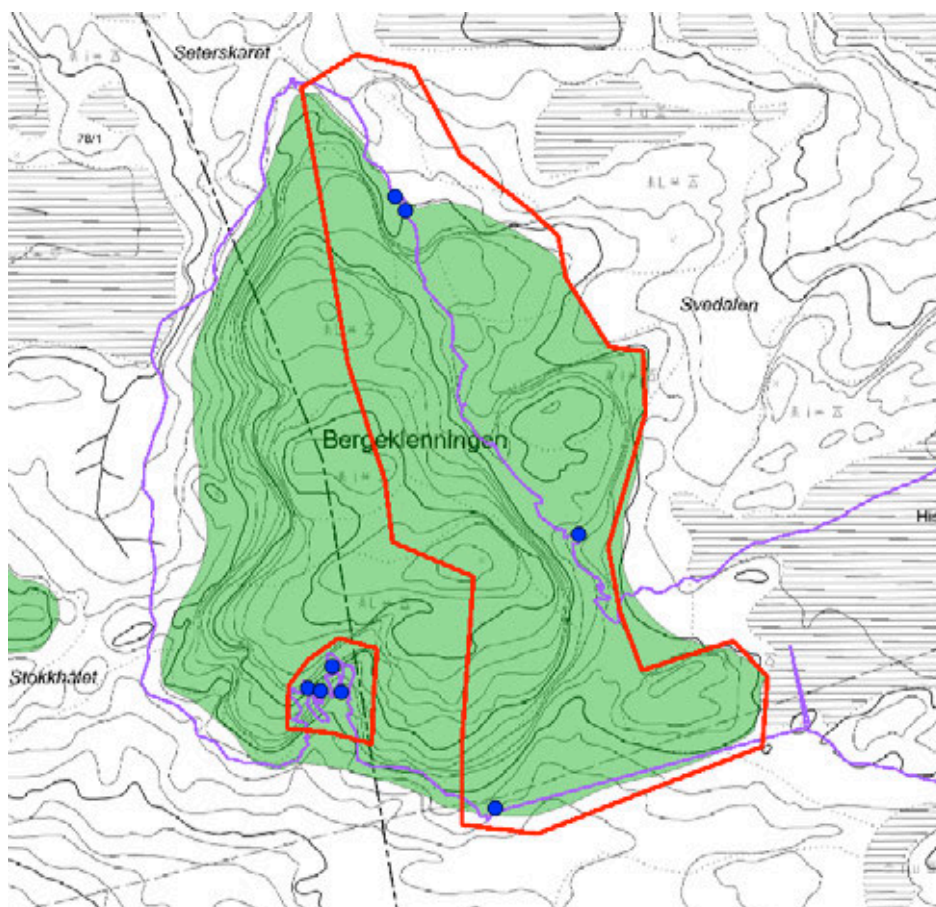
**Fremmede arter:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Det er spreidd med fuktkrevjande artar i desse nordvende liene og kløftene i utkanten av Krokvatnet naturreservat og dette ser ut til å vere den mest fuktige av desse plassane.

**Verdivurdering:** Lokaliteten får her verdien viktig - B. Dette fordi den må reknast som ganske velutvikla med mykje hinnebregne og litt kystmaigull. Det er samtidig grunn til å framheve at dette er den nordaustlegaste lokaliteten i Noreg av noko omfang av denne miljøtypen. Næraste lokalitet av same kvalitet må ein til ytre delar av Romsdalshalvøya for å finne.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få ligge i fred for alle typer fysiske inngrep.

Omtalt lokalitet er den vesle avgrensa med raud strek i sør. Grøn farge viser gammel avgrensing og raud strek den nye. Blå prikker er funn av raudlisteartar.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Rik edellauvskog  
**Utforming:** Lågurt-hasselkratt  
**Mosaikk:**  
**Feltsjekk:** 29.03.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 02.04.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 29.03.2014, saman med Solfrid H. Lien Langmo. Kartlegginga var ledd i eigne studier av regnskogsmiljø i fylket. Lokaliteten har vore vitja av Finn G. Oldervik fleire gonger og registrert av ham i Naturbase tidlegare (ID BN00038482), særleg med grunnlag i eigen tur 28.04.2002 saman med Geir Gaarder. Lokaliteten er no splitta opp i to og noko redusert i areal som følge av meir grundig kartlegging, omtale supplert og oppdatert (for dette delområdet er alt med grunnlag i den nyaste kartlegginga), samt for denne lokaliteten er også naturtype endra.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg nord på Ertvågøya, heilt inntil og så vidt inn i Hisåsen naturreservat (i vestkant). Bergflenningen er ein liten, men ganske markert åskolle ut mot fjorden der avgrensa lokalitet ligg i ei lita, nokså trong kløft på sørsida av åsen. Truleg er det litt rikare berggrunn her (eklogitt helst). Lokaliteten er for det meste avgrensa mot fattigare skog, men i sør er det eit granplantefelt like sør for lokaliteten. Det er nokre mindre bergveggar (opptil 4-5

meter) i kløfta samt litt store steinblokkar og dels delvis skogkleddt ur.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lågurtskog dekker ein del areal (kanskje 40%) og i tillegg er det noko svak lågurtskog samt blokkmark av varierende rikdom.

**Artsmangfold:** Det er ein del hasselkratt her. Elles er viktige treslag selje, rogn og bjørk, i tillegg til at både osp og furu førekjem. I feltsjiktet er det ganske frodig i parti, med ein del mykje og sanikkel. På bergveggar og gamle lauvtre er lungenever-samfunnet frodig, med m.a. til dels mykje sølvnever og lungenever, samt andre utbreidde artar som kystnever, grynfiltlav, kystfiltlav, vanleg blåfiltlav og skrubbenever. I tillegg noko kveilmose lokalt, samt at det vart funne litt kastanjelav (VU) på to bergveggar. På hasselkratt vaks det i tillegg ein del sølvpærelav, litt vanleg rurlav og på eit kratt også gul pærelav (NT). Det er potensial for fleire kravfulle artar her.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Rett på sørsida og mot søraust er det ganske ung skog, men innanfor lokaliteten er det innslag av til dels ganske grove og eldre tre (av m.a. selje) samt spreidde læger. Hasselkratta er til dels ganske store.

**Fremmede arter:** Ingen observert innanfor lokaliteten, men gran er planta rett på sørsida.

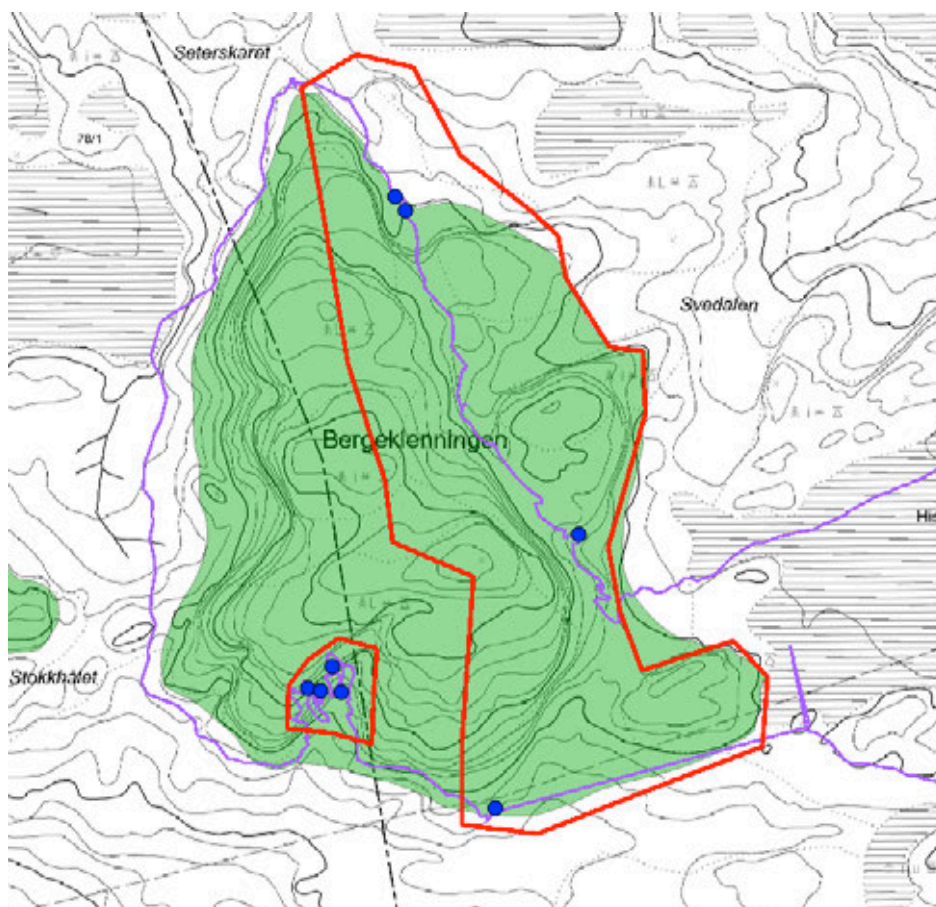
**Del av helhetlig landskap:** Rike hasselkratt finst hist og her i dette landskapet.

**Verdivurdering:** Med grunnlag i faktaark frå 2013 får lokaliteten ein klar middels vekt (nesten 5 daa, på grensa mot høg vekt) på storleik, middels på raudlisteartar, middels til låg på edellauvskogsartar og sjeldsynte naturtypar og middels på habitatkvalitet og påverknad. Samla sett tilseier dette verdien viktig - B.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la lokaliteten få ligge i fred for inngrep, inkludert alle typer hogst. Det er viktig å avverke granplantefelt i nedkant før de kan forynge seg inn i eller nær inntil lokaliteten.



Omtalt lokalitet er den store i aust avgrensa med raud strek. Grøn farge viser gammel avgrensing og raud strek den nye. Blå prikker er funn av raudlisteartar.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Gammel furuskog

**Utforming:** Gammel kystfuruskog

**Mosaikk:** Totalt 4 naturtype(r) registrert: Gammel boreal lauvskog F07 - Gammel ospeskog F0701 (20%), Rik edellauvskog F01 - Lågurt-hasselkratt F0103 (3%), Gammel furuskog F19 - Gammel kystfuruskog F1903 (50%), Regnskog F20 - Fattig boreonemoral regnskog F2001 (25%).

**Feltsjekk:** 29.03.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 02.04.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 29.03.2014, saman med Solfrid H. Lien Langmo. Kartlegginga var ledd i egne studier av regnskogsmiljø i fylket. Lokaliteten har vore vitja av Finn G. Oldervik fleire gonger og registrert av han i Naturbase tidlegare (ID BN00038482), særleg med grunnlag i eigen tur 28.04.2002 saman med Geir Gaarder. Lokaliteten er no splitta opp i to og noko redusert i areal som følgje av meir grundig kartlegging, omtale supplert og oppdatert, samt for denne lokaliteten er også naturtype endra.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg nord på Ertvågøya, innafor Hisåsen naturreservat (i vestkant av reservatet). Bergflenningan er ein liten, men ganske markert åskolle ut mot fjorden der avgrensa lokalitet omfattar det småkuperte terrenget på austsida av åsen. Lokaliteten er avgrensa av yngre skog (i sør, fattigare og myrlendt skog i aust og nordaust, samt fattigare skog oppe på toppen av kollen i vest (og tidlegare avgrensa areal på vestsida av kollen er for det meste ungskog og dels plantefelt med gran). Det er litt bergveggar i parti og i søraust eit felt med grov blokkmark.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Blåbærskog er nok vanlegaste markslagstype, men helst finst også litt småbregneskog og lokalt i sør svak lågurtskog. Som viktig naturtype er

lokaliteten samansett, med innslag av litt rike hasselkratt i sør (2-3%), litt gammel ospeskog i sør (eit par holt, totalt kanskje 20%), litt svakt utvikla regnskog (anslag 25%) og særleg i nordre del ein del gammel furuskog (anslag 50%).

**Artsmangfold:** Oldervik sin omtale med grunnlag i data frå 2002 og tidlegare her er slik (med oppdatert raudlistestatus); “Det er registrert interessante artar både av lav, vedboande sopp og fugl på lokaliteten. Av lav kan nemnast regnskogsarten, gul pærelav (NT, på rogn) og av vedboande sopp, ospeskjuka og *Phlebia serialis* (NT), den siste på gammel furulåg. I tillegg er det registrert hekkande både dvergspett, tretåspett og flaggspett på lokaliteten. Også kattugle er registrert hekkande. Alle spetteartane hekka i hol i osp, medan ugla hekka i ein høgstubbe av osp. Tidlegare hekka det hubro (EN) i nordkant av Bergflenningen.” Under feltarbeidet i 2014 vart det gjort tre ulike funn av gul pærelav i området. I tillegg vart det sett vanlege artar i lungenever-samfunnet som lungenever, kystfiltlav og vanleg blåfiltlav. På furulåg vaks rutetømmersopp ein stad. Det er klart potensial for fleire kravfulle artar her.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** I parti i sør og søraust er det ganske ung skog, medan det meste innafor (og da særleg i parti i sør og det meste i nord) er gammel skog med innslag av grove gamle tre (særleg av osp i sør og av furu i nord), samt til dels ganske mykje daudt trevirke (berre lokalt med ulike lauvtre i sør og der også med einskilde gadd, over større areal med vindfall, særleg frå orkanen i 1992 i nord). Eit midtre parti har noko yngre skog.

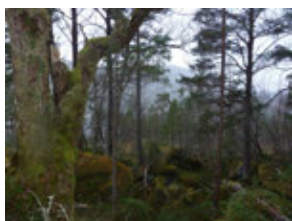
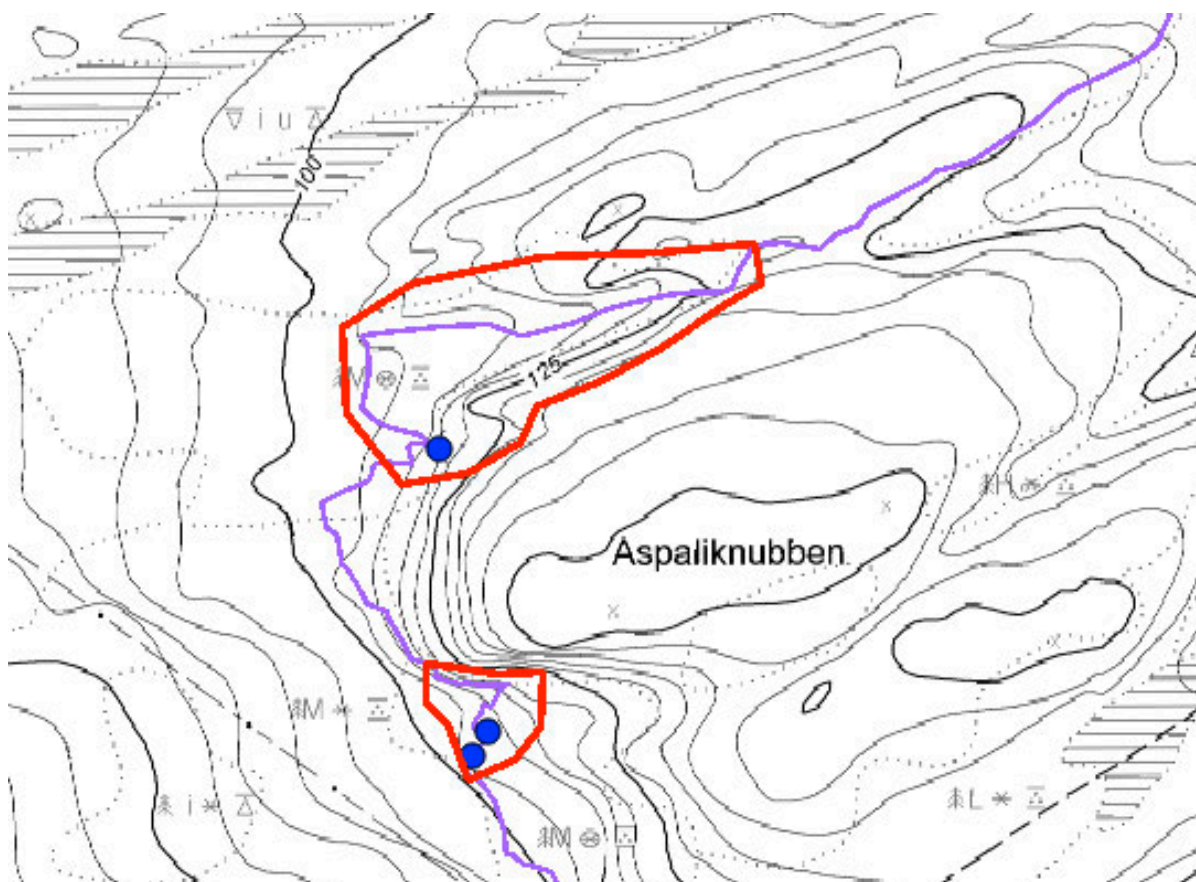
**Fremmede arter:** Ingen observert innanfor lokaliteten, men gran er planta ganske nær ved.

**Del av helhetlig landskap:** Desse ytre delane av Ertvågøya har ein del variert og gammel skog av liknande type, der ein del ligg innafor Hisåsen naturreservat, men også parti like på utsida.

**Verdivurdering:** Lokaliteten er såpass samansett at det er vanskeleg å berre nytte eit faktaark her, men m.a. får lokaliteten høg vekt på storleik ut frå faktaark for gammel furuskog frå 2013. Vekta for arts mangfald er klart middels og det same gjeld habitatkvalitetar og påverknad. Dette tilseier opplagt minst verdi viktig - B. Oldervik gav lokaliteten tidlegare verdien svært viktig - A, og sett i samband med andre nærliggande lokalitetar (både innafor naturreservatet og utafor) med noko av dei same kvalitetane og variasjonen er dette truleg framleis riktig.

**Skjøtsel og hensyn:** Gjennom vernet må ein rekna med at naturverdiane er sikra mot negative inngrep som hogst.

Omtalt lokalitet er den sørlegaste av desse to. Blå prikkar viser funn av raudfisteartar.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Gammel boreal lauvskog

**Utforming:** Gammel ospeskog

**Mosaikk:**

**Feltsjekk:** 17.11.2013 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 15.04.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 17.11.2013. Kartlegginga var ledd i søk etter nye lokalitetar for narreglye, på oppdrag for Fylkesmannen i Nordland. Det er ikkje kjent tidlegare undersøkingar her.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg i ytre delar av Skålvassdalen sør for Kjorsvikbugen, nordaust i Aure kommune. Den omfattar eit lite parti med eldre skog inntil ein berghammar. Lokaliteten ligg noko sørvendt til, avgrensa av berghammaren i nord og hogstflate på sør- og vestsida. Det er innslag av grov blokkmark her.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Helst er det mest småbregnemark på lokaliteten.

**Artsmangfold:** Furu er nok helst dominerande treslag, men det er også ein del lauvtre, særleg bjørk, men også einskilde eksemplar av selje, rogn og osp. Feltsjiktet verkar ikkje særleg interessant. På lauvtreea veks derimot litt artar i lungenever-samfunnet, inkludert skorpefiltlav (NT) og sølvnever. Skorpefiltlaven vart funne på osp ute på hogstflata og var kanskje dau som følgje av

*Lok. nr. 84 Aspaliknubben SV forts.*

dette. I tillegg artar som kystnever, lungenever, kystfiltlav, vanleg blåfiltlav og grynfiltlav.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Skogen er i gammelskogsfase, men ikkje utprega gammal og det er sparsamt med daudt trevirke. Ei selje er ganske grov.

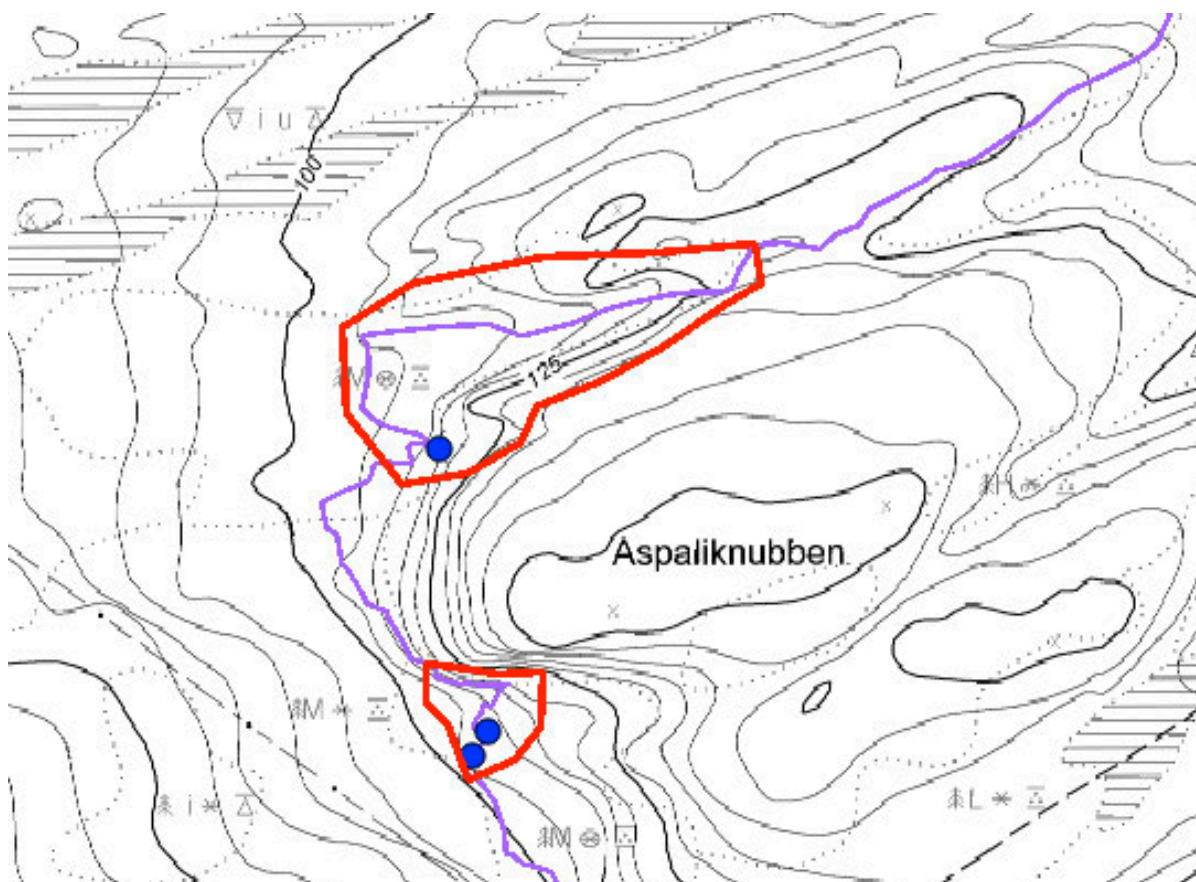
**Fremmede arter:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Det finst fleire holt med gammal ospeskog her mellom Skålvassdalen og Reinsjøen.

**Verdivurdering:** Med grunnlag i faktaark for 2013 får lokaliteten berre låg vekt på storleik (2 daa), raudlisteartar og helst også habitatkvalitet, medan det er middels vekt på sjeldsynt og påverknad. Samle sett vert verdien lokalt viktig - C.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la skogen stå heilt i fred for inngrep. Miljøet er alt tydeleg skadd av hogsten som har vore inntil (og helst tok delar av lokaliteten) og faren for ytterlegare verdireduksjon er høg sjølv med uttak av einskilde tre.

Omtalt lokalt er den nordlegaste av desse to. Blå prikkar viser funn av raudfisteartar.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Gammel boreal lauvskog  
**Utforming:** Gammel ospeskog  
**Mosaikk:**  
**Feltsjekk:** 17.11.2013 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 15.04.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 17.11.2013. Kartlegginga var ledd i søk etter nye lokalitetar for narreglye, på oppdrag for Fylkesmannen i Nordland. Det er ikkje kjent tidlegare undersøkingar her.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg i ytre delar av Skålvassdalen sør for Kjorsvikbugen, nordaust i Aure kommune. Den omfattar eit lite parti med eldre skog i ei vestvendt kløft, samt ei lita sidekløft rett på sørsida av denne. Det er innslag av små bergveggar i kløfta og dels parti med skogkledd blokkmark (særleg lengst inne). Den vert avgrensa av ei hogstflate i vest, samt fattigare skog i nord og sør.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Helst er det mest småbregnemark på lokaliteten, men også litt blåbærskog og små innslag av svak lågurtskog. Fleire parti har preg av fuktskogmark.

**Artsmangfold:** Bjørk er nok helst dominerande treslag, men det er også ein del furu, samt noko rogn og osp og innslag av flere seljetre. Feltsjiktet verkar ikkje særleg interessant. På lauvtree veks

derimot litt artar i lungenever-samfunnet, inkludert skorpefiltlav (NT) på eit par tre. Skorpefiltlaven vart funne på osp ute på hogstflata og var kanskje dau som følgje av dette. I tillegg artar som kystnever, lungenever, skrubbenever, kystvrenge, *Megalaria grossa*, *Bacidia caesiovirens*, kystfiltlav, vanleg blåfiltlav og grynfiltilav.

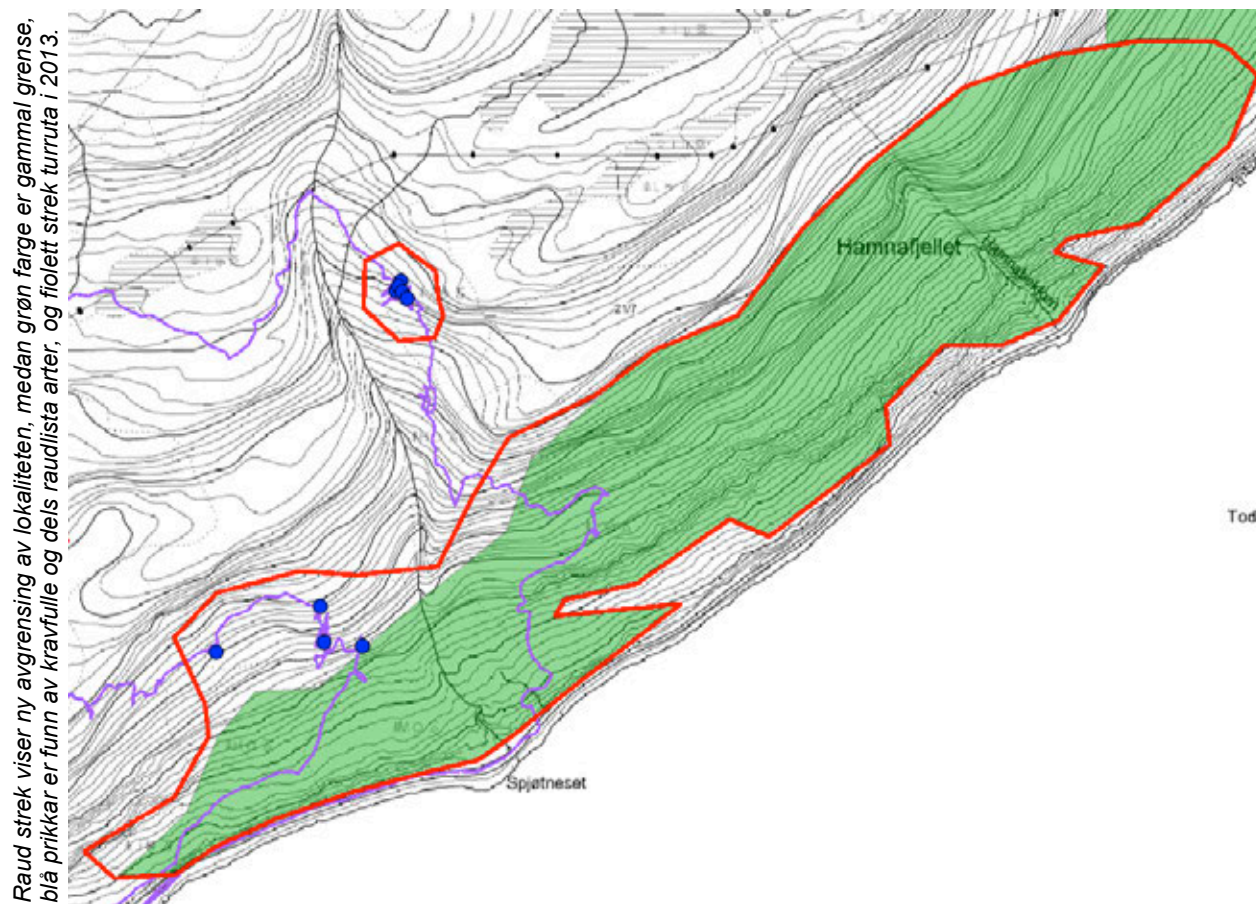
**Bruk, tilstand og påvirkning:** Skogen er i gammeaskogsfase, men det er nokså sparsamt med daudt trevirke. Derimot er det ein del ganske grove ospetre i ytre delar og eit ti-tals ganske grove tre av rogn og selje innover i kløfta.

**Fremmede artar:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Det finst fleire holt med gammal ospeskog her mellom Skålvassdalen og Reinsjøen.

**Verdivurdering:** Med grunnlag i faktaark for 2013 får lokaliteten berre låg vekt på storleik (10 daa) og raudlisteartar, medan det er middels vekt på habitatkvalitet, sjeldsynt og påverknad. Samle sett vert verdien lokalt viktig - C.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la skogen stå heilt i fred for inngrep.



## Naturtyperegistreringer

<b>Naturtype:</b>	Rik edellauvskog
<b>Utforming:</b>	Lågurt-hasselkratt
<b>Mosaikk:</b>	
<b>Feltsjekk:</b>	16.11.2013 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Ulrike Hanssen 06.04.2011, med grunnlag i eige feltarbeid sammen med Geir Gaarder den 29. og 30.10.2010 i samband med naturfaglege registreringar av edellauvskog i Møre og Romsdal i 2010 på oppdrag for Direktoratet for naturforvaltning (DN). Lokaliteten går over i tidligare registrert naturtype Rik edellauvskog, Alm-lindeskog i søraust (BN00038577, Todalsnausta, øvre), med grunnlag i Oldervik (2001). Skildringa er supplert av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 15.04.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 16.11.2013. Denne kartlegginga var ledd i søk etter nye lokalitetar for narreglye, på oppdrag for Fylkesmannen i Nordland. Lokaliteten er litt utvida i vest som følgje av dei nye undersøkingane, samt at det er lagt til litt nye opplysningar.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg sørvest for Aure, på nordsiden av Vinjefjorden, nord for vegen til Todalen. Den ligg i ei veldig bratt søraust-vendt li som består av stort sett ustabil rasmark som oftast er skogkledd, men som også har ein del open rasmark. Det finst også fleire spreidde, mer eller mindre låge fjellveggar på lokaliteten. og ein stor bekk renn gjennom lokaliteten i vest. Stort sett grensar lokaliteten til fattigare blandingskog i alle retningar unntatt noko ur og fjellvegg i nordvest. Berggrunnen består av migmatittgneis og granittisk gneis.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er ein rik edellauvskog med utforming alm-lindeskog og har mykje lågurtvegetasjon. Rike hasselkratt pregar difor delar av lokaliteten. I tillegg finst det også litt fattigare skogtypar inneblant, særleg svak lågurtskog, men

dels også blåbær- og lyngskog på mindre parti.

**Artsmangfold:** Tre- og busksjiktet består av hassel, gråor, alm (NT), bjørk, furu, innslag av rogn, osp, einer, rosebusker og korsved. Feltsjiktet huser ein del typiske artar for rik edellauvskog som til dømes myske, lundrapp, gauksyre, tveskjeggveronika, lækjeveronika, breiflangre, vendelrot, skogsalat, revebjølle, skogsvinerot, brunrot, lodnebregne, svarterteknapp, skogfaks, blåknapp, bringebær, markjordbær, tepperot, kratthumleblom, skogstorkenebb, flatbelg og kusymre. Vi registrerte også førekomsten av filtkonglys, gjerdevikke, klengemaure, kratthumleblom, sisselrot, kvitmaure, ryllik, smalkjempe, mjødurt, sløke, stankstorkenebb, kvitbladtistel, sisselrot, hengeaks og lundgrønaks som stadvis dominerar i rasmarkskogen. Lavfloraen er ganske arsrik. Her observerte vi vanleg blåfyllav, grynfilltav, lodnevrenge, blyhinnelav, lungenever, kystnever, puteglye, grynvrenge, sølvnever og skorpefylltav (NT) på osp (482814, 7007110). Vidare observerte vi viftesopp og tannsopp på hassel og truleg bleik kraterlav (VU). Oldervik (2001) nemner også førekomst av tyrihjel, liljekonvall, skogsbjørnebær og almelav (NT). Under feltarbeidet i 2013 vart det i tillegg gjort to funn av bleik kraterlav (VU) på to gamle almetre i vestre delar. Der vart det også funne hasselrurlav (NT) på hassel og skarlagenvokssopp på marka. Det er opplagt potensial for fleire kravfulle og helst også raudlista artar her.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Skogen er prega av lang kontinuitet. Det er spreidd med daud ved, og fleire tre er i aldersfase. Det finst fleire dyretråkk og ein del gnageskadar på trestammene, men likevel er del ein del ung alm på lokaliteten. Det går ei strømlin litt lenger nord for lokaliteten.

**Fremmede arter:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten reknast for å vere del av et heilskapleg landskap, fordi det finst fleire førekomstar av rik edellauvskog i området. Landskapet er elles prega av fattigare blandingsskog med furudominans og gråorskog.

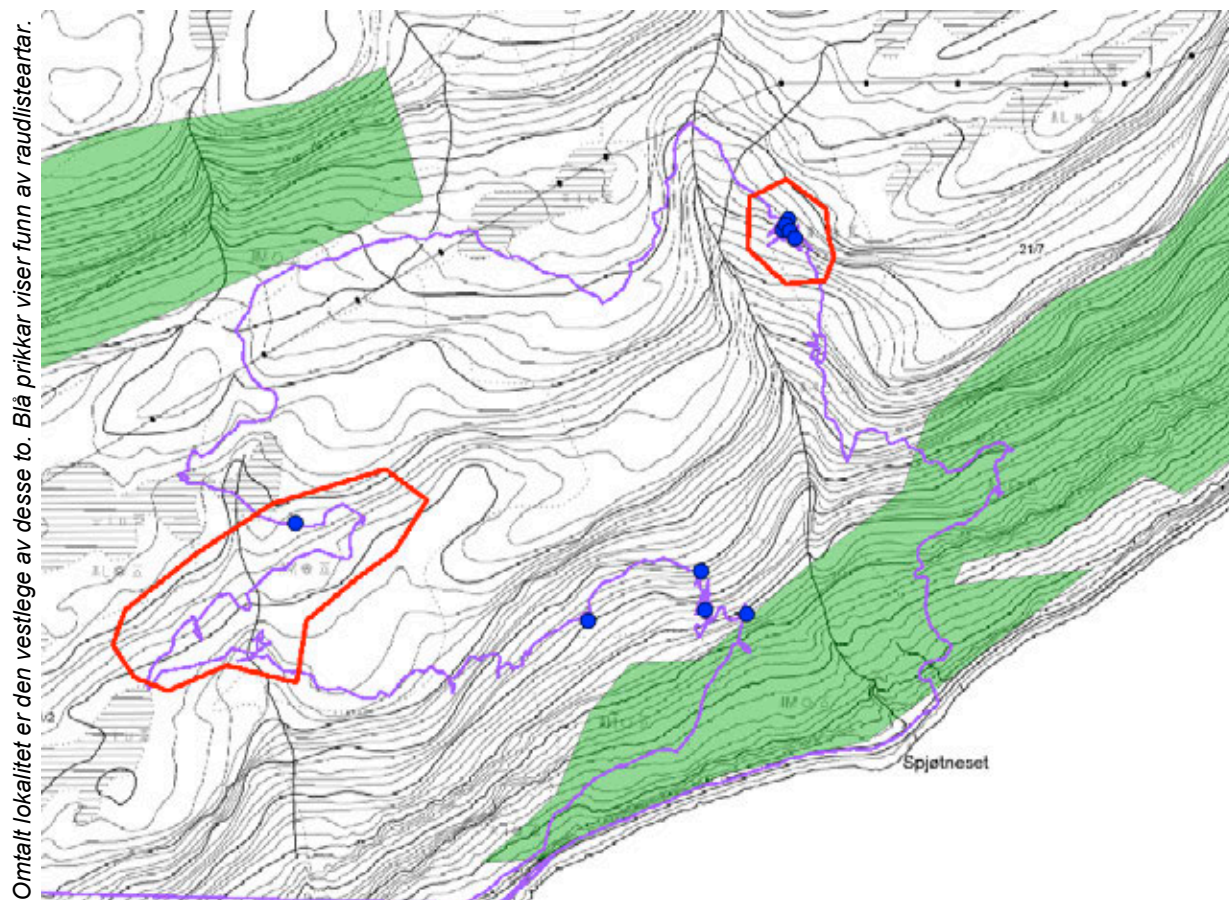
**Verdivurdering:** Lokaliteten fekk i 2010 verdi A – svært viktig, fordi den er relativt stor, huser ein del typiske edellauvskogsartar med to raudlisteartar, lungeneversamfunn og eit generelt relativt stort arts mangfald. Med grunnlag i nytt faktaark for rik edellauvskog i 2013 får lokaliteten høg vekt på storleik (204 daa), middels til høg vekt på raudlisteartar og det same på edellauvskogsplantar og sjeldsynte naturtypar, til dels høg vekt på habitatkvalitet og påverknad. Også dette tilseier samla sett verdi svært viktig - A.

**Skjøtsel og hensyn:** Lokaliteten bør stå urørt. Dei fleste former for hogst og fysiske inngrep vil vere skadelege. Det er viktig å unngå for stor stamme av hjort, da det vil skade almetrea.

## Litteratur

Gaarder, G., Flynn, K. M. & Hanssen, U. 2011. Kartlegging av edellauvskog i Møre og Romsdal i 2010. Miljøfaglig Utredning Rapport 2011:32. 28 s. + vedlegg. ISBN 978-82-8138-489-7





## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Gammel boreal lauvskog

**Utforming:** Gammel ospeskog

**Mosaikk:**

**Feltsjekk:** 16.11.2013 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 15.04.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 16.11.2013. Kartlegginga var ledd i søk etter nye lokalitetar for narreglye, på oppdrag for Fylkesmannen i Nordland. Det er ikkje kjent tidlegare undersøkingar her.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg oppe i lia på nordsida av fjorden inn mot Todalen, nordvest for Spjøtneset. Den omfattar ei sørvendt lisode på begge sider av ein liten bekkedal. Lokaliteten grenser mot ei myr og fattigare skog i vest og også stort sett mot fattigare skog på dei andre kantane (kan vere litt uklar grense i aust og det kan godt vere den burde vore trekt heilt mot Spjøtnesbekken).

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Her er det nok ein del småbregnemark og blåbærskog, men også små innslag av svak lågurtskog.

**Artsmangfold:** Furu er dominerande treslag (ca 50%), men det er også ein del osp (ca 20%) og bjørk (ca 20%), samt noko rogn. Også nokre små hasselkratt og innslag av gråor. Feltsjiktet verkar

ikkje særleg rikt. På ospetrea er det litt lungenever-samfunn, inkludert så vidt skorpefiltlav, samt vanlegare artar som lungenever, skrubbenever, *Megalaria grossa*, kystfiltlav, vanleg blåfiltlav og grynfiltlav. Elles stor ospeildkjuke. Det er potensial for fleire noko kravfulle gammalskogsartar her.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Skogen er i gammeaskogsfase, og lokalt finst det noko daudt trevirke, også einskilde noko nedbrutte læger (dels ein del etter nyttårsorkanen i 1992, men også noko nyare og eldre læger). Derimot er det ein del ganske grove ospetre (dels over 50 cm i dbh og med tendensar til sprekkedork) og generelt ganske storvaksen skog.

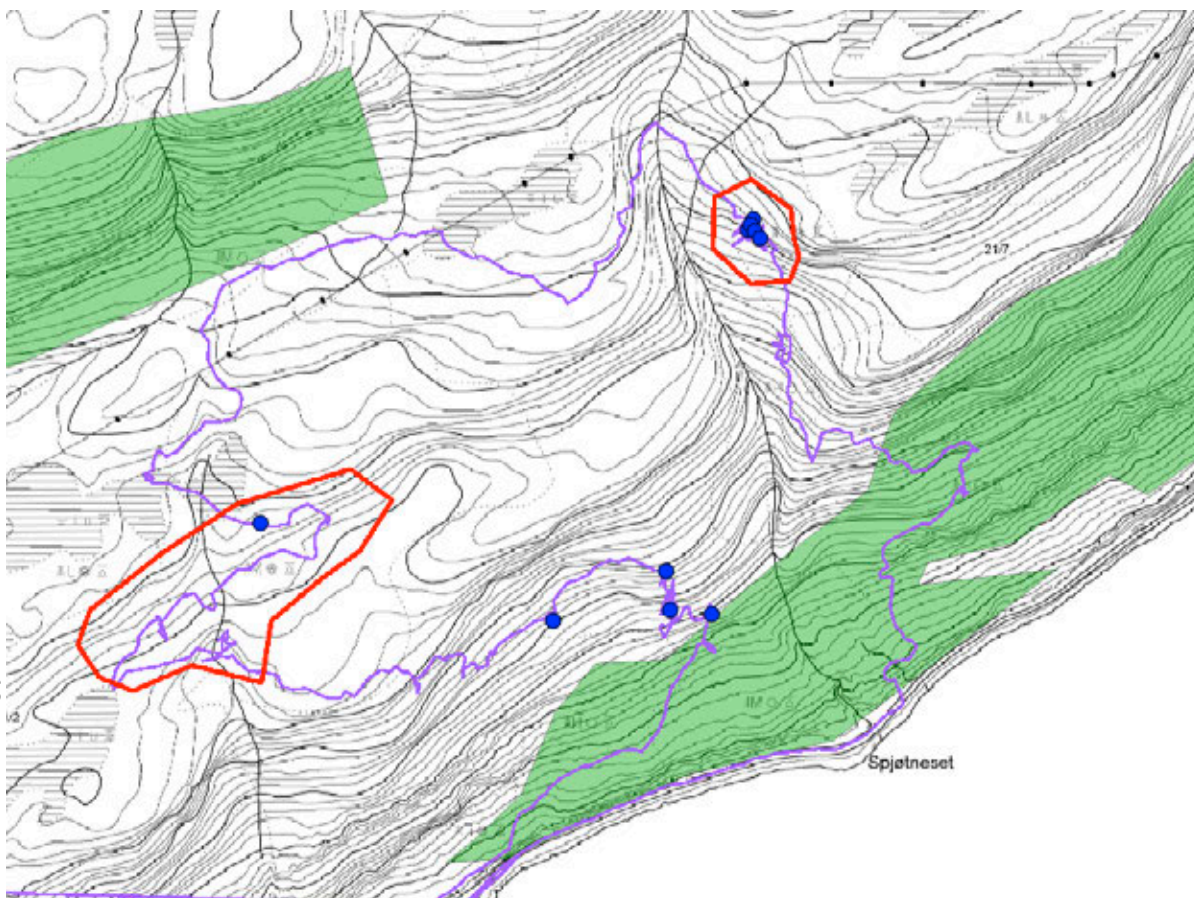
**Fremmede artar:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Det finst ein del gammal ospeskog i desse lisdene, og for fleire artar knytt til slike tre er dette eit viktig leveområde.

**Verdivurdering:** Med grunnlag i faktaark for 2013 får lokaliteten middels vekt på storleik (24 daa) og låg vekt på raudlisteartar, medan det er middels vekt på habitatkvalitet, sjeldsynt og høg vekt på påverknad. Samle sett vert verdien viktig - B.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la skogen stå heilt i fred for inngrep. Det vart ikkje funne spesielle artar på furu her, men innslaget av gamle og dels daude furutre tilseier også at ein skal vere varsam med å hogge slike også.

Omtalt lokalitet er den austre av dei to som er avgrensa med raud strek. Blå prikkar viser funn av narreglye innanfor lokaliteten.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Gammel boreal lauvskog

**Utforming:** Gammel ospeskog

**Mosaikk:**

**Feltsjekk:** 16.11.2013 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Skildringa er lagt inn av Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning 16.04.2014, med grunnlag i eige feltarbeid 16.11.2013. Kartlegginga var ledd i søk etter nye lokalitetar for narreglye, på oppdrag for Fylkesmannen i Nordland. Det er ikkje kjent tidlegare undersøkingar her.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg oppe i lia på nordsida av fjorden inn mot Todalen, i bekkedalen ovanfor Spjøtneset. I den bratte lisida på austsida av bekken er det eit ospesholt. Denne lokaliteten er stort sett avgrensa nokså tydeleg av fråver av osp på alle kantar, med fattigare og helst meir bjørkedominert skog i aust, vest og furuskog i nord, medan det vert noko rikare skog i nedkant (dels med hassel). Dels bergveggar i overkant.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Det er mest svak lågurtskog her, men også litt veldrenert blåbærmark.

**Artsmangfold:** Osp er dominerande treslag. I tillegg finst noko bjørk, eit par furutre, nokre rognetre og litt små hasselkratt. Feltsjiktet verkar ikkje særleg rikt. Lokaliteten er av særleg

interesse sidan narreglye (EN) vart funne på 4 ospetre her (sjå også Gaarder m.fl. 2014). Også skorpefiltlav (NT) veks sparsamt på ospetre i området, samt meir vanlege artar i lungeneversamfunnet, som *Megalaria grossa*, kystfiltlav og grynfiltlav og litt brun blæreglye eller ospeblæreglye.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Skogen kan ikkje seiast å vere i meir enn eldre optimalfase til ein tidleg gammalskogsfase. Trea er ikkje særleg grove og det er nesten ikkje daudt trevirke her.

**Fremmede artar:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Det finst ein del gammal ospeskog i desse lisidene, og for fleire artar knytt til slike tre er dette eit viktig leveområde.

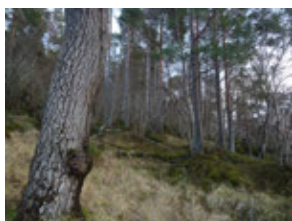
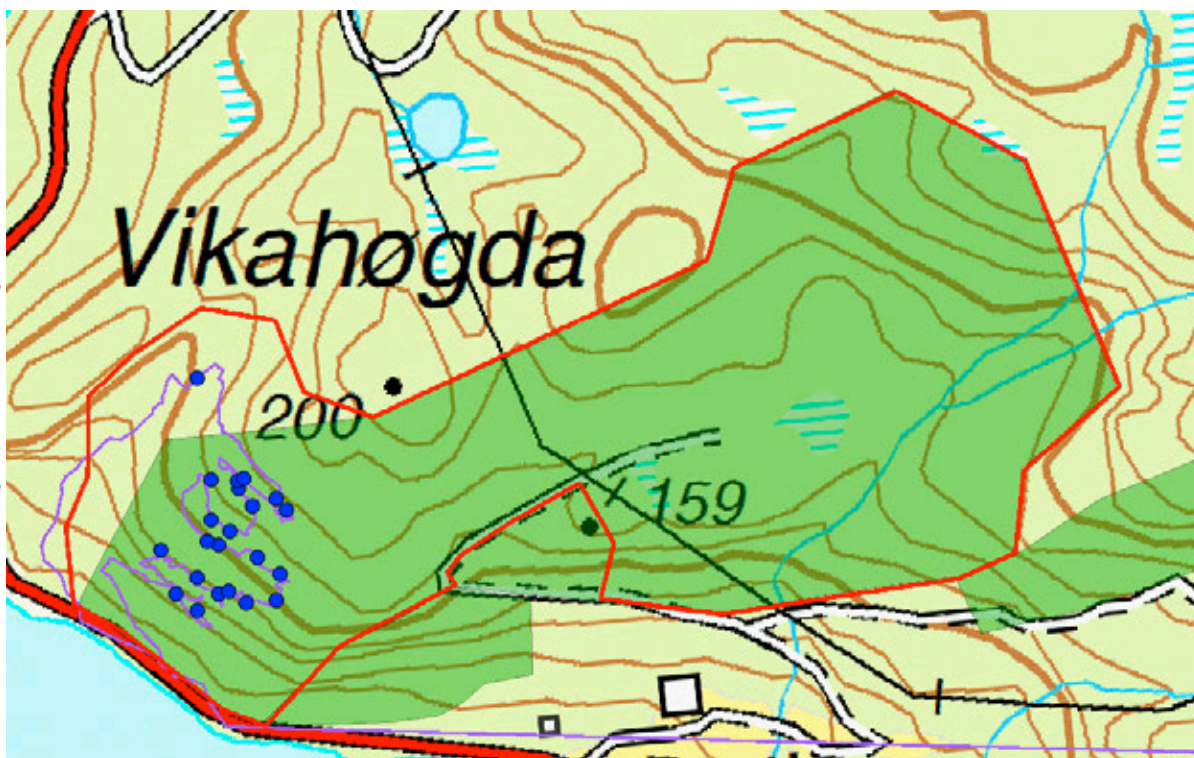
**Verdivurdering:** Med grunnlag i faktaark for 2013 får lokaliteten låg vekt på storleik (5 daa) og høg vekt på raudlisteartar, medan det er låg vekt på habitatkvalitet, miljøet er middels sjeldsynt og høg vekt på påverknad. Sidan ein sterkt truga lavart veks her får lokaliteten verdi svært viktig - A.

**Skjøtsel og hensyn:** Naturverdiane har best av at lokaliteten får stå i ferd for alle typar inngrep. Ein bør også vere varsam med tiltak i ei sone på nokre ti-tals meter rundt.

### Litteratur

Gaarder, G., Hanssen, U. & Holien, H. 2014. Kartlegging av narreglye *Staurolemma omphalarioides* i 2013. Miljøfaglig Utredning Rapport 2014-3: 1-26, ISBN 978-82-8138-690-7.

Raud strek viser ny avgrensning av lokaliteten, medan grøn farge er gammel grense, blå prikkar er funn av kravfulle og raudlista arter, og fiolett strek turruta i 2013.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Gammel furuskog

**Utforming:** Gammel kystfuruskog

**Mosaikk:** Totalt 3 naturtype(r) registrert: Gammel furuskog F19 - Gammel kystfuruskog F1903 (80%), Gammel boreal lauvskog F07 - Gammel ospeskog F0701 (15%), Rik edellauvskog F01 - Lågurt-hasselkratt F0103 (5%).

**Feltsjekk:** 16.11.2013 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Lokaliteten vart skildra av Finn G. Oldervik i 2010 i samband med supplerande naturtypekartlegging i Aure kommune på oppdrag for Fylkesmannen i Møre og Romsdal. Den er lagt inn i Naturbase (ID BN00061147), på grunnlag av fleire turar av Finn Oldervik mellom 2003 og 2009, samt også minst ein tur av Geir Gaarder i same tidsrom. Den 16.11.2013 vart vestre del av området undersøkt på ny av Geir Gaarder i samband med søk etter narreglye, på oppdrag for Fylkesmannen i Nordland. Som følgje av dette er skildringa no litt supplert, samt at lokaliteten er litt utvida mot nordvest som følgje av grundigare undersøkingar der. Den er på andre sida litt redusert i sørvest, da det ut frå flyfoto m.a. er noko granplantefelt der. I tillegg er naturtypefordelinga litt nyansert.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligg på høgda mellom Ervik og Vik. Den går opp mot

snauffjellet i nordaust og dels aust. I sørvest dannar ein skogsveg grense i den austlege delen og bygdevegen resten. I nordvest blir det raskt meir hogstpåverka skog når ein kjem over eigedomsgrrensa, men noko av naboeigedomen i nord er inkludert i den avgrensa lokaliteten. Mot nord heilt i sørvest er det noko nyare hogst og litt granplanting. Heile lokaliteten er ikkje like godt kartlagd, og det er deler av den avgrensa lokaliteten som kan ha noko mindre verdfull skog enn kjerneområda. Det kan og finnast skog utanfor det avgrensa området som med god grunn kunne ha vore inkludert i lokaliteten. Av omsyn til arronderinga er det rett sørvest for sjølve Vikahøgda teke med eit mindre område med gammal flatehogst. Topografisk er terrenget noko småkupert, men i sørvest er det ei svært bratt li frå bygdevegen og opp til ca 50 moh. Vidare oppover i terrenget vekslar det for ein del mellom bratte skrentar og flatare parti. Eit par bekkedrag går saman i sentrale delar av lokaliteten og vidare ned mot Ervik dannar denne bekken i parti ei trong lita bekkekløft. Det er elles innslag av litt myr og nokre småputtar. Bergveggar finst også, om enn ikkje så mange og da mest eksponerte i øvre delar. Det same gjeld for ein del rasmark, men også i lia ned mot bygdevegen er det litt av dette. Bergartane innan lokaliteten er frå jorda si urtid og oldtid (prekambrium – paleozoikum) og tilhøyrer det såkalla Ertvågsøykomplekset. Truleg er det primært gneisbergartar her, som berre gjev grunnlag for ein nøysam flora, men i tillegg litt gabbro som kan gje grunnlag for noko rikare flora. Kanskje er det også mindre felt med glimmerskifer eller amfibolitt i nordlege delar. Klima: Lokaliteten ligg for det meste i sør- og mellomboreal vegetasjonssone, men heilt i sørvest er det truleg litt innslag av boreonemoral sone. Den ligg vidare i klart oseanisk vegetasjonsseksjon, O2.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Nokså einsarta og dels relativt slutta, kompakt furuskog pregar mykje av lokaliteten. Det er da mest snakk om blåbær- og småbregneskog og i øvre delar også noko røsslyngskog, men i sørvendte lisider også ein god del lågurtfuruskog. I tillegg noko lauvskog, dels som innslag i furuskogen med treslag som bjørk, rogn, selje og hassel, samt i lågurtprega parti i nedre delar også ganske mykje osp saman med hassel. Nokre mindre areal kan truleg definerast som rik edellauvskog, rikt hasselkratt (F0103) av desse områda. Det er innslag både av gamle ospesholt og av gamle bjørkesuksesjonar. I tillegg veks det litt gråor langs bekkedrag og i fuktig. I bekkekløfta er det tendensar til høgstaudeskog med varmekjære element. Myrpartia er av fattig til intermedier karakter.

**Artsmangfold:** Furu er dominerande treslag. I tillegg ein del bjørk og litt selje, rogn og gråor. Stadvis er det ganske mykje hassel og osp. Myske, sanikel og lundgrønaks finst fleire stader i lågurtprega furuskog, og i bekkekløfta veks også litt vårerteknapp. Av lav er det stadvis mykje gubbeskjegg (NT) på gamle furutre og det er påvist skorpefiltlav (VU) på osp. Lungenever-samfunnet er ikkje særleg godt utvikla, men i den sørvestlege delen av lokaliteten, lengst ned mot vegen er det stadvis store mengder kystnever på gamle seljer, hassel og rogn. I tillegg er det observert mange artar av glyer og hannelav, særleg på hassel. Eit litt særskilt funn var blyhannelav ved foten av ei osp. I det same området var det stadvis også ein del lungenever på bjørk, noko som er ganske uvanleg. Fleire av dei vanlege artane finst utbreidd på lauvtre, som lungenever, skrubbenever, grynfiltilav, kystfiltilav, stiftfiltilav og vanleg blåfiltilav, samt så vidt sølvnever. Det er potensial for kravfulle, gammelskogstilknytt skorpelav her, og på furugadd i sør vart rotnål (NT) funne. På læger er det potensial for råtevevosar, men hittil er berre ganske vanlege artar som larvemose og sagtvibladmose funne, samt eit funn av pusledraugmose. Det er også godt potensial for kravfulle og dels raudlista vedbuande sopp, særleg på gamle læger av furu. Registrerte artar omfattar så langt m.a. flekkkvitkjuke (NT), Gloeodontia subasperispora (NT), taigapiggskinn (NT), dråpekjuka (VU), laterittkjuka (VU), mogeleg vannvoksskinn Phlebia cf firma (NT), grantrådskeinn Phlebiella subflavidogrisea (NT), tyrikjuka (NT), truleg taigakjuka (VU), furuplett (NT) og stor hengepigg (DD). Dei fleste av desse artane er funne meir enn ein gong innan lokaliteten. Ein svært uvanleg observasjon var havørnreir i ei gammal osp (men reir i furu av arten finst også her). Til saman er det så langt registrert 13 raudlisteartar innan lokaliteten, men grundigare undersøkingar vil truleg resultera i atskilleg fleire, ikkje minst av råtevedsoppar. Under feltarbeidet hausten 2013 vart fleire kravfulle og dels raudlista artar funne. Særleg interessant var

god førekomst av narreglye (EN) på fleire ospetre i lia i vest, og dette er ein av dei viktigaste lokalitetane for arten i Norge (sjå også Gaarder m.fl. 2014). I tillegg vart artar som hasselrurlav (NT) og sølvpærelav funne på hasselstammar i same område. På morken ospelåg vart vedalgekølle (NT) påvist, stor ospeildkjuke vart funne på gammal osp og ved basis av ei furu vaks blomkålsopp. Det vart samla inn ein del barksopp frå furulæger som enno ikkje er artsbestemt, samt også atfunne nokre av dei tidlegare registrerte raudlisteartane.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Hogstspor finst innafor lokaliteten, men det meste er gamle spor. Heilt lokalt tilknytt ein enkel traktorveg som går opp frå Ervik langs kraftlina er det så vidt nyare hogstspor. Mellom ein skogsveg som går rett sør for Vikahøgda er som tidlegare nemnd ei mindre, eldre hogstflate teke med innan lokaliteten. Mesteparten av tømmeret på denne ser ut til å ha vorte liggjande att på staden. I øvre delar er det få slike spor og parti der har urskognært preg med gamle, grove furutre og ein del daudt trevirke, også av grove og gamle læger. Lenger ned, der skogen er meir produktiv har det også vore noko meir hogst i moderne tid, men sjølv der er det lokalt parti med mykje daudt trevirke, om enn mest nokså fersk til middels nedbrote. Gadd er det stadvis ganske mykje av. Også i sørvest er det gammal grov furuskog med stadvis mykje daud ved i ulike nedbrytingsfasar.

**Fremmede artar:** Ingen framande artar utanom nokre spreidde grantre er registrert på denne lokaliteten. M.a. finst plantefelt av gran og noko sekundærspreiing av gran i den nordvestre dalen.

**Del av helhetlig landskap:** Også ved Vik rett nord for denne lokaliteten ligg ein gammal furuskog av svært høg verdi med mange raudlistefunn. I lia austover mot Todal er det også noko gammal furuskog, men enno meir gammal ospekog med høge naturverdier. Denne lokaliteten ligg med andre ord sentralt plassert innanfor eit av dei aller mest verdifulle og varierte gammalskogsområde på kysten av Nordvestlandet.

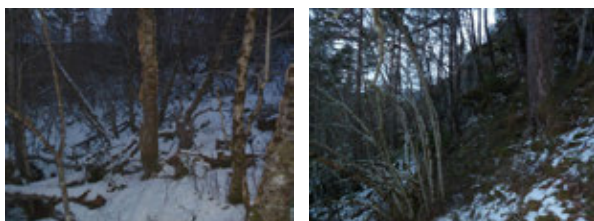
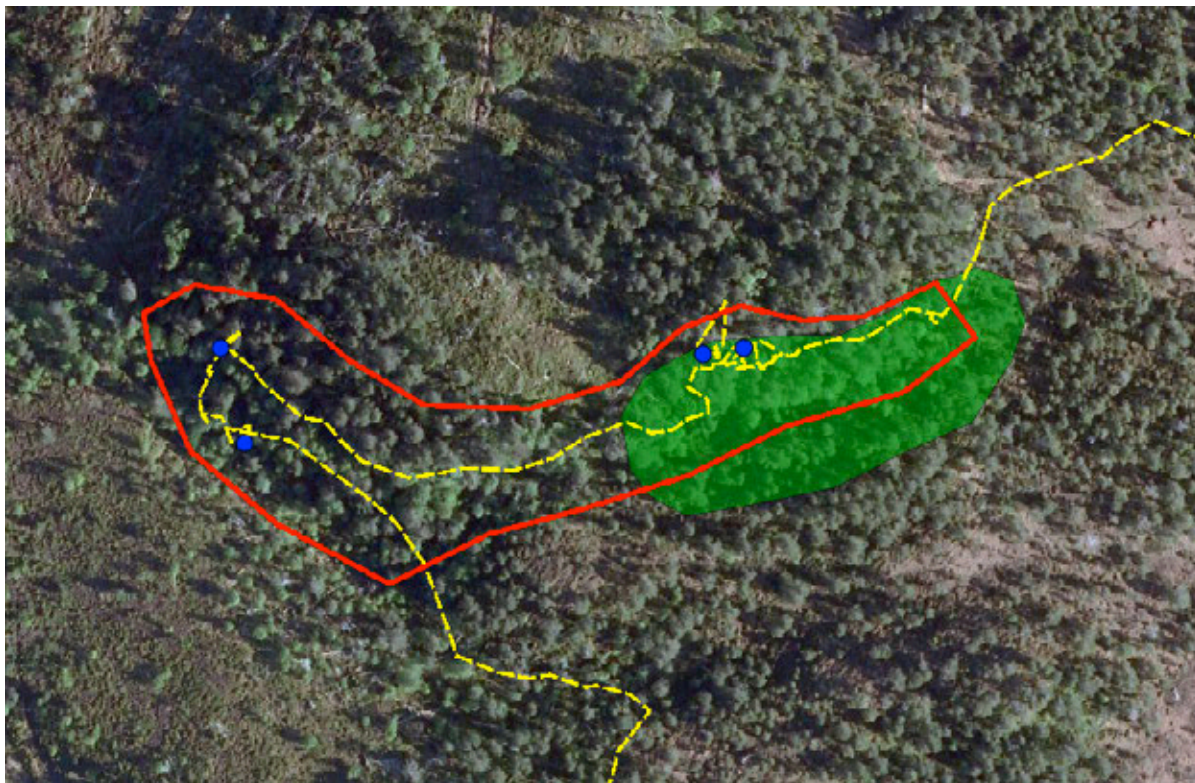
**Verdivurdering:** Oldervik 2010: Dette er ein stor lokalitet og det er funne fleire kravfulle og raudlista artar knytt til gammal furuskog her. Spesielt sjeldsynt er innslaget av ein del ganske virkesrik furuskog på god bonitet, som samtidig er gammal og lokalt har ein del daudt trevirke. Dette er svært sjeldsynt å finne no til dags. Samla sett har lokaliteten ein klar verdi som svært viktig – A, og saman med nærliggande gammal skog på Vik er dette ein av dei aller mest verdifulle gamle kystfuruskogane i landsdelen for ikkje å seia i landet. Dei supplerande undersøkingane i 2013 er med på å støtte denne verdivurderinga.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiane er å la skogen vere i fred for alle former for inngrep. Ein bør vera på vakt kva gjeld ukontrollert spreining av gran. Høge naturverdiar er knytt til fleire treslag, m.a. furu og osp, noko som fører til at alle former for hogst, med unntak av fjerning av gran, raskt kan redusere naturverdiane.

## Litteratur

Gaarder, G., Hanssen, U. & Holien, H. 2014. Kartlegging av narreglye *Staurolemma omphalario-*ides i 2013. Miljøfaglig Utredning Rapport 2014-3: 1-26, ISBN 978-82-8138-690-7.

Rød farge er ny grense, mens grønn farge viser gammel avgrensning. Gul stiplede linje viser turrute ved siste besøk. Blå prikker er funn av spesielle arter, særlig rindlistearter



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Gammel boreal lauvskog

**Utforming:** Gammel ospeskog

**Mosaikk:** Totalt 2 naturtype(r) registrert: Gammel boreal lauvskog F07 - (70%), Gammel furuskog F19 - Gammel kystfuruskog F1903 (30%).

**Feltsjekk:** 18.01.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Beskrivelsen er lagt inn 19.01.2014 av Geir Gaarder i Miljøfaglig Utredning på grunnlag av eget feltarbeid 18.01.2014. Undersøkelsen ble gjort som del av privat studietur av oseaniske regnskogslav i Møre og Romsdal. Lokaliteten er tidligere kartlagt som del av første gangs naturtypekartlegging i gamle Frei kommune (Gaarder 2003) av Geir Gaarder og Aud Stølen 10.05.2002 (NaturbaseID BN00013392). Beskrivelsen er nå fullstendig revidert basert på ny informasjon og ny metodikk, samt at lokaliteten er utvidet en del mot vest som følge av bedre undersøkelser og justert litt i østre del med grunnlag i bedre kart og flyfoto. Verdi og naturtype er derimot beholdt.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger inntil en liten knaus sørvest for Hysåsen sentralt på Frei-øya. Dels omfatter den noen sørvendte skrenter/li og dels en liten bekkedal som faller mot vest og nordvest. En liten bekk går i bunnen av dalen, mens det er innslag av litt bergvegger i øvre deler av lokaliteten (et par meter høye). Lokaliteten grenser mot tørrere og



fattigere skog (dels uthogd) i nord, mot fattig myrskog i øst/sørøst og mot fattigere og dels mer påvirket skog på kantene av bekkedalen i vest. Berggrunnen virker litt halvrik.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Som verdifull naturtype så er miljøet litt to-delt, med dels fuktig, eldre lauvskog av rik kysttype med mye hassel og dels gammel oreskog nede i dalen. NiN-typer er for en stor del svak lågurtskog (T23-4) i de sørvendte lisdene, trolig i overgang mot blåbærskog (T23-1), og med fuktigere skog nede i dalbunnen og på den nordvendte sida (helst småbregne- og kanskje storbregneskog). Bergveggene virker intermediære.

**Artsmangfold:** Dominerende treslag er furu (men neppe mer enn 30%), men det er mye gråor (minst 20%) nede i dalen, samt ellers noe bjørk (minst 20%), litt rogn, enkelte seljetrær og litt hassel. I øvre deler også litt osp. Feltsjiktet virker ikke særlig rikt, men myske finnes. Derimot er lungenever-samfunnet ganske godt utviklet og artsrikt både på berg og trær, spesielt i øvre deler. Dette omfatter sparsomt med rund porelav og olivenlav (NT - funnet først i 2014) på berg, samt litt både av kystnever og sølvnever på berg og trær. Mer vanlige arter var lungenever, skrubbenever, vanlig blåfyllav, kystfyllav, grynfillav, puteglye, kystvrenge og kystårenever. I 2002 ble i tillegg regnskogsarten groplav funnet sparsomt på gråor (regionalt sjelden art), mens flere kravfulle skorpelav ble påvist i 2014. Dette omfattet et par funn av gul pærelav (NT), samt også funn av sølvpærelav og en rurlav. I tillegg kommer litt kveilmose på bergvegg. Det er potensial for flere kravfulle og dels rødlistede arter her, inkludert vedboende sopp på furu.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Gjennomgående er det ganske gammel skog og det ligger en del dødt trevirke i lokaliteten. Det meste er av nyere dato, bl.a. orkanen i 1992, men også enkelte eldre læger. Til dels er det innslag av gadd, bl.a. av gråor og furu. Det er innslag av nokså grov selje og osp.

**Fremmede arter:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Blandingsskog med en del hasselkratt med innslag av rik flora av fuktnevende lav finnes flere steder i dette landskapet.

**Verdivurdering:** Lokaliteten oppnår lav verdi på størelse (10 da), lav i overgang til middels verdi på arter (som følge av ganske mye habitatspesialister), middels på sjeldenhet og høy på påvirkning. Ut fra dette virker det mest korrekt å gi den verdien viktig - B (men noe svak), noe den også hadde tidligere.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiene er å la skogen få stå i fred for inngrep, inkludert alle former for skogsdrift (vedhogst, rydding og løyper o.l.). Det er også behov for ei buffersone rundt på minst 20-30 meter, særlig mot sør og vest.

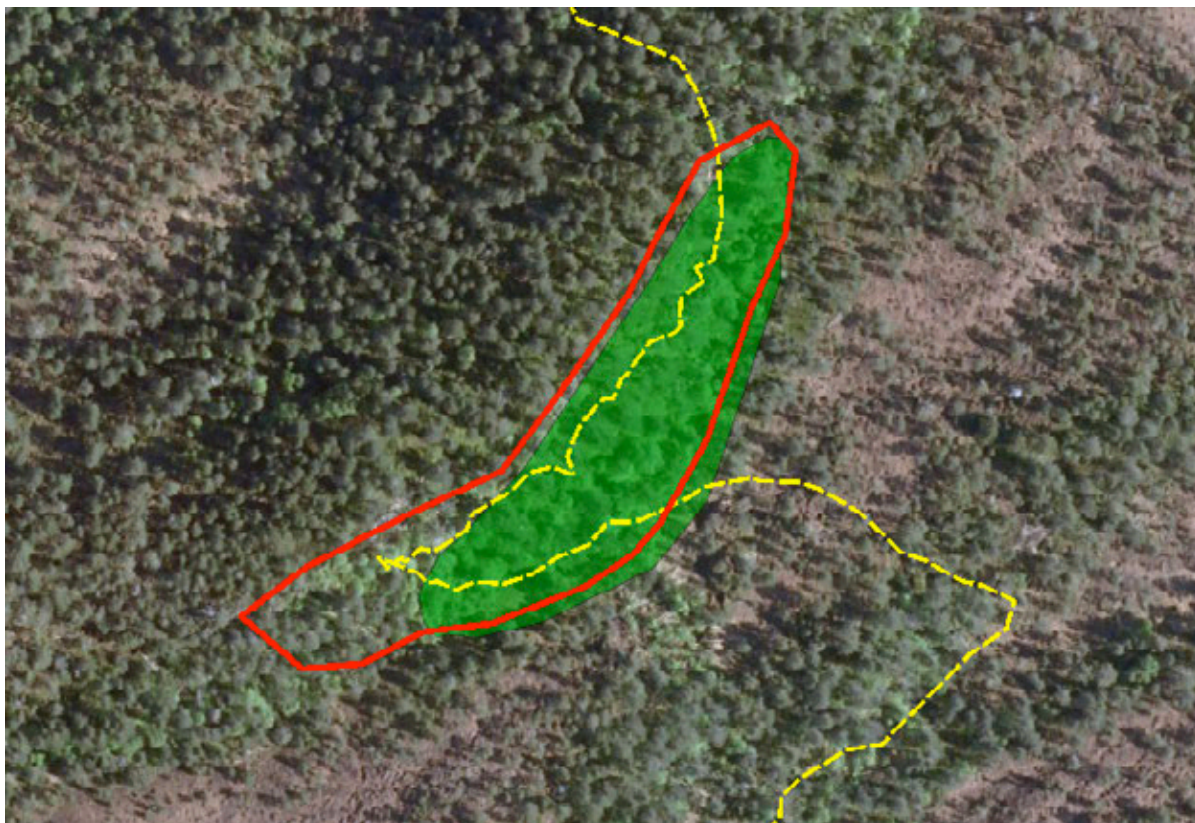
#### **Artsliste for lokaliteten**

Totalt 12 art(er) påvist: myske, puteglye, vanlig blåfyllav, sølvnever, lungenever, skrubbenever, kystnever, kystvrenge, grynfillav, kystfyllav, kystårenever, rund porelav.

#### **Litteratur**

Gaarder, G. 2003. Biologisk mangfold i Frei kommune. Miljøfaglig Utredning, rapport 2003:17. 29 s.

Rød farge er ny grense, mens grønn farge viser gammel avgrensning. Gul stiplet linje viser turrute ved siste besøk.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Rik edellauvskog

**Utforming:** Lågurt-hasselkratt

**Mosaikk:** Totalt 2 naturtype(r) registrert: Rik edellauvskog F01 - Lågurt-hasselkratt F0103 (50%), Gammel boreal lauvskog F07 - (50%).

**Feltsjekk:** 18.01.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Beskrivelsen er lagt inn 19.01.2014 av Geir Gaarder i Miljøfaglig Utredning på grunnlag av eget feltarbeid 18.01.2014. Undersøkelsen ble gjort som del av privat studietur av oseaniske regnskogslav i Møre og Romsdal. Lokaliteten er tidligere kartlagt som del av første gangs naturtypekartlegging i gamle Frei kommune (Gaarder 2003) av Geir Gaarder og Aud Stølen 10.05.2002 (NaturbaseID BN00013371). Beskrivelsen er nå fullstendig revidert basert på ny informasjon og ny metodikk, samt at lokaliteten er utvidet litt mot sørvest, trolig i første rekke som følge av bedre kart og flyfoto og verdien er økt som følge av litt flere funn av rødlistearter og endrede verdikrav.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger på nordøstsiden av Hysåsen sentralt på Frei-øya. Den omfatter ei ganske bratt sør- til sørøstvendte lise. Lokaliteten grenser for det meste mot fattigere og mer eksponert skog på alle kanter, dels furumyrskog i øst. Berggrunnen virker fattig til litt halvrik.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten har en god del lågurtskog (T23-4), som er bestemmende for naturtype, men også noe svak lågurtskog (T23-3). Bergveggene virker fattige til intermediære.

**Artsmangfold:** Lauvtrær dominerer, med mye hasselkratt, samt noe bjørk, rogn og selje. Furu finnes mer sparsomt innenfor lokaliteten, men dominerer utenfor. I feltsjiktet finnes en del edellauvskogsarter som myske, sanikkel, junkerbregne og kusymre, samt at det i 2002 også ble funnet taggbregne, en god indikator på noe kalkrik berggrunn. Lungenever-samfunnet finnes

brukbart utviklet, om enn ikke spesielt artsrikt, med arter som lungenever, skrubbenever, vanlig blåfiltlav, kystfiltlav, grynfiltlav, kystvrenge, kystårenever, puteglye, brun blæreglye og sparsomt med sølvnever og kystnever. I tillegg ble det gjort et funn av råtevedmosen râteflak på en morken furulåg i 2002.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Det er eldre skog med innslag av litt dødt trevirke i ulike nedbrytningsstadier i lokaliteten. Lauvtrærne er gjennomgående ikke særlig grove. En del nokså kraftige hasselkratt.

**Fremmede arter:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Blandingsskog med en del hasselkratt med innslag av rik flora av fuktbevende lav finnes flere steder i dette landskapet.

**Vegetasjon:** Lavurtskog (B1)

Gråor-almeskog (D5)

**Verdivurdering:** Lokaliteten får høy verdi på størrelse (9 da), liten verdi på rødlistearter og liten til middels på edellauvskogsarter, liten verdi på sjeldne naturtyper, middels på habitatkvaliteter og høy på påvirkningsgrad. Samlet gir dette verdien viktig - B, noe den også hadde fra før.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiene er å la skogen få stå i fred for inngrep, inkludert alle former for skogsdrift (som vedhogst). Det er også behov for ei buffersone rundt på minst 20 -30 meter, særlig mot sør.

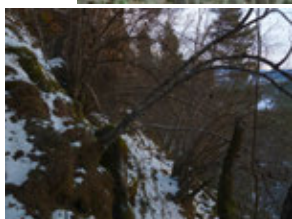
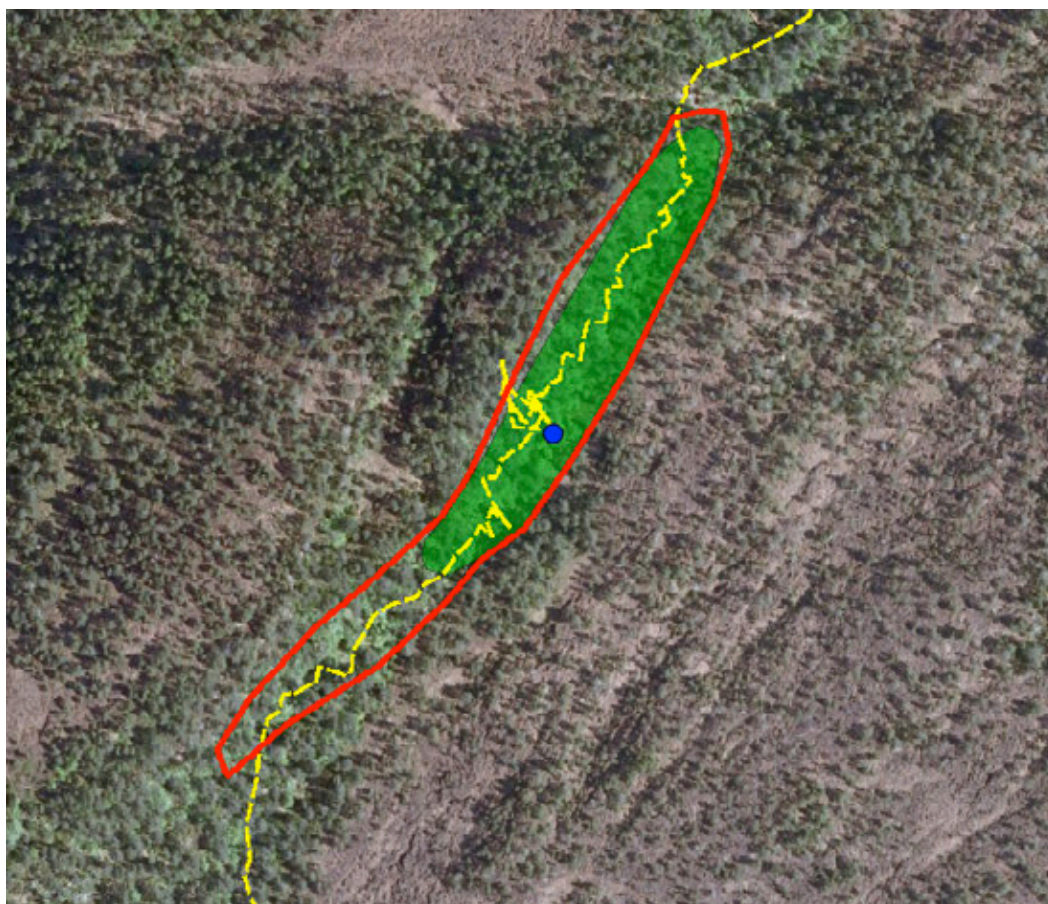
#### **Artsliste for lokaliteten**

Totalt 18 art(er) påvist: junkerbregne, taggbregne, hassel, sanikel, skogsalat, kusymre, myske, puteglye, brun blæreglye, vanlig blåfiltlav, sølvnever, lungenever, skrubbenever, kystnever, grynfiltlav, kystfiltlav, kystårenever, rôteflak.

#### **Litteratur**

Gaarder, G. 2003. Biologisk mangfold i Frei kommune. Miljøfaglig Utredning, rapport 2003:17. 29 s.

Rød farge er ny grense, mens grønn farge viser gammel avgrensning. Gul stiplede linje viser turrute ved siste besøk. Blå prikker er funn av spesielle arter, særlig rødlistearter



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Gammel boreal lauvskog

**Utforming:**

**Mosaikk:**

**Feltsjekk:** 18.01.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Beskrivelsen er lagt inn 19.01.2014 av Geir Gaarder i Miljøfaglig Utredning på grunnlag av eget feltarbeid 18.01.2014. Undersøkelsen ble gjort som del av privat studietur av oseaniske regnskogslav i Møre og Romsdal. Lokaliteten er tidligere kartlagt som del av første gangs naturtypekartlegging i gamle Frei kommune (Gaarder 2003) av Geir Gaarder og Aud Stølen 10.05.2002 (NaturbaseID BN00013371). Beskrivelsen er nå fullstendig revidert basert på ny informasjon og ny metodikk, samt at lokaliteten er utvidet litt mot sørvest, trolig i første rekke som følge av bedre kart og flyfoto og verdien er økt som følge av litt flere funn av rødlistearter og endrede verdikrav.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger på sørøstsiden av Hysåsen sentralt på Frei-øya. Den omfatter ei ganske bratt sørøstvendte skråning i en liten dal, samt dels dels dalbunnen og kantsona der. Lokaliteten grenser for det meste mot fattigere og mer eksponert skog på alle kanter. Berggrunnen virker fattig til litt halvrik.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Som verdifull naturtype så er miljøet litt to-delt, med dels fuktig, eldre lauvskog av rik kysttype med mye hassel og dels gammel oreskog nede i

dalen. NiN-typer er for en stor del svak lågurtskog (T23-4) i de sørvendte lisdene, trolig i overgang mot blåbærskog (T23-1), og med fuktigere skog nede i dalbunnen og på den nordvendte sida (helst småbregneskog). Bergveggene virker ganske fattige.

**Artsmangfold:** Furu er muligens dominerende treslag, men det er også mye bjørk og rogn her og en god del hasselkratt. I tillegg enkelte seljetrær og i nord også innslag av enkelte ospetrær.

Feltsjiktet er ikke spesielt rikt, men myske forekommer i det minste. Lavfloraen omfatter noe lungenever-samfunn, spesielt lungenever og , men også vanlig blåfiltlav og grynfiltilav samt sølvnever på en bergvegg. I 2002 ble rotnål (NT) funnet på en furugadd i dalbunnen, mens det i 2014 på et hasselkratt ble registrert både gul pærelav (NT), sølvpærelav og vanlig rurlav (sistnevnte ble også funnet så vidt for øvrig). I 2002 ble røteflak påviste på en morken furulåg i dalbunnen. I 2014 ble vinflekklav og gammelgranlav funnet på bjørk lengst nord.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Det er eldre skog med innslag av litt dødt trevirke i ulike nedbrytningsstadier i lokaliteten. Lauvtrærne er gjennomgående ikke særlig grove. Til dels nokså grove hasselkratt.

**Fremmede arter:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Blandingsskog med en del hasselkratt med innslag av rik flora av fuktkrevede lav finnes flere steder i dette landskapet.

**Vegetasjon:** Lavurtskog (B1)

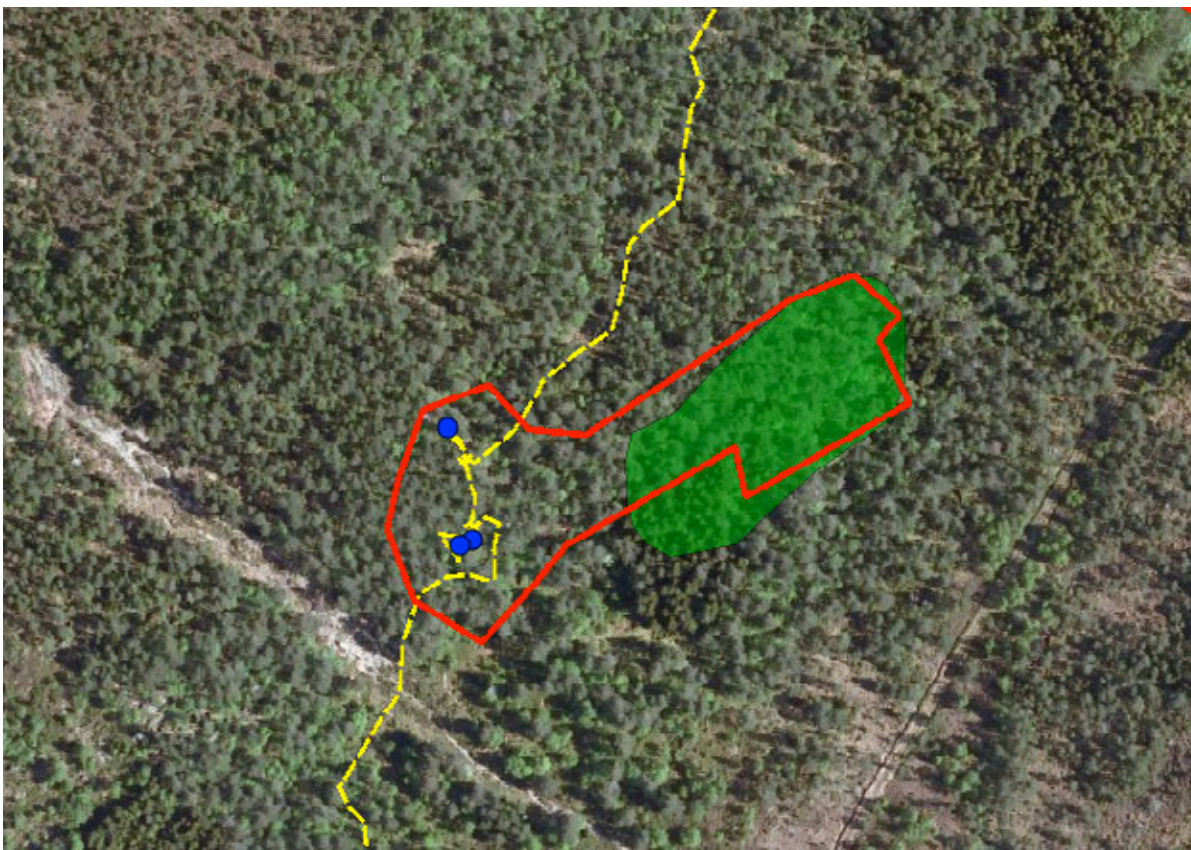
**Verdivurdering:** Lokaliteten oppnår lav verdi på størelse (14 da), lav i overgang til middels verdi på arter, middels på sjeldenhet og høy på påvirkning. Ut fra dette virker det mest korrekt å gi den verdien viktig - B (men noe svak), mens den tidligere bare fikk verdien lokalt viktig - C.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiene er å la skogen få stå i fred for inngrep, inkludert alle former for skogsdrift (som vedhogst). Det er også behov for ei buffersone rundt på minst 20 -30 meter, særlig mot sør, men også litt mot vest.

#### **Artsliste for lokaliteten**

Totalt 7 art(er) påvist: hassel, myske, lungenever, grynfiltilav, kystårenever, rotnål (NT), røteflak.

Rød farge er ny grense, mens grønn farge viser gammel avgrensning. Gul stiplede linje viser turrute ved siste besøk. Blå prikker er funn av spesielle arter, særlig rødtistarter



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Rik edellauvskog  
**Utforming:** Lågurt-hasselkratt  
**Mosaikk:**  
**Feltsjekk:** 18.01.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Beskrivelsen er lagt inn 19.01.2014 av Geir Gaarder i Miljøfaglig Utredning på grunnlag av eget feltarbeid 18.01.2014 (bare vestre halvdel undersøkt da). Undersøkelsen ble gjort som del av privat studietur av oseaniske regnskogslav i Møre og Romsdal. Lokaliteten er tidligere kartlagt (men da bare østre halvdel) som del av første gangs naturtypekartlegging i gamle Frei kommune (Gaarder 2003) av Geir Gaarder og Aud Stølen 10.05.2002 (NaturbaseID BN00013394). Beskrivelsen er nå fullstendig revidert basert på ny informasjon og ny metodikk, samt at lokaliteten er utvidet en god del mot vest, i et parti som trolig ikke ble oppsøkt i 2002, samt justert litt i øst som følge av bedre kart og flyfoto. Verdi og naturtype er beholdt.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger sørvest for Sødalen og noe sørvest for Brattåsen, ganske sentralt på Frei, som del av ei større overveiende sørvendt li. Det er innslag av små bergvegger innenfor lokaliteten. Lokaliteten grenser for en del mot fattigere skog i nord og dels vest, mens det delvis er granplantefelt på sørsiden. Berggrunnen virker ikke spesielt rik.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Vestre halvdel har mest svak lågurtskog (T23-3), mens tidligere beskrivelse indikerer at østre halvdel har mer lågurtskog (T23-4).

**Artsmangfold:** I vest er furu dominerende, men også med forekomst av en del hassel og rogn i lavere tresjikt/busksjikt. I østre deler ble det i 2002 funnet både myske og kusymre i feltsjiktet, samt litt lungenever-samfunn med arter som lungenever, kystnever, sølvnever, kystfyllav, vanlig blåfyllav og puteglye på hasselstammer. I 2014 ble det i vestre del funnet sparsomt med arter i lungenever-samfunnet på trærne, primært lungenever. I tillegg ble det der gjort flere funn av regnskogsarten gul pærelav (NT) på hassel og rogn, samt mer sparsomt vanlig rurlav.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Det er eldre, men ikke særlig gammel skog i vestre deler, med

*Lok. nr. 18 Iversplassdammen Ø for Rytteråsen forts.*

begrenset med dødt trevirke.

**Fremmede arter:** Ingen observert innenfor lokaliteten, men som før nevnt granplantefelt helt inntil.

**Del av helhetlig landskap:** Blandingsskog med en del hasselkratt med innslag av rik flora av fuktbevende lav finnes flere steder i dette landskapet.

**Vegetasjon:** Lavurtskog (B1)

**Verdivurdering:** Lokaliteten får høy verdi på størrelse (10 da), liten verdi på rødlistearter, edellauvskogsarter, sjeldne naturtyper, og habitatkvaliteter, mens det blir middels til høy på påvirkningsgrad. Samlet gir dette verdien lokalt viktig - C, noe den også hadde fra før.

**Skjøtsel og hensyn:** For naturverdiene er det beste med minst mulig inngrep, der spesielt flatehogst og avvirkning av hassel er negativt. Plantet gran i kantsonene til lokaliteten kan derimot med fordel fjernes.

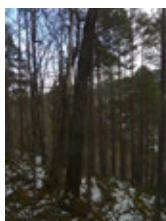
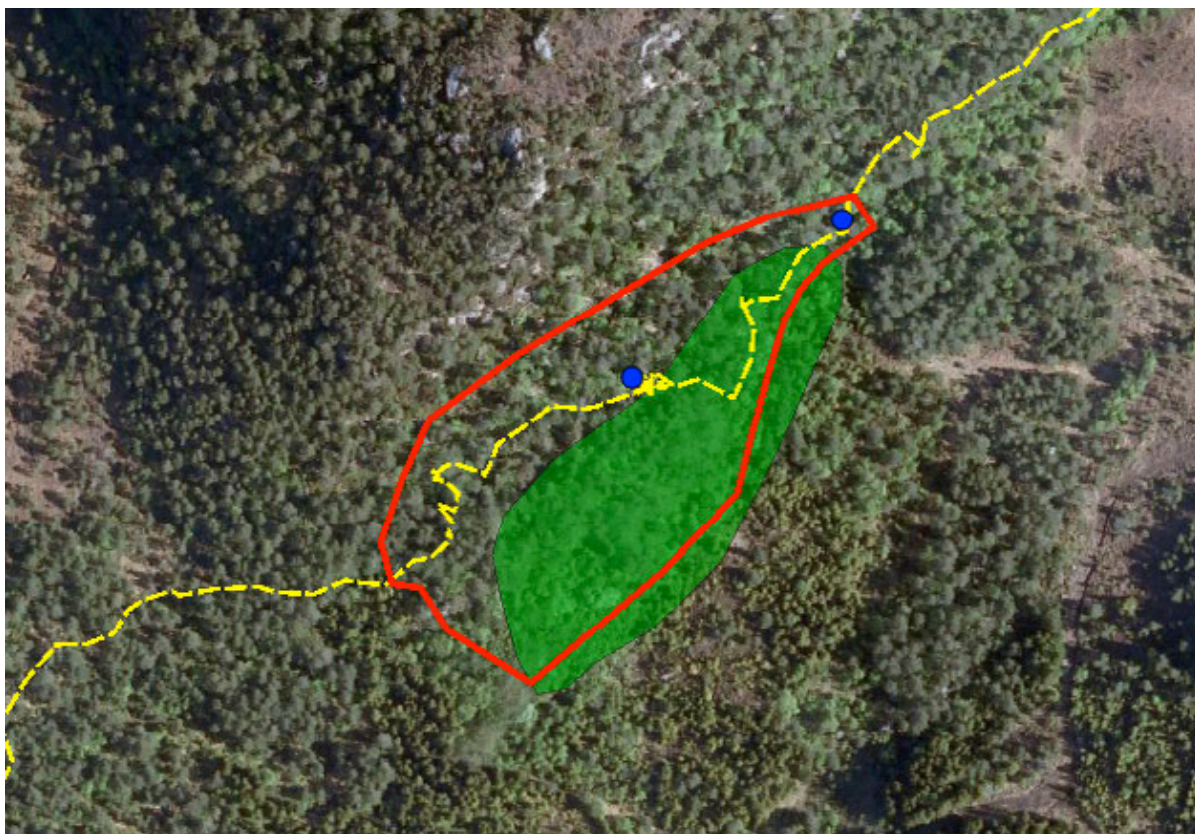
#### **Artsliste for lokaliteten**

Totalt 9 art(er) påvist: hassel, kusymre, myske, puteglye, vanlig blåfyllav, sølvnever, lungenever, kystnever, kystfyllav.

#### **Litteratur**

Gaarder, G. 2003. Biologisk mangfold i Frei kommune. Miljøfaglig Utredning, rapport 2003:17. 29 s.

Rød farge er ny grense, mens grønn farge viser gammel avgrensning. Gul stiplede linje viser turrute ved siste besøk. Blå prikker er funn av spesielle arter, særlig rødlisterarter



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Gammel boreal lauvskog  
**Utforming:** Gammel ospeskog  
**Mosaikk:**  
**Feltsjekk:** 18.01.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Beskrivelsen er lagt inn 19.01.2014 av Geir Gaarder i Miljøfaglig Utredning på grunnlag av eget feltarbeid 18.01.2014. Undersøkelsen ble gjort som del av privat studietur av oseaniske regnskogslav i Møre og Romsdal. Lokaliteten er tidligere kartlagt som del av første gangs naturtypekartlegging i gamle Frei kommune (Gaarder 2003) av Geir Gaarder og Aud Stølen 10.05.2002 (NaturbaseID BN00013393 - da bare kalt Brattåsen vest). Beskrivelsen er nå fullstendig revidert basert på ny informasjon og ny metodikk, samt at lokaliteten er utvidet litt mot nordvest, trolig i første rekke som følge av bedre kart og flyfoto. Gammel verdi er beholdt, mens naturtype er justert.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger sør for Sødalen og litt sørvest for Brattåsen, ganske sentralt på Frei, som del av ei større overveiende sørvendt li. Det er innslag av mindre bergvegger innenfor lokaliteten, samt litt mer i overkant. Lokaliteten grenser for en del mot fattigere skog i nord og dels vest, mens det delvis er granplantefelt på sørsiden. Berggrunnen virker ikke spesielt rik.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Den nedre halvdel av lokaliteten har trolig en



del lågurtskog (T23-4), uten at dette ble sjekket grundig i 2014, mens den øvre halvdel nok har mest svak lågurtskog (T23-3).

**Artsmangfold:** Furu er dominerende treslag (helst over 60%), men særlig i nedre halvdel dominerer lauvtrær som bjørk, rogn og hassel. I øvre halvdel er det også spredt innslag av osp. I 2002 ble det bl.a. funnet en del taggbregne her i feltsjiktet, samt både myske, kusymre og fingerstarr. Lungenever-samfunnet er brukbart utviklet, med bl.a. flere funn av både kystnever og sølvnever på trærne, og ellers arter som lungenever, skrubbenever, kystfiltlav, vanlig blåfiltlav, grynfiltlav, puteglye, brun blæreglye, kystårenever og muslinglav. På hassel opptrer det sparsomt med vanlig rurlav og sølvpærelav, samt at hasselrurlav (NT) ble funnet i 2002. Det året ble det også gjort funn av skjermose, røteflak og på hassel ble hasselkjuke (NT) påvist. I 2014 ble stor ospeildkjuke anmerket på grov osp, samt også litt *Megalaria grossa*.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Øvre halvdel har storvokst og dels grov skog med innslag av litt grov og gammel osp og litt læger av furu. Nedre halvdel virker yngre, selv om det der finnes litt mer kraftige hasselkratt.

**Fremmede arter:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Blandingsskog med en del hasselkratt med innslag av rik flora av fuktrevende lav finnes flere steder i dette landskapet.

**Vegetasjon:** Lavurtskog (B1)

**Verdivurdering:** Lokaliteten oppnår lav verdi på størelse (13 da), lav i overgang til middels verdi på arter (som følge av ganske mye habitatspesialister), middels på sjeldenhet og høy på påvirkning. Ut fra dette virker det mest korrekt å gi den verdien viktig - B (men noe svak), noe den også hadde tidligere.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiene er å la skogen få stå i fred for inngrep, inkludert alle former for skogsdrift (både veghogst og tømmerdrift). Det bør ved evt. hogst i nærområdet etableres en buffersone på sørsiden på noen ti-meter, slik at miljøet beholder lokalklimaet og faren for stormfellingene reduseres.

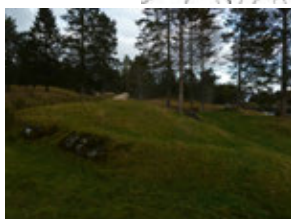
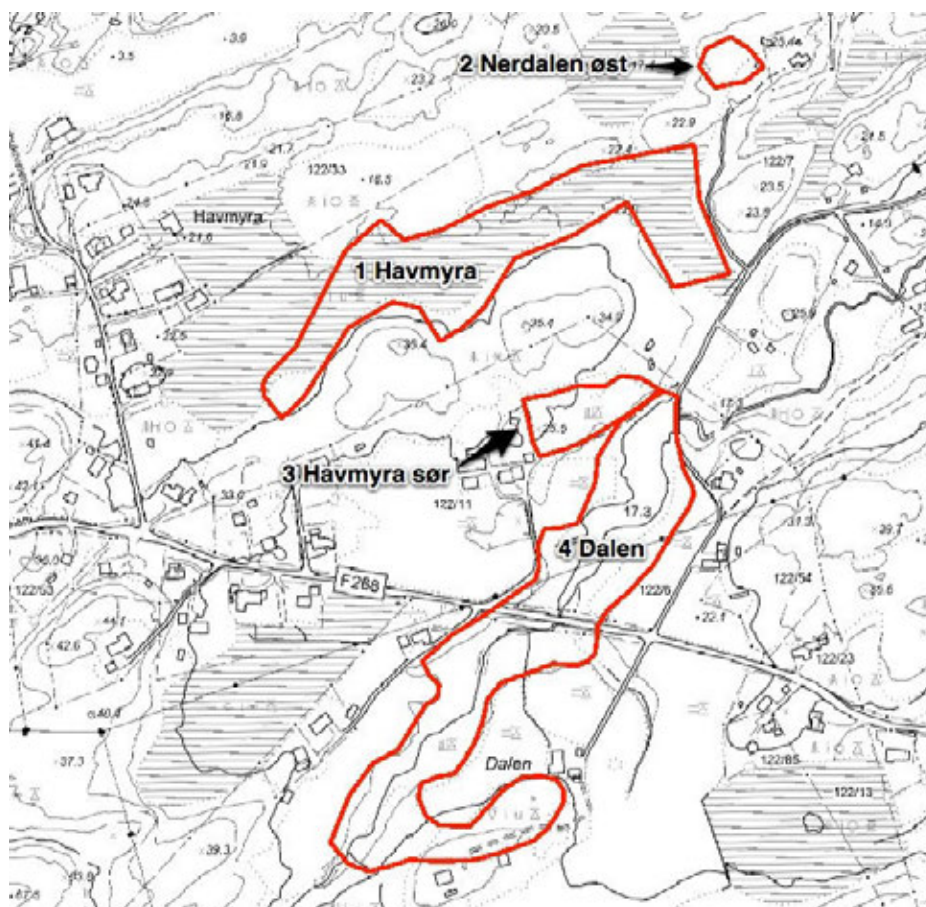
#### Artsliste for lokaliteten

Totalt 21 art(er) påvist: taggbregne, hassel, kusymre, myske, fingerstarr, hasselkjuke (NT), puteglye, brun blæreglye, vanlig blåfiltlav, sølvnever, lungenever, kystnever, muslinglav, grynfiltlav, kystfiltlav, kystårenever, *Pyrenula laevigata*, *Thelotrema lepadinum*, *Thelotrema suecicum* (NT), skjermose, røteflak.

#### Litteratur

Gaarder, G. 2003. Biologisk mangfold i Frei kommune. Miljøfaglig Utredning, rapport 2003:17. 29 s.

Omtalt lokalitet er den vesle omtrent midt på kartutsnittet.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Naturbeitemark  
**Utforming:** Frisk fattigeng beitet  
**Mosaikk:**  
**Feltsjekk:** 19.10.2013 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Beskrivelsen er lagt inn 25.10.2013 av Geir Gaarder i Miljøfaglig Utredning på grunnlag av eget feltarbeid 20.10.2013, sammen med Steinar Vatne. Undersøkelsen er gjort på oppdrag for AsplanViak i forbindelse med planer om å legge rør gjennom lokaliteten tilknyttet etablering av et avløpsrenseanlegg her (se Gaarder & Vatne 2013 for nærmere omtale).

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger øst for Elverand/Jåvika, lengst nordøst på Frei. Terrenget ut mot sjøen er her småkupert med enkelte lave, grunnlendte rygger og mer fuktige søkk mellom disse. Avgrenset lokalitet ligger mellom gjengroende lynnhei på nordsiden og et lite vassdrag i sør (oppdemt bekk), samt ei boligtomt i vest.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten har nok for det meste vært litt gjødslet tidligere, og i praksis er det nok korrekt å vurdere anslagsvis 75% av arealet som kunstmark og bare 25% som kulturmarkseng. Kulturmarksenga er dels av fattigtype (rye) (T4-1), men det er også litt svak lågurteng (T4-2) her, med antatt fordeling 3:1. Innslag av fuktengpartier i tillegg.

**Artsmangfold:** Karplantefloraen virker ikke særlig artsrik, men på litt rikere, grunnlendte partier

vokser noe smalkjempe og innslag av legeveronika. I tillegg ble det på undersøkelsestidspunktet funnet en del arter beitemarksopp her, om enn ingen rødlistearter (potensialet for slike finnes, men vurderes ikke å være særlig høyt), som engvokssopp, skjør vokssopp, liten vokssopp, kritt vokssopp, kjeglevokssopp, grønn vokssopp, beiterødspore, antatt skjelljordtunge og sleip jordtunge.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten beites av sau (for tiden noen sauebukker) og beitetrykket virker godt. Nærmere brukshistorie i forhold til gjødsling, bruksformer mv er ikke sjekket opp med grunneier, men engene virker gamle samtidig som de helst også har vært litt gjødslet tidligere. I tillegg har de delvis blitt tilplantet med skog (fremmede bartrær som sitkagran), men deler av plantinga har blitt hogd ned og ryddet vekk for få år siden. Fremdeles står det igjen en del eldre bartrær her. I nedkant, ned mot bekken/våtmarka, går en gjengroende eldre ferdselsveg som ikke lenger brukes til gjennomfart (den nye asfaltvegen på østsiden erstattet den sikkert i sin tid).

**Fremmede arter:** Gran forekommer plantet, men deler av plantinga er nylig tatt ut samtidig som eventuelle frøplanter sannsynligvis blir spist opp av dyrene.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten er del av et halvstort kulturlandskap rundt Nerdalen og Dale, men også andre forekomster av verdifulle beitemarker.

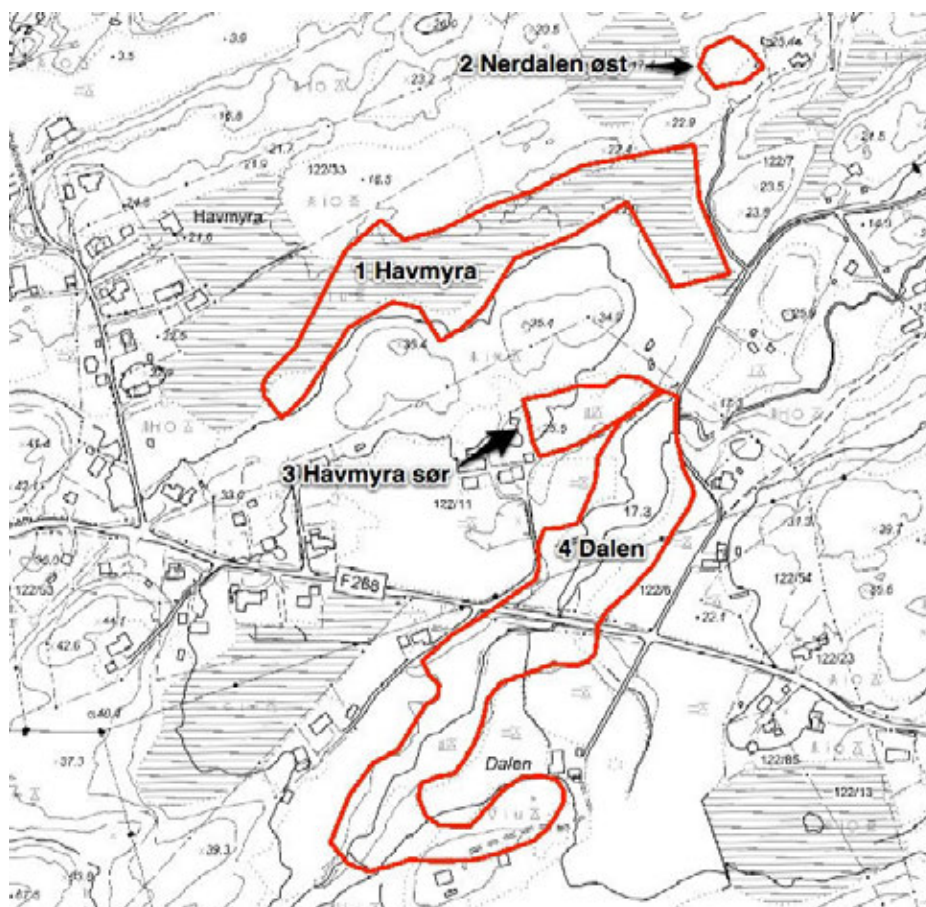
**Verdivurdering:** Lokaliteten vurderes å ha en svak middels verdi ut fra størrelse, lav verdi på artsmangfold og høy verdi på hevd og tilstand. Ut fra dette bør lokaliteten ha verdi viktig - B.

**Skjøtsel og hensyn:** Naturverdiene er avhengig av et godt beitetrykk som i dag, samtidig som den ikke gjødsles. I tillegg er det ønskelig å få fjernet ennå flere trær innenfor lokaliteten.

## Litteratur

Gaarder, G. & Vatne, S. 2013. Nerdalen avløpsrensaneanlegg på Frei i Kristiansund. Grunnlagskartlegging av naturmangfold. Miljøfaglig Utredning notat 2013:44.

Omtalt lokalitet er den vesle i nordøst.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Kalkskog  
**Utforming:**  
**Mosaikk:**  
**Feltsjekk:** 19.10.2013 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Beskrivelsen er lagt inn 25.10.2013 av Geir Gaarder i Miljøfaglig Utredning på grunnlag av eget feltarbeid 20.10.2013, sammen med Steinar Vatne. Undersøkelsen er gjort på oppdrag for AsplanViak i forbindelse med planer om å legge rør gjennom lokaliteten tilknyttet etablering av et avløpsrenseanlegg her (se Gaarder & Vatne 2013 for nærmere omtale).

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger øst for Elverand/Jåvika, lengst nordøst på Frei. Terrenget ut mot sjøen er her småkupert med enkelte lave, grunnlendte rygger og mer fuktige søkk mellom disse. Avgrenset lokalitet omfatter sørsiden og dels topp-partiet til en slik liten knaus.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Plassering innenfor NiN-systemet virker i utgangspunktet grei, som gjengroende (GG3) fattig og veldrenert (for det meste) kystlynghei (T5 -1). På sikt gir den inntrykk av å utvikle seg til en fattig kystfuruskog (T23-11). Problemet oppstår når en ser på soppfungaen, som tvert i mot dels indikerer lågurtfuruskog (T23-4), av det som verdifull naturtype er betegnet som sandfuruskog! Dette er en naturtype som betraktes som utpreget østlig i Norge og definitivt ikke skal opptre i form av gjengroende fattig kystlynghei på grunnlendt mark på Vestlandet. Uansett finnes de aktuelle artene her, og plasseringen som

naturtype må betraktes som svært preliminær.

**Artsmangfold:** Dominerende treslag er furu, mens feltsjiktet er svært artsfattig og består overveiende av røsslyng, uten forekomst av særlig kravfulle karplanter. Derimot ble det funnet flere piggsopp-arter her, med enkeltfunn både av lurvesøtpigg (NT), en ubestemt brunpigg (Hydnellum) (eksemplaret var for gammelt til å bestemmes med sikkerhet, men kan f.eks. ha vært rustbrunpigg), samt svarthvit sølvpigg. Generelt er det sjelden å finne slike piggsopp-arter i et så oseanisk klima som her. Det ble også gjort et funn av beitemarksoppen skifervokssopp (NT) i gammel, litt åpen røsslynghei.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Dette har utvilsomt vært ei helt åpen kystlynghei tidligere, uten trevegetasjon. Den har nå vært uten tradisjonell hevd i lang tid og gror igjen for fullt med furu, som nå står med varierende tetthet og høyder, opptil 5-6 meter høye trær. Noen små hjortetråkk går gjennom lokaliteten.

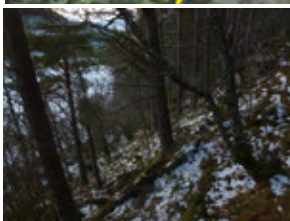
**Fremmede arter:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Det finnes en del gjengroende kystlynghei i nærområdet. Når det gjelder lignende skogtyper så er slike knapt beskrevet tidligere på kysten (men det finnes også enkelte andre litt parallelle, merkelige soppfunn i furuskoger på kysten), men dette må sies å være nokså dårlig studert.

**Verdivurdering:** Lokaliteten lar seg ikke plassere godt innenfor noen etablert naturtype og noen verdsettingsmetodikk mangler av den. Med grunnlag i artsfunn og føre-var-prinsipp settes verdi her til viktig - B.

**Skjøtsel og hensyn:** Også dette punktet er det vanskelig å gi faglig begrunnede råd, men fysiske inngrep vurderes uansett som negativt. Antagelig vil beite (av hjortedyr og kanskje også husdyr) kunne være positivt. Flatehogst er negativt og opplagt innføring av fremmede bartrær, mens det er mer usikkert hvordan plukkhogst virker inn (kan være negativt, kan være positivt).

Rød farge viser avgrensning. Gul stiplet linje viser turrute ved siste besøk. Blå prikker er funn av spesielle arter, særlig rødlistearter.



## Naturtyperegistreringer

**Naturtype:** Gammel boreal lauvskog  
**Utforming:** Gammel ospeskog  
**Mosaikk:**  
**Feltsjekk:** 18.01.2014 (siste)

## Beskrivelse

**Innledning:** Beskrivelsen er lagt inn 19.01.2014 av Geir Gaarder i Miljøfaglig Utredning på grunnlag av eget feltarbeid 18.01.2014. Undersøkelsen ble gjort som del av privat studietur av oseaniske regnskogslav i Møre og Romsdal. Lokaliteten virker ikke tidligere kartlagt.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger sørøst for Sødalen og rett sørvest for Brattåsen, ganske sentralt på Frei, som del av ei større overveiende sørvendt li. Det er bare innslag av små bergvegger innenfor lokaliteten. Lokaliteten grenser for det meste gradvis og utydelig mot fattigere skog på alle kanter (dels myrkant i sør). Berggrunnen virker litt rik.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten har trolig mest svak lågurtskog (T23-3), men i sentrale partier også litt lågurtskog (T23-4).

**Artsmangfold:** Furu er dominerende treslag (over 60%), men det er også noe osp, samt mer sparsomt bjørk, rogn og hassel. I feltsjiktet ble det funnet litt myske og kusymre. På osp finnes litt lungenever-samfunnet, med arter som lungenever, kystfittlav, filthinnelev, vanlig blåfittlav og Megalaria grossa. Vanlig rurlav ble funnet sparsomt på hassel, samt sannsynligvis vinflekklav på rogn. På en berghammer vokste glansperlemose, samt ved basis av den dronningmose.

*Lok. nr. 58 Brattåsen vest I forts.*

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Skogen er høyvokst og det er innslag av nokså grov osp. Læger forekommer sparsomt, men inkluderer en litt grov, mørken ospelåg.

**Fremmede arter:** Ingen observert.

**Del av helhetlig landskap:** Eldre ospeskog finnes spredt i området.

**Verdivurdering:** Lokaliteten oppnår lav verdi på størelse (3 da), arter og sjeldenhet og høy på påvirkning. Ut fra dette vfår lokaliteten verdien lokalt viktig - C.

**Skjøtsel og hensyn:** Det beste for naturverdiene er å la skogen få stå helt i fred, uten inngrep av noe slag. En bør heller ikke foreta flatehogst i ei sone inntil for å unngå vindfall i kantsoner.