



Skötselplan för Lövfallets naturreservat 2009-10-15

SKÖTSELPLAN FÖR LÖVFALLETS NATURRESERVAT

Skötselplanen gäller utan tidsbegränsning. En översyn bör göras senast inom 10 år för att bedöma behovet av revidering. Skötselplanen har upprättats av Länsstyrelsen 2006-2009.

Planförfattare har varit Linda Vålberg.

Framsidesfoto: Gammeltall på höjd, oktober 2008. Foto: Maria Torgilsson

Tallticka, maj 2006. Foto: Linda Vålberg

Gransänka med bäck, okt 2008. Foto: Maria Torgilsson

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
2.1 Skötselområden.....	7
2.2 Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder.....	12
2.3 Jakt.....	12
2.4 Utmärkning av reservatets gräns.....	12
3. Tillsyn.....	12
4. Dokumentation och uppföljning.....	12
4.1. Dokumentation och inventeringar.....	12
4.2. Uppföljning.....	13
5. Finansiering av naturvårdsförvaltningen.....	13
5.1 Finansiering av naturvårdsförvaltningen.....	13
6 Kartor.....	14

Bilagor

1. Nyttjanderättsavtal för parkering, infotavla och vägar till reservatet

A. ALLMÄN BESKRIVNING

1. Administrativa data om naturreservatet

Reservatets benämning:	Lövfallets naturreservat	
REG-DOS nr:	2014524	
Beslutsdatum:	2009-10-15	
Län:	Östergötland	
Kommun:	Finspång	
Areal:	14,3 ha	
	Land:	14,3 ha
	Vatten:	0 ha
	Produktiv skog	12,1 ha
Naturtyper:	Naturskogsartad barrskog (Natura 2000-habitat 9010, Västlig taiga)	11,0 ha
(Natura 2000 habitat)	Barrblandsumpskog (Natura 2000-habitat 9010, Västlig taiga)	0,6 ha
	Gransänka (Natura 2000-habitat 9050, Näringsrik granskog)	1,4 ha
	Barrblandskog av skogsbetestyp	0,3 ha
	Kraftledningsgator	1,0 ha
Prioriterade bevarandevärden		
Naturtyper:	Barrskog	
Arter/grupper:	Skalbaggar, mossor, svampar	
Naturvårdsförvaltare:	Länsstyrelsen Östergötland	
Lägesbeskrivning:	Lövfallets naturreservat ligger ca 5 km sydost om Finspång	
Vägbeskrivning:	Mellan Svärtinge och Finspång vid rv 51, mittemot Ysunda Gård.	

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

Lövfallets naturreservat ligger i Finspångs kommun ungefär en halvmil öster om tätorten. Området utgörs av relativt bördig gammelskog med tallar och granar som är imponerande grova. Här finns också en rik marksvampsflora med ett par rödlistade arter. Större delen av reservatet består av barrblandskog. På höjder dominerar gammal tall. I områdets norra del finns ett område med brandrefugial barrskog som består av en nordöstlig brant och sumpskog, vilket sedan mynnar ner i en grandominerad sänka med en liten bäck. I reservatets södra del bär skogen spår av att ha varit utmarksbete med gamla kjolgranar och halvgrova ekar. Kärleväxtfloran i området är typisk för länets barrskogar och domineras av risväxter som lingon, blåbär och ljung, men på hållmarker är det lavsamhällen som dominerar. Totalt utgör reservatet 14,3 ha.

3.2 Historisk och nuvarande markanvändning

I området har ett försiktigt skogsbruk utan trakthyggesbruk bedrivits. Med tanken på närheten till Ysunda Gård och Lövfallets jordtorp har troligen utmarken nyttjats som skogsbete. I den breda kraftledningsgatan ligger en gammal åkeryta som idag betas. Det är troligen länge sedan den plöjdes senast, då den redan på gamla ekonomiska kartan från 1948 är markerad som annan mark än åker. På denna karta ser man också att bl a tallhöjden i västra delen av reservatet och skogen söder om denna höjd var något glesare än den är idag, vilket skulle kunna förklaras av dåtida skogsbetesdrift eller plockhuggning.



Häradskarta från slutet av 1800-talet. Med undantag för en åker i mitten och lövträdklädd utmark i södra änden var Lövfallets naturreservat barrskogsklädd utmark då. Vit bakgrund med stjärnor är utmark med barrskog och vit bakgrund med ringar är lövträdklädd utmark. Gul mark är åker och grön mark är slåtteräng.

3.3 Områdets bevarandevärden

3.3.1 Biologiska bevarandevärden

Flertalet granar och tallar är mycket gamla och grova. Det finns även gott om död ved i olika former. Även om Lövfallet inte ingår i EU:s nätverk för värdefull natur, Natura 2000, så består stora delar av reservatet av Natura 2000-habitaten ”Västlig taiga” (9010) samt till mindre del av ”Näringsrik granskog” (9050). Området hyser flera sällsynta och rödlistade arter, främst av den lägre floran (se nedan). Det finns även ett visst inslag av intressanta kärleväxter. I de fuktigare delarna växer jungfru Marie nycklar och i reservatets södra del hittar man sårlåka.

Lägre flora

Områdets lägre flora (mossor, lavar och svampar) är för naturtypen relativt artrik med ett antal sällsynta signalarter och tre nationellt rödlistade arter. Framförallt beror detta på den rika tillgången på gamla träd, död ved av olika slag och en lång skoglig kontinuitet.

Typiska mossor i reservatet är husmossa, väggmossa och olika kvastmossor. Här förekommer också den ovanliga vedlevande arten vedtrappmossa *Anastrophyllum bellerianum* (NT¹) sparsamt i området. Andra mossor i Lövfallet är kornknutsmossa *Odontoschisma denudatum* (murken, fuktig ved), långfliksmossa *Nowellia curvifolia* (RR², murken ved, främst på granlågor), källpraktmossa *Pseudobryum cinclidoides* (källpåverkad mark), flagellkvastmossa *Dicranum flagellare* (barrlågor) och kantvitmossa *Sphagnum quinquefarium* (mark och klippor med rörligt markvatten).

Lavfloran är endast översiktligt inventerad och man har då hittat gammelgranslav *Lecanactis abietina* och kattfotslav *Arthonia leucopellaea*, som båda främst växer på gamla granar. Dessa två lavar täcker ovanligt stora ytor på granar i gransänkan och sumpskogen, vilket är ett tecken på att området har varit skogsbevuxet under en mycket lång tid och har haft en bibehållen hög luftfuktighet. Skriftlav *Graphis scripta* växer på lövträd.



Koppartaggsvamp. Foto Annika Forslund

Svampfloran är ej heller ordentligt undersökt men här finns flera arter som indikerar att området har höga värden även som svamplokal. Tallticken *Phellinus pini* förekommer på de äldsta tallarna. Vedticken *Phellinus viticola* växer på lågor, främst gran och tall. På marken växer koppartaggsvamp *Sarcodon lundellii* (VU³), som bildar mykorrhiza med gran i örtrik äldre granskog på kalkrik mark. Det finns 35 kända aktuella lokaler av arten i landet.

Koppartaggsvamp är dessutom med i åtgärdsprogrammet för hotade arter. Här växer även raggtaggsvamp *Hydnellum mirabile* (EN⁴), som bildar mykorrhiza med gran och tall, i äldre barrskog, helst ängsgranskog, på rikare mark, grönsten eller liknande. Av denna art finns 100 kända aktuella lokaler i landet. Båda taggsvamparna har minskat drastiskt de senaste 50 åren.

¹ NT: Hotkategori **missgynnad** enligt den senaste rödlistan. Gärdenfors, U. (ed.) 2005. *Rödlistade arter i Sverige 2005*. Artdatabanken, SLU, Uppsala

² RR: Hotkategori **regionalt rödlistad** i Östergötlands län.

³ VU: Hotkategori **sårbar** enligt den senaste rödlistan. Gärdenfors, U. (ed.) 2005. *Rödlistade arter i Sverige 2005*. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

⁴ EN: Hotkategori **starkt hotad** enligt den senaste rödlistan. Gärdenfors, U. (ed.) 2005. *Rödlistade arter i Sverige 2005*. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

Ryggradslösa djur

Det vedlevande insektslivet i området torde vara ganska rikt med tanke på den rika tillgången på död ved. Gnagspår av de sällsynta och tidigare rödlistade arterna svart praktbagge *Anthaxia similis* (RR) och granbarkgnagare *Microbregma emarginata* (RR) förekommer här och var.

Tabellen visar de kända nationellt och regionalt rödlistade arterna i Lövfallets naturreservat.

Latinskt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori
<i>Anastrophyllum bellerianum</i>	vedtrappmossa	NT
<i>Anthaxia similis</i>	svart praktbagge	RR
<i>Hydnellum mirabile</i>	raggtaggsvamp	EN
<i>Microbregma emarginata</i>	granbarkgnagare	RR
<i>Nowellia curvifolia</i>	långfliksmossa	RR
<i>Sarcodon lundellii</i>	koppartaggsvamp	VU

3.3.2 Geologiska bevarandevärden

Berggrunden i området består till största delen av äldre gnejsig granit. Berggrunden går i dagen på ett flertal berghällar. I övrigt är urberget täckt med svallad morän. I reservatet finns gott om relativt låga berghällar som är sträckta i nordväst-sydostlig riktning. På de delar där berget går i dagen syns ofta tydliga isräfflor.

3.3.3 Kulturhistoriska bevarandevärden

Enligt fornlämningsregistret finns inga kända fornlämningar. I den större av de två kraftledningsgatorna har det legat en liten åker enligt häradskartan från slutet av 1800-talet.

3.3.4 Intressen för friluftslivet

Gammal, orörd natur med gamla träd. 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. Parkering och en informationstavla planeras.

3.4 Källuppgifter

Nyckelbiotopsinventering: nr 9061006 (nyckelbiotop) och 9061007 (naturvärdesobjekt), Skogsvårdsstyrelsen Östra Götaland, 1997.

Berggrundskarta 9G Katrineholm SV, SGU serie Af nr 116.

Jordartskarta 9G Katrineholm SV, SGU serie Ae nr 29.

Ekonomisk karta 1948, Ysunda 9G1b.

Häradskarta Finnsång 1868-77.

Häradskarta över Risinge Tingslag, år 1876.

Intern kalkdatabas, Länsstyrelsen Östergötland, 2003.

Inventering av hotade arter. Datafil. Hagström, M, 2001, Länsstyrelsen i Östergötland.

B. PLANDEL

1 Syfte med naturreservatet

Syftet med Lövfallets naturreservat är att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer i form av bl a naturskogsartad barrblandskog, både tall- och grandominerad, fuktig gransänka och sumpskog. Syftet är även att bevara och gynna de strukturer, t ex gamla träd och död ved, som hör till en naturskog och de sällsynta och rödlistade arter som är knutna till naturskogsmiljöer. Syftena ska nås genom att efterlikna naturliga störningsregimer i vissa delar och lämna för fri utveckling i övrigt. Mer detaljerade kvalitetsmål finns under respektive skötselområde.

2 Disposition och skötsel av mark

Se under respektive skötselområde.

2.1 Skötselområden

Reservatet är indelat i sex skötselområden;

- 1) barrblandskog med mindre tall- och lövgynnande åtgärder,
- 2) talldominerade höjder med viss gran- och tallröjning,
- 3) grandominerad naturskog och barrblandsumpskog som lämnas för fri utveckling,
- 4) blandskog med frihuggning av ek och andra ljusgynnade träd och viss granröjning,
- 5) kraftledningsgator,
- 6) parkering med informationsskylt.

Gränserna mellan skötselområde 1-4 är endast ungefärliga.

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.

2.2.1 Skötselområde 1, barrblandskog

Areal: 4,7 ha, fördelat på tre delytor (hela arealen är av naturtypen Västlig taiga, 9010)

Beskrivning

Skötselområdet består naturskogsartad barrblandskog. Gran dominerar på större delen men det finns även mindre ytor där tall, ofta gamla, dominerar. Bitvis är inslaget av gammal asp stort och dessa har ofta håligheter och tickor. Aldern på träden är överlag hög i hela skötselområdet och det finns en hel del död ved av olika slag. Området har mycket höga naturvärden knutna till gamla träd och död ved.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Skötselområdet ska bibehålla samt utveckla de naturvärden som finns kopplade till barrblandnaturskog med naturliga störningar, vilket nås genom att till stor del lämna för fri utveckling. Samtidigt ska äldre tall och lövträd gynnas genom mindre åtgärder för att efterlikna naturliga störningar.
- Rödlistade arter i synnerhet och andra arter i allmänhet, som är knutna till eller beroende av gamla träd, främst gran, tall och asp, död ved i olika form samt lång skoglig kontinuitet, ska så långt som möjligt fortleva på lång sikt och helst öka i utbredning eller populationsstorlek. Arter som indikerar gynnsam bevarandestatus och som är lämpliga att följa upp är kattfotslav och vedtrappmossa.
- Mängden död ved i olika nedbrytningsstadier ska öka.

- Arealen av naturtypen Västlig taiga på 4,7 ha ska bevaras och uppnå eller bibehålla en gynnsam bevarandestatus.

Åtgärder

Restaureringar:

- Överlag ska inga större åtgärder göras i skötselområdet, men för att gynna äldre tall och lövträd (främst asp) behöver en del av dessa träd få mer ljus. Yngre träd som skuggar de äldre tallarna och lövträden skadas så att de på sikt dör. De kan t ex skadas genom ringbarkning (gärna långt ner på stammen så att skadan inte syns så väl). Mängden skadad/nydödad gran bör inte överstiga ca 10 kubikmeter/ha för att undvika risk för större angrepp av granbarkborre. Beroende på vilken mängd yngre träd som behöver skadas kan dessa åtgärder antingen göras vid ett eller flera tillfällen.

Löpande skötsel:

- Återkommande röjning runt äldre tallar och lövträd, ungefär var 20:e år.
- Vid eventuella framtida större stormfällningar bör inte mer än ungefär 10 m³ färsk granved per hektar lämnas oåtgärdad. Blir det mer färsk granved än så kan en del behöva barkas. Detta för att undvika angrepp och spridning av granbarkborre. Skötselområdets naturvärden är beroende av en sluten granskog, varför en spridning av granbarkborre inom skötselområdet inte är önskvärt.

2.2.2 Skötselområde 2, tallskog

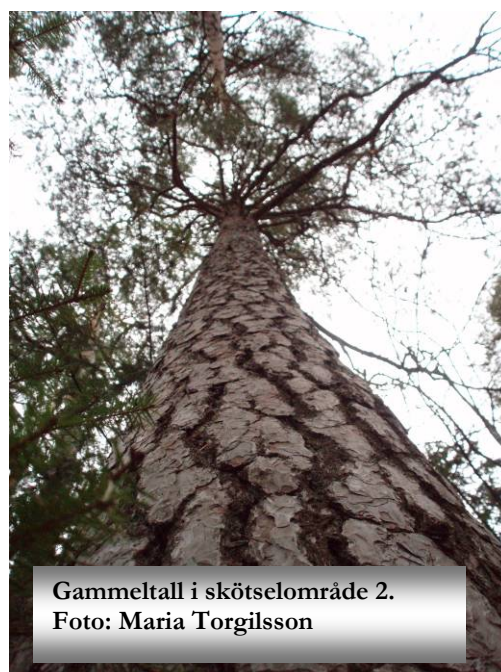
Areal: 5,2 ha, fördelat på fyra delytor (hela arealen är av naturtypen Västlig taiga, 9010)

Beskrivning

Talldominerade höjder med gott om berghällar. På hällarna växer lagsamhällen och där en jordmån finns växer det främst risväxter. Här finns många gamla tallar, varav en del är murkna. Det finns även mindre inslag av gran, björk, asp och rönn. I området finns en del död ved. Området har höga naturvärden knutna till bl a gammal tall och död ved, t ex växer talticka på levande gamla tallar.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Skötselområdet ska bibehålla samt utveckla de naturvärden som finns kopplade till talldominerad barrnaturskog med naturliga störningar. Naturskogsvärdena bevaras genom att efterlikna naturliga störningar.
- Rödlistade arter i synnerhet och andra arter i allmänhet, som är knutna till eller beroende av gamla träd, främst tall, död ved i olika form samt lång skoglig kontinuitet, ska så långt som möjligt fortleva på lång sikt och helst öka i utbredning eller populationsstorlek. En art som indikerar gynnsam bevarandestatus och som är lämplig att följa upp är talticka.
- Mängden död ved i olika nedbrytningsstadier ska öka.
- Arealen av naturtypen Västlig taiga på 5,2 ha ska bevaras och uppnå eller bibehålla en gynnsam bevarandestatus.



Gammeltall i skötselområde 2.
Foto: Maria Torgilsson

Åtgärder

Restaureringar:

- Inga restaureringsåtgärder bedöms vara aktuella.

Löpande skötsel:

- I de talldominerande ytorna kan åtgärder för att efterlikna naturliga störningar bli aktuellt. Detta kan t ex göras genom röjning/huggning eller ringbarkning (gärna långt ner på stammen) av yngre gran och tall exempelvis var 10-20:e år. All ung gran ska inte tas ner, utan ska även i fortsättning få finnas som ett mindre inslag. Senvuxen och/eller gammal gran sparas. All ung tall ska inte heller tas ner utan det måste kunna bli en långsiktig kontinuitet av äldre tall genom att det finns tall i alla åldrar. Stammar som fällt lämnas överlag kvar för att öka mängden död ved. Det är bättre att skada/döda en mindre mängd granar vid flera tillfällen än att ta för mycket vid ett tillfälle, bl a för att undvika angrepp av granbarkborre. Fällda granar kan lämnas på skuggiga platser för att undvika angrepp från skadeinsekter.

2.2.3 Skötselområde 3, grandominerad naturskog och barrblandsumpskog

Areal: 3,1 ha, fördelat på tre delar, vilka består av

3A Näringsrik granskog (9050) 1,4 ha

3B Västlig taiga (9010) av undertypen Naturlig gammal granskog 1,1 ha

3C Västlig taiga (9010) av undertypen Naturlig gammal sumpbarrskog 0,6 ha

Beskrivning

I nordvästra delen finns en nordöstlig barrdominerad brant och nedanför denna en blandsumpskog med främst tall och gran, men även inslag av al och björk. Sumpskogen mynnar i sydöst i en liten bäck som letar sig fram i en örtrik gransänka i sydlig riktning. Åldern på träden är överlag hög i hela skötselområdet och det finns en hel del död ved av olika slag. Området har mycket höga naturvärden knutna till orörd skog med död ved och lång kontinuitet, där marksvampfloran i gransänkan är särskilt väl värd att nämna.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Skötselområdet ska bibehålla samt utveckla de naturvärden som finns kopplade till grandominerad barrnaturskog med naturliga störningar. Naturskogsvärdena bevaras genom att området lämnas för fri utveckling.
- Rödlistade arter i synnerhet och andra arter i allmänhet, som är knutna till eller beroende av gamla träd, främst gran, död ved i olika form samt lång skoglig kontinuitet, ska så långt som möjligt fortleva på lång sikt och helst öka i utbredning eller populationsstorlek. Arter som indikerar gynnsam bevarandestatus och kan vara lämpliga att följa upp är kattfotslav och marktaggsvampar, särskilt koppartaggsvamp och raggtaggsvamp.
- Mängden död ved i olika nedbrytningsstadier ska öka.
- Arealerna av naturtyperna Västlig taiga på 1,7 ha och Näringsrik granskog på 1,4 ha ska bevaras och uppnå eller bibehålla en gynnsam bevarandestatus.

Åtgärder

Restaureringar:

- Inga restaureringsåtgärder bedöms vara aktuella. Eventuellt kan dock åtgärder för att stoppa granbarkborreangrepp behöva göras. Levande granar är en viktig komponent i området, både som livsmiljö åt lavar och för att bevara en relativt sluten skog med hög luftfuktighet, varför det inte är önskvärt att allt för många granar dödas av angrepp. Ett par angrepp noterades i gransänkans södra del hösten 2008, men granarna var då redan bruna och barken hade börjat flagna, varför dessa granar inte utgör en livsmiljö för granbarkborre längre och de därför ska

stå kvar. Åtgärder vid eventuella nya angrepp görs dock restriktivt och endast om det kan förväntas att åtgärderna hindrar vidare spridning av granbarkborrar. Så mycket död ved som möjligt ska lämnas varför barkning kan vara ett alternativ. Körskador måste undvikas.

Löpande skötsel:

- Området lämnas för fri utveckling.
- Vid eventuella framtida större stormfällningar bör inte mer än ungefär 10 m³ färsk granved per hektar lämnas oåtgärdad. Blir det mer färsk granved än så kan en del behöva barkas. Detta för att undvika angrepp och spridning av granbarkborre. Skötselområdets naturvärden är beroende av en sluten granskog, varför en spridning av granbarkborre inom skötselområdet inte är önskvärt.

2.2.4 Skötselområde 4, blandskog

Areal: 0,3 ha (ett delområde, som inte är någon naturtyp enligt Natura 2000)

Beskrivning

I reservatets södra del finns ett mindre parti med barrblandskog nedanför en tallhöjd. I denna blandskog växer tall, gran och asp, varav flera är gamla. Av granarna är några gamla kjolgranar, men det finns även en hel del yngre granar. Det finns även några halvgrova ekar som ser ut att ha vuxit upp i en något mer gles skog. Området har karaktär av att ha varit ett utmarksbete en gång i tiden, vilket man också kan ana när man tittar på häradskartan. Även om området inte uppfyller definitionen av någon av naturtyperna enligt Natura 2000, så har området naturvärden, särskilt till träd som är något solbelysta och inte allt för tät skog.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Skötselområdet ska bibehålla samt utveckla de naturvärden som finns kopplade till en halvgles blandskog och de gamla träden, där delvis solbelysta träd är en viktig komponent. Naturskogsvärdena bevaras genom mindre skötselåtgärder.
- Rödlistade arter i synnerhet och andra arter i allmänhet, som är knutna till eller beroende av gamla träd, död ved i olika form samt lång skoglig kontinuitet, ska så långt som möjligt fortleva på lång sikt och helst öka i utbredning eller populationsstorlek. En art som indikerar gynnsam bevarandestatus och som är lämplig att följa upp är granbarkgnagare.
- Mängden död ved i olika nedbrytningsstadier ska öka.

Åtgärder

Restaureringar:

- Frihuggning ska göras av ekar och andra träd, t ex kjolgranar och äldre asp, som gynnas av mer sol och som missgynnas av andra uppväxande träd, främst gran. Om träden står mycket skuggigt bör denna frihuggning ske i etapper för att minska risken för att ekarna ljuschockas. Frihuggningen kan ske både genom fällning av träd och genom att de skadas, t ex genom ringbarkning (gärna långt ner på stammen). Mycket av den gran som behöver dödas/tas ner är troligen så pass klen att de inte utgör en potentiell livsmiljö för granbarkborren, men är det lite grövre gran som skadas/dödas får mängden avvägas så att risk för angrepp minskas.

Löpande skötsel:

- Återkommande röjningar runt träden som gynnas av ljus efter att de har frihuggits. Friröjningen görs vid behov, uppskattningsvis var 10-20:e år.
- Gallring och röjning av yngre gran med ca 10-20 års mellanrum. All yngre gran ska inte tas ner, utan ska i fortsättning få finnas som ett mindre inslag. Särskilt gran som inte konkurrerar med äldre träd och som har potential att bli gamla kjolgranar sparas.

2.2.5 Skötselområde 5

Areal: 1 ha

Beskrivning

Två kraftledningsgator, varav den ena är mycket bred (ca 70 m) och den andra är betydligt smalare. I den större ligger en gammal åker.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Inga mål kopplade till naturvård.
- Eventuella kulturlämningarna ska bevaras.

Åtgärder

Restaureringar:

- Inga restaureringsåtgärder bedöms vara aktuella.

Löpande skötsel:

- Ingen löpande skötsel bedöms för närvarande vara nödvändig. En del av den breda kraftledningen betas, vilket inte är till nackdel, men bedöms heller inte vara nödvändigt för att bevara naturvärdena. Beteshävden tydliggör dock den gamla åkerytan. I övrigt sköts skötsel genom röjning av ägaren till kraftledningen i enlighet med ledningsrätten.
- Om det finns rösen, diken eller dylika kulturlämningar runt åkern ska igenväxning på dessa röjas vid behov, uppskattningsvis ungefär var 10 år.

2.2.6 Skötselområde 6, parkering och informationstavla

Beskrivning

Från rv 51, mitt emot avfarten till Ysunda Gård, går en mindre avfartsväg in mot en tomt. En parkering för 3-4 bilar planeras strax efter denna avfart, på vänstra sidan av avfartsvägen och precis innan nästa "korsning" (brukningsväg som går parallellt med rv 51). Vid parkeringen planeras en informationstavla. Troligen kommer stigen från parkeringen till reservatet behöva märkas ut för att besökande ska hitta.

Mål

- De besökare som kommer till Lövfallet ska ha en plats att ställa bilen 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.
- Anläggning av parkeringsplats genom breddning av avfartsvägen (se nyttjanderättsavtal).
- En informationsskylt med beskrivning av naturreservatet med karta samt gällande föreskrifter ska tas fram. Skylten ska placeras vid parkeringsplatsen.
- Utplacering av dass eller soptunna bedöms inte vara nödvändig.
- Om behov av utmärkning av en vandringsled till och inom området uppkommer ska detta göras i samråd med markägarna. Eftersom reservatet inte är så stort och dessutom till stora delar är lättavgränsat mot åker, hyggen och ungskog bedöms behovet av en utmarkerad stig inom reservatet som onödig i dagsläget.

2.2 Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var	Prioritet
Gynna tall och löv genom skadande av yngre träd, därefter återkommande röjning ungefär var 20 år	2010-2017, därefter var 20 år	Omr 1	1
Gynna gammal tall genom röjning gran och tall	Var 10-20:e år	Omr 2	1
Ev åtgärder mot granbarkborre, annars fri utveckling	Vid behov	Omr 3	1
Frihuggning av ljuskrävande träd därefter återkommande röjning ung. var 20 år	2010-2017,	Omr 4	1
Röjning av gran	Var 10-20:e år	Omr 4	2
Fortsatt betesdrift (arrendator)	Årligen	Omr 5	3
Röjning av igenväxning på ev kulturlämningar	Var 10:e år	Omr 5	1
Anläggning parkeringsplats och infotavla, ev märkning av led	2010-2011	Omr 6	1

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

Skötseln av naturreservatet ska ske på ett sådant sätt att önskat resultat uppnås till lägsta möjliga kostnad. Effekterna av utförda skötselinsatser måste därför alltid följas upp. Uppföljningen ska sedan ligga till grund för förändringar av skötselmetoder och revidering av skötselplanen.

4.1. Dokumentation och inventeringar

Inga särskilda inventeringar planeras i dagsläget inom reservatet.

4.2. Uppföljning

4.2.1. Uppföljning av bevarandemål och gynnsamt tillstånd

Uppföljningen skall ske enligt fastställda metoder som används inom miljöövervakning nationellt eller regionalt eller i samband med Natura 2000. Lämpliga parametrar för uppföljning i reservatet är hur arealen av naturtyperna, och hur dess ingående strukturer, funktioner och populationer av typiska arter förändras. En artgrupp som vore intressant att följa är marksvampar, exempelvis ungefär var 10:e år, under goda svampår. Målsättningen med uppföljningen är att kunna se om uppställda bevarandemål enligt skötselplanen uppfylls och för att fastställa om gynnsam bevarandestatus för utpekade arter och habitat enligt Natura 2000 erhålls i Naturanätverket (kan även göras i reservat som inte är med i Natura 2000).

4.2.2 Uppföljning av effekter av skötselåtgärder

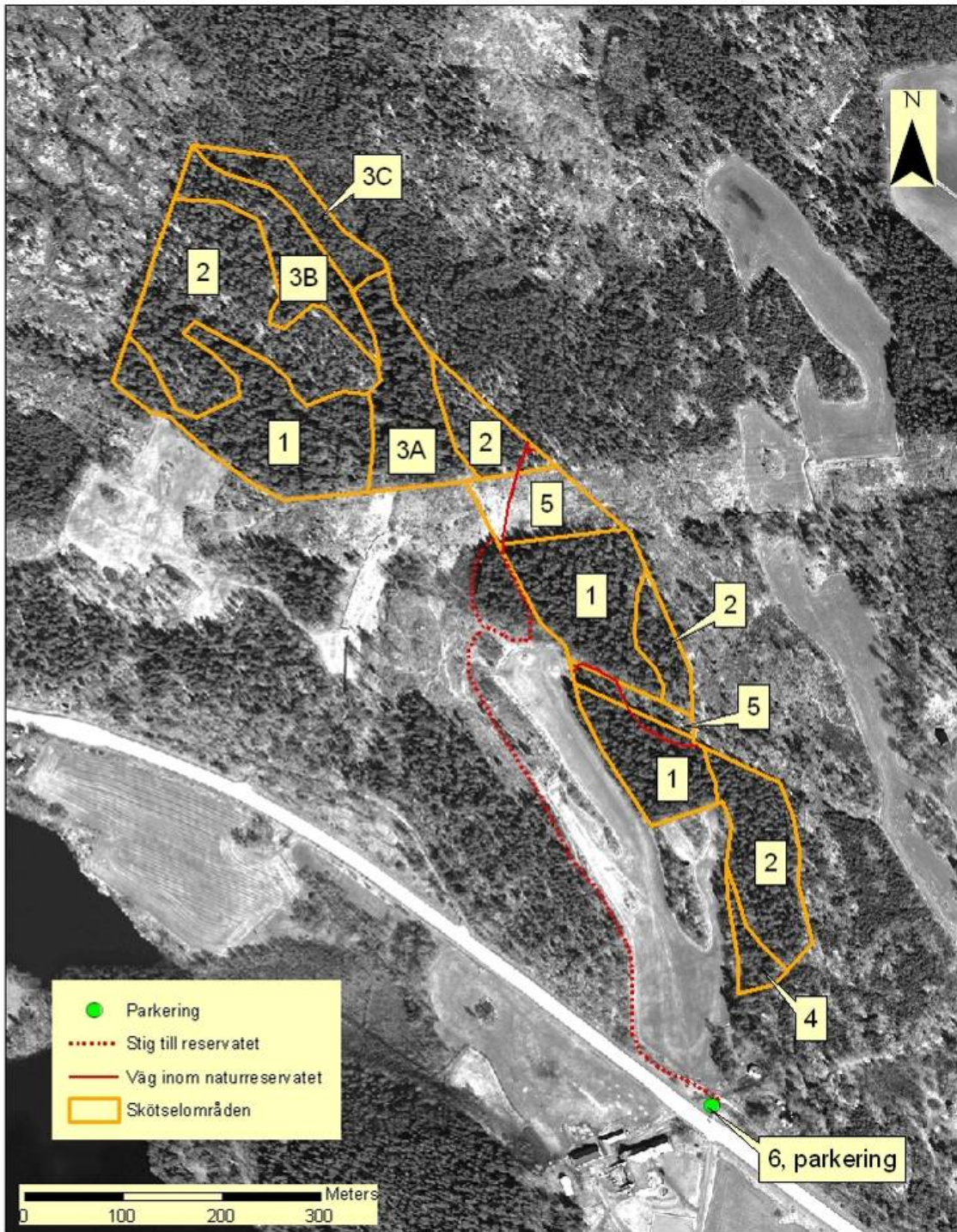
En uppföljning av naturvärdenas utveckling ska ske i de områden där åtgärder genomförs. Genomförandet av skötselplanens åtgärder skall följas upp så att den genomförda skötseln leder till att bevarandemålen uppfylls på sikt.

5. Finansiering av naturvårdsförvaltningen

5.1 Finansiering av naturvårdsförvaltningen

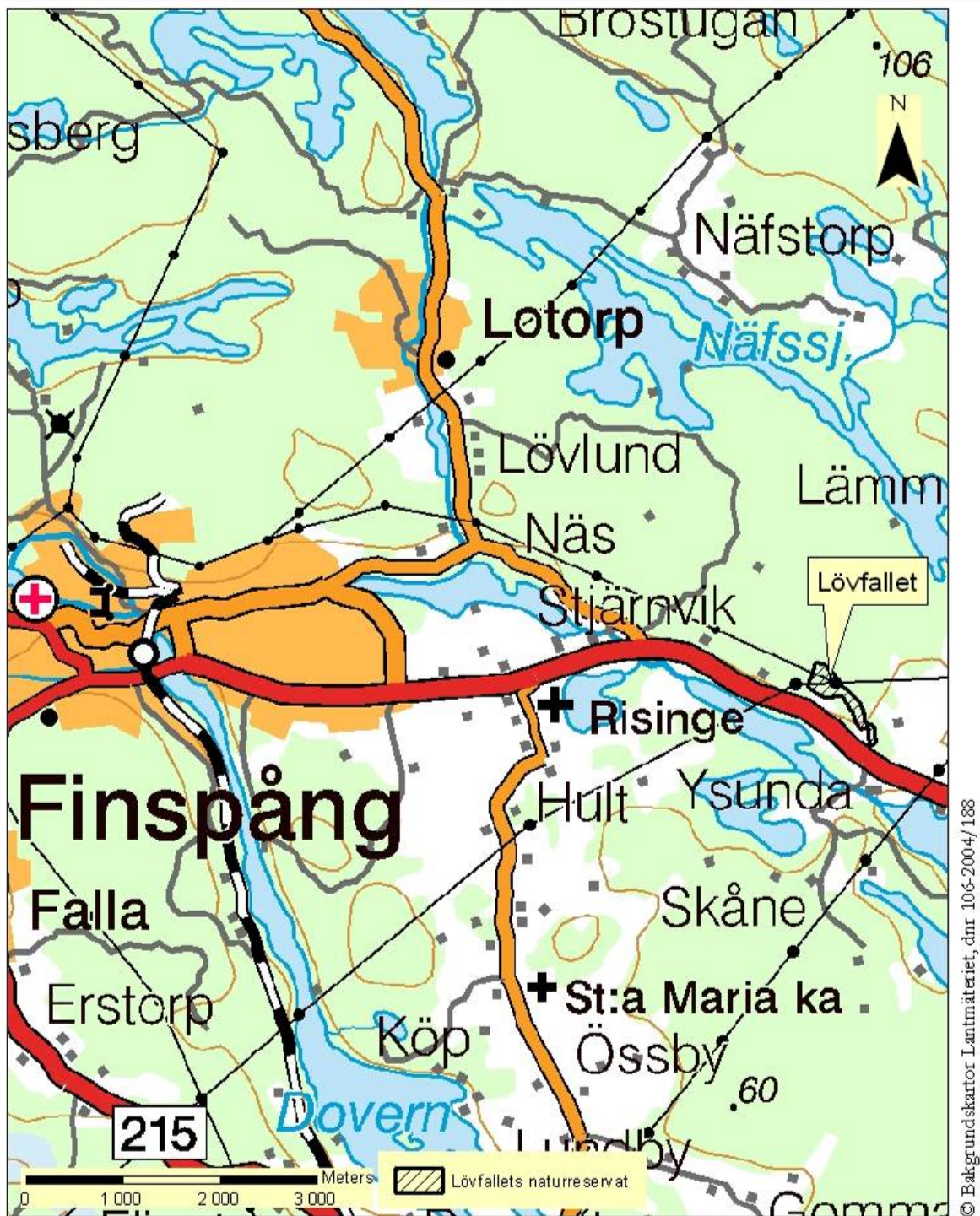
Alla i planen redovisade åtgärder bekostas av offentliga medel. Även andra finansiärer, exempelvis fonder eller stiftelser, kan bli aktuella. Dessa medel skall i så fall administreras av Länsstyrelsen. Eventuella intäkter från gagnvirke tillfaller Staten.

6 Kartor



© Bakgrundskartor Lantmäteriet, dnr 106-2004/188

Karta 1. Av flygfotot framgår reservatets indelning i sex skötselområden. Det är barrblandnaturskog (område 1), talldominerad naturskog (omr 2), örtrik gransänka (omr 3A), brant med grandominerad barrnaturskog (omr 3B), barrblandsumpskog (omr 3C), blandskog (omr 4), kraftledningar (omr 5) och parkeringsplats med infotavla och eventuellt markerad stig till reservatet (omr 6). Stigen har två alternativa inritningar, när den närmar sig reservatet. Vägarna som är markerade inom reservatet är sådana skogsvägar som markägare får fortsätta använda vid skogsbruk norr om reservatet. Total areal för reservatet är 14,3 ha.



Karta 2. Översiktskarta som visar Lövfallets naturreservats läge norr om Ysunda gård och öster om Finspångs tätort utmed riksväg 51.