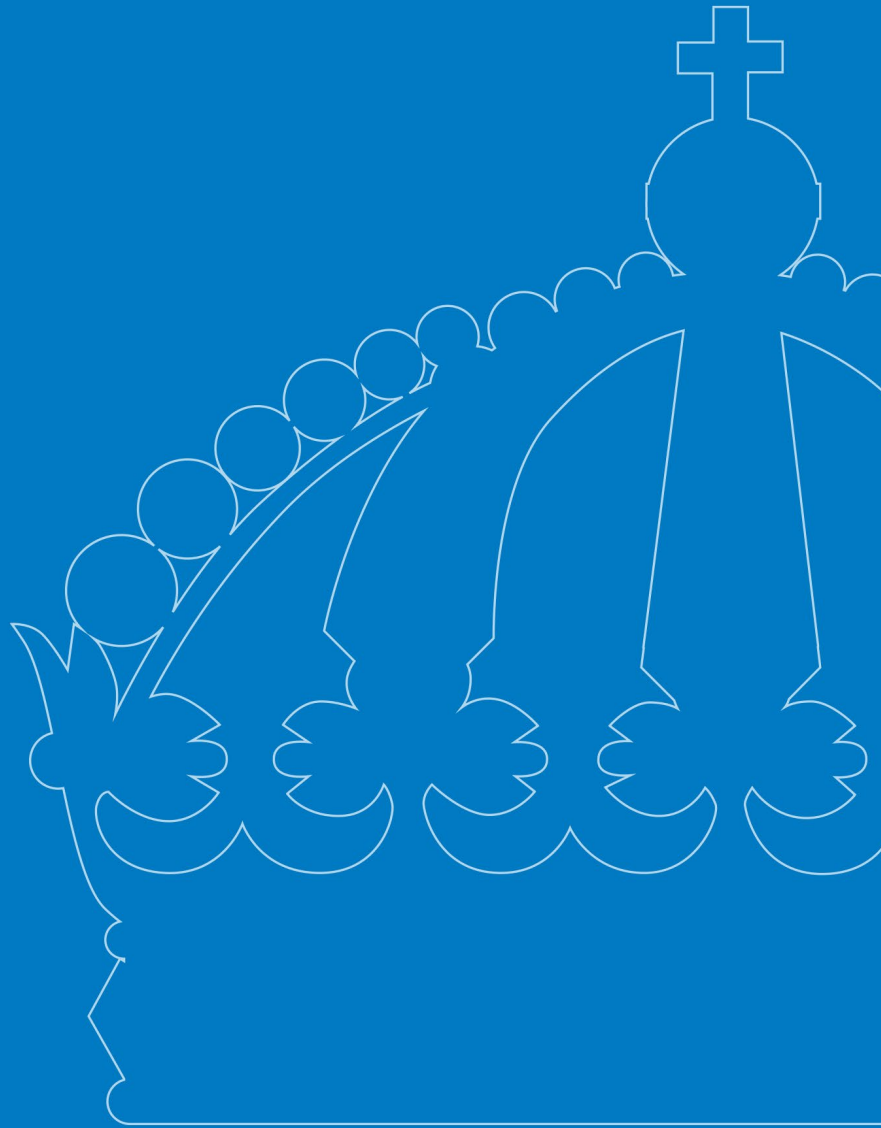




# Fjällnära skogar med höga naturvärden - Krokoms kommun

Sammanställning av Länsstyrelsens naturvärdesinventeringar ovan och i nära anslutning till fjällnära gränsen



**UTGIVEN AV:** Länsstyrelsen i Jämtlands län, januari, 2024

**HUVUDFÖRFATTARE:** Linda Johannesson, Jesper Wadstein, Amanda Tas

**MEDFÖRFATTARE:** Steve Daurer, Pär Hedberg, Jan Henriksson, Erland Lindblad, Johan Råghall, Linda Spjut, Bjarne Tuttoren, Pontus Wallén,

**FOTO OMSLAG:** Länsstyrelsen

**LÖPNUMMER:** 2022-20

**DIARIENUMMER:** 511-1067-2022

**PUBLIKATIONEN KAN LADDAS NER FRÅN VÅR HEMSIDA:** [www.lansstyrelsen.se/jamtland](http://www.lansstyrelsen.se/jamtland)



# Innehåll

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| INLEDNING .....                      | 7  |
| Syfte .....                          | 7  |
| KROKOM KOMMUN .....                  | 10 |
| Kullflon Klumpån.....                | 12 |
| Öretjärnen .....                     | 13 |
| Stor-Klumpvattnet .....              | 13 |
| Raskflon.....                        | 14 |
| Stor-Foskvattnet – Lakavattnet ..... | 16 |
| Småhöjderna .....                    | 17 |
| Storhöjden.....                      | 17 |
| Tjärnafället .....                   | 18 |
| Bodknulen .....                      | 19 |
| Storflyberget.....                   | 20 |
| Foskberget.....                      | 22 |
| Botelnäset.....                      | 25 |
| Botelnäset .....                     | 26 |
| Lill-Brinnsjön .....                 | 28 |
| Brinnsjön .....                      | 30 |
| Hasslingrun – Gunnarsvattnet.....    | 31 |
| Gunnarsvattnet .....                 | 33 |
| Vinklumpen .....                     | 33 |
| Fjällån.....                         | 34 |
| Fjällån - Främmerån .....            | 35 |
| Holmvattnet .....                    | 36 |
| Flottetjärnen.....                   | 37 |
| Prästbodhöjden - Torshöjden .....    | 39 |
| Prästhöjden .....                    | 40 |
| Torsviken.....                       | 42 |
| Stor-Hasslingen.....                 | 43 |
| Storhöjden.....                      | 44 |
| Östra-Gruveln .....                  | 45 |

|   |           |
|---|-----------|
| Öster-Hasslingen.....                     | 47        |
| Blankvattnet-Blankvattshöjden.....        | 49        |
| Grästjärnen.....                          | 50        |
| Middagshöjden.....                        | 52        |
| <b>Middagshöjden.....</b>                 | <b>53</b> |
| Skogberget.....                           | 55        |
| <b>Skogberget.....</b>                    | <b>56</b> |
| Granryggen – Sausjöberget.....            | 58        |
| <b>Lomtjärnen-Sausjön.....</b>            | <b>60</b> |
| <b>Lill-Rössjön.....</b>                  | <b>61</b> |
| <b>Granryggen Svartberget.....</b>        | <b>61</b> |
| Röberget.....                             | 63        |
| <b>Röberget.....</b>                      | <b>64</b> |
| Nöjdfället.....                           | 65        |
| <b>Nöjdfället.....</b>                    | <b>66</b> |
| <b>Svartrun.....</b>                      | <b>66</b> |
| Oldflån - Ansätten – Fjällflåarna.....    | 69        |
| <b>Lill-Veksjön-Veksjörun.....</b>        | <b>70</b> |
| <b>Önrun.....</b>                         | <b>71</b> |
| <b>Granholmen - Tjockmjölkbodhön.....</b> | <b>72</b> |
| Vallrun Fjällflon.....                    | 74        |
| <b>Tretjärna.....</b>                     | <b>75</b> |
| <b>Bäckmyren.....</b>                     | <b>77</b> |
| <b>Skaltjärnberget.....</b>               | <b>79</b> |
| <b>Fisksjöbodarna.....</b>                | <b>81</b> |
| <b>Åsrun-Vallrun.....</b>                 | <b>82</b> |
| Storhöberget.....                         | 85        |
| <b>Storhöberget.....</b>                  | <b>86</b> |
| Långsådalen.....                          | 87        |
| <b>Mjölkvattsfället.....</b>              | <b>88</b> |
| <b>Övre Lill-Mjölkvattnet.....</b>        | <b>88</b> |
| <b>Gruvfället.....</b>                    | <b>88</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Ö Storbyfjellet-Långsådalen .....</b> | <b>89</b> |
| Utanför fjällskogsområde .....           | 90        |
| <b>Båttjärnhögarna.....</b>              | <b>90</b> |
| <b>Kråkmyren .....</b>                   | <b>91</b> |
| <b>Lillsjön .....</b>                    | <b>91</b> |
| <b>Blackberget.....</b>                  | <b>92</b> |

# Inledning

Länsstyrelsen har under åren 2007–2008 och 2018–2020 genomfört ett stort antal fältinventeringar och naturvärdesbedömningar av skogar med höga naturvärden. I denna rapportserie presenteras de skogar med höga naturvärden utan formellt skydd som har identifierats ovan och i anslutning till gränsen för fjällnära skog. Resultatet från inventeringarna presenteras i separata rapporter efter den kommun de inventerades i.

**Delområden:** Presenteras i rapportserien och består av områden med höga naturvärden som fält- eller helikopterinventerades under åren 2007–2008 och 2018–2020.

**Fjällskogsområden:** Presenteras i rapportserien och är en naturvärdesbedömning av nästan all skogsmark som ingår i större områden av potentiella kontinuitetsskogar ovanför eller i anslutning till den fjällnära gränsen<sup>1,2</sup>. Bedömningarna grundar sig på den samlade information som Länsstyrelsen har om naturvärden i fjällskogslandskapet som 2020 har kompletterats med analyser av olika kartmaterial. Fjällskogsområdenas indelning har inte skett utifrån naturtypers utbredning, utan är snarare gjord för att områdena ska utgöra geografiskt praktiskt hanterbara enheter.

## Syfte

- Sammanställa och tillhandahålla ett underlag för arbetet med bevarande av värdefull natur
- Sammanställa och tillhandahålla ett underlag för fysisk planering
- Att redovisa ett heltäckande kunskapsunderlag av de oskyddade större sammanhängande skogarna med höga naturvärden ovan och i anslutning till den fjällnära skogsgränsen

## Användning av rapportserien

Rapportserien kan användas som ett underlag till bevarande av värdefull natur och fysisk planering. Inventeringarnas metodik, avgränsningar och bedömningar skiljer sig från Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering och kan därför inte användas för att bedöma om ett område håller nyckelbiotopsklass.

---

<sup>1</sup> Ahlkrona, E., Giljam, C., Wennberg, S., 2017. *Kartering av kontinuitetsskog i boreal region. Metria AB på uppdrag av Naturvårdsverket.*

<sup>2</sup> Metria, 2019. *Preciserad kartering av kontinuitetsskog i Jämtlands län. Metria AB på uppdrag av Naturvårdsverket*

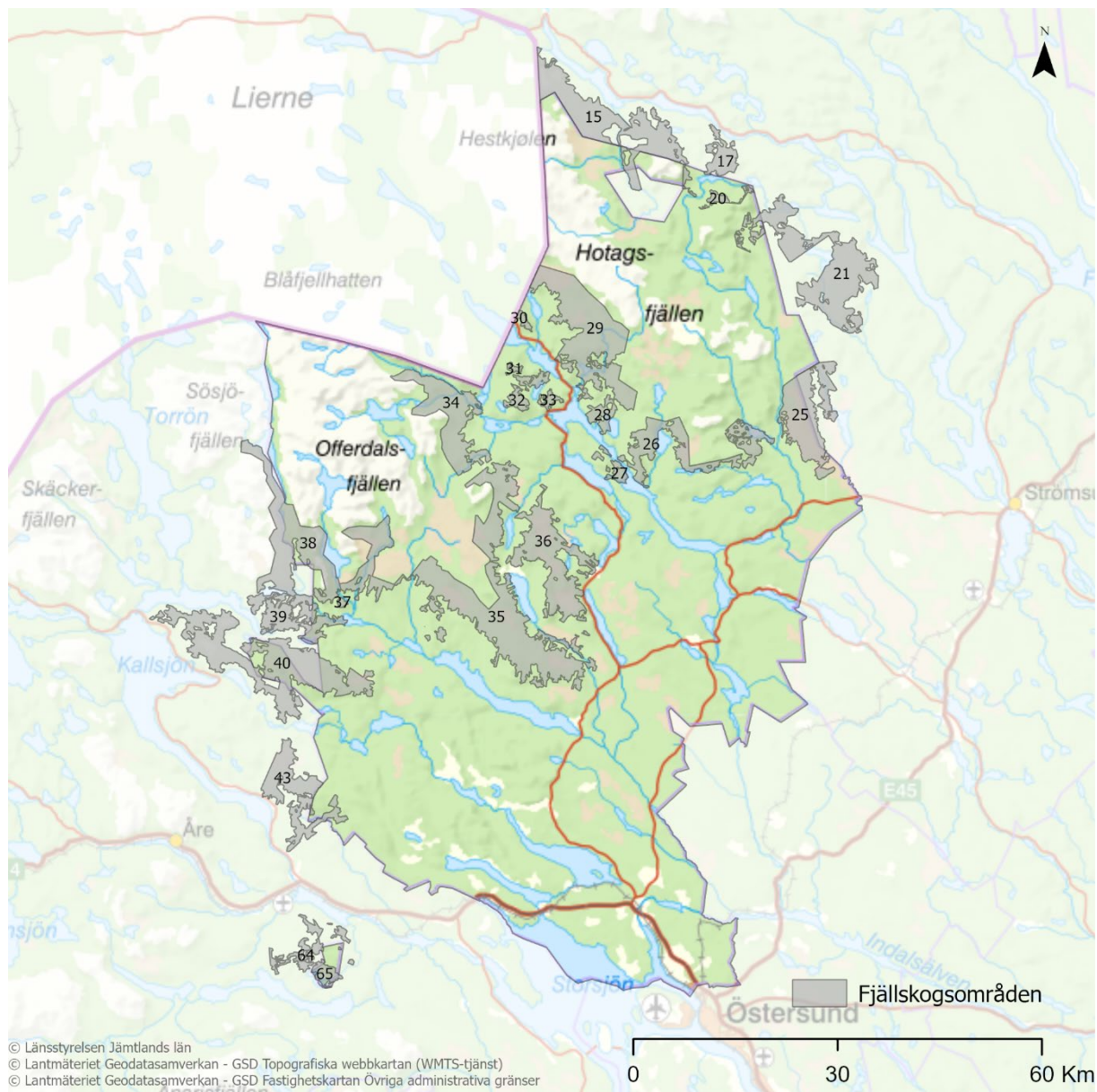


*Figur 2. Myr, gammelskog och fjäll.*





# Krokom kommun



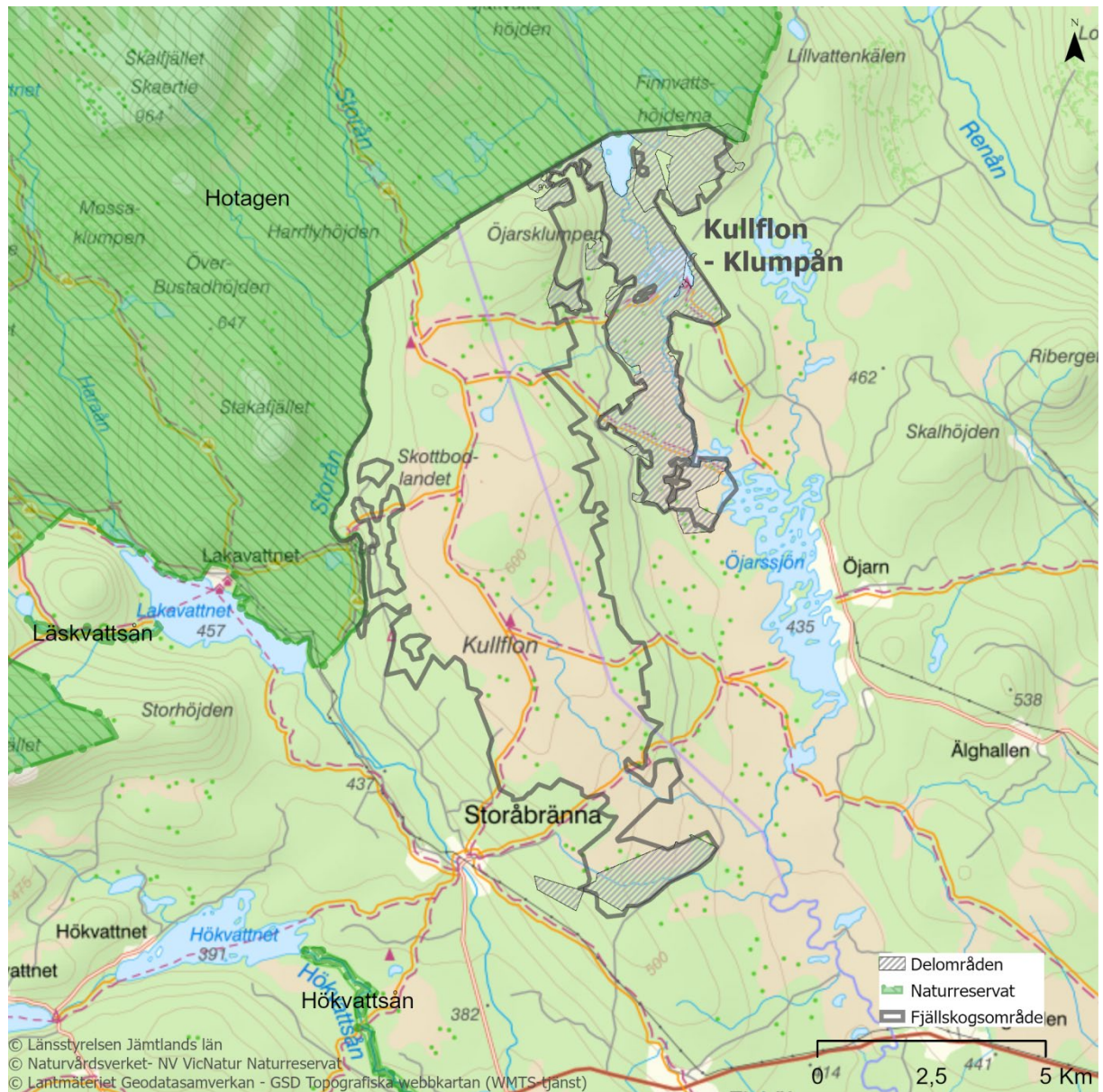
Figur 4 Kartan visar fjällskogsområden i Krokoms kommun: 15 = Munsfjället - Murufjället, 17 = Dunnerklumpen, 20 = Gräsfjället - Munsfjällsrumpen, 21 = Byvattnet - Långvattenhöjden, 25 = Kullflon - Klumpån, 26 = Stor-Foskvattnet - Lakavattnet, 27 = Botelnäset, 28 = Lill-Brinnsjön, 29 = Hasslingsrun - Gunnarsvattnet, 30 = Middagshöjden, 31 = Skogberget, 32 = Granryggen - Sausjöberget, 33 = Röberget, 34 = Nöjdfjället, 35 = Oldflån - Ansätten - Fjällflåarna, 36 = Vallrun - Fjällflon, 37 = Storhögberget, 38 = Långsådalen, 39 = Kälpannklumpen - Valen, 40 = Finningsvalen - Gråvalen, 43 = Kroksvalen, 64 = Korpralshön, och 65 = Djupsjöarna. Fjällskogsområdena Nr. 15, 17, 21, beskrivs i Krokoms kommun och fjällskogsområde Nr. 38 beskrivs i Åre kommun.

Tabell 1 Tabellen visar samtliga fjällskogsområden, med namn och nummer, som finns i Krokoms kommun. Ett fjällskogsområde kan överlappa flera kommuner. Kolumnen "kommun" visar vilken kommun-delrapport fjällskogsområdet beskrivs i. Kolumnen "inventeringsår" visar vilket eller vilka år fjällskogsområdet är inventerat. "Area (ha)" avser den yta av fjällskogsområdet som finns i aktuell kommun för denna delrapport, "Area överlapp i annan kommun (ha)" är den yta av fjällskogsområdet som sträcker sig över intilliggande kommuner.

| Kommun | Överlappar kommun | Nummer | Namn                              | Inventeringsår   | Area (ha) | Area överlapp i annan kommun (ha) |
|--------|-------------------|--------|-----------------------------------|------------------|-----------|-----------------------------------|
| KROKOM |                   | 26     | Stor-Foskvattnet - Lakavattnet    | 2019, 2020       | 6412      |                                   |
| KROKOM |                   | 27     | Botelnäset                        | 2020             | 827       |                                   |
| KROKOM |                   | 28     | Lill-Brinnsjön                    | 2020             | 1145      |                                   |
| KROKOM |                   | 29     | Hasslingsrun - Gunnarsvattnet     | 2007, 2019, 2020 | 12 632    |                                   |
| KROKOM |                   | 30     | Middagshöjden                     | 2020             | 291       |                                   |
| KROKOM |                   | 31     | Skogberget                        | 2020             | 177       |                                   |
| KROKOM |                   | 32     | Granryggen - Sausjöberget         | 2007, 2008, 2020 | 1384      |                                   |
| KROKOM |                   | 33     | Röberget                          | 2020             | 422       |                                   |
| KROKOM |                   | 34     | Nöjdfjället                       | 2019, 2020       | 7263      |                                   |
| KROKOM |                   | 35     | Oldflån - Ansätten - Fjällflåarna | 2016, 2019, 2020 | 24 198    |                                   |
| KROKOM |                   | 36     | Vallrun - Fjällflon               | 2007, 2020       | 8528      |                                   |
| KROKOM |                   | 37     | Storhögberget                     | 2020             | 144       |                                   |
| KROKOM | ÅRE               | 38     | Långsådalen                       | 2016, 2020       | 4764      | 4800                              |
| KROKOM | ÅRE               | 65     | Djupsjöarna                       | 2020             | 743       | 169                               |
| ÅRE    | KROKOM            | 39     | Kälapanneklumpen - Valen          | 2007, 2008, 2020 | 3508      | 1163                              |
| ÅRE    | KROKOM            | 40     | Finningsvalen - Gråvalen          | 2007, 2020       | 9849      | 5286                              |
| ÅRE    | KROKOM            | 43     | Krokvalen                         | 2007, 2020       | 5001      | 654                               |
| ÅRE    | KROKOM            | 64     | Korpralshön                       | 2007, 2020       | 2002      | 27                                |

## Kullflon Klumpån Obj.nr: 25

Området består av ett 7 500 hektar (varav 2 400 hektar produktiv skogsmark) vidsträckt högt beläget myr- och skogsmosaiklandskap, ca 3 mil väster om Strömsund och ligger kant i kant med Hotagens naturreservat. Skogen domineras av senvuxna grannaturskogar med inslag av tall på åsarna.



## Öretjärnen

**Kommun:** Strömsund

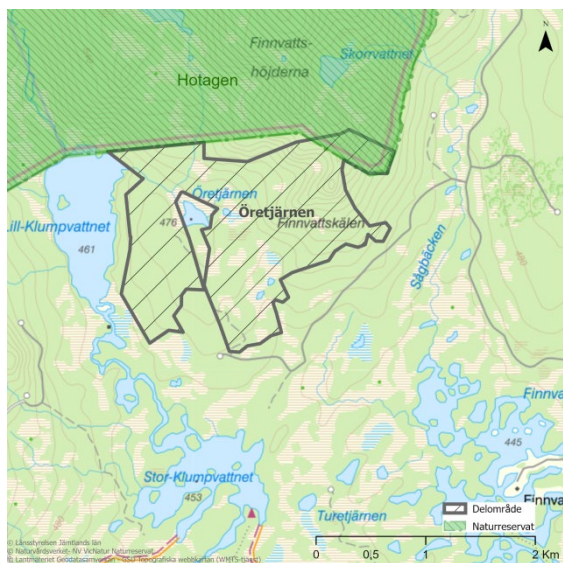
**Area:** 297 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** 2007

**Dominerande skogstyp:** Granskog

Området är beläget ca 3 mil nordväst om Strömsund och angränsar till Hotagens naturreservats sydöstra del. Området har en varierad topografi med två skogsklädda berg med branta sydvända lodytor, myrmosaiker med åsliknande myrholmar och i övrigt en bitvis blockig och småkuperad miljö.



Området domineras av urskogsartad granskog med inslag av barrblandskog, lövrik barrskog och gransumpskog. I anslutning till myrarna och uppe på åsarna finns ett större inslag av gamla tallar. Området präglas av en hög orördhet med gott om död ved och krävande arter så som lappticka (VU), och rynkskinn (VU)<sup>3</sup>. Det var länge sedan det senaste brann i området men det finns enstaka spår i form av

<sup>3</sup> Artportalen (2021). Artportalen – rapportsystem för växter, djur och svampar. Hämtad: <https://artportalen.se/> 2021-11-08

kolade lågor och högstubbar. En viss påverkan av äldre plockhuggning finns i form av gamla stubbar.

Området bedöms utifrån strukturer, landskapssammanhang och artfynd att ha höga och mycket höga naturvärden. Mindre delar av området avverkades strax efter området inventerades.

## Stor-Klumpvattnet

**Kommun:** Strömsund

**Area:** 1 218 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** Myr och skog-mosaik

**Förekommande skogstyper:** Granskog, tallskog



Figur 5. Garnlavsrik gammelgranskog, väster om Lill-klumpvattnet

Storklumpvattnet är beläget ca 3 mil väster om Strömsund och gränsar till naturreservatet Hotagen. Området har varierad topografi med torra skogsklädda åsar, myrholmar och mindre sluttningar i ett vidsträckt myrlandskap. I anslutning till myrarna finns ett

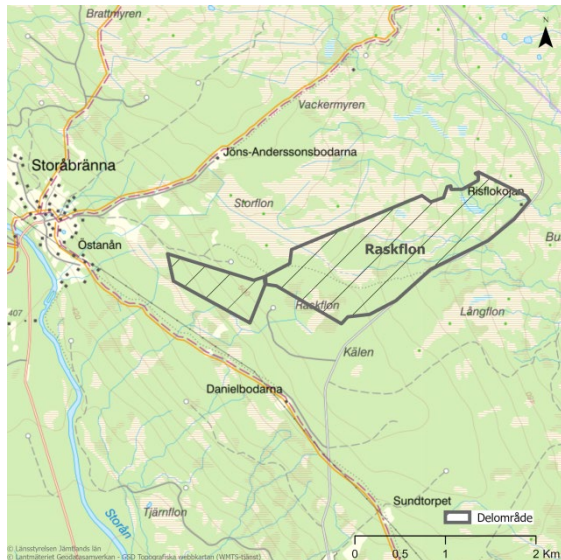


**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:**

Raskflon är en hänglavsrik granskog, belägen cirka 4 km norr om Flykålen i Krokoms kommun.

Skogen ligger i en myr- och skogsmosaik med flera bäckar som rinner genom området och utgörs av 130 - 150 år gammal granskog med inslag av björk samt enstaka asp och sälg. I myrkanterna är många av träden ännu äldre. Skogen är flerskiktad med träd av olika åldrar och stamdiametrar samt allmän till riklig förekomst av garnlav. Marken är frisk-fuktig till blöt och i fältskiktet växer det omväxlande blåbärsris, husmossa, väggmossa, björnmossor och vitmossor



Förekomsten av död gran- och björkved i alla nedbrytningsstadier är allmän till måttlig och på de grova granlågorna växer det

naturvårdsarter av vedlevande tickor. I södra delen av området finns det stubbar i skogen som vittnar om tidigare plockhuggning /skogsbruk.

Områdets höga naturvärden är kopplade till den garnlavsrika skogen med relativt gott om träd över 150 år samt död ved och påträffade naturvårdsarter.



Figur x. Hänglavsrik granskog med garnlav.

**Artfynd**

Bårdlav (S), dalripa, gammelgransskål (NT), garnlav (NT), granticka (NT), harticka (NT), kransmossa, kötticka (NT), lunglav (NT), plattlumner (S), rosenticka (NT), rynkskinn (VU), stuplav (S), tretåig hackspett (NT), trådticka (S), ullticka (NT), vedticka (S).

## Stor-Foskvattnet – Lakavattnet Obj.nr: 26

Söder om Hotagens naturreservat ligger ett 6 400 hektar (varav 3 600 hektar produktiv skogsmark) stort område med kontinuitetsskogar som sträcker sig från Ålviken till Lakavattnet i öst. Området är starkt kuperat med rikligt av lodytor och branter. Särskilt speciellt är Tjärnafjällets sydvända klippväggar som har en relikartad syberg flora med bland annat bergalm. Skogen är i övrigt för det mesta grandominerad med inslag av tallnatturskogar i den västra delen utmed Hotagen.





## Småhöjderna

**Kommun:** Krokomb

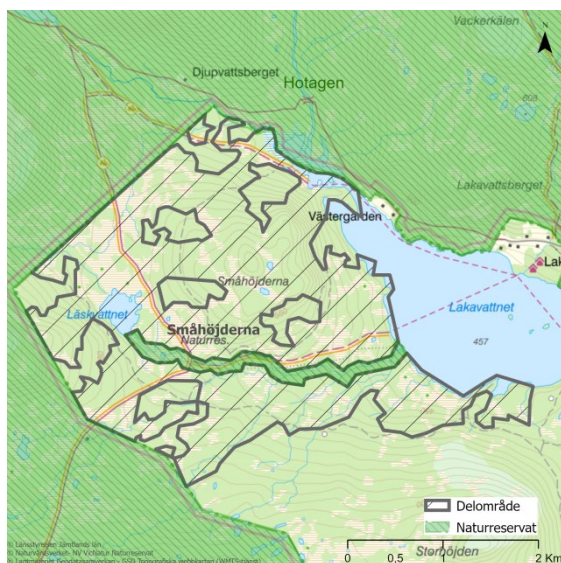
**Area:** 824 ha

**Inventeringsmetod:** Helikopterinventering

**Besökt:** Hösten 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog

Området Småhöjderna angränsar till den södra delen av Hotagsfjällens naturreservat ca 4 mil väster om Strömsund och består av äldre granskog med en del död ved. Starkare värdekärnor med allmänt med torrgranar och bitvis gott om hänglavar finns kring högsta toppen av berget Småhöjderna, som ligger centralt i området, samt i bergets sydsluttning. I bergets ganska branta nordostsluttning ligger en nyckelbiotop och i ostsluttningen ett objekt med naturvärden med inslag av högorter och uppskattningsvis måttligt till allmänt med död ved. I vissa mindre partier nära Lakavattnet har skogen ett stort inslag av tall. Området har ett utbyggt vägnät och hyggen utspridda i större delen av området.



Området har höga naturvärden till mycket höga naturvärden kopplade till ett stort

naturskogsområde med gott om äldre träd och bitvis gott om död ved. Mycket höga naturvärden förekommer bland annat i Småhöjdernas nord och sydsluttning. Området är dessutom omringat av naturreservat och är beläget i ett mycket värdefullt naturskogslandskap.

## Storhöjden

**Kommun:** Krokomb

**Area:** 631 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering, karttolkning

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog, Myr- och skogsmosaik



Figur 6. Hänglavsrik granskog med inslag av gammal björk.

Storhöjden, beläget cirka 10 km nordost om Ålåsen i Krokombs kommun, är ett omväxlande skogsområde med höjder och slänter ner mot lägre liggande myrmarkspartier. På myrarna finns det inslag av småvatten och några mindre bäckar flyter genom området.

I södra delen består skogen huvudsakligen av 120 - 130 år gammal granskog med inslag av björk, lite sälj och asp. Intill Tallflon växer det även tall, varav enstaka är mycket gamla.

Norra delen är endast delvis fältinventerad men i området som besöktes växte det mycket gamla granar, ca 230 år eller äldre.

På höjderna är markvegetationen frisk med blåbärsris, hus- och väggmossa. På de lägre liggande myrmarkerna tar vitmossor över. På Tallflon finns det inslag av rikkärrsarter som björnbrodd, dvärglumner, gräsull, purpurvitmossa, slätterblomma, späd skorpiomossa och svarthö.



I norra delen är förekomsten av död ved allmän-riklig i form av stående döda granar samt sparsamt-måttligt med torra, hårda medelgrova-grova granlågor. I södra delen är förekomsten av död ved måttlig. Viss plockhuggning har skett i området vilket förekomsten av äldre nedbrutna stubbar vittnar om. Utifrån skogens ålder, strukturer och artfynd, bedöms norra delen ha mycket höga naturvärden medan södra delen har höga naturvärden.

### Artfynd

Björnbrodd, bronshjon (gnagspår, S), doftticka (VU), dvärglumner, fjällruta, fjällskära, fläcknycklar, garnlav (NT), granticka (NT), gränsticka (NT), gräsull, guldspärrmossa, harticka (NT), klubbvitmossa, krokvitmossa, kärrfibbla, kärrspira, lopplummer, lunglav (NT), nordisk stormhatt, purpurvitmossa, röd glansvitmossa, skrovellav (NT), slätterblomma, sotvitmossa, späd skorpiomossa, svarthö,

svavelrisk (S), torta, tretåig hackspett (NT), trådstarr, trådticka (S), tätört.

## Tjärnafjället

**Kommun:** Krokomb

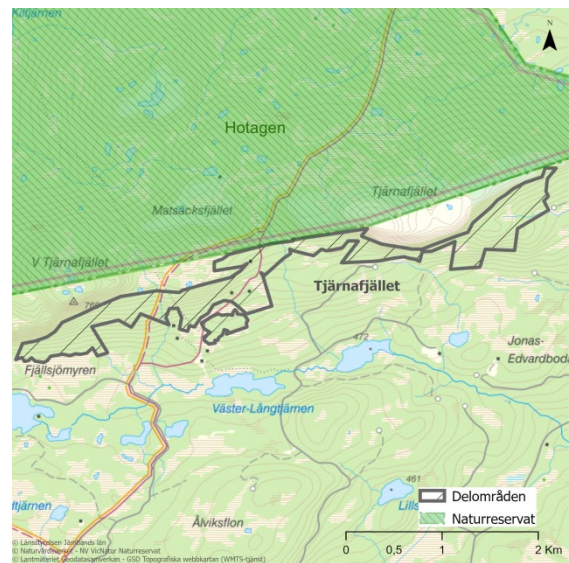
**Area:** 172 ha

**Inventeringsmetod:** Fältbesök

**Besökt:** september 2019

**Dominerande skogstyp:** Näringsrik granskog

Området är beläget ca tre mil norr om Föllinge och angränsar till den södra spetsen av Hotagens naturreservat. Nedanför de mäktiga klippväggarna till Tjärnafjällen ligger en blockig trädklädd rasbrant med omgivande kärr och ängsgranskogar. Området är präglad av att mineral- och näringsrikt vatten som sipprar ner från klipporna och grundvatten som trycks ut från tjärnafjällen vilket skapar en kalkgynnad flora med inslag av källmiljöer. Området har även en utpräglad sydbergsflora med ovanliga värmegynnade växter så som bergalm, stickelfrö, stinksyska och träjon.



Skogen består av näringsrik frodig och likåldrig granskog dominerat av grova granar omkring 100-120år med enstaka äldre granar och med ett fältskikt dominerat av högorter och ett påtagligt inslag av gammal björk och sälg. Mellan tjärnafjällen finns också inslag av äldre mer lågproduktiv granskog med allmänt inslag av granar över 150år.

Majoriteten av området är starkt påverkat av plockhuggning och därför saknas död gran i äldre nedbrytningsstadier. Till följd av den höga produktiviteten har området börjat återhämta sig från plockhuggningen och har därför rikligt med rötad levande gran och måttlig-allmän mängd död ved, främst av nyligen död gran och döda lövträd i olika nedbrytningsgrad. Pga. av plockhuggningarna är lågakontinuiteten av gran till stora delar bruten medan det finns gott om både nedbrutna och nyligen döda lövträd. I de mer otillgängliga branta delarna samt den näringsfattigare granskogen förekommer dock mer orörd granskog med god lågakontinuitet av gran.

Området består till största del av utvecklingsmark som in snar framtid kommer få höga naturvärden varvat med områden med höga naturvärden. Naturvärdena är kopplade till den variationsrika, hydrologiskt och geologiskt intressanta miljön med bitvis mycket höga värden kopplade till äldre lövträd och den speciella sydbergsfloran. Till följd av den allmänna förekomsten av rötade grova granar, höga produktiviteten och en lång grankontinuitet bedöms granskogen naturvärden snabbt öka.

### Artfynd

Doftticka (VU), Garnlav (NT), Granticka (NT), Gränsticka (NT), Kransrams (S), Lavskrika, Luddlav (S), Lunglav (NT), Mörk husmossa (S), Nordisk stormhatt, Skrovellav (NT), Stuplav (S), Tjäder, Torta, Tretåig hackspett (NT), Vedticka (S).

## Bodknulen

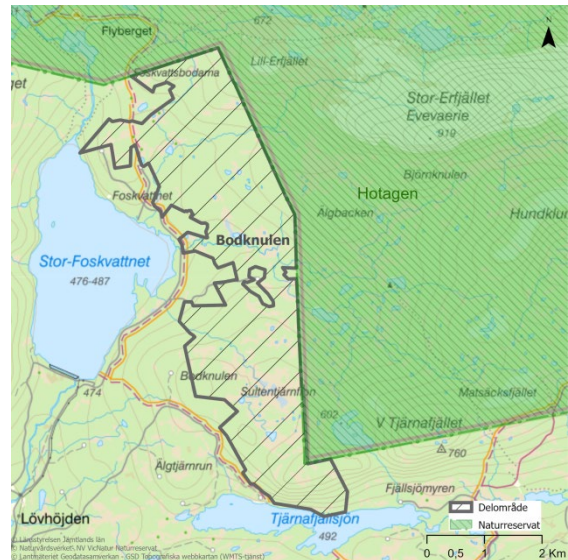
**Kommun:** Krokoms kommun

**Area:** 1351 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** augusti-oktober 2020

**Dominerande skogstyp:** myr-skogs-mosaik (granskog)



Området ligger ca 4 km norr om Ålåsen, norr om Tjärnafällsjön, öster om den reglerade sjön Stor-Foskvattnet och i direkt anslutning till Hotagens naturreservat i öster. I området förekommer flertalet mindre tjärnar samt tre större, från norr till söder; Igeltjärnen, Nyttjärnen och Sultentjärnen. Flera avrinningar från myrmarker återfinns också i landskapet samt mer vidsträckta vattendrag såsom Svartån och Sultentjärnbäcken.

Landskapet utgörs av myr- och skogsmosaik där grannaturskog dominerar fastmarkspartierna i en varierad och kuperad terräng. Norra delen utgörs av svagare blockrika västsluttningar som flackar ut mot Stor-Foskvattnet från höjderna Lill-Erfjället samt Älgbacken. I den centrala delen vetter sluttningarna från Bodknölen ca 630 meter över havet åt norr respektive nordost mot den flacka våtmarken Sultentjärnflon. En syd-sydvästvänd bitvis kraftig brant med mer solid granskog dominerar i södra området. Här i sluttningen är marken näringsrik och till följd av det är granskogen grov och högvuxen med inslag av sälg. Uppe på höjderna och på annan karg, fuktigare mark som i myrkanterna, finns i allmänhet mer senvuxen luckigt ställd gran samt enstaka inslag av tall 150 år eller mycket äldre. Kring just myrarna vid Igeltjärnen påträffas enstaka spår av kolade tallågor och i norra delen även frekvent med inslag av över 200åriga tallar i det annars flerskiktade, olikåldrade och grandominerade beståndet.

Fältskiktet varierar mosaikartat med näringshalten i marken där blåbärstyp med inslag av låg- och högrörter är den vanligaste förekommande. I sluttande mer renodlade högrörtsmiljöer där växter som nordisk stormhatt, torta och skogsnäva trivs återfinns vanligen rörligt markvatten. I södra delens högrörtslutning görs även återfynd av blåsippa. Fuktigare stråk av vitmossa, björnmossa, hjortron och skogsfräken påträffas över hela området.

Generellt uppskattas mängden död ved som måttlig till allmän med granlågor i olika storlekar och nedbrytningsstadier, torrträd och rötbrutna högstubbar av gran samt björk, enstaka sälglågor och högstubbar. Området norr om Bodknulen hyser mycket höga naturvärden med hänglavsrika partier och rikligt med död ved, även av sälg och grov asp. I anslutning till Sultentjärnbäcken finns det allmänt med murkna granlågor. Öst om Nyttjärnen registreras en stor förekomst av bohål i träd och stubbar medan skogen väst om tjärnen är yngre till följd av mer omfattande brukning. Spår från historiskt skogsbete återfinns inom området liksom enstaka äldre stubbar efter dimensionsavverkning och enstaka-måttligt av mosstäckta stubbar från tidigare plockhuggning, ofta i foten av slutningarna. Skogen är överlag inte kraftigt kulturpåverkad. Stora obrutna urskogslänkande partier finns nordväst om Sultentjärnflon.



Figur 7. Gammal senvuxen granskog i myrmyljö

Länsstyrelsen bedömer att området Bodknulen hyser höga till bitvis mycket höga naturvärden kopplade både till artfynd och struktur som gamla träd, olikåldriga bestånd

och god kontinuitet av död ved i olika grovlekar och nedbrytningsstadier. Det större sammanhängande skogsområdet har en lång skoglig kontinuitet med biotyper som fungerar habitat för bland annat arter beroende av hög fuktighet liksom gamla träd, både gran och lövträd. Sultentjärnflon bedömdes hålla höga naturvärden i den nationella våtmarksinventeringen VMI. Över stora delar av området återfinns måttligt av stubbar efter äldre plockhuggning men området hyser likväl höga naturvärden. Här finns vidare en ekologisk funktionalitet ur ett landskapsperspektiv i och med närheten till Hotagens naturreservat liksom det skyddade vattendraget Hårkan. Området är även av riksintresse gällande friluftsliv.

### Artfynd

Aspgelélav (VU), brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), doftskinn (NT), doftticka (VU), gammelgransskål (NT), garnlav (NT), granticka (NT), grantickeporing (VU), gränsticka (NT), harticka (NT), gulnål (S), gytterlav (S), knottrig blåslav (NT), kolflarnlav (NT), korallblylav (NT), kransrams (S), kärrfibbla, kötticka (NT), lavskrika, luddlav (S), lunglav (NT), läderlappslav (VU), nordisk stormhatt, norsk näverlav (VU), ormbär, revlumner, rosenticka (NT), rynkskinn (VU), rödbrun blekspik (NT), skinnlav (S), skrovellav (NT), slanklav (S), spillkråka (spår, NT), spindelblomster, stuplav (S), svart trolldruva (S), torta, tretåig hackspett (spår, NT), trådticka (S), ullticka (NT), vedskivlav (NT), vedticka (S), vitgrynig nållav (NT), vitmosslav.

## Storflyberget

**Kommun:** Krokom

**Area:** 70 ha

**Inventeringsmetod:** Stickprov

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog

Området ligger ca 12 km nordväst om Åläsen, norr om Foskberget mellan sjöarna Stor-Brinnsjön och Stor-Foskvattnet. Vidare i norr angränsar det direkt till Hotagens naturreservat. De högsta punkterna i området utgörs av Storflyberget i nordväst med en

altitud på ca 680 meter över havet samt Skalrun i sydöst som mäter 696 meter över havet. Öster om Svarttjärnen i den södra delen återfinns en mindre ravin. Svarttjärnen, Skalbodtjärnen, Bodtjärnen och Lillsjön är de största vattensamlingarna inom området och Spisån i nordöst ett större vattendrag som rinner in från Hotagens naturreservat. Även flertalet mindre tjärnar och bäckar återfinns utspridda på flera ställen, främst i sydväst.

Den västra delen av Storflyberget består av ett svagt sluttande myr- och skogsmosaiklandskap med grannaturskog och lövblandad barrskog på fastmark, men även tallholmar där det finns inslag av mycket gamla tallindivider. I norr, vid foten av Storflyberget, växer gammal gran som är ca 230 år och björk väl över 100 år glest i ett urskogsliknande hänglavsrikt parti på frisk mark i ett svagt östsluttande landskap av mindre bergkullar och våtmarker. Skogen i sluttningen söder om Skalrun är mer sluten och bitvis bördig med gran 35-40 cm i brösthöjdsdiameter ca 175 år. Här återfinns även enstaka grov björk, sälg, asp samt artrika enbuskar och enstaka solitär tall över 150 år.



Fältskiktet domineras huvudsakligen av en mosaik av blåbär och lågörter på frisk mark med inslag av högörter. På näringsrika partier av sluttande moränmark, till exempel söder om Skalbodtjärnen återfinns ymnigare stråk av högörter såsom skogsnäva, nordisk stormhatt, älggräs och torta medan vitmossor,

björnmossa och hjortron trivs i lokala fuktdrag.

Mängden död ved varierar i området. På höjden av Storflyberget finns lokalt allmänt till rikligt med död ved av främst gran och björk, där granlågor i alla nedbrytningsstadier och grovlekar påträffas liksom torrakor och grova björkhögstubbar. Grova lågor av både gran och sälg påträffas i högproduktiva partier i sydostsluttningen där mängden död ved uppskattas som måttlig.

I anslutning till en kulturhistorisk brukskoja norr om Skaldalen är skogen påverkad av äldre plockhuggning. Även på den mer produktiva marken i området syns spår efter plockhuggning i form av måttligt med mosstäckta äldre stubbar och enstaka mycket grova stubbar efter dimensionsavverkning. I partier är också trädbeståndet något yngre, ca 120 år. Sydöstra delen av skogen är luckig som resultat av gammalt skogsbete.



Figur 8. Garnlavsrik gammal grannaturskog med allmän till riklig förekomst av död ved av gran i alla nedbrytningsstadier och grovlekar i sluttningen av Storflyberget.

Området hyser höga till mycket naturvärden i form av miljöer med låg påverkan från skogsbruk, gamla träd, stort lövinslag, stor mängd död ved i de olika biotoperna och artfynd. Artrikedomen bekräftas ytterligare genom fynd av naturvårdsarter registrerade

av SCA samt privatpersoner<sup>4</sup>. Lokalt hyser skogen mycket höga naturvärden där den är urskogsartad och hänglavsrik. Området har vidare en särskild ekologisk funktionalitet och är av värde ur ett landskapsperspektiv i och med kopplingen till Hotagens naturreservat. Norra delen är dessutom av riksintresse för friluftsliv.

### Artfynd

Blågrå svartspik (NT), brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), doftskinn (NT), gammelgransskål (NT), garnlav (NT), granticka (NT), gränsticka (NT), gulnål (S), gytterlav (S), harticka (NT), kötticka (NT), luddlav (S), lunglav (NT), nordisk stormhatt, orre, skrovellav (NT), spillkråka (spår, NT), stuplav (S), torta, tretåig hackspett (spår, NT), trådticka (S), ullticka (NT), vitgrynig nållav (NT), vitmosslav (S).

## Foskberget

**Kommun:** Krokomb

**Area:** 307 ha

**Inventeringsmetod:** Stickprov

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** Tallskog



*Figur 9. Kolad gammal och grov tallhögstubbe i sydvästsluttningen med tallnatturskog i den sydöstra delen av området.*

Skogsområdet vid Foskberget ligger drygt en mil öster om Häggsjövik. Foskberget är ett drygt 4 kilometer långsträckt berg med en

relativt brant sydvästvänd sluttning mot Skottmansundet och Ålvikfjärden i sjön Hotagen. Därutöver har Foskberget branter och sluttningar mot väst, syd, och sydost. Bergets topp mäter drygt 650 meter över havet medan sjön Hotagen ligger ca 315 meter över havet.

I området vid Foskberget finns ett stort, sammanhängande och variationsrikt skogslandskap med tallnatturskog, grannatturskog, lövblandad barrskog och rasbranter. Även spridda myrmarker finns i området.

Nordväst om Ålviken i den sydöstra delen av området finns en variationsrik sydvästsluttning med tallnatturskog, rasbranter med talldominerad lövblandad barrskog och sänkor med mer tätvuxen granskog. I sydvästsluttningen växer olikåldrig tallnatturskog med underväxt av gran och björk. Beståndets uppskattade medelålder är ca 150 år, även om tallar i 200-årsåldern förekommer. I den sydöstra delen av sydsluttningen, närmast Ålviken, har tallskogen gallrats. Här är terrängen böljande med inslag av block och enstaka mindre bergväggar. Enstaka tallar är upp emot ca 170 år och i skogen finns underväxt av gran och inslag av björk, sälg, asp och rönnföryngring. Grova tallar förekommer måttligt och enstaka björkar är grova.

---

<sup>4</sup> Artportalen (2021). Artportalen – rapportsystem för växter, djur och svampar. Hämtad: <https://artportalen.se/> 2021-11-08



I sydvästsluttningen med tallnatskog finns sänkor där det växer olikåldrig granskog med inslag av enstaka björk, asp, sälg och rönn. Granar i 150-årsåldern förekommer relativt allmänt varav en del granar är över 200 år gamla. Grova granar finns måttligt. I de blockrika rasbranterna växer gamla tallar med inslag av björk, asp, sälg och gran.

I Foskbergets sydostsluttning, väster om Sevoidberget, växer olikåldrig och flerskiktad granskog med inslag av björk, asp och tall. Granar som är över 150 år förekommer allmänt i skogen. Enstaka tallar är grova och över 150 år. Flera aspar i skogen är grova – den grävsta aspen imponerar med hela ca 90 cm i diameter i brösthöjd. Rönn föryngrar sig i skogen och enstaka enbuskar finns spridda i skogen. Här finns allmänt med triviala hänglavar såsom manlav och grå tagellav. Det finns även glesare talldominerade partier i området.

På Kvarnberget växer såväl glesare tallskog med inslag av senvuxen gran som tätare talldominerad barrblandskog. I Kvarnbergets övre östsluttning växer barrblandskog med senvuxen tall, gran, och björk. Här finns allmänt med tall över 150 år, flera tallar är i 180-årsåldern, varav enstaka är grova. Enstaka gran är 150 år eller äldre. Någon enstaka grov sälg förekommer.

I Foskbergets ostsluttningar växer främst äldre hänglavsrik grannaturskog med spridda inslag

av lövträd såsom björk, rönn, sälg och asp. Förekomsten av gran över 150 år är allmän i de flesta delar. Enstaka granar är grova medan flertalet är något senvuxna. Rönnföryngring sker i skogen. I området finns några granskogsbeväxta åsryggar med blöta och gräsbevuxna sänkor mellan. Här varvas stillastående vatten med rörligt och rinnande markvatten som mynnar ut i en mindre bäck. Det finns även partier med allmän förekomst mossbevuxna stenblock i en brant mindre sluttning.

I ett mindre parti i en nordostsluttning finns stavagranskog med klena senvuxna granar i 110-120-årsåldern som troligtvis uppkommit efter en lokal skogsbrand för ca 150-170 år sedan. Här finns även enstaka tallar i 120-130-årsåldern och klenare björkar. Även enstaka enbuskar finns. I skogen finns gott om garnlav, både på gran och björk, vilket indikerar att flera av björkarna troligtvis är över 100 år trots deras klena stamdiametrar. Även enstaka gamla brandpåverkade tallrotvältor finns liksom enstaka tallhögstubbar.

Norr om Foskberget växer gammal och hänglavsrik grannaturskog med inslag av gammal björk, enstaka sälg och rönn i kuperad terräng. Här finns allmänt med både grov gran och granar över 150 år. En del av de grova granarna är ca 50-60 cm i diameter i brösthöjd. Enstaka rönn är grov och flertalet rönnar har värdefull lavflora. Det finns glesare partier med mer senvuxen gran i skogen. Skogen har troligen betats tidigare med tanke på luckigheten och förekomsten av enbuskar. I den norra delen av området finns ett mycket litet parti med tallhällmark.

Längst i väster, norr om Skottmansundet, växer såväl talldominerad skog som barrblandskog och mindre grandominerade fuktiga partier i mossbevuxen blockig terräng. Här finns både åsar och syd- och västvända sluttningar vilket ofta ger landskapet en böljande karaktär. I tallskogen finns inslag av gran, björk och enstaka sälg. Här finns ofta allmänt med tall och senvuxen gran över 150 år. I ett parti med ett flertal klena tallar uppskattas beståndets medelålder vara ca 80-120 år med inslag av tallar som är ca 170-220

år. Här finns allmänt med triviala hänglavar på de gamla senvuxna granarna som finns insprängda i beståndet.

Skogsmarken i tallnatureskogen är i regel frisk med lingon, blåbär, kråkbär, enstaka mjölkört och smalbladigt gräs. Det finns även mer utbredda torra partier i tallskogen med blåbär, fattigris och renlavar. Skogsmarken i gran- och blandbarrskogen är generellt frisk till fuktig med blåbär, lingon och inslag av låg- och högorter såsom harsyra, ekbräken, skogsstjärna, gullris, skogsnäva och torta samt ormbunkar. I en del sänkor i granskogen finns högortsstråk. I fuktigare partier växer vitmossa och ibland även hjortron, hönsbär eller skogsfräken. Det finns i en del partier mindre vattenfyllda hål vid stenblock samt mindre spridda gräsbevuxna blöta partier.

Förekomsten av död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier är i regel måttlig till allmän i området. I tallskogen finns den döda veden ofta i form av tallågor och rotvältor men även högstubbar och torrträd förekommer. I en sydöstra delen av området där tallskogen har gallrats finns både maskinkapade tallhögstubbar och enstaka torrakor.

I granskogen finns främst granlåggor, både rötbrutna och rotvältor, även i grövre grovlekar och i senare nedbrytningsstadier. Enstaka spridda torrträd av både gran och tall förekommer. Död björkved finns liksom enstaka spridda lågor av sälk och asp. I en del av Foskbergets ostsluttningar finns gott om stående döda granar i olika grovlekar samt klenare granlåggor och grövre mossbevuxna lågor i sena nedbrytningsstadier. Även någon enstaka grov högstubbe av gran finns liksom död ved av björk. Norr om Foskberget finns flera grova och mossövertäckta i mycket sena nedbrytningsstadier. I spridda partier i området finns mer sparsamt med död ved,

bland annat i tallskogen i sydväst och på Kvarnbergets höjd.

Det finns måttliga till allmänna spår av brandpåverkan i form av kolad ved på tallstubbar och -låggor i stora delar av tall- och blandbarrskogen i området. I sydvästsluttningen finns brandpåverkade gamla, ibland grova, tallågor i sena nedbrytningsstadier och kolade högstubbar. En till stor del mossövertäckt och brandpåverkad tallåga är hela ca 60-70 cm i brösthöjdsdiameter. I ett granskogsparti i södra delen av området återfinns en brandpåverkad gammal tallåga i sent nedbrytningsstadium. Brandljud finns på enstaka spridda levande tallar. En gammal tallhögstubbe i den sydvästra delen av området har brandljud med spår av flera bränder.

Triviala hänglavar såsom manlav och grå tagellav förekommer relativt allmänt i flera delar området. Garnlav finns i regel allmänt i grannatureskogen.

Tre tjärnar finns i området; en tjärn i väster, en tjärn i norr och Aborrtjärnen i söder. Därtill finns mindre vattenhål i skogen. I den sydöstra delen av området finns en mindre bäck som omges av högorter, bredbladigt gräs och ibland yngre gråal. Därutöver finns någon mindre spridd enstaka bäck i området.

Vid Foskbergets sydvända branter finns en värdefull kalkgynnad sydbergsflora med getrams, stickelfrö, blåsuga och en värdefull kryptogamflora med bland annat grynlav och flera arter gytterlavar i släktet *fuscopannaria*<sup>5</sup>.

Det finns i regel måttligt till allmänt med gamla mossövertäckta stubbar i granskogen samt torra stubbar i tallskogen vilket tyder på att skogarna tidigare påverkats av plockhuggning. I den norra delen finns även enstaka gamla och mycket grova dimensionsavverkade stubbar. Det finns både gamla och färskare plockhuggna tallstubbar i

---

<sup>5</sup> Artportalen (2021). Artportalen – rapportsystem för växter, djur och svampar. Hämtad: <https://artportalen.se/> 2021-11-08



den gallrade tallskogen i den sydöstra delen av området. Där finns även övervuxna körspår. Väster om myrmarken Bergflon finns ett mindre underröjt skogsparti. Längst i väster har gamla senvuxna granar (en gran med 10 cm i brösthöjdsdiameter var ca 170 år) nyligen underröjts.

Skogsområdet vid Foskberget hyser höga till mycket höga naturvärden, särskilt med tanke på områdets storlek. Här finns ett större sammanhängande skogsområde med god ekologisk funktionalitet och konnektivitet. Här finns en lång skoglig kontinuitet, variation i naturtyper och trädslagsblandning, gamla barrträd och lövträd, död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier och brandpåverkad död ved. Flera rödlistade arter och signalarter finns i skogen. Det finns mindre partier med något yngre skog samt spridda delar i

området, bland annat längst i väster och i sydost, som har underröjts eller gallrats men detta bedöms inte påverka skogens höga naturvärden eller kontinuitet nämnvärt i ett landskapsperspektiv.

### **Artfynd**

Brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), doftticka (VU), dvärgtufs (S), gammelgransskål (NT) granticka (NT), garnlav (NT), gränsticka (NT), gulnål (S), gytterlav (S), harticka (NT), kolflarnlav (NT), korallblylav (S), kransrams (S), kötticka (NT), lavskrika, luddlav (S), lunglav (NT), norrlandslav (S), plattlumner (S), revlumner, rynkskinn (VU), skinnlav (S), skrovellav (NT), slanklav (S), spindelblomster (S), stuplav (S), torta, trolldruva (S), ullticka (NT), vedflamlav (NT), vedskivlav (NT), vedticka (S), vitgrynig nållav (NT), vitmosslav.

## **Botelnäset** Obj.nr: 27

Botelnäset består av ett ca 830 hektar (varav 620 hektar produktiv skogsmark) stort område beläget ute på en halvö mellan sjön Hotagen och Häggsjön. Området är varierat, brandpräglat och domineras till stora delar av äldre gallrade tall- och granskogar, ofta med ett stort inslag av lövträd.



## Botelnäset

**Kommun:** Krokoms kommun

**Area:** 736 ha

**Inventeringsmetod:** Stickprov

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog



Figur 10. Sandtallskog med silverved. Detta område består av fyra delområden: Prästnäset, Höjden nordväst, Höjden syd, Tuttaberg – Fjösviken.

### **Tuttaberg – Fjösviken. (532 ha)**

Brandpåverkad barrnaturskog med blandad dominans av tall och gran. Granen är oftast runt 100–120 år. Tallarna oftast uppemot 150år. Bitvis finns 170-åriga tallar allmänt. Många av dessa har övervallningar som troligen är gamla brandljud. Området brann år 1880 och i början av 1800-talet. Spritt i området finns bitvis allmänt sälg och asp, detta gäller för tall- såväl som grandominerade partier. Enstaka aspar är grova. Branten längst ut på Botelnäset är en lövbränna, här är det rikligt med asp och grova tallöverståndare uppemot 200år.

Norra delen: Blandat och bitvis osäkra naturvärden. Domineras av gallrad tall- och granskog med stort lövinslag. dels 140årig tallskog med sparsamt av äldre tallar och dels 170-200årig tallskog uppkommen vid första branden. Det finns även inslag av äldre granskogar norr om lodytan samt yngre ca 100-120-åriga granskogar med höga lövträdsvärden.

Området är plockhugget med en allmän förekomst av mossklädda stubbar. Få äldre tallar med brandljud finns kvar, dessa har troligen tagits efter att bränderna ägt rum. Hela området, förutom norra delen av området och lövbrännan har gallrats relativt nyligen. Området har rikligt med stubbar som uppskattas vara yngre än 20 år.

Mängden död ved, både stående och liggande är mestadels sparsam. En måttlig mängd kolade stubbar, och högstubbar av tall, och sparsamt med kolade gamla tallågor finns i större delen av områdena som domineras av tall. I lövbrännan längst ut på Botelnäset finns allmänt med död ved av asp.

Stora delar av detta område klassas som utvecklingsmark till följd av gallringen. Innan gallringen ägde rum utgjordes området till stora delar av stavaskog av både av gran och tall. Områdets storlek, variation, artfynd, mängden lövträd och gamla tallar gör dock att området är värdefullt och har höga naturvärden på landskapsnivå. Flera bestånd tex. lövbrännor, den norra branten, sumpskogar och ogallrade tallskogar hyser höga naturvärden.

### **Höjden nordväst (125 ha)**

Området är beläget väster om Botelnäsets naturreservat och domineras av slutengles garnlavsrik 100-170årig granskog med allmänt inslag av äldre björk och flertalet äldre sälgar och tallar. Området domineras av frisk mark, med rikligt inslag av fuktig mark och granskog av brandrefugial karaktär. Skogen har måttlig förekomst av död gran, främst i färskare nedbrytningsgrad, måttligt med död björk och sparsamt med död tall, kolade stubbar och död sälg. Det finns allmänt med stubbar från äldre plockhuggning med undantag för delar av gransumpskogen som har sparsamt med äldre stubbar.

Området har höga naturvärden med inslag av gransumpskog med mycket höga naturvärden. Bitvis finns även höga naturvärden kopplade till björk och sälg.

### **Prästnäset (92 ha)**

Området är beläget i nordöst och domineras av tallskog på sandig morän med inslag av myr, hållmark och blockrik mark. Tallskogen är ofta likåldrig och har till stor del uppkommit efter branden 1880 eller branden i början av 1800-talet. Därför består skogarna av 100-140åriga tallar eller 170-180åriga tallar. Det finns sparsamt-måttligt med hårda gamla lågor och torrakor, allmänt med kolade

avverkningsstubbar och sparsamt med färsk död tall.

Området har höga värden kopplade till marksvampar i sandtallskogen, måttliga värden till vedsvampar och lavar på torrakor och lågor. Området bedöms till stor del ha höga naturvärden med inslag av utvecklingsmark.

### Höjden syd (35 ha)

Området är beläget strax söder om Naturreservatet Höjden Botelnäset och domineras av äldre tallskog och granskog i en sydsluttning. Tallskogen domineras av tallar runt 150år med allmänt av äldre asp och björk och inslag av lövbrännor. Granskogen besöktes inte i fält men enligt kartanalys finns allmän förekomst av lövträd, vilket kan betyda att området har höga lövvärden. Området plockhöggs bitvis kraftigt i början av 1900-talet. Det finns allmänt med död lövved mestadels björk och asp men även flera döda sålgar, enstaka rönnar och sparsamt med tallågor och kolade avverkningsstubbar. Skogen har höga naturvärden kopplade till den stora mängden levande och döda lövträd och måttliga värden kopplade till tall.



### Artfynd

Blanksvart spiklav (NT), Blå taggsvamp (NT), Brudborste, Bårdlav (S), Dofrticka (VU), Dropptaggsvamp (S), Dvärgbägarlav (NT), Gammelgransskål (NT), Garnlav (S), Granticka (NT), Grynig filtlav (NT), Gränsticka (NT), Gytterlav (S), Harticka (NT), Hässlebrodd, Knärot (VU), Kolflarnlav (NT), Korallblylav (S), Koralltaggsvamp (NT), Kötticka (NT), Luddlav (S), Lunglav (NT), Mörk kolflarnlav (NT), Platt fjädermossa (S), Plattlumner (S), Purpurmylia (S), Rosenticka (NT), Själv taggsvamp (S), Skinnlav (S), Skrovellav (NT), Stenbär, Stuplav (S), Svart trolldruva (S), Tretåig hackspett (NT), Ullticka (NT), Vaddporing (NT), Vedflamlav (NT), Vedskivlav (NT), Vedticka (S), Vitgrynig nållav (NT).

Norr om sjön Hotagen, mellan Lill- och Storbrinnsjön ligger ett 1 100 hektar (varav 720 hektar produktiv skogsmark) stort tallnatskogsområde. Skogen är Brandpräglad, blockig och består dels av olikåldrig tallskog med inslag av 300 åriga gammeltallar, sandtallskogar, stavatallskog och grannatskog av brandrefugial karaktär.



# Brinnsjön

**Kommun:** Krokomb

**Area:** 202 ha

**Inventeringsmetod:** Stickprovsinventering

**Besökt:** september-oktober 2020

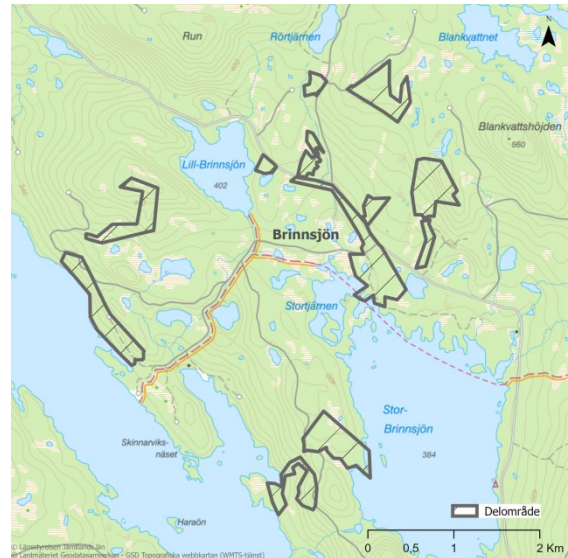
**Dominerande skogstyp:** Tallskog

Området ligger ca 9 km sydost om Valsjöbyn, sydväst om Hotagens naturreservat mellan sjöarna Lill-Brinnsjön, Stor-Brinnsjön och Hotagen. Hotagen ingår i det skyddade vattendraget Härkan som trots viss vattenkraftpåverkan håller mycket höga naturvärden i och med faktorer som vattensträckans storlek samt mångfalden av naturtyper, biotoper och arter längs med dess lopp.

Mindre höjder och knular som Lill-Brinnsjöhöjden, Blankvattshöjden, Klockanåttaknulen och Skinnarviksknulen med lutning i olika väderstreck återfinns inom området vilket huvudsakligen utgörs av tallnaturskog i svagt till måttligt sluttande, tämligen blockig terräng. I den centrala och mer låglänta delen ligger flertalet tjärnar såsom Aborrtjärnen, Skinnarvikstjärnarna, Kroktjärnen och Jakobjärnen. Rörtjärnbäcken rinner genom nordöstra delen och Lill-Brinnsjöbäcken i den centrala delen.

Flera bränder av varierande omfattning och frekvens har rasat i området genom tiderna och skapat en variation av vegetationsmönster och successionstillstånd. Öster om Lill-Brinnsjön är tallnaturskogen fullskiktad och olikåldrig med tallöverståndare om 300 år och yngre tallar 140-150 år medan åldersspridning förekommer mycket sparsamt i tallbeståndet i höjd med Haraön. Här är tallarna istället likåldriga och över 200år gamla och domineras av klena senvuxna träd i en skog av stavakarakter. Grannaturskog med gran ca 160 år, enstaka tall över 150 år samt lövinslag av björk, asp och sälg återfinns i ett större parti på frisk mark högre upp i sluttningen mot Blankvattshöjden. Det finns även fuktigare stråk och isolerade mindre partier av brandrefugiala miljöer utspridda över hela Brinnsjön där granen trivs med vitmossa, inslag av björnmossa, bredbladigt gräs och

ibland enbuskar, vide eller föryngring av gråal. Fältskiktet varierar mosaikartat efter rådande näringsförhållande i marken men består till största delen av magrare torr till frisk skogsmark av blåbärstyp med inslag av lingon, kråkbär samt renlav och ljung i partier.



I västsluttningen mot Skinnarviken återfinns en särskilt rik marksvampsflora i tallnaturskog på blockrik mager mark. Här finns även rikligt med död ved i form av torrträd, högstubbar och barklös kärnved av tall samt äldre lågor. I nordväst i en bäckskog finns stora mängder rötad gran. Området hyser annars generellt sett måttligt med död ved. Spår efter äldre skogsbränder såsom kolad död ved, brandljud på levande tall och fynd av arter som är beroende av brandpåverkad ved registreras över hela området.

Äldre stubbar efter plockhuggning och viss dimensionsavverkning förekommer i varierande mängd. I de flesta fall påverkar detta inte naturvärdet nämnvärt.

Länsstyrelsen bedömer att skogsområdet Brinnsjön har höga till mycket höga naturvärden kopplade till artfynd och strukturer såsom gamla träd, olikåldriga bestånd, partier med stavaskogskaraktär samt död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier. Det större sammanhängande skogsområdet har en lång skoglig kontinuitet kombinerat med gynnsamma naturliga störningar i form av

flertalet skogsbränder vilket skapar värdefulla biotyper och substrat vilka är livsavgörande för arter som är beroende av just brandpåverkad miljö. Områdets artrikedom bekräftas ytterligare genom stora arealer med fynd av naturvårdsarter registrerade av SCA och Naturskyddsföreningen. Området är även av värde ur landskapsperspektiv och fyller en särskild ekologisk funktionalitet i och med närheten till Hotagens naturreservat. Sjön Hotagen ingår dessutom i Hårkans vattensystem vilket är klassat som skyddat vattendrag.

### Artfynd

Blanksvart spiklav (NT), blågrå svartspik (NT), bårdlav (S), doftticka (VU), dropptaggsvamp (S), dvärgbägarlav (NT), fläckporing (VU), garnlav (NT), granticka (NT), gulnål (S), kolflarnlav (NT), korallrot (S), lavskrika, luddlav (S), lunglav (NT), nordtagging (NT),

norrlandslav (S), ormbär, plattlummer, revlummer, skarp dropptaggsvamp (S), skinnlav (S), skrovellav (NT), spillkråka (spår, NT), stuplav (S), tjäder, tretåig hackspett (spår, NT), vedflamlav (NT), vedskivlav (NT), vedticka (S), vitgrynig nållav (NT), vitmosslav, vitplätt (NT).



*Figur 11. Tallholme med levande gammal tall och stående torrakor i en mindre tjärn väster om Lill-Brinnsjön*





## Gunnarvattnet

**Kommun:** Krokom

**Area:** 1 254 ha

**Inventeringsmetod:** Helikopterinventering

**Besökt:** 2019

**Dominerande skogstyp:** Granskog

Vid Gunnarvattnet växer mestadels grandominerad naturskog med inslag av lövblandad barrskog, näringsrik granskog, fjällbjörkskog och myrmarker samt mindre partier med tallskog. Vid Rörsjön sluttar skogsområdet från en höjd på cirka 400 meter över havet upp till Säterhögen i nordost där högsta punkten i närheten är 650 meter över havet. Terrängen är mindre kuperad i nordost, längst österut och längst i söder. Flera tjärnar finns i skogsområdet, bland annat vid Stortjärn och Stor-Fisklösen. Det finns även ett flertal bäckar och mindre bäckraviner. Förekomsten av död ved är i regel god. Öster om byn Gunnarvattnet till Stortjärnen finns en remsa med yngre skog med låga naturvärden. Hela området ligger ovanför fjällnära gränsen.



Området domineras av skog med höga och mycket höga naturvärden kopplade till en lång skoglig kontinuitet, gamla träd, mängden och kvaliteten på död ved och att området är beläget i ett stort och sammanhängande myr- och naturskogslandskap.

## Vinklumpen

**Kommun:** Krokom

**Area:** 1 590 ha

**Inventeringsmetod:** Helikopterinventering

**Besökt:** 2019

**Dominerande skogstyp:** Näringsrik granskog



Norr om Vinklumpen öster om Bågavattnet finns ett myr- och skogsmosaiklandskap som gränsar till Hotagens naturreservat i öster. Myrmarkerna sträcker sig längs med Bågavattsån förbi Bågavattsmyren i väster till Bodtjärnen och fortsätter nordväst till Stentjärnen. Skogen utgörs mestadels av grandominerad näringsrik naturskog med inslag av lövblandad barrskog och fjällbjörkskog. Förekomsten av gamla träd och död ved är i regel god. Öster om Bågavattsmyren är granskogen bitvis hänglavsrik. Vid sydslutningen vid Söner-Vinklumpstjärnen växer lövdominerad skog med sälg, björk, lite asp och rönn. Stora delar av området är av riksintresse för naturvård och ingår i Natura 2000-området Gråberget-

Hotagsfjällen.<sup>6,7</sup> Fäbodlämningar finns vid Myrklumbodarna, Halvarbodarna och Högbodarna. Enligt generalstabskartan användes delar av markerna söder om vinklumpen som betes-/slättermarker. Baserat på skogens strukturer bedöms området ha mycket höga naturvärden.

## Fjällån

**Kommun:** Krokom

**Area:** 590 ha

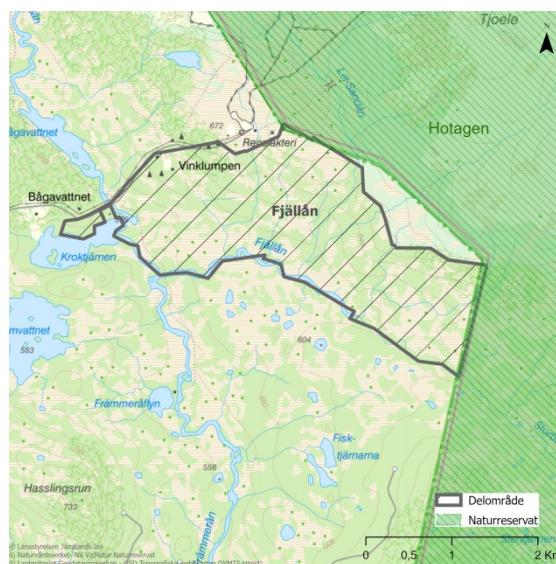
**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** september-oktober 2019

**Dominerande skogstyp:** myr och skogsmosaik

Söder om Vinklumpen breder ett vidsträckt myr- och skogsmosaiklandskap ut sig. Skogen utgörs till stor del av gles och senvuxen grannaturskog med inslag av björk o enstaka rönn i bitvis svagt sluttande terräng. Österut blir terrängen brantare. Flertalet granar är gamla, många är över 150-200 år. Många av granarna är även grova, en del är cirka 50-60 centimeter i brösthöjdsdiameter eller grövre. Även flera äldre och relativt grova björkar finns i skogen, upp till cirka 40 centimeter i diameter. Rönn föryngras allmänt i skogen och finns därutöver i olika åldrar på spridda lokaler i skogen. Enstaka sälj finns i slutningen österut, även de är över 40 centimeter i brösthöjdsdiameter. Skogsmarken är frisk till svagt fuktig av blåbärsristyp med inslag av lågorter såsom hönsbär och ekbräken samt högorter såsom kärrfibbla. Vid fuktigare stråk och i närheten av gården och fjällägenheten Bågavattnet finns även inslag av torta och ibland stormhatt. Skogen är betespräglad och betas av renar. Det finns flera öppnare gräsbevuxna partier i skogen med enbuskar vilket vittnar om att skogen tidigare påverkats av bete och att markförhållandena varit ljusa.

Förekomsten av död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier, både stående och liggande, är måttlig till riklig av både gran och björk. Flertalet grova lågor och grova torrträd av gran finns i området och bitvis finns ett allmänt inslag av grov död gran. Även grövre björklågor och björkhögstubbar finns.



Skogen har endast plockhuggits sparsamt för husbehov. Det finns lite mer stubbar och underröjda träd i närheten av fjällägenheten Bågavattnet.

Mindre vattensamlingar och vattenhål finns på flera håll i skogen liksom flertalet bäckar och avrinningar från myrmarker. Längs med bäckarna växer ofta älggräs. Från sjön Krokjärnen i väster rinner den breda och meandrande Fjällån österut och Köppjeån söderut. Längs med Fjällån växer i regel yngre gran och björk.

Den rödlistade garnlaven förekommer förhållandevis allmänt i skogen, i vissa partier är den rikligt förekommande. Även hackspår av tretåig hackspett förekommer relativt allmänt i skogen.

<sup>6</sup> Länsstyrelsen Jämtlands län (2018). *Gråberget Hotagsfjällen SE0720199 - Bevarandeplan för Natura 2000-område*. Länsstyrelsen Jämtlands län; <https://www.lansstyrelsen.se/download/18.4e0415ee166afb593242920b/1543417029440/Gråberget%20Hotagsfjällen%20SE0720199.pdf>

<sup>7</sup> Metria (2000-02-07). *NRO23010 Gråberget - Hotagsfjällen*; <http://nvpub.vic-metria.nu/handlingar/rest/dokument/203931>

Kring Vinklumpens sameläger och renslakteri i nordost nära gränsen till Hotagens naturreservat finns en betespräglad barrblandskog på frisk mark av blåbärstyp varvat med myrmarker och fjällbjörkskog. Äldre och hänglavsrika granar finns i barrblandskogen men påverkan av bland annat kraftigare plockhuggning gör att skogen i övrigt har lägre naturvärden än omkringliggande skogsområden.

I sydöstra delen av skogen finns något yngre granskog med inslag av björk och enstaka äldre gran i bitvis småblockig terräng.

Området bedöms ha mycket höga naturvärden kopplade till ett stort sammanhängande naturskogsområde med gamla träd, grov död ved, rödlistade arter och en god kontinuiteten av död ved

### Artfynd

Brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), doftskinn (NT), gammelgransskål (NT), garnlav (NT), granticka (NT), gränsticka (NT), gulnål (S), gytterlav (S), korallblylav (S), lavskrika, luddlav (S), lunglav (NT), ostticka (VU), rosenticka (NT), rynkskinn (VU), rödbrun blekspik (NT), skrovellav (NT), sotlav (S), stuplav (S), tjäder, tretåig hackspett (spår, NT), ullticka (NT), vedticka (S), vitgrynig nållav (NT), vitmosslav.

---

## Fjällån - Främmerån

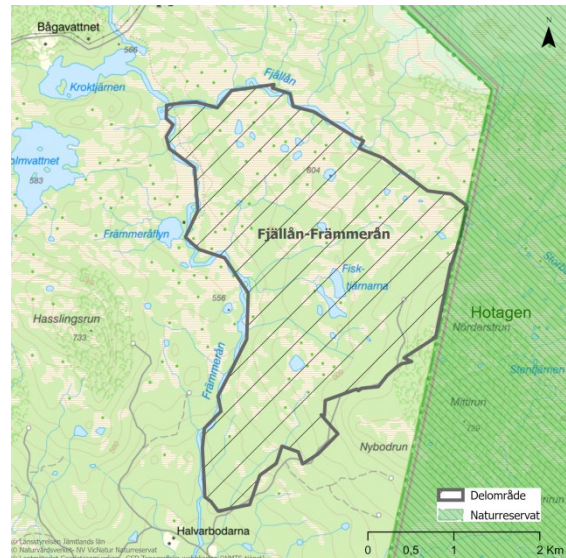
**Kommun:** Krokom

**Area:** 950 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** oktober 2019

**Dominerande skogstyp:** Myr och skogsmosaik



Området är beläget söder om Fjällån och öster om Främmerån och omges av ett stort myr- och skogsmosaiklandskap.

Skogsområdet utgörs till största delen av senvuxen grannaturskog med inslag av björk, sälg och rönn i bitvis svagt kuperad till kuperad terräng. Terrängen blir blockrikare österut. Enstaka granar är grova, bland annat längs med bäckar, men i övrigt ger granarna ett senvuxet intryck. Björk växer ofta tätt i grupper, i så kallade björkbuketter. Skogsmarken är frisk till svagt fuktig med blåbär, lingon, kråkbär och revlumner. Det finns även en del fuktigare och blöta partier med vitmossa och ibland hjortron. Enbuskar förekommer allmänt på ett flertal myrholmar. Flera partier i skogen är hänglavsrika. Även vedsvampar förekommer allmänt i skogen, speciellt i de östra delarna.

Det finns inslag av tall och asp i södra delen av skogs- och myrområdet. I den östra delen finns medelålders sälg. En gallrad gles tallskog med gran och lövträd finns söder om myrområdet.

Förekomsten av död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier är i regel allmän i de östra delarna av skogsområdet. Många lågor är klena på grund av att flertalet granar är senvuxna. Trots det hyser de ofta rödlistade vedsvampar. Torrakor finns måttligt i skogen. I de västra delarna är förekomsten av gran och björk sparsam till måttlig, i vissa delar lite

rikligare. Enstaka tallågor liksom grövre torrträd av tall finns i södra delen av området.

Många träd i den östra delen är gamla, över 150 år. Här finns även flera bolagsägda nyckelbiotoper.

Som helhet varierar dock naturvärdena i skogen. Vissa mindre partier i den västra delen av skogsområdet har genomgående höga naturvärden i form av äldre granar, äldre lövträd och död ved. Övriga partier i den västra och sydöstra delen består av yngre granskog med inslag av äldre gran. Fynden av bland annat de rödlistade vedsvamparna rynkskinn och doftskinn visar att området har lång skoglig kontinuitet. Även tät björkskog, enstaka grova aspar och yngre sälj finns i sydost.

Mindre bäckar liksom enstaka gölar finns spridda i skogen. Det växer flera granar på socklar söderut där det finns gott om vattenhål och våta stråk. Delar utgörs av gransumpskog med allmän förekomst av lågor och garnlavar.

Skogsområdet har tidigare påverkats av plockhuggning och gamla mossövertäckta stubbar finns här och där.

Länsstyrelsen bedömer att skogsområdet söder om Fjällflon har höga naturvärden, speciellt i de östra delarna. Det finns ett stort antal rödlistade arter knutna till död ved. Andra delar består av skog som har goda förutsättningar att inom en nära framtid utveckla naturvärden.

### Artfynd

Brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), doftskinn (NT), gammelgransskål (NT), garnlav (NT), granticka (NT), gränsticka (NT), harticka (NT), kambräken (S), luddlav (S), rynkskinn (VU), rödbrun blekspik (NT), skrovellav (NT), sotlav (S), stuplav (S), tjäder, tretåig hackspett (spår, NT), ullticka (NT), vedticka (S), vitgrynig nållav (NT).

## Holmvattnet

**Kommun:** Krokoms kommun

**Area:** 988 ha

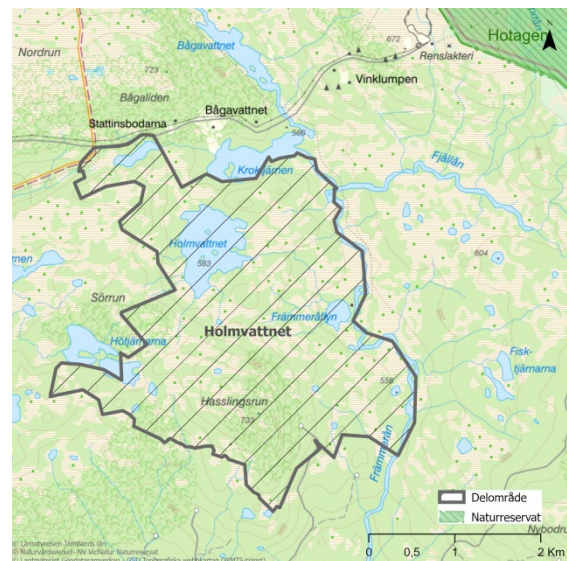
**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** september-oktober 2019

**Dominerande skogstyp:** Granskog

Söder om Kroktjärnen och väster om Bågavattsån och Främmerån ligger Holmvattnet som omges av ett stort myr- och skogsmosaiklandskap.

Skogen domineras av gles, äldre och hänglavsrik grannaturskog med inslag av björk och rönn. Sälj förekommer sparsamt bortsett från i södra delen där den är allmän och ibland riklig. I södra delen finns även asp där enstaka är grova. I hela skogsområdet finns många granar över 200år. Även flera björkar och enstaka rönn är äldre. Det finns också ett flertal grova granar med en brösthöjdsdiameter på cirka 50-70 centimeter. I södra delen, bland annat söder om Hasslingsrun, har enstaka jätTEGRANAR en diameter på hela 100-130 centimeter. Några av sälgarna är grövre. Enbuskar finns i en del ofta öppnare partier. Terrängen är bitvis kuperad i skogen och en del partier är något blockiga. Branta sluttningar finns bland annat vid Hasslingsrun i södra delen och vid Gåstjärnen i nordvästra delen av området.



Fältskiktet består huvudsakligen av blåbärsris med inslag av lågorter, ekbräken, kråkbär och

revlumner på frisk skogsmark. De lite fuktigare partierna hyser högorter såsom kärrfibbla, skogsnäva, gullris, torta och ibland stormhatt. Där skogsmarken är fuktig växer bland annat vitmossor, gräs och hjortron.



Figur 12. Flerstammiga gammelgranar.

Förekomsten av död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier är i regel allmän, av både gran och björk. De flesta granlågor är rötbrutna men det finns även rotvältor. Ett flertal av granlågorna är grova, varav enstaka är mycket grova. Även enstaka björklågor är grova. Det finns också en del högstubbar och torrträd av både gran och björk i olika tjocklekar, även grövre. Söder om Hötjärnarna och i sluttningarna söder om Hasslingsrun är förekomsten av död ved riklig. Där är många av granlågorna mycket grova. Även förekomsten av lågor av sälg är allmän. Vedsvampar är rikligt förekommande.

I skogsområdet rinner ett flertal bäckar, bland annat till och från Holmvattnet och Främmeråflyn. Utöver Holmvattnet, Gåstjärnen och Hötjärnarna finns flera mindre tjärnar, vattenhål och enstaka gölar. Flera delar av skogen är tydligt påverkad av rörligt markvatten, bland annat vid sluttningen söder om Hasslingsrun.

Den rödlistade garnlaven (NT) förekommer allmänt i skogen. Ett flertal stora myrstackar finns bland annat i södra delen där några av dem är björnrivna. Vid Främmeråflyn finns spår av bäver i form av gnagda lövträd.

Östra delarna av området är dominerat av bolagsregistrerade nyckelbiotoper.

Gamla mossövertäckta stubbar avslöjar att skogen tidigare har påverkats av sparsam plockhuggning. I södra delen finns enstaka spår av dimensionsavverkning där endast träd överstigande en viss grovlek huggits.

Det finns partier med yngre gran och björk men vanligtvis finns någon enstaka äldre gran eller björk i närheten. Där äldre träd saknas, bland annat norr om Främmeråflyn i öster, finns goda förutsättningar att utveckla höga naturvärden om granarna och björkarna får växa sig äldre och andelen död ved ökar i framtiden.

Det finns både vandringsleder och skoterled i skogen.

Länsstyrelsen bedömer att skogsområdet vid Holmvattnet har mycket höga naturvärden både gällande struktur och artfynd, speciellt i de södra delarna, söder om Hötjärnarna och i sluttningarna söder om Hasslingsrun. Den största delen av området är helt obrutet av vägar vilket bidrar till en känsla av orördhet.

### Artfynd

Brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), doftskinn (NT), gammelgransskål (NT), garnlav (NT), gelélav (*collema* sp.), granticka (NT), gränsticka (NT), gulnål (S), gytterlav (S), harticka (NT), korallblylav (S), luddlav (S), lunglav (NT), rödbrun blekspik (NT), skrovellav (NT), stuplav (S), tretåig hackspett (spår, NT), trådticka (S), vitgrynig nållav (NT).

## Flottetjärnen

**Kommun:** Krokoms kommun

**Area:** 619 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** september-oktober 2018

**Dominerande skogstyp:** Myr och skogsmosaik

I den norra delen av skogsområdet i höjd med Sörren och norr om Torshöjden finns ett myr- och skogsmosaiklandskap. Sydost om Furuvikstjärnen och söder om Tupptjärnen ligger Flottetjärnen.

Här växer mestadels äldre senvuxen lövblandad granskog i bitvis kuperad terräng.

Många partier är glesa. Ett flertal granar är över 150 år och flera av dem är kjolgranar, det vill säga granar med yviga grenar som breder ut sig mot marken långt ned. Även flera äldre björkar finns i skogen. Det finns dock partier i skogen med yngre gran och björk. I den nordvästra delen av skogen finns mer asp och i den nordöstra delen av skogen finns mer rönn. Flera av asparna är grova medan enstaka sälg är grov och enstaka rönn är äldre. Terrängen är blockrik på flera platser och bland annat i nordväst finns flera stora stenblock.

I områdets mittersta delar, strax sydost om Rödbergstjärnbäcken blir terrängen mer kuperad och här växer granbjörkskog med inslag av äldre gran. Längs med bäcken finns ett flertal grova och gamla granar. I höjd med Torshöjden växer glesare granskog med inslag av enstaka äldre grova granar, yngre björk, enstaka grova aspar och någon enstaka gammal tall. En ny skogsbilväg har dragits längst österut genom området. Längre söderut växer både barrblandskog och tallskog. Terrängen är sluttande och sparsamt till måttligt blockig. I barrblandskogen finns tall, gran, asp, björk och sälg. Enstaka sälgar är grova. Den talldominerade skogen är glesare och blockrikare. Där finns även förnygring av både gran, björk och rönn. Förekomsten av brandpåverkade stubbar och högstubbar är allmän. I barrblandskogen har enstaka tallar brandljud.

Den västra och sydvästra delen av skogsområdet söder om Rödbergstjärnbäcken består framför allt av yngre granbjörkskog med inslag av äldre tall, någon enstaka grov asp och någon äldre gran. Någon enstaka tall kan eventuellt vara upp mot 250 år. Enstaka grova och mossövertäckta lågor finns i sena nedbrytningsstadier.

Skogsmarken är i regel frisk i den lövblandade barrskogen med blåbärsris och inslag av lågörter, ekbräken och revlumner, ibland även ljung. De talldominerade partierna är torrare med fattigris, lingon och blåbärsris. I de svagt fuktigare partierna vid bland annat bäckar finns högörter såsom kärrfibbla, skogsnäva, gullris och torta. Där skogsmarken

är fuktig växer vitmossor, gräs och hjortron. Enbuskar finns i en del öppnare skogspartier.

I den norra delen av skogsområdet är förekomsten av död ved är sparsam till måttlig av både gran och björk i olika storlekar och nedbrytningsstadier. Enstaka granlågor är mycket grova. Det finns även del grövre granhögstubbar och -torrträd i olika tjocklekar. Enstaka död ved av rönn och sälg finns. Ca 400 meter sydväst om Hötjärnarna finns ett parti med yngre gran- och björkskog där lågor saknas helt.

Sydost om Rödbergstjärnbäcken är förekomsten av död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier måttlig. Granlågorna domineras av rotvältor även om rötbrutna granar förekommer. Enstaka lågor är mycket grova och finns spridda i skogen. I de talldominerade partierna finns tallrotvältor, -högstubbar och -torrakor varav enstaka är grova. Flera asplågor i olika nedbrytningsstadier finns liksom enstaka grova asphögstubbe. Både stående och liggande björk och sälgved finns i skogen.



Figur 13. Gammal grannaturskog i nordöstra delen av Flottetjärn.

Utöver Furuvikstjärnen, Tupptjärnen, Hötjärnarna och Flotttjärnen finns ett flertal mindre tjärnar spridda i skogen, även i de sydligare delarna. Flera bäckar, både större och mindre, rinner bland annat till och från dessa tjärnar. Även ett flertal mindre

vattenhål, vattensamlingar och gölar finns spridda i skogen. Vattenhål finns bland annat vid de stora stenblocken i den nordvästra delen av skogen.

Det finns gamla mosstäckta och torra stubbar i stora delar av skogen vilket avslöjar att skogen tidigare påverkats av plockhuggning. Vissa delar är kraftigt plockhuggna. Det är gallrat och underröjt i den sydöstra delen av barrblandskogen. Även körspår och en del färskare stubbar finns där. Det finns enstaka avsågade träd i det övriga sydliga skogsområdet men där ligger den avsågade delen kvar. De sydöstra delarna av skogsområdet omges till stora delar av hyggen. I nordväst, väster om Stor-Furuvikstjärnen, gränsar skogen också till ett hygge.

I vissa spridda delar av skogen finns rikligt med hänglavar. Ca 500 meter väster om Hötjärnarna i en östsluttning är granarna draperade av garnlav och den nära hotade lunglaven finns på flertalet rönнар. Även förekomsten av död ved ökar och är allmän här.

Länsstyrelsen bedömer ändå att hela skogsområdet har höga naturvärden med tanke på det sammanhängande områdets storlek och det spridda inslaget av äldre gran och tall, äldre och grova lövträd och andra värdefulla strukturer. Skogen är naturligt föryngrad även om vissa skogspartier är yngre. Det finns även spår av brandpåverkan i stora delar av tallskogen och barrblandskogen i de sydligare delarna av området.

### Artfynd

Brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), doftskinn (NT), garnlav (NT), granticka (NT), gränsticka (NT), gytterlav (S), kolflarnlav (NT), korallblylav (S), kötticka (NT), lavskrika, luddlav (S), lunglav (NT), läderlappsav (NT), norsk näverlav (VU), rynkskinn (VU), rödbrun blekspik (NT), skrovellav (NT), stuplav (S), tjäder, tretåig hackspett (spår, NT), ullticka (NT), vedskivlav (NT), vedticka (S), vitgrynig nållav (NT).

## Prästbodhöjden - Torshöjden

**Kommun:** Krokom

**Area:** 552 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** september 2019

**Dominerande skogstyp:** Granskog

Vid Prästbodhöjden finns ett variationsrikt skogslandskap med myr- och skogsmosaik i norra delen. Kring myrmarkerna finns gott om hänglavsdraperade gamla granar och björkar. I den norra delen av det centrala skogsområdet ökar lövinslaget av sälg, rönn och björk. Längst i nordost finns gransumpskog. På höjderna söderut i området finns ofta gles grannaturskog med björkbuketter. Inslaget av tall och asp ökar med stigande höjd. Söderut finns branter med både mossbeklädda och kala stenblock.

Torshöjden ligger 668 meter över havet och här finns en hänglavsrik och luckig grannaturskog i sluttande terräng. Både grova och äldre granar över 150 år förekommer allmänt. Även sälg, björk och enstaka tall finns samt föryngring av rönn. Gran- och björkbestånden blir allt mer senvuxna allt eftersom höjden ökar.

Terrängen är brant sluttande sydost om Torshöjden där mindre delar består av en blockig rasbrant. Grövre asp och sälg med värdefull lavflora finns här. Sydväst om Torshöjden finns ett flertal brandljud i ett tallbestånd där flera tallar är över 150 år. Även några hektar med yngre barrblandskog finns i närheten.

I den södra delen av skogsområdet tar en bitvis blockrik sydsluttning vid där det finns variationsrik barrblandskog. Skogen domineras av gran med inslag av björk, sälg, asp och partier med tall. Rönn och sälg föryngras i skogen. Många granar är grova och gamla, över cirka 150 år och finns spridda i hela skogsområdet. Det finns även gransumpskog i vissa partier. Tallinslaget ökar i sydost för att övergå i en talldominerad skog med lövinslag. Enstaka tallar där är ca 150 år. Det finns spår efter brand i skogen i form av

enstaka brandpåverkade och kolade tallågor och -högstubbar, även i blandnaturskogen.

Skogsmarken är i regel frisk till svagt fuktig med blåbärsris, lingon och inslag av lågörter såsom hönsbär, skogsstjärna och gräs. Även ekbråken, revlumner, skogsnäva och gullris finns i partier. Det finns fuktigare och blöta stråk, bland annat sydväst om Torshöjden, vid bäckar och sumpskogspartier med vitmossor, hjortron och ibland även torta. De talldominerade hållmarkerna är något torrare med inslag av lingon, fattigris (kråkbär och ljung) och renlavar. Enbuskar återkommer i flera delar i skogen.

Förekomsten av liggande och stående död ved i olika nedbrytningsstadier och storlekar är medelgod till riklig i större delen av området. Både mossövertäckta och färska rötbrutna grövre lågor och rotvältor av gran finns allmänt i flera delar av skogen liksom död ved av björk och sälg. Den döda sälgveden är ibland grov.

Skogsområdet gränsar till sjön Stor-Haslingen i söder och Fisktjärnen i sydost. Det finns i övrigt flera tjärnar i olika storlekar i den norra delen av området. Ett flertal bäckar finns framför allt i den östra delen av området samt ett fåtal mindre spridda bäckar i övriga området. Mindre gölar och vattenhål finns spridda på flera platser i skogen.

Delar av skogsområdet är betespräglad, särskilt i söder öster om Prästbodarna. Där finns tydliga spår efter en före detta fåbodvall i form av öppna betespräglade ytor och inslag av enbuskar. Även en vältrampad stig går förbi området från skogsbilvägen i söder upp till Prästbodhöjden.

Skogsområdet är sparsamt plockhugget. I den södra delen av skogen finns endast ytterst få gamla mossövertäckta stubbar bortsett från längst i sydväst där det finns flera gamla stubbar. I den nordöstra delen observerades ingen stubbe alls vid fältbesöket. I sydost gränsar skogen till ett mindre parti med tidigare avverkad skogsmark som numera växer igen med naturligt förnygrade barr- och

lövträd. Även i väst gränsar skogen till ett tidigare avverkat skogsområde.

Den rödlistade och nära hotade vedsvampen granticka (NT) som ofta uppträder i gamla granskogar förekommer i regel allmänt i skogen. Den rödlistade och nära hotade garnlaven förekommer också oftast allmänt i skogsområdet. Det finns ett flertal aspar gnagda av bäver i närheten av en bäck vid Fisktjärnen.

Med tanke på det sammanhängande skogsområdets storlek, höga ålder, alla artfynd och avsaknaden av stubbar bedömer länsstyrelsen att detta skogsområde har mycket höga naturvärden.

### Artfynd

Brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), doftskinn (NT), gammelgransskål (NT), garnlav (NT), granticka (NT), gränsticka (NT), gulnål (S), gytterlav (S), kolflarnlav (NT), korallblylav (S), kötticka (NT), lavskrika, luddlav (S), lunglav (NT), rynkskinn (VU), rödbrun blekspik (NT), skrovellav (NT), stjärntagging (NT), stor aspticka (NT), stuplav (S), svavelrisk (S), taigaskinn (VU), tjäder, tretåig hackspett (spår, NT), ullticka (NT), vedticka (S), vitgrynig nållav (NT)



Figur 14. vattensamling i skogen nära Torshöjden

## Prästhöjden

**Kommun:** Krokoms kommun

**Area:** 97 ha



**Inventeringsmetod:** Fältinventering

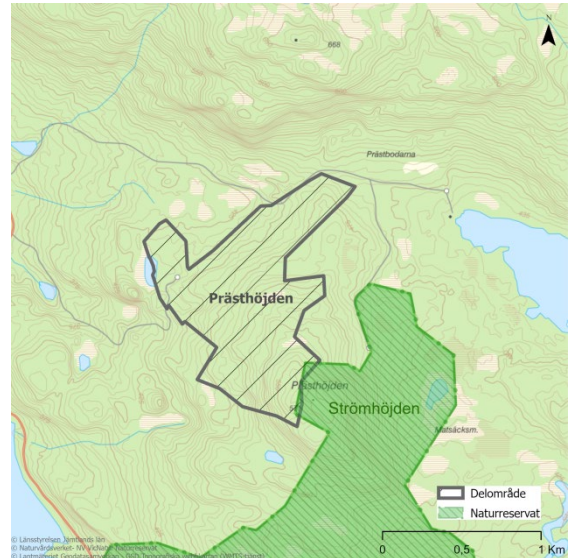
**Besökt:** september 2019

**Dominerande skogstyp:** Granskog

Vid Prästhöjden finns ett skogsområde med varierande naturtyper. Längst norrut finns senvuxen gran och björk på myrmark. I nordlig till sydlig riktning dominerar grannaturskog som vid Prästhöjden i sydost övergår i gles äldre och senvuxen granbjörkskog. Där är högsta toppen 575 meter över havet. Gallrad tallskog finns västerut och i sänkor återkommer grannaturskogen. Allra längst i väster vid en tjärn finns talldominerad barrblandskog.

I den talldominerade barrblandskogen finns riklig förekomst av större mossbeklädda block. Tallens beståndsålder är cirka 130 år medan enstaka tallar är äldre. Det finns också inslag av lövträd såsom säl, björk och asp. Enstaka asp är grövre. I de fuktigare partierna finns även granskog. Många tallstubbar och -högstubbar är brandpåverkade i skogen. Enstaka tallar med brandljud finns.

Den gallrade tallskogen växer i en småblockig västsluttning med inslag av björk, asp, gran och enbuskar. Granskog växer i sänkorna där det även finns inslag av björk, asp och säl samt rönnföryngring. Österut i västsluttningen tar en blockrik granskog vid med inslag av tall, björk, ibland grov asp o säl i både nordlig till sydlig riktning. Flera äldre och ibland grövre granar och tallar finns i skogen. I den glesa och senvuxna granbjörkskogen vid Prästhöjden i sydost finns även enstaka äldre säl samt enbuskar.



Granen blir något yngre i längre norrut i skogen men där finns fortfarande spridda inslag av äldre gran och tall. Det finns spridda förekomster av brandpåverkade tallstubbar och -högstubbar i stora delar av hela skogsområdet.

I grannaturskogen är skogsmarken frisk till svagt fuktig med blåbärsris, lingon och ibland inslag av lågörter såsom hönsbär och ekbräken, samt revlumner. I fuktigare partier finns ibland inslag av högörter såsom skogsnäva. Vid Prästhöjden i sydost är skogsmarken något torrare och utgörs fältskiktet av blåbärsris, lingon och fattigris såsom kråkbär, ljung och odon. I den gallrade tallskogen och talldominerade barrblandskogen i väster växer blåbärsris och lingon, ibland även renlav, på frisk skogsmark.

Förekomsten av död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier är i regel allmän i stora delar av hela skogsområdet. Det finns både rotvältor och rötbrutna granar liksom lågor av tall. Ibland är tallågorna grova. Även torrträd och -högstubbar av både gran och tall finns. Död ved av björk och asp finns liksom ett flertal lågor och högstubbar av säl. I den senvuxna granbjörkskogen vid Prästhöjden i sydost finns enstaka granlågorna liksom stående gamla döda granar draperade med garnlav. En del björkhögstubbar finns i de fuktigare partierna med granskog i väster. Enstaka bohål i träd finns och i vissa delar mer allmänt.

En tjärn och göl finns längst västerut. Större vattensamlingar finns i grannaturskog söderut. Enstaka mindre vattenhål finns i granbjörkskogen vid Prästhöjden i sydost. Spridda myrmarker finns i de östra och norra delarna av skogsområdet.

Tallskogen i väster är förhållandevis nygallrad sedan något år tillbaka. Övriga delar av skogen är plockhuggen sedan en längre tid tillbaka – det finns gamla mossövernäxta stubbar och enstaka silverstubbar.

Förekomsten av enbuskar och kjolgranar kan tyda på att vissa delar av skogen eventuellt har betats. Ett flertal björkar har underröjts i ett mindre parti i den östra delen av skogen. Här finns dock en del äldre gran och enstaka mycket grov sälg.

Den rödlistade garnlaven förekommer allmänt i vissa mindre partier i grannaturskogen och granbjörkskogen. Den nära hotade lunglaven hittades bland annat på asp i skogen.

Trots att delar av skogsområdet är påverkat av skogsbruk sedan tidigare bedömer Länsstyrelsen att skogsområdet i sin helhet har höga naturvärden med tanke på dess storlek, variation i naturtyper, artfynd och tidigare brandpåverkan.

## Artfynd

Brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), garnlav (NT), gränsticka (NT), gulnål (S), gyttelav (S), kolflarnlav (NT), korallblylav (S), luddlav (S), lunglav (NT), läderlappslav (NT), mörk kolflarnlav (NT), rödbrun blekspik (NT), skinnlav (S), skrovellav (NT), spindelblomster (S), stuplav (S), tjäder, tretåig hackspett (NT), vedskivlav (NT), vitgrynig nållav (NT), västlig hakmossa (S).

## Torsviken

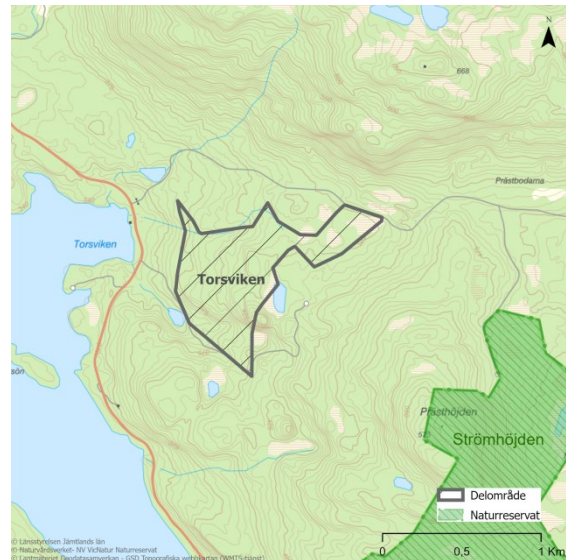
**Kommun:** Krokomb

**Area:** 55 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** september 2019

**Dominerande skogstyp:** Granskog



I den nordöstra delen av området finns fuktigare granskog med inslag av äldre gran och enstaka tall. I övrigt finns granskog i den norra delen. I den mellersta delen längs med en bäck finns ett mindre parti med gransumpskog. Skogen domineras överlag av gran längs med bäcken för att i utkanterna bli talldominerad med inslag av asp och enstaka sälg. Där är tallens beståndsålder cirka 130 år. Brandpåverkade stubbar och lågor av tall finns måttligt i skogen. I den södra delen av området finns en hög lodyta. Även kring denna finns brandpåverkade stubbar. I branten finns inslag av asp, sälg och gran samt måttligt med lågor av samma nämnda trädslag. Söder om lodytan växer tät, fuktig till blöt yngre granskog med medelstora björkar, enstaka tall och grov asp. Förekomsten av död ved är måttlig här. Den döda veden förekommer ofta måttligt i olika storlekar och nedbrytningsstadier i stora delar av hela skogsområdet.

Skogsmarken är i regel frisk till svagt fuktig i granskogen med blåbärsris och lingon. I den talldominerade skogen är skogsmarken frisk med blåbärsris, lingon och ibland även renlavar. Marken är ofta blockrik.

Det finns en bäck med omgivande fuktstråk i den södra, mellersta och norra delen av skogen.

Skogen är nyligen plockhuggen/gallrad med viss hänsyn. Lågor ligger kvar på marken och

grövre aspar har lämnats. Det finns körspår, även markskador, samt grenar och toppar liggandes på marken i större delen av området.

Området bedöms bitvis ha höga naturvärden särskilt kopplade till levande och döda lövträd, kolad död ved, grova torrakor och lågor. Även branterna och delar av granskogen har höga naturvärden. I övrigt bedöms området inom en snar framtid utveckla höga naturvärden. Området är delvis beläget under 400 m ö.h i en syd och västvänd sluttning, vilket skapar förutsättningar för flera rödlistade vedlevande insekter.

### Artfynd

Brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), garnlav (NT), grantaggschamp (NT), granticka (NT), gulnål (S), kolflarnlav (NT), luddlav (S), lunglav (NT), skrovellav (NT), stuplav (S), tjäder, vitgrynig nållav (NT)

## Stor-Hasslingen

**Kommun:** Krokomb

**Area:** 187 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering

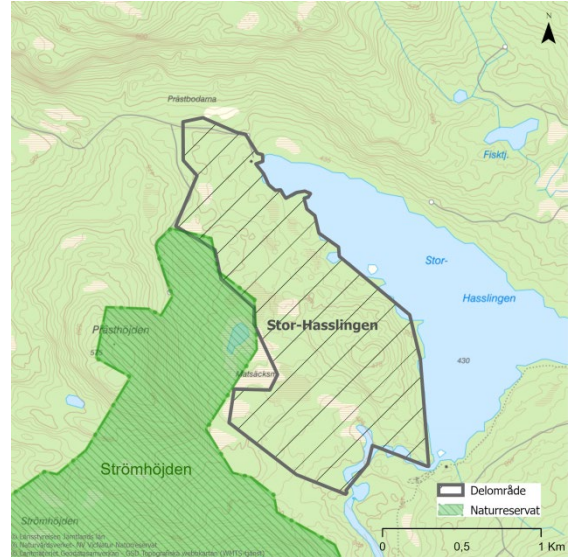
**Besökt:** september 2019

**Dominerande skogstyp:** Blandbarrskog

Väster om sjön Stor-Hasslingen växer variationsrik blandbarrskog med inslag av myrmarker i delvis kuperad terräng. I norra delen av området finns både gransumpskog och blandbarrskog. Blandbarrskogen är grandominerad med inslag av lövträd och tall. Björk är allmänt förekommande, flera sälgar finns liksom enstaka asp. Sälga och rönn föryngrar sig i skogen. Många barrträd är grövre och har en brösthöjdsdiameter över 40 centimeter. Granar som är cirka 150 år eller äldre finns spridda i skogen. Enstaka tallar är över 150 år men de flesta är cirka 100-120 år. Enbuskar växer lite här och var i skogen.

Inslaget av tall ökar söderut och österut. Terrängen är relativt blockrik och här finns både små och stora block. Uppe på höjden i sydost är skogen talldominerad med inslag av gran, björk, asp och sälga. Tallarnas

beståndsalder är cirka 130-150 år medan enstaka tallar är äldre. Även enstaka gran är cirka 150 år. Ett flertal tallstubbar och -lågkor är brandpåverkade inklusive ett fåtal i sydväst. Någon enstaka tall har brandljud.



I den östra sluttningen ner mot sjön Stor-Hasslingen samt i syd- och sydvästsluttningen växer gles barrblandskog med gott om av björk och asp. Här är flera granar över 120 år och både enstaka gran och tall är eventuellt cirka 150 år. Flera aspar är relativt grova, cirka 35-45 cm i brösthöjdsdiameter.

I den sydvästra och västra delen av området finns gransumpskog med inslag av björk, tall och asp. Sälga finns i utkanten av sumpskogspartierna. Senvuxna granar växer intill myrmarkerna. Förekomsten av tall ökar på de torrare höjderna där flera tallar är cirka 150 år.

I den västra delen finns mindre partier med något yngre och trivialare gles barrblandskog. Här finns också äldre grannaturskog med lövinslag och enstaka äldre tallar över 200 år. En del tallar är grova, en tall är cirka 60 cm i brösthöjdsdiameter.

Skogsmarken är i regel frisk till svagt fuktig med blåbärsris och inslag av lågorter, ekbräken och revlumner. Ibland förekommer högörter såsom skogsnäva, mjölkört och torta. Hultbräken växer i ett fuktigt sumpskogsparti. Vissa stråk och partier är fuktiga till blöta, bland annat intill myrmarkerna, och där växer

björnmossa, vitmossor och hjorton. Skogsmarken blir bitvis torrare på höjderna i terrängen och där växer även lingon och kråkbär.

Förekomsten av död ved av både barr- och lövträd i olika nedbrytningsstadier och dimensioner är i regel god. Det finns både rotvältor och rötbrutna lågor av gran liksom torrträd, framför allt i blöta myrpartier. På höjden i sydost och mindre höjder i öst finns måttligt med tallågor, även grövre, liksom grova talltorrakor och -högstubbar. Flertalet lågor, torrträd och högstubbar av björk, sälg och asp finns, speciellt i sluttningarna från höjden i sydost.

Hasslingsån som fungerar som avrinningsområde från Stor-Hasslingen rinner genom skogsområdets södra delar. Flera mindre bäckar finns i skogen. Därutöver finns flera mindre vattenhål och vattensamlingar spridda i skogen.

Skogen har tidigare påverkats av plockhuggning i den norra och västra delen av skogsområdet. Det finns flera gamla mossövertäckta stubbar i skogen. Ett mindre parti i nordost är nyligen gallrat. Förekomsten av stubbar i den östra och sydöstra delen av skogen är sparsam. Skogen har troligtvis tidigare påverkats av bete. Det finns enbuskar som visar att skogen tidigare varit mer öppen.

Hänglavar förekommer allmänt i mindre partier i hela skogsområdet.

Området har i sin helhet höga naturvärden kopplade till rikedom och variationen på värdefulla naturskogsstrukturer så som en god förekomst av död ved i olika nedbrytningsgrad, gammal tall, gran och lövträd.

### Artfynd

Blanksvart svartspik (NT), brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), garnlav (NT), granticka (NT), gulnål (S), gytterlav (S), harticka (NT), knärot (VU), kolflarnlav (NT), lunglav (NT), läderlappslav (NT), mörk husmossa (S), rynkskinn (VU), rödbrun blekspik (NT),

skinnlav (S), skrovellav (NT), stuplav (S), tretåig hackspett (spår, NT), trådticka (S), vitmosslav



Figur 15. Två äldre granar över 150 år på sumpskogsmark i den östra delen av skogen väster om Stor-Hasslingen.

## Storhöjden

**Kommun:** Krokom

**Area:** 577 ha

**Inventeringsmetod:** Helikopterinventering

**Besökt:** 2019

**Dominerande skogstyp:** Granskog

Hasslingen är ett skogsområde som ligger mellan sjöarna Stor-Hasslingen och Mellan-Hasslingen. Sjöarna binds samman av Mellanån. I den södra delen av området finns berget Storhöjden som har sin högsta topp 572 meter över havet.



Vid Hasslingen finns ett variationsrikt skogslandskap med barrblandskog. Granskog dominerar men det finns även inslag av tallskog och lövblandad barrskog. Det finns delvis gott om björk och på enstaka ställen även asp, bland annat i nordväst. Mindre partier av skogsområdet består av våtmark. Förekomsten av död ved är relativt sparsam och innehåller till viss del gamla tallöverståndare. Några enstaka mindre tjärnar finns spridda i skogsområdet inklusive ett flertal bäckar, särskilt i den nordvästra delen.

Flera nyckelbiotoperna finns i skogsområdet som i regel har högre naturvärden än övriga delar.

Flera skogsbilvägar skär genom skogsområdet.

Länsstyrelsen bedömer att den naturskog som finns kvar vid Storhöjden i allmänhet har höga naturvärden men flera partier består av utvecklingsmark med goda förutsättningar att inom en snar framtid utveckla höga naturvärden.

## Östra-Gruveln

**Kommun:** Krokom

**Area:** 115 ha

**Inventeringsmetod:** Stickprov

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** Tallskog



Figur 16. I den västligt sluttande tallskogen i södra området vid Östra-Gruveln påträffas flera brandpåverkade och kolade tallågor.

Skogsområdet Östra-Gruveln ligger knappt en mil sydost om Valsjöbyn, och sträcker sig

norrut öster om sjöarna Lill-Gruveln och Stor-Gruveln för att söder om Hasslingsåfallet sträcka sig österut bort mot Storhöjden.

Skogsområdet domineras främst av tallnaturskogar med tydlig brandpåverkan samt inslag av grandominerad skog och blandbarrskog. Terrängen är ofta blockrik eller något blockig.

I den blockiga västsluttningen mot sjöarna Lill- och Stor-Gruveln växer tallnaturskog i 150-årsåldern med inslag av främst klen björk, senvuxen gran, enstaka asp och sälg, som uppkommit efter en brand för eventuellt ca 160-170 år sedan. Skogen är relativt likåldrig med liten diameterspridning, även om klenare tallar också finns. Det växer allmänt med manlav och grå tagellav på en del tallar och björkar i skogen.

I den svaga nord- och nordostsluttningen i områdets södra del vid Siktjärnen är tallnaturskogen gles. Tallarna är fortsatt i regel ca 150 år, oavsett om de är ca 25 cm eller 35 cm i brösthöjdsdiameter. Här finns diameterspridning men ingen påtaglig åldersspridning. I den centrala delen återfinns en höjd med inslag av klen asp. Strax väster om Siktjärnen finns ett isolerat parti med granar på fuktig mark med vitmossa. Skogsmarken i tallskogen är i regel torr till frisk med blåbär, lingon, kråkbär, ljung och ibland renlavar. Förekomsten av tallågor i olika storlekar och nedbrytningsstadier är måttlig till allmän. Det finns även äldre och grövre delvis mossövertäckta lågor i sena nedbrytningsstadier, främst öster om sjöarna Lill- och Stor-Gruveln. Vid Siktjärnen finns framför allt murken tall och färskare lågor samt enstaka rötad björk. I stora delar av området finns även måttligt till allmänt med brandpåverkade kolade tallstubbar, högstubbar och gamla och grova kolade lågor. Vid Siktjärnen finns dessutom partier med riklig förekomst av brandspår på stubbar och död ved. Där bär även enstaka levande tallar spår efter brand, s.k. brandljud.



Strax norr om Siktjärnen är tallnatskogen klen och senvuxen i 150-200-årsåldern. En tall med grovleken 30 cm i brösthöjdsdiameter är ca 200 år. I den branta sydvästsluttningen nordost om Siktjärnen finns mindre partier med barrblandskog och granskog med enstaka björk. Tallarnas medelålder uppskattas till ca 160 år. Här finns även inslag av äldre tall; enstaka tall är över 300 år. I granskogen finns gran i 110-årsåldern samt måttligt med mosstäckta lågor av gran.

I västsluttningen strax öster om sjön Stor-Grueveln finns inslag av gran och klenare björk i buketter i tallnatskogen. Här dominerar tallar i 160-årsåldern med olika diametrar. Det finns även tallöverståndare som är drygt 200 år i skogen. Främst finns måttligt med klenare tallågor och rötad björk. Det finns även talltorrakor i olika grovlekar samt måttligt med brandpåverkade tallstubbar.

Högre upp i västsluttningen är tallnatskogen luckig och gammal av stavakarakter med inslag av sälg, björk och enstaka asp. Tallarna är i 200-årsåldern trots att de är klena, med inslag av 300-åriga tallar. Det finns även ett mindre parti av fuktigare granskog vid en bäck med vitmossor och inslag av högrörter såsom älggräs, skogsnäva och gullris. I granskogen finns inslag av gran i 160-årsåldern. Det finns även brandpåverkade tallhögstubbar i det fuktigare granpartiet.

Öster om Nedre Kvarnflyn och söder om Hasslingåfallet växer uppskattningsvis allmänt med tall över 200 år i tallnatskogen, varav flera tallar troligtvis är i 250-270-årsåldern. Enstaka tallar är grova, över 40 cm i brösthöjdsdiameter. Det finns gott om stora och delvis mossöverbuxna klippblock i skogen. Förekomsten av tallågor i olika storlekar och nedbrytningsstadier samt brandspår på död ved är fortsatt måttlig. Öster om en skogsbilväg övergår tallnatskogen i en tätare grandominerad barrblandskog med inslag av tall, enstaka klen björk, sälg och enstaka grov asp. Flera granar och tallar bedöms vara ca 160-180 år. Förekomsten av klena granlångor är allmän. Därutöver finns enstaka gamla grova mossöverbuxna barrlångor samt någon enstaka sälglåga. Flera myrstackar finns spridda i skogen.

Väster om Storhöjden finns en västsluttning med gles tallnatskog och stort inslag av lövträd och enstaka gran. Närmare den östra höjden övergår skogen successivt i ett mer grandominerat bestånd med hög bonitet på frisk mark. På höjden finns både tallar i 165-årsåldern och äldre samt granar i 170-årsåldern. Väster om höjden i sluttningen finns rikligt med garnlav. Här finns även ett blandskogsparti med förekomst av relativt grova tallar (ca 35-40 cm i brösthöjdsdiameter), björk i buketter, måttlig förekomst av sälg, inslag av gran och enstaka asp. Vid myrkanten växer tall och äldre delvis senvuxna granar. Skogen är grandominerad även vid den mindre höjden i väster med granar i 140-årsåldern och grova tallar i 150-årsåldern. Boniteten är hög i sluttningen med inslag av artrika enbuskar, aspar, björkar och sälgar. Delar av skogen har troligtvis betats tidigare. Förekomsten av död ved är sparsam till måttlig i nordväst-sluttningen av främst klen björk, sälg och grova brandpåverkade tallågor i olika nedbrytningsstadier. Där granen dominerar beståndet i västsluttningen finns mycket sparsamt med död ved. Endast enstaka lågor och torrakor påträffas här.

Myrmark finns i den nordöstra delen av området vid Storhöjden. Även ett fåtal bäckar finns i området. En bäck från Lövladutjärnen,

samt ytterligare en bäck söder om tjärnen, rinner västerut mot Hasslingsån. Siktjärnen i den södra delen av området har turkost vatten.

Det finns flera bolagsregistrerade nyckelbiotoper i området i sydvästsluttningen norr och sydost om Siktjärnen.

I stora delar av området finns måttliga spår från tidigare plockhuggning i form av gamla torra tallstubbar samt murkna mosklädda stubbar i gran- och blandbarrskogen. I västsluttningen strax öster om sjön Stor-Gruveln samt sydväst om Lövladutjärnen finns måttliga till allmänna spår av gammal dimensionsavverkning. Nordost om sjön Stor-Gruveln finns överlag sparsamt till måttligt med gamla torra plockhuggna tallstubbar i både tallnatskogen och barrblandskogen. En skogsbilväg löper genom skogen i flera delar. Precis väster om skogsbilvägen vid trevägskorsningen nordost om Stor-Gruveln finns gamla igenvuxna körspår, relativt allmänt med tallstubbar och något yngre tall i 140 årsåldern och gran i 70-årsåldern.

Länsstyrelsen bedömer att skogsområdet vid Östra-Gruveln har höga naturvärden. Mycket höga naturvärden finns i mindre partier, bland annat vid i tallnatskogen med inslag av drygt 300-åriga gamla tallar sydväst om Lövladutjärnen. I området finns gamla tallnatskogor, förekomst av rödlistade arter och relativt gott om död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier, även med tydlig brandpåverkan. Enstaka partier utgörs av yngre skog som bedöms vara utvecklingsmarker med god potential att utveckla höga naturvärden inom 20-30 år. Det finns även måttligt med gamla plockhuggna stubbar inom området men detta bedöms inte påverka skogens höga naturvärden nämnvärt i ett landskapsperspektiv.

### Artfynd

Blanksvart spiklav (NT), blågrå svartspik (NT), bårdlav (S), dropptaggvamp (S), dvärgbägarlav (NT), garnlav (NT), kolflarnlav (NT), luddlav (S), mörk kolflarnlav (NT), norrlandslav (S), silkesporing, skinnlav (S),

skrovellav (NT), spillkråka (spår, NT), stuplav (S), tjäder, tretåig hackspett (spår, NT), ullticka (NT), vedflamlav (NT), vedskivlav (NT), vitgrynig nållav (NT), vitmosslav.

## Öster-Hasslingen

**Kommun:** Krokom

**Area:** 92 ha

**Inventeringsmetod:** Stickprov

**Besökt:** oktober 2020

**Dominerande skogstyp:** Tallskog

Skogsområdet vid Öster-Hasslingen ligger drygt en mil sydost om Valsjöbyn, vid sjöarna Mellan-Hasslingen och Öster-Hasslingen. I den norra delen av området mynnar Främmerån ut i de två Hasslingen-sjöarna. I söder ligger Hasslingstjärnen. Terrängen är bitvis blockig och något kuperad med tallbeklädda åsar väster om sjön Öster-Hasslingen, en sydsluttning i den nordvästra delen av området, svaga sluttningar åt sydväst i den nordöstra delen samt västvända sluttningar mot Öster-Hasslingen och Hasslingstjärnen.



Figur 17. Gammal grov talltorraka i tallskog med spår av brand väster om sjön Öster-Hasslingen

Skogsområdet vid Öster-Hasslingen är variationsrikt. Söder om sjön Mellan-Hasslingen och väster om sjön Öster-Hasslingen finns både tallskogsåsar, grandominerad skog och barrblandskog. Öster om sjön Öster-Hasslingen och kring Hasslingstjärnen växer främst gles tallnatskog och stavatallskog. Stora delar av området bär gamla spår av brandpåverkan.

I tallskogen väster om sjön Öster-Hasslingen finns relativt allmänt med tallar i 150-årsåldern med inslag av granunderväxt, främst klen björk, ofta i buketter, och enstaka asp och sälg. I den nordöstra delen av området finns inslag av tall i ca 190-årsåldern. I den grandominerade skogen längre söderut, väster om Öster-Hasslingen, finns allmänt med gran i 150-årsåldern samt inslag av tall, björk och enstaka grov sälg. Granskogen övergår i en bitvis glesare barrblandskog österut med ett flertal tallar och granar i 150-årsåldern och björk, enstaka sälg och asp. Grova barrträd finns måttligt liksom partier med flera relativt grova aspar. Det finns flera stora och höga myrstackar i området samt allmänt med triviala hänglavar såsom manlav och grå tagellav i vissa partier av tallskogen, även på björk.

Skogsmarken är i regel torr till frisk i tallskogen med blåbär, lingon och kråkbär. I granskogen är skogsmarken frisk till fuktig med blåbär, lingon och ibland spridda inslag av lågörter samt vitmossa i fuktigare partier. Förekomsten av både stående och liggande död ved är måttlig, främst av tall och björk. Enstaka torrträd av gran och även grövre tall finns bland annat vid ett fuktstråk. I granskogen finns enstaka gamla mossövertäckta lågor i mycket sena nedbrytningsstadier. Det finns även enstaka asp- och sälglågor. Brandpåverkade stubbar, högstubbar och kolade gamla lågor finns, varav kolade lågor även finns i den grandominerade skogen i söder.

Kring Hasslingstjärnen växer främst gles tallnaturskog som domineras av tallindivider i 180-årsåldern. Även inslag av gran finns med en uppskattad medelålder av ca 110 år. Runt hela tjärnen finns måttligt med klenare sälg och enstaka asp. Nordost om Hasslingstjärnen ökar både blockansamlingen och andelen björk. Här är marken mer lågproduktiv och den gran som förekommer är över 150 år. Även tallarna är klena och ca 170 år gamla. Triviala hänglavar förekommer allmänt men även garnlav finns. Förekomsten av död ved kring Hasslingstjärnen är måttlig, främst av rötade björklågor och färskare vindfällan av

tall samt brandpåverkade tallågor i olika nedbrytningsstadier där grova lågor förekommer måttligt. Det finns även måttligt med klena torrakor av tall.



Öster om sjön Öster-Hasslingen, söder om Bäverhusbäcken, växer främst stavatallskog med diameterspridning i blockrik terräng med underväxt av senvuxen gran och inslag av främst klen björk, enstaka till måttligt med asp och klen sälg. Tallarnas medelålder bedöms vara ca 170 år. Här finns måttligt till allmänt med död tallved, främst lågor i olika storlekar och nedbrytningsstadier. Enstaka torrakor finns. Det finns spridda gamla kolade tallstubbar och -högstubbar samt enstaka gamla och grova kolade tallågor.

Norr om Mellan-Hasslingen växer främst granskog med mindre och glesare talldominerade partier i något mossövertäckt blockrik och sydvänd sluttning. I granskogen finns inslag av tall, enstaka björk, sälg och asp. Här finns allmänt med gran och tall över 150 år varav flera är ca 200 år eller äldre. En stor och närmare två meter hög myrstack finns i skogen. Det finns även bävergnag på en björk i närheten av Mellan-Hasslingen.

Drygt en halv kilometer öster om Halvarbodarna, öster om Främmarån, växer barrblandskog i något blockig terräng. I fuktigare sänkor ökar inslaget av gran medan tall finns på de friskare höjderna. I skogen finns i övrigt flera grova tallöverståndare



liksom inslag av björk, asp, sälg och enbuskar. Förekomsten av död ved är måttlig, främst av gran-, tall och björklågor. Därutöver finns högstubbar, talltorrakor, asphögstubbar och -torrträd. Det finns enstaka brandpåverkad kolad tallhögstubbe och enstaka sälglåga.

Myrmarker finns norr om sjön Öster-Hasslingen och öster om Mellan-Hasslingen samt söder om Hasslingstjärnen. Även vid Slåttjärnarna i väster finns tillhörande myrmarker och en bäck som rinner ut i sjön Mellan-Hasslingen. Därutöver finns spridda mindre tjärnar och myrmarker i området. Flera bäckar rinner genom området i den nordöstra delen av området, öster om Halvarbodarna. Tre bäckar ansluter till Hasslingstjärnen. Den östra, Blankvattsbäcken, är bredare och stenig.

I stora delar av området finns gamla mossöverbuxna plockhuggna stubbar i granskogen samt gamla torra plockhuggna stubbar i tallskogen. Barrblandskogen väster om sjön Öster-Hasslingen är tydligt påverkad av plockhuggning och därför något gles. Det finns måttliga spår av dimensionsavverkning kring Hasslingstjärnen. Enstaka gamla plockhuggna mossöverbuxna stubbar finns i den nordöstra delen av området. Öster om Halvarbodarna i den norra delen av området har en grannaturskog med inslag av björk och enstaka asp relativt nyligen plockhuggits. Där finns även körspår i skogen. Här finns dock fortfarande värdefulla skogliga strukturer i skogen.

Två gamla skogstimmerstugor varav en är mer modern finns strax väster om Hasslingstjärnen i ett mindre parti med granskog.

Länsstyrelsen bedömer att skogsområdet vid Öster-Hasslingen hyser höga naturvärden. Här finns ett sammanhängande skogsområde med förhållandevis god ekologisk funktionalitet och konnektivitet. Här finns variation i naturtyper och trädslagsblandning, gamla barrträd, död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier och brandpåverkad död ved.

#### Artfynd

Blågrå svartspik (NT), bårdlav (S), bäver, garnlav (NT), granticka (NT), kolflarnlav (NT), luddlav (S), mörk kolflarnlav (NT), norrlandslav (S), orre, rödbrun blekspik (NT), silkesporing, skinnlav (S), skrovellav (NT), stuplav (S), tretåig hackspett (spår, NT), vedflamlav (NT), vedskivlav (NT), vitgrynig nållav (NT), vitmosslav.

## Blankvattnet-Blankvattshöjden

**Kommun:** Krokoms kommun

**Area:** 103 ha

**Inventeringsmetod:** Stickprov

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** myr-skog-mosaik

Området ligger ca 13 km sydost om Valsjöbyn, söder och öster om Hotagens naturreservat samt norr om det reglerade vattnet Stor-Brinnsjön. I södra delen återfinns Blankvattshöjden med en altitud på 560 meter över havet och en nordostvänd sluttning som flackar ut i ett icke-kuperat myr- och skogsmosaiklandskap med flertalet bäckar, mindre gölar och större tjärnar såsom Blankvattnet, Storöretjärnen, Långtjärnen och Grästjärnen.

Skogen på partierna med fastmark består huvudsakligen av barrblandskog med varierande inslag av tall respektive gran. I den västra delen dominerar tallen beståndet medan granen återfinns mer frekvent i den östra kanten, liksom i anslutning till tjärnarna. Träden är i regel mycket gamla, från 140 år och uppåt. Längs med Pluttvikbäcken invid myrkanten finns 250årig senvuxen gran ca 35 cm i brösthöjdsdiameter och en tall med samma diameter över 300 år. Flera individer av samma höga ålder påträffas i området. Björk i buketter, enstaka sälg och måttligt med asp ingår även i beståndet, varav några grova träd mäter 50-60 cm i diameter.



Fältskiktet i den något blockiga, svagt kuperad terrängen varierar med risvegetation dominerad av blåbär med inslag av lingon och kråkbär samt partivis ljung och renlav, liksom fläckar av mossbevuxen berghäll. I fuktigare partier återfinns vitmossor och på mindre åsryggar mot myrmarken växer enbuskar. Området är hänslavrikt, manlav och grå tagellav påträffas ymnigt i partier liksom naturvårdsarten garnlav (NT).

Spår av skogsbrand i form av kolad död ved och brandljud på levande tall återfinns i hela det fältbesökta området. Därutöver förekommer generellt måttligt med död ved av tall och gran i olika storlekar samt nedbrytningsstadier, enstaka sälg- och asplågor liksom torrträd vid myrmark. Även visst spår efter tidigare dimensionsavverkning och plockhuggning påträffas i form av grova, ofta kolade stubbar och mosstäckta stubbar av mindre omfattning.

Länsstyrelsen bedömer att skogsområdet vid Blankvattnet-Blankvatthöjden hyser höga till mycket höga naturvärden knutna till artfynd och strukturer som mycket gamla träd samt mängden död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier. Äldre påverkan av skogsbruk har inte haft någon

nämnavrd inverkan på det sammantagna naturvärdet. Vidare hyser området en särskild ekologisk funktionalitet ur ett landskapsperspektiv i och med närheten till Hotagens naturreservat.



Figur 18. Gammal tall och senvuxen gran på en mindre åsrygg invid mager myrmark där klena myrallar och stående död ved i form av torrakor återfinns

### Artfynd

Blågrå svartspik (NT), brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), doftskinn (NT), garnlav (NT), gulnål (S), gytterlav (S), kolflarnlav (NT), lavskrika, lunglav (NT), norrlandslav (S), revlumner, skinnlav (S), skrovellav (NT), stuplav (S), tretåig hackspett (spår, NT), vedflamlav (NT), vedskivlav (NT), vitgryning nållav (NT).

### Grästjärnen

**Kommun:** Krokom

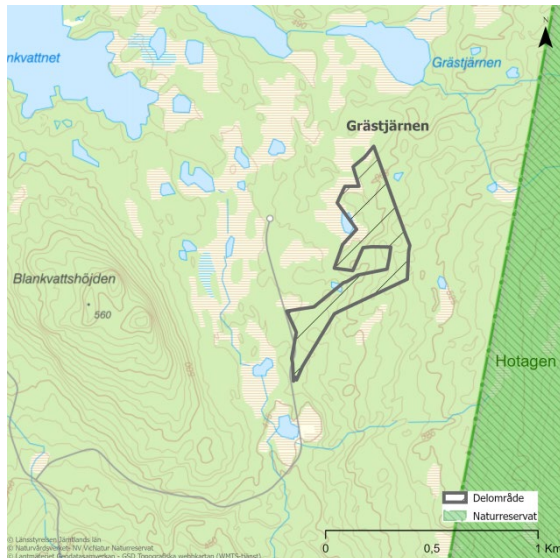
**Area:** 19 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog

Området ligger ca 16 km sydost om Valsjöbyn, nordost om Stor-Brinnsjön och ost om Grästjärnen som har gett området dess namn. I öst angränsar det direkt till Hotagens naturreservat.



Terrängen utgörs av en svagt lutande väst- och nordvästsluttning där urskogsliknande grannaturskog, tämligen opåverkad även av naturliga störningar, dominerar på frisk till fuktig mark av blåbärstyp. Ett par bäckar återfinns i området liksom några mindre vattenhål och en tjärn i norr. Lövinslag i form av björk och även asp under 40 cm i brösthöjdsdiameter förekommer i den luckiga senvuxna grannaturskogen där majoriteten av granarna uppskattas vara mellan 180-200 år gamla. Även enstaka äldre tall över 150 år växer spridda i området, både i granbeståndet och på myrmarkerna. Området är hänglavsrikt, särskilt den nära hotade garnlaven (NT) återfinns frekvent i sammanhängande stråk i skogen.

Mängden död ved beräknas som måttlig, lokalt allmän, och består främst av gran i olika nedbrytningsstadier och grovlekar. Även grova torrakor av tall påträffas i anslutning till myrmarkerna i den södra delen. Området är urskogsartat och så gott som helt opåverkat av skogsbruk sånär som enstaka isolerade spår i form av stubbar från äldre plockhuggning.

Området hyser höga naturvärden i form av skogliga strukturer såsom gamla träd och död ved liksom den låga påverkan av skogsbruk. Här finns en lång skoglig kontinuitet och en biotoptyp som fungerar habitat för bland annat naturvårdsarter beroende av hög och jämn luftfuktighet. Här finns vidare en särskild ekologisk funktionalitet ur ett landskapsperspektiv i och med närheten till Hotagens naturreservat.

### Artfynd

Garnlav (NT), lavskrika, skrovellav (NT), stuplav (S), Tretåig hackpett (spår, NT).



Figur 19. Hänglavsrik Grannaturskog med garnlav (NT)

## Middagshöjden Obj.nr: 30

Middagshöjden är ett 290 hektar (varav 170 hektar produktiv skogsmark) stort området beläget på gränsen till Norge, väster om Valsjöbyn. Området ligger uppe på en högplatå och utgör till stor del av gammal grannaturskog i ett landskap rikt på myrar.



## Middagshöjden

**Kommun:** Krokom

**Area:** 138 ha

**Inventeringsmetod:** Stickprov

**Besökt:** oktober 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog



Figur 20. Allmänt med garnlav (NT) i grannaturskog vid Middagshöjden

Middagshöjden ligger ca tre kilometer nordväst om Valsjöbyn och utgörs av en bred och vidsträckt höjdplatå vars högsta topp mäter ca 608 meter över havet. Området är bitvis svagt kuperat med branta sluttningar i nordväst, söder och sydost. Enstaka spridda mossövertäckta block finns i skogen.

Vid Middagshöjden breder ett myr- och skogsmosaikslanskap ut sig. Skogen utgörs till stor del av gammal grannaturskog med inslag av björk, rönn och enstaka sälg. I nordostsluttningen i den nordvästra delen av området finns allmänt med grova granar i 150-årsåldern. Klenare och mer senvuxna granar i ca 160-170-årsåldern samt björkar i buketter växer intill myrkanterna och på åsar. Skogen blir i regel glesare där skogsmarken är fuktigare. Det finns allmänt till rikligt med garnlav i partier i skogen. Enstaka höga myrstackar finns söder om höjdplatån vid Middagshöjden.

I den sydöstra delen av området växer grannaturskog med lövinslag i en förhållandevis brant sydsluttning med mossöverbuxna bergblock. Här finns björk, en del gamla sälgar, enstaka asp och spridda enbuskar. Granar som är i 150-årsåldern eller äldre finns i regel måttligt till allmänt. Enstaka gran är grov och över 250 år gammal. Högre upp i sluttningen finns gamla granar som uppskattningsvis är över 200 år samt en ökad andel björk i buketter. Ovan sluttningen växer gles grannaturskog med inslag av främst björk i buketter.

Skogsmarken är generellt frisk till fuktig med blåbär, lingon och inslag av låg- och högorter. Högorter såsom gullris, älggräs, torta, skogsnäva och ormbunkar finns främst i fuktstråken. Där växer vanligtvis också vitmossor och ibland vide, bredbladigt gräs och/eller enbuskar.



Förekomsten av död ved är generellt allmän i den nordvästra delen av området, främst av granlågor i olika storlekar och nedbrytningsstadier, där även grova och mossövertäckta lågor förekommer. Här finns både rötbrutna granlågor och rotvältor samt enstaka gamla torrträd och högstubbar av gran. Ett gammalt och mycket grovt torrträd av gran är ca 60-70 cm i brösthöjdsdiameter. Även lågor, torrträd och högstubbar av björk förekommer allmänt liksom enstaka lågor och torrträd av rönn och sälg. Söder om höjdplatån vid Middagshöjden finns måttligt med död björk- och granved där enstaka björklågor är grova. I vissa delar i öster är förekomsten av död ved sparsam till måttlig, främst av björkved men även enstaka låga eller torrträd av gran.

I den östra delen av området växer ömsom gles ömsom tät yngre granskog med inslag av björk, enstaka sälg och spridda enbuskar. Även söder om höjdplatån vid Middagshöjden finns något yngre och tätare granskog i partier.

Det finns en mindre tjärn i den nordvästra delen av området samt några spridda mindre

vattenhål vid myrmarkerna. Enstaka bäckar rinner genom de södra delarna av området. En mindre bäck finns även i den nordvästra delen av området.

I området finns både gamla plockhuggna och dimensionsavverkade mossövertäckta stubbar. Ett mindre parti i skogen söder om platåhöjden vid Middagshöjden är plockhugget i modern tid sedan troligtvis ca 10-20 år tillbaka.

Skogsområdet vid Middagshöjden hyser höga naturvärden. Här finns ett sammanhängande skogsområde med lång skoglig kontinuitet och god ekologisk funktionalitet. Här förekommer gamla och grova träd, värdefulla lövträd, rödlistade arter och död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier.

Förekomsten av gamla plockhuggna stubbar bedöms inte påverka skogens höga naturvärden nämnvärt i ett landskapsperspektiv. Söder om Middagshöjden och i den östra delen av området finns partier med något yngre granskog som bedöms vara utvecklingsmarker med god potential att utveckla höga naturvärden inom 20-30 år.

#### **Artfynd**

Brudborste, brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), gammelgransskål (NT), garnlav (NT), granticka (NT), gränsticka (NT), gulnål (S), gytterlav (S), harticka (NT), kärrfibbla, luddlav (S), lunglav (NT), norrlandslav (S), norsk näverlav (VU), revlumner, rödbrun blekspik (NT), skrovellav (NT), stuplav (S), torta, tretåig hackspett (spår, NT), vedticka (S), vitmosslav.

## **Skogberget** Obj.nr: 31

Skogberget är ett varierat skogsområde delvis beläget uppe på berget Skogberget, som ligger strax söder om Valsjöbyn nära den norska gränsen. Västra och östra delen består till stora delar av

urskogsartade skogar medan marken runt den gamla fäboden är mer påverkad av äldre tids bete och plockhuggning. Området är 180 hektar stort (varav 130 hektar produktiv skogsmark).



## Skogberget

**Kommun:** Krokomb

**Area:** 27 ha

**Inventeringsmetod:** Stickprov

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog





Figur 21. Urskogsliknande och garnlavsrik granskog i områdets östra del

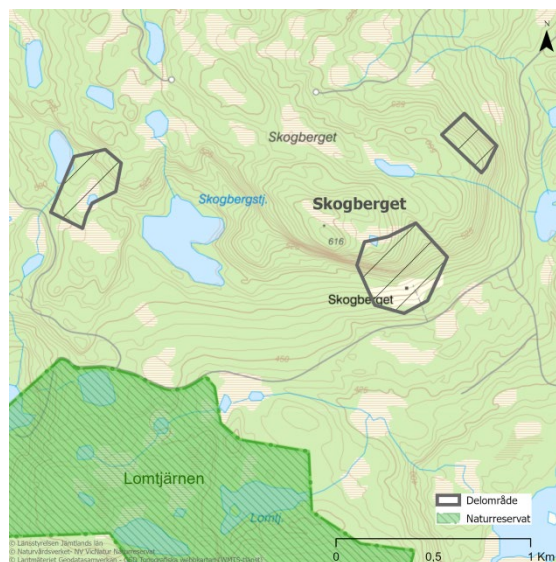
Området är beläget söder om Valsjöbyn och Valsjön nära gränsen till Norge. Skogen består dels av lågproduktiva urskogsliknande höglägesgranskogar i öst och blandat av urskogsliknande och plockhuggna produktiva granskogar i väst. I mitten finns fäboden Skogberg med en gammal löväng och ungskog som tidigare varit öppen mark.

Östra delen består av en senvuxen, urskogsliknande gles garnlavsrik granskog med allmänt av gran över 200år och sparsamt med gamla tallar och måttlig förekomst av gammal björk. Mindre delar tex. i den brantare östslutningen är mer produktiv skog med måttligt inslag av grov gran. I området förekommer död ved jämnt fördelat i olika nedbrytningsgrader, det finns måttlig förekomst av död gran, måttligt med död björk och sparsamt med gamla avverkningsstubbar.

Området har mycket höga naturvärden kopplade till de uråldriga granarna, mängden död gran och björk i alla olika former och nedbrytningsgrad.

Västra stickprovet mellan skogssjön och skogbergstjärnen består av en mosaik av produktiva blåbärsglanskogar och högproduktiva näringsrika skogar med låg- och högrörter. Det finns allmän förekomst av lövträd och stort inslag av rörligt markvatten och näringsrika högrörtskärr. Skogarna domineras av granar runt 80-140år och har allmän förekomst av död ved, bland annat

många döda grova granar, och flera grova sälgar och björkar. Det förekommer måttligt allmänt med död björk. Det stora inslaget av gamla både levande och döda lövträd visar att området varit betydligt öppnare under 1800-talet. Nu håller granen på att ta över. Det finns även allmänt med gamla stubbar från plockhuggning från tidigt 1900-tal.



Skogen nära fäboden Skogberget är präglad av äldre tids bete och har tidigare varit betydligt öppnare. Vilket särskilt syns på de glest stående mycket grova granarna som är över 60cm i diameter och det rikliga lövuppslaget. Här finns både äldre granskogar med yngre uppväxt i luckor som tidigare betades och yngre skog som tidigare var öppen mark. Runt gården finns även en äldre lövskog med allmänt av gamla och grova sälgar.

Området har i sin helhet har höga naturvärden och bitvis mycket höga naturvärden kopplat till den urskogsliknande granskogen i öst och högproduktiva granskogen i väst. Skogen nära fäboden består till stora delar av utvecklingsmark och en mindre lövskog med höga naturvärden och en granskog med höga värden kopplade till grov gran och grov död ved. Baserat på stickproven bedöms området kring Skogberget ha mycket höga naturvärden med undantag för området kring Fäboden.

## Artfynd

Järpe (NT), Luddlav (S), Lunglav (NT),  
Skrovellav (NT), Spillkråka (NT), Äggvaxskivling  
(NT).

Granryggen – Sausjöberget Obj.nr: 32

---

Granryggen Sausjöberget är ett 1 400 hektar (varav 830 hektar produktiv skogsmark) stort område beläget mellan Valsjöbyn och Rörvattnet nära gränsen till Norge, som sträcker sig från Valsjön i norr till berget Granryggen i söder. Området är kuperat och brandpräglat och består av både gamla gran- och tallskogar med inslag av yngre granbrännor.



# Lomtjärnen-Sausjön

**Kommun:** Krokomb

**Area:** 48 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** Barrblandskog



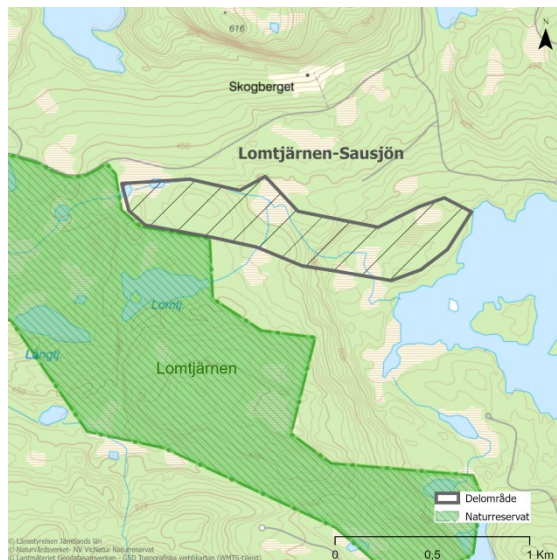
Figur 1. Äldre brandpräglad tallnatskog med allmänt av död ved. På de kådimpregnerade gamla lågorna av tall hittas ofta arter så som gräddporing och dvärgbägarlav.

Området är beläget söder om Valsjöbyn och Valsjön, nordväst om samhället Hotagen. Området är kuperat och beläget i en östvärd sluttning med mestadels näringsfattig mark med inslag av hållar, block och skogsbäckar. Skogen domineras av brandpräglade gammal tallskog, granskog, blandbarrskog och inslag av lågproduktiv lövrik barrskog och mer produktiv sumpskog.

Nordvästra delen består av en gles lågproduktiv, blockig granskog med måttligt av 150-200 åriga tallar och granar runt 100-150 år. Det finns flera äldre sälgar och aspar och rikligt med ungt lövsly. Området har allmänt med klen död lövved, sparsamt med grövre död ved, främst färsk tall och gran, sparsamt med hårda torrakor och enstaka kolade brandhögstubbar och grova hårda lågor.

Norra delen består av gammal tämligen sluten granskog på frisk-fuktig mark, med granar runt 100-180 år och inslag av 200 årig tallskog med pågående självgallring. Det finns måttlig förekomst av död gran i olika nedbrytning.

Nordöstra tallskogen domineras av tallar runt 140-180 år på blockrik mark med inslag av myrar och hållar. Tallskogen har en måttlig förekomst av hårda gamla lågor, sparsamt måttligt med torrakor av olika ålder, sparsamt måttligt med nydöd tall. Stor andel av den äldre döda veden är kolad.



Området är brandpräglat, bitvis finns det allmänt med gamla stubbar från plockhuggning i början av 1900-talet. I nordvästra delen är spåren från plockhuggning äldre troligen över 100 år. Runt bäcken och i sumpskogar finns granskog av brandrefugial karaktär.

Området har höga naturvärden särskilt tallskogen med ett stort inslag av hård död ved och äldre granskog i fuktig miljö. Området har mycket höga naturvärden kring bäcken och delar av den nordöstra tallskogen.

## Artfynd

Blågrå svartspik (NT), Fjällig taggsvamp/motaggsvamp (S-NT), Garnlav (NT), Gräddporing (VU), Nordtagging (NT), Ormbär, Skrovellav (NT), Vedflamlav (NT), Vedskivlav (NT), Vitplätt (NT).

## Lill-Rössjön

**Kommun:** Krokomb

**Area:** 383 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** Tallskog



Figur 1. I området finns många gamla aspar och grova talltorrakor med brandljud

Området är beläget söder om Valsjöbyn och Valsjön och nordväst om Hotagen. Området är kuperat med mestadels näringsfattig mark med stort inslag av hållar och block. Skogen domineras av brandpräglad tallnaturskog och granskog med inslag av lövrik barrskog och lövskog.

Tallskogen är belägen på torr-frisk mark med inslag av block och hållmark. Skogen domineras av 140-160åriga tallar med sparsamt-måttligt av överståndare med brandljud som är äldre än 170år. Det finns ofta ett stort lövinslag med äldre aspar, sälgar och björk samt inslag av små lövbrännor. Området har måttlig förekomst av gamla silverlåg, torrak, kolade stubbar och allmän förekomst av kolade rotvältor med uppstickande rotben, silverstubbar och många döda eller rötade aspar, sälgar och björkar.

Granskog förekommer spritt över hela området och består till stor del av Granbrännor som domineras av ca 100åriga klana granar av stavatyp med allmänt inslag av björk, flera grova aspar, sälgar och grova tallar. Det finns även inslag av äldre granskog, tex. sydvästra delen som har allmänt av gran över 150år. I granbrännorna finns ofta rikligt

med klen död gran, i övrigt finns det måttlig förekomst av död gran och björk främst i tidigt nedbrytningsstadiet.

Delar av området verkar ha plockhuggits i början av 1900-talet medan tallskogen är plockhuggen och dimensionsavverkad för ännu längre sedan. Det finns allmänt med gamla silverstubbar där många troligen är över 100år gamla. Området är brandpräglad och brann för över 150 år sedan och möjligen ytterligare en brand för över 200år sedan.

Området har framförallt höga värden kopplade till tallmiljöerna, troligen är de hotade arterna gräddporing och fläckporing vanliga här. Det finns även höga naturvärden kopplade till lövträd särskilt gamla aspar men även sälg och björk. Granskogarna har ofta måttliga naturvärden och består bitvis av utvecklingsmark.

Området har i sin helhet höga naturvärden med stort inslag av områden med mycket höga naturvärden och mindre inslag av utvecklingsmark som förväntas få höga naturvärden inom en snar framtid.

### Artfynd

Bronshjon (gnagspår, NT), Bårdlav (S), Dvärgbägarlav (NT), Fläckporing (VU), Gammelgransskål (NT), Garnlav (NT), Granticka (NT), Gräddporing (VU), Gytterlav (S), Harticka (NT), Kolflarnlav (NT), Lunglav (NT), Mörk kolflarnlav (NT), Nordtagging (NT), Plattlummer (S), Skrovellav (NT), Stuplav (S), Vaddporing (NT), Vedflamlav (NT), Vedskivlav (NT), Vitgrynig nållav (NT), Vitplätt (NT), Äggvaxskivling (NT).

## Granryggen Svartberget

**Kommun:** Krokomb

**Area:** 564 ha

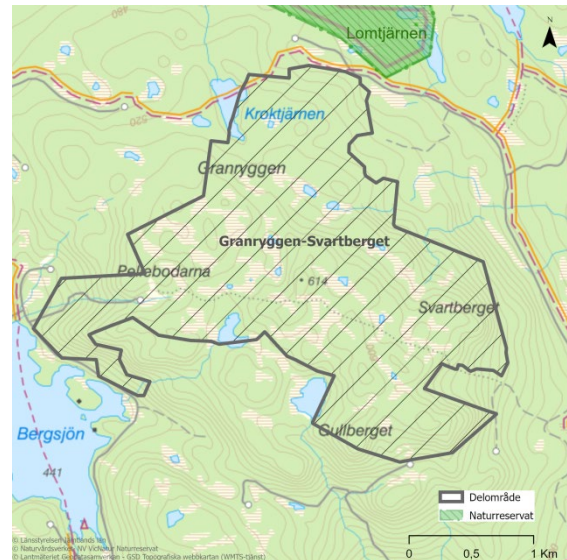
**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** 2007

**Dominerande skogstyp:** Granskog, myr och skogsmosaik

Området är beläget nordväst om Röt Viken och rakt norr om Rörvattnet. Området är starkt

kuperat och ligger uppe på en höjd i en mosaik av myrar och bergsknallar med branta sluttningar. Skogen domineras av äldre till stora delar urskogsartad granskog med inslag av tall och björkar växande i buketter. Stora delar av området har ett påtagligt inslag av lövträd och det finns flera gamla sälgar med den ovanliga och starkt vaniljdoftande dofttickan (VU). Träden håller generellt sett en hög ålder på ca 150 år med inslag av 200åriga träd. I och med de urskogsartade strukturerna finns här gott om död ved i olika nedbrytningsstadier. Förekomst av de hotade arterna ostticka (VU), rosenticka (NT) och rynkskinn (VU) visar på att det historiskt har funnit god tillgång på död gran d.v.s. död vedkontinuitet. Det är även anmärkningsvärt att det finns flera arter som har en av sina nordligaste förekomster här så som kattfotslav och varglav. Området är inte orört från skogsbruk utan här och var finns gamla grova stubbar som spår från dimensionsavverkning under 1800-talet. Det finns även inslag av mindre områden som plockhuggits kraftigare under tidigt 1900-tal, där det nu har växt upp rikligt med lövträd.



I sin helhet bedöms området ha höga till mycket höga naturvärden kopplade till det stora inslaget av urskogsartade strukturer, död ved och gamla träd. Området kan även vara viktig ur spridningssynpunkt för hotade arter, då det fungerar som en länk mellan Offerdalfjällens och Hotagens naturskogar.

## Röberget Obj.nr: 33

Röberget är beläget strax väster om Hotagen och består av ett 430 hektar (varav 300 hektar produktiv skogsmark) stort område med brandpräglade naturskogar. Området är varierat och kuperat. Uppe på höjderna är skogen ofta lövrik och lågproduktiv medan sluttningarna domineras av äldre produktiv gran- och tallskog.



# Röberget

**Kommun:** Krokoms kommun

**Area:** 406 ha

**Inventeringsmetod:** Stickprov

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** Barrblandskog

Området Röberget är beläget mellan Hotagen och Rötvikens och är ett varierat område där östra delen består av gammal tallnurskog, västra och norra delen består av produktiv gran- och blandbarrskog medan skog uppe på berget och kring myrar är lågproduktiv och består till stor del av lövrika barrskogar och löv- och barrblandskog.



Östra tallskogen domineras av ca 140-220-åriga tallar med viss självvallring och sparsamt med tall över 220 år. Det finns stort inslag av hällmark, marken är torr-frisk och domineras av blåbär, fattigris och renlav. Bitvis finns stort inslag av senvuxen gran och blockrik mark. Området brann troligen för över 200 år sedan. Det finns sparsamt men spritt med hårda gamla tallågor, färsk död tall, allmänt med silverrotvältor med upphöjda rotben och måttligt med torrakor. Äldre tallved är ofta kolad. Det finns även inslag av både färsk och gammal kådrik ved.

Västra delen utmed Stor-rössjön består av en blandbarrskog med 130-200-årig tall, senvuxen gran och allmänt med gammal björk men även flera äldre aspar och sälgar. Delar består av äldre granskogar med allmänt av gran över 150 år med inslag av 200-åriga granar och måttlig förekomst av död gran i främst ett tidigt nedbrytningsstadium. I blandbarrskogen finns flera grova tallågor, allmänt med död björk och sparsamt med död gran.

Upp på höjden och mittersta delar består till största del av lågproduktiv lövrik granskog och blandad gran och lövskog. Söder om Röberget finns även en högproduktiv granskog och grannurskog med inslag av mycket gamla granar, troligen över 250 år.

Artnoteringar av rödlistade och signalarter av SCA och Hans Sundström visar att områden som ej fältbesöktes av länsstyrelsen med stor sannolikhet är värdekärnor och att det finns höga naturvärden och kontinuitet av död ved kopplade till gran, tall och asp. För att vara beläget i västra Jämtland har Hotagens omgivning en speciell artstock med flera arter som är knutna till ett mer kontinentalt klimat så som varglav, violettgrå tagellav, bollvitmossa och ladlav.

Det besökta delarna har höga naturvärden med mindre inslag av både tallskog och granskog med mycket höga naturvärden.

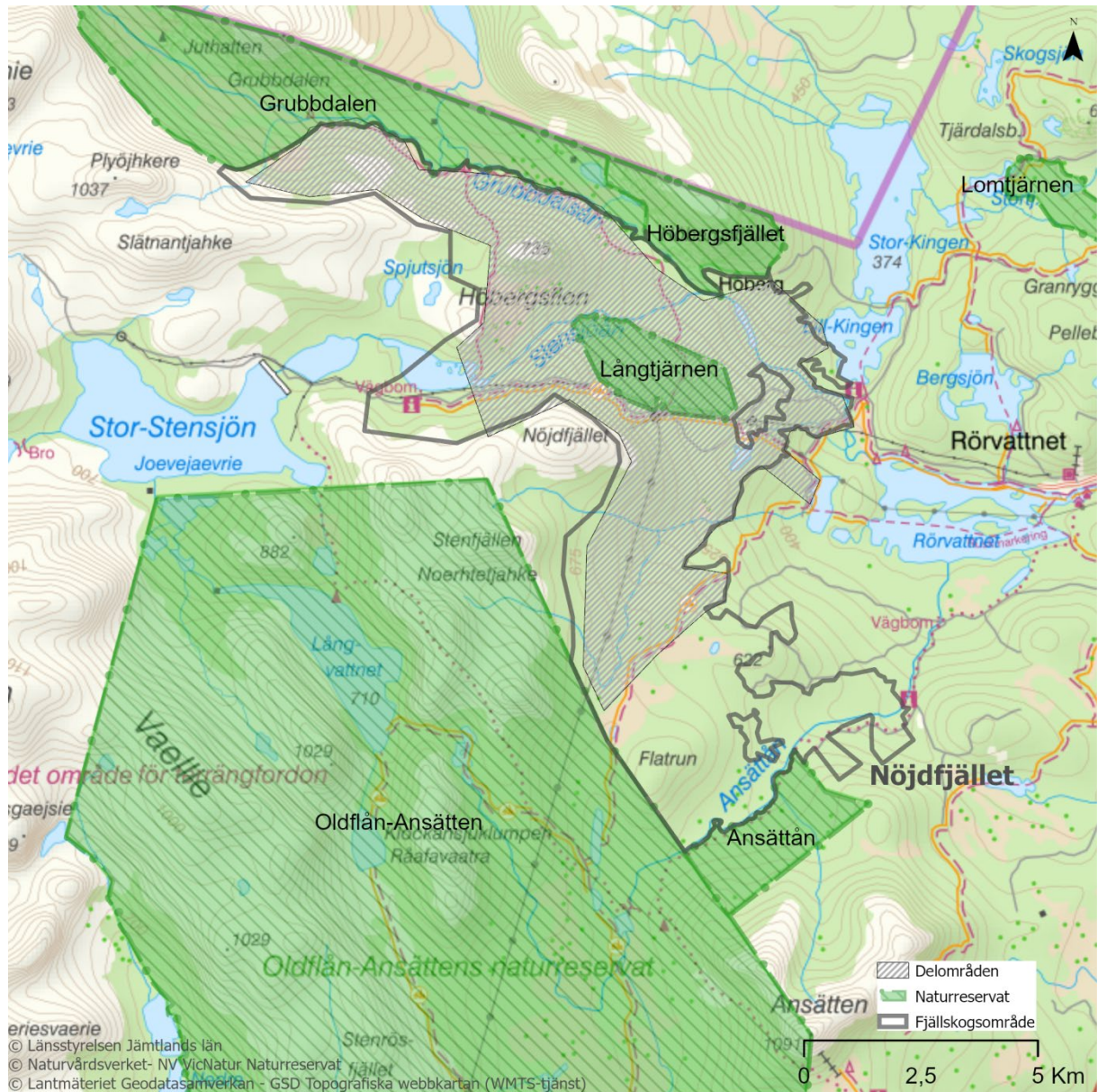
## Artfynd

Blågrå svartspik (NT), Bårdlav (S), Fläckporing (VU), Garnlav (NT), Gulnål (S), Korallrot (S), Luddlav (S), Lunglav (NT), Nordtagging (NT), Skrovellav (NT), Skållav, Stuplav (S), Tretåig hackspett (NT), Vedflamlav (NT), Vedskivlav (NT), Vitgrynig nållav (NT).



## Nöjdfjället Obj.nr: 34

Nöjdfjällets naturskogar är ett 7 300 hektar (varav 2 600 hektar produktiv skogsmark) stort och variationsrikt område beläget öster om Offerdalsfjällen utmed Norges gräns. Området sträcker sig från Grubbdalen i norr ned till Ansättån med sin mäktiga kanjon. Skogen är varierad med granskog nere i dalgången och tall och barrblandskog uppe på höjderna. Här finns bland annat gott om trolska gammeltallar bland de blockrika markerna och vidsträckta myrarna.



# Nöjdfjället

**Kommun:** Krokomb

**Area:** 4 884 ha

**Inventeringsmetod:** Helikopterinventering

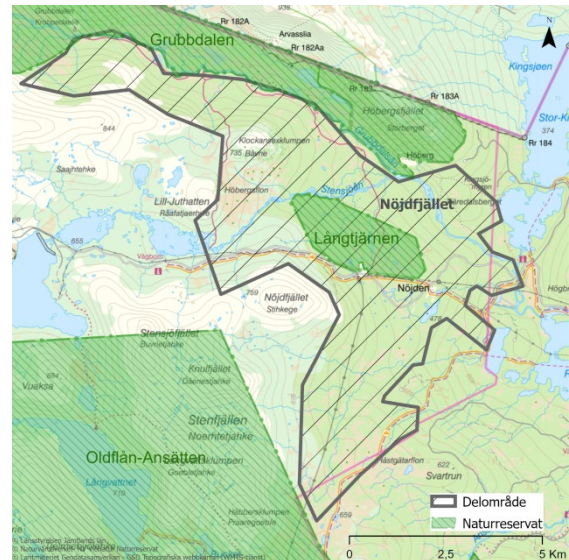
**Besökt:** 2019

**Dominerande skogstyp:** Granskog

Nöjden ligger cirka nio mil nordväst om Östersund. Skogsområdet gränsar till Grubbdalens naturreservat i norr och till Stenfjällens naturreservat i sydväst. Höjden över havet varierar från cirka 370 meter vid utloppet till sjön Vågen i öster till cirka 760 meter över havet i Lill-Juthattens övre sydvästsluttning. Klockansexklumpens topp mäter cirka 735 meter över havet. Skogsområdet omges av flera fjäll och berg såsom Lill-Juthatten, Nöjdfjället och Storberget. Mer än halva västra delen av hela skogsområdet ligger ovan fjällnära gränsen. Nöjden och Tjaredalsberget ligger nedan fjällnära gränsen. I mitten av området finns det nybildade naturreservatet Långtjärnen.

I området växer mestadels grandominerad naturskog med inslag av tallskog, lövblandad barrskog och myrmarker. Terrängen är mestadels kuperad men övergår vid Nöjden och i södra delen i något flackare partier. Det samma gäller delvis längs med Stensjöån.

Grannaturskogen dominerar i den östra delen av området. Det finns bitvis måttligt till rikligt inslag av död ved, främst av rötbrutna lågor. I väster är området mer dominerat av tall. Den centrala delen av området som omger naturreservatet söder om Stensjöån utgörs av äldre tallnaturskog med grova gamla tallar och silverfuror. Söder om Stensjöån, öster om Tjaredalsberget och i Nöjdfjällets västsluttningar växer lövblandad barrskog. Det finns även inslag av lövblandad barrskog söder om Grubbdalens naturreservat, särskilt i anslutning till myrmarker. I klockansexklumpens sydsluttningar finns näringsrik ängsgranskog. Vid Höbergsflon finns ett vidsträckt myr- och våtmarkslandskap.



Berggrunden domineras av granit. Ett smalt och långsträckt stråk av karbonatbergarten dolomit som är besläktad med kalksten finns längs med Grubbdalsån.

Ett flertal tjärnar i olika storlekar, varav de flesta är mindre, finns vid Nöjden. Den stora Stensjöån löper genom området från väster till öster.

En väg går genom området från Nöjden förbi Nöjdfjället i väst-östlig riktning. Därutöver finns skogsbilvägar söder och sydost om Nöjden.

Nöjden är ett stort och variationsrikt område som till stora delar hyser höga och mycket höga naturvärden, bland annat vid den lövbladade barrskogen västerut söder Grubbdalens naturreservat samt väster om Svarttjärnen. I området finns värdefulla naturskogsstrukturer såsom gamla träd, skiktning och god tillgång till död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier.

## Svartrun

**Kommun:** Krokomb

**Area:** 80 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** oktober 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog

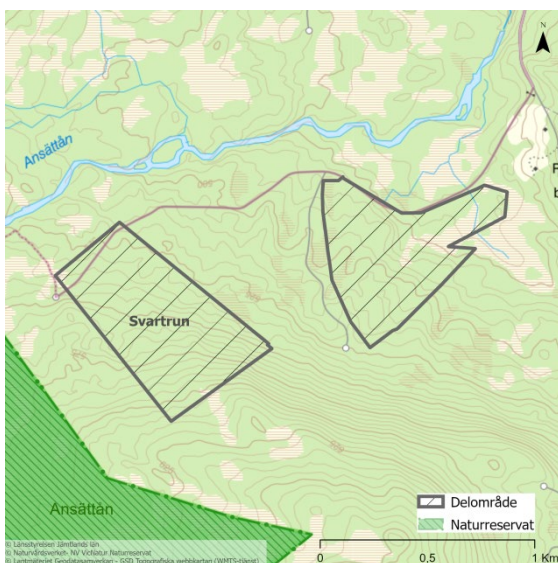
Svartrun ligger drygt en mil väster om Häggsjövik och drygt 2 kilometer sydväst om sjön Rörvattnet. Svartrun är en höjd som

mäter 622 meter över havet med sluttningar främst åt nordost. I sydväst gränsar området till Ansättsåns naturreservat.



Figur 22. Allmän förekomst av död ved i grannaturskogen vid Vallrun-Svartrun.

I regel växer flerskiktad och olikåldrig grannaturskog med inslag av björk, enstaka sälg och spridda förekomster av enbuskar i området. I den södra delen av området förekommer granar över 150 år ofta allmänt varav en del granar är i 220-250 årsåldern. Det finns glesare och luckigare partier i skogen med mer senvuxen gran och klen björk på något fuktigare mark. Det finns även spridda partier med yngre granar och i den södra delen finns kulturpåverkad högproduktiv granskog i fuktig sluttning med en medelålder kring ca 130-150 år.



Boniteten i området varierar med både mer lågproduktiva delar och hög bonitet. Skogsmarken är i regel frisk till fuktig med blåbär, lingon, kråkbär och inslag av lågörter. Vitmossor och ofta gräs finns i fuktigare partier. Det finns även flera blöta partier med mindre vattenhål och -samlingar.

Förekomsten av död ved av främst björk och gran i olika storlekar och nedbrytningsstadier är generellt måttlig till allmän i området. Både granrotvältor och rötbrutna granlågor förekommer liksom enstaka torrträdd och högstubbar av gran. Det finns även enstaka mindre partier med riklig förekomst av död ved samt några med mer sparsam förekomst.

Det finns allmänt med bohål för fåglar i träd och stubbar i delar av skogen söderut. Även flera myrstackar finns liksom måttlig till allmän förekomst av vedsvampar.

Gamla mossövertäckta stubbar finns relativt allmänt i skogen vilket tyder på att skogen tidigare påverkats av plockhuggning. Delar av skogen är glesare på grund av tidigare kraftig plockhuggning. En skogsbilväg skär genom både den södra och nordöstra delen av området.

Länsstyrelsen bedömer att skogsområdet vid Svartrun hyser höga naturvärden både gällande struktur och artfynd. Här finns både lång skoglig kontinuitet och ekologisk funktionalitet. Den generellt allmänna förekomsten av gamla träd, död ved och fynden av signalarter och rödlistade arter i området styrker skogens höga naturvärden. Området gränsar även till Ansättsåns naturreservat.

I området finns mindre partier med yngre granskog vilka utgör viktiga utvecklingsmarker med god potential att utveckla höga naturvärden inom 10-30 år. Det finns även tydlig kulturpåverkan i form av tidigare plockhuggning i området men här finns fortfarande värdefulla strukturer. Plockhuggningen bedöms därför inte påverka skogens höga naturvärden nämnvärt i ett landskapsperspektiv.

## Artfynd

Brunpudrad nållav (NT), gammelgransskål (NT), garnlav (NT), granticka (NT), gulnål (S), gytterlav (S), revlummer, rynkskinn (VU), rödbrun blekspik (NT), stuplav (S), tretåig hackspett (spår, NT), ullticka (NT), vedticka (S), vitgrynig nållav (NT).

# Oldflån - Ansätten – Fjällflåarna Obj.nr: 35

Strax sydost om Oldflån-Ansättens naturreservat nära Offerdalsfjällen ligger ett 24 200 hektar (varav 9 500 hektar produktiv skogsmark) stort område med sammanhängande kontinuitetsskog. Området präglas av de många vidsträckta myrarna och en stark vildmarkskänsla med utsikt över Offerdalsfjällens obrutna landskap. Skogen består till stora delar av grandominerad myr och skogsmosaik med inslag av gammal tallskog men även av fuktiga sluttningar och bäckdalar med brandrefugial granskog. Området är skonat från modernt skogsbruk.



## Lill-Veksjön-Veksjön

**Kommun:** Krokomb

**Area:** 361 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** oktober 2020

**Dominerande skogstyp:** Myr-skog-mosaik

Området ligger ca 8 km sydväst om Häggsjövik, mellan Ansättsån och Bakvattsån, öster om fjället Ansätten. Större delen av landskapet sluttar svagt i östlig riktning så när som den något mer kuperade terrängen i nordlig riktning vid höjden Veksjön, 591 meter över havet.

Grannaturskog av varierad bördighet insprängd mellan en myriad av myrmarker dominerar området. Väster om Lördagsmyren är granskogen frodig med 120 till 165 år gamla grova granar, enstaka individer mäter ända upp mot 60 cm i brösthöjdsdiameter. Nordslutningen ner mot Veksjön är också högproduktiv med högrörtsvegetation i stora delar och inslag av små sluttande rikkärr. I granskogen här återfinns både äldre björkar och gott om gamla sälgar. Inslag av senvuxna granar ansatta av toppbrott förekommer främst i myrkanterna och lokalt i granbeståndet i exempelvis nordvästra delen.

Marken är generellt sett frisk till fuktig med ett fältskikt av blåbärstyp och varierande inslag av både låg- och högrörter. Kring Lördagsmyren förekommer ymnigt med rörligt markvatten och den dominerande bergarten är metabasit vilket gör området basiskt, med riklig förekomst av orkidéer och andra kalkgynnade arter som följd. Här återfinns även översilade markpartier och örtrika bäckdråg med höga botaniska värden samt rikligt med hänglav. I fuktigare och blöta stråk förekommer vitmossor och bredbladigt gräs.

Frekventa fynd av gamla övervuxna stubbar vittnar om att större delen av området är allmänt påverkat i form av plockhuggning för länge sedan. Trots det finns det kvar äldre träd på flera ställen och främst i de bördiga skogspartierna även gott om död ved i olika nedbrytningsstadier och grovlekar. Skogen väster och sydväst om Lördagsmyren har i

synnerhet ett tydligt inslag av rötade lågor i olika nedbrytningsstadier. Rötbrutna träd, torrträd, högstubbar och lågor i olika nedbrytningsstadier påträffas annars i varierande grad men överlag allmänt. Främst av gran men även björk och andra lövträd såsom sälg och rönn.



Länsstyrelsen bedömer att skogsområdet vid Lill-Veksjön - Veksjön hyser höga naturvärden med inslag av mycket höga naturvärden både gällande artfynd och struktur såsom gamla träd, olikåldriga bestånd och god kontinuitet av död ved i olika grovlekar och nedbrytningsstadier. Det större sammanhängande skogsområdet har en lång skoglig kontinuitet med biotyper som fungerar habitat för bland annat arter beroende av hög fuktighet liksom kalkhaltig mark. Lördagsmyren och Vackermymren bedömdes hålla mycket höga naturvärden respektive höga naturvärden i våtmarksinventeringen VMI. Områdets artrikedom bekräftas ytterligare genom stora arealer med fynd av naturvårdsarter

registrerade av Fältbiologerna 2018-2019<sup>8</sup>. Över så gott som hela området återfinns stubbar efter äldre plockhuggning men området hyser ändå höga naturvärden. Här finns vidare en särskild ekologisk funktionalitet ur ett landskapsperspektiv i och med närheten till Oldflån-Ansättens naturreservat liksom Hotagens naturreservat.

### Artfynd

Brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), doftskinn (NT), doftticka (VU), gammelgransskål (NT), garnlav (NT), granriska (S), granticka (NT), gulnål (S), gytterlav (S), harticka (NT), kärffibbla, lavskrika, luddlav (S), lunglav (NT), mörk husmossa (S), norrlandslav (S), revlumner, rynkskinn (VU), rödbrun blekspik (NT), skrovellav (NT), spillkråka (spår, NT), stuplav (S), svavelriska (S), tretåig hackspett (spår, NT), trådticka (S), ullticka (NT), vedticka (S), vitgrynig nållav (NT), vitmosslav.



Figur 23. Allmänt till rikligt av död ved i olika grovlekar och nedbrytningsstadier i grannaturskog med ytligt markvatten

## Önrun

**Kommun:** Krokomb

**Area:** 10 554 ha

**Inventeringsmetod:** Helikopterinventering

**Besökt:** 2019

**Dominerande skogstyp:** Myr- och skogsmosaik, granskog

Önrun ligger nordväst om Rönnöfors och norr om Landögssjön, drygt sju mil nordväst om Östersund. Skogsområdet gränsar till Oldflån-Ansättens naturreservat i nordväst. Cirka två kilometer västerut ligger naturreservatet Storskogen. Höjden över havet varierar i skogsområdet från cirka 400 meter öster om Anvågen till 760 meter vid en höjd söder om Jämsmässholmen i nära anslutning till Oldflån-Ansättens naturreservat. Öster om Önrun är höjden över havet cirka 750 meter. Större delen av området ligger ovanför den fjällnära gränsen bortsett från de sydligaste delarna vid Bergsbodarna, sydväst om Libodvallen och den nordöstra delen vid Bakvattnet och Vackermynen. Skogsområdet gränsar även till ett planerat naturreservat vid Ansätten i nordväst.

Vid Önrun dominerar grannaturskog i en mosaik av myr- och skogsmarker. Terrängen är mestadels kuperad, framför allt i den östra delen av området där det finns en långsträckt ostsluttning i nord-sydlig riktning. Lövblandad barrskog finns i delar i hela området. Allra längst upp i nordost dominerar björken där det också finns måttligt med björklågor. Även förekomsten av granlågor i den grandominerade naturskogen är måttlig. Lågorna är ofta rötbrutna. En del vindfällen förekommer i nordost, öster om den björkdominerade skogen. Eventuellt finns även högorter här. Hänglavar, bland annat i form av den rödlistade laven garnlav (NT), finns i flera partier i skogen.

<sup>8</sup> Artportalen (2021). Artportalen – rapportsystem för växter, djur och svampar. Hämtad: <https://artportalen.se/> 2021-11-08



Vid Ängesbodarna och Hålsbodarna öster om Lövrund finns flera registrerade nyckelbiotoper vilka Skogsstyrelsen beskriver som urskogsartade.

Flera mindre tjärnar finns framför allt i den västra delen av området. Värdefulla bäckmiljöer och ett flertal bäckar rinner genom stora delar av området. I området finns även flera mindre bäckraviner och enstaka djupare raviner väst om samhället Högrund.

Det finns flera gamla fåbodar i väst och sydväst.

Örnrun hyser till stora delar höga och ibland mycket höga naturvärden. Här finns ett flertal värdefulla natursskogsstrukturer såsom gamla träd, måttlig till riklig förekomst av död ved samt lång skoglig kontinuitet.

## Granholmen - Tjockmjölkbodhön

**Kommun:** Krokoms kommun

**Area:** 1275 ha

**Inventeringsmetod:** Fältingentering och stickprovsinventering

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** Myr och skogsmosaik



Figur 1. Vid Per-mikaelsbäckens ravin, finns hänglavrika gammelskogar med många granar över 200år.

Området är beläget norr om Landön, väster om Lillholmsjö och Åkerån. Området består av ett stort sammanhängande myr- och skogsområde uppe på höjden, omringad av sluttningar med rikligt av fuktstråk, bäckar och flera bäckraviner. Åkerån är ett biflöde till natura 2000 vattendraget Långan.

Området består till största delen av grannaturskog i myrmosaik och sluttningar och domineras av gamla granar mellan 100-160år. Granskogarna är ofta glesa och rika på garnlav. Det finns ofta ett tydligt inslag av äldre björk, många gamla sälgar och lokala inslag av äldre tall. Utmärkande för området är den stora och sammanhängande myrmosaik med allmänt av gamla granar, brandrefugiala gransumpskogar och mindre områden som består av yngre ca 100årig näringsrik, kalkrik och lövrik granskog öster om Åkerån.

Skogen domineras oftast av näringsfattigt fältskikt av blåbärstyp och sumpskogar av lågört eller fräken/starrtyp. Våtmarkerna kring myr- och skogsområden består till största del av näringsfattiga – intermediära kärr. Öster om Åkerån består berggrunden av kalksten och därför förekommer det allmänt med rikare fuktstråk samt medelrikkärr. Blockrika områden förekommer framförallt i områdets södra delar.





Området har brunnit över 150 år sedan. Det finns oftast allmänt med gamla avverkningsstubbar från plockhuggning i början av 1900-talet. Öster om Åkerån finns kulturlämning av en gammal fåbod samt rikligt av både yngre och äldre lövträd vilket visar att området varit öppnare.

I glesare granskog finns oftast sparsamt-måttligt med död gran i olika nedbrytning och sparsamt-måttligt med död björk. I produktivare sumpskogar och raviner finns måttligt med död ved och bitvis allmänt med rötade granar och måttligt med död björk.

Artfynden visar på att det finns lång kontinuitet och många arter visar på mycket höga naturvärden kopplade till gran och lövträd, särskilt björk och sälg.

Länsstyrelsen bedömning är att det inventerade området har höga till mycket höga naturvärden, särskilt gammal granskog i myrmosaik och gransumpskogar. Delområdet Utmed Åkerån har höga naturvärden och innehåller naturtyper så som näringsrik granskog som annars är ovanlig i området. Områden i myr-mosaiken och övriga delar som ej fältbesöktes har karttolkats och har med stor sannolikhet höga- mycket höga naturvärden.

### Artfynd

Barkkorlav (S), blågrå svartspik (NT), bronshjon (gnagspår, S), brudborste, brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), cinnoberflamlav (S), doftticka (VU), gammelgransskål (NT), garnlav (NT), granticka (NT), gränsticka (NT), gytterlav (S), kransrams (S), kornig nållav (S), kärrfibbla (S), luddlav (S), lunglav (NT), mörk husmossa (S), mörk kolflarnlav (NT), ormbär, ramaria (S), rynkskinn (VU), skinnlav (S), skrovellav (NT), spillkråka (NT), spindelblomster (S), stuplav (S), svavelrisk (S), tretåig hackspett (spår, NT), trådticka (S), ullticka (NT), vedflamlav (NT), vedflikmossa (NT), vedskivlav (NT), vedticka (S), vedtrappmossa (NT), vispstarr, vitgrynig nållav (NT), vitskaftad svartspik (NT), vågbandad barkbock (gnagspår, S), äggvaxskivling (NT).

## Vallrun Fjällflon Obj.nr: 36

Vallrun Fjällflon är beläget öster om Offerdalsfjällen mellan Häggsjövik i norr och Vallrun i söder, området består av ett 8 500 hektar (varav 3 800 hektar produktiv skogsmark) stort naturskogsområde. Terrängen är kuperad och i området finns flera mindre bergstoppar och branter. Skogen domineras av luckig grannaturskog i mosaik med myrar. Området har även ett stort inslag av äldre lövträd och lövblandad skog och inslag av spridda partier med tallskog.



## Tretjärna

**Kommun:** Krokoms kommun

**Area:** 1 992 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering och stickprov

**Besökt:** 2007, oktober 2020

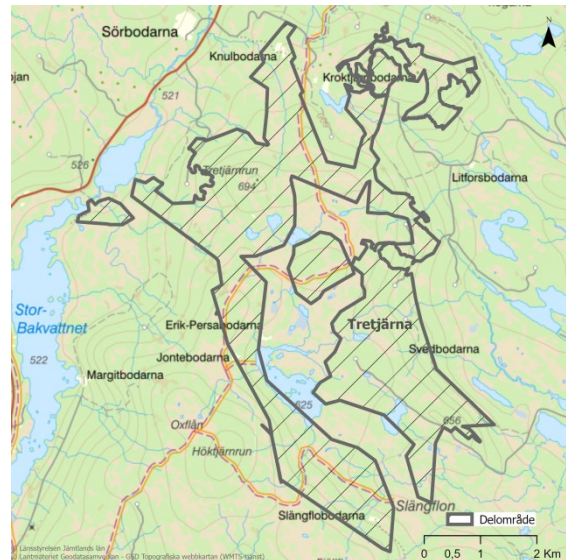
**Dominerande skogstyp:** Myr-skog-mosaik (granskog)

Området är beläget ca 8 km söder om Häggsjövik, mellan sjöarna Stor-Bakvattnet och Stor-Djupvattnet nordväst om Fisksjön. Högsta punkten utgörs av Tretjärnrun i norra delen med en höjd på 694 m ö h. Landskapet är annars relativt flackt, kring Höktjärnen och Järnsjön mjukare kuperat med sluttningar åt väst, sydväst, sydöst och öst.

Luckig grannaturskog som är ca 150-270 år gammal av varierad bonitet dominerar på fastmarken i denna myr- och skogsmosaik. I bördigare partier såsom i svackor och sluttningar växer grövre och mer högväxt gran tillsammans med gamla sälgar och rönningar. I dessa högproduktiva partier, som till exempel vid Slötjärnknulen och Järnsjöhön, är granarna gamla, ca 150 år, hänglav förekommer rikligt och det finns även stråk med frodig högrötsvegetation samt gott om död ved i olika nedbrytningsstadier. I nordvästra området varvas granen med stort inslag av lövträd, främst björk. På de magrare markerna på höjder och längs myrkanter återfinns framförallt gamla och senvuxna granar. Lavskrika och spår från tretåig hackspett påträffas frekvent.

Fältskiktet i området varierar mosaikartat och enligt rådande näringsinnehåll men är huvudsakligen av blåbärstyp med inslag av både hög- och lågörter. Marken innehåller bergarter som amfibolit och glimmerskiffer. Vegetationen som återfinns tyder på en hög kalkhalt. Sluttningen söder om Tretjärnavan till exempel är frodig och marken domineras av högörter som torta, älggräs, skogsnäva och nordisk stormhatt. På fuktigare mark, oftast i anslutning till någon av de många bäckar som rinner genom området, växer vitmossor, björnmossa och skogsfräken.

I de mest frodiga delarna av området är tillgången på död ved i olika nedbrytningsstadier och grovlekar allmän, i övrigt måttlig till allmän. Den döda veden består främst av gran och björk men även enstaka rönn och sälgt utgörs av torrträd, rotvältor, mosstäckta lågor och högstubbar. I nordöstra delen återfinns även grova sälglågor.



Området består till stor del av kulturpåverkad skog med flertalet fåbodar som vittnar om historiskt brukande i form av bland annat gammalt skogsbete. Stubbar och spår efter äldre plockhuggning finns i de flesta partier men i övrigt är skogen obruten, partivis urskogsliknande till exempel i isolerade delar i söder.

Länsstyrelsen bedömer att skogsområdet hyser höga naturvärden gällande både artfynd och struktur som gamla träd, olikåldriga bestånd och god kontinuitet av död ved i olika grovlekar och nedbrytningsstadier. Vissa delar hyser mycket höga naturvärden, bland annat vid Slötjärnknulen. Det större sammanhängande skogsområdet har en lång skoglig kontinuitet med biotyper som fungerar habitat för bland annat arter beroende av hög och jämn luftfuktighet. Områdets artrikedom bekräftas ytterligare genom stora arealer med fynd av naturvårdsarter registrerade av Fältbiologerna 2018-2019<sup>9</sup>. Över så gott som hela området återfinns stubbar efter äldre plockhuggning men området hyser ändå höga naturvärden. Den sydöstra delen är bitvis urskogsartad. Här finns vidare god ekologisk funktionalitet ur ett landskapsperspektiv i och med landskapets

<sup>9</sup> Artportalen (2021). Artportalen – rapportsystem för växter, djur och svampar. Hämtad: <https://artportalen.se/> 2021-11-08

höga naturvärden och närheten till Oldflån-Ansättens naturreservat.



Figur 24. Allmänt med död ved av rötdad gran och björk i olika grovlekar söder om Tretjärnsbäcken

### Artfynd

Brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), doftskinn (NT), gammelgransskål (NT), garnlav (NT), granticka (NT), gränsticka (NT), gulnål (S), gytterlav (S), kötticka (NT), lavskrika, luddlav (S), mottagsvamp (NT), nordisk stormhatt, norrlandslav (S), revlumner, rynkskinn (VU), skinnlav (S), skrovellav (NT), stuplav (S), svavelriska (S), torta, tretåig hackspett (spår, NT), trådticka (S), ullticka (NT), vedticka (S), vitgrynig nållav (NT)

## Bäckmyren

**Kommun:** Krokomb

**Area:** 883 ha

**Inventeringsmetod:** Fälthinventering

**Besökt:** oktober 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog

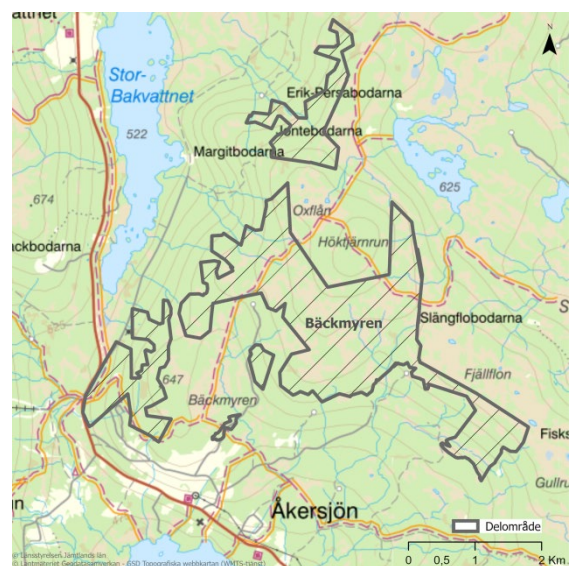
Skogsområdet Bäckmyren ligger norr om byn Åkersjön, öster om Stor-Bakvattnet och väster om Höktjärnen. Terrängen är i regel svagt kuperad till kuperad. Höjden över havet sydost om Höktjärnrun ligger på drygt 700 meter. I den södra delen av området finns en höjd som mäter knappt 650 meter över havet. På en del håll finns mindre mossövertäckta block spridda i skogen.

Skogsområdet vid Bäckmyren utgörs till stor del av ett myr- och skogsmosaiklandskap. Skogen utgörs främst av en flerskiktad och

bitvis luckig grannaturskog med inslag av björk, rönnskog och sälgn samt spridda enbuskar. Granar över 150 år förekommer i regel allmänt liksom björkar över 100 år. Enstaka granar, björkar och sälgn är grova. I en del partier, bland annat drygt en kilometer sydväst om Oxflån, finns allmänt med grova granar varav enstaka granar ca 60-90 cm i diameter i brösthöjd. Där finns granar som är över 200 år. I andra partier är granen mer senvuxen och även där finns granar i dryga 200-årsåldern. Det finns även relativt gott om rönnskog i enstaka näringsrikt parti.

I den norra delen av området finns spridda björkdominerade partier där björk ofta växer i buketter, ibland på fuktig gräsbevuxen mark. Inslaget av sälgn där enstaka är grova ökar norrut.

I den övre delen av västsluttningen drygt en kilometer sydöst om Stor-Bakvattnet växer både granskog och lövblandad granskog där majoriteten av granarna är mellan 120-130 år med inslag av individer som är 150 år eller äldre. En av granarna är hela ca 90 cm i brösthöjdsdiameter. Även äldre björkar finns allmänt i vissa delar. I denna del av området finns även flera fornlämningar i form av gamla fäbodarna, somliga med tillhörande lador. Här finns även en gammal stig eller färdväg. Även nordost om Bäckmyren längre söderut i området är granskogen kulturpåverkad med en uppskattad medelålder av ca 120-130 år i ett parti.



Väster och nordväst om Bäckmyren är granskogen olikåldrig och flerskiktad med en medelålder på ca 140-150 år. Här finns skogar av varierande bonitet där det även finns mer senvuxna och glesa partier. Det finns även flera fuktiga-blöta partier i skogen.

Strax söder om Fjällflon växer både senvuxna och äldre granar i 190-årsåldern i en svagt kuperad sydvästsluttning. Skogen är betespräglad av renar.

Skogsmarken är i regel frisk till fuktig med blåbär, lingon och inslag av lågörter. I fuktigare och även blöta partier växer vitmossor, bredbladigt gräs och högörter såsom älggräs, skogsnäva, torta och nordisk stormhatt samt ibland videbuskar. Boniteten är hög med inslag av högörter, bland annat i den nordvästra och norra delen av området.

Förekomsten av död ved i området är generellt måttlig till allmän av främst björk men även gran i olika storlekar och nedbrytningsstadier. Både rotvältor och rötbrutna lågor av gran, även grövre i sent nedbrytningsstadium, förekommer liksom enstaka gamla torrträd av gran. En granlåga i den norra delen av området är ca 60-70 cm i diameter i brösthöjd. Flera granrotvältor finns bland annat i den nordvästra delen intill ett hygge. Det finns även grövre död ved av björk, både lågor och högstubbar, liksom enstaka rönntorrträd och -högstubbar liksom sälglågor i området. I något enstaka parti är förekomsten av död ved riklig medan död ved finns mer sparsamt i andra partier.

Garnlavsdraperade granar och björkar finns spridda och förekommer i regel måttligt till allmänt. Spridda bohål finns i träd och stubbar. Stora delar av skogen har tidigare betats och delar av skogen betas för närvarande av renar.

Flera spridda bäckar löper genom området. I den södra delen av området finns flera mindre bäckar samt mycket blöta partier med rinnande vatten och mindre vattensamlingar. Drygt en kilometer väster om Fjällflon finns en bäckravin.

I området finns generellt måttliga spår av tidigare plockhuggning eller dimensionsavverkning. Väster om Hakamyren rör det sig delvis om dimensionsavverkning där somliga stubbar är mycket grova. Det finns även partier med allmänna spår av plockhuggning, bland annat drygt en kilometer nordväst om byn Åkersjön.

Länsstyrelsen bedömer att skogsområdet vid Bäckmyren hyser höga till mycket höga naturvärden. Skogarna ingår i ett större sammanhängande naturskogsområde med god ekologisk funktionalitet och konnektivitet. Här finns gamla och grova granar, värdefulla lövträd och död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier vilket tillsammans bidrar till och utgör en viktig livsmiljö för ett flertal signalarter och rödlistade arter. Mycket höga naturvärden finns bland annat söder om Fjällflon och drygt en kilometer sydväst om Oxflån.

Delar av skogen har en medelålder av 120-140 år och utgör viktiga utvecklingsmarker med god potential att utveckla höga naturvärden inom 10-30 år. Det finns även tydlig kulturpåverkan i form av tidigare hård plockhuggning men detta bedöms inte påverka skogens höga naturvärden nämnvärt i ett landskapsperspektiv - här finns fortfarande mycket goda ekologiska förhållanden. Hela skogsområdet har inte besökts i fält men stora delar bedöms ha höga naturvärden utifrån historiska och aktuella ortofoto-tolkningar.

#### **Artfynd**

Brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), doftskinn (NT), gammelgransskål (NT), garnlav (NT), granrisk (S), granticka (NT), gränsticka (NT), gulnål (S), gytterlav (S), kärrfibbla, kötticka (NT), lavskrika, lopplummer, luddlav (S), mörk husmossa (S), nordisk stormhatt, norrlandslav (S), orre, revlumner, rutlungmossa, rynkskinn (VU), rödbrun blekspik (NT), skrovellav (NT), stuplav (S), svavelrisk (S), torta, tretåig hackspett (spår, NT), trådticka (S), ullticka (NT), vedticka (S), vitgrynig nållav (NT), vitmosslav, vågig sidenmossa.



Figur 25. Luckig grannaturskog med relativt allmän förekomst av garnlav norr om Hakamyren'



Figur 26. Flera gamla stående döda granar norr om Gammalbodfjället i den centrala delen av området.

## Skaltjärnberget

**Kommun:** Krokoms kommun

**Area:** 613 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog

Skogsområdet ligger strax väster om den fjällnära byn Skärvången, beläget söder om Stor-Brännvattnet och norr om Fisksjön. Terrängen är kuperad och flera berg och höjder finns inom området, däribland Nordberget, Per-Nilsberget, Johanberget och Sörberget med branta ost- och sydostsluttningarna mot Skärvången i öster. Här finns lodytor med ofta blockig terräng ovan lodytan. Även Skaltjärnberget i den mellersta delen av området har branta sydsluttningar. Väster om Fisksjön finns en bitvis brant bergssluttning åt öster.

I den norra och mellersta delen av området breder ett myr- och skogsmosaikslanskap ut sig. Skogen utgörs till stor del av gammal grannaturskog med lövinslag men det finns också spridda partier med talldominerad skog på hållmarker och intill myrmarker samt lövbladad skog i området.



I den nordvästra och mellersta delen av området växer främst grannaturskog som ofta är hänglavsrik med inslag av björk, enstaka rönn, sälg och asp. Här finns allmänt med granar över 150 år och förekomsten av grov gran är i regel måttlig. Skogen blir glesare och mer senvuxen på myrholmar och höjder, där även inslaget av klen björk och enbuskar ökar. Längs med Fisksjön och enstaka bäckar ökar boniteten och här finns grövre granar liksom enstaka grövre björk och sälg. Ett par hundra

meter väster om Stor-Skaltjärnen finns en örtrik sluttning med ökad andel grövre gran och enstaka grövre björk. I ett parti finns mycket grova granar som är ca 80-100 cm i brösthöjdsdiameter. Öster om Stor-Skaltjärnen är medelåldern hos granen något lägre och endast enstaka granar är i 150-årsåldern och grova.

Gamla tallar växer ofta intill mindre tjärn och i myrkanter. Även vid Stor-Brännvattnet ökar inslaget av tall. Berg i dagen finns intill några av myrmarkerna. Även i nordostsluttningen norr om Nordberget finns ett hållmarksparti med gles tallnurskog.

Ovan lodytorna i de branta ost- och sydostsluttningarna öster om Nordberget växer huvudsakligen grannaturskog av varierad bonitet liksom partier med lövblandad skog och talldominerad skog. Gran över 150 år finns i regel allmänt i skogen. Där tall växer finns tallar i 180-årsåldern. I nordost råder hög bonitet och här växer både grövre och äldre gran. Sluttningen här är dessutom mycket rik på garnlav.

Den sydöstra delen av området är variationsrik med skiftande naturvärdeskvaliteter – här finns både äldre senvuxen och hänglavsrik grannaturskog med inslag av äldre tall varvat med yngre och tätare

granskog samt ett yngre lövdominerat skogsbestånd med säl, björk och gran på fuktig högrötsmark i den södra delen. Ovan Per-Nilsbergets branta bergssluttning åt öster är grannaturskogen gles med inslag av främst ung klen björk och enstaka tallar i olika åldrar. Här finns allmänt med senvuxna granar över 150 år och enstaka grova tallar är i 200-årsåldern. Längre söderut längs med bergssluttningen förekommer ibland även grova granar och enstaka solitär asp. Nordost om Johanberget finns berg i dagen med mossövertäckta sten- och klippblock samt gles senvuxen granskog. Öster om berget finns ett parti med gamla tallar på hållmark.

Skogsmarken i området är i regel frisk med blåbär, lingon och ibland hönsbär. Det finns

även flera fuktiga och ibland blöta partier i skogen med vitmossa och bland annat hjortron, högrörter, skogsfräken och/eller ormbunkar. Högrörter finns bland annat i den södra delen av området med ett yngre lövträdsbestånd på fuktig mark. Skogsmarken är torr på hållmarkerna med blåbär, kråkbär, lingon och renlavar.

Förekomsten av död granved i olika storlekar och nedbrytningsstadier är generellt måttlig till allmän i området, främst av rötbrutna granlågor men även rotvältor förekommer och då ofta i kluster. Grova granlågor finns framför allt i bördigare partier. I den nordöstra delen av området finns allmänt med grova mosstäckta granlågor – flera av dessa lågor är mycket grova. Även en brandpåverkad stubbe påträffas där. Längre söderut längs med ostsluttningen finns mer sparsamt till måttligt med främst klenare granlågor eller torrträd av gran. I övrigt finns spridda förekomster av torrträd av gran i området. Intill tjärn eller vid myrmarker finns är torrträden av gran klena och senvuxna. Enstaka gamla tallågor finns liksom ett flertal, ibland grova talltorrakor. En kolad brandpåverkad tallstubbe finns i sydöstra delen av skogen. Även död björkved i form av lågor, högstubbar och torrträd finns, varav enstaka björkhögstubbe är grov. Enstaka död rönn och säl i form av både lågor och torrträd finns i naturskogen.

Flera höga myrstackar, varav enstaka är nära 190 cm höga, finns spridda i flera delar av skogsområdet. I den sydöstra delen av området finns ett flertal bohål i träd och stubbar. Det finns allmänt med triviala hänglavar i flera delar av skogsområdet, bland annat öster om Per-Nilsberget. Öster om Nordberget finns spår av betespåverkan i skogen.

I området finns flera spridda tjärnar av varierande storlek samt ett flertal bäckar. Fisksjöån rinner ut i Stor-Brännvattnet. En forsande bäck drygt en halv kilometer väster om Fisksjöån rinner också ut i Stor-Brännvattnet och där finns mindre vattenfall utefter stenhällarna i bäcken. Det finns även flera mindre underjordiska bäckar under stenblock nordost om Johanberget. Enstaka



mindre vattensamlingar finns där skogsmarken är fuktig eller blöt.

Det finns gamla mossöverbuxna stubbar i grannaturskogen vilket tyder på att området tidigare har påverkats av plockhuggning. Det finns även gamla torra stubbar ute vid myrholmarna. Mer triviala partier med yngre gran och ökad andel björk finns spridda i området. Två skogsbilvägar finns i området, en söder om Stor-Skaltjärnen och en söder om Per-Nilsberget. En telemast finns i området strax söder om Johanberget.

Länsstyrelsen bedömer att skogsområdet vid Skaltjärnberget har höga naturvärden. Mycket höga naturvärden finns i mindre partier, bland annat i den nordöstra delen av området där boniteten är hög och det finns gott om grova mosstäckta granlågkor med bland annat ostticka (VU). I området finns i regel lång skoglig kontinuitet, ekologisk funktionalitet och relativt god konnektivitet, särskilt i den nordvästra och centrala delen av området. Hela skogsområdet har inte besökts i fält men stora delar av området bedöms ha höga naturvärden utifrån tolkningar av historiska och aktuella ortofoton. Det finns spridda delar i området som klassas som utvecklingsmarker med god potential att utveckla höga naturvärden inom 20-50 år. Det unga lövträdsbeståndet i den södra delen av området har föryngrats naturligt och kommer hysa höga naturvärden om det lämnas som utvecklingsmark. Förekomsten av gamla stubbar i stora delar av skogen bedöms inte påverka skogens höga naturvärden nämnvärt i ett landskapsperspektiv.

### Artfynd

Blanksvart spiklav (NT), blågrå svartspik (NT), brunpudrad nållav (NT), bårdlav (S), dalripa, doftskinn (NT), gammelgransskål (NT), garnlav (NT), granticka (NT), gränsticka (NT), gulnål (S), gytterlav (S), harticka (NT), korallblylav (S), kärrfibbla, kötticka (NT), lavskrika, luddlav (S), motaggsvamp (NT), orre, ostticka (VU), revlumner, rosenticka (NT), skrovellav (NT), spillkråka (spår, NT), spindelblomster (S), stuplav (S), svavelrisk (S), talltita (NT), tjäder, tretåig hackspett (spår, NT), trådticka (S),

ullticka (NT), vedflamlav (NT), vedticka (S), vitgrynig nållav (NT), vågig sidenmossa.

## Fisksjöbodarna

**Kommun:** Krokomb

**Area:** 522 ha

**Inventeringsmetod:** Stickprov

**Besökt:** oktober 2020

**Dominerande skogstyp:** myr- och skogsmosaik

Området ligger ca 3,5 km öst om Åkersjön och den nordöstra delen utgörs av Fisksjöberget, en kraftig brant på 740 meter över havet med ost- och nordostsluttande riktning mot Fisksjön. I södra delen återfinns Åsrun i väst och Skalrun i öst, ytterligare två höjder som vetter ner i en dal i centrala området där landskapet i regel är mer flackt. Här återfinns Klingervattnet och Långtjärnen liksom flera bäckar.

Lövblandad barrskog är den dominerande naturtypen i området men även mer monotona isolerade partier av tätare triviallövträd i form av klenare björk samt gran påträffas. Skogen är i regel luckig till följd av bland annat gammalt skogsbete med allmänt av hänglav på både äldre levande gran och björk. I de mer högproduktiva sluttningarna växer även rönn och sälj med lunglavssamhällen, enstaka säljar är grova. Några granar så grovvuxna som 70-100 cm i brösthöjdsdiameter påträffas i nordvästra delen och i Åsruns sluttning mäts ett par stycken 60-65 cm.

I de näringsrikare sluttningarna där granen är grov och/eller högväxt återfinns oftast stråk av rörligt markvatten och högorter såsom nordisk stormhatt och torta. Fältskiktet utgörs annars huvudsakligen av blåbärstyp med varierat inslag av både låg- och högorter på frisk mark. I fuktigare partier växer vitmossor och björnmossa.

Mängden död ved i området varierar. Runt Klingervattnet finns mer sparsamt av död ved av björk och gran medan det i sluttningarna söderöver förekommer måttligt till allmänt med björkhögstubbar och björklågkor, lågor av

gran i olika nedbrytningsstadier och grovlekar liksom torrakor.

Återfynd av omfångsrika gamla stubbar, i synnerhet i branternas nedre delar, tyder på att skogen dimensionsavverkades längre tillbaka i tiden. I södra delen påträffas stubbar om 60 cm i diameter. Även spår efter äldre plockhuggning i form av mossiga stubbar återfinns frekvent i området samt flera gamla fåbodar som använts för djurhållning och skogsbete.



Figur 27. Allmänt med död ved av rötad gammal gran i olika grovlekar. På levande gran och äldre björk växer naturvårdsarten garnlav.

Länsstyrelsen bedömer att skogsområdet Fisksjöbodarna hyser höga naturvärden både gällande artfynd och struktur som gamla träd, olikåldriga bestånd och god kontinuitet av död ved i olika grovlekar och nedbrytningsstadier. Det är ett större sammanhängande område av historiskt kulturpåverkad skog där ändå viss skoglig kontinuitet genererat biotyper som fungerar habitat för bland annat arter beroende av gamla träd samt hög och jämn luftfuktighet. Områdets artrikedom bekräftas ytterligare genom stora arealer med fynd av naturvårdsarter registrerade av Fältbiologerna 2018-2019. Klenmyren bedömdes vidare hålla höga naturvärden i våtmarksinventeringen VMI och områdets norra del ingår i Hårkans skyddade vattendrag. Området är även värdefullt ur ett landskapsperspektiv och fyller en särskild ekologisk funktion i och med närheten till Oldflån-Ansättens naturreservat liksom Hotagens naturreservat.

## Artfynd

Bårdlav (S), doftskinn (NT), garnlav (NT), granticka (NT), gulnål (S), kötticka (NT), luddlav (S), lunglav (NT), nordisk stormhatt, rödbrun blekspik (NT), stuplav (S), torta, tretåig hackspett (spår, NT), ullticka (NT), vitgrynig nållav (NT).

## Åsrun-Vallrun

**Kommun:** Krokoms kommun

**Area:** 557 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering och karttolkning

**Besökt:** oktober 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog



Figur 28. Grannaturskog med björkinslag.

Skogsområdet Åsrun-Vallrun ligger drygt 2 kilometer öster om sjön Åkersjön och norr om byn Vallrun. Vallrun är även namnet en höjd i området som mäter drygt 740 meter över havet. I den norra delen av området finns höjden Åsrun som mäter drygt 700 meter över havet med sina bitvis branta väst-, syd- och ostsluttningar. Ostsluttningen är vidsträckt och sträcker sig via höjden Vallrun ner till byn Vallrun utanför området. Även i den västra delen av området finns en vidsträckt västsluttning. Terrängen i området är svagt kuperad till brant men mäter sällan mindre än 600 meter över havet. Flera spridda myrmarker finns i området, särskilt i den östra delen av området. Skogen gränsar till Valsjön i öster och i den nordöstra delen ligger Åstjärnen som rinner ut i Valån. Även i den centrala delen av området finns ytterligare en tjärn som heter Åstjärnen vilken omges av myrmarker. Flera bäckar i varierande storlek, ofta mindre, finns i området.

I den norra och västra delen av området växer främst bitvis luckig granskog med ibland rikligt inslag av björk i olika grovlekar upp till ca 20 cm i diameter i brösthöjd. Granar i 150-årsåldern eller äldre förekommer måttligt med inslag av gran i 180 årsåldern. Det finns i regel allmänt med grova granar i 120-150 årsåldern. I vissa partier finns det gott om garnlavsdraperade granar. Det växer även senvuxna granar och spridda enbuskar på fuktig gräs- och örtbevuxen skogsmark. Det finns också björkdominerade partier i området, bland annat på enstaka fuktig gräsbevuxen mark och längs med delar av en stig.

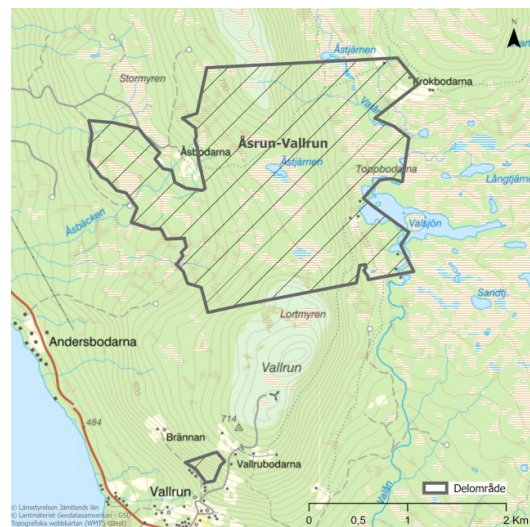
I den södra delen av området, vid Vallrun, växer gles senvuxen grannaturskog med inslag av björk varvat med fjällbjörkskog. I granskogen finns allmänt med gran över 150 år.

Skogsmarken är i regel frisk med blåbär med allmän förekomst av fuktiga gräsbevuxna partier. Det finns flera blöta till mycket blöta partier i skogen. I de fuktiga partierna finns också ofta vitmossor. I skogen, bland annat i Åsruns ostsluttning, finns även högtörtsstråk med bland annat älggräs, skogsnäva, nordisk stormhatt, torta och bredbladigt gräs. Även här finns måttligt till allmänt med garnlavsrika och grova granar upp till ca 40 cm i diameter i brösthöjd.

Förekomsten av död ved av både gran och björk är generellt måttlig till allmän, ibland riklig, bland annat norr om Åstjärnen. Både rotvältor och rötbrutna lågor av gran finns, även i grövre storlekar. En grov tvåstammig granrotvälta är ca 65 cm i diameter i brösthöjd. På fuktigare marker står ibland torrträd av gran. I skogen finns gott om björkhögstubbar. I en del partier förekommer död ved något sparsammare.

Det finns i regel allmänt med gamla mossövertäckta stubbar i området vilket tyder på att plockhuggning tidigare utförts frekvent i området. I den södra delen av området vid Vallrun finns även en mast med en indragen skogsbilväg.

Länsstyrelsen bedömer att skogsområdet vid Åsrún-Vallrun hyser höga naturvärden samt utvecklingsmarker med god potential att utveckla höga naturvärden. Området utgör tillsammans med skogsområdet Fisksjöbodarna i norr ett större sammanhängande naturskogsområde med god ekologisk funktionalitet och konnektivitet. Här finns gamla och grova granar och död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier vilket bidrar till en viktig livsmiljö för flera signalarter och rödlistade arter.



Stora delar av skogen har en medelålder strax under 150 år men hyser trots det ofta höga naturvärden bland annat på grund av den allmänna förekomsten av död ved och garnlavar. Andra delar utgörs av viktiga utvecklingsmarker med god potential att utveckla höga naturvärden inom 10-30 år. Det finns även tydlig kulturpåverkan i form av tidigare plockhuggning men här finns fortfarande skogliga strukturer som är värdefulla i ett landskapsperspektiv.

Hela skogsområdet har inte besökts i fält men bedöms utifrån tolkningar av historiska och aktuella ortofoton hysa höga naturvärden eller utgör utvecklingsmarker med god potential att utveckla höga naturvärden.

### Artfynd

Brudborste, bårdlav (S), doftskinn (NT), garnlav (NT), granticka (NT), lavskrika, lunglav (NT), mörk husmossa (S), nordisk stormhatt,

revlumner, stuplav (S), svavelriska (S), torta,  
trådticka (S).

## Storhöberget Obj.nr: 37

Storhöberget är en liten naturskog på 140 hektar (varav 63 hektar produktiv skogsmark) belägen söder om Offerdalsfjällen nära Olden. Skogen är till stora delar senvuxen, med en blandning av gran och tall i en mosaik av myrar, berghällar och produktiva sluttningar.



# Storhöberget

**Kommun:** Krokomb

**Area:** 125 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog



Figur 29. Gles granskog med gammelgranar

Området ligger söder om Offerdalfjällen och nordväst om Olden, beläget uppe på Storhöberget med sluttningar åt alla håll. Skogen domineras av näringsfattiga barrskogar. Stora delar består av gles gammal granskog, tallskog eller barrblandskog på mager mark. Granskogarna har allmänt av gran över 150år men det finns även mycket gamla granar över 200år och inslag av äldre asp och sälg.

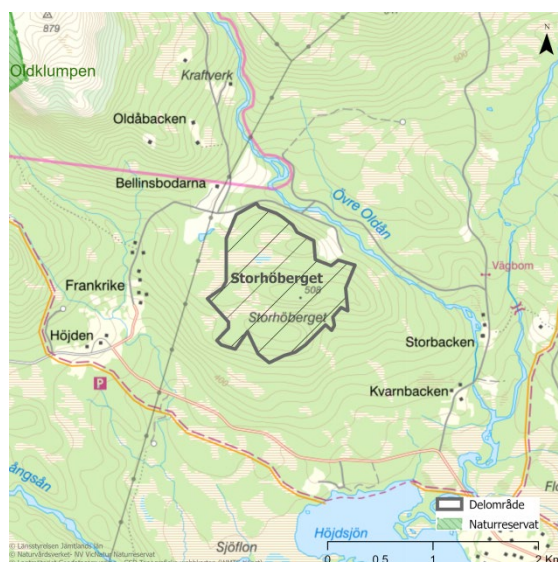
Tallskogen är gles och växer i och omkring näringsfattig myr- och hållmark och domineras av tallar 100-180 år med inslag av gammal senvuxen gran och sparsamt med 200 åriga tallöverståndare. Området har spår från gamla plockhuggningar och bränder i form av kolade stubbar. I svackorna finns mer produktiv tämligen slutna granskog med 100-150 åriga granar på frisk-fuktig mark och bitvis allmänt inslag av grova granar.

Skogen är till stora delar lågproduktiv och består av näringsfattig barrskog med tallvitmossa, väggmossa, husmossa och bärris på torr-frisk mark, inslag av hållmarker och trädklädd fattigmyr med diverse vitmossor.

Granskogarna växer på frisk-fuktig mark med granvitmossa, vägg- och husmossa, blåbär och hjortron.

Granskogarna har måttligt inslag av död gran i olika nedbrytning och sparsamt- måttligt med död björk och enstaka grova tallågor. Tall- och blandbarrskogen har oftast måttligt med torrakor, sparsamt med tallågor och kolade brandstubbar. Det finns även sparsamt- måttligt med döda senvuxna stående solbelysta granar.

Historiskt har området plockhuggits i början av 1900-talet men även troliga spår från äldre plockhuggningar. Området har brunnit, troligen för ca 200 år sedan.



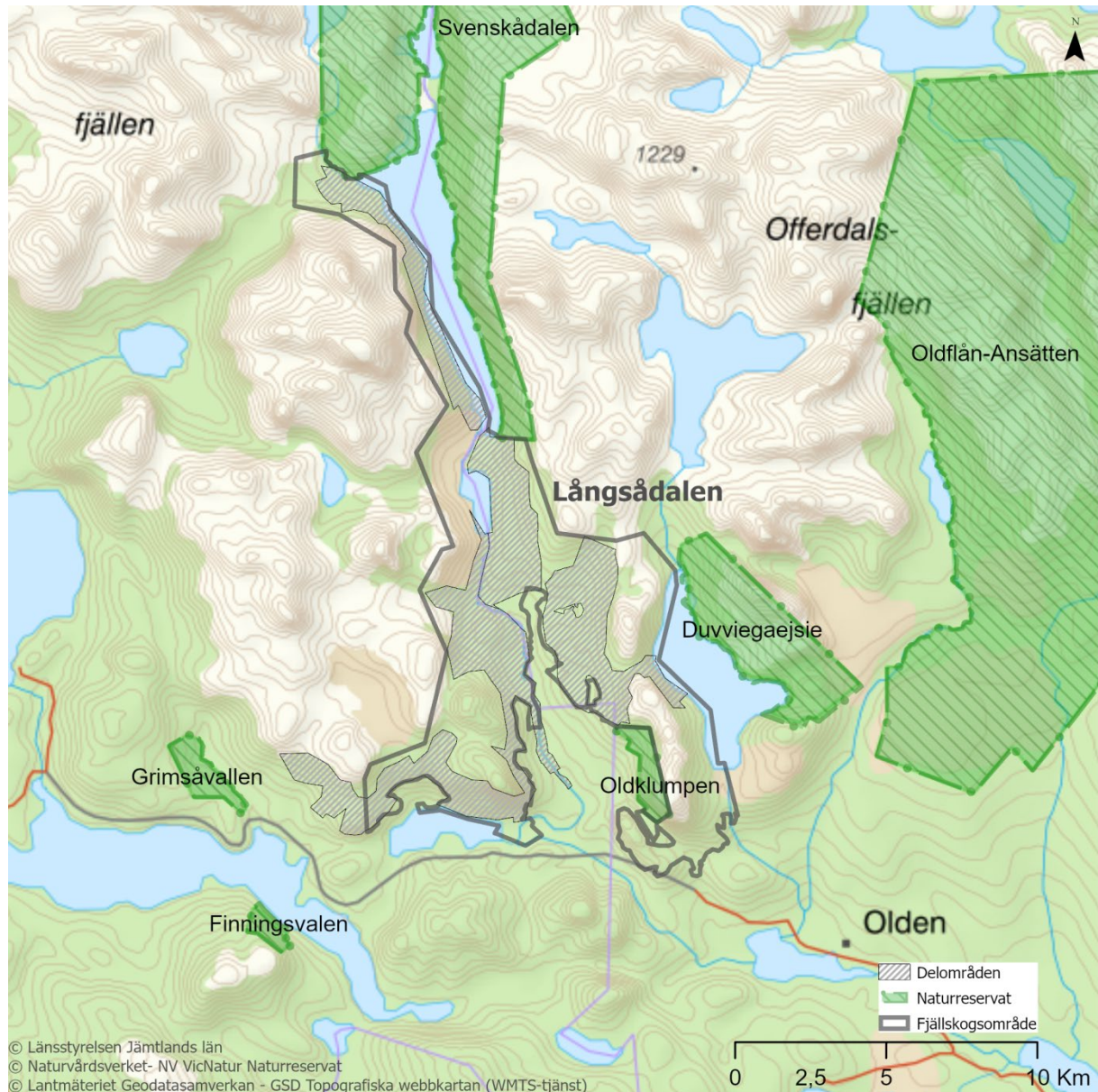
Länsstyrelsen samlade bedömning är att området i sin helhet har höga naturvärden. Områdets naturvärden är framförallt kopplade till en gammal barrskog, gamla träd, död ved och lång skoglig kontinuitet i ytterkanten av ett större sammanhängande naturskogsområde.

## Artfynd

Blågrå svartspik (NT), gammelgranslav (S), gammelgransskål (NT), gytterlav (S), kornig nållav (NT), norsk näverlav (VU), spindelblomster (S), stuplav (S), trådticka (S), vedflamlav (NT), vedskivlav (NT), vitgrynig nållav (NT), vågig sidenmossa (S).

## Långsådalen Obj.nr: 38

Strax nordväst om Olden ligger Långsådalen som är ett oskyddat naturskogsområde på 9 600 hektar (varav 2 700 hektar produktiv skogsmark). Området sträcker sig från Stormjölkvattnets västra sluttningar ner till Åkroken, nära Olden. Området består till stor del av grandominerade väst- och östvända sluttningar och har ett rikligt inslag av näringsrika granskogar med grova granar. Trots påverkan från vattenkraftverk, hyser området många rödlistade arter och rikligt av gammal skog och värdefulla biotoper. Skogsområdet är beläget i ett av de områdena med högst årsmedelnederbörd i Jämtland vilket bör gynna nationellt ovanliga arter med en suboceanisk utbredning.



# Mjølkvattsfjället

**Kommun:** Åre

**Area:** 645 ha

**Inventeringsmetod:** Helikopterinventering

**Besökt:** Hösten 2020

**Dominerande skogstyp:** Näringsrik granskog



Området är beläget i Mjølkvattsfjällets västsluttning väster om sjön Stor-Mjølkvatnet mellan Offerdalsfjällen och Sösjöfjällen. I nordligaste delen är skogen talldominerad och gammal med god förekomst av både lågor och torrakor. I den branta sluttningen mellan fjället och sjön, som utgör större delen av området, finns högrötsgranskog med ganska allmänt med död ved. Sydligaste delen av området är en myr där myrholmarna täcks av tallskog som även den har gott om gamla träd och död ved. En fyrhjulingsled går längs stranden.

Området har i sin helhet höga till mycket höga naturvärden med särskilt höga naturvärden i de talldominerade områdena och goda förekomsten av gamla träd.

## Övre Lill-Mjølkvatnet

**Kommun:** Krokrom

**Area:** 855 ha

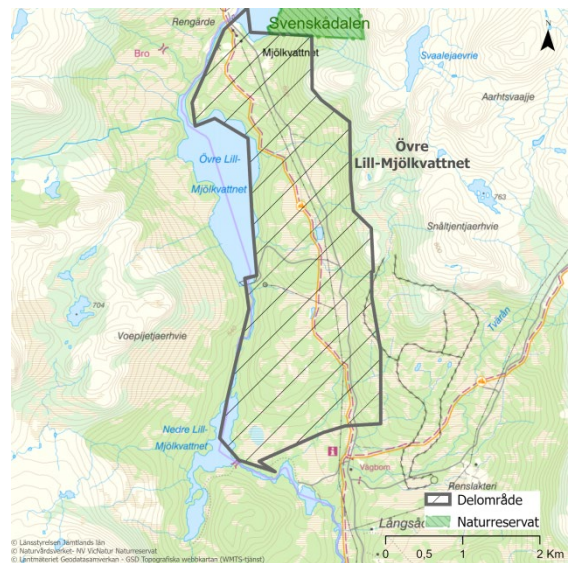
**Inventeringsmetod:** Helikopterinventering

**Besökt:** Hösten 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog

Området är beläget i Långsådalen som ligger mellan Offerdalsfjällen och Sösjöfjällen.

Området domineras av äldre granskog med ganska god tillgång på död ved och särskilt god tillgång på död ved i de västra delarna av området som också har inslag av högrötsvegetation. Stora delar ser ganska senvuxet ut trots högrötsinslagen. I de mellersta, lite flackare partierna finns ett stort inslag av myrar och i södra delen av området är skogen delvis talldominerad med stort inslag av gammeltallar.



Området har höga till mycket höga naturvärden kopplade till goda förekomsten av död ved och gamla träd. Skogsområdet är beläget i ett mycket värdefullt, stort och sammanhängande naturskogslandskap.

## Gruvfjället

**Kommun:** Krokrom

**Area:** 1 184 ha

**Inventeringsmetod:** Helikopterinventering

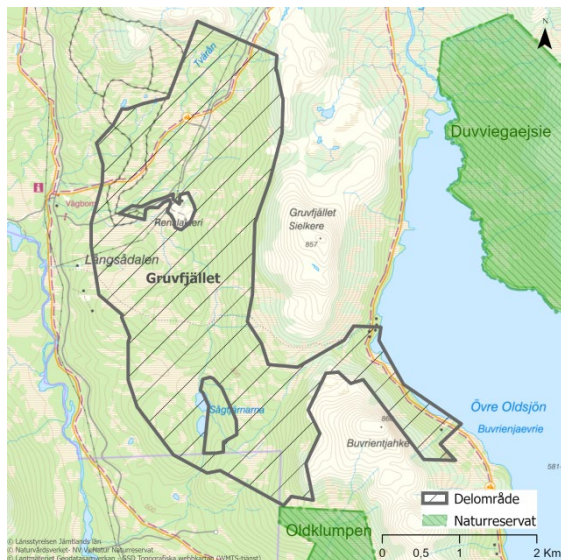
**Besökt:** Hösten 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog

Området är beläget ca 10 km nordväst om Olden i Gruvfjällets västvända sluttningar och består av äldre grandominerad skog med en del död ved och partier med mycket björk. Södra delarna har till stor del mycket höga naturvärden med en större förekomst av död ved och delvis inslag av högröter. Vid ett stickprovsbesök i mellersta delen av området



konstaterades mycket höga naturvärden knutna till gammal gran och död ved även där. Det är dock osäkert hur mycket som har dessa kvaliteter i denna del av området. I nordostsluttningen ned mot Övre Oldsjön finns högorter och mycket björk samt en del fina granlågor. I nordvästra delen av området ligger ett mindre parti med gles senvuxen skog med gammal tall och gran.



Området har i sin helhet höga till mycket naturvärden kopplade till ett stort sammanhängande naturskogsområde som generellt har god förekomst av död ved och gamla träd. Området angränsar även till ett stort och värdefullt naturskogslandskap med flera urskogsartade skogar.

## Ö Storbyfjället-Långsådalen

**Kommun:** Åre

**Area:** 2 000 ha

**Inventeringsmetod:** Helikopterinventering

**Besökt:** Hösten 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog

Området är beläget sydost om Sösjöfjällen och består av ett varierande område med mestadels äldre grandominerad skog med en del död ved. På de högsta delarna av berget öster om Nedre Lill-Mjölkvattnets södra del

finns en gammeltallskog med relativt god förekomst av död ved. Längre söderut i de branta ostsluttningarna av Gorpe och Bergsjöklumpen finns delvis äldre högortergranskog. I de nedre delarna av den branta sluttningen ned mot Bergsjön växer mestadels gammal tallskog. Högre upp i sluttningen granskog, delvis med högorterinslag, likaså i Häbbersdalen, väster om Bergsjöklumpen med sin bäckravin. Högst upp i dalgången finns högortergranskog med relativt gott om död ved och mycket höga naturvärden. På Björnberget väster om Bergsjön finns gles gammal tallskog i övrigt grandominerat i dessa delar av området. I västligaste delen av området är det delvis glest och mycket björk. Vid landning kunde konstateras att detta beror på avverkning för länge sedan, många 200-åriga granar lämnades dock kvar.



Området har i sin helhet höga naturvärden kopplade till ett stort och sammanhängande naturskogsområde med gamla skogar och värdefulla naturskogsstrukturer i branta syd eller västvända sluttningar. Här finns stort inslag av mycket värdefulla miljöer, särskilt höga naturvärden finns vid Häbbersdalen och sluttningarna i norra delen av området. I området finns både värdefulla gran- och tallskogar.

# Utanför fjällskogsområde

## Båttjärnhögarna

**Kommun:** Krokomb

**Area:** 455 ha

**Inventeringsmetod:** Fältinventering

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog



Figur 1. I norra delen av området, strax söder om Stortjärnen finns näringsrika granskogar med rikligt av grov död gran. Här kan du bland annat hitta de ovanliga arterna: rosenticka (NT) och lappticka (VU)

Området är beläget på en höjd strax söder om Häggsjövik i västra Jämtland. Västra delen är mycket variationsrik och består brandpräglade miljöer så som tallskogar, lövbrännor och lövrik granskog med inslag av brandrefugiala fuktiga granskogar. Östra delen domineras av gammal gles hänglavsrik granskog.

Båttjärnhögarna: Området domineras i norr av granskogar, dels lövrik 80-150år granskog med allmänt av gammal björk och säl, dels äldre granskogar med allmänt av grova och gamla granar och död gran i olika nedbrytningsstadier. Generellt sett har granskogen måttligt med död gran främst i färskt nedbrytningsstadium och allmänt med döda lövträd. Södra delen domineras av en blandad gran, tall och lövskog på näringsfattig blockrik mark som troligen uppstått efter en brand i slutet av 1800-talet. Området har rikligt med klena lövträd särskilt björk men även säl, asp och rönn. Området har mycket höga lövvärden. Det finns även inslag av gamla

tallskogar på hållmark med inslag av 300åriga tallar och små gamla granbestånd i fuktsvackor. Det saknas till stora delar spår från tidigare skogsbruk. Blandskogen har rikligt med klen lövved, rötd björk, sparsamt med torrakor, död gran och enstaka kolade stubbar.

Öster om Stor-nyttjärnen: Domineras av gles gammal garnlavsrik granskog 140-200år med allmänt av gammal björk, granar över 150år, med inslag av gamla gransumpskogar. Stora delar av området har allmänt med gamla stubbar från tidigare plockhuggningar. Fältskiktet är näringsfattigt och domineras till stora delar av blåbärstyp med inslag av fattigris, blockrik mark och hållmark. Slutningen i östra området domineras dock av näringsrik mark med blåbär och lågörter. Det finns även inslag av basiska lodytor med skrovellav, lunglav och platt fjädermossa. I Granskogen förekommer sparsamt-måttligt med död gran i olika nedbrytning, och måttligt med död björk.



Den stora mängden lövträd, döda lövträd och de många fynden av doftticka (ca 15 fynd) vittnar om mycket höga värden kopplade till säl. Äldre lövträd är även ett viktigt substrat för många andra rödlistade kryptogamer och insekter.

Området har brunnit, troligen i slutet eller i mitten av 1800-talet. I östra delen av området finns ofta allmänt med gamla stubbar, i västra saknas ofta gamla stubbar från skogsbruk.

Området har i sin helhet höga naturvärden. I området finns bitvis mycket höga naturvärden kopplade till både gammal granskog och lövträd. Även granskogen i östra och nordvästra delen har till stora delar mycket höga naturvärden.

### Artfynd

Bårdlav (S), Doftskinn (NT), Doftticka (VU), Gammelgransskål (NT), Garnlav (NT), Granticka (NT), Grynig filtlav (NT), Gytterlav (S), Harticka (NT), Knotttrig blåslav (NT), Kungsörn (NT), Luddlav (S), Lunglav (NT), Nordtagging (NT), Norsk näverlav (VU), Platt fjädermossa (S), Skinnlav (S), Skrovellav (NT), Stuplav (S), Tretåig hackspett (NT), Trådticka (S), Ullticka (NT), Vedflamlav (NT), Vedskivlav (NT), Violmussling (NT), Vitgrynig nållav (NT).

## Kråkmyren

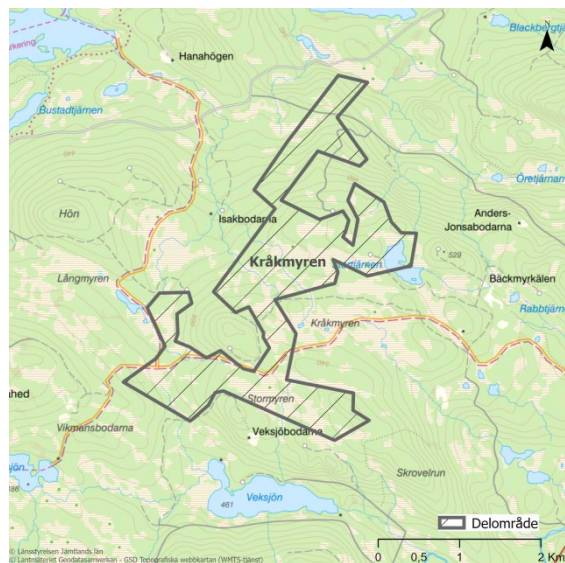
**Kommun:** Krokomb

**Area:** 475 ha

**Inventeringsmetod:** Helikopterinventering

**Besökt:** Hösten 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog



Området är beläget mellan Rörvattnet och Häggsjövik och består av äldre granskog, delvis i skogsmyrmosaik, med sparsamt med

död ved i olika nedbrytningsgrader. I sydligaste delen en hel del björk. I norra delen ett mindre parti med stormfälld skog.

Länsstyrelsen bedömer att området har höga naturvärden baserat på skogens strukturer, höga ålder, förekomsten av död ved i olika nedbrytningsstadier. Nordvästra delen har något högre naturvärden än övriga delar.

## Lillsjön

**Kommun:** Krokomb

**Area:** 304 ha

**Inventeringsmetod:** Stickprov

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** Tallskog

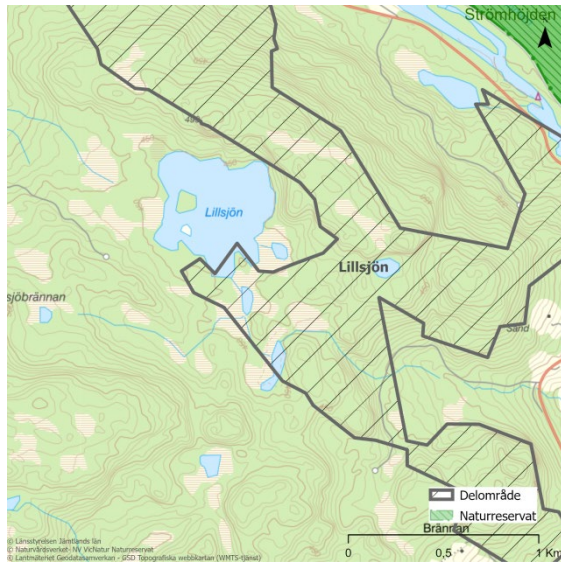


Figur 1. Äldre tallnaturskog, Trots den bitvis sparsamma förekomsten av död ved förekommer rödlistade lavar och svampar allmänt på de gamla silverstubbarna och lågorna.

Lillsjön är beläget norr om Hotagen och domineras av äldre brandpräglade tallnaturskogar i ett kuperat område med sluttningar, myrar, hällar och höjder på näringsfattig mark. Det finns även små inslag av blandbarrskog och granskog i svackor och fuktigare sluttningar. Tre stickprov av området har besökts: Lundinstorpet i norr, Trasflyn i öster och Hotagen i söder

Hotagen: Området är beläget i en blockrik sydvänd sluttning och domineras av 160-190åriga tallar med sparsamt inslag av och tallar över 220år och flera gamla aspar, björkar och sälgar. Det finns allmänt med gamla kådimpregnerade silverstubbbar från plockhugging som skedde för över 100år sedan. Längre ned i sluttningen finns sparsamt

med hårda gamla lågor medan längre upp i sluttning finns det måttligt inslag av äldre kolade lågor.



**Trasflyn:** Domineras av 100-140 åriga tallar med inslag av äldre tallöverståndare. Marken är bitvis blockrik och brant sluttande. Det finns en sparsam förekomst av kolade hårda lågor, sparsamt-måttligt med både torrakor och färsk död tall.

**Lundinstorpet:** Brandpåverkat område som senast brann i slutet av 1800-talet och domineras av 100-140år tallar, bitvis dominerat av äldre tallar med brandljud 170-200år. Här finns flera äldre aspar och sälgar med värdefull lavflora. Det finns en måttlig förekomst av kolade stubbar och lågor, sparsamt med färsk död ved och allmänt av gamla kådimpregnerade silverstubbar.

För att vara beläget i västra jämtland har Hotagens omgivningarna en speciell artstock med flera arter som är knutna till ett mer kontinentalt klimat så som varglav, violettgrå tagellav, bollvitmossa och ladlav.

Området har höga bitvis mycket höga naturvärden med små inslag av utvecklingsmark. Området verkar vara mindre påverkat från skogsbruk och ha högre naturvärden vid lågproduktiva miljöer och längre upp på berget. Området har höga naturvärden kopplade till en lång tallkontinuitet och höga värden kopplade till lövträd, framförallt asp.

## Artfynd

Blanksvart spiklav (NT), bårdlav (S), dvärgbägarlav (NT), garnlav (NT), knärot (VU), kolflarnlav (NT), kransrams (S), liljekonvalj, nordisk stormhatt, nordtagging (NT), skarp dropptaggsvamp (S), skinnlav (S), skrovellav (NT), stuplav (S), vedflamlav (NT), vedskivlav (NT), vedticka (S).

## Blackberget

**Kommun:** Krokoms kommun

**Area:** 193 ha

**Inventeringsmetod:** Stickprov

**Besökt:** september 2020

**Dominerande skogstyp:** Granskog

Området är beläget i en nordöstvärd sluttning som angränsar till sjön Hotagen och är uppdelat i fyra delar: nordost, mittersta, sydost och nordväst. Nordvästra delen inte är fältbesökt medan de andra delarna har det gjorts stickprov. Området är brandpräglad och variationsrikt och består av en mosaik av gran- och tallskogar med ett stort inslag av lövträd. Stora delar är måttligt-kraftigt påverkat av plockhuggning från 1900-talets början medan andra delar är så pass otillgängliga, branta och blockiga och är därför relativt orörda. I norra delen av området ska det ha funnits en fåbod (generalstabskartan).



**Nordost:** Består av en likåldrig granskog av blåbärstyp med ca 130-150åriga granar med sparsamt inslag av tall och björk. Området har

karaktär av en granbränna men har troligtvis påverkats av skogsbruksåtgärder så som röjning. Det finns sparsamt-måttligt med död ved, främst färsk rötbruten gran.

Mellersta: Består av en stor blandning av biotoper och domineras av grannaturskog, dels av en äldre högproduktiv granskog med allmänt av grova granar och död ved men även kraftigt plockhuggen (runt 1930-talet), granskog och en likåldrig ca 120-150årig tallskog. Fältskiktet är ofta av blåbärstyp eller smalbladstyp med inslag av arter så som kammossa, granvitmossa, mörk husmossa och lågörter. Bitvis förekommer stort inslag med rörligt markvatten och näringsrika fuktstråk. I den äldre högproduktiva granskogen har majoritet av granarna stämplat för avverkning, vilket skapat rikligt med kådflöden och trädröta.

Sydost: Domineras av gammal brandpräglad lövrik granskog belägen i en blockrik sluttning med inslag av lövbrännor och mindre tallbestånd. Området har allmän förekomst av äldre björk, bitvis stort inslag av asp och sälg, allmän förekomst av lövved och måttligt med död gran.

Länsstyrelsen bedömning är att området höga naturvärden med inslag av utvecklingsmark. Naturvärden kopplade till lövträd, gammal granskog och variationsrika otillgängliga branter är bitvis mycket höga. Nordöstra delen och kraftigt plockhuggna delar har måttliga naturvärden och goda förutsättningar

att inom en snar framtid utveckla höga naturvärden.



Figur 1. Grannaturskog med spår av historiska stämplingar. Notera skador på granarna som syns som mörka fläckar i brösthöjd. Dessa granar stämplades med yxa för att de skulle avverkas men har av någon anledning fått stå kvar

#### Artfynd

Bårdlav (S), doftskinn (NT), gammelgranslav (S), gammelgransskål (NT), garnlav (NT), gryinig filtlav (NT), gränsticka (NT), gytterlav (S), korallblylav (S), lunglav (NT), mörk husmossa (S), skinnlav (S), skrovellav (NT), skuggkraterlav (VU), stuplav (S), ullticka (NT), vaddporing (NT), vedskivlav (NT), vedticka (S), vitgrynig nållav (NT), äggvaxskivling (NT), ögonpyrola (S).





Länsstyrelsen  
Jämtlands län

Telefon: 010-225 30 00  
[jamtland@lansstyrelsen.se](mailto:jamtland@lansstyrelsen.se)  
[www.lansstyrelsen.se/jamtland](http://www.lansstyrelsen.se/jamtland)