

# Kråknuten

\*

## Referanse:

Brynjulvsrud J. G. 2018. Naturverdier for lokalitet Kråknuten, registrert i forbindelse med prosjekt Frivilligvern 2017. NaRIN faktaark. BioFokus. (Weblink: <http://borchbio.no/narin/?nid=6211>)

## Referansedata

Fylke: Telemark  
Kommune: Fyresdal  
H.o.h.: 500-975moh  
Areal: 2007 daa

Prosjektilhørighet: Frivilligvern 2017  
Inventør: JGB  
Vegetasjonzone: mellomboreal 70% (ca 1400daa) nordboreal 30% (ca 600daa)  
Vegetasjonseksjon: O2-Klart oseanisk

## Sammendrag

Området inngår i arbeidet med frivillig vern i regi av Miljødirektoratet i samarbeid med Fylkesmannen i Telemark og grunneier. Undersøkellesområdet utgjør et areal på omtrent 2007 daa og omfatter Kråknuten og Hokås med tilhørende koller og lisider på nordsiden av Russvatnet i Fyresdal kommune. Området har forholdsvis variert topografi som omfatter koller, sør-, sørøst- og sørvestvendte lisider, myrflater, bakkemyr, bergvegger og sva. Forslaget til verneverdig område følger tilbudt areal og området er avgrenset på en måte som fanger opp de påviste naturverdiene i undersøkellesområdet. Arronderingen favner om kjerneområdene, og fanger opp lisidegradienten på en god måte. Arronderingen blir derfor vurdert som god. Det er registrert 4 kjerneområder innenfor verneforslaget.

Området domineres av fattige vegetasjonstyper i skog, men i østre deler av undersøkt område er det noen mindre sørvestvendte partier med litt rikere vegetasjon av type svak lågurt hvor måtelig krevende arter som kranskonvall, hengeaks og vendelrot forekommer. I samme lisider fins partier med rasmark og blokkmark dominert av løvtrær som bjørk, selje og osp og innslagsvis hassel. Furu dominerer på kollene og i de høyere liggende flatene, samt store deler av lisidene og Hokås i sør, men det er også en god del partier med dels mye gran og osp i varierende tetthet. I store deler av disse lisidene er det god bonitet. Gran er det dominerende treslaget øst for Hokås men det er også en del furu og osp i disse områdene. Det meste av vegetasjonsvariasjonen fins langs tørr-frisk-gradienten og dominerende vegetasjonstyper er blåbær-bærlingskog, men det er også et visst innslag av fattige myrflater og bakkemyrer. Eldre barskog dominerer undersøkt område. Forholdsvis store arealer i øst og vest har god bonitet og en del grove bartrær, særskilt gran, men også noen grove furutrær. Til tross for at eldre skog dominerer store deler av undersøkt område er det få arealer med riktig gammel skog. Eksempelvis ble gran situert i øst (kjerneområde 1) med bhd. på ca. 50 cm boret og anslått til ca. 140 år, og furu med bhd. på ca. 50 cm situert sentralt i området på kolle boret og anslått til ca. 130 år. Til tross for moderat alder på skogen, samt store arealer med fåaldret skog, er det betydelige arealer med skog som nærmer seg sammenbruddsfase, og kjerneområde 1 og til dels kjerneområde 2 fremstår som gammelskog. Det påviste artsmangfoldet er forholdsvis fattig og få krevende arter ble registrert under befarig. Det ble påvist 3 rødlistede arter under feltundersøkelsen. Det er imidlertid et potensial for krevende arter knyttet til død ved særskilt innen artsgruppene sopp og insekter.

Området vurderes som lokalt til regionalt verneverdig (\*-\*\*) men som følge av at de faktiske påviste naturkvalitetene begrenser seg til relativt små arealandeler av verneforslaget oppnår Kråknuten kun lokalt verneverdig (\*). Det bør imidlertid legges vekt på at forholdsvis store arealer furuskog er nær sammenbruddsfase og vil på sikt utvikle habitatkvaliteter for arter knyttet til død ved og kontinuitet. En del av denne furuskogen står dessuten på høybonitets blåbærmark og eldre furuskog på høybonitetsmark er sjeldent forekommende i regionen.

Området oppnår middels grad av mangelopppfyllelse som følge av 4 kjerneområder som omfatter totalt ca. 108 daa er gammel lavlandsgranskog. Gammel granskog har middels udekket vernebehov i Telemark. I tillegg er det ca. 340 daa middels- høybonitetsskog hvorav en betydelig andel er furuskog. I underkant av 40 daa av dette arealet er avgrenset som naturtypen gammel furuskog. Eldre furuskog på høy bonitet er sjeldent forekommende i regionen.

## Feltarbeid

Området ble kartlagt 28/9- 2017 av John Gunnar Brynjulvsrud, BioFokus. Hele området vurderes som godt kartlagt.

### Tidspunkt og værrets betydning

Feltarbeidet ble utført i stort sett oppholdsvær, skiftende skydekke, tåke og byger. Tåka lå tidvis så tett at dette kan ha påvirket kvaliteten på feltundersøkelsen noe.

## Utvelgelse og undersøkellesområde

Området inngår i arbeidet med frivillig vern i regi av Miljødirektoratet i samarbeid med Fylkesmannen i Telemark og grunneier. Undersøkellesområdet omfatter et areal på omtrent 2007 daa og utgjør koller med tilhørende lisider ned mot Russvatnet vest for Fjærestadgrenda i Fyresdal kommune.

## Tidligere undersøkelser

Det er fra før ikke kartlagt naturtyper innenfor undersøkellesområdet, men to lokaliteter er kartlagt som MiS-livsmiljø (Naturbase 2018; NIBIO 2017). Ingen rødlistede arter er registrert på Artskart innenfor tilbudt areal (Artskart 2017).

## Beliggenhet

Lokaliteten omfatter Kråknuten og Hokås med tilhørende koller og lisider på nordsiden av Russvatnet i Fyresdal kommune.

## Naturgrunnlag

### Topografi

Området har forholdsvis variert topografi som omfatter koller, sør-, sørøst- og sørvestvendte lisider, myrflater, bakkemyr, bergvegger og sva. Høydespennet strekker seg fra 500-975 moh.

### Geologi

Berggrunnen i området består i hovedsak av øyegneis, granitt og foliert granitt, men flere ganger med gabbro og amfibolitt går gjennom området (NGU 2018a). Løsmassene består i hovedsak av morenemateriale (NGU 2018b).

### Vegetasjonsgeografi

Vegetasjonseksjon: O2-Klart oseanisk, vektasjonsone: mellomboreal 70% (ca 1400daa) nordboreal 30% (ca 600daa) .

Området ligger i overgangen mellom mellomboreal og nordboreal vegetasjonssone i O2-klart oseanisk vegetasjonseksjon (Moen 1998).

## Vegetasjon og treslagsfordeling

Området domineres av fattige vegetasjonstyper i skog, men i østre deler av undersøkt område er det noen mindre sørvendte partier med litt rikere vegetasjon av type svak lågurt hvor måtelig krevende arter som kranskonvall, hengeaks og vendelrot forekommer. I samme lisider fins partier med rasmark og blokkmark dominert av løvtrær som bjørk, selje og osp og innslagsvis hassel. Furu dominerer på kollene og i de høyere liggende flatene, samt store deler av lisidene og Hokås i sør, men det er også en god del partier med dels mye gran og osp i varierende tetthet. I store deler av disse lisidene er det god bonitet. Gran er det dominerende treslaget øst for Hokås men det er også en del furu og osp i disse områdene. Det meste av vegetasjonsvariasjonen fins langs tørr-frisk-gradienten og dominerende vegetasjonstyper er blåbær-bærlýngskog, men det er også en del innslag av fattige myrflater og bakkemyrer.

## Skogstruktur og påvirkning

Eldre barskog dominerer undersøkt område. Forholdsvis store arealer i øst og vest har god bonitet og en del grove bartrær, særskilt gran, men også noen grove furutrær. Til tross for at eldre skog dominerer store deler av undersøkt område er det få arealer med riktig gammel skog. Eksempelvis ble gran situert i øst (kjerneområde 1) med bhd. på ca. 50 cm boret og anslått til ca. 140 år, og furu med bhd. på ca. 50 cm situert sentralt i området på kolle boret og anslått til ca. 130 år. Det står igjen noen brannstubber spredt i området som vitner om brann i området for en tid tilbake. Til tross for moderat alder på skogen, samt store arealer med fåaldret skog, er det betydelige arealer med skog som nærmer seg sammenbruddsfase, og kjerneområde 1 og til dels kjerneområde 2 fremstår som gammelskog. Død ved fins spredt i området og på kollene også innslagsvis furugadder, men de høye forekomstene av død ved er knyttet til kjerneområdene. Langs Russvatnet i østre del av lokaliteten er det rester etter en gammel kjerreveg av stein og blokk.

## Kjerneområder

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

### 1 Kråknuten øst

Naturtype: Gammel granskog - Gammel lavlandsgranskog  
BMVERDI: B

Areal: 45daa

Innledning: Lokaliteten er registrert 28/9-2017 av John Gunnar Brynjulvsrud, BioFokus i forbindelse med Frivillig vern. Rødlisterkategorier følger Norsk rødliste for arter 2015 og verdivurderinger følger DN-håndbok 13.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger øst for Kråknuten i sørvendt lise ned mot Russvatnet i Fyresdal kommune. Berggrunnen består i hovedsak av øyegneis, granitt og foliert granitt, med et bånd av gabbro og amfibolitt sentralt i lokaliteten.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen gammel granskog med utformingen gammel lavlandsgranskog. Lokaliteten består av en sørvendt lise dominert av fattige vegetasjonstyper av type blåbær-bærlýngskog, men med små rike sigepåvirkede partier av type svak lågurtskog hvor kjennetegnende arter som fingerstarr, hengeaks og kranskonvall forekommer. Treslagssammensetningen er dominert av gran, men mindre partier på blokkmark er dominert av løvtrær som osp og bjørk, med innslag av hassel og selje.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er av en viss alder og fremstår som naturlig sjiktet. Gran med bhd. på 50-60 cm er vanlig forekommende og et individ med bhd. på ca. 50 cm ble boret og anslått til ca. 140 år. Det er i tillegg noen individer med grov osp i lokaliteten. Det er rikelig med død ved, særskilt av gran, og alle nedbrytningsfaser er godt representert. Det er i tillegg en del ferskt vindfall i lokaliteten.

Artsmangfold: Av rødlistede arter ble hvit vedkorallsopp *Lentaria epichnoa* (NT) og gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT) registrert. Lokaliteten har et potensial for krevende arter knyttet til død ved.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område med relativt store arealer med eldre skog.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi). Gammel granskog med rikelige forekomster av død ved. To nær truede arter ble påvist og det er et visst potensial for flere krevende arter knyttet til død ved.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten har ikke behov for skjøtsel for at naturkvalitetene skal ivaretas.

## 2 Kråknuten nord

Naturtype: Gammel granskog - Gammel lavlandsgranskog  
BMVERDI: C

Areal: 41daa

Innledning: Lokaliteten er registrert 28/9-2017 av John Gunnar Brynjulvsrud, BioFokus i forbindelse med Frivillig vern. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2015 og verdivurderinger følger DN-håndbok 13.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nordøst for Kråknuten i sørøstvendt liseide ned mot Russvatnet i Fyresdal kommune. Berggrunnen består i hovedsak av gabbro og amfibolitt med små arealer med øyegneis, granitt og foliert granitt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen gammel granskog med utformingen gammel lavlandsgranskog. Treslagssammensetningen er dominert av gran, men furu, bjørk, osp og rogn forekommer spredt. Vegetasjonen er fattig og friskt av type blåbær-granskog, med noen arealer med tynnere løsmassedecke og noe mer tørkeutsatt feltsjikt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lysåpen eldre granskog med forholdsvis bred spredning i aldersklasser. Skogen fremstår som naturlig sjiktet. Gran med bhd. rundt 50 cm er vanlig forekommende, og et individ ble boret og anslått til 110-120 år. Det er relativt høye forekomster av død ved, særskilt av gran men også en del av bjørk og osp. I tillegg er det en del ferskt vindfall.

Artsmangfold: Gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT) og begerfingersopp *Artomyces pyxidatus* ble notert. Lokaliteten har et potensial for krevende arter knyttet til død ved.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område med relativt store arealer med eldre skog.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Gammel granskog med rikelige forekomster av død ved. Det er et visst potensial for flere krevende arter knyttet til død ved.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten har ikke behov for skjøtsel for at naturverdiene skal ivaretas.

## 3 Kråknuten sør

Naturtype: Gammel granskog - Gammel lavlandsgranskog  
BMVERDI: C

Areal: 23daa

Innledning: Lokaliteten er registrert 28/9-2017 av John Gunnar Brynjulvsrud, BioFokus i forbindelse med Frivillig vern. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2015 og verdivurderinger følger DN-håndbok 13.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør for Kråknuten i sørvendt liseide ned mot Russvatnet i Fyresdal kommune. Berggrunnen består i hovedsak av gabbro og amfibolitt med små arealer med øyegneis, granitt og foliert granitt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen gammel granskog med utformingen gammel lavlandsgranskog. Gran er det dominerende treslaget, men det er i tillegg en del innslag av osp og bjørk. Vegetasjonen er fattig av type blåbærskog. I østre del av lokaliteten forekommer partier med blokkmark og noe mer tørkeutsatt vegetasjon.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen fremstår som flersjiktet og det er en viss spredning i aldersklasser. Grove grantrær med bhd. på 60-70 cm er vanlig forekommende og det er rikelige forekomster med død ved, først og fremst av gran men også osp og bjørk. Grove ospetrær forekommer innslagsvis.

Artsmangfold: Bispelue *Gyromitra infula* og ametystsopp *Laccaria amethystina* ble notert. Lokaliteten har et potensial for krevende arter knyttet til død ved.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område med relativt store arealer med eldre skog.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Forholdsvis liten lokalitet med gammel granskog med rikelige forekomster av død ved. Det er et visst potensial for krevende arter knyttet til død ved.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten har ikke behov for skjøtsel for at naturkvalitetene skal ivaretas.

## 4 Kråknuten vest

Naturtype: Gammel furuskog - Gammel lavlandsfuruskog  
BMVERDI: B

Areal: 40daa

Innledning: Lokaliteten er registrert 28/9-2017 av John Gunnar Brynjulvsrud, BioFokus i forbindelse med Frivillig vern. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2015 og verdivurderinger følger DN-håndbok 13.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nordøst for Kråknuten i vestvendt liseide ned mot Russvatnet i Fyresdal kommune. Berggrunnen består av øyegneis, granitt og foliert granitt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen gammel furuskog med utformingen gammel lavlandsfuruskog 60% i mosaikk med gammel granskog med utformingen gammel lavlandsgranskog 40% og gammel boreal lauvskog med utformingen gammelt ospesholt 5%. Lokaliteten omfatter gammel barskog på god bonitet. Furu er det dominerende treslaget og furudominans med høye forekomster av gran er gjeldende for en relativt høy arealandel, mens noen arealer er nær sagt rene furuskoger på blåbærmark. I østre del av lokaliteten er et lite ospesholt. Bjørk forekommer innslagsvis i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Eldre skog dominerer i området og det er med varierende tetthet en del forekomster av død ved, særskilt av gran men også osp. I skogspartiene med mer eller mindre rene furubestander er skogen fåaldret men det er noe furugadder og skogen er nær sammenbruddsfase. Det ble registrert gamle brannstubber i nordre del av lokaliteten.

Artsmangfold: Mørk brannstubbela *Carbonicola myrmecina* (VU) og hvit vedkorallsopp *Lentaria epichnoa* (NT) ble registrert i lokaliteten.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble påvist.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område med relativt store arealer med eldre skog.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi). Gammel barskog med en del arealer med gammel blåbær-furuskog på god bonitet. Furuskogen er nær sammenbruddsfase og gammel furuskog på god bonitet er sjeldent forekommende i regionen.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten har ikke behov for skjøtsel for at naturkvalitetene skal ivaretas.

## Artsmangfold

Det påviste arts mangfoldet er forholdsvis fattig og få krevende arter ble registrert under befaring. Følgende rødlistede arter ble påvist: Mørk brannstubbela *Carbonicola myrmecina* (VU), gubbeskjegg *Alectoria sarmentosa* (NT) og hvit vedkorallsopp *Lentaria epichnoa* (NT). Det er imidlertid et potensial for krevende arter knyttet til død ved særskilt innen artsgruppene sopp og insekter. Dette gjelder særskilt for kjerneområdene da det er i disse områdene det er høye forekomster av strukturelementer. Vegetasjonen er for det meste fattig og dette gjenspeiles i arts mangfoldet. I østre del av lokaliteten er det imidlertid små arealer med litt rikere vegetasjon med litt krevende arter som hassel, fingerstarr, hengeaks og kranskonvall. Totalt ble 3 rødlistede arter (1 VU, 2 NT) påvist under befaring.

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

Gruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste-status	Totalt antall av art	Funnet i kjerneområde (nr)
Lav	<i>Alectoria sarmentosa</i>	gubbeskjegg	NT		1 2
	<i>Carbonicola myrmecina</i>	mørk brannstubbela	VU		4
Moser	<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	skyggehusmose			2
Sopper	<i>Artomyces pyxidatus</i>	begefingersopp			2
	<i>Gyromitra infula</i>	bispelue			3
	<i>Lentaria epichnoa</i>	hvit vedkorallsopp	NT		1 4

## Avgrensning og arrondering

Forslaget til verneverdig område følger tilbudt areal og området er avgrenset på en måte som fanger opp de påviste naturverdiene i undersøkelsesområdet. Arronderingen favner om kjerneområdene, og fanger opp liseidegradienten på en god måte. Arronderingen blir derfor vurdert som god (\*\*\*).

## Vurdering og verdisetting

Området på Kråknuten omfatter et areal med en del topografisk variasjon som omfatter koller, sør-, sørøst- og sørvestvendte liser, myrflater, bakkemyr, bergvegger og sva over et høydespenn på nesten 500 m. Området består i all hovedsak av fattige naturtyper og det er liten variasjon hva gjelder rikhet i vegetasjonen med unntak av noen små rikere arealer i østre del av avgrensningen. Variasjonen i vegetasjon ligger i hovedsak langs tørr-fuktig-gradienten. Eldre skog dominerer store deler av området og påviste naturkvaliteter er knyttet til eldre skog og kontinuitet. Det er noe forekomster av død ved spredt i området men dette elementet er i hovedsak knyttet til kjerneområdene. Det er lite synlige tegn til inngrep i området men da store deler av undersøkt område består av fåaldret produksjonsskog vurderes urørthet til middels (\*\*). Død ved mengde og kontinuitet vurderes som lav (\*) som følge av at dette elementet i hovedsak er representert med spredte forekomster utenfor kjerneområdene. Store deler av furuskogen utenfor kjerneområdene, særskilt i sentrale og vestlige deler av verneforslaget er imidlertid nær sammenbruddsfase. Deler av denne skogen forekommer også på frisk blåbærmark og det forventes relativt høy omsetning av virke om noen år. Det ble kun påvist tre rødlistede arter under feltundersøkelsen, men området har et potensial for krevende arter knyttet til død ved. Dette elementet er per i dag i stor grad konsentrert til kjerneområdene. Artsmangfold vurderes følgelig som lavt (\*). Avgrensningen på tilbudt areal fanger opp de påviste naturkvalitetene, samt hele liseidegradienten og er nær sagt optimal (\*\*\*).

Området vurderes som lokalt til regionalt verneverdig (\*-\*\*) men som følge av at de faktiske påviste naturkvalitetene begrenser seg til relativt små arealander av verneforslaget oppnår Kråknuten kun lokalt verneverdig (\*). Det bør imidlertid legges vekt på at forholdsvis store arealer furuskog er nær sammenbruddsfase og vil på sikt utvikle habitatkvaliteter for arter knyttet til død ved og kontinuitet. En del av denne furuskogen står dessuten på høybonitets blåbærmark og eldre furuskog på høybonitetsmark er sjeldent forekommende i regionen.

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

Kjerneområde	Urørthet	Død ved mengde	Død ved kontin.	Gamle bar-trær	Gamle løv-trær	Gamle edel-løvtrær	Tre-slagsfordeling	Topografisk-variasjon	Vegetasjons-variasjon	Rikhet	Arter	Størrelse	Arrondering	Samlet verdi
1 Kråknuten øst	***	***	***	**	*	—	*	*	*	*	*	—	—	**
2 Kråknuten nord	***	**	**	**	*	—	*	*	*	*	*	—	—	

Kjerneområde	Urørthet	Død ved mengde	Død ved kontin.	Gamle bar-trær	Gamle løv-trær	Gamle edel-løvtrær	Tre-slagsfordeling	Topo-grafisk-variasjon	Vegeta-sjons-variasjon	Rik-het	Arter	Stør-relse	Arron-dering	Samlet verdi
3 Kråknuten sør	***	***	**	**	*	—	*	*	*	*	*	-	—	*
4 Kråknuten vest	***	**	**	**	*	—	*	*	*	*	*	-	—	**
Samlet vurdering	**	*	*	**	*	—	*	**	*	*	*	**	***	*

## Mangeloppfyllelse

Området oppnår middels grad av mangeloppfyllelse som følge av 4 kjerneområder som omfatter totalt ca. 108 daa er gammel lavlandsgranskog. Gammel granskog har middels udekket vernebehov i Telemark (Framstad m.fl. 2017). I tillegg er det ca. 340 daa middels- høybonitetsskog hvorav en betydelig andel er furuskog. I underkant av 40 daa av dette arealet er avgrenset som naturtypen gammel furuskog. Eldre furuskog på høy bonitet er sjeldent forekommende i regionen.

### Vurdering av mangeloppfyllelse for ulike vernemålsetninger for lokalitet Kråknuten.

Naturtype - fylkesvis ansvar: Lav mangeloppfyllelse

Internasjonale ansvarstyper: Ikke aktuell

Restaureringsarealer: Lav mangeloppfyllelse

Artsmangfold: Lav mangeloppfyllelse

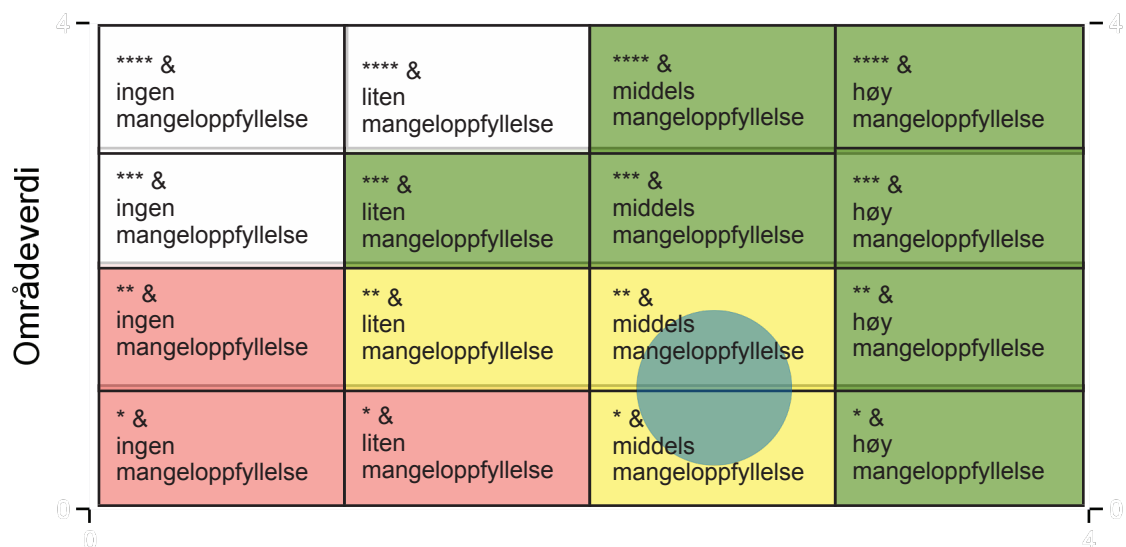
Generelle mangler (lavlandsskog, rik skog/høybonitetsskog og gammelskog): Middels mangeloppfyllelse

Generelle mangler i kombinasjon med naturtyper som skal prioriteres lavere: Middels mangeloppfyllelse

Storområder: Ikke aktuell

Totalvurdering mangeloppfyllelse: Middels mangeloppfyllelse

Figur: Blå sirkel angir området Kråknuten sin områdeverdi (loddrett akse) og grad av mangeloppfyllelse (vannrett akse). Fargene i figuren gir en indikasjon på om området bør vurderes for vern\*.



## Grad av mangeloppfyllelse

\* Områder som i dag har lav naturverdi (0 og \*) kan potensielt ha egenskaper som dekker inn viktige mangler i skogvernet. Tilsvarende kan områder som har middels og høy naturverdi, ha få egenskaper som dekker inn viktige mangler i skogvernet, fordi det allerede er vernet mange slike områder i en region. Forvaltningen bør derfor skjele til våre vurderinger av mangeloppfyllelse når det skal bestemmes om den bør vernes eller ikke. Figuren over er ment som en veiledende hjelp i dette arbeidet. Ligger den blå sirkelen helt eller delvis over grønne felter er det meget gode faglige grunner for vern av området. Ligger den blå sirkelen over gule felter bør området vurderes næyere. Ligger den blå sirkelen over røde felter er det lavt faglig grunnlag for vernet. Hvite felter angir kombinasjoner som svært sjeldent eller aldri er realisert.

## Referanser

Artskart 2017. Artsdatabanken & GBIF Norge, internett. <http://artskart.artsdatabanken.no/default.aspx>

Direktoratet for naturforvaltning 2006. Kartlegging av naturtyper - Verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13 2.utgave 2006.

Framstad, E. (red.), Blindheim, T., Granhus, A., Nowell, M., Sverdrup-Thygeson, A. 2017. Evaluering av norsk skogvern i 2016. Dekning av mål for skogvernet og behov for supplerende vern. NINA Rapport 1352. 149 s.

Henriksen S. og Hilmo O. (red.) 2015. Norsk rødliste for arter 2015. Artsdatabanken, Norge.

Lindgaard, A. & Henriksen, S. (red.) 2011. Norsk rødliste for naturtyper 2011.

Trondheim: Artsdatabanken.

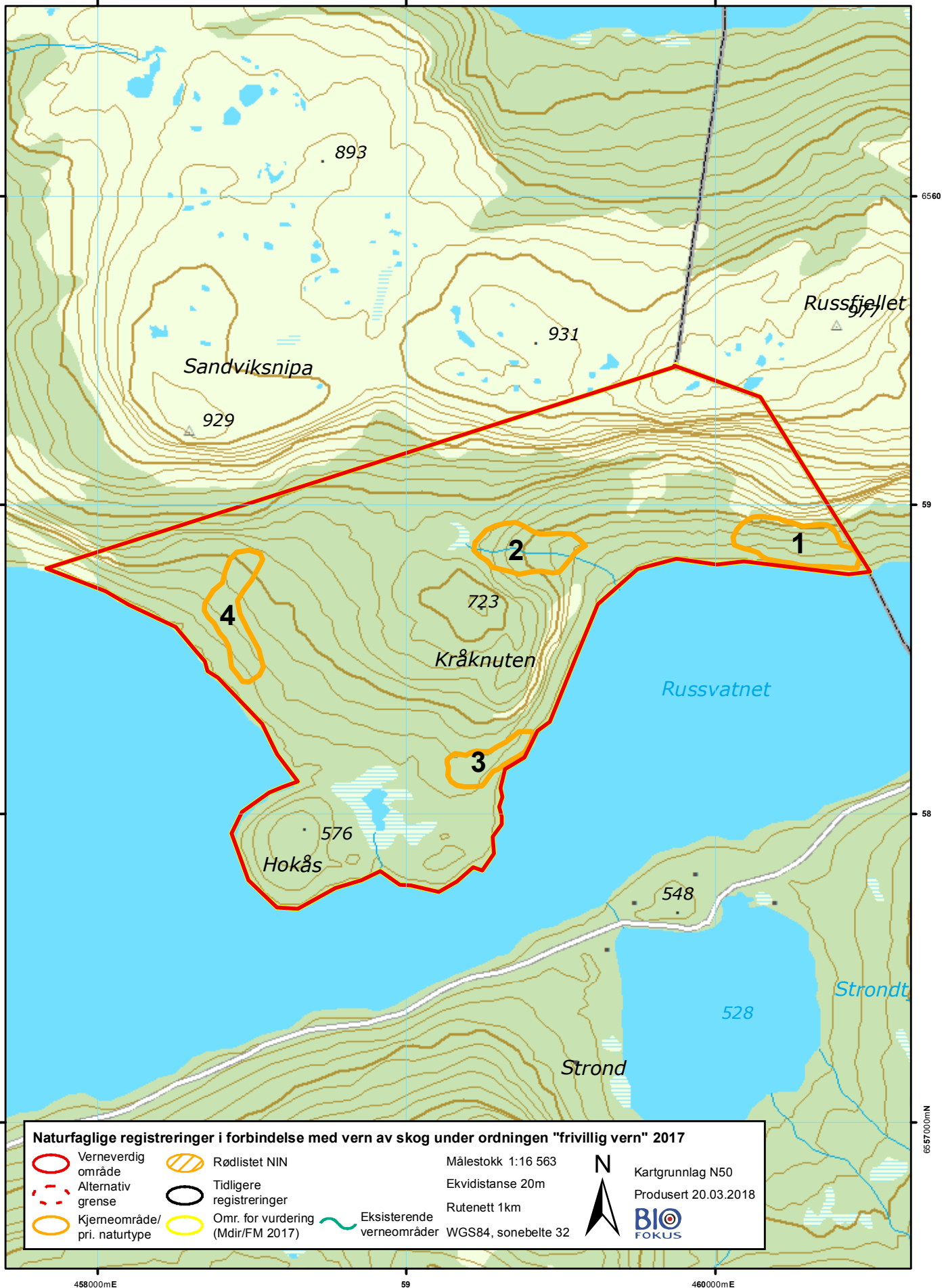
Moen, A., 1998. Nasjonalatlas for Norge: Vegetasjon. Statens kartverk, Hønefoss, 199 s.

Naturbase 2018. Miljødirektoratet, internett. Tilgjengelig fra: <http://kart.naturbase.no/>

NIBIO 2017. Kilden. <http://kilden.nibio.no/>

Norges Geologiske Undersøkelse 2018. Berggrunnskart på nett, Norges Geologiske Undersøkelse.

Norges Geologiske Undersøkelse 2018. Kart over løsmasser, Norges Geologiske Undersøkelse.



## Bilder fra området Kråknuten



*Grov gran i eldre granskog Foto: J.G. Brynjulvsrud*



*Blåbær-furuskog Foto: J.G. Brynjulvsrud*



*Eldre blåbær-granskog Foto: J.G. Brynjulvsrud*



*Eldre granskog på blokkmark Foto: J.G. Brynjulvsrud*