



Skötselplan för Hälestads-Torps naturreservat

SKÖTSELPLAN FÖR HÄLLESTADS-TORPS NATURRESERVAT

Skötselplanen gäller utan tidsbegränsning. En översyn bör göras senast inom 10 år för att bedöma behovet av revidering. Skötselplanen har upprättats av Länsstyrelsen 2011. Planförfattare har varit Linnea Holmstrand. Foton, både framsida och inne i planen är tagna av Mikael Hagström och Linnea Holmstrand.

Framsidesfoton:

I den gamla barrskogen vid Lyrens strand finns flera fina fikaställen med härlig utsikt.

I området växer den ovanliga laven gropig skägglav (*Usnea barbata*).

Innehållsförteckning

A. ALLMÄN BESKRIVNING	3
1. Administrativa data om naturreservatet	3
2. Syfte, föreskrifter och skäl för beslut	4
3. Översiktlig beskrivning av befintliga förhållanden.....	4
3.1 Naturbeskrivning	4
3.2 Historisk och nuvarande markanvändning	4
3.3 Områdets bevarandevärden	5
3.4 Källuppgifter.....	6
B. PLANDEL	7
1 Syfte med naturreservatet.....	7
2 Disposition och skötsel av mark	7
2.2 Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder	11
2.3 Jakt	11
2.4 Utmärkning av reservatets gräns	11
3. Tillsyn.....	11
4. Dokumentation och uppföljning.....	12
4.1. Dokumentation och inventeringar.....	12
4.2. Uppföljning	12
5. Finansiering av naturvårdsförvaltningen.....	12
5.1 Finansiering av naturvårdsförvaltningen.....	12
6 Kartor	13
Bilaga 1 Nyttjanderättsavtal parkering och väg.....	17

A. ALLMÄN BESKRIVNING

1. Administrativa data om naturreservatet

Reservatets

benämning: Hällestads-Torps naturreservat

NVR-id: 2028250

Beslutsdatum: 2011-12-19

Län: Östergötland

Kommun: Finspång

Areal: 35,6 ha
Land: 35,6 ha
Produktiv skog: 34,2 ha

Naturtyper: Tallhällmarksskog (Natura 2000-habitatet 2 ha
(Natura 2000 habitat) 9010, Västlig taiga)
Barrblandskog (varav 25,9 ha Natura 33,6 ha
2000-habitatet 9010, Västlig taiga)

**Prioriterade
bevarandevärden**

Naturtyper: Sen boreal successionsskog med gran och tall

Arter/grupper: kryptogamer
Strukturer/funktioner: Gamla träd (tall, gran)
Död ved

Fastighet/markägare Hällestads-Torp 1:121 (Isaac Larsson, Irja Larsson, Marcus Larsson)

Förvaltare: Länsstyrelsen Östergötland

Lägesbeskrivning: Ca 5 km nordväst om Ljusfallshammar

Vägbeskrivning: Kör väg 51 norrut från Ljusfallshammar. Efter Torp, ta av norrut mot Björnfallet och fortsätt rakt fram ca 1,3 km.

2. Syfte, föreskrifter och skäl för beslut

(se reservatsbeslut; syftet beskrivs även i denna skötselplans plandel under B1)

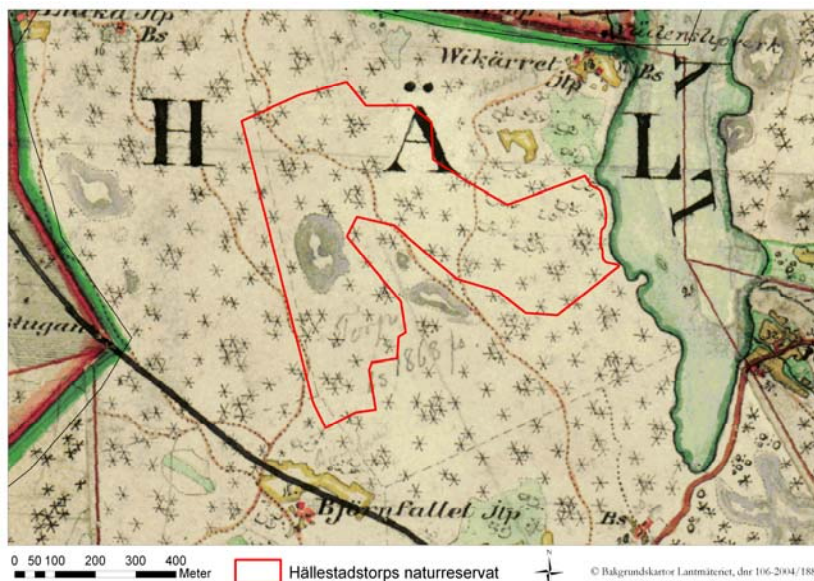
3. Översiktlig beskrivning av befintliga förhållanden

3.1 Naturbeskrivning

Hällestads-Torp är ett barrskogområde som ligger ca 5 km nordväst om Ljusfallshammar i Finspångs kommun nära gränsen mot Närke. I öster gränsar området till sjön Lyren. Området utgörs av gammal barrskog med många tallar och granar som är imponerande gamla och grova. Större delen av reservatet består av barrblandskog. På höjder dominerar gammal tall medan det i svackor finns en mosaik av barrblandskog på frisk mark, barrsumpskogar och surdrog. Särskilt i sumpskogarna, där luftfuktigheten är mycket hög, finns en rik kryptogamflora (svampar, lavar och mossor). Skogen är särskilt rik på hänglavar med rödlistade arter som gropig skägglav. Skogens karaktär är till stor del uppkommen genom att området brukats mycket försiktigt i sen tid. De fuktighetskrävande arterna som lever i området är känsliga för störningar som avverkningar men har goda chanser att klara sig på lång sikt om deras livsmiljöer skyddas i det här området. Kärllväxtfloran i området är typisk för länets barrskogar och domineras av risväxter som lingon, blåbär och ljung, men på hållmarker är det lagsamhällen som dominerar. Berggrunden i området består i de centrala delarna av metasedimentär bergart medan bergarten i områdets kanter består av felsisk metavulkanit. Berggrunden går i dagen på några berghällar. I övrigt är urberget täckt av sandig morän. Inom området finns även små miljöer med tydligt kalkpåverkad morän. Mindre partier med torvmark finns också. Totalt utgör reservatet 35,6 ha.

3.2 Historisk och nuvarande markanvändning

På häradskartan från 1868-77 omfattas området av skogsmark med barrskogsbeteckning. I den östra delen av området har det funnits ett mindre område som dominerats av lövträd. Reservatet har fram till i dag nyttjats sparsamt för småskogsbruk och har delvis påverkats av gallring och plockhuggning, men mycket försiktigt i sen tid, och inslaget av gamla träd är stort. På gamla ekonomiska kartan från 1946, som har flygfoto som bakgrund, har reservatsområdet ungefär samma krontäckning som idag, så plockhuggningarna har inte varit särskilt omfattande. I området finns minst en kolarkoja och ett par kolbottnar som visar att området använts till att framställa träkol i kolmilor.



Häradskartan ovan är upprättad 1868-1877. Gul bakgrund=åkermark, grön=slätteräng, vit=utmark, stjärnor=barrträdklädd mark, ringar=lövträdklädd mark. Hällestads-Torps naturreservat var barrskogsklädd utmark, med mindre inslag av lövträd.

3.3 Områdets bevarandevärden

3.3.1 Biologiska bevarandevärden

Hällestad-Torp utgörs av ett område med gammal barrskog där flertalet tallar och granar är mycket gamla och grova. De flesta tallar är drygt 150 år medan det är större åldersspridning på granen. De äldsta granarna är också de drygt 150 år och de finns spridda i hela området. Skogen präglas av gammal tallmarkshällskog uppe på höjderna och barrblandskog på friskare mark nere i svackorna med inslag av barrsumpskogar och surdrog där luftfuktigheten är mycket hög. Det finns även gott om död ved i olika former i större delen av området. Ett mindre inslag av lövträd som björk och asp finns i området, främst i den östra delen. I delar av området är marktypen eldfängd med spår efter tidigare skogsbränder i form av brandljud på gammeltallar.

Områdets lägre flora (mossor, lavar och svampar) är artrik med ett stort antal krävande och sällsynta signalarter samt sju nationellt rödlistade arter. Framförallt beror detta på den rika tillgången på gamla träd, död ved av olika slag och en lång skoglig kontinuitet. Områdets naturvärden, storlek och placering i landskapet gör Hällestadstorp högt prioriterat för områdesskydd enligt den nationella och regionala strategin för områdesskydd i skog, i enighet med miljömålet Levande skog. I närheten finns t.ex. Trolleflods naturreservat som också består av artrika barrskogsmiljöer. Även om Hällestadstorp inte ingår i EU:s nätverk för värdefull natur, Natura 2000, så består stora delar av reservatet av Natura 2000-habitaten ”Västlig taiga” (9010).

De gamla träden och den döda veden i kombination med ett gynnsamt lokalklimat som skapas i och med de fuktiga sumpskogsmiljöerna och surdrogen, ger goda livsförutsättningar för många sällsynta mossor. Typiska mossor i reservatet är husmossa, väggmossa och olika kvastmossor. Här förekommer också många intressanta arter som den sällsynta och krävande vedsäckmossan, som i huvudsak växer på grov murken ved i gamla urskogsartade granskogar. Vedsäckmossan är rödlistad som sårbar. Stubbträdmossa och kornknutmossa (murken, fuktig ved) bedöms båda som missgynnade i skogslandskapet men går att finna i reservatet. Även den ovanliga källpraktmossan, som växer på marken och som gynnas av tidvis översvämning och fuktig näringsrik mark, går att finna inom området.

Områdets lavflora kan stoltsera med en sällsynt och intressant art; gropig skägglav. Denna lav är rödlistad och bedöms vara sårbar. Gropig skägglav växer i gammal barrskog och är sannolikt känslig för luftföroreningar och slutavverkningar. Andra lavar som förekommer i området är gammelgranslav och kattfotslav, som båda främst växer på gamla granar, och täcker ovanligt stora ytor på granar i området. Detta är ett tecken på att området har varit skogsbevuxet under en mycket lång tid och har haft en bibehållen hög luftfuktighet. Även den rödlistade garnlaven, som bedöms vara nära hotad, växer i området liksom signalarten talltagel. Garnlav trivs i gamla gran- eller tallbestånd med hög luftfuktighet och arten har en tydlig nordlig utbredning i landet och är sällsynt i Götaland. Överhuvudtaget är skogen mycket rik på hänglavar.

Bland svampfloran finns flera arter som indikerar att området har höga värden även som svamplokal. Gropicka, som är en vedlevande svamp, växer på stubbar och lågor av gran. Arten är rödlistad som sårbar. På marken växer den nära hotade svarta taggsvampen, som bildar mykorrhiza med gran i örtrik äldre granskog på kalkrik mark. Även signalarten dropptaggsvamp är en annan marksvamp som bildar mykorrhiza med främst gran och tall förekommer.

Hällestadstorps naturreservat

Tabell med de nationellt och regionalt rödlistade arter samt signalarter som är funna i Hällestad-Torps naturreservat. NT och VU: hotkategori Nära hotad resp. Sårbar enligt den nationella rödlistan (2010). RR: regionalt rödlistad i Östergötlands län.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Status
Lavar		
gammelgranslav	<i>Lecanactis abietina</i>	signalart
gropig skägglav	<i>Usnea barbata</i>	VU
kattfotslav	<i>Arthonia leucopellaea</i>	signalart
garnlav	<i>Alectoria sarmentosa</i>	NT
talltagel	<i>Bryoria fremontii</i>	signalart
Mossor		
vågig sidenmossa	<i>Plagiothesium undulatum</i>	signalart
långfliksmossa	<i>Norwellia curvifolia</i>	RR
vedsäckmossa	<i>Calypogeia suecica</i>	VU
stubbträdmossa	<i>Cephalozia catenulata</i>	NT
kornknutmossa	<i>Odontoschisma denudatum</i>	NT
stor revmossa	<i>Bazzania trilobata</i>	signalart
kalkkrusmossa	<i>Tortella tortuosa</i>	signalart
källpraktmossa	<i>Pseudobryum cinclidioides</i>	signalart
bågspraktmossa	<i>Plagiomnium medium</i>	signalart
Svampar		
grypticka	<i>Oligoporus guttulatus</i>	VU
svart taggsvamp	<i>Phellodon niger</i>	NT
dropptaggsvamp	<i>Hydnellum ferrugineum</i>	signalart

3.3.2 Geologiska bevarandevärden

Området har inga kända särskilda geologiska värden. För allmän beskrivning av geologin, se 3.1 Naturbeskrivning.

3.3.3 Kulturhistoriska bevarandevärden

Det finns inga registrerade fornlämningar eller övriga kulturhistoriska lämningar i fornlämningsregistret. I områdets östra del finns minst en kolarkoja och ett par kolbottnar (utmärkt på karta 1) som visar att området använts till att framställa träkol i kolmilor. Enligt markägaren ska det även finnas kolbottnar närmare sjön i den nordöstra kanten av reservatsområdet.

3.3.4 Intressen för friluftslivet

Området karaktäriseras av gammal barrskog med gamla, grova träd och intressanta arter. Med nuvarande besöksfrekvens är slitage och störningar i stort sett obefintliga. Även en viss ökning av antalet besökare bedöms inte påverka området negativt. I dagsläget finns inga anordningar för friluftslivet bortsett från en mindre eldplats vid stranden som nyttjas av markägarna. Parkering och en informationstavla planeras samt eventuellt även utmärkning av en vandringsstig, iordningställande av eldplats och bänk vid sjön Lyren.

3.4 Källuppgifter

Gärdenfors, U. (ed.) 2010. *Rödlistade arter i Sverige 2010 – The 2010 Red List of Swedish Species*, Artdatabanken, SLU, Uppsala.

Gisskikt med bergarter och jordarter, tillhandahållen av SGU.

Hotartsdatabasen, länsstyrelsen Östergötland (opubl.)

Historiska kartor (www.lantmateriet.se):

Häradskarta 1868-1877.

Gamla ekonomiska kartan 1946.

B. PLANDEL

1 Syfte med naturreservatet

Syftet med Hälestad-Torps naturreservat är att bevara och vårda värdefulla naturmiljöer i form av hällmarkstallskog och äldre barrblandskog med gott om gamla träd och död ved samt inslag av sumpskogar med en rik kryptogamflora. Syftet är även att bevara biologisk mångfald knuten till dessa miljöer. Ett syfte är också att tillgodose behov av naturområden för friluftslivet.

Syftena ska nås genom att naturreservatet undantas från skogsbruk. Åtgärder för att återställa dikningspåverkade områdets hydrologi, samt för att i mindre skala skapa död ved och ljusöppna partier kring enstaka äldre tallar kan bli aktuella. Kulturlämningar bevaras genom frihuggning. Naturvårdsbränning liksom restaurering med mål att efterlikna naturlig brandregim är inte planerad men kan komma att bli aktuellt i en senare framtid. Anläggningar för friluftslivet kan bli aktuella.

2 Disposition och skötsel av mark

De skötselåtgärder som föreslås under denna planperiod berör framför allt några mindre grävda diken där en prioriterad åtgärd är att återställa hydrologin om mark utanför naturreservatet inte riskerar att påverkas negativt. Föreslagna skötselåtgärder innefattar även att gynna enstaka äldre tall genom att efterlikna naturliga störningar samt åtgärder för att bevara kulturlämningar. Generellt gäller att hänsyn ska tas till friluftslivet, så att skogen behåller sitt orörda intryck så mycket som möjligt även efter skötselåtgärder. Eventuellt virke ska normalt lämnas kvar under förutsättning att inga större problem med skadeinsekter förväntas uppstå. Körning med fordon ska i möjligaste mån undvikas.

Skötselåtgärder för att gynna tall ska inte genomföras så att höga naturvärden knutna till gran påverkas negativt. I de bestånd där åtgärder genomförs ska hänsyn tas till gamla senvuxna granar, för att inte missgynna de naturvärden som är kopplade till gran och skog med hög luftfuktighet.

Delar av reservatet har historiskt sett brunnit. I dagsläget görs bedömningen att naturvårdsbränning eller restaurering med mål att efterlikna naturlig brandregim inte är en nödvändig eller prioriterad åtgärd. Om framtida kunskap och erfarenhet leder till naturvårdsbränning inom reservatet ska samråd ske med markägaren.

Inga registrerade fornlämningar finns i området, men området är inte fullt ut kartlagt. I den händelse okända fornlämningar eller kulturlämningar påträffas ska skydd och hänsyn till dessa tillgodoses.

2.1 Skötselområden

Reservatet är indelat i 3 skötselområden;

- 1) Barrblandskog
- 2) Hällmarkstallskog
- 3) Friluftsanläggningar

2.1.1 Skötselområde 1 - barrblandskog

Areal: 33,6 ha (varav 25,9 ha är av naturtypen Västlig taiga, 9010)

Beskrivning

Hälestadstorps naturreservat

Skötselområdet består till största delen av naturskogsartad barrblandskog. Delar av skötselområdet är tall- eller grandominerade men den största delen av området består av barrblandskog. Här finns även inslag av löv, främst björk. På höjdlägen med hållar i dagen och tunt jordtäckte dominerar tallen i hållmarkstallskog. På hållarna växer lavsamhällen och där en jordmån finns växer det främst risväxter. I svackor mellan bergshöjderna växer barrblandskog på frisk mark med inslag av blandsumpskog med främst tall och gran, men även inslag av björk. Det finns även inslag av fuktstråk och gamla grävda skogsdiken. Dikena löper i huvudsak i nordsydlig riktning nedanför hållmarkstallskogen på höjderna i områdets västra del. Åldern på träden är överlag höga i hela skötselområdet. I områdets västra del finns bestånd som ännu inte nått upp till kriterierna för Natura 2000-habitatet Västlig taiga men som bedöms utveckla högre naturvärden inom en relativt snar framtid. Spritt i området finns riktigt gamla grova tallar som omges av inväxande yngre gran. Inslaget av död ved varierar i området, men det finns död ved av olika träslag och i olika förmultningsstadier, vilket är till nytta för arter som bl.a. vedsäckmossa och kornknutmossa. På gamla, levande granar växer gammelgranslav och kattfotslav. Området har mycket höga naturvärden knutna till gamla träd och död ved. I området finns intressanta kulturlämningar i form av minst en kolarkoja och två kolbottnar.



Kolarkoja



Kolbotten



Sumpskogsmiljö

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

I skötselområdet bevaras och utvecklas de olika barrblandskogsmiljöerna med inslag av löv, samt de strukturer som hör till dessa naturtyper. Gamla träd och död ved i olika nedbrytningsstadier och olika exponeringsgrad är viktiga strukturer, vilka ökar i mängd genom i huvudsak naturliga processer. Skogen har i vissa delar en karaktär som uppkommit genom de störningar som skett historiskt, exempelvis brand, varför åtgärder som efterliknar naturliga brandregimer kan bli aktuella. Rödlistade arter i synnerhet och andra arter i allmänhet, som är knutna till eller beroende av lång skoglig kontinuitet, gamla träd och död ved i olika former, ska så långt som möjligt fortleva på lång sikt och helst öka i utbredning eller populationsstorlek. Skötselområdet ska ha en naturlig hydrologi, utan påverkan av diken, med undantag för befintliga diken som även berör angränsande mark utanför naturreservatet. Arealen av naturtypen Västlig taiga på 25,9 ha ska bevaras och helst öka till skötselområdets hela utbredning på 33,6 ha och uppnå eller behålla en gynnsam bevarandestatus.

Åtgärder

Restaureringar:

- Inom skötselområdet är det lämpligt att utföra mindre åtgärder för att gynna framför allt enstaka gamla grova tallar genom att efterlikna naturliga störningar. Det kan handla om att döda yngre barrträd kring enstaka gamla senvuxna tallar som står spridda inom skötselområdet. Åtgärden handlar om ett 10-tal- 20-tal gamla tallar. Senvuxna träd ska dock sparas. Åtgärderna bör göras så att det ser så "naturligt" ut som möjligt, dvs. man undviker sågade stubbar så långt det är möjligt, med hänsyn till besökande.
- De diken/bäckar som finns i området ska undersökas, förslagsvis i samarbete med markägarna, för att se vilka som är grävda och vilka som är naturliga bäckar. De grävda diken ska bedömas hur de påverkar marken, även utanför reservatet, och om de är lämpliga att lägga igen eller om de ska få växa igen på egen hand. Yngre barrträd som växer kring diken kan användas för att lägga igen diken. Där återställande av hydrologin är möjlig kommer troligen trädslagssammansättningen att gå mot en mindre andel gran.
- Träd som står på eller i anslutning till kolarkojan ska tas bort. Träden fälls så att de inte orsakar skada på lämningen och lämnas i möjligaste mån kvar i reservatet som död ved.
- Inga övriga restaureringsåtgärder bedöms vara aktuella.

Löpande skötsel:

- Kontinuerlig röjning av vedartad vegetation runt kolarkojan vid behov, ungefär var 10:e år.
- I områdets allra sydligaste del gränsar en mindre lärkplantering till naturreservatet. Om lärkplantor sprider sig in i reservatet i framtiden kan åtgärder för att begränsa detta bli aktuella.

2.1.2 Skötselområde 2 – hållmarkstallskog

Areal: 2 ha (varav hela arealen är av naturtypen Västlig taiga, 9010)

Beskrivning

Hållmarksskog med tall i olika åldrar och gott om gamla senvuxna tallar. Det är även gott om yngre tall, som är viktiga för att säkra förekomsten av framtida gamla tallar. Det finns ett mindre inslag av gran på hållmarken och i svackor som ingår i skötselområdet. Många granar är senvuxna. Visst inslag av lövträd finns. Områdena ligger på höjdlägen med gott om hållar i dagen och tunt jordtäckte. Hållmarksskogen har höga naturvärden kopplade framför allt till gamla tallar och död ved.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

I skötselområdet bevaras och utvecklas hållmarkstallskogen med ett visst inslag av löv, samt de strukturer som hör till denna naturtyp. Skogen har en karaktär som uppkommit genom de störningar som skett historiskt. Gamla träd och död ved i olika nedbrytningsstadier och olika exponeringsgrad är viktiga strukturer. Solbelysta tallar, både levande och döda, är ett prioriterat och viktigt inslag. Rödlistade arter i synnerhet och andra arter i allmänhet, som är knutna till eller beroende av lång skoglig kontinuitet, gamla träd och död ved i olika former, även solexponerad, ska så långt som möjligt fortleva på lång sikt och helst öka i utbredning eller populationsstorlek. Arealen av naturtypen Västlig taiga på 2 ha ska bevaras och behålla en gynnsam bevarandestatus.

Åtgärder

Restaureringar:

- För att gynna raggbock, som finns i det omgivande skogslandskapet, kan mindre åtgärder i form av nyskapande av enstaka (5-10) medelgrova till grova tallågor i solbelysta lägen bli aktuellt i skötselområdet. Lågorna ska placeras på hållmarken och i lägen med markkontakt och utan risk för igenväxning av sly kring lågorna. De äldsta träden sparas och får utgöra evighetsträd. Åtgärden gynnar ett stort antal andra vedlevande insekter samt bl.a. flera lavar, svampar och mossor.
- Inga övriga restaureringsåtgärder bedöms vara aktuella.

Löpande skötsel:

- Eventuellt återkomma efter 5-10 år och skapa ytterligare någon enstaka låga.
- Ingen övrig löpande skötsel bedöms vara nödvändig under planperioden.



Hållmarkstallskog

2.1.3 Skötselområde 3 - friluftsanläggningar

Beskrivning

Anläggningar för friluftslivet saknas idag, med undantag för en befintlig eldplats som finns vid sjön Lyrens strand i områdets östra del. En mindre parkering planeras, där även informationstavlor för reservatet kommer att finnas. Parkeringen planeras strax norr om vändplanen i reservatets södra del där en skogsväg leder in i reservatet. Skogsvägen kan bli början

på en vandringsstig som kan märkas ut ner till eldplatsen vid sjön. Andra anläggningar som eventuellt kan bli aktuella är att förbättra eldplatsen med stadigare bänkar.

Mål

De besökare som kommer till Hällestadstorp ska ha en plats att ställa bilen på och få relevant information om naturvärdena och föreskrifter. Besökare ska hitta från parkeringen till reservatet och inom reservatet.

Åtgärder

- Målen ovan ska nås genom att hålla anläggningar på en basnivå/minimal nivå.
- En mindre parkeringsplats anläggs.
- En informationsskylt med beskrivning av naturreservatet med karta samt gällande föreskrifter tas fram. Skylten placeras vid parkeringsplatsen.
- Utplacering av dass eller soptunna bedöms inte vara nödvändig.
- Om behov av utmärkning av en vandringsstig inom området uppkommer ska detta göras i samråd med markägarna. Vandringsstigen skulle kunna gå från parkeringen, genom området och fram till stranden vid sjön Lyren. Stigen kan med fördel ledas förbi de kulturhistoriska lämningarna där även informationsskylt kan bli aktuell. Vid stranden finns fina rekreationsplatser och här skulle eldplatsen kunna förbättras genom att t.ex. bänkar iordningsställs. Det är då viktigt att det framgår av informationstavlan vid parkeringen om man måste ta med sig egen ved till eldplatsen.

2.2 Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var	Prioritet
Om möjligt lägga igen grävda diken	2011-2015	Omr 1	1
Åtgärder för att gynna enstaka äldre tall, efterlikna naturliga störningar	2011-2015	Omr 1	1
Frihuggning av kulturhistoriska lämningar	2011-2015	Omr 1	1-2
Nyskapa tallågor	2011-2015	Omr 2	1-2
Anläggning parkeringsplats och infotavla.	2011-2013	Omr 3	1
Ev märkning av led och iordningställande av bänk och eldplats	2011-2021	Omr 3	2

2.3 Jakt

Jakt är tillåten inom hela reservatet. Vid jakt får jakthund användas. Älgdragare för fällt vilt får användas med stor försiktighet. Markskador pga körning ska undvikas.

2.4 Utmärkning av reservatets gräns

Utmärkning av reservatsgränsen ska utföras av naturvårdsförvaltaren enligt svensk standard SIS 031522 och enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

3. Tillsyn

För närvarande bedöms ingen speciell tillsynsman behövas inom reservatet. Tillsyn av reservatet skall ombesörjas av länsstyrelsen.

4. Dokumentation och uppföljning

Uppföljning av skyddade områden är nödvändig för att effektivisera och förbättra naturvårdsarbetet i skyddade områden. Uppföljningen i skyddade områden ska alltid vara kopplad till syftet med det skyddade området. Uppföljningen ska ligga till grund för revideringen av skötselplanen.

4.1. Dokumentation och inventeringar

Inga särskilda inventeringar planeras i dagsläget inom reservatet.

4.2. Uppföljning

4.2.1. Uppföljning av bevarandemål

Uppföljningen ska ske enligt en för reservatet beslutad uppföljningsplan som anger målandikatorer, tröskelvärden och metodik kopplade till bevarandemålen för olika naturtyper i denna skötselplan. Precisering ska ske i databasen Skötsel-DOS. Uppföljningsplanen ska hållas uppdaterad av Länsstyrelsen. Uppföljningsplanen ska ha sin utgångspunkt i den regionala uppföljningsplanen för Östergötland (under framtagning 2011).

4.2.2 Uppföljning av effekter av skötselåtgärder

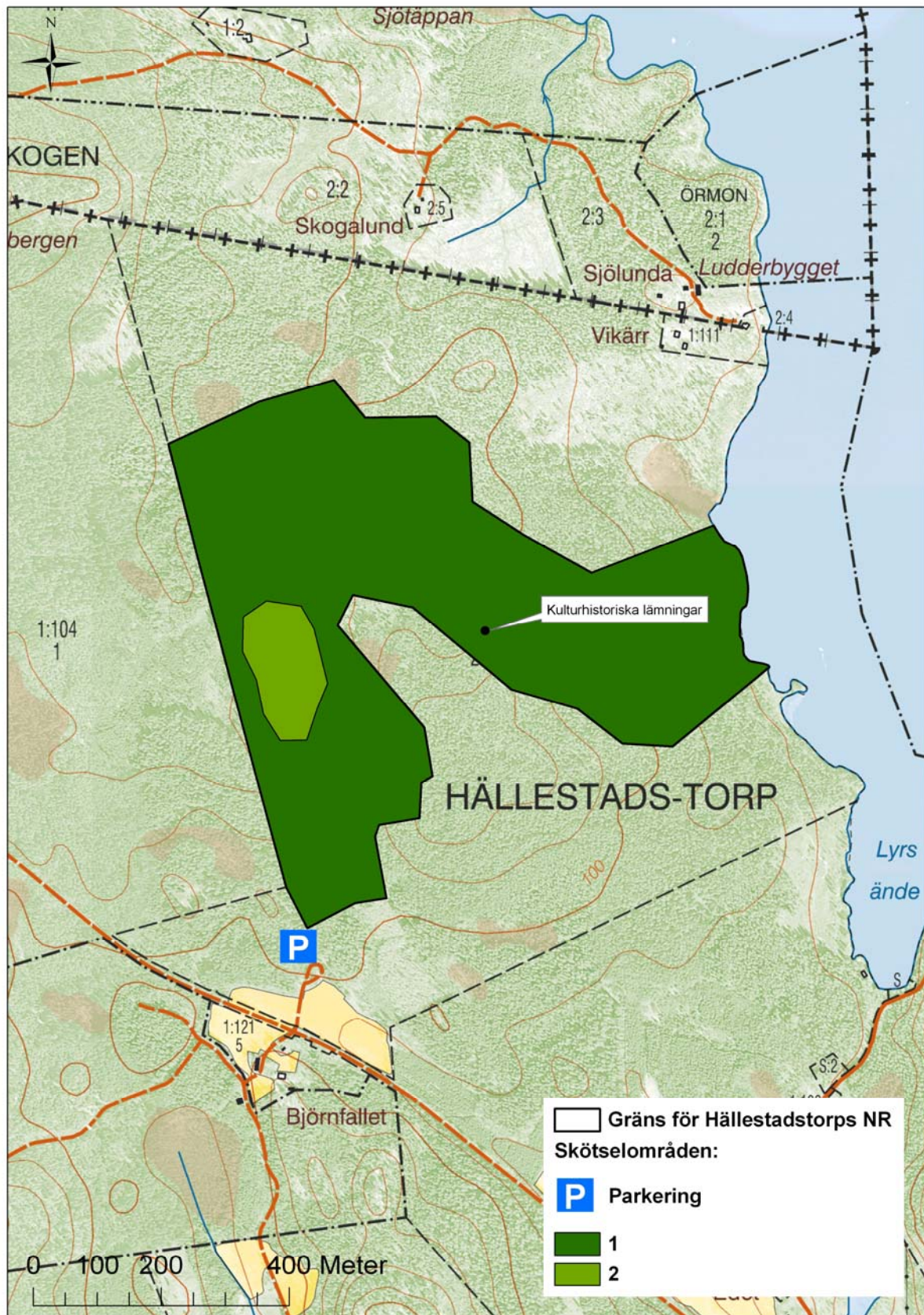
Alla skötselåtgärder som utförs inom naturreservatet ska dokumenteras före och efter genomförande. I dokumentationen ska framgå vilka åtgärder som genomförts och när de genomfördes, samt vem som utförde åtgärden. Skötselåtgärder som genomförs inom skötselområde 2 (nyskapande av tallågor) ska även dokumenteras med foto. Strukturella beståndsförändringar efter storskaliga störningar skall alltid följas upp.

5. Finansiering av naturvårdsförvaltningen

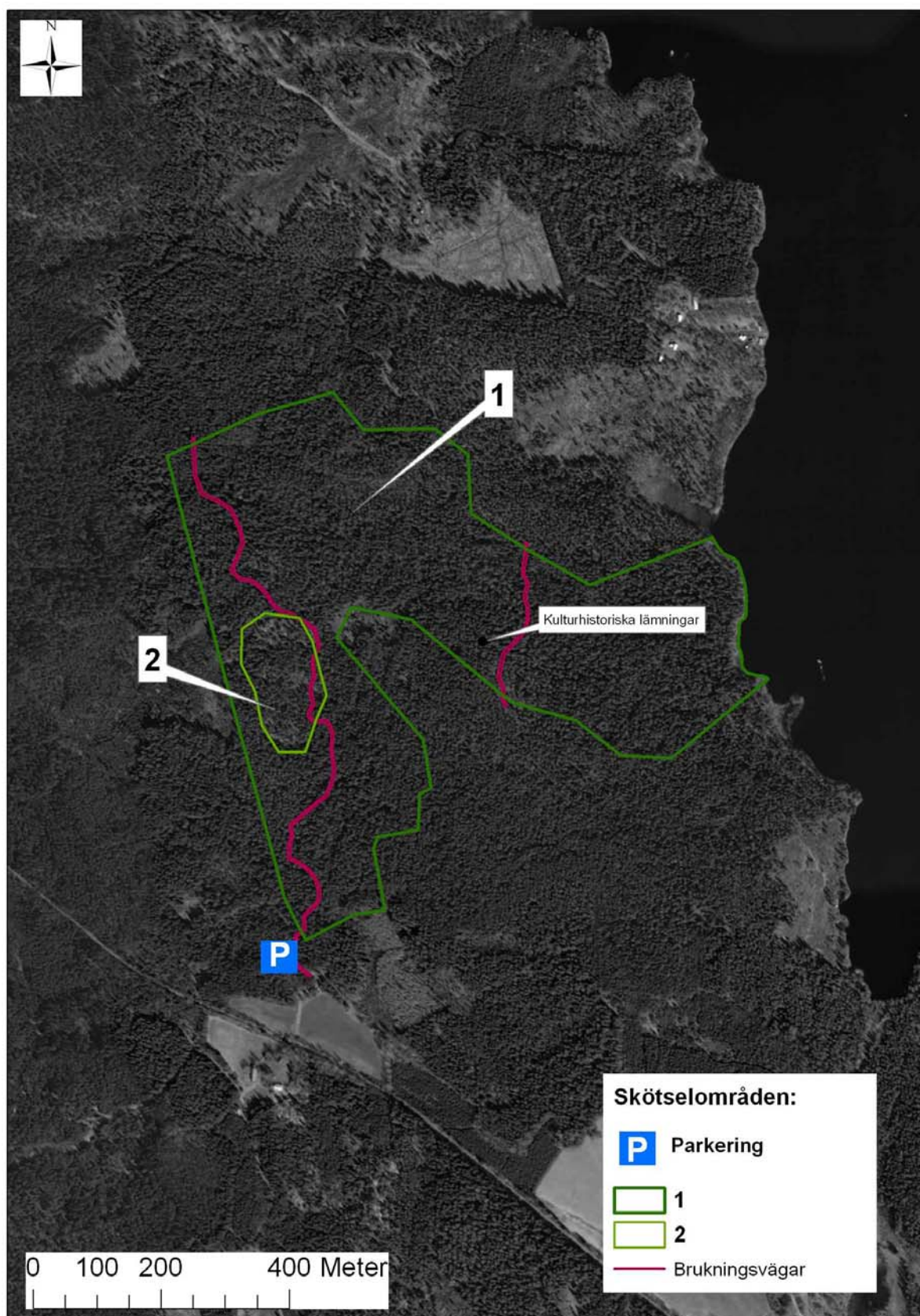
5.1 Finansiering av naturvårdsförvaltningen

Alla i planen redovisade åtgärder bekostas av offentliga medel. Även andra finansiärer, exempelvis fonder eller stiftelser, kan bli aktuella. Dessa medel skall i så fall administreras av Länsstyrelsen. Eventuella intäkter från gagnsvirke tillfaller Staten.

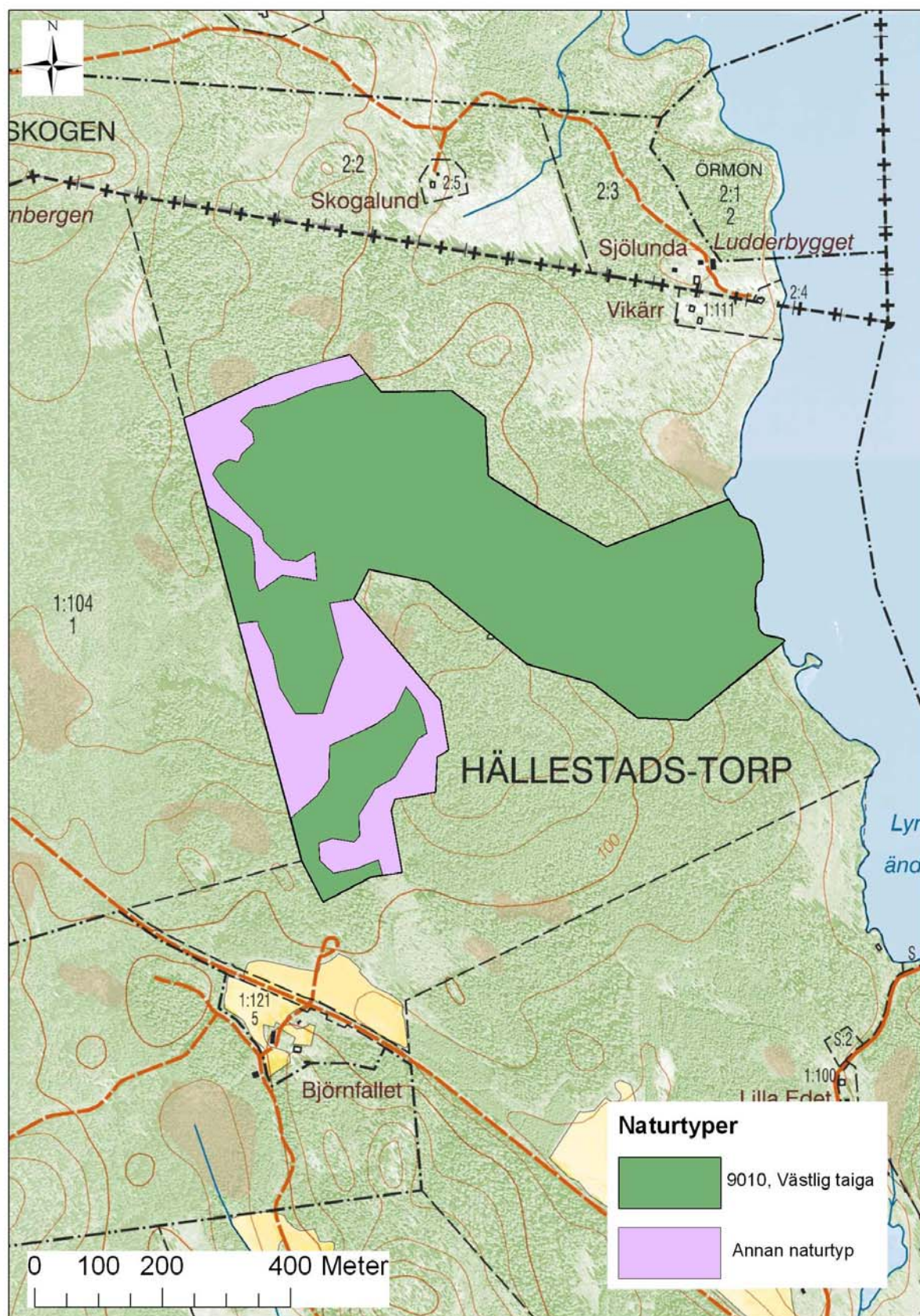
6 Kartor



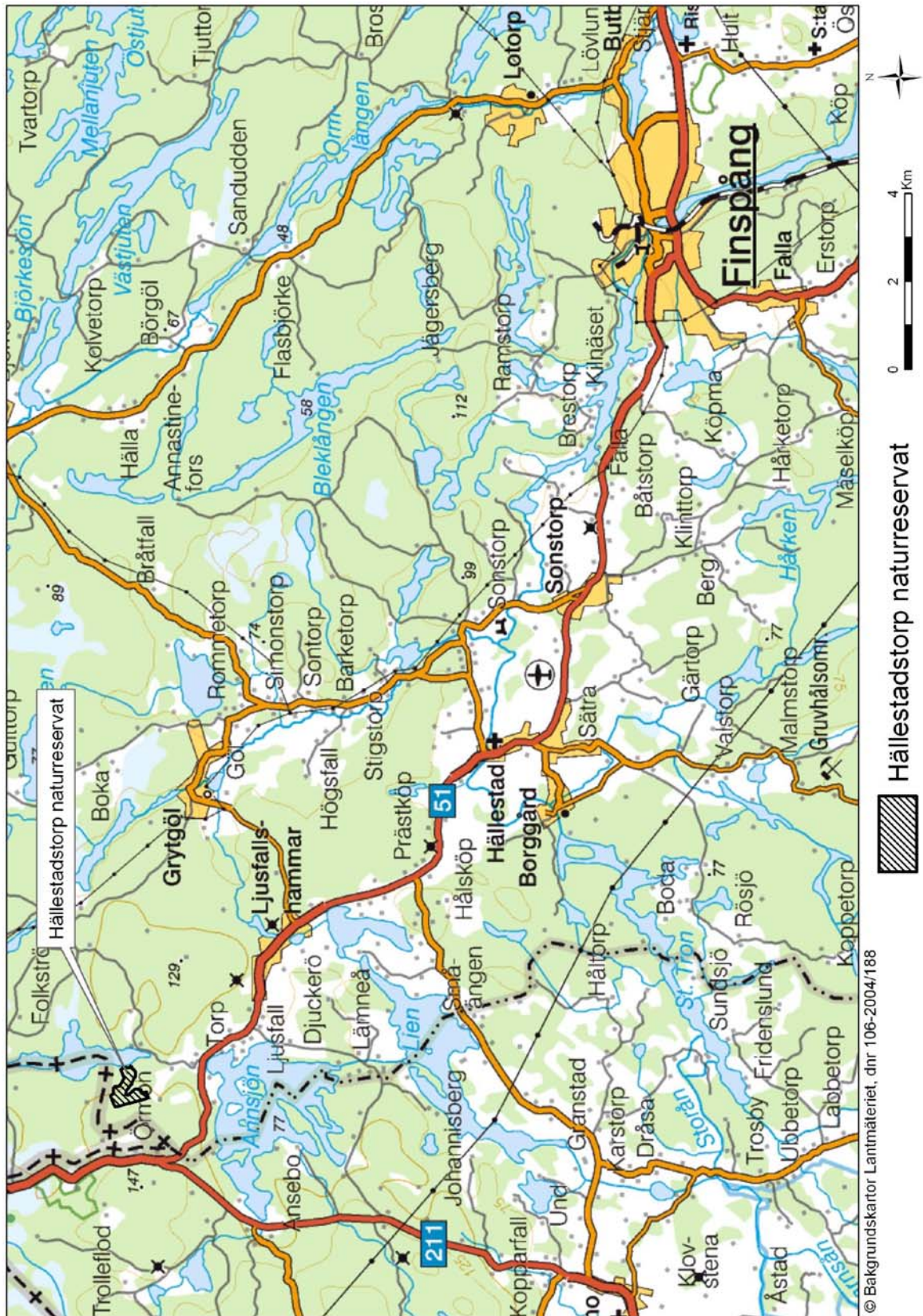
Karta 1. Kartan visar en översiktlig bild av skötselområdena. Inom parentes anges vilket skötselområde (för naturtyper, se karta 3). Området består av barrblandskog (omr 1) och hällmarkstallskog (omr 2). Friluftsanläggningar beskrivs i skötselområde 3. Placeringen av kulturlämningarna är uppskattad på ett ungefär. Total areal för reservatet är 35,6 ha.



Karta 2. Flygfotot visar skötselområdena för Hällestads-Torp naturreservat. Förklaring till vilken naturtyp som varje skötselområde står för finns under karta 1. Parkeringens placering är ett ungefärligt förslag som får justeras i fält.
© Bakgrundskartor Lantmäteriet, dnr 106-2004/188



Karta 3. Kartan visar de naturtyper som finns i Hällestads-Torp naturreservat, enligt definitioner i art- och habitatdirektivet (Natura 2000). © Bakgrundskartor Lantmäteriet, dnr 106-2004/188



Karta 4. Översiktskartan ovan visar läget för Hällestads-Torp naturreservat nordväst om Ljusfallshammar i Finspångs kommun. © Bakgrundskartor Lantmäteriet, dnr 106-2004/188

Bilaga 1 Nyttjanderättsavtal parkering och väg

Ett nyttjanderättsavtal finns upprättat mellan fastighetsägaren och Staten genom Länsstyrelsen i Östergötland. Nyttjanderättsavtalet avser rätten att nyttja befintliga vägar, befintlig vändplan för anordnande av parkering samt uppsättande av informationstavla. För mer detaljer kring avtalet se överenskommelsen om inträngsersättning.

