

Enligt sändlista

BILDANDE AV *Långbrobergets naturreservat*

Objektnummer	2202029
Län	Västernorrland
Kommun	Sollefteå
Socken	Sollefteå
Fastighet	Hågesta 3:92 (del av)
Markägare	Staten genom Fortifikationsverket
Förvaltare	Länsstyrelsen
Lägesbeskrivning	6 km söder om Sollefteå tätort.
Areal [hektar]	24,8
Produktiv skogsmark [hektar]	24,0
Naturtyper [hektar]	Granskog 16
	Lövblandad barrskog 3,4
	Tallskog 2,8
	Barrblandskog 1,7
	Övrigt 0,6
	Myr 0,2
	Triviallövskog 0,1

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 och den förvaltningsinriktning 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 omedelbart från kungörelsedatum även om beslutet överklagas.

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

Länsstyrelsen beslutar med stöd av 7 kap. 7 § första stycket miljöbalken att upphäva länsstyrelsens beslut och skötselplan från 1980-10-24 (dnr 11.121-763-71).

SYFTE

Området skyddas i syfte att bevara biologisk mångfald och en värdefull naturmiljö, närmare bestämt en delvis brandpräglad, till största delen naturskogsartad skogsmiljö. Här återfinns en hel del av de strukturer, såsom torrakor och äldre träd, som är kännetecknande för ett naturligt brandpräglat skogsekosystem. Nybildning av strukturer sker också fortlöpande, vilket gör att vissa naturvärden med tiden kan förväntas utvecklas än mer.

För att bevara och återskapa brandpräglade skogar genomförs naturvårdsbränningar eller alternativa skötselmetoder för att efterlikna brandens effekt. De grandominerade skogarna ska utvecklas fritt efter naturligt förekommande processer.

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, mast, brygga eller annan anläggning.
- 2 bedriva täkt, anordna upplag, borra, spränga, schakta, gräva, utfylla, tippa eller på annat sätt skada mark och block.
- 3 anlägga luft-, vatten- eller markledning, stängsel eller hägnad.
- 4 anlägga väg eller stig.
- 5 bedriva skogsbruk; avverka eller på annat sätt skada levande eller döda, stående eller omkullfallna, träd och buskar, samt utföra annan skogsvårdsåtgärd.
- 6 sprida kemiska eller biologiska bekämpningsmedel, kalk eller gödningsämnen.
- 7 inplantera djur, växter eller andra organismer.
- 8 genomföra övning med militära förband med undantag av tillfällig passage.
- 9 framföra motordrivet fordon. Förbudet gäller inte uttransport av fällt högvilt med fyrhjuling eller motsvarande. Dock gäller terrängkörningsförordningen (1978:594) i reservatet vilket innebär att endast högvilt i form av älg, björn, kronhjort, dovhjort och vildsvin kan föras ut. Förbudet gäller inte övning med militära förband vid tillfällig passage. Fordon och färdväg ska väljas med omsorg för att minimera mark- och vegetationsskador.

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 förpliktagas tåla att följande åtgärder vidtas för att tillgodose ändamålet med reservatet:

- 1 upphuggning och markering av reservatsgränsen.
- 2 uppsättning och underhåll av informationstavlor.
- 3 anläggning och underhåll av parkeringsfickor.
- 4 kontrollerade naturvårdsbränningar med därtill hörande åtgärder eller åtgärder för att efterlikna vissa effekter av skogsbrand och återskapa äldre tallskog såsom katning eller bleckning av tall, selektiv ring- eller randbarkning eller fällning av enstaka barrträd för att friställa äldre tallar eller skapa solöppna luckor i tallskogen, samt störa marken så att mineraljord blottas med syfte att möjliggöra föryngring av tall.
- 5 avlägsnande av invasiva främmande arter som exempelvis contorta-tall eller lupiner.
- 6 undersökningar av mark, vegetation och djurliv, samt markering av därtill hörande ytor.

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 marklevande svampar, samt bär.
- 3 insamla eller föra bort insekter eller andra ryggradslösa djur.
- 4 framföra motordrivet fordon.
- 5 genom grävning eller på annat sätt skada mark eller block.
- 6 uppföra anläggning, såsom exempelvis vindskydd, koja, bänk, spång, bro, stängsel, ledning, mast eller torn.
- 7 tälta eller göra upp eld.
- 8 sätta upp skylt, tavla, affisch eller göra inskrift.
- 9 utan länsstyrelsens tillstånd använda området för organiserade tävlings- eller övningsändamål, lägerverksamhet eller motsvarande.
- 10 anordna fasta orienteringskontroller eller snitslade permanenta spår.

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för underhåll av angränsande befintlig väg och kraftledning.

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för att utöva renskötsel i enlighet med rennäringslagen (1971:437) eller framföra motordrivet fordon vid renskötsel i enlighet med gällande

terrängkörningslagstiftning.

Länsstyrelsen kan ge tillstånd för vetenskapliga undersökningar som innebär någon form av markering, fällfångst eller annan åverkan, 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).

Om insektsangepp konstateras och uppenbar risk föreligger för spridning till angränsande skog får angripna träd och färskta vindfällena upparbetas och utforslas. Skogsskyddsåtgärder får dock ej vidtagas om skadans omfattning understiger 4 m³ sk/ha. Åtgärderna ska ske i samråd med reservatsförvaltaren.

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

Långbrobergets naturreservat ligger i ytterkanten av I 21:s skjutfält vid Tjärnmyren i Sollefteå. Kraftledningsgatan som begränsar reservatet i söder är skjutfältsgräns. I övrigt gränsar reservatet mot en ungskog i norr, Vallidmyran i öster och en väg i väster.

Reservatet bildades 1980, är 25 hektar stort och består i huvudsak av skogsmark av god bonitet. Området är sammansatt av flera olika beståndstyper med insprängda nästa 300 åriga frötallar. Skillnaden mellan bestånden är till stor del orsakad av tidigare avverkningar, genomförda vid olika tidpunkter och i olika ingripande omfattning. I centrala delarna av reservatet finns ett urskogsliknande bestånd bestående av gammal tallskog med tallar uppemot 400 år som i princip skonats från avverkningar. Det urskogsartade partiet omfattar även ett granskogsparti med granar som snart når en ålder på 200 år, vari enstaka äldre tallar är insprängda.

I granskogspartierna runt om i reservatet har det skett en självgallring som har resulterat i en stor mängd död ved, vilket annars förekommer sparsamt i reservatet. På ett par ställen i granskogen finns partier med större inslag av asp. Utöver asp förekommer även en del björk samt enstaka rönnor och gråalar. Brandljud och brandstubbar på äldre träd utgör spår på att huvuddelen av skogen inom reservatet är präglad av brand.

På de omkullfallna och ibland riktigt grova granlågorna förekommer flera goda indikatorarter för gammal skog. Här finns till exempel vedsvamparna lappticka

(Amylocystis lapponica *VU), rynkskinn (Phlebia centrifuga *VU), rosenticka (Rhodofomes roseus *NT), ullticka (Phellinidium ferrugineofuscum *NT), tallticka (Porodaedalea pini *NT) och gränsticka (Phellopilus nigrolimitatus *NT). Av lavar har lunglav (Lobaria pulmonaria *NT) noterats på vissa aspar.

I skogen lever också fåglar som är typiska för denna typ av äldre naturskogar. Bland annat har lavskrika (Perisoreus infaustus), spillkråka (Dryocopus martius *NT), tretåig hackspett (Picoides tridactylus *NT), tjäder (Tetrao urogallus) och järpe (Tetrastes bonasia *NT) setts i reservatet.

*) NT = nära hotad, VU = sårbar enligt 2020 rödlista

Ärendets beredning

Initiativ till reservatsbildningen togs 1971 av den tidigare markägaren Sollefteå-Multrä pastorat. Innan reservatet bildades 1980 hade marken blivit inlöst av fortifikationsförvaltningen i samband med att I 21:s skjutfält vid Tjärnmyren utvidgades. Fortifikationsförvaltningen medgav sedan bildande av Långbrobergets naturreservat med samma avgränsning som i dag.

Det finns en gedigen biologisk kunskapsgrund som påtalar relevansen av att brand (eller naturvårdsbränning) kommer till stånd i brandpräglad taiga. Om så inte sker faller till stor del möjligheterna att långsiktigt bevara arter knutna till sådana skogstyper. Därför är det av central betydelse att tillräcklig gles, det vill säga solöppen, beståndsstruktur upprätthålls. Liksom att bränning eller brandefterliknande skötsel genomförs i och i anslutning till skog av högt naturvärde, då det är där arter som exempelvis vedlevande svampar och insekter till betydande del förekommer.

Innan naturvårdsbränning eller brandefterliknande skötsel kan genomföras i reservatet måste förvaltningsinriktningen revideras. Under 2022 inleddes Länsstyrelsens arbetet med att ta fram ett förslag till nytt beslut med en ny skötselriktning för att på ett bättre sätt värna och främja värdena knutna till brandpräglad äldre tallskog. Grandominerade områden lämnas för fortsatt fri utveckling.

Naturreservatet ligger inom Riksintresset för totalförsvarets militära del, Tjärnmyrans övnings- och skjutfält. Reservatet finns redovisat som ett naturreservat i översiktsplan för Sollefteå kommun. Några motstående intressen finns inte redovisade i översiktsplanen (2017).

Naturreservatet ingår i marker som kan nyttjas för vinterbete av samebyarna Ohredahke och Voernese.

Remissvar har inkommit från Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen, Fortifikationsverket, Försvarmakten, Sametinget och Sollefteå kommun. Skogsstyrelsen ser positivt på reservatet och har inga övriga synpunkter. Fortifikationsverket, Försvarmakten och Sollefteå kommun har inga synpunkter. Naturvårdsverket och Sametinget för fram synpunkter av formell karaktär.

Länsstyrelsens bedömning

Länsstyrelsen har beaktat de vid remissförfarandet inkomna synpunkterna genom bearbetning av beslutet samt genom kontakt med Naturvårdsverket som har lämnat synpunkter.

Det hittillsvarande reservatet från 1980 upphävs i och med dagens beslut. Det nya reservatet innebär att skyddet av naturmiljön bibehålls och stärks. Den nya skötselriktningen innebär att de utpekade naturvärdena stärks i och med föreslagna skötselåtgärder. Sammantaget bedömer länsstyrelsen att det nya beslutet och skötselplanen är mer ändamålsenliga än beslutet från 1980 och tillgodoser syftet med reservatet bättre.

Mot bakgrund av ovanstående kring det tidigare reservatet, bedömer länsstyrelsen att det är motiverat att upphäva dem och att det föreligger synnerliga skäl för detta i enlighet med 7 kap. 7 § miljöbalken. Då det nu inrättade reservatet bättre tillgodoser ändamålet med tidigare skyddsform, föreligger inget behov av ytterligare kompensationsåtgärder enligt samma lagrum.

Skogen i reservatet är till stor del präglad av upprepade avverkningar under första halvan av 1900-talet, då många av de grövsta och äldsta tallarna avverkades. Eftersom reservatet har varit opåverkat av skogsbruk under andra halvan av 1900-talet finns en mängd skogsbiologiskt viktiga strukturer som äldre träd och död ved som är ovanliga i dagens av skogsbruk präglade landskap.

Dimensionsavverkningarna tillsammans med den effektiva skogsbrandsbekämpningen har inneburit att skogen blivit allt mer präglad av inväxande gran. Detta får till följd att naturvärden knutna till den brandpräglade skogen med sina öppna, varma och ljusa miljöer, får allt svårare att klara sig.

Det gamla beslutet och skötselplanen 1980-10-24 (Dnr: 11.121-763-71) upphävs, och ersätts med det nya beslutet och skötselplan, där föreskrifterna är ändrade och skötselåtgärderna tillåter naturvårdsbränning eller alternativa skötselmetoder för att efterlikna brandens effekter. Delar av reservatet där det finns tallöverståndare kan med fördel naturvårdsbrännas som en restaureringsåtgärd med målet att skapa ett brandpräglat område.

Naturvärdena i dessa miljöer är oförenliga med konventionella skogsbruksmetoder och annan exploatering. Genom naturreservatsbildning undanröjs dessa hot och förutsättningarna för bevarande av naturskogsmiljön, med dess strukturer och därtill hörande arter, förbättras.

Länsstyrelsen bedömer 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 skydda och bevara ovanstående naturvärden finns skäl att besluta om att bilda ett naturreservat i området samt att förordna om föreskrifter för att skydda området samt 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.

HUR MAN ÖVERKLAGAR

Den som vill klaga över detta beslut ska skriva till regeringen, men skicka eller lämna skrivelsen till länsstyrelsen, epost; vasternorrland@lansstyrelsen.se, eller 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 Felicia Skorsdal telefon 076-1042984, felicia.skorsdal@lansstyrelsen.se.

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

I den slutliga handläggningen av detta ärende har även deltagit Jonathan Wallmon, länsjurist, Adrian Nordlund, planhandläggare och Per Sander, chef vid Enheten för skyddad natur.

Berit Högman
landshövding

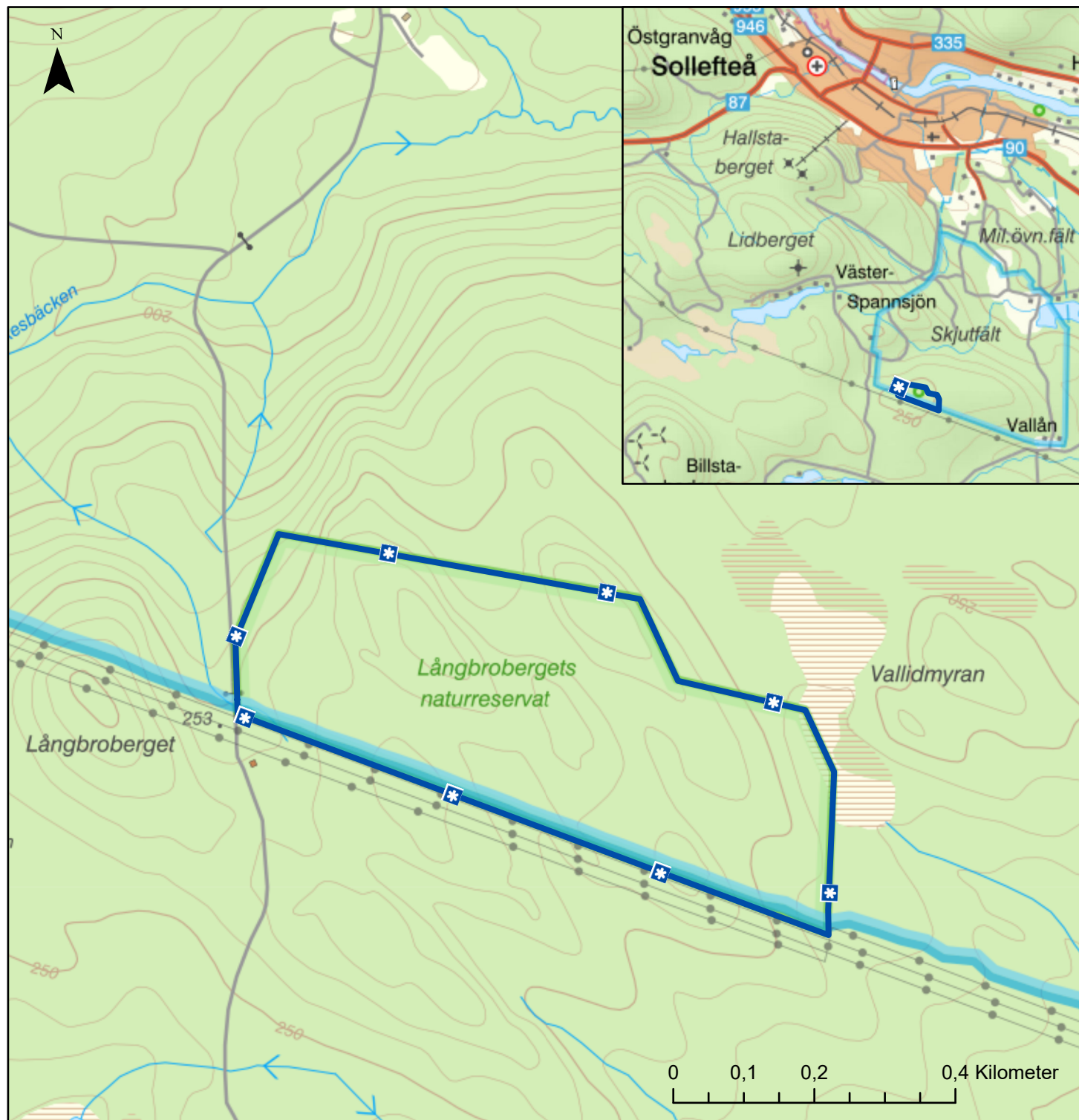
Felicia Skorsdal
naturvårdshandläggare

Bilagor

- 1 Beslutskarta
- 2 Skötselplan
- 3 Sändlista

Långbrobergets naturreservat

Beslutskarta



 Reservatsgräns

© Länsstyrelsen Västernorrland
© Lantmäteriet Geodatasamverkan

Skötselplan för *Långbrobergets 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.

Ett nytt beslut och skötselplan har tagits fram för att fastställa relevanta skötselområden och åtgärder samt för att uppdatera innehållet. Denna skötselplan ersätter den tidigare och används tillsammans med det nya beslutet, tidigare skötselplan och beslut beslutade 1980-10-24 (Dnr 11.121-763-71).

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 spontan 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 ska ske med så skonsamma metoder som möjligt och med största hänsyn till mark, vegetation och vatten.

Servitut och samfälligheter mm

Inga kända servitut eller samfälligheter berör reservatsområdet.

Jakt

Området ingår i Sollefteå södra älgskötselområde. Motorfordon får användas vid jakt för att ta reda på skjutet högvilt.

Naturvårdsbränning

Eftersom Långbrobergets naturreservat ligger inom militärt skjutfält för I 21:s övningsverksamhet är inte naturvårdsbränning lämpligt på grund av säkerhetsskäl. Området har till viss grad ytsanerats för ammunition av Fortifikationsverket, men det är inte möjligt att utföra kontrollerade naturvårdsbränningar inom området då säkerheten inte kan garanteras. Om det i framtiden utvecklas tekniker som gör det möjligt att genomföra säkra naturvårdsbränningar i reservatet bör dessa utföras då naturvårdsbränning är en prioriterad åtgärd inom delar av reservatet (skötselområde 1). I dagsläget är det tvunget att använda

alternativa skötselmetoder utifrån det biologiska kunskapsläget för att efterlikna brandens störningseffekter. Exempel på detta kan vara selektiva avverkningar, då träd fälls eller ringbarkas. Gagnvirket lämnas i första hand som död ved.

Förvaltning och tillsyn

Länsstyrelsen utser en praktiskt ansvarig för tillsyn av information samt efterlevnad av reservatsbestämmelser. Uppdraget regleras i avtal.

Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Området har indelats i 3 skötselområden, se skötselkartan.

Skötselområde 1

Brandpräglade tallbestånd

De gamla grova tallarna utgör det mest påtagliga naturvärdet i reservatet och de äldsta har idag en ålder på cirka 400 år. Även hållmarkskog förekommer i mindre arealer och runt om i området står frötallar med en ålder på cirka 300-350 år.

Övergripande mål

Att återskapa en talldominerat bestånd med en ljusöppen beståndsstruktur som har en åldersvariation.

Målordikatorer:

- Området har en öppen och solbelyst struktur
- Det förekommer en åldersvariation hos tallarna

Åtgärder

- Veteranisering av tall

Naturvårdsbränning är svårare att genomföra på grund av säkerhetsskäl, därför kan istället andra åtgärder för att återskapa äldre tallskogar och efterlikna vissa för taigan typiska effekter av brand komma att vidtas. Dyliga åtgärder kan vara katning eller annan typ av veteranisering av tallar. Exempel på mekaniska åtgärder kan vara röjning av eventuell inväxande gran för att upprätthålla strukturen hos en brandpräglad tallskog. Yngre tallar kan stamskadas, exempelvis katning, för att öka inkådning av veden. Åtgärderna genomförs för att på lång sikt skapa torrakor och värdefulla tallsubstrat. Det kan också exempelvis vara en lämplig åtgärd för att gynna specifika arter, som att skapa mer solöppna förhållande genom att skada yngre tallar runtom så att de långsamt dör. I delar av skötselområdet där trädskiktet är av mer restaureringskaraktär, det vill säga har låg åldersspridning, låg skiktning och låg andel äldre tallar, kan åtgärderna också komma att genomföras för att skapa mer solöppna förhållanden och mer varierade bestånd. Gagnvirket lämnas i första hand som död ved, om mängden virke blir så stor att det blir ett problem bör virket forslas ut ur skötselområdet.

Om det säkerhetsmässigt bedöms vara säkert kan brandskador på stammar även vara en

lämplig åtgärd.

■ Ringbarkning/Fällning

Ringbarkning eller fällning av träd kan exempelvis användas för att skapa mindre luckor med syfte att möjliggöra föryngring av tall och skapa tallved. Allt fällt virke lämnas som död ved.

■ Røjning av inväxande gran

Yngre granar kan röjas, ringbarkas eller fällas för att skapa glesare tallskog.

■ Skapa markblottor

Störa marken och skapar markblottor för att mineraljord blottas med syfte att möjliggöra föryngring av tall.

Alla åtgärder ska ske med försiktighet och stegvis för att inte skapa onödig vindexponering på de gamla tallarna.

Skötselområde 2

Granskog med inslag av löv och äldre tallar

Den östra delen bestående av granskogen är högst värderad i reservatet tillsammans med de äldsta tallarna och bildar tillsammans området värdekärna. Resterande granskog med inslag av lövträd, främst asp och björk, är de närmast värdefullaste gamla bestånden inom området. De äldsta granarna är idag cirka 200 år gamla. I granskogspartierna runt om i reservatet har det skett en självgallring som har resulterat i en stor mängd död ved, vilket annars förekommer sparsamt i reservatet. Självgallringen av gran har gynnat de mer lövrika partierna som främst har naturvärden knutna till de äldre aspar och björkarna och lövveden som bildas.

Övergripande mål

Att låta de olika bestånden utvecklas fritt efter naturligt förekommande processer.

Målordikatorer:

■ Skogen utvecklas till en urskogartad skog

Andelen skoglig värdekärna ska inte minska mellan uppföljningstillfällena

Åtgärder

Inga åtgärder förutom uppföljning.

Skötselområde 3

Friluftsliv

Omfattar hela reservatet

Övergripande mål

Att området skall vara tillgängligt för allmänheten förutom vid militär aktivitet då hela reservatet är avspärrat av militären.

Målordikatorer:

■ Parkering är iordningsställd

■ Aktuell information om reservatet finns på länsstyrelsens hemsida

- Informationstavla är uppsatt och i gott skick

Åtgärder

- Skyltställ och informationstavla
Skylten uppdateras och ett nytt skyltställ som är anpassat efter skyltens storlek ordnas.
- Information på hemsida
En beskrivning av området läggs ut på länsstyrelsens hemsida. Avspärning av naturreservatet vid militär aktivitet informeras om på länsstyrelsens hemsida via extern länk.
- Parkeringsplats
Parkering är iordningställd och det finns plats för två till tre bilar.
- Avveckla gamla vägs skyltar
Eftersom regementet i Sollefteå har återetablerat sig i området bör inte allmänheten hänvisas in till reservatet från omkringliggande vägar då området helt kan spärras av.

Sammanfattning och prioritering av åtgärder

Prio	Åtgärd	Skötsel- omr	Start	Intervall	Finansiering
1	Skyltställ och informationstavla	3	2023	engångsåtgärd	reservatsanslag
1	Information på hemsida	3	2023	vid behov	reservatsanslag
1	Veteranisering av tall	1	2023	vart 30-50:e år	reservatsanslag
1	Parkeringsplats	3	2023	engångsåtgärd	reservatsanslag
1	Avveckla gamla vägs skyltar	3	2023	engångsåtgärd	reservatsanslag
1	Ringbarkning/Fällning	1	2023	vid behov	reservatsanslag
1	Röjning av inväxande gran	1	2023	vid behov	reservatsanslag
1	Skapa markblottor	1	2023	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.

Skulle brand uppstå (naturligt eller orsakad av naturvårdsbränning i närliggande område) ska reservatet inte prioriteras för brandbekämpning på grund av säkerhetsskäl.

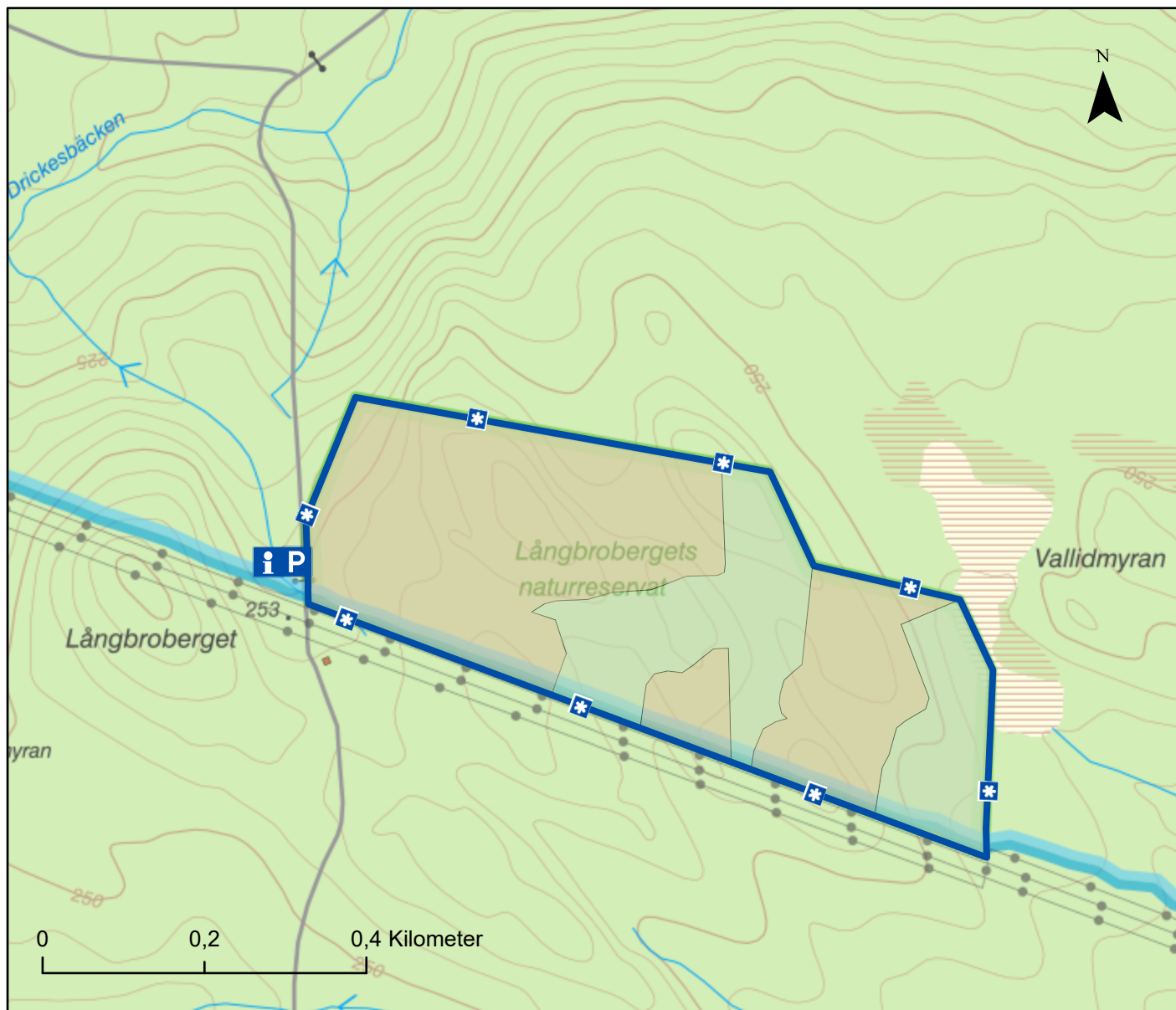
I skötselområde 1 bör uppföljning ske för att se vilken påverkan röjning och fällning av träd har på tallarna, hur katade tallar påverkas över tid, hur friställning av äldre tallar funkar och om föryngring av tall sker.







Sammanfattning av uppföljningsbara mål

Skötsel- omr	Kvalitetsmål	Intervall
1	Det förekommer en åldersvariation hos tallarna	löpande tillsyn
1	Området har en öppen och solbelyst struktur	löpande tillsyn
2	Skogen utvecklas till en urskogartad skog	löpande tillsyn
3	Informationstavla är uppsatt och i gott skick	löpande tillsyn
3	Aktuell information om reservatet finns på länsstyrelsens hemsida	löpande tillsyn
3	Parkering är iordningsställd	löpande tillsyn

Långbrobergets naturreservat

Skötselkarta



-  Informationstavla
-  Parkering
-  Reservatsgräns
-  Skötselområde 1
-  Skötselområde 2
-  Skötselområde 3 (hela reservatet)

© Länsstyrelsen Västernorrland
© Lantmäteriet Geodatasamverkan