



Beslut för bildande av naturreservatet Källmyren

Uppgifter om naturreservatet

Naturreservatets namn: Källmyren
NVR-id: 2048581
Natura 2000: Källmyren Kläppe SE0720419
Kommun: Östersund
Län: Jämtland
Väggkarta: 152 Östersund
Lägesbeskrivning: 0,5 km sydost om byn Kläppe och cirka 9 km nordost om Östersund
Centrumkoordinater: N:7010931 E:489250 (SWEFREF99 TM)
Fastigheter: Del av Kläppe 4:2 samt hela Kläppe 1:3
Ägare: Enskilda markägare samt staten genom Naturvårdsverket.
Förvaltare: Länsstyrelsen Jämtlands län
Totalareal: 80 hektar, varav 35 hektar produktiv skogsmark





Innehållsförteckning

Länsstyrelsens beslut	3
Syftet med naturreservatet	3
Skälen för beslutet	3
Beskrivning av området	4
Föreskrifter	5
Undantag från föreskrifterna	6
Skötselplan.....	7
Redogörelse för ärendet	7
Ärendets beredning	7
Synpunkter på förslaget till beslut	8
Länsstyrelsens bedömning	8
Naturvärdesinventeringar.....	10
Förenlighet med riksintressen, planer och områdesbestämmelser	10
Konsekvensutredning.....	11
Upplysningar	11
Bilagor.....	13

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 **Källmyren**

Syftet med naturreservatet

Syftet med Källmyren naturreservat är att bevara biologisk mångfald samt att skydda och vårda värdefulla naturmiljöer. Områdets näringsrika, grandominerade barnnaturskog, med inslag av kalkbarrskog, lövträd och rikkärr, samt tillhörande ekosystem och biologiska mångfald ska bevaras och utvecklas.

Syftet är samtidigt att uppfylla de åtaganden som följer av att området är utpekad att ingå i det europeiska nätverket av skyddade områden, Natura 2000, som ska bevaras enligt Art- och habitatdirektivet.

Syftet nås i huvudsak genom att skog och våtmark får utvecklas fritt. I de delar av naturreservatet som har tydliga inslag av äldre lövträd ska naturvärden kopplade till dessa gynnas genom småskalig avveckling av gran. I det tidigare hävdade rikkärret nås syftet genom åtgärder för att hålla kärret öppet.

Skälen för beslutet

Källmyren naturreservats prioriterade bevarandevärden och därmed skälen för beslutet är:

- Grandominerad, näringsrik, barnnaturskog präglad av intern beståndsdynamik samt kontinuitet av gamla träd och död ved i olika nedbrytningsstadier.
- Kalkbarrskog med naturlig hydrologi och kontinuitet av gamla träd.
- Gamla och grova lövträd.
- De träd-, ved-, bark- och marklevande arter som är knutna till naturreservatets markförhållanden och ovanstående



livsmiljöer. Till dessa hör kärlväxter, lavar, mossor, svampar, skalbaggar och fåglar.

- Våtmarker, med bland annat rikkärr och skogbevuxen myr, och dess förekomst av kärlväxter, svampar, snäckor, fåglar och insekter.
- Natura 2000-naturtyperna taiga (9010), rikkärr (7230), öppna mossar och kärr (7140) samt skogbevuxen myr (91D0).

Beskrivning av området

Källmyren naturreservat är ett barnaturskog- och våtmarksområde beläget väster om Kläpptjärnen, strax sydost om byn Kläppe och cirka nio kilometer nordost om Östersunds centrum.

Naturreservatet ligger omkring 390 meter över havet. Berggrunden består av Kogstaskiffer och jordarterna är moig morän och torv.

Naturreservatet är cirka 80 hektar stort och fördelat på omkring 35 hektar skog och 45 hektar våtmark. Den näringsrika skogsmarken med intern beståndsdynamik, träd som dör och faller och nya som växer upp i luckor som bildas, finns i nordvästra och södra delarna av området. Våtmarken i den mittersta och nordöstra delen av naturreservatet består av rikkärr och längst i söder finns en något näringsfattigare myr.

Skogen i både den norra och den södra delen av naturreservatet är grandominerad, hänglavsrik, barrblandskog med lokalt mer inslag av tall. Den norra delen består delvis av örtrik kalkbarrskog.

Lövträd i form av asp, sälg och björk varierar från enstaka träd, i både norra och södra delen, till lokalt mer rikligt med asp i den södra skogsdelen.

Bestånden i reservatet har uppkommit efter brand och åldern är 170 - 200 år men en del tallar är av högre ålder. Död ved förekommer i måttlig till delvis riklig mängd och mest är det i den södra delen. I öster, vid Kläpptjärnen, har bävern skapat stora mängder död ved och i både södra och norra skogsdelen finns spridda brandspår i form av högstubbar, kolade lågor och tallar med brandljud.

På sälg och asp växer rödlistade lavar som till exempel lunglav. Fältskiktet i den norra skogsdelen består till stor del av örter, omväxlande lågört och högört, samt partier med bärris.



Södra skogsdelen domineras av till hälften bärris och till hälften av ungefär lika delar lågört, fräken och smalbladiga gräs.

Våtmarken är till övervägande del glest tallbevuxen, men lokalt mot fastmarkskanterna övergår växtligheten till gles gransumpskog och skogbevuxen myr. Förhållandena är likartade på både rikkärret, Källmyren, i mittdelen och nordöstra delen av naturreservatet, och på den något näringsfattigare Klingemyren, i sydligaste delen av naturreservatet. I västra kanten av rikkärret finns flera källdrag och ute på rikkärret växer bland annat en del orkidéer.

En mer omfattande beskrivning samt artförteckning finns i skötselplanen, bilaga 3.

Föreskrifter

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

A. Föreskrifter enligt 7 kap. 5 § andra stycket 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, till exempel vindkraftverk, mast, antenn, luft- eller markledning, bro eller spång
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, uppställningsplats för fordon, eller liknande anläggningar,
5. dika, kulvertera dike, dämna, eller utföra annan åtgärd som påverkar områdets naturgivna hydrologiska förhållande,
6. utföra skogsvårds- eller skogsskötselåtgärder, eller på annat sätt 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,



10. framföra motordrivet fordon.

Utan Länsstyrelsens tillstånd är det förbjudet att:

11. genomföra militär övningsverksamhet eller i samband med planering och genomförande av militära övningar köra i terräng,
12. uppföra nya jakttorn,
13. riva bäverdammar eller bäverhyddor,
14. dikesrensa,
15. anlägga skoterled.

B. Föreskrifter enligt 7 kap. 6 § miljöbalken om vad ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet förpliktas tåla

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 yttergränser enligt karta, bilaga 1,
2. utförande av skötselåtgärder, så som småskalig avveckling av gran i lövrika områden eller runt enskilda lövträd, enligt karta bilaga 1,
3. utförande av skötselåtgärder, så som myrslåtter och röjning av igenväxningsvegetation, enligt karta bilaga 1,
4. borttagning av främmande arter genom mekaniska metoder,
5. undersökning och dokumentation av mark, vegetation samt växt- och djurliv i uppföljningssyfte.

C. Föreskrifter enligt 7 kap. 30 § miljöbalken om rätten att färdas och vistas och om ordningen i övrigt i 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. klättra i boträd, uppehålla sig nära rovfågelbo, lya eller gryt, samla in djur eller på annat sätt medvetet skada eller störa djurlivet,
3. göra åverkan på mark, block, växtlighet, torrträd eller annan död ved,
4. elda, annat än medhavd ved,
5. framföra motordrivet fordon.

Undantag från föreskrifterna

A och C-föreskrifterna ovan skall inte 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) eller framföra motordrivet fordon vid renskötsel enligt undantag i terrängkörningsförfordningen (1978:594),
- c) att framföra motordrivet fordon i räddningstjänst och vid sjukfall,
- d) att framföra motordrivet fordon i statligt tjänsteärende, förutom terrängkörning för militärt ändamål som omfattas av tillståndsplikt enligt föreskrift A11
- e) att framföra motordrivet fordon vid efterbevakning efter brand,
- f) jakt enligt jaktlag (1987:259),
- g) fiske enligt fiskeförvaltande organisations regler,
- h) att transportera fälld björn, älg, hjort eller vildsvin med lättare terränggående motorfordon ($\leq 450\text{kg}$) på fastmark,
- i) underhåll av befintligt jakttorn eller att på samma plats ersätta ett gammalt jakttorn med ett nytt,
- j) markägare och innehavare av särskild rätt att använda terrängskoter på väl snötäckt mark i samband med tillsyn och annat nyttjande av marken.

Skötselplan

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

Redogörelse för ärendet

Ärendets beredning

Länsstyrelsen Jämtlands län beslöt år 2004 att föreslå området som Natura 2000 område (Källmyren Kläppe, SE0720419) och år 2005 att föreslå samma område som naturreservatet Källmyren. Efter godkännande från Naturvårdsverket och efter dialog mellan markägare och Länsstyrelsen kunde Lantmäteriet påbörja uppdraget att mäta in områdets gränser, vilket färdigställdes 2010. All värdering av mark, inklusive ersättningsmark till en markägare där Naturvårdsverket köpte marken (Kläppe 1:3), färdigställdes 2011. År 2011 blev även avtal om inträngsersättning för Kläppe 4:2, fortsatt privatägt, klart. Lagfarten som tillkännager att delar av fastigheten för Källmyren naturreservat ägs av Naturvårdsverket fastslogs 2016. Ingående parter i förhandlingarna var Länsstyrelsen, Naturvårdsverket samt markägare och uppdragen att värdera objektet och sköta förhandlingar har utförts av auktoriserade konsultfirmor.



Under 2019 tog Länsstyrelsen fram ett förslag till beslut om naturreservat. Markägare, ägare av särskild rätt inom området, berörda samebyar samt ett flertal berörda myndigheter och intresseorganisationer fick möjlighet att yttra sig över förslaget.

Synpunkter på förslaget till beslut

Totalt inkom det sex yttranden till Länsstyrelsen, varav fyra utan erinran.

Erinran inkom från Försvarmakten på grund av att naturreservatet överlappar områden för totalförsvarets riksintresse (enligt 3 kap. 9 § miljöbalken).

Erinran inkom även från Sametinget som anser att det i syftet ska framgå vilken betydelse området har för renskötsel och att renskötsel är nödvändig för att kunna bevara biologisk mångfald samt vårda och bevara värdefulla naturmiljöer. Länsstyrelsen kan inte tillmötesgå en erinran om att områdets betydelse för renskötsel ska ingå i syftet eftersom ett område endast kan förklaras som naturreservat i syfte att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov av områden för friluftsliv (7 kap. 4 § miljöbalken). Länsstyrelsen motsäger inte att renskötsel är en del i bevarandet av biologisk mångfald och tillåter därför, via undantag till föreskrifter, att renskötsel får fortsätta bedrivas i området. I övrigt anser Sametinget att naturreservatet är förenligt med renskötseln och samiska intressen men under förutsättningen att samtycke lämnas från berörda samebyar. Detta ligger i linje med Länsstyrelsens strävan och ingen erinran har inkommit från berörda samebyar.

Länsstyrelsens bedömning

Källmyren är ett område med höga naturvärden där naturförhållandena varierar i en småskalig mosaik av skog och myr. Beståndsåldern för den grandominerade barrnatskogen, med inslag av lövträd och tall, är förhållandevis hög och detta tillsammans med god tillgång till näring och vatten ger bra förutsättningar för framtida produktion av olika sorters död ved och värdefulla strukturer. Området är undantaget från modernt skogsbruk men är i begränsad omfattning påverkat av plockhuggning. Sammantaget ger ovanstående förhållanden bra förutsättningar för ett brett spektrum av arter och goda förutsättningar för fortsatt biologisk mångfald. Våtmarken som



sträcker sig in i naturreservatet ingår i ett större dikningspåverkat våtmarkskomplex. De delar som finns inom naturreservatsgränsen är dock endast marginellt påverkade av dikning och av rikkärrestyp med högre naturvärden än våtmarkskomplexet i sin helhet.

En del av Källmyren naturreservat består av kalkbarrskog och hela området för naturreservat ligger insprängt ett landskapsavsnitt med särskilt höga ekologiska bevarandevärden för granskog. I landskapsavsnittet finns en täthet av värdekärnor för djur- och växtliv inklusive biologiskt viktiga strukturer, funktioner och processer och där finns en bra möjlighet för bevarande av många rödlistade, och andra, arter. Skogstypen kalkbarrskog och områden som ligger i landskapsavsnitt med särskilt höga ekologiska värden ska enligt "Nationell strategi för formellt skydd av skog" (Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen, 2017) prioriteras för skyddsåtgärder.

Källmyren är utpekad att ingå i Natura 2000 (Källmyren Kläppe SE0720419), EU:s ekologiska nätverk av skyddsvärda naturområden. Dessa områden ska vara generellt prioriterade för formellt skydd (16 §; områdesskyddsförordningen). Området består bland annat av västlig taiga och skogbevuxen myr och dessa finns med i EU:s art- och habitatdirektiv.

Parallellt med bildandet av Källmyren naturreservat bildas även två andra närliggande naturreservat och i närområdet finns även flera registrerade nyckelbiotoper. Detta sammantaget bidrar till en ökad ekologisk funktionalitet för området och ger bättre spridningsmöjligheter för arter.

För att områdets värden ska bestå, behöver området undantas från skogsproduktion och annan exploatering som innebär att områdets naturvärden påtagligt skadas. Detta motiverar till varför Länsstyrelsen har bedömt att området bör förklaras som naturreservat. Länsstyrelsen bedömer att granskogens naturvärden bevaras och utvecklas bäst genom att skogen i huvudsak utvecklas fritt. Länsstyrelsen bedömer samtidigt att den biologiska mångfalden gynnas av att gamla lövträd får fortsätta att finnas i delar av området. Lövträd ska gynnas genom en småskalig avveckling av gran, genom till exempel ringbarkning, i lövrika områden eller runt enskilda lövträd med rödlistade påväxtarter. Detta för att skydda påväxtarterna samt övriga naturvärden kopplade till lövträd. Vidare bedömer Länsstyrelsen att det tidigare hävdade rikkärrets naturvärden skulle gynnas av slätter och av att igenväxning av träd och buskar begränsas.



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

Naturvärdesinventeringar

Utöver Länsstyrelsenens egna inventering har området inventerats av Skogsstyrelsen. 1994 registrerade Skogsstyrelsen två nyckelbiotoper i området; kalkbarrskog (Objekt ID. 54863, 5,4 hektar) och barrnaturskog (Objekt ID. 54927, 14,9 hektar). Bland Länsstyrelsens inventeringar ingår våtmarksinventeringen år 2000 samt Natura 2000 inventering 2005–2007.

Förenlighet med riksintressen, planer och områdesbestämmelser

Gränsen för Källmyren naturreservat är den samma som för det befintliga Natura 2000-området Källmyren Kläppe (SE0720419) (riksintresse enligt 4 kap. 1 § miljöbalken). Området är därmed utpekad att ingå i det europeiska nätverket av skyddade områden enligt Art- och habitatdirektivet (SCI-område).

Naturreservatet ingår till stora delar i område av riksintresse för rennäring enligt 3 kap. 5 § miljöbalken. För att värna riksintresset för rennäring ska särskild hänsyn tas till renbetet. Att skogsmarken, i och med bildande av naturreservat, skyddas mot avverkning bedöms ha en positiv inverkan för renbetet på landskapsnivå.

Hela området för naturreservatet ligger inom område totalförsvarets riksintresse (enligt 3 kap. 9 § miljöbalken) för särskilda behov av hinderfrihet. Källmyren naturreservat överlappar även delvis totalförsvarets riksintresse (enligt 3 kap. 9 § miljöbalken) för Dagsådalen skjutfält (cirka 2,5 hektar i nordvästra hörnet och cirka 450 kvadratmeter i nordöstra hörnet). Länsstyrelsen Jämtlands län bedömer att bildandet av Källmyren naturreservat inte påtagligt skadar totalförsvarets riksintressen eftersom hela området sedan tidigare är klassat som ett Natura 2000-område. Förtur för totalförsvarets riksintressen över andra riksintressen (enligt 3 kap. 10 § miljöbalken) gäller inte när ett område är klassat som Natura 2000-område av riksintresse (enligt 4 kap. 1 § miljöbalken; Källmyren Kläppe SE0720419).



Gällande översiktsplan för Östersunds kommun, antagen 2014, pekar ut Källmyren Kläppe som ett Natura 2000-område (enligt 4 kap. 1 § miljöbalken) och inga detaljplaner finns i området. Vidare ligger naturreservatet inom ett område där ingen vindkraftsutbyggnad tillåts enligt tillägget till översiktsplan *"Vindkraft i Östersunds kommun"* antagen 2011.

Länsstyrelsen bedömer därmed 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 kostnadsmässiga och andra konsekvenser att det saknas skäl för en konsekvensutredning av regelgivningen.

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) som områdesskydd enligt miljöbalken m.m., kungöras i länets författningssamling och i ortstidningarna Östersundsposten och Länstidningen. Sakägare anses därmed ha fått 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. Det innebär till exempel att eventuella vindfällan och stormskadad skog lämnas orörda.

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,
- strandskyddsregler enligt 7 kap. 13-18 §§ miljöbalken
- för verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i särskilda skyddade områden, såsom Natura 2000, krävs tillstånd enligt 7 kap. 28 a-29 b §§ miljöbalken.

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

Detta beslut har signerats elektroniskt och saknar därför underskrifter.

Jöran Hägglund

Maria Gylle



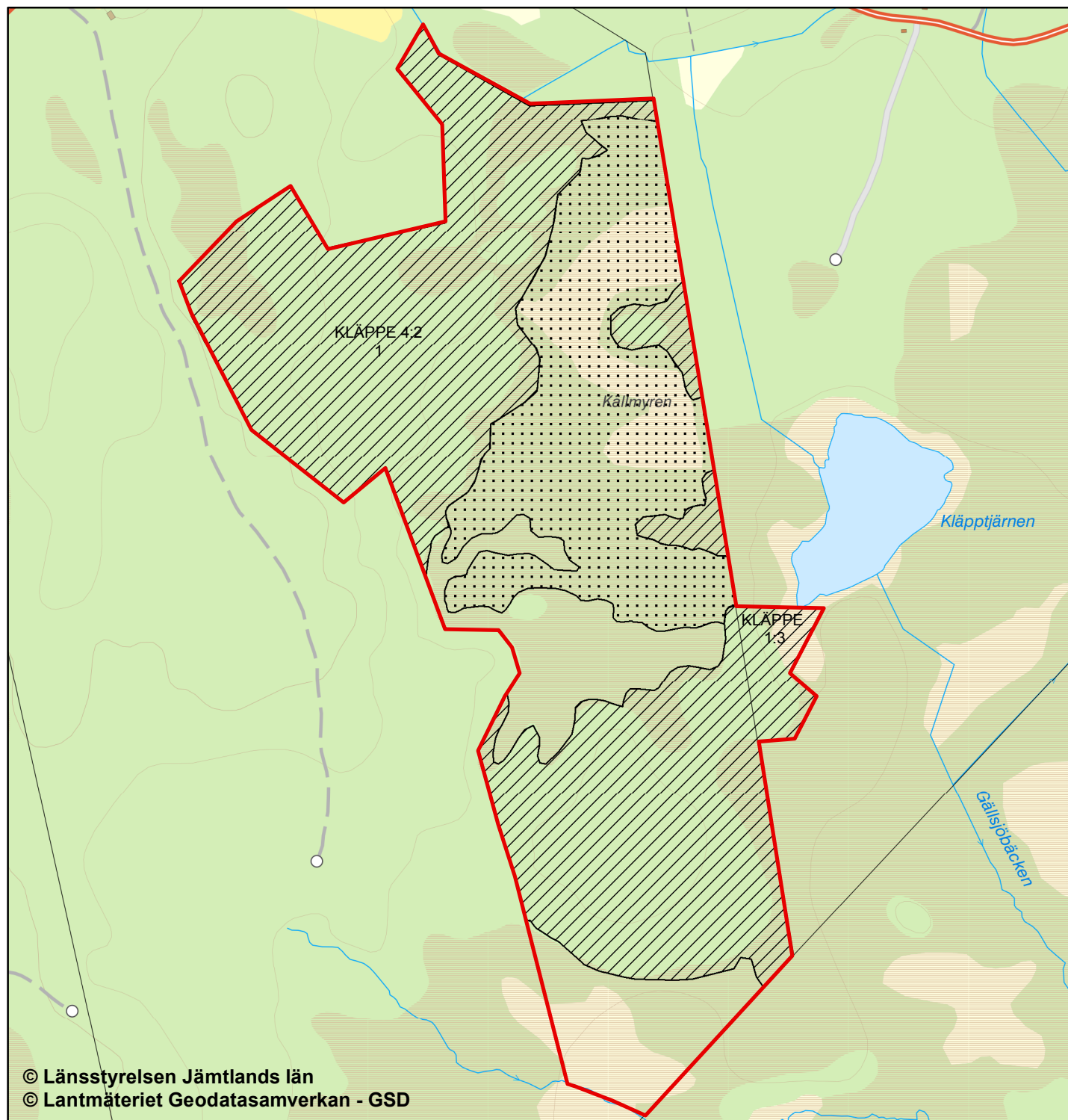
Bilagor

1. Beslutskarta
2. Översiktskarta
3. Skötselplan
- 3a. Skötselplankarta

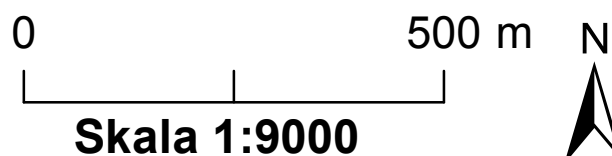


Naturreservatet Källmyren

Beslutskarta



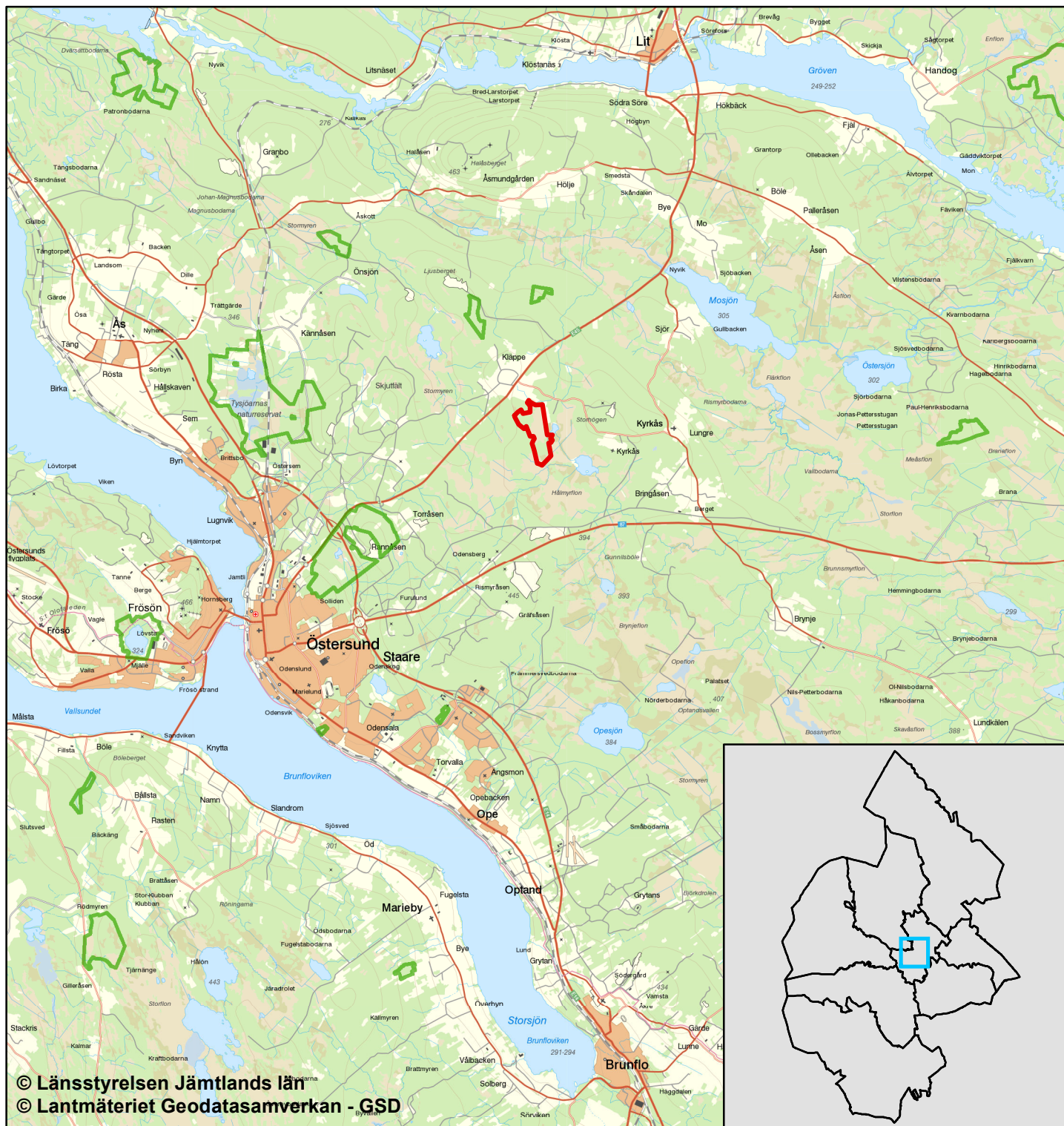
- Gräns för naturreseptat Källmyren
- Område som omfattas av föreskrift B2
- Område som omfattas av föreskrift B3



Höjdkurvor 5 m intervall.



Naturreservatet Källmyren Översiktskarta



© Länsstyrelsen Jämtlands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan - GSD

- Naturreservatet Källmyren
- Övriga naturreservat

0 10 Km

Skala 1:150 000





Skötselplan för naturreservatet Källmyren

Innehållsförteckning

BESKRIVNINGSDDEL	2
Syfte	2
Beskrivning av naturreservatet.....	2
Administrativa data	2
Områdesbeskrivning.....	2
Prioriterade bevarandevärden	5
Natura 2000.....	5
Åtgärdsprogram för hotade arter eller livsmiljöer (ÅGP).....	6
PLANDEL.....	7
Skötsel och förvaltning av naturreservatets naturvärden	7
Skötselområde A: Grandominerad barrnaturskog med inslag kalkbarrskog och lövträd (48,1 hektar)	7
Skötselområde C – Våtmark (12,3 hektar)	10
Skötsel och förvaltning av naturreservatets friluftslivsvärden	11
Utmärkning av naturreservatets gräns.....	11
Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder	11
Övriga uppgifter.....	12
Uppföljning	12
Tillsyn.....	12
Finansiering av naturvårdsförvaltningen	12
Källförteckning	12



BESKRIVNINGSDDEL

Syfte

Syftet med Källmyren naturreservat är att bevara biologisk mångfald samt att skydda och vårda värdefulla naturmiljöer. Områdets näringsrika, grandominerade barrnaturskog, med inslag av kalkbarrskog, lövträd och rikkärr, samt tillhörande ekosystem och biologiska mångfald ska bevaras och utvecklas.

Syftet är samtidigt att uppfylla de åtaganden som följer av att området är utpekad att ingå i det europeiska nätverket av skyddade områden, Natura 2000, som ska bevaras enligt Art- och habitatdirektivet.

Syftet nås i huvudsak genom att skog och våtmark får utvecklas fritt. I de delar av naturreservatet som har tydliga inslag av äldre lövträd ska naturvärden kopplade till dessa gynnas genom småskalig avveckling av gran. I det tidigare hävdade rikkärret nås syftet genom åtgärder för att hålla kärret öppet.

Beskrivning av naturreservatet

Administrativa data

Naturreservatets namn	Källmyren
Län	Jämtland
Kommun	Östersund
Fastigheter	Del av Kläppe 4:2 samt hela Kläppe 1:3
Markägare	Enskilda markägare samt staten genom Naturvårdsverket
Areal	80 hektar, varav 35 hektar produktiv skogsmark
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jämtlands län
Natura 2000	Källmyren Kläppe SE0720419

Områdesbeskrivning

Landskap och läge

Naturreservatet Källmyren är beläget väster om Kläpptjärnen, cirka en halv kilometer sydost om byn Kläppe och cirka nio kilometer nordost om Östersund centrum. Området hör till den sydliga boreala biogeografiska regionen. Naturreservatet ligger omkring 390 meter över havet och terrängen är till största delen flack med inslag av ett fåtal låga höjder.

Geologiska förhållanden

Berggrunden i naturreservatet består av sedimentbergarten Kogtaskiffer och jordarterna är moiga moräner och torv. Området ligger i Jämtlands kambrosilur naturgeografiska region,



vilket innebär att bergarterna bildades under kambrosilurtiden (kambrium, ordovicium och silur) för cirka 400–550 miljoner år sedan.

Skog och våtmarker

Skogen, i både den norra och södra delen av naturreservatet, är näringsrik, hänglavsrik, grandominerad barrblandskog, med lokalt mer inslag av tall, och präglad av intern beståndsdynamik. Den norra delen består delvis av örtrik kalkbarrskog. Lövträdsinslag i form av asp, sälg och björk varierar från enstaka träd upp till ca 30 %. I södra skogspartiet förekommer aspen bitvis rikligt medan den i norra skogspartiet växer mer utspridd.

Bestånden i reservatet har uppkommit efter brand och åldern är 170 - 200 år med en del grova tallar av högre ålder. Det finns även en del grova granar, aspar, sälgar och björkar med mer än 60 centimeter i brösthöjdsdiameter samt en del gammal senvuxen gran i klena dimensioner. Tillgången på död ved av olika slag och nedbrytningsstadier förekommer i måttlig till delvis riklig mängd, främst i den södra delen. I norra delen är mängden död ved lokalt mindre och där kan eventuellt bete ha förekommit i större omfattning. I östligaste kanten, vid Kläpptjärnen, har bävern åstadkommit stora mängder stående och liggande död ved och en del stormfällningar från sentida stormar (2010 och framåt) förekommer. I både södra och norra delen av skogsbestånden finns spridda brandspår i form av högstubbar, kolade lågor och tallar med brandljud. I södra skogsområdet finns spår efter minst två bränder. Hela området är opåverkat av modernt skogsbruk men i begränsad omfattning påverkat av plockhuggning. Den relativt höga beståndsåldern i naturreservatet, tillsammans med markförhållanden, med rikligt med näring och vatten, och skogens höga bonitet ger bra förutsättningar för framtida värdefulla strukturer och produktion av död ved.

På nästan all sälg och även på asp växer *Lobaria* och *Nephroma* arter som till exempel lunglav. Fältskiktet i den norra skogsdelen består till stor del av örter, omväxlande lågört och högört, med bärrispartier främst i östra delen. Det södra skogsdelen domineras av till hälften av bärris, och till hälften ungefär lika delar lågört, fräken och smalbladiga gräs. Hackspett och spår av hackspett, i form av kraftigt hackspettsbearbetade träd och ”ringmärkta” träd, har observerats i naturreservatet.

Våtmarkerna är till övervägande del glest tallbevuxna, de flesta tallarna är i 100-årsåldern, men lokalt övergår växtligheten mot fastmarkskanterna till gles gransumpskog. Delar av våtmarkerna består även av skogbevuxen myr. Förhållandena är likartade på både rikkärret, Källmyren, i mittdelen och nordöstra delen av naturreservatet, och på den intermediära myren, Klingemyren, i sydligaste delen av området. Brand- och avverkningsstubbar finns i fastmarkskanten vid båda myrarna. I västra kanten av rikkärret finns flera källdrag och längs områdesgränsen i öster löper ett dike, men myren påverkas troligen endast marginellt av diket då marken endast sluttar svagt. Naturtypen intermediär myr, som finns i söder, är ofta en viktig häckningslokal för olika fågelarter. Generellt har våtmarker en viktig funktion i landskapet genom att jämna ut vattenflöden. Den ofta mosaikartade uppbyggnaden med stor variation av blöthetsgrad, öppenhet och olika strukturer ger goda förutsättningar för biologisk mångfald.



Naturvårdsarter

Rödlistade, hotade, arter som har hittats inom Källmyren naturreservat, och/eller arter som indikerar att området har höga naturvärden, visas i Tabell 1.

Tabell 1. Artförteckning över funna rödlistade arter i Källmyren naturreservat och/eller arter som indikerar höga naturvärden inom området

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Kategori	Signalart
Lavar			
<i>Alectoria sarmentosa</i>	Garnlav	NT	X
<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lunglav	NT	X
<i>Lobaria scrobiculata</i>	Skrovellav	NT	X
Svampar			
<i>Climacocystis borealis</i>	Trådticka		X
<i>Cystostereum murray</i>	Doftskinn	NT	X
<i>Fomitopsis rosea</i>	Rosenticka	NT	X
<i>Haploporus odoratus</i>	Doftticka	VU, §	X
<i>Leptoporus mollis</i>	Kötticka	NT	X
<i>Onnia leporina</i>	Harticka	NT	X
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	Ullticka	NT	X
<i>Phellinus populicola</i>	Stor aspticka	NT	X
<i>Phlebia centrifuga</i>	Rynkskinn	VU	X
Kärlväxter			
<i>Carex lepidocarpa</i> ssp. <i>jemtlandica</i>	Jämtstarr	*	
<i>Cystopteris montana</i>	Finbräken	**	X
<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>incarnata</i>	Ängsnycklar	§, *	
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	Sumpnycklar	§, *	
<i>Gymnadenia conopsea</i>	Brudsporre	§	
<i>Hepatica nobilis</i>	Blåsippa	§, *	X
<i>Listera ovata</i> ,	Tvåblad	§, *	X
<i>Polygonatum verticillatum</i>	Kransrams	*	X
<i>Rosa majalis</i>	Kanelros	*	
<i>Schoenus ferrugineus</i>	Axag	*	X
Fåglar			
<i>Picoides tridactylus</i>	Tretåig hackspett	NT, §, N2	
<i>Dryocopus martius</i>	Spillkråka	NT, §, N2	
<i>Tetrao urogallus</i>	Tjäder	§, N2	
<i>Bonasa bonasia</i>	Järpe	§, N2	
<i>Grus grus</i>	Trana	§, N2	

Rödlistade arter kategoriserade enligt ArtDatabanken 2015. VU = Sårbar (Vulnerable), NT = Missgynnad (Near Threatened). § = Fridlyst enligt Artskyddsförordningen (SFS 2007:845), paragraf 4, 7 eller 8. * = Indikatorart för kalkrik mark. ** = Exklusiv kalkart. N2 = Arten ingår i Natura 2000 fågeldirektivet. X = Signalarter enligt Skogsstyrelsens "Handbok för inventering av Nyckelbiotoper" 2013.



Kulturhistoria och tidigare markanvändning

Enligt Laga skiftekartan från 1829 ingår området för naturreservatet i byn Kläppes utmarker och myrarna har använts för slätter. Skogen innehåller spår av tidigare plockhuggning i form av grova stubbar. Inga forn- eller kulturlämningar finns registrerade inom naturreservatet. Som kuriosita kan dock nämnas att det strax norr om naturreservatsgränsen (7011501/488834, SWEREF 99 TM) finns en duschplats bestående av en urholkad timmerstock, plåtbit med små hål i samt ett dike. Duschen ska ha tagits i bruk år 1890 och använts av invånare i byn Kläppe (Riksantikvarieämbetet, Objekt ID: 319474).

Rennäring

Hela naturreservatet ligger inom riksintresse för rennäring (enligt 3 kap. 5 § miljöbalken) och är beläget inom Jijnjevaerie, Jovnevaerie och Ohredahke samebyars renbetesområden samt ligger nära Raedtievaerie samebys renbetesområde.

Friluftsliv

Området används, så vitt Länsstyrelsen känner till, huvudsakligen till jakt, svamp- och bärplockning. Naturreservatets nordvästra hörn ligger cirka 500 meter från E45:an där parkeringsplats till naturreservatet finns tillgänglig. Området kan även nås med cirka en kilometers promenad från busshållplats vid E45:an.

Prioriterade bevarandevärden

Källmyren naturreservats prioriterade bevarandevärden och därmed skälen för beslutet är:

- Natura 2000-naturtyperna taiga, rikkärr, öppna mossar och kärr samt skogbevuxen myr som omfattas av befintlig bevarandeplan för Källmyren Kläppe (SE0720419).
- Grandominerad, näringsrik, barrnaturskog präglad av intern beståndsdynamik samt kontinuitet av gamla träd och död ved i olika nedbrytningsstadier.
- Kalbarrskog med naturlig hydrologi och kontinuitet av gamla träd.
- Gamla och grova lövträd.
- De träd-, ved-, bark- och marklevande arter som är knutna till naturreservatets markförhållanden och ovanstående livsmiljöer. Till dessa hör kärlväxter, lavar, mossor, svampar, skalbaggar och fåglar.
- Våtmarker, med bland annat rikkärr och skogbevuxen myr, och dess förekomst av kärlväxter, svampar, snäckor, fåglar och insekter.

Natura 2000

Hela naturreservatet är utpekade att ingå i det europeiska nätverket av skyddade områden, Natura 2000, enligt Art- och habitatdirektivet samt fågeldirektivet. För ytterligare information om Natura 2000-området, se befintlig bevarandeplan för Källmyren Kläppe (SE0720419).



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. ÅGP som är aktuellt för detta naturreservat (tabell 2) 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. På samma sätt ska prioriterade åtgärder i ännu ej fastställda åtgärdsprogram kunna utföras i naturreservatet när programmen fastställts.

Tabell 2. Åtgärdsprogram (ÅGP) för hotade arter eller naturtyper som är särskilt viktiga för förvaltningen.

Åtgärdsprogram	Kommentar
Rikkärr	Ingen av de berörda arterna har noterats i området. Då 20 ha av naturreservatet utgörs av rikkärr, som kommer att bevaras och ge möjlighet för arter, som ingår i ÅGP, att kolonisera området så har ÅGP ändå beaktats i framtagandet av skötselplanen.
Hotade arter på asp i Norrland	Ingen av de berörda arterna har noterats i området. Då beståndsdynamiken kommer att förändras över tid och gamla aspar och kontinuerlig tillförsel av död ved förväntas i området så har ÅGP ändå beaktats i framtagandet av skötselplanen.

PLANDEL

Skötsel och förvaltning av naturreservatets naturvärden

Naturreservatet har delats in i tre skötselområden (A-C; se karta, bilaga 3a) där den långsiktiga förvaltningen av områdets naturvärden skiljer sig åt.

Skötselområde A: Grandominerad barrnaturskog med inslag kalkbarrskog och lövträd (48,1 hektar)

Beskrivning.

Skötselområde A finns inom fyra olika områden i naturreservatet (karta, bilaga 3a) och inom dessa områden finns grandominerad näringsrik barrnaturskog med lokalt mer inslag av lövträd och tall (figur 1a och 1b). Skogen har en väl utvecklad intern beståndsdynamik med förekomster av äldre träd, stående och liggande död ved i olika nedbrytningsstadier samt allmänt till rikligt med lavar och svampar. Inom det norra A området ingår kalkbarrskog med örtrik flora. Naturvärdena är knutna till granskog med grova gamla granar, intern beståndsdynamik, död ved, grova gamla lövträd, kalkrik jordmån samt god vatten- och näringstillgång. Sköteslområdet är opåverkat av modernt skogsbruk.



Figur 1a. Grandominerad näringsrik barrnaturskog (till vänster) samt kalkbarrskog (till höger).

Bevarandemål

Skötselområdet ska bestå av grandominerad naturskog med inslag av kalkbarrskog och det ska finnas ett fortsatt inslag av gamla och grova lövträd. Skötselområdet ska fortsatt ha sin



Figur 1b. Lokal talldominans (till vänster) samt påväxt på asp (till höger).

nuvarande hydrologi och vara fritt från främmande arter. Skötselområdets struktur och sammansättning ska vara tydligt präglad av intern beståndsdynamik med rikligt med äldre träd, torrträd och lågor i olika förmultningsgrad. Tillkomsten av olika typer av död ved ska ske kontinuerligt och inga brott i kontinuiteten av äldre levande träd ska ske. Det ska, under överskådlig framtid, finnas en åldersspridning bland lövträden för att säkerställa kommande lövsuccessioner av gamla och grova lövträd. Det ska finnas riklig, ej minskande, förekomst av för naturtyperna typiska arter inom artgrupperna vedlevande lavar, svampar, örter, fåglar samt insekter. Gynnsamt tillstånd ska finnas för Natura 2000-nätverkets livsmiljöer och arter. Arealen för skötselområdet grandominerad barrnaturskog med inslag kalkbarrskog och lövträd ska vara 48,1 hektar.

Förvaltningsinriktning

- Fri utveckling i kombination med mindre åtgärder för att gynna lövträd.

Skötselåtgärder

- Upprättande av plan för skötsel av naturvärden knutna till lövträdsrika miljöer samt utförande av åtgärder enligt planen, vilket kan innebära småskalig avveckling av granar för att gynna lövträd.
- I rena granbestånd eller i bestånd där granen dominerar kraftigt lämnas skog för fri utveckling.



Skötselområde B – Rikkärr (20 hektar)

Beskrivning

Skötselområdet B (karta, bilaga 3a) består av rikkärr som är glest tallbevuxet, med krontäckning 0–30 % (figur 2). Ut mot fastmarkskanterna övergår rikkärret lokalt till gles gransumpskog. I västra fastmarkskanten finns flera källuppkomster.



Figur 2. Rikkärr.

Bevarandemål

Skötselområdet ska bestå av rikkärr och vara fritt från körskador, fritt från främmande arter och fortsatt ha sin nuvarande hydrologi samt ha en naturlig näringsstatus. Rikkärrets öppnare yta ska ha fortsatt mindre än 30 % krontäckning av tall medan den lokalt förekommande glesa gransumpskogen ut mot fastmarkskanterna ska hållas borta från den öppnare tallbevuxna delen av kärret. Det ska finnas rikliga, och ej minskande, förekomster av för naturtypen typiska arter, främst bland kalkgynnade kärlväxter och mossor. Gynnsamt tillstånd ska råda för Natura 2000-nätverkets livsmiljöer och arter. Arealen för skötselområdet rikkärr ska vara 20 hektar.

Förvaltningsinriktning

- Fri utveckling i kombination med myrslåtter och/eller röjning av igenväxningsvegetation

Skötselåtgärder

- Upprättande av plan för skötsel av rikkärr samt utförande av åtgärder enligt planen, vilket kan innebära myrslåtter och/eller röjning av igenväxningsvegetation



Skötselområde C – Våtmark (12,3 hektar)

Beskrivning

Skötselområdet C (karta, bilaga 3b) består av våtmarker som går från rikkärr på Källmyren, i mittdelen av naturreservatet, till intermediär myr på Klingemyren i den sydligaste delen av naturreservatet. Våtmarkerna består av öppna mossar, glest tallbevuxna myrar och skogbevuxen myr (figur 3). Lokalt övergår växtligheten i öppna mossar och glest tallbevuxna myrarna till gles gransumpskog ut mot fastmarkskanterna. Förhållandena är likartade på både Källmyren och Klingemyren. Brand- och avverkningstubbar finns i fastmarkskanter vid båda myrarna. På den skogbevuxna myren växer i huvudsak gran.



Figur 3. Glest tallbevuxen till skogbevuxen myr.

Bevarandemål

Skötselområdet ska bestå av öppna mossar, glest tallbevuxna myrar och skogbevuxen myr. Området ska vara fritt från körskador, fritt från främmande arter och fortsatt ha sin nuvarande hydrologi samt en naturlig näringsstatus. Skötselområdets sammansättning ska vara präglad av naturlig utveckling. Det ska finnas rikliga, och ej minskande, förekomster av för naturtyperna typiska arter och gynnsamt tillstånd ska råda för Natura 2000-nätverkets livsmiljöer och arter. Arealen för skötselområdet våtmark ska vara 12,3 hektar.

Förvaltningsinriktning

- Fri utveckling.

Skötselåtgärder

- Inga, bevarandemålen nås genom fri utveckling.



Skötsel och förvaltning av naturreservatets friluftslivsvärden

Källmyren är ett förhållandevis okänt utflyktsmål och området nyttjas, så vitt Länsstyrelsen känner till, huvudsakligen till jakt, svamp- och bärplockning. Genom att området nu ges naturreservatsstatus kommer områdets höga naturvärden bli mer kända, vilket kan innebära fler besök. Området är relativt stadsnära och närområdet är tillgängligt med buss vilket också kan ha en viss betydelse för besöksstrycket. Områdets karaktär, med avsaknad av stigar och rastplatser samt ett relativt stort område med våtmarker, gör dock området något mindre åtkomligt.

Bevarandemål

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

Skötselåtgärder

- Informationstavla för Källmyren naturreservat sätts upp vid, för reservatbesök, angiven parkeringsplats.
- Informationstavla för Kläppe och Ljusberget naturreservat sätts upp vid parkeringsplats för Källmyren naturreservat.
- En parkeringsplats anläggs.

Utmärkning av naturreservatets gräns

Naturreservatet skall utmärkas i fält enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

En sammanfattning av skötselåtgärder i de olika skötselområden inom Källmyren naturreservat visas i Tabell 3.

Tabell 3. Sammanfattning av skötselåtgärder som ska genomföras i naturreservatet Källmyren samt när dessa skötselåtgärder ska utföras.

Skötselområde	Skötselåtgärder	Prio	När	Frekvens
Naturreservatet	Markering av naturreservatets gränser.	1	Inom 1 år	Återkommande vid behov
A	Upprätta plan för skötsel av naturvärden knutna till lövträd.	1	Inom 2 år	Engångsåtgärd
A	Åtgärder enligt upprättad plan för skötsel av naturvärden knutna till lövträd.	1	Enligt plan	Enligt plan



B	Upprätta plan för skötsel av naturvärden knutna till rikkärr.	1	Inom 2 år	Engångsåtgärd
B	Åtgärder enligt upprättad plan för skötsel av naturvärden knutna till rikkärr.	1	Enligt plan	Enligt plan
Friluftsliv	Anläggning av en parkeringsplats.	1	Inom 1 år	Underhåll vid behov
Friluftsliv	Uppsättning av informationstavlor för Källmyren naturreservat samt för Kläppes och Ljusbergets naturreservat.	1	Inom 1 år	Underhåll vid behov

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

ArtDatabanken 2015. Rödlstade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken SLU, Uppsala

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 i Jämtlands län. Bevarandeplan för Natura 2000-området Källmyren Kläppe. Diariennr. 511-8848-2017

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



- Naturvårdsverket 2008. Planering av naturreservat – vägledning för beskrivning, indelning och avgränsning. Naturvårdsverkets Rapport 5788.
- Naturvårdsverket 2010. Uppföljning av skyddade områden i Sverige. Riktlinjer för uppföljning av friluftsliv, naturtyper och arter på områdesnivå. Naturvårdsverkets Rapport 6379.
- Naturvårdsverket 2010. Åtgärdsprogram för hotade arter på asp i Norrland. Naturvårdsverket rapport 6393.
- 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.
- Skogsstyrelsen 2014. Handbok för inventering av nyckelbiotoper. Skogsstyrelsen, Jönköping.
- Sveriges Geologiska Undersökning 1984. Karta över berggrunden i Jämtlands län utom förevarande Fjällsjö k:n.
- Östersunds kommun 2014. Översiktsplan för Östersunds kommun.
- Östersunds kommun 2013. Plan för naturvård och park.
- Östersunds kommun 2011. Vindkraft i Östersunds kommun. Tillägg till Översiktsplan.

Källor på internet

- Artdatabanken och Naturvårdsverket 2018. Artportalen. www.artportalen.se.
- Artskyddsförordning (2007:845) 2018. http://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/artskyddsförordning-2007845_sfs-2007-845.
- Lantmäteriet 2018. Historiska kartor. Laga skifte 1830; 23-KYR-9 (Kläppe), Ekonomiska kartan 1968; Torråsen J133-19E2j69, Generalstabskartan 1903; Östersund J242-67-1. <http://historiskakartor.lantmateriet.se>
- Naturvårdsverket. EU:s direktiv för biologisk mångfald. <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/EU-och-internationellt/EUs-miljoarbete/Biologisk-mangfald-i-EU/EUs-naturvardsdirektiv/>
- Naturvårdsverket. Natura 2000 i Sverige. <https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Skyddad-natur/Natura-2000/>
- Naturvårdsverket. Process att bilda naturreservat. <https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Skyddad-natur/Naturreservat/Process-att-bilda-naturreservat/>
- Naturvårdsverket. Biologisk mångfald. <https://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Vaxter-och-djur/Biologisk-mangfald/>
- Riksantikvarieämbetet. Fornminnesregistret. Forsök www.raa.se/cms/fornsok/start.html.
- Sametinget. Underlag för planer. Kartor över Riksintresse, strategiska platser och årstidsland. www.sametinget.se/8382
- Skogsstyrelsen. Nyckelbiotoper och objekt med naturvärden. Skogsdataportalen <http://skogsdataportalen.skogsstyrelsen.se/Skogsdataportalen/>
- Sveriges lantbruksuniversitet (SLU). Rödlistade arter i Sverige. www.artfakta.artdatabanken.se



Länsstyrelsen
Jämtlands län

Ej tryckta källor

Berggrundsdata över Jämtlands län, hämtad från SGU:s berggrundsdatas 2004-09-01. ©

Sveriges geologiska undersökning (SGU)

Jordartsdata över Jämtlands län, hämtad från SGU:s jorddatas 2004-09-01. © Sveriges

geologiska undersökning (SGU)

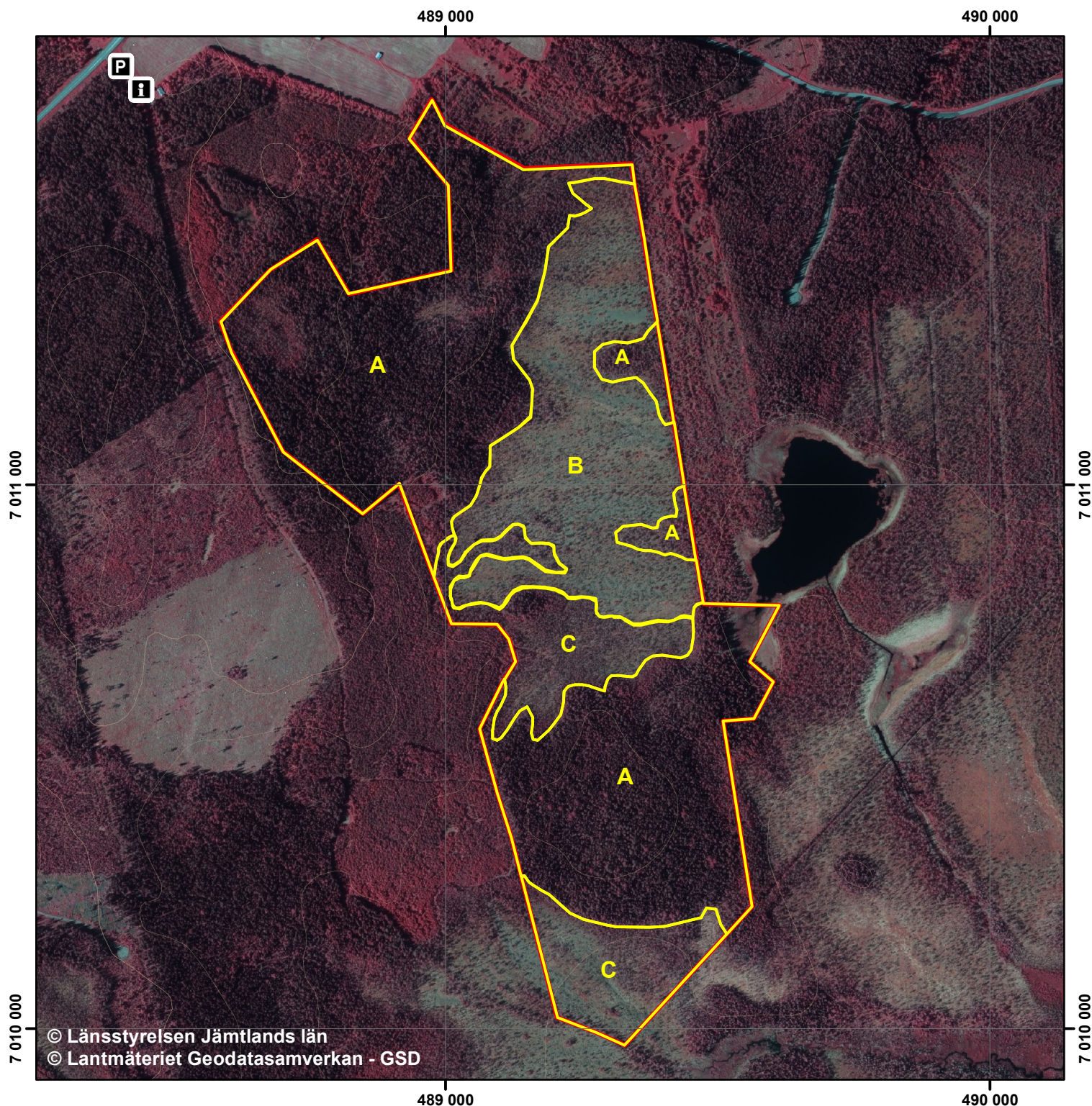
Länsstyrelsen i Jämtlands län. Länsstyrelsen naturvärdesinventeringar.

Foto: Länsstyrelsen Jämtlands län



Naturreservatet Källmyren

Skötselplankarta



© Länsstyrelsen Jämtlands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan - GSD

- Gräns för naturreservatet Källmyren
- Gräns för skötselområden
- A. Fri utveckling i kombination med gynnande av lövträd.
- B. Fri utveckling i kombination med hävd av rikkärr.
- C. Fri utveckling.

- Informationstavla
- Parkeringsplats

0 500 m

Skala 1:10000

