



Beslut för bildande av naturreservatet Kattygelbackarna

Uppgifter om naturreservatet

Naturreservatets namn:	Kattygelbackarna
NVR-id:	2059302
Kommun:	Strömsund
Län:	Jämtland
Lägesbeskrivning:	Omkring 7,5 kilometer västsydväst om Hammerdal
Centrumkoordinater:	N: 7048836 E: 509562 (SWEREF99 TM)
Fastigheter:	Del av Åsen 3:2, 3:8 och 6:3
Markägare:	SCA och enskild markägare
Förvaltare:	Länsstyrelsen Jämtlands län
Totalareal:	49,2 hektar, varav 44,8 hektar produktiv skogsmark





Innehållsförteckning

Länssstyrelsens beslut.....	3
Syftet med naturreservatet	3
Skälen för beslutet	3
Beskrivning av området.....	3
Föreskrifter	5
Undantag från föreskrifterna.....	6
Skötselplan	7
Redogörelse för ärendet.....	8
Ärendets beredning.....	8
Synpunkter på förslaget till beslut	8
Länssstyrelsens bedömning.....	11
Bedömning och motivering	11
Naturvärdesinventeringar	13
Förenlighet med riksintressen, planer och områdesbestämmelser	14
Naturreservatets effekt på ekosystemtjänster	14
Konsekvensutredning	15
Upplysningar.....	16
Bilagor	18



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 samt fastighetsägare och innehavare av särskild rätt, vars rättigheter att använda mark- och vattenområden berörs inom reservatsområdet.

Naturreservatets namn ska vara **Kattygelbackarna**

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald och värdefulla naturmiljöer. Områdets kalkgranskog och näringsrika naturgranskog samt andra ingående naturmiljöer, med dess ekosystem och biologiska mångfald ska bevaras och utvecklas.

Syftet ska uppnås genom att skogsmark och övriga naturmiljöer med dess flora och fauna i huvudsak får utvecklas fritt. Detta i kombination med en småskalig utglesning av gran, bete och hydrologisk återställning.

Skälen för beslutet

Naturreservatets prioriterade bevarandevärden och därmed skälen för beslutet är:

- Kalkgranskog med lång skoglig kontinuitet och med en kalkgynnad kärlväxt- och marksvampsflora.
- Grandominerad medelålders till sen lövträdssuccession med stort inslag av asp.
- Näringsrik grannaturskog präglad av intern beståndsdynamik, inklusive kontinuitet av gamla träd och död ved i olika nedbrytningsstadier, med en rik kärlväxtflora.
- Naturskogsförekommande naturvårdsarter inom artgrupperna bark- och vedlevande svampar och lavar samt mossor, insekter, marklevande svampar och naturskogsgynnade hålhäckande fåglar.

Beskrivning av området

Naturreservatet Kattygelbackarna är beläget omkring 7,5 kilometer västsydväst om Hammerdal i Strömsunds kommun. Området är cirka 49 hektar stort och höjden sträcker sig från 420 meter över havet på berget Åskälens nordostsluttning till omkring 365 meter vid våtmarken Dilflon i den östra delen av naturreservatet. Naturreservatet har fått sitt namn efter namnet på den sluttning det ligger i, Kattygelbackarna. Längs sluttningen förekommer små åsar, sänkor och en del små våtmarker. Berggrunden utgörs huvudsakligen av gråvacka, lerskiffer och



kalksten. Jordarten består främst av lerig morän samt en del isälvsediment i östra delen av naturreservatet.

Skogen längs sluttningen utgörs av örtrik kalkgranskog (*Picea abies*) och näringsrik gammal lövträdsrik grannaturskog på frisk mark. Lövträdsinslagen utgörs framförallt av asp (*Populus tremula*) men även en del sälg (*Salix caprea*) och enstaka rönn (*Sorbus aucuparia*) förekommer. Asp förekommer främst i klonade grupper i norra delen av området men även som mer spridda träd i övriga delar av naturreservatet.

Skogen är främst präglad av intern beståndsdynamik, där gamla träd dör och faller och nya växer upp, samt troligtvis av utmarksbete. Skogen är olikåldrig med en medelålder på omkring 140 år. Det finns dock relativt gott om granar som är betydligt äldre. I de mest näringsrika delarna av sluttningen finns en hel del grova granar med brösthöjdsdiameter upp mot 90 centimeter. Det finns även en hel del gamla lövträd, varav vissa är grova. Död ved förekommer allmänt till rikligt i den norra delen och något mer sparsamt i den södra och östra delen. Den döda veden utgörs främst av granolågor i olika grovlekar och nedbrytningsstadier samt enstaka högstubbar och torrträd.

Längs sluttningen finns ett mindre vattendrag som delvis rinner i en ravinliknande dal. Inom området förekommer även enstaka källor och kalkrika källdråg. Områdets kalkrika berggrund är även tydlig i rikkärren i östra delen av naturreservatet.

Fältskiktet i området domineras främst av högorter och blåbär (*Vaccinium myrtillus*). Spritt inom naturreservatet finns kalkindikatorer som kransmossa (*Hylocomiadelphus triquetrus*), svart trolldruva (*Actaea spicata*), blåsippa (*Hepatica nobilis*), tibast (*Daphne mezereum*), ängsnycklar (*Dactylorhiza incarnata*) och finbräken (*Cystopteris montana*). Exempel på naturskogsarter som registrerats i naturreservatet är lunglav (*Lobaria pulmonaria*), som växer rikligt på asp och sälg, samt rosenticka (*Rhodofomes roseus*).

På rikkärren Dilflon och Millestflon, som till stora delar ligger utanför naturreservatet, har en hel del kalgynnade eller kalberoende arter registrerats och en del av dessa arter förekommer troligen även på de delar av dessa rikkärr, och övriga rikkärr, som finns inom naturreservatets gränser. Exempel på arter är axag (*Schoenus ferrugineus*), jämtstarr (*Carex lepidocarpa* ssp. *jemtlandica*) och sumpnycklar (*Dactylorhiza majalis* ssp. *lapponica*).

Området bär endast ett fåtal spår av en tidigare dimensionsavverkning och plockhuggning men en del gallring verkar ha förekommit före 1974. Trakthyggesbruk har förekommit i slutet av 1960-talet eller i början på 1970-talet på en liten bit av nordöstra delen av naturreservatet och där stigen går samt på 2010-talet där vägen sträcker sig. Ett fåtal mindre diken förekommer. I anslutning till naturreservatets sydvästra del ligger en större vindkraftspark.

En mer omfattande beskrivning och artförteckning finns i skötselplanen, bilaga 4.



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. utöka eller förändra befintlig byggnad eller anläggning,
3. sätta upp tavla, plakat, skylt, göra inskrift eller liknande,
4. anordna upplag, utföra fyllning eller tippning, spränga, schakta, borra, gräva, markbereda, utföra någon annan typ av markbearbetning eller bedriva täkt av något slag,
5. anlägga väg, skoterled, uppställningsplats för fordon, eller liknande anläggningar,
6. dika, kulvertera dike, dämma, eller utföra annan åtgärd som påverkar områdets naturgivna hydrologiska förhållande,
7. 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,
8. införa för området främmande växt- eller djurart,
9. använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel, tillföra kalk eller andra växtnäringssämnen,
10. placera ut saltstenar i anslutning till källor och fuktig till blöt mark.

Utan Länsstyrelsens tillstånd är det förbjudet att:

11. riva bäverdammar,
12. rensa diken.

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 anläggs och åtgärder vidtas för att tillgodose syftet med naturreservatet:

1. utmärkning av naturreservatets yttergränser enligt gällande anvisning,
2. uppsättning och underhåll av informationstavla och varningsskylt för iskast från vindkraftverk, vid plats markerad på karta, bilaga 1,
3. åtgärder för att bibehålla och tillskapa små solbelysta gläntor eller skogsbrynsmiljöer genom viss utglesning av gran, inklusive fälla träd, kvista,



- barka, ta bort buskar och yngre träd, ta ut en del yngre granar från naturreservatet samt annat som kan behöva göras när åtgärderna genomförs,
4. bete, inklusive sätta upp stängsel, ta bort mindre träd som är ivägen för stängslet, flytt av nyligen fallna granar samt annat som kan behöva göras gällande bete,
 5. hydrologisk återställning, inklusive nedtagning av träd, grävning, borttagande av igenväxningsvegetation och/eller hävd, samt annat som kan behöva göras gällande hydrologisk återställning,
 6. borttagning av främmande arter genom mekaniska metoder,
 7. undersökning och dokumentation av mark, vegetation, vatten samt växt- och djurliv i uppföljningssyfte,
 8. begränsa och/eller förhindra storskaliga angrepp av granbarkborre genom fällning och barkning av färskt angripna granar samt rotkapning och barkning av vindfällda granar. Fällda grova granar ska i första hand lämnas i naturreservatet, men fällda tunna granar och färskt angripna träd kan transporteras ut om områdets prioriterade bevarandevärden hotas eller om möjligheter till prioriterade skötselåtgärder påtagligt störs.

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. gräva upp växter, plocka ris, mossor, lavar och vedlevande svampar eller på annat sätt samla in arter av alla slag annat än plocka blommor, bär och matsvamp,
2. klättra i boträd, uppehålla sig nära, eller flyga drönare 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 med medhavd ved,
5. införa och/eller sprida främmande arter och övriga för området icke naturligt förekommande arter,
6. framföra motordrivet fordon i terräng i område markerat på karta, bilaga 1.

Undantag från föreskrifterna

A och C-föreskrifterna ovan ska inom andra lagar och förordningar inte utgöra hinder för:

- a) förvaltaren av naturreservatet, eller den som förvaltaren uppdrar åt, att vidta de åtgärder som behövs, inklusive att framföra motordrivet fordon och arbetsmaskiner i terräng, för att tillgodose syftet med naturreservatet och som framgår av föreskrifterna under B ovan,
- b) att bedriva renskötsel i enlighet med gällande lagstiftning,
- c) att framföra motordrivet fordon i räddningstjänst, vid sjukfall samt vid polisiära ärenden,
- d) att framföra motordrivet fordon vid efterbevakning efter brand,



- e) länsstyrelse och kommunala tjänstepersoner att om nödvändigt framföra motordrivet fordon,
- f) jakt enligt Jaktlag (1987:259)
- g) den Länsstyrelsen uppdrar åt att utan hinder inventera djur samt jaga med stöd av myndighetsbeslut om skyddsjakt som skett med stöd av jaktförordningen, inklusive köra med motorfordon,
- h) underhåll av befintligt jakttorn eller att på samma plats ersätta ett gammalt jakttorn med ett nytt,
- i) röjning av buskar och mindre träd i syfte att upprätthålla rågångar mellan fastigheter,
- j) underhåll av befintlig stig markerad på kartan, bilaga 1, där fallna träd över stig får flyttas eller kapas och sly och små träd (mindre än 10 centimeter i brösthöjdsdiameter) som växer på stigen får tas bort,
- k) normalt underhåll av befintlig väg markerad på karta, bilaga 1, där innebörden av normalt underhåll förklaras i bilaga 3.
- l) att för tillståndsgiven vindkraftsverksamhet i anslutning till naturreservatet vålla åverkan på mark, växtlighet och död ved när fallande is frigörs från vindkraftverkens vingar eller om haveri uppstår samt sätta upp skyltar som varnar för iskast.

Efter tillstånd från Länsstyrelsen ska A och C-föreskrifterna ovan inte heller utgöra hinder för:

- m) tillståndsgiven vindkraftsverksamhet att inom riksintresse vindbruk och i anslutning till naturreservatet utföra mer omfattande åtgärder, utöver de åtgärder som avses i undantag l) från föreskrifterna, såsom till exempel grävning för markledning och jordlinor samt medgivande för att rotor och vingar får nå in i naturreservatet (frigång över fullstora träd). Eventuella körskador innanför naturreservatets gräns ska återställas.
- n) att i syfte att bedriva bete röja sly och mindre träd (< 10 centimeter i brösthöjdsdiameter) som är i vägen för stängsel, sätta upp stängsel och/eller ta hand om nya vindfällan samt att under arbetets gång framföra lättare (< 450 kg) motordrivna fordon på fastmark, där fordon, färdväg och hastighet ska väljas med omsorg för att minimera mark- och vegetationsskador,
- o) uppförande av jakttorn på ny plats,
- p) röjning av buskar och mindre träd i anslutning till jaktpass i syfte att upprätthålla befintliga siktgator i skog,
- q) att genomföra vetenskapliga undersökningar som innefattar insamling av arter eller har annan påverkan på naturmiljön.

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 2012 inventerade Skogsstyrelsen delar av området och registrerade en nyckelbiotop. Även Länsstyrelsen genomförde naturvärdesinventeringar i området och kontaktade markägare angående möjligheterna att bilda naturreservat. År 2017 kontaktades markägare på nytt och Länsstyrelsen beslöt att föreslå att Kattigelbackarna skulle få formellt skydd som naturreservat. År 2020 registrerade även SCA en nyckelbiotop inom områdets gränser vilket medförde att nästan hela naturreservatet utgörs av nyckelbiotoper.

Förslaget till naturreservat godkännades av Naturvårdsverket samma år och efter flera gränsändringar i dialog med markägare kunde Skogsstyrelsen påbörja uppdraget att mäta in områdets gränser. Efter ytterligare gränsändring färdigställdes uppdraget år 2023.

Uppdragen att värdera objekt och sköta förhandlingar har utförts av auktoriserade konsultfirmor och Naturvårdsverket. Värderingarna och förhandlingarna avslutades 2024 då överenskommelser om inträngsersättning med berörda markägare var klara.

Under 2024 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.

Länsstyrelsen har efter det att remiss skickades ut tagit bort ett onödigt undantag från föreskrifter gällande transport av vilt. Detta eftersom undantaget inte behövs då det inte finns någon A- föreskrift som utgör hinder för terrängkörning i naturreservatet. Länsstyrelsen hänvisar till terrängkörningslagen, inklusive generellt förbud mot barmarkskörning, enligt 1 § terrängkörningslagen (1975:1313). Det undantag som tagits bort är ”att transportera fälld björn, älg, hjort eller vildsvin med lättare (<450kg) motordrivet fordon på fastmark och/eller med terrängskoter på väl tjälad och snötäckt mark, där fordon, färdväg och hastighet ska väljas med omsorg för att minimera mark- och vegetationsskador”.

Synpunkter på förslaget till beslut

Totalt inkom åtta yttranden till Länsstyrelsen, varav tre med synpunkter.

Synpunkter inkom från Energimyndigheten (EM) som avstyrker de delar av det naturreservatet som överlappar med området av riksintresse för vindbruk. Detta eftersom det finns uppförda vindkraftverk i området av riksintresse för vindbruk och ett utpekande av det föreslagna naturreservatet medföra hinder vid en eventuell utökning av den berörda vindkraftparken eller vid en framtida generationsväxling. De hänvisar till att områden angivna som riksintresse för vindbruk enligt 3 kap. 8 § miljöbalken är särskilt lämpliga för utvinning av elproduktion från vindenergi ur ett nationellt perspektiv och att syftet med angivna riksintresseområden för vindbruk är att skapa goda



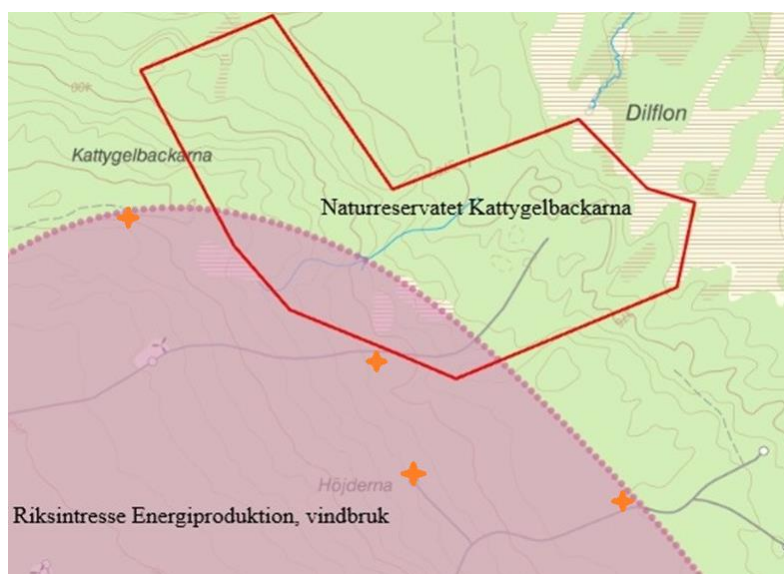
planeringsförutsättningar för storskaliga vindkraftsetableringar. EM framhäver även att det idag är särskilt viktigt att värna om de geografiska områden som redan idag bidrar med energiproduktion eller har stor potential att bidra med framtidens energiproduktion. EM menar att behovet av elproduktion och samhällets framtida behov av el inte finns med i den avvägning enligt 3 kap. 10 § miljöbalken som Länsstyrelsen gjort och att det perspektivet samt konsekvenserna för lokal energiförsörjning skulle behöva finnas med för att ge en rättvisande bild av vilket intresse som ska ges företräde och därmed på lämpligaste sätt främja en långsiktigt god hushållning med mark- och vattenområden. I enlighet med 3 kap. 8 § miljöbalken, i syfte att skydda de aktuella områdena av riksintresse för vindbruk, mot åtgärder som påtagligt kan försvåra tillkomsten eller utnyttjandet av dessa, avstyrker EM de delar av det föreslagna naturreservatet som överlappar de berörda områdena av riksintresse för vindbruk. EM:s ställningstagande angående överlapp mellan planerade naturreservat och befintliga riksintresseområden för vindbruk är principiellt och bedöms likvärdigt nationellt på en övergripande nivå.

Av regleringsbrev för budgetår 2024 avseende länsstyrelserna framgår att länsstyrelserna bland annat har som uppdrag att utifrån olika aktörers ansvarsområden, leda och samordna det regionala arbetet avseende naturvård och biologisk mångfald samt att länsstyrelserna ska prioritera skydd av skog. Vidare framgår i regleringsbrevet att länsstyrelserna ska redogöra för hur regleringen i 3 kap. miljöbalken tillämpats i beslut om skyddade områden, och särskilt hur avvägningen mellan natur- kultur- eller friluftslivintressen och övriga allmänna intressen hanterats. Länsstyrelsens bedömer att behovet av elproduktion och samhällets framtida behov av el finns med i den avvägning som gjorts samt att detta beslut är förenligt med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurserna och med den för området gällande kommunala översiktsplanen.

I motiveringen i förslaget till beslut för naturreservatet Kattigelbackarna lade Länsstyrelsen fram bedömningen att de höga naturvärdena i området gör det olämpligt att uppföra vindkraftsverk inom området för naturreservatet. Inom det aktuella riksintresseområdet har två tidigare naturreservat bildats vilket ger en indikation på de mycket höga naturvärdena som finns inom riksintresseområdet samt ger ett stöd för att det går att kombinera riksintresseområdet för vindkraft med naturvård i form av områdesskydd. Länsstyrelsen meddelade även bedömningen att eftersom naturreservatet ligger en bit ner längs en sluttning är sannolikheten för byggande av nya vindkraftverk relativt låg. Länsstyrelsen framförde därtill att gällande översiktsplan för Strömsunds kommun, antagen 2022, pekar ut området Åskälen, som ligger inom riksintresset, som ett område som är ianspråktaget av vindbruk. Gränsen för Åskälens vindbruksområde går dock, till skillnad från riksintresset, strax utanför naturreservatet Kattigelbackarnas gräns. Efter remisshanteringen och EM:s avstyrkande för naturreservatet vidhåller Länsstyrelsen sina tidigare bedömningar. Länsstyrelsen lägger även till bedömningen att det finns plats för att bygga fler vindkraftverk inom riksintresseområdet men utanför naturreservatet. Länsstyrelsen bedömer även att en stor andel av omgivande skogsmark inom riksintresset för vindbruk, undantaget naturreservat, har låga naturvärden på grund av tidigare avverkningar

och därför är mer lämpligt att ta i anspråk för vindexploatering jämfört med området som är aktuellt att skydda och som utgör ett undantag i det annars brukade landskapet. Till detta lägger Länsstyrelsen till att en utbyggnad av vindkraft inom naturreservatet Kattygelbackarna måste ställas i relation till den begränsade yta av riksintresseområdet som berörs (naturreservatet överlappar riksintresset med cirka 0,4 procent) samt till de civilrättsligt avtal där markägaren redan har erhållit utbetalning av statliga medel för intrång. Intrångsersättningen för området ingår även i Sveriges åtagande enligt Faciliteten för återhämtning och resiliens (RRF-fonden). Med detta menas att regeringen har ansökt om att området för naturreservatet Kattygelbackarna ska finansieras med medel från EU:s återuppbyggnadsfond som tillkom för att för att mildra corona-krisens effekter.

När det gäller byggande av fler vindkraftverk finns det till exempel plats strax utanför naturreservatets sydvästra gräns, där vägen går in i naturreservatet, samt vid befintliga vägar söder om naturreservaten (figur 1). I undantag från föreskrifter fanns vid remisshanteringen undantag 1) ”att för tillståndsgiven vindkraftsverksamhet i anslutning till naturreservatet vålla åverkan på mark, växtlighet och död ved när fallande is frigörs från vindkraftverkens vingar eller om haveri uppstår samt sätta upp skyltar som varnar för iskast. Gäller redan befintliga vindkraftverk.” Länsstyrelsen tar nu bort meningen ”Gäller redan befintliga vindkraftverk” och öppnar därmed upp för möjligheter att uppföra ytterligare vindkraftverk i nära anslutning till naturreservatet. Länsstyrelsen inför även ett tillståndspliktigt undantag från föreskrifter som tillåter Länsstyrelsen att vid ett eventuellt byggande av nya vindkraftverk i nära anslutning till naturreservatet tillåta vissa åtgärder i naturreservatet. Detta kan till exempel vara att tillåta grävning för markledning och jordlinor samt medgivande för att rotor och vingar får nå in i naturreservatet (frigång över fullstora träd). Tillståndspliktiga undantag ger Länsstyrelsen möjlighet att bedöma ytterligare



Figur 1. Naturreservatet Kattygelbackarna i relation till ”Riksintresse energiproduktion, vindbruk” samt tydliggörande av vägar och utrymme för eventuella vindkraftverk utanför naturreservatet, där de orange stjärnorna är exempel på platser vid befintliga vägar.



vindkraftverk i relation till naturreservatens höga till mycket höga naturvärden och regeringens ambitioner att inte avverka skog med höga naturvärden.

Länsstyrelsen har vid en samlad bedömning tillsammans med företrädare för miljöskydd och miljömål gjort bedömningen att aktuellt naturreservat inte omöjliggör en framtida utbyggnad av vindkraftverk inom området för riksintresse energiproduktion, vindbruk. Länsstyrelsen bedömer att driften av närliggande vindkraftsverk inte begränsas och att vindbruk och skydd av skogliga naturvärden därför kan samexistera i området, det vill säga att naturreservatet Kattigelbackarnas syfte och föreskrifter inte på ett påtagligt sätt innebär en inskränkning av riksintresset. Därtill finns möjlighet att söka dispens från reservatsföreskrifterna om behov uppstår. Den nuvarande ägaren till Åskälens vindkraftspark och Strömsunds kommun har tagit del av förslaget till beslut och inte inkommit med någon erinran.

Synpunkter inkom även från Sveriges geologiska undersökning (SGU) om att det tydligt bör framgå av reservatsföreskrifterna att undersökning och kartläggning av malmpotentiella områden samt inventering av mineralfyndigheter ska tillåtas när den utförs av statlig myndighet. SGU anser att ett undantag från föreskrifterna bör finnas. Undantaget som SGU föreslår innebär ett generellt undantag för en verksamhet som inte rymms inom syftet för naturreservatsbildningen. Syftet med naturreservatet är att ge ett långsiktigt skydd av området. Föreskrifterna ska återspegla syftet samt det allmänna intresset att bevara området. Att besluta om ett generellt undantag på det sätt SGU föreslår är inte möjligt inom Länsstyrelsens föreskriftsrätt. Föreskrifter om att tillåta en verksamhet som strider mot syftet med naturreservatet kan alltså inte meddelas. Möjlighet att söka dispens från reservatsföreskrifterna finns om behov uppstår.

Synpunkter inkom slutligen från Svenska Samernas Riksförbund (SSR) som framför att det är av stor vikt att Länsstyrelsen beaktar de synpunkter berörda samebyar framför. Berörda samebyar har fått förslaget till beslut och inte inkommit med några synpunkter för bildande av naturreservatet Kattigelbackarna.

Länsstyrelsens bedömning

Bedömning och motivering

Området Kattigelbackarna är topografiskt varierat och utgörs av örtrik kalkgranskog och näringsrik grannaturskog med inslag av gamla och grova lövträd och rikkärr. Området har höga till mycket höga naturvärden knutna till kalkrik berggrund och jordmån, och därmed till kalbarrskogens och rikkärrens värdefulla naturvårdaarter, samt rörligt markvatten, kontinuitetsskog med gamla granar, intern beståndsdynamik, gamla lövträd, stående och liggande död ved och fuktig bäckmiljö. Mångfalden av naturtyper och substrat i området erbjuder många värdefulla livsmiljöer för ett brett spektrum av arter. Den kalkrika marken ger även livsmiljöer för specialiserade kalkgynnade och kalkkrävande arter. Troligen finns också en del biologiskt kulturarv, i form av betesgynnade arter, i området.



Merparten av skogen har en god kontinuitet av gamla träd och liggande död ved samt är olikåldrig och har en hög grad av orördhet. Med anledning av att skogen har god tillväxt, är olikåldrig samt har en relativt hög medelålder på beståndsnivå förväntas även en fortsatt god tillgång till gamla träd och död ved. Sammantaget gör detta att skogen med stor sannolikhet har en hög grad av långsiktig ekologisk funktionalitet och bra möjligheter för långsiktig biologisk mångfald.

Skogsmarken i Kattigelbackarna består av ört- och svamprik gammal kalkgranskog tillsammans med medelålders till sen lövträdssuccession, med framförallt asp, och nästan hela området består av nyckelbiotoper. Kalkbarrskog och lövträdssuccessioner av den typ som förekommer i området samt fastigheter med en stor andel nyckelbiotop ska enligt ”Nationell strategi för formellt skydd av skogsmark” från 2017 prioriteras för formellt skydd.

Våtmarkerna i området utgörs av rikkärr. Det mesta av våtmarken inom området har ingått i rikkärrsinventeringen där den klassades i högsta naturvärdesklass (klass 1). Området ligger även inom riksintresse för skyddande av vattendraget Ammerån.

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 även att ett förbud för att framföra motordrivet fordon i fuktiga till blöta delar av kalkgranskogen och i rikkärr är motiverat för att skydda störningskänsliga naturvärdesarter inom artgrupperna kalkgynnade marklevande svampar, kärlväxter och mossor.

Vidare bedömer Länsstyrelsen att den lövträdsrika kalkgranskogens naturvärden, och eventuellt kvardröjande biologiskt kulturarv, bevaras, utvecklas och/eller återskapas bäst genom viss småskalig utglesning av gran i lövträdsrika delar av området liksom i utpräglad kalkgranskog samt genom återinförandet av bete. Länsstyrelsen bedömer att lövträdens möjlighet till förökning och livsbetingelser för de arter som lever tillsammans med asp samt marklevande mykorrhizabildande svampar och kärlväxter som växer i kalkgranskogen, till exempel svart trolldruva, skulle förbättras genom en viss småskalig utglesning av gran. Vid en småskalig utglesning av yngre granar och granar med låga naturvärdeskvalitéer gynnas naturvärden knutna till betet utan att naturvärden knutna till gran missgynnas.

Dessutom bedömer Länsstyrelsen att ett försiktigt återinförande av bete bidrar till att bevara och utveckla den biologiska mångfalden och främjar biologiskt kulturarv genom att hålla skogsmarken öppnare och mer solbelyst och därmed gynna marklevande mykorrhizabildande svampar och örter. Vid bete skapar trampet från djuren störningar i markskiktet och ger gröningsplatser för svampar och växter samtidigt som trädskiktet hålls glest och ger möjligheter för att solen når marken. En viss utglesning av gran kan även behövas för att öka betesdjurens



möjlighet att ta sig fram. Länsstyrelsen bedömer dock också att betet bör övervakas noggrant för att kontrollera att svart trolldruva inte betas för hårt. Detta för att svart trolldruva är värdväxt för den starkt hotade, och i åtgärdsprogram (ÅGP) uppmärksammade, trolldruvemätaren (*Baptia tibiae*). Trolldruvemätaren har ännu inte registrerats inom naturreservatet, men då liknande lokaler med svart trolldruva och relativt gott om trolldruvemätare finns i närområdet är chansen mycket god att den även förekommer i Kattygelbackarna eller kan komma att etablera sig i området i framtiden. Bland de marklevande svamparna kan arter som ingår i "Åtgärdsprogrammet för bevarande av rödlistade fjälltaggsvampar" förekomma. Dock har ingen av dem registrerats hitintills.

En del mindre diken förekommer i området och hydrologisk återställning kan komma att genomföras men är i nuläget ingen prioriterad skötselåtgärd. Länsstyrelsen bedömer att ett storskaligt angrepp av granbarkborre riskerar att hota områdets naturvärden och därmed delar av naturreservatets syfte på tre sätt. För det första är de kalkgynnade marksvamparna i området beroende av en obruten kontinuitet av levande barrträd. Skulle en stor del av granarna i området dö hotas även marksvamparnas överlevnad. För det andra kan ett större angrepp skapa en alltför kraftig solinstrålning på marken vilket riskerar att gynna tillväxten av gräs på bekostnad av örter och marksvampar. Slutligen kan ett större angrepp av granbarkborre resultera i så stora mängder liggande död ved att örter och marksvampar istället missgynnas av en alltför kraftig beskuggning av markytan. Sådana angrepp ska därför kunna begränsas genom de åtgärder som beskrivs i föreskrifterna.

Naturreservatet Kattygelbackarna ligger till viss del inom riksintresse för energiproduktion, gällande vindbruk. Området för naturreservatet överlappar riksintresset med cirka 0,4 procent men inget vindkraftverk ligger inom gränsen till naturreservatet. Länsstyrelsen bedömer att ett undantag från föreskrifterna som tillåter skador som kan uppstå inom naturreservatet till följd av vindbruket gör att driften av närliggande vindkraftsverk inte begränsas och att vindbruk och naturreservat därför kan samexistera i området.

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* samt *Ett rikt växt- och djurliv*.

Naturvärdesinventeringar

Utöver Länsstyrelsenens egna naturvärdesinventeringar har området inventerats av Skogsstyrelsen och SCA. Skogsstyrelsen inventerade en del av området i samband med registrering av en nyckelbiotop 2012 (barnnaturskog med kalkhaltig jordart; beteckning N 648-2012; 14,2 hektar). SCA inventerade en del av området 2020 och har angett att ett område på 30,9 hektar av naturreservatet håller nyckelbiotopskvalitet, biotoptyp kalkbarrskog. I nordöstra delen av naturreservatets ingår en liten del av våtmarkerna Dilflon och Millestflon. År 1997 inventerades Dilflon och Millestflon inom projektet "Rikkärr i Jämtlands



kambrosilurområde” (Myr vid Burholmsbodarna; ID-nr 20F0E02 respektive Dillflon-Millesflon; ID-nr 20F0E09) där båda uppnådde högsta skyddsklass (klass 1). Myr vid Burholmsbodarna ingick även i Blekeinventeringen.

Förenlighet med riksintressen, planer och områdesbestämmelser

Hela eller delar av naturreservatet Kattygelbackarna berörs av riksintressena:

- Skyddade vattendrag (Ammerån; enligt 4 kap. 6 § miljöbalken).
- Totalförsvaret militär del (Påverkansområde väderradar Östersund; enligt 3 kap. 9 § miljöbalken).
- Energiproduktion (STEM, vindbruk land; enligt 3 kap. 8 § miljöbalken).

Länsstyrelsen bedömer att bildande av naturreservatet Kattygelbackarna går väl ihop med riksintressena för skyddade vattendrag och totalförsvaret.

Länsstyrelsen bedömer att naturreservatet även går ihop med riksintresset för energiproduktion. Detta eftersom naturreservatet endast inskränker på riksintresset för energiproduktion med cirka 0,4 procent av ytan och för att naturreservatet ligger en bit ner längs en sluttning där sannolikheten för byggande av nya vindkraftverk är relativt låg. Länsstyrelsen bedömer därför att naturreservatet Kattygelbackarna, och områdets syfte och föreskrifter, inte på ett påtagligt sätt innebär en inskränkning av riksintresset. Vidare gör Länsstyrelsen bedömningen att de höga naturvärdena gör det olämpligt att uppföra vindkraftsverk inom området för naturreservatet. Inom det aktuella riksintresseområdet har två tidigare naturreservat bildats efter det att riksintresset pekades ut, vilket ger en indikation på de mycket höga naturvärdena som finns inom riksintresseområdet samt ger ett stöd för att det går att kombinera riksintresseområdet för vindkraft med naturvård i form av områdesskydd.

Gällande översiktsplan för Strömsunds kommun, antagen 2022, pekar ut delar av området för naturreservatet som område av riksintresse för energiproduktion vindbruk. Gällande översiktsplan pekar även ut området Åskälen, som ligger inom riksintresset, som ett område som är ianspråktaget av vindbruk. Gränsen för Åskälens vindbruksområde går dock, till skillnad från riksintresset, strax utanför naturreservatet Kattygelbackarnas gräns. Översiktsplanen pekar också ut att en liten del i nordvästra delen av naturreservatet utgörs av instabil slänt med rasrisk runtomkring, vilken gör det olämpligt för byggande av vindkraft.

Länsstyrelsen bedömer 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.

Naturreservatets effekt på ekosystemtjänster

Ekosystemtjänster är alla produkter och tjänster som ekosystemen ger människan och som är grunden till vår välfärd och livskvalitet. Bildandet av naturreservatet



Kattygelbackarna har inverkan på ett flertal ekosystemtjänster. I tabell 1 listas de ekosystemtjänster som långsiktigt bedöms påverkas av naturreservatsbeslutet.

Att bevara biologisk mångfald i betydelsen av en mångfald av livsmiljöer, arter och gener ger med stor sannolikhet en positiv påverkan på de flesta av ekosystemtjänsterna. Detta eftersom det inte alltid är känt hur arterna interagerar och vilka arter som kan vara nyckelarter eller hörnstenar i att upprätthålla de funktionella ekosystem som ligger till grund för ekosystemtjänster. Biologisk mångfald finns endast med under kategori "Stödjande" i tabell 1 men får ses som en viktig del av alla kategorier.

Att formellt skydda natur kan vara negativt för vissa ekosystemtjänster. Inom ramen för regeringens beslutade miljömål har miljö kvalitetsmål och konkreta etappmål satts upp för bland annat formellt skydd av natur. I samband med detta har en övergripande bedömning gjorts av påverkan för vissa ekosystemtjänster såsom till exempel produktion av skogsråvara. En nationell politisk avvägning mellan till exempel virkesuttag och bevarande av skogar med höga naturvärden är alltså redan gjord.

Tabell 1. Bildandet av naturreservatets långsiktiga effekt på ekosystemtjänster där P står för en överlag positiv effekt och N står för en överlag negativ effekt på berörd ekosystemtjänst.

Kategori	Ekosystemtjänst	Effekt
Stödjande	Primärproduktion där växter och bakterier omvandlar oorganiska ämnen till organiska ämnen.	P
	Biologisk mångfald inklusive bevarande av livsmiljöer, hotade arter och andra arter samt genpooler.	P
	Tillhandahållande av livsmiljöer för populationer av arter med olika funktioner under alla stadier av individernas livscykel.	P
Reglerande & bevarande	Biologisk städning, inklusive vattenrening, samt återföring av mineraler och näringsämnen via mikroorganismer, svampar, växter, djur och alger.	P
	Global klimatreglering genom kolbindning, det vill säga upptag av koldioxid, utförd av växter och mikroorganismer.	P
	Lokal klimatreglering genom skogars, växters och vattnets reglering av mikroklimat, temperatur och luftfuktighet.	P
	Pollinering och fröspridning via insekter, fåglar och andra djur.	P
Försörjande	Virke.	N
	Jakt, bär- och svamplockning samt rennäring.	P
Kulturella	Uppskattning av naturen av etiska skäl och som inspirationskälla samt ett naturarv för att bevara naturens egenvärden för framtida generationer genom till exempel bete.	P
	Estetiska värden där egenskaper hos naturmiljöer möjliggör estetiska naturupplevelser.	P

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.



Beslut i detta ärende har fattats av landshövding Marita Ljung. Vid den slutliga handläggningen av ärendet deltog även länsråd Susanna Löfgren, funktionschef för naturskydd Annelie Johansson samt handläggare Maria Gylle, den sistnämnde föredragande.

Detta beslut har signerats elektroniskt och saknar därför underskrifter.

Marita Ljung

Maria Gylle

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 och i ortstidningarna Jämtlands tidning, Länstidningen och Östersundsposten. Sakägare anses därmed ha fått ta del av beslutet.

Detta beslut påverkar inte rätten till renskötsel på annans mark.

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.



Organiserad verksamhet är tillåten inom naturreservatet, under förutsättningen att själva aktiviteten som bedrivs inte förbjuds i reservatsföreskrifterna och/eller av andra lagar och bestämmelser. Organiserad verksamhet är när en lärare eller ledare för en organisation/företag planerar att genomföra ett arrangemang med deltagare enligt förutbestämd plan/färdväg/rutt. Det är organisatörens ansvar att bedöma hur planerade aktiviteter kan komma att påverka naturen och andra utövare, samt känna till naturreservatets föreskrifter och naturvärden, miljöbalkens kunskapskrav samt skyldigheter och försiktighetsmått som följer av allemansrätten. Organisatören kan alltid kontakta Länsstyrelsen för att rådgöra om hur verksamheten bäst kan genomföras inom naturreservatet.

Vid vistelse i naturreservatet är det viktigt att utöver naturreservatets föreskrifter även följa föreskrifter och förbud enligt andra gällande lagar. 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,
- terrängkörning, inklusive generellt förbud mot barmarkskörning, enligt 1 § terrängkörningslagen (1975:1313).

I naturreservatsföreskrifterna finns förbud mot att framföra motordrivet fordon i terräng inom utpekade områden (se karta bilaga 1). Vid förbud mot att köra motordrivet fordon i terräng är det även förbud mot att köra på väl snötäckt mark.

Observera att även där det inte finns något förbud mot terrängkörning enligt naturreservatets föreskrifter och/eller om det står i vissa undantag att terrängkörning är tillåtet så gäller fortfarande terrängkörningslagen i grunden. För att få köra i terräng inom naturreservatet kan dispens från terrängkörningslagen behövas. Vid terrängkörning, med stöd av 1 § terrängkörningsförordningen (1978:594) ska fordon, färdväg och hastighet väljas med omsorg för att minimera mark- och vegetationsskador.

Observera även att föreskrifterna reglerar agerande i naturreservatet men ger i sig inte markägarens tillstånd.



Bilagor

Nr.	Undernivå nr.	Typ av bilaga	Beskrivning
1.		Beslutskarta	Visar naturreservatets gränser samt för vilka stigar, vägar, med mera som naturreservatets föreskrifter och undantag från föreskrifter gäller.
2.		Översiktskarta	Visar var i Jämtlands län som naturreservatet ligger
3.		Underhåll av väg	
4.		Skötselplan	
	4a	Skötselplankarta	Skötselplankarta som visar var i naturreservatet den biologiska mångfalden förväntas främjas bäst genom fri utveckling och var den förväntas främjas bäst genom olika typer av skötsel.



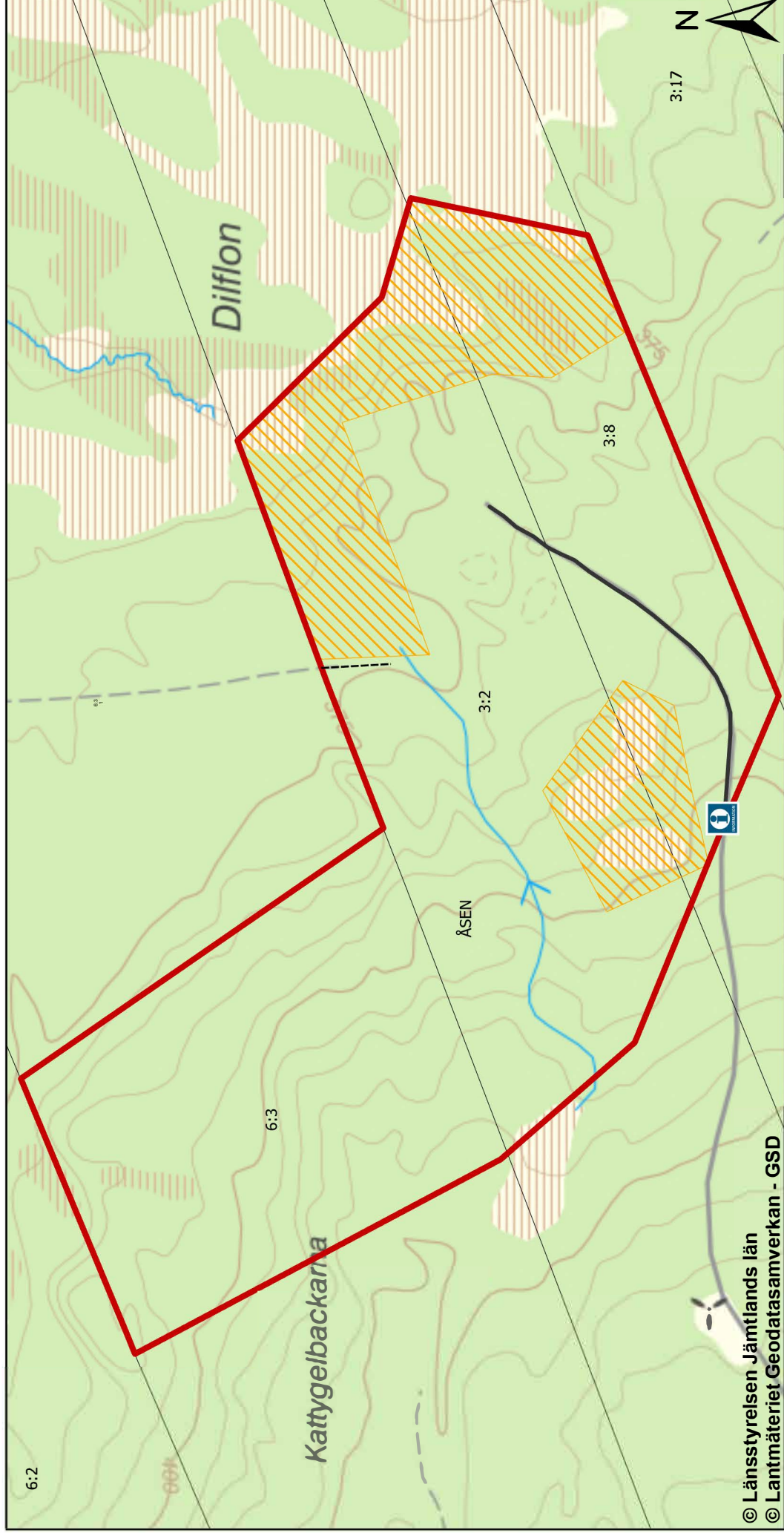
Länsstyrelsen
Jämtlands län

Dnr: 511-6934-2024 Bilaga 1

2024-11-04

Naturservatet Kattygelbackarna

Beslutskarta



© Länsstyrelsen Jämtlands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan - GSD

**Gräns för naturservatet Kattygelbackarna**

**Område omfattat av föreskrift C6**

**Stig omfattad av undantag j) från föreskrifter**

**Väg omfattad av undantag k) från föreskrifter**

**Skala: 1:6 000**
Höjdkurvor 5 m intervall



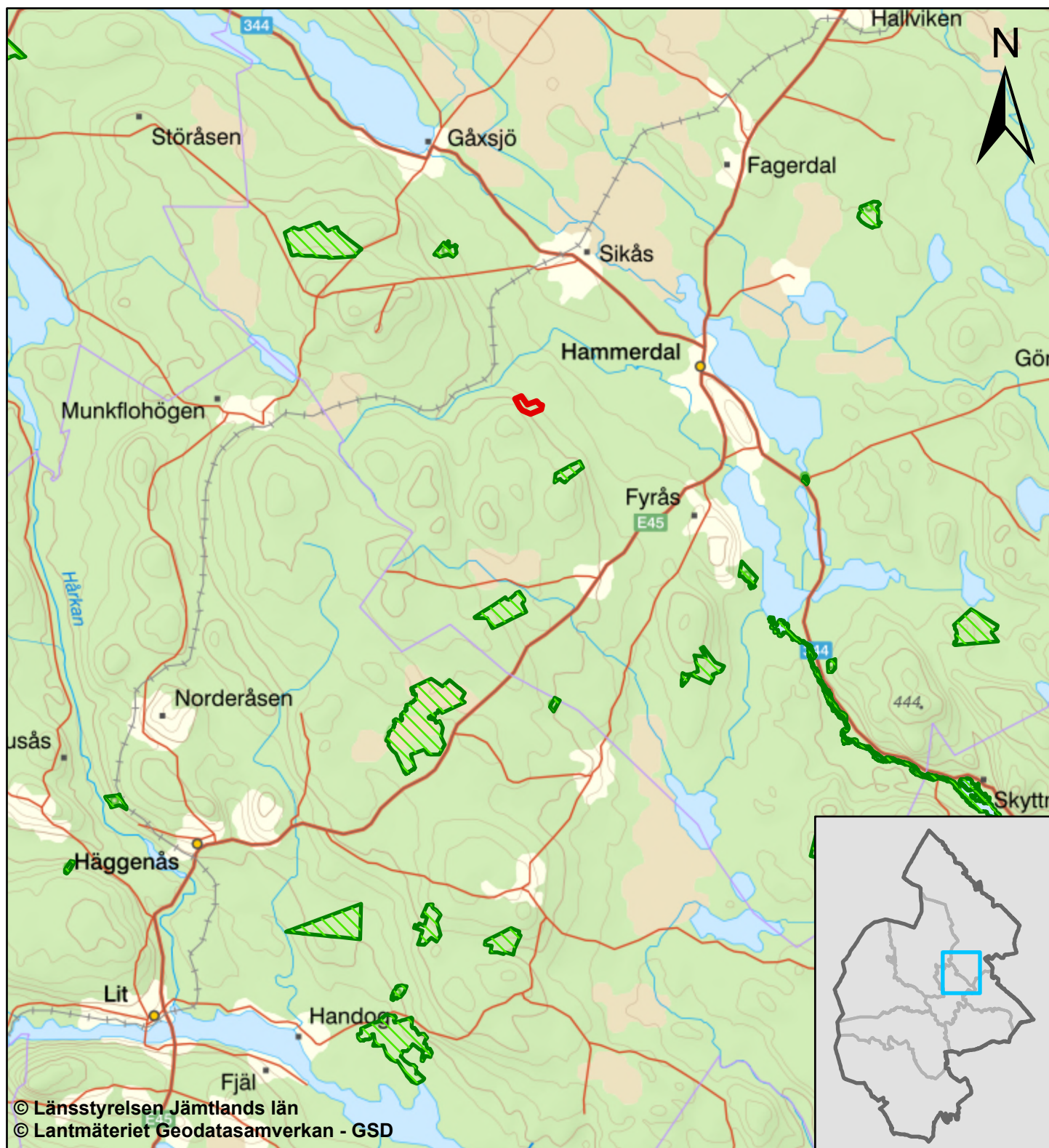
Länsstyrelsen
Jämtlands län

Dnr: 511-6934-2024

Bilaga 2

Naturreservatet Kattygelbackarna

Översiktskarta



 Naturreservatet Kattygelbackarna
 Övriga naturreservat

0 10 20 km
Skala: 1:250 000



Underhåll av väg

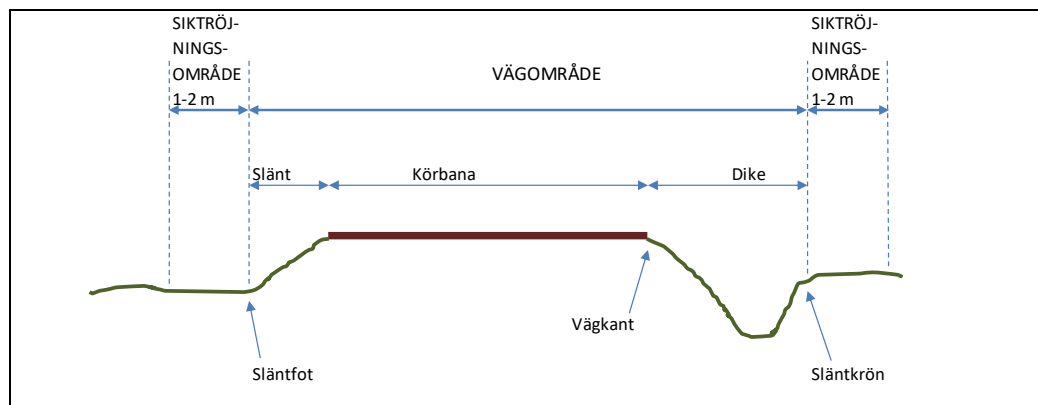
Utan hinder av naturreservatsföreskrifter äger väghållaren rätt att inom vägområdet vidta alla för vägens bestånd och brukande erforderliga åtgärder såsom till exempel dikesrensning, hyvling, grusning, dammbindning, trädfällning, sly- och buskröjning, trumbyten, snöröjning och halkbekämpning.

Det är väghållarens ansvar att den utrustning och de maskiner som används vid underhållsarbeten är rengjorda och att jordmassor från annan plats inte tillförs naturreservatet. Detta för att förhindra spridningen av främmande arter.

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.

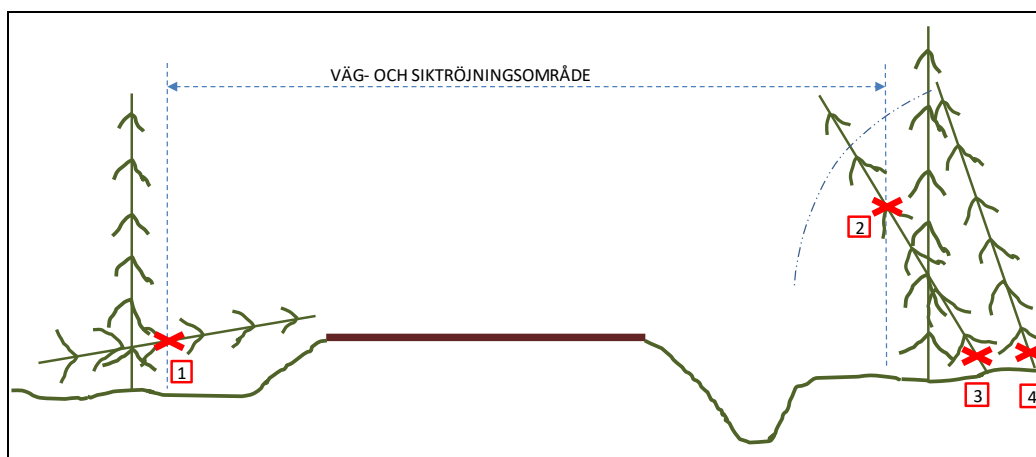
Inför större arbeten, till exempel efter omfattande stormfällning eller inför byte av vägtrumma/vägbro i vattendrag, ska Länsstyrelsen underrättas i förväg om de planerade arbetena. I vissa fall kan sådana åtgärder också kräva tillstånd från Länsstyrelsen.

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 kanträd 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, ska 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 Kattygelbackarna

Innehållsförteckning

Skötselplan för naturreservatet Kattygelbackarna.....	1
BESKRIVNINGSDDEL	2
Syfte	2
Beskrivning av naturreservatet.....	2
Administrativa data	2
Områdesbeskrivning.....	2
Prioriterade bevarandevärden	5
Åtgärdsprogram för hotade arter eller livsmiljöer	6
PLANDEL	7
Skötsel och förvaltning av naturreservatets naturvärden	7
Skötselområde A – Örtrik kalkgranskog och näringsrik grannaturskog med inslag av lövträd och rikkärr (49,2 hektar)	7
Skötsel och förvaltning av naturreservatets friluftslivsvärden	9
Utmärkning av naturreservatets gräns.....	10
Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder	10
Övriga uppgifter.....	11
Samråd med rennäringen	11
Uppföljning	11
Tillsyn.....	11
Finansiering av naturvårdsförvaltningen	11
Källförteckning	11



BESKRIVNINGSDDEL

Syfte

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald och värdefulla naturmiljöer. Områdets kalkgranskog och näringsrika naturgranskog samt andra ingående naturmiljöer, med dess ekosystem och biologiska mångfald ska bevaras och utvecklas.

Syftet ska uppnås genom att skogsmark och övriga naturmiljöer med dess flora och fauna i huvudsak får utvecklas fritt. Detta i kombination med en småskalig utglesning av gran, bete och hydrologisk återställning.

Beskrivning av naturreservatet

Administrativa data

Naturreservatets namn	Kattygelbackarna
Län	Jämtland
Kommun	Strömsund
Fastigheter	Del av Åsen 3:2, 3:8 och 6:3
Markägare	SCA och enskild markägare
Areal	49,2 hektar, varav 44,8 hektar produktiv skogsmark
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jämtlands län

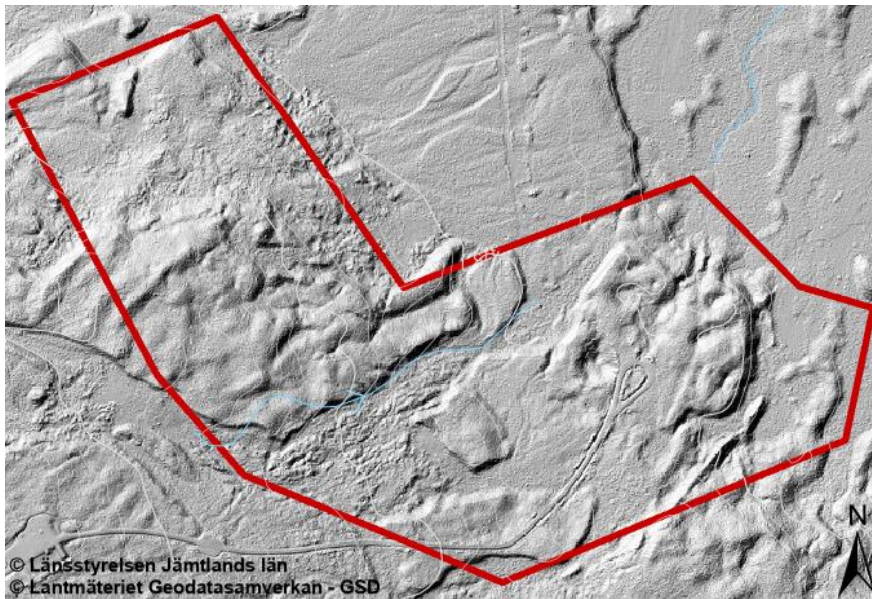
Områdesbeskrivning

Landskap och läge

Naturreservatet Kattygelbackarna är beläget omkring 7,5 kilometer västsydväst om Hammerdal i Strömsunds kommun. Området är cirka 49 hektar stort och höjden sträcker sig från 420 meter över havet på berget Åskälens nordostsluttning till omkring 365 meter vid våtmarken Dilflon i den östra delen av naturreservatet. Längs sluttningen förekommer små åsar, sänkor (figur 1), kalkgranskog (*Picea abies*), näringsrik gammal och lövträdsrik grannaturskog samt en del små våtmarker. Naturreservatet har fått sitt namn efter namnet på den sluttning det ligger i, Kattygelbackarna.

Geologiska förhållanden

Naturreservatet är beläget inom den naturgeografiska regionen Jämtlands kambrosilurområde, vilket innebär att bergarterna bildades av sediment under kambrosilurtiden (kambrium, ordovicium och silur) för cirka 550-420 miljoner år sedan. Den naturgeografiska regionen utgör en större sammanhängande region som har sin utsträckning runt Storsjön och vidare norrut förbi Strömsund och som kännetecknas av kalkrik berggrund och stora arealer av kalkbarrskog. Berggrunden i naturreservatet utgörs av en blandning av gråvacka, lerskiffer och kalksten. Jordarten består främst av lerig morän samt en del isälvsediment i östra delen av naturreservatet.



Figur 1. Höjdskuggningsmodell som tydliggör landskapets terrängformer inom naturreservatet Kattigelbackarna.

Skogen

Skogen längs sluttningen utgörs av örtrik kalkgranskog (*Picea abies*) och näringsrik gammal lövträdsrik grannaturskog på frisk mark. Lövträdsinslagen utgörs framförallt av asp (*Populus tremula*) men även en del sälg (*Salix caprea*) och enstaka rönn (*Sorbus aucuparia*) förekommer. Asp förekommer främst i klonade grupper i norra delen av området men även som mer spridda träd i övriga delar av naturreservatet.

Skogen är präglad av intern beståndsdynamik, där gamla träd dör och faller och nya växer upp, samt troligtvis av utmarksbete. Skogen är olikåldrig med en medelålder på omkring 140 år. Det finns dock relativt gott om granar som är betydligt äldre. I de mest näringsrika delarna av sluttningen finns en hel del grova granar med brösthöjdsdiameter upp mot 90 centimeter. Det finns även en hel del gamla lövträd, varav vissa är grova. Död ved förekommer allmänt till rikligt i den norra delen och något mer sparsamt i den södra och östra delen. Den döda veden utgörs främst av granlågor i olika grovlekar och nedbrytningsstadier samt enstaka högstubbar och torrträd.

Längs sluttningen finns ett mindre vattendrag som delvis rinner i en ravinliknande dal. Inom området förekommer även enstaka källor och kalkrika källdråg. Områdets kalkrika berggrund är även tydlig i rikkärren, i östra delen av naturreservatet.

Fältskiktet i området domineras främst av högorter och blåbär (*Vaccinium myrtillus*). Spritt inom naturreservatet finns kalkindikatorer som kransmossa (*Hylocomiadelphus triquetrus*), svart trolldruva (*Actaea spicata*), blåsippa (*Hepatica nobilis*), tibast (*Daphne mezereum*), ängsnycklar (*Dactylorhiza incarnata*) och finbräken (*Cystopteris montana*). Exempel på naturskogsarter som registrerats i naturreservatet är lunglav (*Lobaria pulmonaria*), som växer rikligt på asp och sälg, samt rosenticka (*Rhodofomes roseus*).

Området bär endast ett fåtal spår av en tidigare dimensionsavverkning och plockhuggning men en del gallring verkar ha förekommit före 1974. Trakthyggesbruk har förekommit i slutet



av 1960-talet eller i början på 1970-talet på en liten bit av nordöstra delen av naturreservatet och där stigen går samt på 2010-talet där vägen sträcker sig. Ett fåtal mindre diken förekommer. I anslutning till naturreservatets sydvästra del ligger en större vindkraftspark.

Våtmarker

På rikkärren Dilflon och Millestflon, som till stora delar ligger utanför naturreservatet, har en hel del kalgynnade arter registrerats och en del av dessa arter förekommer troligen även på de delar av dessa rikkärr, och övriga rikkärr, som finns inom naturreservatets gränser. Exempel på arter är axag (*Schoenus ferrugineus*), jämtstarr (*Carex lepidocarpa* ssp. *jemtlandica*) och sumpnycklar (*Dactylorhiza. majalis* ssp. *lapponica*).

Naturvårdsarter

I artförteckningen nedan, tabell 1 anges de naturvårdsarter som hitintills har registrerats i naturreservatet Kattygelbackarna. Naturvårdsarter är enligt ArtDatabanken arter som är extra skyddsvärda, arter som indikerar att ett område har höga naturvärden eller arter som i sig själva är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Inom begreppet naturvårdsarter återfinns rödlistade arter, fridlysta arter, nyckelarter, ansvarsarter, typiska arter och signalarter.

Tabell 1. Artförteckning över funna rödlistade arter i naturreservatet Kattygelbackarna och arter som indikerar höga naturvärden inom området.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Kategori	S- och E-art
Lavar			
Lunglav	<i>Lobaria pulmonaria</i>	NT	
Korallblylav	<i>Parmeliella triptophylla</i>		S
Svampar			
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofuscum</i>	NT	
Rosenticka	<i>Rhodofomes roseus</i>	NT	
Stor aspticka	<i>Phellinus populicola</i>		S
Mossor			
Kransmossa	<i>Hylocomiadelphus triquetrus</i>	*	
Kärlväxter			
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>septentrionale</i>		E
Svart trolldruva	<i>Actaea spicata</i>	*	S
Finbräken	<i>Cystopteris montana</i>	*	S
Ängsnycklar	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	§, *	
Tibast	<i>Daphne mezereum</i>	*	S
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>	§, *	E
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>		E
Kransrams	<i>Polygonatum verticillatum</i>	*	S

Rödlistade arter kategoriserade enligt ArtDatabanken 2020: NT = Missgynnad (Near Threatened). § = Art skyddad enligt artskyddsförordningens (SFS 2007:845) paragraf 4, 5, 6, 7, 8 och/eller 9. * = Indikatorart för



kalkrik mark. Förklaringar till kolumnen S- och E-art: S = signalart som inte är rödlistad men ändå en naturvårdart som signalerar höga naturvärden och E = ekologisk ståndortsindikator som visar på speciella ståndorter som i kombination med andra miljöförhållanden (kriterier) eller andra arter kan visa på höga naturvärden (Skogsstyrelsen, 2023).

Stormhatt, blåsippa och ormbär är typiska arter i näringsrik granskog inom den boreal regionen. Detta gäller också torta (*Lactuca alpina*) som även den har observerats inom området.

Kulturhistoria och tidigare markanvändning

Generalstabskartan från 1913 och 1935 visar att Kattygelbackarna tidigare var omgivet av fäboddar och området är därför troligen påverkat av tidigare fäbodbruk genom utmarksbete och myrslåtter. Avtryck efter utmarksbete och slåtter kan fortfarande finnas kvar i form av hävdgynnade växter och svampar. Ekonomiska kartan från 1974 och ortofoto från 1975 visar att delar av området har blivit gallrat. En liten bit i nordöstra delen av området och där stigen går har blivit kalhugget i slutet av 1960-talet eller i början på 1970-talet. En del samiska forn- och/eller kulturlämningar förekommer troligtvis inom området.

Rennäring

Området där naturreservatet är beläget ligger inom Jijnjevaerie samebys förvinterland, vinterland och vårvinterland. Området är ligger även inom samebyarna Jijnjevaeries, Jovnevaeries, Ohredahkes och Raedtievaeries gemensamma totala renbetesområde.

Friluftsliv

Området nyttjas, så vitt Länsstyrelsen känner till, endast i begränsad omfattning för jakt samt svamp- och bärplockning. Naturreservatet ligger relativt nära Hammerdal fågelvägen men är inte så lätt att hitta och ta sig fram till. Väl där är det relativt otillgängligt då terrängen är brant och stigar saknas.

Prioriterade bevarandevärden

Naturreservatets prioriterade bevarandevärden och därmed skälen för beslutet är:

- Kalkgranskog med lång skoglig kontinuitet och med en kalkgynnad kärlväxt- och marksvampsflora.
- Grandominerad medelålders till sen lövträdssuccession med stort inslag av asp.
- Näringsrik grannaturskog präglad av intern beståndsdynamik, inklusive kontinuitet av gamla träd och död ved i olika nedbrytningsstadier, med en rik kärlväxtflora.
- Naturskogsförekommande naturvårdsarter inom artgrupperna bark- och vedlevande mossor, svampar, lavar och insekter samt marklevande svampar och naturskogsgynnade hålhäckande fåglar.



Åtgärdsprogram för hotade arter eller livsmiljöer

Vid förvaltningen av naturreservatet ska särskild hänsyn tas till av Naturvårdsverket fastställda åtgärdsprogram (ÅGP) för hotade arter eller livsmiljöer. Inga sådana arter eller livsmiljöer är kända inom naturreservatet men Länsstyrelsen har ändå tagit vissa ÅGP i beaktande i skötselplanen (tabell 2). 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.

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

Åtgärdsprogram	Kommentarer
Rikkärr	Naturtypen omfattar en liten andel av naturreservatet. Då bete är en del av skötseln har detta åtgärdsprogram beaktats framtagandet av beslut och skötselplan.
Trolldruvemätare (<i>Baptria tibiale</i>)	ÅGP-arten trolldruvemätare har hitintills inte noterats i området men eftersom värdväxten svart trolldruva förekommer i naturreservatet och liknande lokaler med relativt gott om trolldruvemätare finns i närområdet är chansen mycket god att den även förekommer, eller kommer att förekomma, inom området. Då en viss utglesning av gran och bete är en del av skötseln har detta åtgärdsprogram beaktats framtagandet av beslut och skötselplan.
Rödlistade fjälltaggsvampar	Ingen av de utpekade ÅGP-arterna har hitintills noterats i området. Då en viss utglesning av gran och bete är en del av skötseln har detta åtgärdsprogram ändå beaktats framtagandet av beslut och skötselplan.
Hotade arter på asp i Norrland	Ingen av de utpekade ÅGP-arterna har hitintills noterats i området. Då gamla aspar (<i>Populus tremula</i>) förekommer i området och en viss utglesning av gran är en del av skötseln har detta åtgärdsprogram ändå beaktats i framtagandet av beslut och skötselplan.
Björklevande vedskalbaggar i Norrland	Ingen av de utpekade ÅGP-arterna har noterats i området. Då en del gamla björkar (<i>Betula</i> spp.) förekommer i området och en viss utglesning av gran är en del av skötseln har detta åtgärdsprogram ändå beaktats i framtagandet av beslut och skötselplan.



PLANDEL

Skötsel och förvaltning av naturreservatets naturvärden

Naturreservatet har ett skötselområde (A) som består av örtrik kalkgranskog och näringsrik grannaturskog med inslag av lövträd och rikkärr. Området har höga till mycket höga naturvärden knutna till kalkrik berggrund och jordmån, och därmed till kalbarrskogens och rikkärrrens värdefulla naturvårdaarter, samt rörligt markvatten, kontinuitetsskog med gamla granar, intern beståndsdynamik, gamla lövträd, stående och liggande död ved och fuktig bäckmiljö.

Skötselområde A – Örtrik kalkgranskog och näringsrik grannaturskog med inslag av lövträd och rikkärr (49,2 hektar)

Beskrivning

Skötselområdet utgörs av ett område som är topografiskt varierat och ligger på Åskälens nordostsluttning, Kattygelbackarna. Längs sluttningen förekommer små åsar, sänkor och en bäck. Skogen i sluttningen består av 44,8 hektar produktiv skog och naturtyperna är örtrik kalkgranskog och näringsrik gammal lövträdsrik grannaturskog. Cirka 2 hektar utgörs av öppna rikkärr varav den största delen ligger nedanför sluttningen i östra delen av naturreservatet.

Trädkontinuitet är god och det finns rikliga inslag av gamla granar och en hel del gamla lövträd. Lövträdsinslagen utgörs framförallt av asp men även en del sälk och enstaka rönn och björk (*Betula* spp.) förekommer. Aspen förekommer främst i klonade grupper i norra delen av området men även som mer spridda träd i resten av naturreservatet. Skogen är olikåldrig och området är präglad av intern beståndsdynamik samt troligen även av bete. Medelåldern är omkring 140 år. Det finns dock relativt gott om granar som är betydligt äldre och i de mest näringsrika delarna av sluttningen finns en hel del grova granar med brösthöjdsdiameter upp mot 90 centimeter. Det finns även en hel del gamla lövträd, varav vissa är mycket grova. Död ved förekommer allmänt till rikligt i den norra delen och något mer sparsamt i den södra och östra delen. Veden utgörs främst av granlågor i olika grovlekar och nedbrytningsstadier samt en del högstubbar och enstaka torrträd.

Längs sluttningen finns ett mindre vattendrag som delvis rinner i en ravinliknande dal. Inom området förekommer även enstaka källor och kalkrika källdråg. Den kalkrika berggrunden är även tydlig i rikkärren. Rikkärren i nordöstra delen av naturreservatets är en liten del av våtmarkerna Dilflon och Millestflon. Våtmarkerna har ingått i rikkärrens inventeringen och uppnådde högsta skyddsklass (klass 1).

Nästan hela området består av nyckelbiotoper. Skogsstyrelsen registrerade i norra delen av området en nyckelbiotop med barrnaturskog och kalkhaltig jordart år 2012 (14,2 hektar) och SCA registrerade i södra och östra delen en nyckelbiotop med kalkbarrskog år 2020 (30,9 hektar).

Fältskiktet i området domineras främst av högorter och blåbär (*Vaccinium myrtillus*). Spritt inom naturreservatet finns kalkindikatorer varav en är finbräken. Troligen finns en del biologiskt kulturarv i form av betesgynnade arter i området.

Området bär ett fåtal spår av en tidigare dimensionsavverkning och plockhuggning men en del gallring verkar ha förekommit före 1974. Ett fåtal mindre diken förekommer.



Figur 2. Skötselområde A: a) kalkgranskog (*Picea abies*), b) död ved, c) asp (*Populus tremula*), med lunglav (*Lobaria pulmonaria*) och d) vattendrag.

Bevarandemål

Skötselområdet ska bestå av lucköppen och solsilande kalkgranskog, näringsrik lucköppen grandominerad naturskog, med inslag av asprika naturmiljöer samt öppna rikkärr (krontäckning < 30 %). Skötselområdets struktur och sammansättning ska vara präglad av intern beståndsdynamik, med solbelysta gläntor, stor andel gamla träd samt med torrträd och lågor av olika förmultningsgrad, men också präglad av bete. Tillkomsten av olika typer av död ved ska ske kontinuerligt och inga brott i kontinuiteten av äldre levande träd ska ske. I delområden med aspkloner och kalkgranskog ska granarna stå lite glesare. Skötselområdet ska ha ett naturligt vattendrag samt vara fritt från körskadorna och främmande arter. Det ska finnas rikliga och stabila populationer av för naturtypen typiska arter inom artgrupperna kalkgynnade och/eller betesgynnade kärlväxter, mykorrhizabildande marksvampar och mossor samt vedlevande svampar, lavar, insekter och naturskogsgynnade och hålhäckande fåglar. Arealen med en blandning av naturtyperna örtrik kalkgranskog och näringsrik grannaturskog med inslag av lövträd samt rikkärr ska vara fördelad ungefär som nu och tillsammans uppgå till omkring 49 hektar.



Förvaltningsinriktning

- Utglesning av gran.
- Bete.
- Fri utveckling.

Skötselåtgärder

- Upprättande av plan för att bibehålla och tillskapa små solbelysta gläntor eller skogsbrynsmiljöer och bibehålla och gynna lövträdsrika miljöer genom en viss småskalig utglesning av yngre gran med låga naturvärden samt åtgärder enligt plan. Detta i syfte att främja asp, kalkgynnade kärlväxter och mykorrhizabildande svampar samt möjliggöra bete. Det flesta av granarna bör tas bort där det finns ansamlingar av aspkloner men även vid enstaka lövträd. Där grannarna växer som tätast görs ingen utglesning. En del av de fällda granarna kan tas ut från naturreservatet. Föreskrift B3 medger att uttag av en del yngre granar får göras från naturreservatet.
- Upprättande av plan för bete och åtgärder enligt plan. Bete genomförs med fördel i hela naturreservatet men i första steget bör betet ske i området söder och öster om bäcken där skogen är något öppnare än i norra delen. Betet bör utföras i cykler där betet sker under ett till ett fåtal år och sedan görs ett uppehåll några år innan betet startar igen. Betet bör även övervakas noggrant för att kontrollera att svart trolldruva inte betas för hårt. Detta för att svart trolldruva är värdväxt för den starkt hotade, och i åtgärdsprogram (ÅGP) uppmärksammade, trolldruvemätaren (*Baptia tibiale*). Trolldruvemätaren har ännu inte registrerats inom naturreservatet, men då liknande lokaler med svart trolldruva och relativt gott om trolldruvemätare finns i närområdet är chansen mycket god att den även förekommer i Kattygelbackarna.
- Upprättande av plan för inventering av trolldruvemätare i lämpliga intervall, i syfte att kunna justera omfattningen i skötseln om den förekommer i naturreservatet, samt åtgärder enligt plan. Då trolldruvemätare finns i närheten är chansen stor att den även förekommer inom naturreservatet.
- Upprättande av plan för kontroll och åtgärder av barkborreangrepp samt åtgärder enligt plan.
- Vid observation av främmande arter tas växter bort genom mekaniska metoder och djur genom jakt.
- Observera att översiktsplanen för Strömsunds kommun pekar ut att en liten del i nordvästra delen av naturreservatet utgörs av instabil slänt med rasrisk runtomkring.

Dessutom ska följande lägre prioriterade åtgärder vara möjliga att utföra i skötselområdet:

- Hydrologisk återställning inklusive inventering av diken och upprättande av plan för igenläggning av diken om det anses kunna ha positiv effekt på den biologiska mångfalden samt åtgärder enligt plan.

Skötsel och förvaltning av naturreservatets friluftslivsvärden

Naturreservatet Kattygelbackarna är ett förhållandevis okänt utflyktsmål. Området nyttjas så vitt Länsstyrelsen känner till endast i begränsad omfattning för jakt, svamp- och bärplockning. Genom att området nu ges naturreservatsstatus kommer områdets höga natur- och kulturvärden bli mer kända, vilket kan innebära ett ökat antal besökare. Områdets brist på friluftslivsanordningar minskar dock sannolikheten för att det sker i någon större omfattning.



Bevarandemål

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

Skötselåtgärder

- En informationstavla för naturreservatet och en varningsskylt för iskast från vindkraftverk sätts upp vid områdets entré.

Utmärkning av naturreservatets gräns

Naturreservatet skall utmärkas i fält enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

En översikt av skötselåtgärder som ska genomföras i naturreservatet Kattygelbackarna finns i tabell 3.

Tabell 3. Sammanfattning av skötselåtgärder som bör genomföras i naturreservatet Kattygelbackarna samt när dessa skötselåtgärder bör utföras.

Skötselområde	Skötselåtgärder	Prio.	När	Frekvens
Hela naturreservatet	Markering av naturreservatets gränser.	1	Inom 1 år	Återkommande vid behov
Hela naturreservatet	Undanröjande av främmande arter.	1	Vid behov	Återkommande vid behov
A	Upprättande av plan för utglesning av gran.	1	Inom 2 år	Engångsåtgärd
A	Åtgärder enligt upprättad plan för utglesning av gran.	1	Enligt plan	Enligt plan
A	Upprättande av plan för bete.	1	Inom 5 år	Engångsåtgärd
A	Åtgärder enligt upprättad plan för bete.	1	Enligt plan	Enligt plan
A	Upprättande av plan för inventering av trolldruvemätare.	1	Inom 3 år	Engångsåtgärd
A	Åtgärder enligt upprättad plan för inventering av trolldruvemätare.	1	Enligt plan	Enligt plan
A	Upprättande av plan för kontroll och åtgärder av barkborreangrepp.	1	Inom 2 år	Engångsåtgärd
A	Åtgärder enligt upprättad plan kontroll och åtgärder av barkborreangrepp.	1	Enligt plan	Enligt plan
A	Upprättande av plan för hydrologisk återställning.	3	Inom 15 år	Engångsåtgärd
A	Åtgärder enligt upprättad plan för hydrologisk återställning.	3	Enligt plan	Engångsåtgärd eller tills arbetet är klart
Friluftsliv	Uppsättning av informationstavla och varningsskylt för iskast.	1	Inom 1 år	Underhåll vid behov



Övriga uppgifter

Samråd med rennäringen

I samband med planering av stängsling för bete av ett område ska samråd med Jijnjevaerie sameby ske samt även med samebyarna Ohredahke, Jovnevaerie och Raedtievaerie då det totala renbetesområdet är gemensamt.

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

- 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
- Naturvårdsverket 2005. Naturvårdsbränning. Vägledning för brand och bränning i skyddad skog. Naturvårdsverkets Rapport 5438.
- Naturvårdsverket 2005. Naturskyddsåtgärder i skogmyrmosaiker. Vägledning. Naturvårdsverkets Rapport 5516.
- 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 2008. Åtgärdsprogram för björklevande skalbaggar på björk i Norrland. Naturvårdsverket rapport 5843.
- Naturvårdsverket 2008. Åtgärdsprogram för trolldruvemätare, 2015-2019. Naturvårdsverkets rapport 6679.



- 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 kulturområden. 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 2020. Handbok för inventering av nyckelbiotoper. Skogsstyrelsen, Jönköping.
- Skogsstyrelsen 2023. Kompletterande förteckning över Skogsstyrelsens signalarter, version 2023-1. Skogsstyrelsen, Jönköping
- Sveriges Geologiska Undersökning 1984. Karta över berggrunden i Jämtlands län utom förevarande Fjällsjö k:n.
- Strömsunds kommun 2022. Översiktsplan för Strömsunds kommun.
- Strömsunds kommun 2019. Tillägg till Strömsunds kommuns Översiktsplan - Vindkraft.

Källor på internet

- Artdatabanken och Naturvårdsverket. Artportalen. www.artportalen.se.
- Lantmäteriet, Generalstabskartan Strömsund 1913 och 1935 (60-1 och 60-5 respektive) samt Ekonomiska kartan Sikåskälen 1974 (20F0-1c-d74). <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. Biologisk mångfald. <https://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Vaxter-och-djur/Biologisk-mangfald/>
- 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: <https://app.raa.se/open/forsok/>
- Sametinget. Underlag för planer. www.sametinget.se/8382 Kartor över Riksintresse, strategiska platser och årstidsland
- Skogsstyrelsen. Nyckelbiotoper och objekt med naturvärden. Skogsdataportalen <http://skogsdataportalen.skogsstyrelsen.se/Skogsdataportalen/>
- Sveriges lantbruksuniversitet (SLU). Rödlistade arter i Sverige. www.artfakta.se.

Övriga källor

- Berggrundsdata över Jämtlands län, hämtad från SGUs berggrundsdatabas 2024-05-06. © Sveriges geologiska undersökning (SGU)



Länsstyrelsen
Jämtlands län

13 (14)

Jordartsdata över Jämtlands län, hämtad från SGUs jorddatabas 2024-05-06. © Sveriges
geologiska undersökning (SGU)

Länsstyrelsen i Jämtlands län. Länsstyrelsen naturvärdesinventeringar.

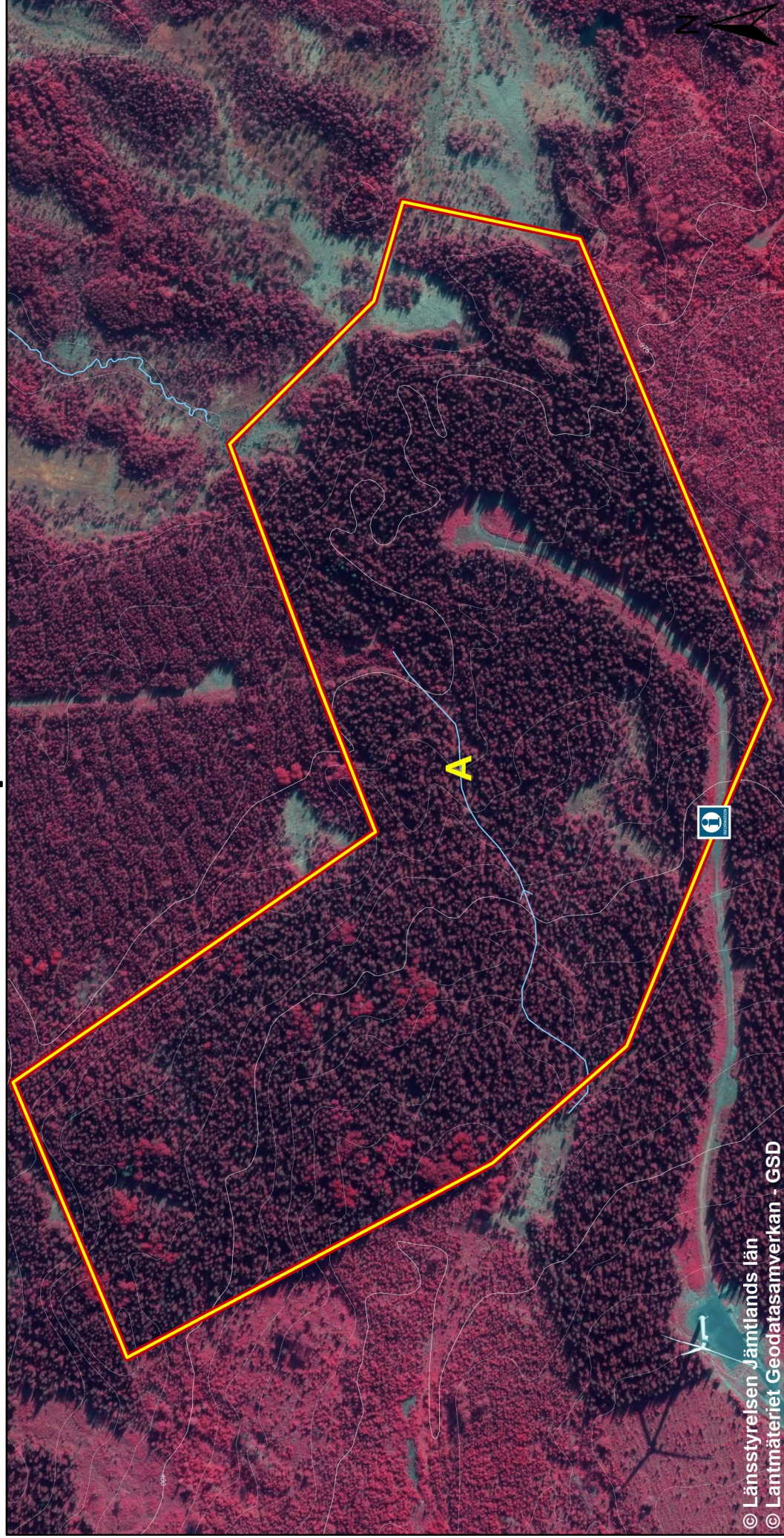
Foto: Länsstyrelsen Jämtlands län



Länsstyrelsen
Jämtlands län

Dnr: 511-6934-2024 Bilaga 4a

Naturreseptatet Kattgelbackarna Skötselplankarta



 Gräns för naturreseptatet Kattgelbackarna

 Informationstavla samt varningsskylt för iskast

 Skötselområden

 A. Småskaligt uttag av gran samt bete



Skala: 1:6 000

Höjdkurvor 5 m intervall