

Enligt sändlista

BILDANDE AV *Holänningskogens naturreservat*

Objektnummer	2045797
Län	Västernorrland
Kommun	Ånge
Socken	Torp
Fastighet	del av Leringen 2:24 del av Leringen 2:15
Markägare	Privata.
Förvaltare	Länsstyrelsen
Lägesbeskrivning	Cirka 19 km norr om Torpshammar.
Mittpunkt	x: 568901,6 y: 6946613 (SWEREF 99)
Areal [hektar]	42,7
Prod skogsmark [ha]	30,3
Naturtyper [ha]	Vatten 11 Granskog 7,2 Lövblandad barrskog 7 Barrblandskog 5,6 Tallskog 5,5 Triviallövskog 5 Impediment (strand) 1 Myr 0,4

LÄNSSTYRELSENS BESLUT

Med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808) förklarar länsstyrelsen det område som utmärkts på bifogad karta, bilaga 1, som naturreservat.

För att uppnå och tillgodose syftet med naturreservatet förordnar länsstyrelsen i enlighet med 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken samt 22 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., att de föreskrifter som framgår av detta beslut ska gälla beträffande naturreservatet.

Föreskrifterna enligt 7 kap. 5 och 6 §§ miljöbalken gäller från den dag de vinner laga kraft. Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken gäller från kungörelsedatum även om beslutet överklagas.

I enlighet med 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. fastställer länsstyrelsen bifogad skötselplan.

SYFTE

Området skyddas i syfte att bevara biologisk mångfald och värdefulla naturmiljöer, närmare bestämt en lövträdsrik och i delar brandpräglad barrnaturskog som har mycket av de strukturer, såsom äldre och döda stående och liggande träd, som är kännetecknande för ett naturligt fungerande skogsekosystem.

Syftet är att inom delar av området bevara brandprägel, bland annat i form av ett rikt inslag av lövträd. För att bibehålla en brandpräglad beståndsstruktur och gynna naturvärden knutna till sådan skog bör naturvårdsbränningar genomföras. Därvid ska föryngring av lövträd eftersträvas, om de praktiska förutsättningarna medger det.

RESERVATSFÖRESKRIFTER

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

Utöver vad som för övrigt gäller är det förbjudet att:

- 1 uppföra byggnad (även till- eller ombyggnad), mast, brygga eller annan anläggning på mark eller i vatten.
- 2 bedriva täkt, anordna upplag, borra, spränga, schakta, gräva, muddra, utfylla, tippa eller på annat sätt skada mark, block och vattenmiljöer.
- 3 dika, dikesrensa eller dämna.
- 4 anlägga luft-, vatten- eller markledning, stängsel eller hägnad.
- 5 anlägga väg, stig, bro eller spång.
- 6 bedriva skogsbruk; avverka eller på annat sätt skada levande eller döda, stående eller omkullfallna, träd och buskar, samt utföra annan skogsvårdsåtgärd.
- 7 sprida kemiska eller biologiska bekämpningsmedel, kalk eller gödningsämnen.
- 8 inplantera djur, växter eller andra organismer. Denna föreskrift gäller dock inte utsättning av fisk, utan dylik verksamhet regleras i förordningen (1994:1716) om fisket, vattenbruken och fiskenäringen.
- 9 framföra motordrivet fordon. Förbudet gäller ej båt i sjön, eller snöskoter på snötäckt mark eller sjöis, eller uttransport av skjutna älgar, björnar och annat högvilt, varvid risken för skador på mark, vegetation och vatten ska minimeras.
- 10 upplåta mark för militär övningsverksamhet.
- 11 uppföra jaktorn utan länsstyrelsens tillstånd.

B. Föreskrifter om förpliktelser för ägare och innehavare av särskild rätt att tåla intrång enligt 7 kap. 6 § miljöbalken.

Markägare och innehavare av särskild rätt förpliktigas tåla att följande åtgärder vidtas för att tillgodose ändamålet med reservatet:

- 1 upphuggning och markering av reservatsgränsen.
- 2 uppsättning av informationstavlor.
- 3 kontrollerade naturvårdsbränningar med eventuella därtill hörande selektiva huggningsingrepp och anläggande av mineraljordssträngar.
- 4 selektiva huggningar eller ringbarkning av barrträd för att upprätthålla lövskogsprägel i norra delen av reservatet (se bilaga 1).
- 5 undersökningar av mark, vatten, vegetation och djurliv, samt markering av därtill hörande ytor.
- 6 avlägsnande av eventuella främmande arter.

C. Föreskrifter enligt 7. kap 30 § miljöbalken om rätten att färdas och vistas inom reservatet samt om ordningen i övrigt inom reservatet.

Utöver vad som för övrigt gäller är det förbjudet att:

- 1 fälla eller på annat sätt skada levande eller döda, stående eller omkullfallna, träd och buskar.
- 2 plocka, gräva upp eller på annat sätt ta bort mossor, lavar eller svampar, med undantag för plockning av icke fridlysta matsvampar och marklevande färgsvampar.
- 3 insamla eller föra bort ryggradslösa djur.
- 4 framföra motordrivet fordon. Förbudet gäller ej båt i sjön, eller snöskoter på snötäckt mark eller sjöis.
- 5 genom grävning eller på annat sätt skada mark eller vattenmiljöer.
- 6 uppföra anläggning, såsom vindskydd, koja, bänk, spång, bro, stängsel, ledning, mast eller torn.
- 7 klättra i boträd eller på annat sätt medvetet störa eller skada djurlivet.
- 8 genomföra tävlingar, lägerverksamhet eller andra större arrangemang utan länsstyrelsens tillstånd.
- 9 sätta upp skylt, tavla, affisch eller göra inskrift.

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för underhåll av befintlig bilväg som löper intill reservatet i norr. Träd som har fallit, eller hotar falla, över vägen får kapas och ska lämnas i reservatet. Inte heller ska föreskrifterna hindra underhåll och reparation av befintlig byggnad i sydvästra delen av området.

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för bedrivande av renskötsel, inklusive exempelvis snöskoterkörning, i enlighet med bland annat rennäringslagen (1971:437) och terrängkörningsförordningen (1978:594).

Föreskrift C7 ska inte hindra ringmärkning av fågel i enlighet med övrigt regelverk.

Tillstånd enligt föreskrift C8 kan innebära att undantag ges från flera föreskrifter. För verksamheten gäller att eventuell åverkan inte annat än alldeles obetydligt får påverka de värden som reservatet syftar till att bevara.

Länsstyrelsen kan ge tillstånd för vetenskapliga undersökningar som innebär någon form av markering, fällfångst eller annan åverkan, exempelvis provtagning av jordlager eller berggrund, under förutsättning att denna åverkan inte annat än alldeles obetydligt påverkar de värden som reservatet syftar till att bevara. Vetenskapliga undersökningar som inte innebär markering av provytor eller annan åverkan är tillåtna i reservatet. Vidare ska föreskrifterna inte hindra att i vetenskapligt syfte ta minsta möjliga mängd belägg för artbestämning av exempelvis svampar eller insekter. Observera dock att insamling av vissa arter även kan vara reglerad i artskyddsförordningen (2007:845).

I enlighet med 2 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., ansvarar länsstyrelsen för förvaltningen av reservatet. Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för förvaltaren, eller den som förvaltaren uppdrar åt, att utföra de åtgärder som anges ovan under B och vars utförande beskrivs närmare i skötselplanen.

Föreskrifterna under C gäller även fastighetsägare och innehavare av särskild rätt till fastighet när de inte nyttjar sin rätt att bruka fastigheten.

SKÄLEN FÖR BESLUT

Områdesbeskrivning

Området utgörs av en tämligen flack höjd på 200 till 220 möh, det vill säga under högsta kustlinjen, och domineras av bitvis blockig morän. Berggrunden utgörs av metagråvacka. Området domineras av en barrblandnatskog som i delar växer på förhållandevis näringsrik mark. I norr finns ett mindre parti ungskog som domineras av björk, gran och gråal.

Natskogen utgörs i stort av brandpräglade barrblandbestånd; vissa delar är rent talldominerade, i andra härskar gran. Ett fåtal grova tallöverståndare finns. I flera delar är inslaget av medelålders-äldre, delvis grova, lövträd påtagligt. Det gäller framför allt av asp, men även sälg och vårtbjörk. Skogen är väl skiktad och präglas bitvis av intern luckdynamik. Sannolikt uppgår beståndsåldern till knappa 150 år, och successionen efter brand är tämligen långt gången i vissa delar. Påtagligt gamla granar saknas dock. På marken domineras vegetationen typiskt av blåbär, lingon, hus- och väggmossa, men ställvis återfinns mer näringskrävande arter som harsyra, ormbär, vårärt och kranshakmossa.

Det finns ganska gott om död ved i form av gran-, och i viss mån även asplågor. En del av asplågorna är mycket grova. Efter stormarna åren 2011 och 2013 ligger en hel del vindfällna av framför allt tall i de högre belägna delarna av området. Där finns två gläntor skapade av stormarna, i övrigt ligger vindfällna som enstaka i slutna skog.

I natskogen finns spridda flera gamla och brända avverkade stubbar av tall. I norra delen av

reservatet finns ett bestånd om drygt fyra hektar yngre, 40-årig, skog dominerad av gran, björk och gråal.

Bland arter noterade i området och som påträffas på lövträd eller död lövved kan nämnas skrovellav, lunglav (mycket vanlig i reservatet), stor aspticka och koralltaggsvamp (alla i rödlistekategori NT*), samt dofticka (§, VU*). På barrträd eller död barrved påträffas ullticka, rosenticka (vanlig) och talticka (alla i rödlistekategori NT*), samt rynkskinn och blackticka (VU*).

Så vitt känt finns inga särskilda kulturmiljölämningar i området. I östra delen av området löper ett dike.

* § = fridlyst, NT = Nära hotad, VU = Sårbar, enligt 2015 års rödlista.

Ärendets beredning

År 2000 klassades större delen av området som nyckelbiotop av dåvarande Skogsvårdsstyrelsen. Biotopen klassades som lövrik barrnatureskog och omfattade 19,5 hektar.

Området avverkningsanmäldes år 2004. En dialog inleddes mellan markägaren som anmält området och länsstyrelsen. Sedermera började länsstyrelsen arbeta för att skydda området, och även ägaren till grannfastigheten kontaktades. Under hösten 2015 slöts överenskommelser om inträngsersättning med markägarna.

Reservatsområdet ingår i ett naturvårdsobjekt hos länsstyrelsen (nr 60307). Objektet finns redovisat i översiktsplanen för Ånge kommun från år 2004, reviderad 2008. Några motstående intressen finns så vitt kan utläsas inte redovisade i översiktsplanen. Inte heller framgår några motstående intressen i det tillägg till planen som behandlar vindkraft från år 2010.

Inför remissbehandlingen har information hämtats från digitalt underlagsmaterial från mineralrättsregistret. Därvid har inga motstående intressen eller andra försvårande omständigheter påträffats.

Remissyttranden har inkommit från Jijnjevaerie sameby, Medelpads ornitologiska förening, Havs- och vattenmyndigheten (HaV), Skogsstyrelsen (SKS) och Sveriges geologiska undersökning (SGU). Ingen instans motsätter sig bildandet av reservatet. HaV menar att länsstyrelsen behöver motivera varför sjöyta ingår i reservatet. SKS tycker att en varierad naturvårdande skötsel verkar väl motiverad. SGU önskar att det ska finnas tillståndsmöjlighet för mindre provtagning av jord och berg.

Länsstyrelsens bedömning

Länsstyrelsen har beaktat de vid remissförfarandet inkomna synpunkterna genom bearbetning av beslutet. Skälet till att sjöyta ingår i reservatet, vilket HaV anser behöver motiveras, står att finna i att fastighetsgränsen löper ett stycke ut från land och att markägarna har önskat inkludera öarna i reservatet.

Med stöd av föreskrift B5 kan främmande arter avlägsnas. Att sådana arter inte är önskvärda är i enlighet med den grundläggande tanken om att skydda naturmiljöer. Det ges också uttryck för i föreskrift A8 som hindrar införsel av individer, och i Skogsstyrelsens regelverk som anger att contorta-tall inte får planteras inom en kilometer från naturreservat och nationalparker. Således är det väl motiverat att kunna avlägsna främmande arter, oavsett om det är contorta-tall eller lupiner.

Skogen i reservatet har påverkats i förhållandevis låg grad av historiska huggningar och därefter stått opåverkad av rationellt skogsbruk. Detta har resulterat i en skog som har mycket av skogsbiologiskt viktiga strukturer, såsom gamla träd och död ved. Dessa värden är ovanliga i dagens av skogsbruk präglade landskap och av grundläggande vikt för att bevara livsformer knutna till områden med mer naturlig skogsdynamik. Naturvärdena i området är följaktligen oförenliga med konventionella skogsbruksmetoder och annan exploatering.

Genom naturreservatsbildning undanröjs exploateringshot och förutsättningarna för bevarande av skogsmiljöerna, med därtill hörande strukturer, processer och arter, förbättras.

Området har präglats av brand. Därefter har skogen i vissa delar, på grund av avsaknad av brand, utvecklat strukturer som inte är beroende av brand. Dessa värden är dock idag inte av sådan tyngd att en brand här skulle vara förödande, utan ett naturligt förlopp som även det har ett berättigande i skyddade områden. Andra delar, såsom höjder med större inslag av tall, är ännu klart brandpräglade och här bör naturvårdsbränning genomföras i ett första steg. Intressant är kombinationen av lövträdsrika delar, främst asp, på blockig och sydlant mark, vilken skulle kunna utgöra förutsättning för bränning med därpå följande lövträdsföryngring. Stormbrötarna kan visserligen försvåra bränning, men också göra det svårare för älgar att beta av trädplantor. Området är inte beläget i något idag prioriterat bränningslandskap, däremot är det endast två kilometer till det asprika Leringsåsens naturreservat. Knappt 10 km bort finns också det brandpräglade naturreservatet Lill-Oxjöskogen i vilket naturvårdsbränning är tänkt att genomföras. Den mest ändamålsenliga förvaltningen bedöms vara att i delar av Holänningskogen försöka få till stånd naturvårdsbränning som resulterar i lövträdsföryngring. Det finns också ett generellt behov av att få erfarenhet av den typen av bränningar. För delar som inte bränns, eller där barrträd ringbarkas eller fälls, ska fri utveckling råda. Mer detaljerade resonemang kring den biologiska skötseln finns i bifogad skötselplan.

I den händelse en hotad art påträffas eller kunskapsläget ändras för en i dag känd art i reservatet, och det långsiktiga bevarandet av arten inte bedöms tryggat med nuvarande förvaltningsinriktning, skulle det kunna finnas skäl att utfärda en dispens som möjliggör åtgärder nödvändiga för arten. Sådan eventuell dispens ska motiveras av aktuell, välgrundad biologisk kunskap. Vidare bör eventuella åtgärder långsiktigt följas upp och berörda delar dokumenteras före och efter åtgärd. En eventuell dispens förutsätter att särskilda skäl föreligger i enlighet med miljöbalken 7 kap. 7 §, vilket innebär att åtgärderna måste vägas mot de värden som utgjort grund för tillkomsten av detta områdesskydd.

Länsstyrelsen bedömer att området signifikant bidrar till uppfyllandet av miljömålet "Levande skogar". Området rymms inom betinget för det regionala miljömålets första delmål,

som anger att 1,8 % av länets produktiva skogsmark ska skyddas formellt. Urvalet av reservatsförslaget har gjorts i enlighet med de nationella och regionala strategierna för formellt skydd av skog från 2005.

Vidare bedömer vi att ett naturreservat i det aktuella området är förenligt med kommunens översiktsplan och med hushållningsbestämmelserna i 3 och 4 kap. miljöbalken.

Länsstyrelsen finner vid en vägning mellan enskilda och allmänna intressen i enlighet med 7 kap. 25 § miljöbalken att det för att bevara ovan nämnda naturvärden finns skäl att besluta om att bilda ett naturreservat, samt att förordna om föreskrifter för området och att fastställa en skötselplan. För att uppnå det starka skydd som behövs för områdets naturvärden bör föreskrifterna bland annat omfatta förbud mot såväl exploateringsföretag som skogsbruk i området.

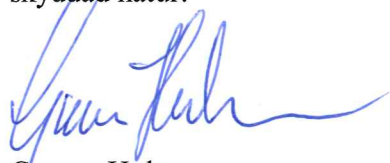
HUR MAN ÖVERKLAGAR

Den som vill klaga över detta beslut ska skriva till regeringen, men skicka eller lämna skrivelsen till länsstyrelsen, postadress: Länsstyrelsen, Enheten för skyddad natur, 871 86 Härnösand.

Skrivelsen ska ha kommit in inom tre veckor från den dag klaganden fick del av beslutet. I skrivelsen ska anges vilket beslut som överklagas och den ändring som begärs. Skriv namn, adress, telefonnummer och ärendets nummer. Om ytterligare upplysningar önskas, kontakta Pekka Bader telefon 0611-34 92 23, pekka.bader@lansstyrelsen.se.

Beslutet ska kungöras i länets författningssamling, i Post- och Inrikes Tidningar, i Sundsvalls tidning. Den dag kungörelsen varit införd i ortstidning anses berörda ha fått del av beslutet.

I den slutliga handläggningen av detta ärende har även deltagit Ulrica Åsberg, länsjurist, Thomas Steinwall, planhandläggare, samt Torbjörn Engberg, enhetschef vid Enheten för skyddad natur.



Gunnar Holmgren
landshövding



Pekka Bader
naturvårdshandläggare

Bilagor

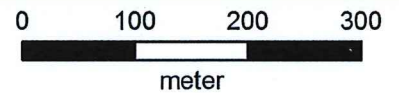
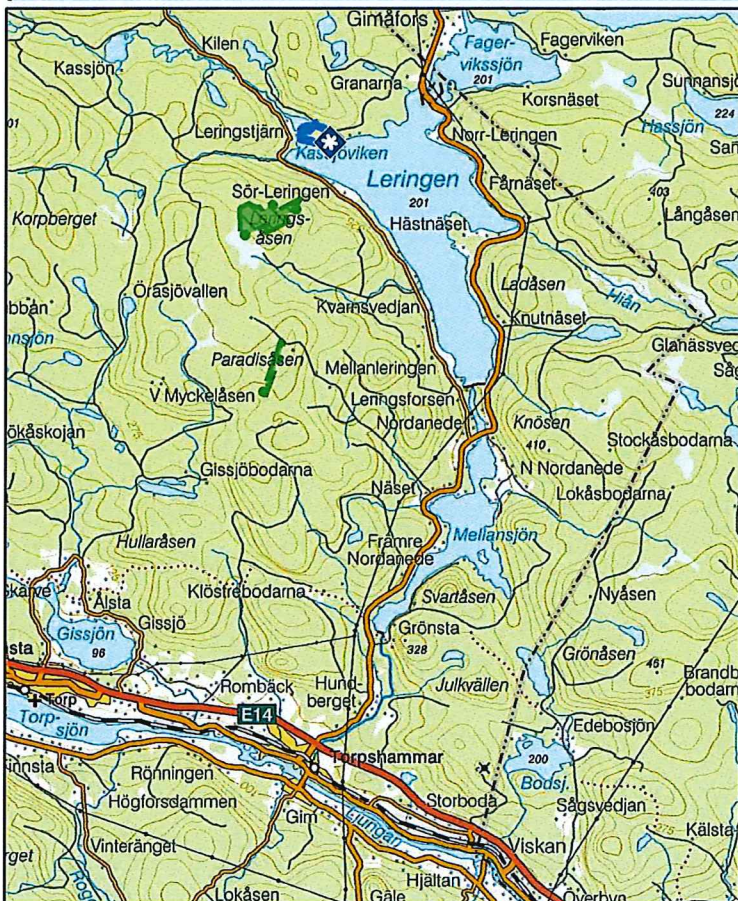
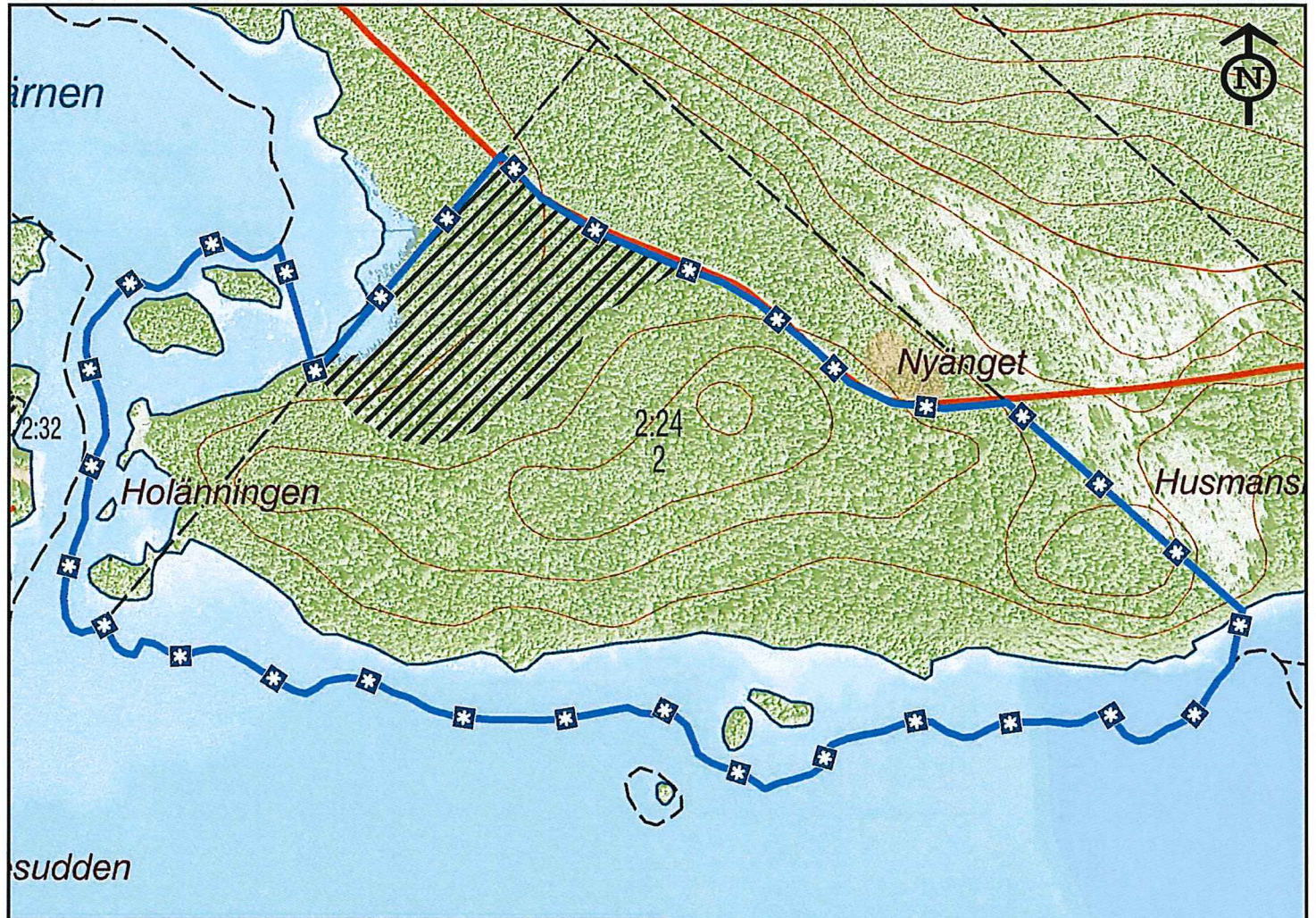
- 1 Beslutskarta
- 2 Sändlista
- 3 Skötselplan

Holänningskogens naturreservat

Bilaga 1. Beslutskarta

Dnr: 511-4192-2013

2016-11-21



-  reservatsgräns
-  andra naturreservat
-  Åtgärd enligt § B4.

Skötselplan för *Holänningskogens naturreservat*

Denna skötselplan används lämpligast tillsammans med det beslut som utgör grunden för denna skötselplan. I beslutet återfinns viktig information såsom beslutsmening, syfte, föreskrifter och en sammanfattande beskrivning av området.

Gränser

Reservatet ska märkas ut enligt svensk standard (SIS 03 15 22) genom målning på träd inom reservatet i gränsgatan och uppsättning av stolpar med reservatsbricka i gränsvinklar och där det är naturligt för besökare att korsa reservatsgränsen.

Brand

Om okontrollerad brand uppkommer inom reservatet bör släckning inriktas mot naturliga avgränsningar och mot reservatets ytterkanter om räddningschefen anser att branden härmed slutligen kan bekämpas. All eventuell brandbekämpning bör ske med så skonsamma metoder som möjligt och med största hänsyn till mark, vegetation och vatten.

Servitut och samfälligheter mm

Området berörs så vitt känt inte av några servitut eller samfälligheter. Däremot ligger det inom Nedre Gimåns fiskevårdsområde.

Byggnader

På udden i sydvästra delen av området står ett troligt båtskjul. Det är oklart vem som äger det, markägaren vet det inte.

Jakt

Vid uttransport av högvilt får mindre banddriven älgragare eller fyrhjulig motorcykel användas, varvid risken för markskador och spårbildning ska minimeras (se beslutet § A9). Siktgator får inte röjas (§ A6). Befintliga jaktorn ägs av jakträttsinnehavaren och ska underhållas eller rivas. Uppförande av nya jaktorn är tillåten endast efter tillstånd från länsstyrelsen (§ A11). Av reservatsföreskrifterna följer vidare att varken levande eller döda träd i reservatet får nyttjas till ved (§ A6 och C1).

Förvaltning och tillsyn

Länsstyrelsen ansvarar för förvaltningen av reservatet och tillsynen när det gäller efterlevnaden

av reservatsbestämmelserna.

Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

För reservatet finns fyra skötselområden, där ett gäller hela reservatet (se skötselkartorna 1-2).

Skötselområde 1

Ställvis lövträdsrik barrnaturskog

Övergripande mål

Att bibehålla och i viss mån återskapa den brandpräglade beståndsstrukturen, så att det finns goda förutsättningar för arter knutna till brandpräglade tallskogar av olika slag. Detta innefattar naturskogselement såsom skadade, döda och döende träd, kolad ved samt lågor i olika nedbrytningsstadier. Nya generationer av tall kommer upp i delar av de brända områdena. Tallar som skadas i elden bildar kåda för att läka stamskadan vilket på sikt gör veden svärnedbruten. På så sätt kan tallarna bli mycket gamla för att småningom stå länge som torrakor. I och i anslutning till lövträdsrika delar av området kommer nya lövträd upp efter bränning (jfr rödaktiga träd på skötselkarta 2). I de delar som ej bränns fortskrider trädsuccessionen fritt efter naturligt förekommande processer. Över tid skapas strukturer som är kännetecknande för ett naturligt fungerande skogsekosystem, såsom gamla träd och döda stående och liggande träd.

Målindikatorer:

- Distinkt solöppna förhållanden skapas.
I del(ar) av reservatet görs antändningen så att hög intensitet och därmed träddödighet erhålls. På så sätt skapas solöppna partier, vilket skapar betingelser för vissa insekter, svampar och trädföryngring.
- Påtaglig föryngring av lövträd erhålls i delar av området.
Denna eller dessa ytor kommer sannolikt vara samma som den eller de distinkt solöppna i första punkten. En storlek om 2-3 hektar kan vara lämplig, förslagsvis centralt i de västra 15 hektaren av skötselområdets fastlandsdel.
- Antalet levande tallstammar uppgår på sikt till 100-500 per hektar.
Målet gäller i brända delar av reservatet.

Åtgärder

- Upprättande av bränningsplan
I en bränningsplan ska noga klargöras hur bränningar ska avgränsas och genomföras. Såväl mål med bränningarna som alla nödvändiga säkerhetsåtgärder ska specificeras i planen. Hela skötselområde 1 bör inte brännas vid ett tillfälle. Istället bör det delas av i nord-sydlig riktning centralt. Förslagsvis bränns de västra cirka 15 hektaren av skötselområdets fastlandsdel, medan återstående östra delen får utvecklas fritt. Delningen försvåras av stormfällda träd från 2011 och 2013, men det finns ett par svackor i terrängen som inte berörs så mycket av vindfällena och som eventuellt kan vara lämpliga som avgränsning. Dessa potentiella avgränsningar finns preliminärt markerade på skötselkartorna 1 och 2. För framtida bränningar bör man överväga att inkludera även delar av skötselområde 2, se detta.

■ Naturvårdsbränning

I och i anslutning till delar med stort inslag av lövträd bör man försöka åstadkomma hög trädödliggörelse och möjliggöra förnyring av lövträd. Därvid bör det sannolikt vara förhållandevis torrt i förna och humus. Under och efter naturvårdsbränning bör varningsskyltar sättas upp längs vägen.

Skötselområde 2

Lövträdsrik yngre skog

Övergripande mål

Att upprätthålla lövträdsdominans i området.

Målindikatorer:

- Inga barrträd grövre än 20 cm i brösthöjdsdiameter bör förekomma.

Åtgärder

- Ringbarkning av barrträd

Barrträden kan också fällas, om det bedöms mer fördelaktigt. När ringbarkning eller fällning ska göras får bedömas löpande.

I dagsläget är området relativt homogent och tätt. Träden är också ganska klena och mycket skulle kunna slås ut vid en bränning idag. Det nordligaste delarna är mycket flacka, och sannolikt fuktiga. Vid upprättande av bränningsplan för skötselområde 1 bör man överväga om delar av skötselområde 2 kan inkluderas i ett bränningsobjekt.

Skötselområde 3

Vatten och myrmark

Övergripande mål

Vattenmiljöerna är intakta, utan fysisk exploatering.

Åtgärder

Inga åtgärder förutom uppföljning.

Skötselområde 4

Information och tillgänglighet

Avser hela reservatet.

Övergripande mål

Målindikatorer:

- Aktuell information finns på länsstyrelsens hemsida.
- Informationstavla är på plats och i gott skick.

Åtgärder

- Informationstavlorna

Förslagsvis sätts en informationstavla upp vid vägen i nordost, se skötselkarta.

Sammanfattning och prioritering av åtgärder

Prio	Åtgärd	Skötsel- omr	Start	Intervall	Finansiering
1	Upprättande av bränningsplan	1	2020	inför bränning	reservatsanslag
1	Informationstavlor	4	2016	årligen	reservatsanslag
1	Naturvårdsbränning	1	2021	utvärdera löpande	reservatsanslag
2	Ringbarkning av barrträd	2	2017	vid behov	reservatsanslag

Uppföljning

Uppföljning av reservatets syfte och gynnsam bevarandestatus för miljöer och arter är en prioriterad uppgift för reservatsförvaltningen, förutom de åtgärder som anges ovan.

Fasta foto- och mätpunkter bör läggas ut inför naturvårdsbränning. Fotografering och mätning bör göras såväl före som under flera års tid efter bränning. Mätningarna bör dokumentera förändringar av skogsstrukturella variabler som exempelvis trädmortalitet (se länsstyrelsens vägledning för naturvårdsbränning, rapport 2015:3, bilaga 6). Inventeringar av i första hand brandgynnade organismer, bland annat vissa insekter, bör också genomföras för att utvärdera åtgärdernas effekter.

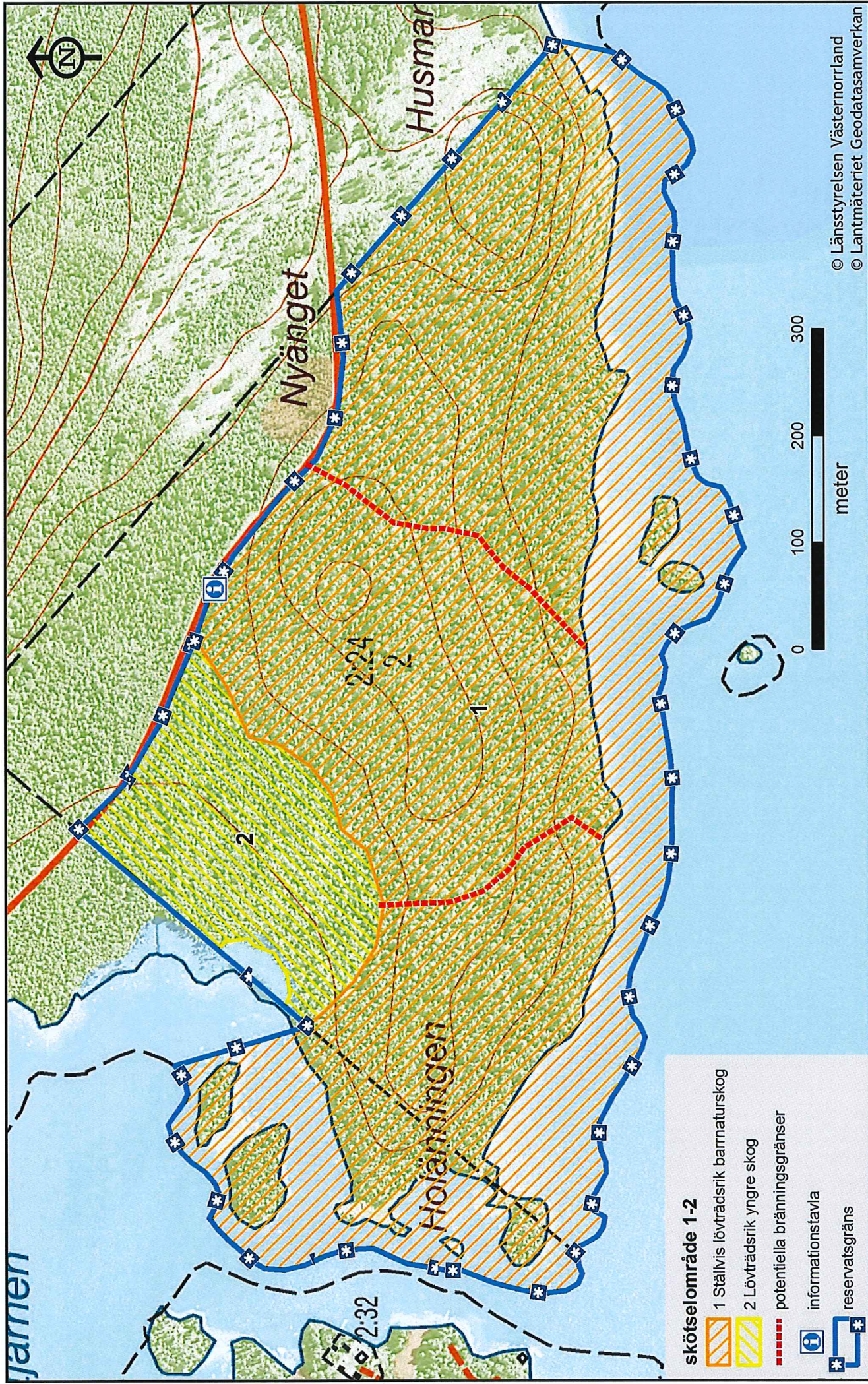
Inventeringar av organismer som normalt förekommer i granskogsmiljö bör genomföras med cirka tio års mellanrum (vedlevande svampar, insekter, lavar, mossor).

Sammanfattning av uppföljning

Skötsel- omr	Kvalitetsmål	Intervall
1	Antalet levande tallstammar uppgår på sikt till 100-500 per hektar.	Efter bränning/vart 20:e år.
1	Påtaglig föryngring av lövträd erhålls i delar av området.	Efter bränning/vart 20:e år.
1	Distinkt solöppna förhållanden skapas.	Efter bränning/vart 20:e år.
2	Inga barrträd grövre än 20 cm i brösthöjdsdiameter bör förekomma.	vart 10:e år
4	Informationstavla är på plats och i gott skick.	löpande
4	Aktuell information finns på länsstyrelsens hemsida.	löpande

Holänningskogens naturreservat

Skötselkarta 1
Dnr: 511-4192-2013
2016-11-21



Holänningskogens naturreservat

Skötselkarta 2
Dnr: 511-4192-2013
2016-11-21

