



Naturvårdsenheten
Hans Rydberg
0155-26 40 92

Datum

2008-10-20

Dnr

511-2648-2005

Skötselplan för naturreservatet Södra Lämund



Foto: Länsstyrelsen

Postadress
611 86 NYKÖPING

Besöksadress
Stora torget 13

Telefon
0155 26 40 00 växel

Telefax
0155 - 26 46 80

E-post
lansstyrelsen @d.lst.se

Organisationsnr
202100-2262

Postgiro
35174-2

Bankgiro
5051-8653

Internet
www.d.lst.se

Innehållsförteckning

<i>BESKRIVNING AV RESERVATET</i>	3
1. Syfte med reservatet.....	3
2. Uppgifter om reservatet.....	3
3. Naturgeografiska förhållanden.....	4
4. Historisk och nuvarande markanvändning.....	5
5. Biologiska värden.....	5
6. Skyddsvärda arter.....	6
7. Kulturhistoriska värden.....	8
8. Värden för friluftsliv och forskning.....	8
<i>PLAN FÖR RESERVATETS SKÖTSEL</i>	9
1. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder.....	9
2. Friluftsliv.....	11
3. Jakt.....	11
4. Uppföljning.....	11
5. Sammanfattning och prioritering av inventeringar och skötselåtgärder.....	12
6. Skötselplanekarta.....	13
7. Källförteckning.....	14

BESKRIVNING AV RESERVATET

1. Syfte med reservatet

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara ett område med kustnära barrskog på kalkrik mark.
- bevara och utveckla ett område som ingår i Natura 2000, EU:s nätverk av värdefulla naturområden, och som innehåller miljöerna örtrik granskog och klippvegetation på silikatrika bergsluttningar.
- bevara en för länet unik svampflora med många rödlistade arter och signalarter.
- strukturer som död ved och gamla träd ska förekomma i för livsmiljöerna gynnsam omfattning och typiska arter som sårläka, blåsippa, knärot, skogsknipprot, trolldruva, gammelgranlav, talticka, svavelrika och ormbär ska ha gynnsamt tillstånd.
- klippmiljöerna skall hålla hög artrikedom av örter och arter som fältmalört, tulkört, Adam och Eva, grusslok och duvnäva ska ha gynnsamt tillstånd.

2. Uppgifter om reservatet

Objektnummer	04-02-128
Län	Södermanland
Kommun	Trosa
Socken	Västerljung
ID-punkt	6526792/1597399
Areal	23,4 ha, varav allt land
Natura 2000-område	Södra Lämund (SE0220511)
Naturgeografisk region	Nr. 25c, Östersjökusten med skärgårdar samt Åland, Sörmlands och norra Götalands skärgårdar
Kulturgeografisk region	Nr. 3, Skärgården
Uppskattade arealer av olika naturtyper i reservatet:	
- Skogsmark	ca 23,2 ha
- Produktiv barrskog	ca 10,6 ha
- Övrigt	ca 0,2 ha
- Impediment	ca 12,6 ha
- TOTALT	23,4 ha

Datum

Dnr

2008-10-20

511-2648-2005

**Rapporterade Natura 2000-
naturtyper (*) enligt EU:s
habitatdirektiv:**

- 9050 Näringsrik granskog
- 8220 Klippvegetation på
silikatrika bergssluttningar

Prioriterade bevarandevärden

- | | |
|---------------------------------|---|
| - Naturtyper | Näringsrik granskog, örtrik
klippvegetation |
| - Strukturer (landskapselement) | Gamla träd, döda träd, bergsformationer |
| - Växt- och djursamhällen | Svampar, kärlväxter |
| - Arter | Koppartaggsvamp, gammelgranslav,
brandmusseron, fyrflikig jordstjärna,
knärot, sårläka, nästrot, Adam och Eva,
grusslok. |

3. Naturgeografiska förhållanden

Södra Lämund utgör södra delen av en horstliknande berglimpa, som ligger mellan två dalgångar, dels havsviken Hållsviken dels en sänka som sträcker sig parallellt med Hållsviken och som utgör lämningar av havsviken Lämundsund. Terrängen i området är bergig med stora höjdskillnader. Berggrunden domineras av leptiter och leptitgnejser med insprängda gångar av diabas och mindre körtlar av urkalksten. Hållmarker med tall är den vanligaste naturtypen i området och i sluttningarna är berggrunden ofta sprucken eller djupt förklyftad. Bergssidorna är mjukt avrundade, vilket innebär att branta stup och lodytor förekommer i mycket liten omfattning. De lösa jordlagren är genomgående tunna och begränsade till dalgångar och sänkor i terrängen. Stora delar av bergsområdet höjer sig över omgivande skogar och skuggas inte av träd. Marken är stora delar av året sol- och ljusexponerad. Växt- och djursamhällen präglas därigenom av ett maritimt och mycket gynnsamt lokalklimat.

4. Historisk och nuvarande markanvändning

Området har lång kontinuitet av trädbärande mark. Enligt Häradskartan från slutet av 1800-talet dominerades området då av barrskog, delvis av gles typ. Troligen togs en del timmer och ved för eget hushåll. Vedsvampfloran antyder att kontinuiteten av substratet död ved inte är så lång, vilket tyder på att vindfällen och äldre träd tidigare tagits bort. Den mängd död ved som finns i området idag är säkert ett resultat av de senaste 50 årens stormar. Vegetationen och svampfloran indikerar en beteshävdad skogstyp, där träd- och buskskiktets omfattning sannolikt varierat under tidsepokerna. Markägaren som bor på och förvaltar Grönsö gård, har tillsammans med tidigare släktled ägt skogsområdet under lång tid och drivit ett mycket försiktigt skogsbruk. Idag kan man endast se spår efter huggningar, i regel bara enstaka träd, om man bortser ifrån ungskogsbeståndet söder om Länsmansudden i nordost. Ett mindre bestånd av silvergran, *Abies alba*, är inplanterat i områdets sydvästra del.

Datum

Dnr

2008-10-20

511-2648-2005

5. Biologiska värden

Skogsmark

Skogs- och bergsområdet vid Södra Lämund utgörs av kustnära barrskog i starkt bruten terräng, där skogen varierar från de höga nivåernas glesa, talldominerade bestånd till dalgångarnas grövre, mer grandominerade typer där också lövträd finns i stor omfattning. I fuktiga partier, främst mot Hållsviken finns sumpskogar med mycket björk och al. Skogen har inte påverkats av skogsbruk på flera decennier och många träd har nått så hög ålder, att veden blivit skörare av många år av svampangrepp. På frisk-fuktig mark är skogens medelålder mellan 100 och 110 år, på hållmarkerna över 120 år. Då skogen är olikåldrig finns säkert mycket gamla träd, vilka troligen är för gran ca 150 år, för tall kanske 200 år eller mer. Naturskogskaraktären är påtaglig i hela området, inte minst i de låglänta stråk där gran och lövträd bildar trädsikt. Kraftiga vindar har genom åren letat sig in i sprickdalarnas mönster och skapat mängder av död ved. Lågorna är både av typen vindfällan och sådana där vinden brutit av stammen högre upp. Det finns även en åldersspridning bland dessa lågor och de äldsta stammarna torde härröra från stormarna på 1950- och 60-talen. I skogens stormluckor uppträder idag föryngring av såväl lövträd som ung gran. Enstaka mindre gallringsingrepp kan skönjas i de södra delarna men annars är skogen helt orörd. De äldsta idag levande träden är jättefuror med krokodilbark, fjällbarkiga gammelgranar med vida barrkjolar samt mäktiga lövträdsstammar sönderhackade av spettar i jakt på larver och annan föda. Skogen är olikåldrig och kontinuiteten av trädbärande mark sannolikt mycket lång.

Flora, funga och fauna

Vegetationen präglas dels av områdets topografi dels av bergarternas innehåll av kalkrika mineral. Hävdgynnade arter finns i liten omfattning, särskilt intill bergkanterna och längs brynen där jordlagren inte är för tunna och där insläppet av ljus gynnar arter med bladmassan nära marken. I mer skuggiga delar dominerar en vegetationstyp av skogslevande arter. På kalkrik mark växer t.ex. vitsippa, blåsippa, trolldruva och sårläka samt orkidéer som nästrot och skogsknipprot. I den mossrika barrskogen finner man även knärot, tallört och *Pyrola*-arter. I dessa delar finner man också en särdeles intressant svampflora (=funga) av arter som gynnas av kalk och skoglig kontinuitet. En svampinventering utförd vid ett enda tillfälle 2004 resulterade i fynd av fyra rödlistade arter och 26 signalarter. Bland dessa märktes sällsynta spindelskivlingar inom gruppen *Phlegmacium* (lökspindelskivlingar), jordstjärnor, taggsvampar och musseroner. Bland anmärkningsvärda arter är brandmusseron, fyrflikig jordstjärna, svart taggsvamp och koppartaggsvamp. Signalarten svavelrisk var den hösten skogens vanligaste svamp med över 10 000 fruktkroppar. Anmärkningsvärd var också förekomsten av sju arter hagvaxskivlingar funna i mer eller mindre sluten skog. Bland vedsvampar fanns några signalarter som ullticka, kötticka och tallticka. En mer ingående inventering kan möjligen tillföra ytterligare ovanliga vedsvampar. Eftersom många sällsynta svampar bara visar sig någon gång ibland – ofta med åtskilliga års mellanrum – är det troligt att svampfloran i Södra Lämund är avsevärt intressantare än vad som visade sig vid det första besöket.

Datum

Dnr

2008-10-20

511-2648-2005

Klippvegetationen i området är mycket speciell. Enligt bevarandeplanen är den klassad som ”klippvegetation på silikatrika bergsluttningar”, men naturtypen i Södra Lämund är betydligt mer komplex än så. På grund av att bergets näringsinnehåll och vittringsförmåga skiftar i olika delar av bergsområdet och att den brutna topografin skapar en mängd mikromiljöer med varierande lokalklimat finns förutsättningar för en artrik klippvegetation av mossor, lavar och kärlväxter. De svårvittrade leptitgnejserna är bevuxna med renlavar, otaliga skorplavar och mossor med små krav på näring. I leptitstråken där det finns inslag av mörka, mer basiska och lättvittrade mineral bildas en jordmån i skrevor och fickor, där förna och vittringsprodukter samlas. Här växer det bland annat tulkört, kungsmynta, vit fetknopp, fältmalört, grusslok, mandelblomma och kruskalkmossa. På berghällar närmast vatten finns sparsamt också bestånd av Adam och Eva, blodnäva och harmynta. Några klippväggar i området är starkt beskuggade och där växer några mindre vanliga mossor som platt fjädermossa och stenporella.

Fågellivet är inte närmare undersökt. Hackspettar som spillkråka, större hackspett och gröngöling har observerats. Berguv har tidigare häckat i området, men det är osäkert om den fortfarande finns kvar. De solbelysta hållarnas gamla träd och lågor tillsammans med kalkrikedom ger förutsättningar för en intressant insektsfauna. Sådana undersökningar har ännu inte gjorts.

Kontinuitetsskogar på kalk med mycket gamla träd och rik förekomst av död ved är ytterligt sällsynta i länet och en naturtyp som minskat och minskar drastiskt i hela Sverige. Bevarandet av Södra Lämund bidrar därför i mycket hög grad till målet att värna om hotade arter och deras livsmiljöer.

6. Skyddsvärda arter

Tabell 1. Rödlistade arter, signalarter samt andra skyddsvärda arter registrerat i objektet. Notera att tabellen bygger på inventeringarna som finns i källförteckningen. Rödlistekategori följer Gärdenfors, U. (ed.) 2005. *Rödlistade arter i Sverige 2005*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala. (VU) = sårbar, (NT) = missgynnad. (S) = signalart enligt Skogsstyrelsen.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistad / signalart	Kommentar
KÄRLVÄXTER			
Trolldruva	<i>Actea spicata</i>	S	
Skogsknipprot	<i>Epipactis helleborine</i>	S	
Knärot	<i>Goodyera repens</i>	NT	
Nästrot	<i>Neottia nidus-avis</i>	S	
Sårläka	<i>Sanicula europea</i>	S	
MOSSOR			
Platt fjädermossa	<i>Neckera complanata</i>	S	
Stenporella	<i>Porella platyphylla</i>	S	
LAVAR			
Gammelgranslav	<i>Lecanactis abietina</i>	S	
SVAMPAR			
Rödgal trumpetsvamp	<i>Cantharellus lutescens</i>	S	
Flattoppad klubbsvamp	<i>Clavariadelphus truncatus</i>	S	
Kopparspindling	<i>Cortinarius cupreorufus</i>	NT	Flera lokaler

Datum

Dnr

2008-10-20

511-2648-2005

Kungslökspindling	<i>Cortinarius elegantior</i>	S	
Strimmig lökspindling	<i>Cortinarius glaucopus</i>	S	
Fransjordstjärna	<i>Gastrum fimbriatum</i>	S	Flera lokaler
Fyrflikig jordstjärna	<i>Gastrum quadrifidum</i>	NT	Flera lokaler
Dropptaggsvamp	<i>Hydnellum ferrugineum</i>	S	
Skarp dropptaggsvamp	<i>Hydnellum peckii</i>	S	
Kantarellvaxing	<i>Hygrocybe cantharellus</i>	S	
Blodvaxing	<i>Hygrocybe coccinea</i>	S	
Broskvaxing	<i>Hygrocybe laeta</i>	S	
Mönjevaxing	<i>Hygrocybe miniata</i>	S	
Ängsvaxing	<i>Hygrocybe pratensis</i>	S	
Honungsvaxing	<i>Hygrocybe reidii</i>	S	
Alabastervaxing	<i>Hygrocybe virginea</i>	S	
Diskvaxskivling	<i>Hygrophorus discoideus</i>	S	Flera lokaler
Svavelrisk	<i>Lactarius scrobiculatus</i>	S	10 000 fruktkroppar
Mandelrisk	<i>Lactarius volemus</i>	S	
Kötticka	<i>Leptoporus mollis</i>	S	
Bittermusseron	<i>Leucopaxillus gentianeus</i>	S	Flera lokaler
Ullticka	<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	S	
Tallticka	<i>Phellinus pini</i>	S	
Vedticka	<i>Phellinus viticola</i>	S	
Svart taggsvamp	<i>Phellodon niger</i>	S	
Gul fingersvamp	<i>Ramaria flavescens</i>	S	
Fjällig taggsvamp	<i>Sarcodon imbricatus</i>	S	
Koppartaggsvamp	<i>Sarcodon lundellii</i>	VU	
Brandmusseron	<i>Tricholoma aurantium</i>	S	
FÅGLAR			
Berguv	<i>Bubo bubo</i>	NT	Vissa år häckning

7. Kulturhistoriska värden

Områdets starkt brutna terräng har inte lämpat sig för odling. Däremot har betesdjur säkert rört sig i området, troligen i samma fålla som den dalgång som är belägen strax väster om fållan. Skogsbruk har troligen skett i mycket begränsad omfattning. Kalksten har brutits på försök och en liten del av berget visar spår efter sådan verksamhet. Inga kända kulturminnesmärken finns i reservatet.

8. Värden för friluftsliv och forskning

Området har ett begränsat intresse för friluftslivet. Även om hållmarkerna ger vissa upplevelsevärden med hänsyn till utsikten är området svårtillgängligt och bergsterrängen är i många fall besvärlig att vandra i. Området har begränsad betydelse för forskningen och har inte utnyttjats hittills för vetenskapliga studier.

PLAN FÖR RESERVATETS SKÖTSEL

1. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Reservatet är indelat i tre skötselområden, se skötselplanekartan på sidan 13. Skötselområdena är:

Datum

Dnr

2008-10-20

511-2648-2005

- 1: Hällmarksskog med i huvudsak fri utveckling
- 2: Kalkrik barrskog med begränsad skötsel
3. Granungskog med skötsel i form av gallring

Övergripande mål för skötseln i reservatet

I området har det funnits barrskog under lång tid. Genom att skogsbruket varit småskaligt och under senare decennier närmast upphört har skogen utvecklat naturvärden kopplat till de förhållanden som råder i naturskogen. Den skogliga kontinuiteten är lång och de sällsynta svampar som utgör indikatorarter på en försvinnande skogstyp, nämligen kalkbarrskog med lång kontinuitet, är i olika hög grad beroende av granen som mykorrhizapartners eller saprotrofer (levande på förna av granbarr). Det övergripande målet är att bevara den äldre granskogen och utveckla naturskogens värden ytterligare, bland annat genom att behålla eller öka mängden död ved. Det innebär att skogen i princip skall få utvecklas fritt men att vissa åtgärder på sikt kan behöva utföras (se nedan). På bergsimpedimenten är örtfloran bitvis artrik och känslig för beskuggning. Här kan röjningar av igenväxningsvegetation på sikt behöva utföras för att öka solexponeringen av klipphällarna.

Skötselområde 1: Hällmarksskog med i huvudsak fri utveckling (totalt ca 8 ha)

Beskrivning

Den bergbundna skog som dominerar i reservatet är mestadels gles och mellan de ofta gamla furorna utbreder sig berghällar och klippmiljöer där blott enstaka och lågväxta buskar av björk, en och rönn förekommer. En del död ved förekommer på berget och dessa solexponerade tallågor kan ha mycket stor betydelse för insektslivet, liksom döda, stående, delvis avbarkade stammar av tall. På några håll förekommer lövsuccessioner av asp. Dessa aspar är mycket gamla och viktiga för lavar och som boträd för hålbbyggande fåglar. Nakna hälltytor kan vara bevuxna med lavar men där mörka, basiska mineral ingår i berggrunden är det ofta rikt på örter. Ned mot viken uppträder kalkrika berghällar med delvis ovanlig flora

Bevarandemål

- Gammal, gles hällmarkstallskog med rik förekomst av död ved i form av torrakor och lågor. Död ved förekommer till minst 1/5 av det totala beståndet.
- En inventering av insektfaunan knuten till gammal tall skall genomföras.
- Arealen örtrika, basiska berghällar och silikatrika bergssluttningar skall vara minst 2 hektar.

Skötselåtgärder

I princip skall bergsområdena lämnas för fri utveckling. Man kan emellertid redan idag se att en viss igenväxning sker, om än långsamt, på ytor där jordmån bildas på grund av närhet till uppväxande träd och buskar. Detta sker även där basiska mineral finns i berggrunden, eftersom den förhållandevis snabba mineralvittringen skapar en näringsrik jordmån där torktåliga träd- och buskar snabbt kan etablera sig. Om det på sikt visar sig att buskskiktet tilltar i omfång bör röjningar utföras som återställer ljusklimatet och möjliggör fortsatt goda betingelser för de värmekrävande arter av växter och djur som idag trivs i den solöppna miljön.

Datum

Dnr

2008-10-20

511-2648-2005

Då kunskaper om insektsfaunan i bergsområdet, särskilt arter knutna till gamla tallar och död ved, saknas, skall bristerna avhjälpas genom att inventering av insektsfaunan görs i området.

I den västra delen finns en lövsuccesion av främst gamla aspar och där har det också bildats en hel del död ved. Några unga granar har slagit rot i beståndet. För att gynna de gamla asparna och den naturliga föryngringen av ny aspskog bör granen röjas bort.

De basiska klipphällarna ned mot sjön beskuggas delvis av uppväxande skog. Några skuggande träd och buskar bör här tas bort i syfte att gynna den ljusälskande kalkfloran på hällarna.

Skötselområde 2: Kalkrik barrskog med begränsad skötsel (totalt ca 12 ha)

Beskrivning

Mellan områdets höjdparter finns moränsluttningar och dalgångar med sluten skog av främst gran. I fuktiga delar och ned mot Hållsviken uppträder mindre stråk av lövsumpskog. Skogens slutenhet varierar, vilket dels beror på topografiska faktorer dels på att stormluckor bildats lokalt. Förutom gran finns inslag av tall, björk, sälg, klibbal och ek. Ädla lövträd och hassel finns i begränsad omfattning. Fältskiktet varierar från mossrika skogstyper, där hus-, vägg- och kammosa dominerar till mer örtrika samhällen med vit- och blåsippor, skogsviol, harsyra och sårlåka med inslag av orkidéer som nästrot och skogsknipprot. Inslaget av gamla träd och död ved är påfallande och på vissa håll kan det vara svårt att ta sig fram på grund av de många lågorna och vindfällena. I dalgångarna och norrut mot Eriksdal finns grova granar med mycket barrförna och det är främst här man hittar en sällsynt svampflora med en mängd arter knutna till kalkbarrskog av lång kontinuitet. Det viktiga med skötseln här är att bibehålla förutsättningarna för den sällsynta svampfloran samt att gynna orkidéer och andra ovanliga örter knutna till kalkrika skogssubstrat. Samtidigt är det viktigt att nybildningen av död ved får fortsätta.

Bevarandemål

- Att bibehålla arealen 8,8 hektar av gammal, grandominerad kalkbarrskog med rik svamp- och kärlväxtflora.
- Relationen död/levande ved skall vara minst 1/5.
- Lövsumpskogen skall vara fri från inväxande gran.

Skötselåtgärder

Barrskogen lämnas i princip för fri utveckling. Detta bevarar den skogliga kontinuiteten och ökar naturskogens värden i fråga om strukturer och arter. Tidigare skogsbete har skapat störningar i marknivå som kan ha varit positiv för åtskilliga svamparter. Hur viktigt dessa typer av störningar är för att behålla en sådan svampflora vet ingen idag. Möjligen gynnas etableringen av mycel av att tramp förekommer i skogsmiljöer. När de ovanliga svamparna sedan är på plats kanske inte störningen är lika viktig. En annan förklaring till den rika svampfloran i tidigare skogsbetade bestånd är sannolikt att sådana skogar tidigare aldrig slutavverkades och därför utgör goda exempel på kontinuitetsskogar där det alltid förekommit inslag av gamla träd. Efter upphört bete kan vissa arter till och med ha expanderat. Kontinuiteten bedöms viktigare än själva betet och det är därför tveksamt om naturvärdena verkligen skulle öka om skogen på nytt skulle betas. Om det på sikt skulle visa sig att naturvärdena minskar, bör dock möjligheten att införa betesdjur prövas.

Datum

Dnr

2008-10-20

511-2648-2005

De lövrika miljöerna på fuktig mark, i huvudsak med glasbjörk och klibbal, bidrar till områdets biologiska variation. Även här har det bildats en del död ved. Det är viktigt att dessa lövmiljöer får bestå och om granar börjar etablera sig i dessa miljöer, skall dessa tas bort, bland annat för att hindra att marken dräneras och beskuggas.

Skötselområde 3: Granungskog - med skötsel i form av gallring (ca 2 ha)

Beskrivning

Området är beläget i den nordöstra delen av reservatet och består av ca 2 ha ung, tät granskog – planterad efter tidigare avverkning. Delar av skogen är belägen på fuktig mark och i dessa partier ingår även en del lövträd. Naturvärdena i området är idag begränsade.

Bevarandemål

Målet är att skogsbeståndet på sikt skall likna kalkbarrskogen i delområde 2 och också utveckla en artrik flora av skyddsvärda svampar och kärlväxter.

Skötselåtgärder

I syfte att påskynda granskogens utveckling till kalkbarrskog av samma typ som föregående skötselområde, bör 40 - 60% av granen gallras ur och virket transporteras ut. För att undvika skador på resten av området ska utforsling av virke ske på frusen mark och med hjälp av häst eller lättviktsfordon. Det är viktigt att äldre träd och lövträd sparas efter gallringen.

2. Friluftsliv

Området har ett begränsat värde för friluftsliv. I området finns ett fåtal stigar som utnyttjas av de närboende. Området är otillgängligt och bitvis svårframkomligt. Länsstyrelsen avser att sätta upp en informationstavla på lämplig plats i anslutning till reservatet.

3. Jakt

Jakten regleras inte i reservatet. Ur skötselsynpunkt är det viktigt att begränsa vildsvinens skadeverkningar i reservatet. En begränsad påverkan av vildsvin kan möjligen gynna vissa naturvärden, eftersom den störning de åstadkommer i marknivå kan förbättra möjligheten för vissa arter att etablera sig. Vildsvin i för stora mängder är däremot inte gynnsamt för områdets bevarandevärden, eftersom intensivt uppbökade marker kan riskera att få förändrad artsammansättning av svampar och kärlväxter.

4. Uppföljning

Uppföljning av bevarandemål

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs vart tredje år för:

- Informationsskyltar.

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs vart 12:e år för:

- typiska arter som knärot, sårläka, svavelrisk, tallticka och gammelgranlav.

Datum

Dnr

2008-10-20

511-2648-2005

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs vart 24:e år för:

- utbredning av naturtyper
- död ved

Uppföljning av skötselåtgärder

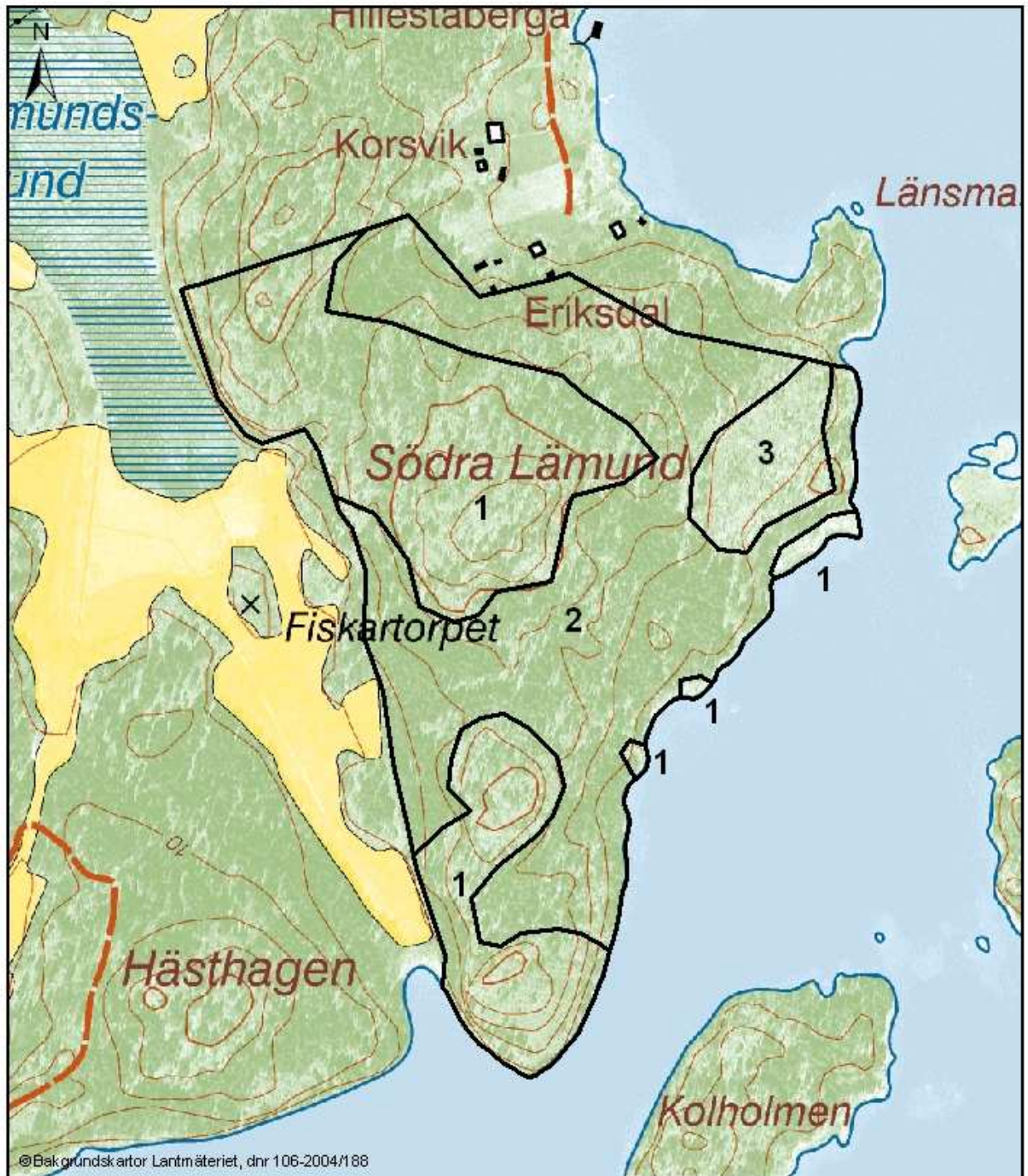
Entreprenörer ansvarar för dokumentation av vilka åtgärder som genomförts och när de genomförts.

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av genomförda skötselåtgärder sker i slutet på varje år, de år då åtgärder genomförts.

5. Sammanfattning och prioritering av inventeringar och skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var	Prio	Finansiering
Gallring av gran i ungskog	Senast 2010	Skötselomr. 3	1	Skötselanslag
Inventering - vedinsekter på tall	Senast 2010	Skötselomr. 1	2	Skötselanslag
Informationsskylt	2009		1	Skötselanslag
Markering av gränser för reservatet	2009		1	Skötselanslag
Uppföljning av skötsel	efter åtgärd	skötselomr 1-3	1	Skötselanslag
Uppföljning - bevarandemål	Skyltar vart 3:e år,	skötselomr 1-3	1	Skötselanslag
Uppföljning - bevarandemål	typiska arter vart 12:e år	skötselomr 1-3	1	Skötselanslag
Uppföljning - bevarandemål	naturtyper/strukturer vart 24 år	skötselomr 1-3	1	Skötselanslag

6. Skötselplanekarta



Teckenförklaring

Skötselområde 1: Hällmarksskog med i huvudsak fri utveckling

Skötselområde 2: Kalkrik barrskog med begränsad skötsel

Skötselområde 3: Granungskog med skötsel i form av gallring

0 50 100 200 Meter

Datum

Dnr

2008-10-20

511-2648-2005

7. Källförteckning

Gärdenfors, U. ed. 2005: *Rödlistade arter i Sverige 2005*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Lantmäteriet 1898-99: Häradskarta. Kartlagd åren 1898-99.

Lantmäteriet 2006: Fastighetsrättslig utredning över naturreservatet Södra Lämund, Trosa kommun i Södermanlands län.

Länsstyrelsen i Södermanlands län 1991: *Sörmlands Natur*. Naturvårdsprogram, idnr:80-147

Länsstyrelsen i Södermanlands län 2006: Bevarandeplan för Natura 2000-området Södra Lämund (SE0220511), Trosa kommun, Södermanland. Fastställd 2006-02-03.

Nitare, J. 2005: *Signalarter i skogsbruket*. Kryptogamer. Skogsstyrelsen.

Rydberg, H. 2004: *Svampfloran i Södra Lämund, Västerljungs socken*. Länsstyrelsen i Södermanlands län. Opublicerad inventering.

Skogsstyrelsen 1996: Nyckelbiotopinventeringen Objektnr: 09H5j-15

Sveriges Geologiska Undersökning 1975: Berggrundskarta. Kartblad 9H NO Nyköping.
Skala: 1:50 000