



Beslut

Datum
2019-11-25

Dnr (anges vid skriftväxling)
511-3191-2019

Dossiénr
NVR2051478

Beslut för bildande av naturreservatet Rödde

Uppgifter om naturreservatet

Naturreservatets namn: Rödde
NVR-id: 2051478
Kommun: Krokom
Län: Jämtland
Väggkarta: 152 Östersund
Lägesbeskrivning: Cirka 2,5 kilometer väster om Alsen, strax söder om byn Slätte
Centrumkoordinater: N:7028687 E: 443280 (SWEREF99 TM)
Fastigheter: Del av Slätte 1:8 och Kösta 9:1
Förvaltare: Länsstyrelsen Jämtlands län
Totalareal: 36 hektar





Innehållsförteckning

Länsstyrelsens beslut	3
Syftet med naturreservatet	3
Skälen för beslutet	3
Prioriterade bevarandevärden	3
Beskrivning av området	3
Föreskrifter	4
Undantag från föreskrifterna	6
Skötselplan.....	6
Redogörelse för ärendet	6
Ärendets beredning	6
Synpunkter på förslaget till beslut	7
Länsstyrelsens bedömning	8
Naturvärdesinventeringar.....	9
Förenlighet med riksintressen, planer och områdesbestämmelser	10
Konsekvensutredning.....	11
Hur man överklagar	11
Upplysningar	11
Bilagor.....	12



Länsstyrelsens beslut

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken det område som utmärks på bifogad karta, bilaga 1, som naturreservat.

Beslutet riktar sig till var och en, fastighetsägare och innehavare av särskild rätt, vars rättigheter att använda mark- och vattenområden berörs inom reservatsområdet.

Naturreservatets namn ska vara **Rödde**

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald samt att vårda och bevara värdefulla naturmiljöer. Områdets mosaik av rikkärr, örtrika skogar och kalkbarrskogar ska bevaras och utvecklas, liksom stor förekomst av mykorrhizabildande marksvampar knutna till den kalkrika marken.

Syftet nås främst genom luckhuggning och utglesning av trädskiktet, återinfört skogsbete samt röjning och återupptagen hävd av rikkärret. I övrigt nås syftet genom fri utveckling.

Skälen för beslutet

Prioriterade bevarandevärden

Naturreservatets prioriterade bevarandevärden är dess mosaik av rikkärr, örtrika skogar och kalkbarrskogar.

Värdefulla artgrupper:

- mykorrhizabildande marksvampar knutna till den kalkrika marken och trädkontinuiteten.
- skyddsvärda arter kopplade till områdets våtmark.

Beskrivning av området

Naturreservatet utgörs av olikåldrig, flerskiktad granskog i nordostlig sluttning med kalkhaltig mark i anslutning till rikkärr. Fältskiktet domineras av låg- och högrörter med spridda förekomster av kärlväxter som indikerar kalk. Sluttningens nedre delar är de allra näringsrikaste, men även högre upp i sluttningen



förekommer örtrika stråk och i anslutning till dem en värdefull svampflora. Däremellan förekommer tämligen tätvuxna granbestånd med mattor av blåbärs- och lingonris.

Generellt finns de äldsta träden och den största förekomsten av död ved i sluttningens brantare partier.

De äldsta granarna är omkring 150 år gamla och ofta med brösthöjdsdiameter upp till 50 centimeter. Det stora antalet äldre avverkningstubbar i området visar att ett relativt stort virkesuttag har gjorts ungefär i mitten av 1900-talet. Även om träden i området håller en förhållandevis ung ålder, så visar de många fynden av mykorrhizabildande marksvampar att skogsekosystemet är gammalt. Plockhuggningen tillsammans med skogsbete har hållit markerna öppna och gynnsamma för olika störningskrävande mykorrhizasvampar. Naturreservatet har en av länets största, kända förekomster av kalkkrävande marksvampar.

Det finns också ett visst inslag av äldre asp och enstaka sälgar. Även ett tämligen stort inslag av tallöverståndare finns inom hela området.

Rikkärren i området har också mycket höga naturvärden. De utgörs av både öppna och trädtäckta kärr, med källmiljöer och kalkutfällningar. Delar av de öppna kärren är renodlade kalkkärr där bland annat kalkindikatoren axag dominerar i fältskiktet.

Föreskrifter

För att uppnå och tillgodose syftet med naturreservatet beslutar Länsstyrelsen med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken samt 22 §§ förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m. m. att nedan angivna föreskrifter skall gälla i naturreservatet.

A. Föreskrifter med stöd av 7 kap. 5 § i miljöbalken om inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden

Utöver föreskrifter och förbud enligt andra lagar är det förbjudet att inom naturreservatet:

1. uppföra byggnad eller annan anläggning,
2. sätta upp tavla, plakat, skylt, göra inskrift eller liknande,



3. anordna upplag, utföra fyllning eller tippning, spränga, schakta, borra, gräva, markbereda, utföra någon annan typ av markbearbetning eller bedriva täkt av något slag,
4. anlägga väg, skoterled, uppställningsplats för fordon, eller liknande anläggningar,
5. dika, kulvertera dike, dämma, eller utföra annan åtgärd som påverkar områdets naturgivna hydrologiska förhållande,
6. fälla eller skada träd och buskar, samt flytta eller upparbeta stående och liggande döda träd eller delar av träd,
7. införa för området främmande växt- eller djurart,
8. använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel, tillföra kalk eller andra växtnäringsämnen,
9. placera ut saltstenar i anslutning till källor och fuktig-blöt mark,

Utan Länsstyrelsens tillstånd är det förbjudet att:

10. dikesrensa,
11. uppföra jaktorn på ny plats.

B. Föreskrifter med stöd av 7 kap. 6 § miljöbalken om skyldighet att tåla visst intrång

Markägare och innehavare av särskild rätt till marken förpliktas tåla att följande anordningar utförs och åtgärder vidtas för att tillgodose syftet med naturreservatet:

1. utmärkning av naturreservatets gränser,
2. uppsättning av informationsskylt,
3. skogsbete med nödvändiga åtgärder, såsom uppsättning och tillsyn av stängsel, omhändertagande av vindfällan, samt framförande av motorfordon i terräng i samband med åtgärder,
4. utglesande huggning och luckhuggning inom område markerat i karta, bilaga 1,
5. röjning och hävd av rikkärsmiljöerna inom områden markerade i karta, bilaga 1,
6. undersökning och dokumentation av mark, vegetation samt växt- och djurliv i uppföljningssyfte.

C. Ordningsföreskrifter med stöd av 7 kap. 30 § miljöbalken om rätten att färdas och vistas samt om ordningen i övrigt inom naturreservatet

Utöver vad som annars gäller i lagar och författningar är det förbjudet att inom naturreservatet:



1. plocka och samla in arter av olika slag, med undantag av bär och matsvamp,
2. göra åverkan på mark, block, växtlighet, torrträd eller annan död ved.

Undantag från föreskrifterna

Föreskrifterna i A och C ovan skall inte heller utgöra hinder för:

- a) förvaltaren av naturreservatet, eller den som förvaltaren uppdrar åt, att vidta de åtgärder som behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet och som framgår av föreskrifterna under B ovan,
- b) att bedriva renskötsel i enlighet med rennäringslagen (1971:437),
- c) jakt enligt jaktlag (1987:259),
- d) underhåll av befintligt jakttorn eller att på samma plats ersätta ett gammalt jakttorn med ett nytt,
- e) plockhuggning av gran för husbehov inom fastigheten Slätte 1:8,
 - i. Högst 150 m³sk ved och gagnvirke får avverkas och upparbetas per femårsperiod.
 - ii. Inga granar grövre än 40 cm i brösthöjdsdiameter får avverkas.
 - iii. Uttaget ska vara spritt i reservatsområdet och luckor större än 0,2 hektar ska ej förekomma.
- f) att bredda upp till åtta meter, samt underhålla drivningsväg, markerad i karta, bilaga 1,
- g) normalt underhåll av befintlig väg som gränsar till naturreservatet och som markeras på karta, bilaga 1. Innebörden av normalt underhåll av väg förklaras i bilaga 3.

Skötselplan

Länsstyrelsen fastställer i enlighet med 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. bifogad skötselplan, bilaga 4, för naturreservatets långsiktiga vård.

Redogörelse för ärendet

Ärendets beredning

År 2014 genomförde Länsstyrelsen samt av Länsstyrelsen anlitad konsult naturvärdesinventeringar i området och konstaterade mycket höga naturvärden och många sällsynta och skyddsvärda



arter knutna till områdets naturmiljö. Länsstyrelsen gjorde bedömningen att området skulle föreslås som naturreservat. Markägarna kontaktades 2014 och Naturvårdsverket godkände objektet 2015.

Lantmäteriet fick i uppdrag att mäta in naturreservatets gränser, vilket färdigställdes under 2015.

Uppdragen att värdera objektet och sköta förhandlingen har utförts av auktoriserade konsultfirmor. Värderingen slutfördes 2016. Förhandling med två av tre berörda markägare avslutades i och med avtal 2017 respektive 2018. Ytterligare en markägare omfattas av det föreslagna naturreservatet Rödde, men då förhandling ännu inte avslutats har Länsstyrelsen gjort bedömningen att ett delbeslut bör fattas för de två fastigheter där avtal är klara.

Som en del i arbetet med åtgärdsprogram för hotade arter utförde Länsstyrelsen 2018 - 2019 viss naturvårdande skötsel i del av området för att kunna påbörja skogsbetet 2019. Särskilda nyttjanderättsavtal för åtgärderna träffades då med markägare eftersom beslut om naturreservat ännu inte fanns.

Under 2019 tog Länsstyrelsen fram ett förslag till beslut för del av det aktuella området. Markägare, ägare av särskild rätt inom området, berörd sameby samt ett flertal berörda myndigheter och intresseorganisationer fick möjlighet att yttra sig över förslaget.

Synpunkter på förslaget till beslut

Åtta yttranden, varav fem utan synpunkter inkom till Länsstyrelsen.

Jägareförbundet ställde sig positivt till bildandet av Rödde naturreservat så länge inga jaktliga inskränkningar infördes. Länsstyrelsen hade heller inte för avsikt att begränsa jakten inom området och ett undantag *c) jakt enligt jaktlag (1987:259)*, har därför lagts till. Jägareförbundet önskade också att det i framtiden skulle vara möjligt att uppföra nya pass/jakttorn efter tillstånd från Länsstyrelsen. Detta ha möjliggjorts genom den tillagda föreskriften A11.

Sametinget ansåg att det i syftet ska framgå vilken betydelse området har för renskötseln samt att renskötseln är nödvändig för att kunna bevara biologisk mångfald samt vårda och bevara värdefulla naturmiljöer. Länsstyrelsen kan inte tillmötesgå synpunkten om att renskötsel ska ingå i syftet eftersom områdets betydelse för renskötsel inte är ett av de syften som får ligga till



grund för bildandet av naturreservat enligt miljöbalkens 7 kap. 4 §. Länsstyrelsen anser dock att renskötseln är en viktig del i att bevara den biologiska mångfalden i landskapet.

I övrigt anser Sametinget nattnaturreservatet är förenligt med renskötseln och samiska intressen under förutsättning att samtycke lämnas från berörda samebyar. Detta ligger i linje med Länsstyrelsens strävan och ingen erinran har inkommit från berörd sameby.

Markägarens ombud för fastigheten Slätte 1:8 hade synpunkter angående reservatsföreskrifterna. Han menade att förbudet mot att flytta eller upparbeta vindfällan märkbart skulle försvåra djurhållningen i reservatet. Enligt ombudet hade representanter från Länsstyrelsen vid ett tidigt möte lovat att ta hänsyn till detta vid beredandet av ärendet. Länsstyrelsen menar att omhändertagandet av vindfällan ryms under undantag a) från föreskrifterna: *förvaltaren av naturreservatet, eller den som förvaltaren uppdrar åt, att vidta de åtgärder som behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet och som framgår av föreskrifterna under B ovan* men har valt att utöka föreskrift B3 med omhändertagande av vindfällan för att förtydliga.

Länsstyrelsens bedömning

Skogsområden av denna karaktär med en mosaik av skyddsvärda rikkärr, örtrika skogar och kalkbarrskogar, som dessutom har en relativt låg påverkansgrad, är mycket ovanliga i länet. Kalkbarrskog är dessutom en prioriterad skogstyp enligt *Nationell strategi för formellt skydd av skogsmark*. Jämtland har ett nationellt såväl som ett internationellt ansvar att bevara denna naturtyp och de hotade arter som ofta är knutna till den. I Rödde har ett stort antal skyddsvärda marksvampar knutna till den kalkrika marken påträffats. Området har en av länets största kända förekomster av kalkgynnade marksvampar.

Området uppbär även höga skyddsvärda naturvärden kopplade till våtmarkens rikkärr, dess artrikedom och intakta hydrologi.

Reservatet är beläget inom en av Skogsstyrelsen och Länsstyrelsen gemensamt utpekad värdestrakt för skogsbiologiska naturvärden knutna till bland annat granskog. Enligt den nationella strategin ska myndigheterna prioritera skydd av skogsbiologiska värdekärnor i sådana värdestrakter.



För att förhindra exploatering som väsentligt kan skada områdets naturvärden krävs att området får ett formellt och långsiktigt skydd. Mot bakgrund av områdets artrikedom bedömer Länsstyrelsen att bildande av naturreservat är det mest ändamålsenliga alternativet för att på lång sikt bevara och utveckla områdets höga naturvärden.

För att bevara områdets svampflora krävs viss naturvårdande skötsel. Området har historiskt plockhuggits och betats av djur från närliggande gårdar. Äldre flygfoton visar att skogen för sextio år sedan hade en tydlig luckighet med flera större öppna ytor. Den skötsel som föreslås syftar till att försöka återskapa dessa miljöer. Föreslagna åtgärder är luckhuggning, utglesning av trädskiktet och återinfört bete. Eftersom området hyser en så sällsynt, och ur naturvärdessynpunkt viktig, svampflora är det av vikt att åtgärder utförs med stor försiktighet och i flera steg. På så sätt kan uppföljning och utvärdering göras innan nästa steg utförs. Med anledning av behovet av naturvårdande skötsel för att uppnå syftet med områdesskyddet väljer Länsstyrelsen att fatta beslut om naturreservat för endast en del av det naturvärdesintressanta området. Länsstyrelsen har för avsikt att sedan göra en utökning så att naturreservatet även omfattar de delar där förhandling om inträngsersättning ännu inte är avslutad.

Efter en första restaureringshuggning bör förvaltningen av området övergå i en mer försiktig utglesning av trädskiktet för att upprätthålla luckighet. Naturreservatets föreskrifter tillåter markägare att utföra viss plockhuggning på en fastighet med syfte att fungera som naturvårdande skötsel.

Beslutet om naturreservat följer gällande riktlinjer för prioritering av naturreservatsskydd och Sveriges internationella åtaganden om skydd av den biologiska mångfalden, samt Sveriges miljökvalitetsmål. Länsstyrelsen bedömer att beslutet bidrar till att uppfylla miljökvalitetsmålen *Levande skogar*, *Myllrande våtmarker*, samt *Ett rikt växt- och djurliv*.

Naturvärdesinventeringar

Området inventerades i september 2014 av en av Länsstyrelsen anlitad konsult, som gjorde åtskilliga fynd av mykorrhizabildande, kalkgynnade svampar. Flera av dessa upptagna på den svenska rödlistan för hotade arter. Samma inventerare besökte under denna period 28 kalkbarrskogar, där Rödde utmärkte sig som den artrikaste. De flesta svamparterna återfinns i de södra delarna av reservatet.



Rikkärret Fridflon inventerades 2004 i samband med Länsstyrelsens länsövergripande våtmarksinventering. Fridflon bedömdes höra till den högsta naturvärdesklassningen.

Länsstyrelsen naturvärdesinventerade 2014 området med syfte att ta fram ett avgränsat förslag till naturreservat.

Förenlighet med riksintressen, planer och områdesbestämmelser

Naturreservat ligger inom riksintresse för kulturmiljö Storsjöbygden (enligt 3 kap. 6 § miljöbalken). Det som utmärker riksintresset är ett öppet jordbrukslandskap med radbyar och äldre gårdar.

Alsenbygdens odlingslandskap med sin artrikedom och sitt mångformiga landskap är också utpekad som riksintresse för naturvården (enligt 3 kap. 6 § miljöbalken). Den allra nordligaste spetsen av naturreservatet är beläget inom detta riksintresseområde

Området ingår också i riksintresse för friluftsliv (enligt 3 kap. 6 § miljöbalken) kring Storsjön. Kriterierna är ”ett varierat och naturskönt kulturlandskap kring ett stort vatten”.

Länsstyrelsen bedömer att bildandet av naturreservat Rödde är förenligt med samtliga av dessa riksintressen.

I sin översiktsplan, fastställd 2015, pekar Krokoms kommun ut en rad *skyddsvärda områden*. Det är områden som inte ligger inom riksintresse, men som kommunen bedömer har ett särskilt skyddsvärde. Skyddsvärdet anges i skala A, B och C, där A är mest skyddsvärt. Naturreservatet ligger inom utpekad område Slätte - Högåsen (skyddsvärde C) som utgörs av mindre jord- och skogsbruksbyar för vilka hänsyn ska tas till landskapsbilden och naturvården vid ny bebyggelse. Länsstyrelsen gör bedömningen att bildandet av naturreservatet Rödde inte strider mot skyddsvärdet i det utpekade området.

Länsstyrelsens sammantagna bedömning är att detta beslut är förenligt med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurserna samt med den för området gällande kommunala översiktsplanen. Vidare bedömer Länsstyrelsen att inskränkningarna i enskilds rätt att använda mark eller vatten inte går längre än som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.



Konsekvensutredning

I enlighet med vad som sägs i 4 och 5 §§ förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning, bedömer Länsstyrelsen att föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken innebär så begränsade kostnadsrämsiga och andra konsekvenser att det saknas skäl för en konsekvensutredning av regelgivningen.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, Miljö- och energidepartementet, se bilaga 6.

Beslut i detta ärende har fattats av landshövding Jöran Hägglund. Vid den slutliga handläggningen av ärendet deltog även länsråd Susanna Löfgren, chefsjurist Jon Paulsson, chef för naturskydd och förvaltning Per Sander samt handläggare Albert Tunér, den sistnämnde föredragande.

Detta beslut har signerats elektroniskt och saknar därför underskrifter.

Jöran Hägglund

Albert Tunér

Upplysningar

Föreskrifterna under C ovan, enligt 7 kap. 30 § miljöbalken om rätten att färdas, vistas och om ordningen i övrigt inom naturreservatet, gäller omedelbart, även om de överklagas.

Den som vill göra anspråk på ersättning eller kräva inlösen av fastighet ska väcka talan hos mark- och miljödomstolen mot staten inom ett år från det att beslutet på vilket anspråket grundas har vunnit laga kraft vid påföljd att rätten till ersättning eller inlösen annars går förlorad.

Detta beslut ska enligt 27 § förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. kungöras i länets författningssamling samt i ortstidningarna Östersundsposten och Länstidningen. Sakägare anses därmed ha fått ta del av beslutet.

Länsstyrelsen i Jämtlands län är förvaltare av naturreservatet.



Länsstyrelsen ska enligt 2 kap. 8 § miljötillsynsförordningen (2011:13) utöva operativ tillsyn över att naturreservatets föreskrifter följs. Enligt 29 kap. 2 och 2a §§ miljöbalken gäller bland annat att brott mot föreskrift som meddelats med stöd av 7 kap. miljöbalken kan medföra straffansvar. Har någon vidtagit åtgärd i strid mot meddelad föreskrift, kan Länsstyrelsen enligt 26 kap. 9 och 14 §§ miljöbalken vid vite förelägga om rättelse.

Enligt 4 § skogsvårdslagen (1979:429) ska bestämmelser i denna lag eller med stöd av lagen meddelade föreskrifter inte tillämpas i den mån vad där sägs strider mot föreskrifter för naturreservatet.

Spontana bränder inom naturreservatets gränser bör släckas omedelbart.

Länsstyrelsen kan meddela dispens från föreskrifter om det finns särskilda skäl och om det är förenligt med förbudets eller föreskriftens syfte.

Utöver föreskrifterna för naturreservatet gäller också generella bestämmelser till skydd för naturmiljön och djurlivet, till exempel:

- hänsynsregler enligt 2 kap. 3 § miljöbalken,
- fridlysning av alla vilda fåglar och däggdjur samt deras ägg, ungar och bon enligt jaktlagen (1987:259). Vissa andra växt- och djurarter är fridlysta enligt 8 kap. miljöbalken och artskyddsförordningen (2007:845),
- hundhållning enligt 16 § i lagen (2007:1150) om tillsyn av hundar och katter,

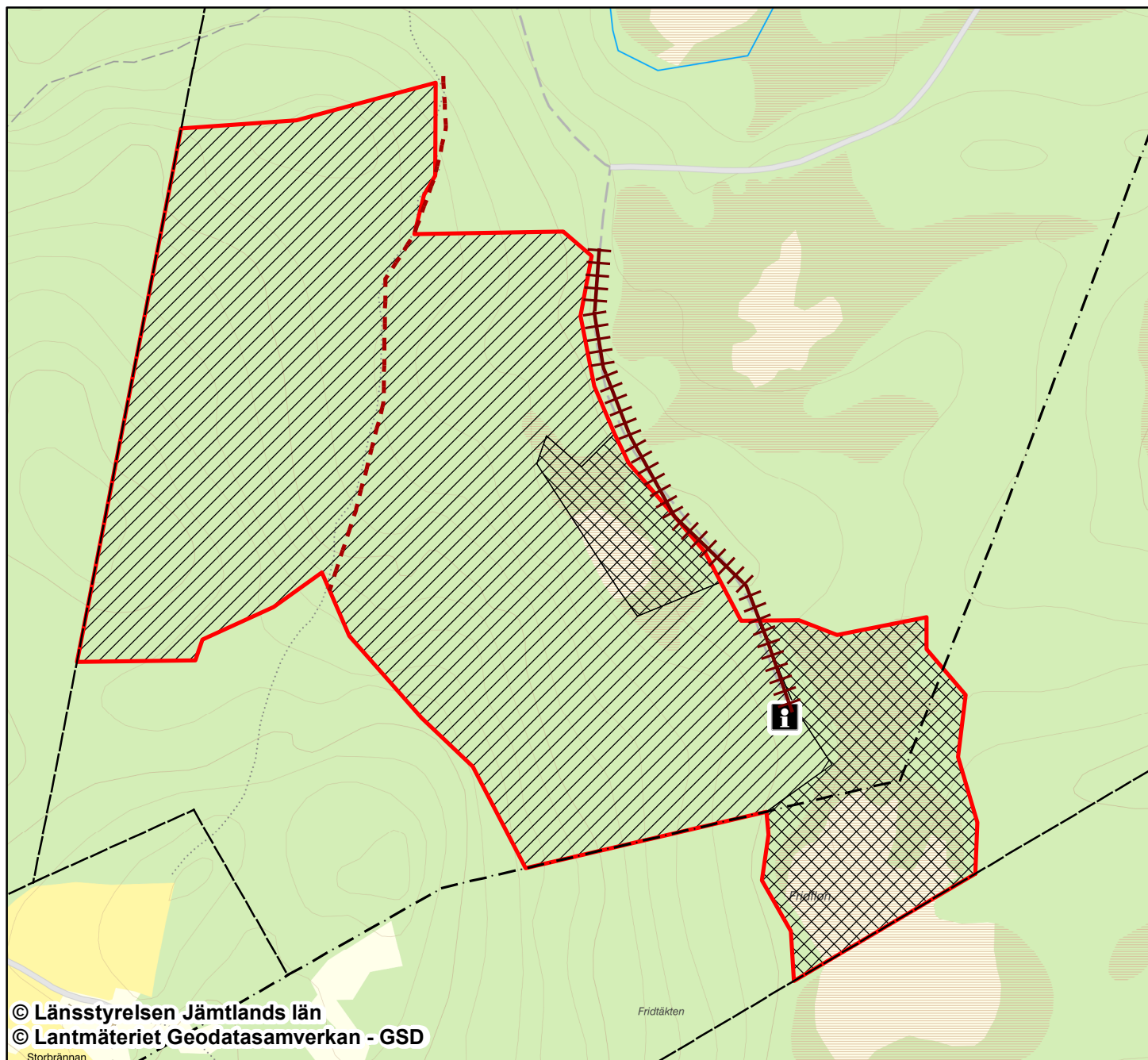
Bilagor

1. Beslutskarta
2. Översiktskarta
3. Underhåll av väg
4. Skötselplan
- 4a. Skötselplankarta
5. Artförteckning
6. Hur man överklagar



Naturreservatet Rödde

Beslutskarta



© Länsstyrelsen Jämtlands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan - GSD

- Reservatets gräns
- Informationstavla
- Åtgärder enligt föreskrift B4
- Åtgärder enligt föreskrift B5
- Väg, omfattas av undantag g)
- Drivningsväg, omfattas av undantag f)

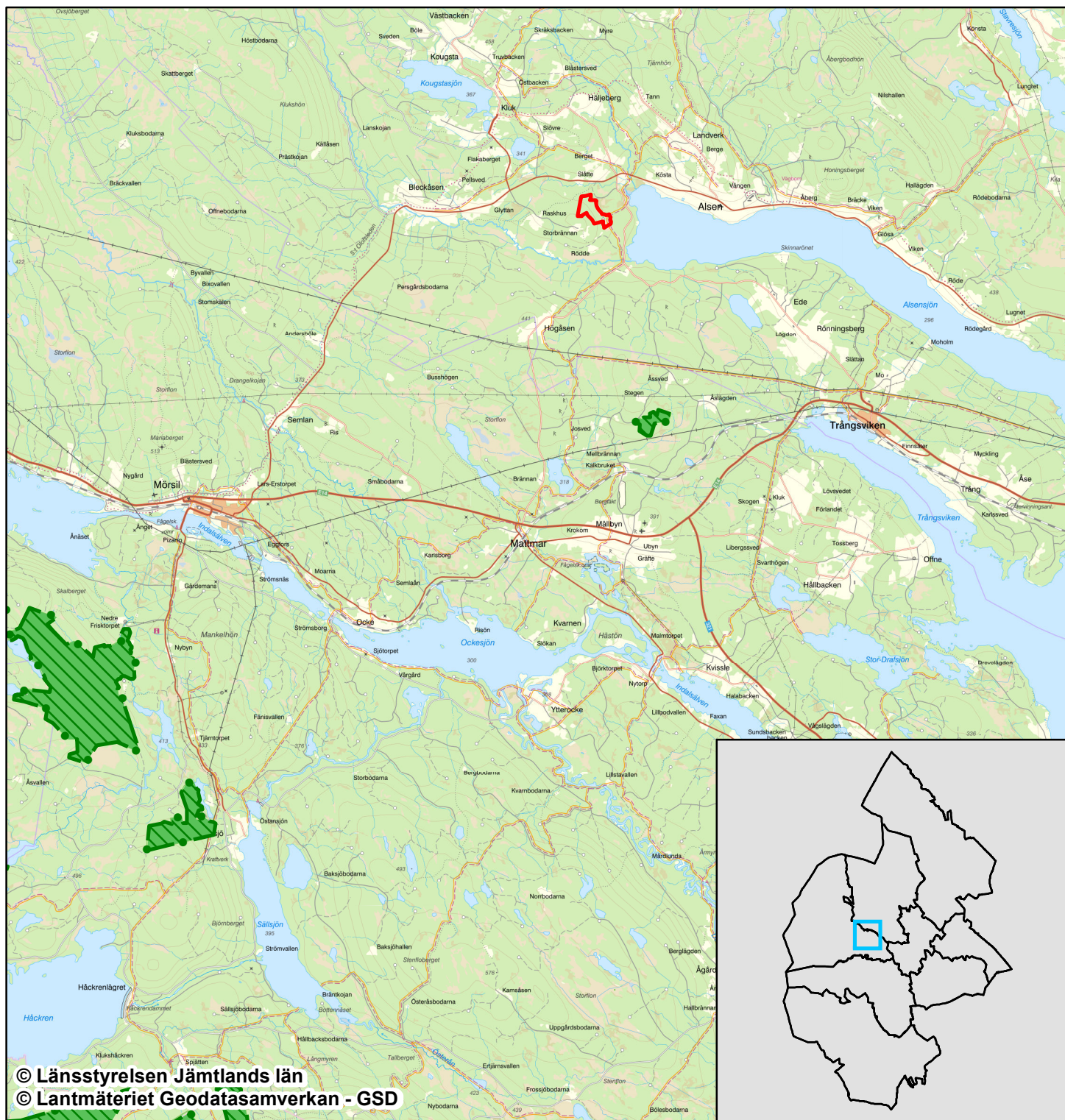
0 250 m

Skala 1:6 000





Naturreservatet Rödde Översiktskarta



© Länsstyrelsen Jämtlands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan - GSD



Övriga naturreservat



Naturreservatet Rödde

0

10 Km

Skala 1:150 000

N





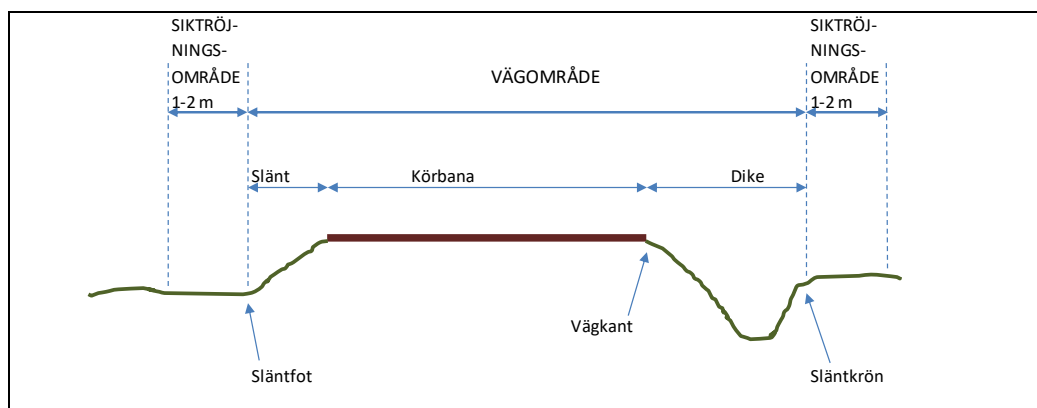
Underhåll av väg

Utan hinder av naturreservatsföreskrifter äger väghållaren rätt att inom vägområdet vidta alla för vägens bestånd och brukande erforderliga åtgärder såsom till exempel dikesrensning, hyvling, grusning, dammbindning, trädfällning, sly- och buskröjning, trumbyten, snöröjning och halkbekämpning.

Utan hinder av naturreservatsföreskrifter äger väghållaren vidare rätt att fälla träd och röja sly och buskar utanför vägområdet, inom det så kallade siktröjningsområdet, intill en bredd av en meter där vägen är i huvudsak rak och intill en bredd om två meter i innerkurvor.

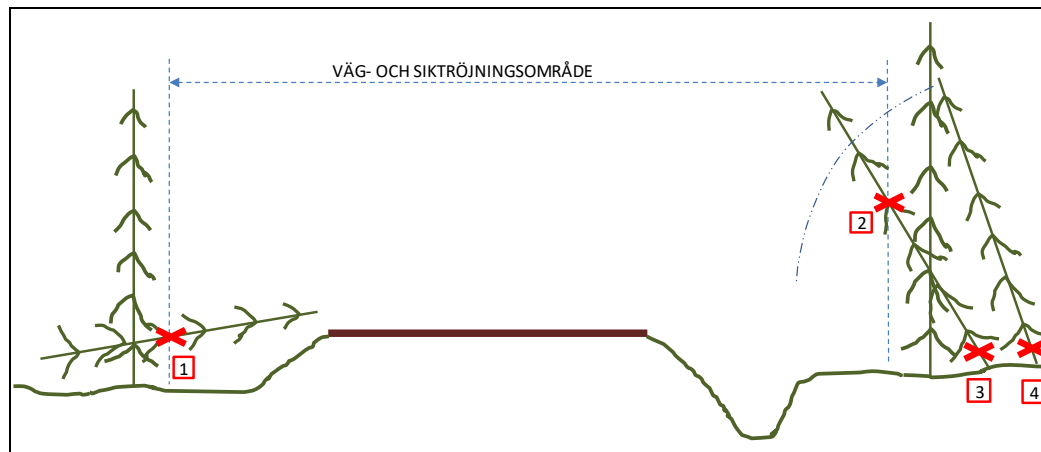
Inför större arbeten, till exempel efter omfattande stormfällning eller inför byte av vägtrumma/vägbro i vattendrag, ska Länsstyrelsen underrättas i förväg om de planerade arbetena. I vissa fall kan sådana åtgärder också kräva tillstånd från Länsstyrelsen.

Definitioner av vägområde, siktröjningsområde och väganläggningens olika delar framgår av nedanstående principskiss.





Utan hinder av naturreservatsföreskrifter äger väghållaren rätt att fälla och/eller kapa så kallade farliga kantträd med mera, i enligt med nedanstående principskiss.



Nedfallna träd som inkräktar i vägområde och/eller siktröjningsområde får kapas i gränsen för siktröjningsområdet (1). Lutande träd som inkräktar i vägområde och/eller siktröjningsområde får kapas vid gräns för siktröjningsområdet (2) alternativt vid rot (3).

Lutande träd utanför siktröjningsområdet som riskerar att inkräkta i eller falla in i siktröjningsområdet och/eller vägområdet får kapas vid rot (4).

För samtliga fall gäller att markägaren får ta till vara de delar av fällda och/eller kapade träd, delar av träd med mera, som är inom väg- och siktröjningsområdet. Vid utförande av dessa åtgärder, liksom vid åtgärder för vägens bestånd och brukande i övrigt, skall väghållaren söka minimera åverkan i terrängen, det vill säga i möjligaste mån minimera skada på de naturvärden med mera som naturreservatet syftar till att skydda.



Skötselplan för naturreservatet Rödde

Innehållsförteckning

BESKRIVNINGSDDEL.....	2
Syfte	2
Beskrivning av naturreservatet.....	2
Administrativa data	2
Områdesbeskrivning.....	2
Prioriterade bevarandevärden.....	5
Åtgärdsprogram för hotade arter eller livsmiljöer (ÅGP).....	6
PLANDEL.....	7
Skötsel och förvaltning av naturreservatets naturvärden	7
Skötselområde A – Betespräglad kalkbarrskog (30 hektar).....	7
Skötselområde B – Rikkärr (6 hektar)	9
Skötsel och förvaltning av naturreservatets friluftslivsvärden.....	10
Utmärkning av naturreservatets gräns.....	10
Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder	10
Övriga uppgifter.....	11
Uppföljning	11
Tillsyn.....	11
Finansiering av naturvårdsförvaltningen	11
Källförteckning	11



BESKRIVNINGSDDEL

Syfte

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald samt att vårda och bevara värdefulla naturmiljöer. Områdets mosaik av rikkärr, örtrika skogar och kalkbarrskogar ska bevaras och utvecklas, liksom stor förekomst av mykorrhizabildande marksvampar knutna till den kalkrika marken.

Syftet nås främst genom luckhuggning och utglesning av trädskiktet, återinfört skogsbyte samt röjning och återupptagen hävd av rikkärret. I övrigt nås syftet genom fri utveckling.

Beskrivning av naturreservatet

Administrativa data

Naturreservatets namn	Rödde
Län	Jämtland
Kommun	Krokom
Fastigheter	Del av Slätte 1:8 och Kösta 9:1
Markägare	Enskilda markägare
Areal	36 hektar
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jämtlands län

Områdesbeskrivning

Landskap och läge

Naturreservatet Rödde är beläget i Krokoms kommun, ungefär 2,5 kilometer väster om byn Alsen. Reservatet är 36 hektar stort och utgörs av en mosaik av örtrik granskog, kalkbarrskog och rikkärsmiljöer. Gården Rödde som givit naturreservatet dess namn är belägen strax söder om reservatet.

Geologiska förhållanden

Naturreservatet ligger i en nordostlig sluttning. Rikkärret Fridflon ligger 315 meter över havet och utgör den lägsta punkten av naturreservatet. Områdets mest västliga delar är de högst belägna på 370 meter över havet.

Berggrunden består av skiffer och det anslutande jordtäcket utgörs av moig morän. Naturreservatet är beläget inom naturgeografisk region "Jämtlands kambrosilurområde". Att marken inom naturreservatet är kalkhaltig indikeras av den kärlväxt- och svampflora som påträffats i området.



Skogen

Skogsmarken utgörs av olikåldrig, flerskiktad granskog i en nordostsluttning på kalkhaltig mark. Fältskiktet domineras av låg- och högorter med sporadiska förekomster av kalkindikatorer som blåsippan *Hepatica nobilis*, tibast *Daphne mezereum* och tvåblad *Listera ovata*. I bottenskiktet förekommer ofta kranshakmossa *Rhytidiadelphus triquetrus*, också den indikerar kalk. Sluttningens nedre delar är de allra näringsrikaste, men även högre upp förekommer örtrika stråk. Däremellan förekommer mindre partier med bestånd av gran *Picea abies* med mattor av blåbärsris *Vaccinium myrtillus* och lingonris *Vaccinium vitis-idaea*.

De äldsta granarna i området är minst 150 år gamla, med brösthöjdsdiameter upp till 50 centimeter. Även om träden i området håller en förhållandevis ung ålder, så visar de många fynden av mykorrhizabildande marksvampar att skogsekosystemet är gammalt. Gamla stubbar visar att skogen har avverkats tidigare, men avverkningen har skett successivt i form av plockhuggning. Svamparna har därför överlevt eftersom de har haft kontinuerlig tillgång till sina mykorrhizapartners.

Äldre tallar *Pinus sylvestris* förekommer i hela området, främst i områdets norra och sydöstra del, de är uppskattningsvis upp till 200 år gamla. Någon tallföryngring har inte skett.

Mängden död ved är rikligast i de mer branta partierna i naturreservatets centrala del. Den döda veden utgörs företrädesvis av granlågor i olika förmultningsgrad.

Lövträd förekommer spridda i hela området, men främst i naturreservatets södra delar. Lövträdsinslaget utgörs främst av asp *Populus tremula*, med inslag av sälg *Salix caprea* och björk *Betula spp.* På flera håll har asparna hög ålder, samt är grova och högväxta.

Att skogen historiskt har plockhuggits, men aldrig kalavverkats, i kombination med att skogen har betats har hållit skogen öppen och gynnsam för en rad olika störningskrävande mykorrhizasvampar.

Våtmarker

Landets största arealer av rikkärr finns inom Jämtlands kambrosilurområde. Rikkärr är väldigt artrika miljöer som hyser en stor biologisk mångfald. Många kärlväxtarter som tidigare var tämligen vanliga i landskapet i och med att fukt- och strandängar hävdades, finns i dag nästan uteslutande i rikkärren. De största hoten mot rikkärr är utdikning eller igenväxning på grund av utebliven hävd.

När det gäller igenväxning ligger den kritiska gränsen vid ungefär 50 % krontäckning. Vid högre krontäckning försvinner de flesta av de öppna rikkärrens indikatorer och i dessa buskärar eller sumpskogar är istället en stor del av de biologiska värdena knutna till just trädskiktet och den döda veden i kombination med de hydrologiska förhållandena.



Fridflon är ett hydrologiskt intakt rikkärr. De öppna partierna hyser många av rikkärret typiska arter och vegetationen i de trädäckta delarna karaktäriseras av högorter. Gamla flygfoton visar att kärret har vuxit igen något under de senaste sextio åren.

Det öppna kärret i Fridflon är ett kalkkärr som till stora delar domineras av kalkindikatorn axag *Schoenus ferrugineus*. Här växer också rikligt med bladvass *Phragmites australis*, blåtåtel *Molinia caerulea* och tuvsäv *Trichophorum cespitosum*. Bottenskiktet domineras av späd skorpionmossa *Scorpidium coscinii* med inslag av guldspärrmossa *Campylium stellatum*, purpurvitmossa *Sphagnum warnstorffii* och gyllenmossa *Tomentypnum nitens*. I kärrets blötare drag uppvisas kalkutfällningar och där återfinns även korvskorpionmossa *Scorpidium scorpioides*.

Orkidéer som hittats i området är tvåblad *Neottia ovata*, spindelblomster *Neottia cordata*, ängsnycklar *Dactylorhiza incarnata*, blodnycklar *Dactylorhiza incarnata* var. *cruenta* och brudsporre *Gymnadenia conopsea*. Bland kalkindikatorerna kan också nämnas arterna glansvide *Salix myrsinites*, fågelstarr *Carex ornithopoda* och svartknoppsmossa *Catoclopium nigrum*. I fastmarkskanten växer även sumpäggsvamp *Bovista paludosa*.

Vegetationen i trädkärret karaktäriseras av högre örter, framför allt älgört *Filipendula ulmaria* men även midsommarblomster *Geranium sylvestrus* och humleblomster *Geum rivale*. I bottenskiktet dominerar här purpurvitmossa. I anslutning till den västra fastmarkskanten, ligger en stor och välutbildad källa. Nedströms den finns ett källdrag som i bottenskiktet domineras av nordtuffmossa *Palustriella decipiens*. Längs fastmarkskanten finns även flera mindre källor utbildade.

Fridflon inventerades av Länsstyrelsen 2004 och fick då den högsta naturvårdsklassningen (klass 1), vilket har innebörden att objektet har mycket höga naturvärden och utgör de rikkärr som bör bevaras för all framtid.

Kulturhistoria

Kartor och handlingar från 1820 (23-ALS-84), som redogör för storskiftet över Berget och byn Slätte visar att marken i naturreservatet huvudsakligen utgjordes av utmarksskog. Våtmarker redovisas i kartan som svedjor och rödningsland, vilket tyder på att rikkärret hävdades. I kartor som hör till laga skifteshandlingar från 1919 (23-ALS-209) anges våtmarkerna endast som "myr" eller "myrland" och det är oklart om de fortfarande hävdades då. Ett ortofoto från 1960 visar att rikkärret Fridflon var något öppnare då än vad nyligt tagna ortofoton visar.

Ett tydligt inslag av gamla avverkningstubbar visar på en tämligen omfattande plockhuggning fram till mitten av 1900-talet. Därefter har inte något systematiskt virkesuttag ägt rum. Flygfoton från 1960-talet visar att skogsmarken inom naturreservatet har flera stora luckor, vilka även i nutid är lätta att hitta i fält, då de utgörs av betydligt yngre träd än omgivande bestånd. Det finns flera spår som visar att skogen varit mer öppen tidigare, och att den betats. Den historiska markanvändningen som skapade lucköppen skog såväl som



Länsstyrelsen Jämtlands län

markstörningar har varit mycket gynnsam för den mångfald av rödlistade marksvampar som idag har påträffats här.

Skogar som den i naturreservatet; grandominerade barrblandskogar på frisk mark med ett tydligt inslag av tallöverståndare har oftast utvecklats från tidigare halvöppna kreatursbetade skogar med talldominerade bestånd och spridda inslag av gamla granar. Successiv stamvis plockhuggning av värdefull tall för husbehovsvirke har skett, samtidigt som granen alltmer vuxit upp och tagit överhanden.

I skogen söder om naturreservatet finns spår av hävd i form av mindre gläntor i skogen som förmodligen använts som bosättningar och slåtterlyckor. Där finns gamla byggnader och stenrösen som härstammar från en tidigare brukningsepok. Strax söder om naturreservatet finns två registrerade fornåkrar, daterade till någonstans mellan 1050 - 1520 e. Kr. (RAÄ nummer Alsen 289 respektive 294). Äldre körvägar finns på flera håll i området. En av dem är det som idag används som drivningsväg och som går rakt genom naturreservatet.

Naturvårdsarter

En inventering av marksvampar gjordes 2014, artlistan presenteras i bilaga 5. Totalt påträffades 24 rödlistade marksvampar, varav tio är hotade (VU) och en är starkt hotad (EN).

Övriga naturvårdsarter (rödlistade, kalkindikerande eller Skogsstyrelsens signalarter) presenteras i löpande text i beskrivningen av respektive naturtyp.

Rennäring

Området ligger inom område som utgör vinterbetesland för Njaarke sameby, det är utpekade som trivsalland för renen. Strax söder om naturreservatet finns en flyttled med tillhörande rastbeten. Detta område är utpekade som riksintresse för rennäringen. Naturreservatet ligger utanför riksintresseområdet.

Friluftsliv

Länsstyrelsen har ingen kännedom om att området skulle nyttjas för friluftsliv.

Prioriterade bevarandevärden

Naturreservatets prioriterade bevarandevärden är dess mosaik av rikkärr, örtrika skogar och kalkbarrskogar.

Värdefulla artgrupper:

- mykorrhizabildande marksvampar knutna till den kalkrika marken och trädkontinuiteten.
- skyddsvärda arter kopplade till områdets våtmark.



Åtgärdsprogram för hotade arter eller livsmiljöer (ÅGP)

Vid förvaltningen av naturreservatet ska särskild hänsyn tas till av Naturvårdsverket fastställda åtgärdsprogram för hotade arter eller livsmiljöer. Åtgärdsprogram som är aktuella för detta naturreservat har beaktats i de skötselåtgärder som anges i skötselplanen. Om Länsstyrelsen får ny kunskap om arter eller naturtyper berörda av ÅGP inom naturreservatet ska prioriterade åtgärder för dessa kunna utföras, under förutsättning att de inte bryter mot naturreservatets syfte och föreskrifter.

Åtgärdsprogram för hotade arter eller naturtyper som är särskilt viktiga för förvaltningen

Åtgärdsprogram	Kommentar
Rikkärr	Ett hydrologiskt intakt rikkärr utgör en del av naturreservatet.
Rödlistade fjälltaggsvampar	Spricktaggsvamp (benämnd blåfotad taggsvamp i åtgärdsprogrammet) är funnen i naturreservatet. I åtgärdsprogrammet prioriteras fyndlokaler för formellt skydd och naturvårdande skötsel utifrån en rad kriterier. Lokaler med fynd av <i>Sarcodon glaucopus (modestum)</i> som samtidigt utgör "hot spots" för andra rödlistade arter bedöms vara bland de fem typer av lokaler som har högst prioritet nationellt.
Kalktallskogar	Åtgärdsprogrammets fokus är tallskogar, men även naturtypen barrblandskogar med tall och gran (kalkbarrskog) ryms inom åtgärdsprogrammet varför det beaktats vid framtagandet av skötselplanen



PLANDEL

Skötsel och förvaltning av naturreservatets naturvärden

Naturreservatet har delats in i två skötselområden (A respektive B) där den långsiktiga förvaltningen av områdets främst skogliga naturvärden skiljer sig åt. Område A utgörs av kalkrik granskog med tallöverståndare, där naturvärdena främst är knutna till områdets beteshistorik och en riklig förekomst av sällsynta marksvampar. Område B består av två rikkärr.

Skötselområde A – Betespräglad kalkbarrskog (30 hektar)

Beskrivning

Skötselområdet utgörs av en kalk- och örtrik, grandominerad skog som tidigare varit betydligt mer gles och lucköppen än den är när detta naturreservat bildas. Skogen har plockhuggits fram till mitten av 1900-talet, och har även betats av djur från kringliggande gårdar. Delar av skogen har även betats i modern tid. Brukningshistoriken, tillsammans med en skoglig kontinuitet på platsen, har lett till att man idag finner en rad kalkkrävande mykorrhizasvampar här, som annars är väldigt sällsynta i skogslandskapet. I en del av området har Länsstyrelsen även utfört naturvårdande luckhuggning och utglesning av trädsiktet för att återskapa och upprätthålla de förhållanden som varit så gynnsamma för svampfloran, men även för att förbättra förutsättningarna för ett skogsbyte.



Skötselområde A. Betespräglad kalkbarrskog med riklig förekomst av mykorrhizabildande marksvampar.

Eftersom området hyser en så pass sällsynt svampflora, som dessutom ingår i områdets prioriterade bevarandevärden så är det av största vikt att skötselåtgärder sker med stor försiktighet och i flera steg. På så sätt går det att utvärdera skötselåtgärden i ett område innan



nästa steg planeras. Skötselområde A delas därför in i två delområden, A1 och A2. Inom delområde A1 har åtgärder utförts. En utglesning av trädskiktet har skett, främst genom att smala stråk har huggits ur. Vidare har tallar och vissa aspar har friställts, historiska luckor har återskapats. Fällda träd, samt grenar och toppar har tagits ut ur skogen. Kvarvarande ris har samlats i högar som kommer brännas för att gynna en tall- och lövföryngring. I skötselområde A1 ingår även en sedan tidigare avverkad yta.

En utvärdering av delområde A1 ska göras innan liknande åtgärder görs i delområde A2. I skötselområde A2 bör huggningsåtgärder dessutom genomföras först efter påsläpp av betande djur. På så sätt kan utglesning och luckhuggning anpassas efter hur djuren använder skogen. Delområde A2 kan även delas upp i ytterligare delområden om det bedöms att åtgärden ska ske i ytterligare steg.

Bevarandemål

Skogen inom skötselområde A ska utgöras av en grandominerad barrskog med mosaik av slutna partier som erbjuder fuktiga miljöer och öppna gläntor där solen kan värma upp marken. I partier ska inslaget av tall vara tydligt. Skötselområdet ska ha en fortsatt skoglig kontinuitet, med stor andel gamla träd och en tydlig åldersspridning. Också för tall ska viss föryngring ske. Skogsbete ska bidra till att hålla partier av skogen glesa och ljusöppna, trampet från de betande djuren ska samtidigt bidra till en markstörning som är viktig för flera av de mykorrhizasvampar som naturreservatet syftar till att skydda. Mossor ska dominera markvegetationen med glesa inslag av gräs och örter. Fuktigare stråk domineras av högorter. Det ska finnas rikliga och ej minskande förekomster av för naturtypen typiska arter, främst inom artgruppen kalkgynnade marksvampar.

Arealen betespräglad kalkbarrskog ska vara 30 hektar.

Förvaltningsinriktning

- Skogsbete
- Luckhuggning och utglesning av trädskiktet.

Skötselåtgärder

- Skogsbete
 - Uppsättande av stängsel.
 - Om möjligt släppa på djuren innan naturvårdande huggning för att anpassa utglesning och luckor till hur djuren använder skogen.
- Luckhuggning och utglesning
 - Eftersom området hyser en så sällsynt och viktig svampflora är det viktigt att åtgärden utförs med stor försiktighet och i flera steg. Huggningsåtgärder i delområde A1 utvärderas innan nästa steg planeras.
 - En variation av lucköppna och mer slutna partier eftersträvas.
 - Historiska luckor återskapas.
 - Trädkontinuitet är viktig. Huggning främst av yngre och medelålders träd, åldersspridning ska eftersträvas.



- Avverknings- eller röjningsavfall ska i största möjliga mån tas ut. Rishögar kan lämnas kvar och brännas på lämpliga platser.
- Tall och lövträd kan friställas. Rishögar kan lämpligtvis brännas i skötselområdet och bidra till en förnygring av dessa trädslag. Mindre partier kan stängslas in under period för att motverka att plantor skadas eller äts upp av betande djur.
- Efter en första restaureringshuggning kan skötseln övergå i en försiktig utglesning för att upprätthålla bevarandemålen. Inom skötselområden A1 och A2 kan utglesningen enligt reservatsföreskrifterna även utföras av markägaren genom uttag av husbehovsvirke.

Skötselområde B – Rikkärr (6 hektar)

Beskrivning

Skötselområdet utgörs av två delområden (B1 och B2). Delområdet B1 utgörs av ett mindre, delvis öppet rikkärr som omges av skog på tre sidor och gränsar mot väg på den fjärde. Skötselområdet B2 utgörs av rikkärret Fridflon. Båda delområdena har hävdats historiskt och utgörs idag både av öppna kalkrika kärr och trädäckta partier. Fridflon (B2) är hydrologiskt intakt och på flera håll i de blötare delarna uppvisas kalkutfällningar. På flera ställen finns fina källmiljöer. Vegetationen i trädkärret karaktäriseras av högre örter. Myren avvattnas via dråg norrut. Rikkärret har en historik av hävd, troligtvis främst genom slåtter då delar av rikkärret antagligen har stängts av för bete. I och med upphörd hävd pågår en långsam igenväxning.



Skötselområde B – rikkärr. Delar är trädbeklädda, andra delar öppna. På bilden syns rester av äldre trögärdesgård vilket antyder att området eller delar av området stängts av från bete.



Bevarandemål

Hydrologin i skötselområde B ska även fortsatt vara intakt. De öppna delarna i både B1 och B2 ska även fortsatt vara öppna (dvs ha en krontäckning på mindre än 50%). De öppna delarna ska minst utgöras av 0,5 hektar i B1 och 1,2 hektar i B2.

Förvaltningsinriktning

- Åtgärder för att motverka igenväxning av de öppna rikkärren.

Skötselåtgärder

- Företrädesvis hävd genom bete eftersom resten av naturreservatet betas. Om betet upphör eller partier bedöms vara för blöta/känsliga för bete, kan slåtter vara en alternativ åtgärd för att motverka igenväxning. Åtgärderna kan även föregås av att undersöka vilka delar som tidigare kan ha stängts av för bete.
- Viss röjning eller borttagande av kanträd.

Skötsel och förvaltning av naturreservatets friluftslivsvärden

Länsstyrelsen har inte kännedom om att Rödde nyttjas som utflyktsmål eller för friluftsliv annat än jakt och fiske. Möjligen kan besök i området öka något i och med att det blir ett nytt naturreservat.

Bevarandemål

I anslutning till naturreservatet ska det finnas god information om naturreservatets naturvärden, samt om de bestämmelser som gäller för naturreservatet.

Skötselåtgärder

- Informationstavla för naturreservatet sätts upp inom naturreservatet.
- Skyltar som informerar om att området betas kan också sättas upp.

Utmärkning av naturreservatets gräns

Naturreservatet skall utmärkas i fält enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselområde	Skötselåtgärder	Prio	När	Frekvens
Hela naturreservatet	Markering av naturreservatets gränser.	1	Inom 1 år	Återkommande vid behov
B	Rikkärrsslåtter	3		Vartannat till vart femte år



Inom hela område A	Uppsättning av stängsel	1	Inom 1 år	Underhålls vid behov
A1	Utglesning och luckhuggning	1	Redan utfört	Utglesning vid behov.
A2	Utglesning och luckhuggning, delas eventuellt upp i två delområden.	2	Första stegen inom fem år	Utglesning vid behov.
Friluftsliv	Uppsättning av skyltar som informerar om betande djur	2		
Friluftsliv	Uppsättning av informationstavla	1	Inom 1 år	

Övriga uppgifter

Uppföljning

En uppföljning av beskrivna bevarandemål ska ske för varje skötselområde för bedömning av områdets bevarandetillstånd. Uppföljningsarbetet anges och utförs av Länsstyrelsen eller av denne enligt skrivna avtal utsedd uppdragstagare. Resultat från kommande uppföljning av bevarandestatusen kan eventuellt påkalla en revidering av skötselplan och målindikatorer. Målindikatorer för uppföljning av bevarandemålen för naturreservatets skötselområden anges i ett särskilt dokument kallat uppföljningsplan som fastställs separat.

Tillsyn

Länsstyrelsen ansvarar för fortlöpande tillsyn av att naturreservatets föreskrifter efterlevs.

Finansiering av naturvårdsförvaltningen

Naturvårdsförvaltningen bekostas av Naturvårdsverket genom skötselanslag för biotopvårdande åtgärder, utmärkning av reservatets gränser, områdestillsyn samt löpande underhåll.

Källförteckning

Tryckta källor

Krokoms kommun 2015. Framtidsplan. Översiktsplan för Krokoms kommun.

Lundqvist, J, 1969: Jordartskarta över Jämtlands län, skala 1:200 000. Sveriges geologiska undersökning, serie nr: Ca 45

Lundqvist J, 1984: Karta över berggrunden i Jämtlands län utom förevarande Fjällsjö k:n, skala 1:200 000. Sveriges geologiska undersökning, serie nr Ba 31

Länsstyrelsen Uppsala län 2017. Naturvårdande skötsel av betespräglade kalkbarrskogar. Broschyr framtagen inom arbetet med Åtgärdsprogram för hotade arter.

Länsstyrelsen 2004. Rikkärr i Jämtlands kambrosilurområde, del 1. (Fridflon 19E6A08).

Naturvårdsverket 2006. Åtgärdsprogram för bevarande av rikkärr. Naturvårdsverket rapport 5601.



Naturvårdsverket 2006. Åtgärdsprogram för bevarande av rödlistade fjälltaggsvampar. Naturvårdsverket Rapport 5609.

Naturvårdsverket 2008. Planering av naturreservat – vägledning för beskrivning, indelning och avgränsning. Naturvårdsverkets Rapport 5788.

Naturvårdsverket 2009. Åtgärdsprogram för kalktallskogar. Naturvårdsverkets Rapport 5967

Naturvårdsverket 2010. Uppföljning av skyddade områden i Sverige. Riktlinjer för uppföljning av friluftsliv, naturtyper och arter på områdesnivå. Naturvårdsverkets Rapport 6379.

Naturvårdsverket 2013. Förvaltning av skogar och andra trädbärande marker i skyddade områden. Naturvårdsverket Rapport 6561.

Naturvårdsverket, Riksantikvarieämbetet och Handisam 2013. Tillgängliga natur- och kulturvärden. En handbok för planering och genomförande av tillgänglighetsåtgärder i skyddade utomhusmiljöer. Naturvårdsverket Rapport 6562.

Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen 2005, reviderad 2017. Nationell strategi för formellt skydd skog.

Skogsstyrelsen 2000. Signalarter. Indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer.

Sveriges Geologiska Undersökning 1984. Karta över berggrunden i Jämtlands län utom förevarande Fjällsjö k:n.

Källor på internet

Artdatabanken och Naturvårdsverket. Artportalen. www.artportalen.se.

Lantmäteriet. Historiska kartor. Storskifte Berget och Slätte 1820 (23-ALS-84) Laga skifte över Slätte och Berget (23-ALS-209) <http://historiskakartor.lantmateriet.se>.

Naturvårdsverket. Process att bilda naturreservat. <https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Skyddad-natur/Naturreservat/Process-att-bilda-naturreservat/>.

Naturvårdsverket. Vägledningar för arbetet med att bilda naturreservat. <http://naturvardsverket.se/sv/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Skyddade-omraden/Process-att-bilda-naturreservat/#planera>

Riksantikvarieämbetet. Fornminnesregistret. Forsök www.raa.se/cms/fornsok/start.html.

Sametinget. Underlag för planer. www.sametinget.se/8382 Kartor över Riksintresse, strategiska platser och årstidsland

Sveriges lantbruksuniversitet (SLU). Rödlistade arter i Sverige. www.artfakta.se.

Övriga källor

Berggrundsdata över Jämtlands län, hämtad från SGUs berggrundsdata 2019-04-01. © Sveriges geologiska undersökning (SGU)

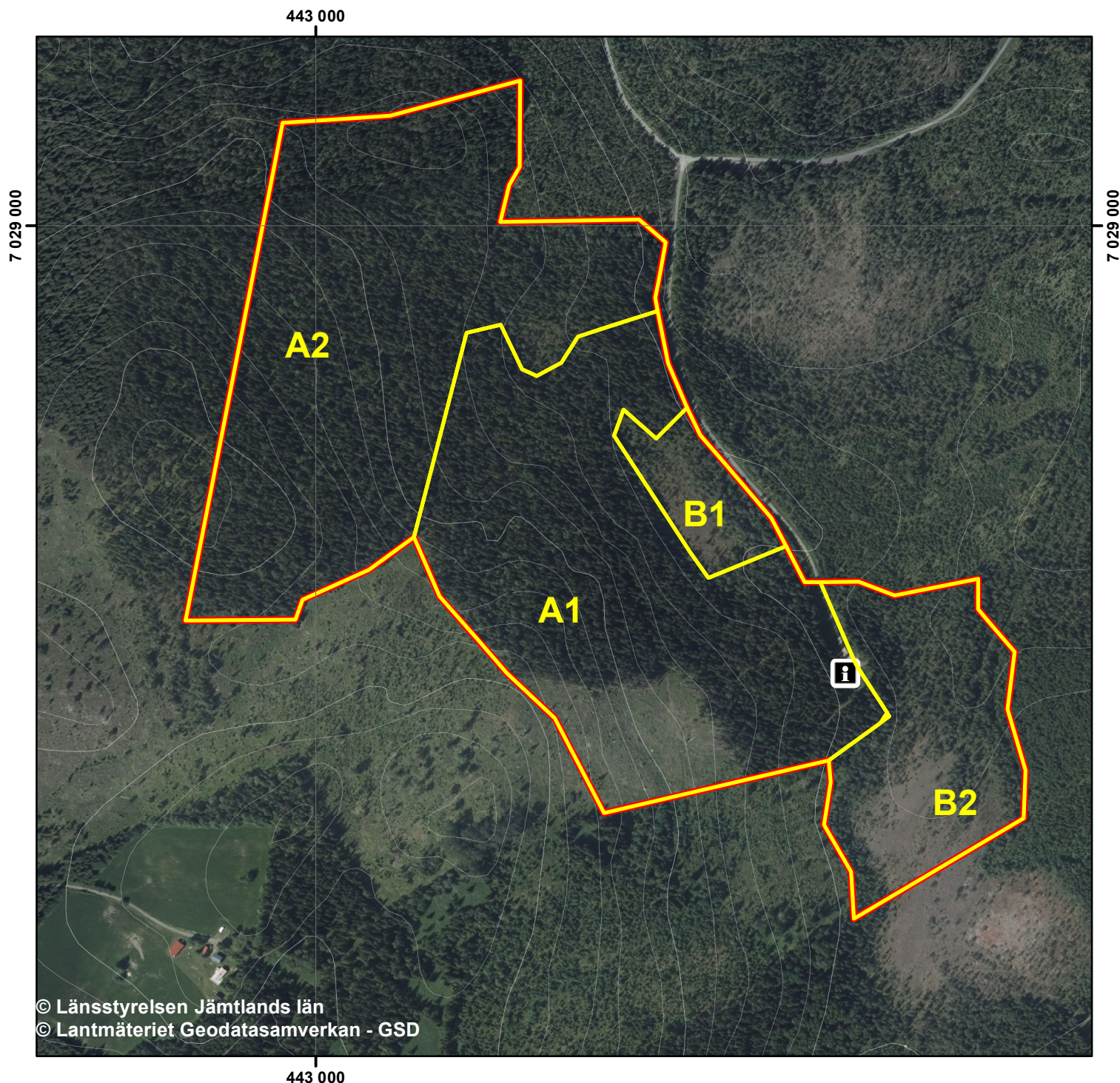
Jordartsdata över Jämtlands län, hämtad från SGUs jorddata 2019-04-01. © Sveriges geologiska undersökning (SGU)

Länsstyrelsen i Jämtlands län. Länsstyrelsen naturvärdesinventeringar.

Foto: Länsstyrelsen Jämtlands län



Naturreservatet Rödde Skötselplankarta



Reservatets gräs **Skötselområden**



Informationstavla



A1 - bete, luckhuggning



A2 - bete, luckhuggning



B1 - hävd av rikkärr



B2 - hävd av rikkärr

0

250 m

Skala 1:6 000





Bilaga 5. Artförteckning naturreservatet Rödde

I artförteckningen nedan anges de arter av marksvampar som påträffades vid inventering 2014 i naturreservatet Rödde, samt i den del som kommer ingå vid en senare utökning.

Övriga artfynd rapporteras i löpande text i skötselplanen.

Förklaring till kolumnen ”Typ”:

- Rödlistekategorier enligt Rödlistade arter i Sverige 2015: CR- Akut hotad, EN- starkt hotad, VU- sårbar, NT- nära hotad.
- ÅGP - Arten ingår i ett Åtgärdsprogram för hotade arter.
- S - Arten är en signalart enligt Skogsstyrelsen

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Typ	Kommentar	Förekomst
<i>Bankera violascens</i>	Grantaggsvamp	NT		mindre
<i>Boletopsis leucomelaena</i>	Grangråticka	VU	mycket sällsynt	enstaka
<i>Clavariadelphus truncatus</i>	Flattoppad klubbsvamp	NT		mindre
<i>Cortinarius aureofulvus</i>	Gyllenspindling	VU		mindre
<i>C. aureopulverulentus</i>	Puderspindling	NT	på myrstackar	mindre
<i>C. barbaricus</i>	Blåfotad fagerspindling	VU		mindre
<i>C. barbarorum</i>		NT	här ej skild från barrfagerspindling	god
<i>C. caesiostramineus</i>	Blekspindling	NT		mindre
<i>C. caesiocinctus</i>		NT	Nyligt beskriven art	enstaka
<i>C. callisteus</i>	Lokspindling		kalkgynnad	enstaka
<i>C. calochrous</i> var. <i>coniferarum</i> (syn. <i>C. piceae</i>)	Fagerspindling	S	här ej skild från <i>C. barbarorum</i>	god
<i>C. cupreorufus</i>	Kopparspindling	VU		god
<i>C. fuscoperonatus</i>	Sotbandad spindling	VU	en kalkgynnad, sällsynt Telamonia	enstaka
<i>C. glaucopus</i>	Strimspindling		kalkgynnad	god
<i>C. harcynicus</i>	Violspindling	NT		enstaka
<i>C. infractus</i>	Bitterspindling		kalkgynnad	god
<i>C. odorifer</i>	Anisspindling	S		enstaka



<i>C. percomis</i>	Kryddspindling	S		god
<i>C. sulfurinus</i>	Persiljespindling	NT		god
<i>C. talus</i>	Halmspindling		kalkgynnad	enstaka
<i>C. varius</i>	Klubbspindling	S		god
<i>Hydnellum aurantiacum</i>	Orange taggsvamp	NT		god
<i>H. caeruleum</i>	Blå taggsvamp	NT		enstaka
<i>H. concrescens</i>	Zontaggsvamp	S		mindre
<i>Hygrophorus discoideus</i>	Diskvaxskivling	S		mindre
<i>H. karstenii</i>	Äggvaxskivling	NT		god
<i>H. pudorinus</i>	Rosa vaxskivling	S		god
<i>Lactarius scrobiculatus</i>	Svavelrisk	S		god
<i>Limacella glioderma</i>	Brun klibbskivling	S	kalkkrävande	god
<i>L. guttata</i>	Droppklibbskivling	S	sällsynt	enstaka
<i>Phellodon connatus</i>	Svartvit taggsvamp	NT		enstaka
<i>P. niger</i>	Svart taggsvamp	NT		enstaka
<i>Ramaria eosanguinea</i>			troligen denna art, ovanlig, kalkgynnad	mindre
<i>R. fennica</i>	Lilafotad fingersvamp	EN	mycket sällsynt	enstaka
<i>R. karstenii</i>	Taggfingersvamp	VU		mindre
<i>R. safraniolens</i>		VU	den vanligaste gula Ramarian	god
<i>Russula queletii</i>	Krusbärskremla		kalkgynnad	god
<i>Sarcodon glaucopus</i>	Spricktaggsvamp	VU, ÅGP	syn. <i>S. cfr modestum</i> , mörk form. Mycket sällsynt. Knuten till gran. Benämns även blåfotad taggsvamp.	mindre
<i>Tricholoma aurantium</i>	Brandmusseron	S	sällsynt, kalkkrävande	god
<i>T. dulciolens</i>	Doftmusseron	VU		enstaka
<i>T. olivaceotinctum</i>	Fjällfotad musseron	VU		god



Bilaga 6

Hur man överklagar till regeringen,

Om ni är missnöjd med länsstyrelsens beslut kan ni överklaga hos regeringen.

Det gör ni genom att i brev

- tala om vilket beslut ni överklagar, till exempel genom att ange ärendets diarienummer
- redogöra för dels varför ni anser att länsstyrelsens beslut är felaktigt, dels hur ni anser att beslutet skall ändras.

Ni skall underteckna brevet, förtydliga namnteckningen och uppge adress och telefonnummer.

Om ni har handlingar eller annat som ni vill åberopa till stöd för er ståndpunkt så bör ni skicka med det.

Överklagandet skall lämnas eller skickas till länsstyrelsen, se adress nedan. Om inte länsstyrelsen ändrar sitt beslut kommer överklagandet och handlingarna i ärendet att skickas till regeringen.

Länsstyrelsen måste ha fått ert överklagande inom tre veckor från den dag meddelande om beslutet var infört i ortstidning. I annat fall kan ert överklagande inte prövas.

Om ni behöver veta mer om hur ni skall gå till väga, så kan ni vända er till Länsstyrelsen Jämtlands län, telefonnummer 010-225 30 00.