

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossienr: 0360-02-100

Naturreservatet

Sund-Julö

Tierps kommun

- Länsstyrelsens beslut
- Syfte med reservatsbildningen
- Beskrivning av naturreservatet
- Administrativa data
- Skälen för beslut
- Reservatsföreskrifter
- Ärendets beredning
- Bilagor
- Sändlista

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

Bildande av naturreservatet Sund-Julö i Tierps kommun och fastställande av skötselplan

LÄNSSTYRELSENS BESLUT

Länsstyrelsen förklarar, med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808), Sund-Julö som naturreservat med föreskrifter enligt nedan och skötselplan enligt bilaga A. Reservatet har den avgränsning som framgår av bifogad karta, bilaga C och med de gränser som slutligen utmärks i fält.

För att trygga ändamålet med naturreservatet beslutar Länsstyrelsen, med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken, att nedan angivna föreskrifter skall gälla för reservatet, se nedan under rubriken RESERVATSFÖRESKRIFTER.

Ordningsföreskrifter utfärdade med stöd av 7 kap. 30 § miljöbalken skall gälla omedelbart, även om de överklagas.

Länsstyrelsen meddelar med stöd av 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken, bestämmelser för förvaltningen av reservatet genom att fastställa den till beslutet bifogade skötselplanen, bilaga A. Länsstyrelsen skall vara förvaltare av reservatet.

Beslutet skall kungöras i Uppsala läns författningssamling. Kungörelse ska även införas i ortstidningarna Upsala Nya Tidning och Arbetarbladet.

SYFTE MED RESERVATSBILDNINGEN

Syftet med reservatsbildningen är att:

- bevara gammal barrskog, värdefull sumpskog, lövträdsrika miljöer, idegransförekomster, de geologiska bildningarna, de hydrologiska betingelserna samt hotade, missgynnade och krävande arter som är förknippade med nämnda naturförhållanden,
- i den mån det inte strider mot bevarandeintressena, tillåta och med enkla anordningar underlätta allmänhetens möjligheter till naturupplevelser inom området.

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

BESKRIVNING AV NATURRESERVATET

Sund-Julö är ett område där gammal tallrik barrblandskog av frisk blåbärstyp och lågörttyp samsas med stora, hydrologiskt opåverkade och relativt rika blandsumpskogar med tall, klibbal, glasbjörk och gran.

Marken utgörs huvudsakligen av normalblockig, ibland blockrik morän. Stora delar utgörs också av torvjordar. Lera och något grövre sediment förekommer i mindre omfattning. Endast på någon enstaka plats går berget i dagen. Moränen är i viss mån kalkhaltig. Detta har bidragit till att kalkgynnade arter som nästrot, skogsnycklar, skogsknipprot, ryl och idegran finns i naturreservatet.

Delar av fastmarksbarrskogen är ovanligt gammal och grov och har naturskogskvaliteter. Tallar som är över 200 år gamla är vanliga och skogen har ett tämligen stort inslag av död ved.

En stor del av naturreservatet utgörs av sumpskogar och våtmarker. Både tallmossar, kärr och rikare sumpskogar finns. Sumpskogarna har ofta höga naturvärden. De innehåller tämligen gott om död klenved och ofta riktigt gamla träd.

De södra delarna av reservatet utgörs till stor del av igenvuxna kulturmarker som idag är lövrika äldre skogar. En stor del av lövträden utgörs av asp. Här finns även ett fuktängsområde som ännu inte vuxit igen.

Några hyggen och ungskogsområden finns i naturreservatet.

Särskilt reservatets nordvästra delar är rika på gamla, trädformiga idegranar. Förekomsten av idegran med ca 270 levande buskar/träd, hör till länets tätaste och landets nordligaste populationer.

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossienr: 0360-02-100

ADMINISTRATIVA DATA

Naturresevatets namn:	Sund-Julö
RegDOS ID:	2013324
Kommun:	Tierp
Församling:	Hållnäs-Österlövsta
Fastigheter:	Delar av Julö 1:26, 1:28 och 2:3, Sund 1:5, 1:9, 1:15, 1:16, 1:17 och 3:3, Hållnäs 3:2 samt Österlövsta 5:7 (uppdateras efter fastighetsbildning)
Markägare:	se skötselplan, bilaga A
Förvaltare:	Länsstyrelsen
Fastighetsanknutna rättigheter:	Området berörs inte av några servitut
Lägesbeskrivning:	Reservatet är beläget ca 100 m väster om vägen mellan Skärplinge och Hållnäs, ca 4 km norr om Skärplinge. Läget framgår av bifogad översiktskarta, se bilaga B.
Gräns:	Området har markerats med heldragen linje på bifogad reservatskarta, bilaga C.
Koordinat i rikets nät (RT90):	x = 6711900; y = 1609500
Fastighetskarta (Ekonomisk karta):	13I 2b Grönö och 13I 2c Hållnäs
Terrängkarta (Topografisk karta):	13I SV Österlövsta
Naturgeografisk region:	Skogslandskapet omedelbart söder om norrlandsgränsen (26)
Area - reservatet:	Totalt 149,3 hektar, varav landareal 149,3 ha
Markslag och naturtyp:	se skötselplan, bilaga A

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

SKÄLEN FÖR BESLUT

Prioriterade bevarandevärden

De prioriterade bevarandevärden utgörs av naturtyperna barrdominerad naturskog och tall-/blandsumpskog. Även förhållanden och strukturer som ostörd hydrologi, gamla barrträd, och döda träd är prioriterade. Sex arter är prioriterade. Dessa är idegran (*Taxus baccata*), tjäder (*Tetrao urogallus*), ryl (*Chimaphila umbellata*), ringlav (*Evernia divaricata*), violgubbe (*Gomphus clavatus*) och raggtaggsvamp (*Hydnellum mirabile*).

Områdets bevarandevärden beskrivs mer utförligt under rubriken "Beskrivningsdel" i skötselplanen.

Förutsättningar för att bevara värdena

Det som kan påverka områdets värden negativt är bl.a. produktionsinriktat skogsbruk, trädkonkurrens som missgynnar idegran, graninvandring i lövrika miljöer, exploatering i form av bebyggelse eller vägar m.m., störd hydrologi samt gödslingspåverkan.

För att bevara och stärka områdets naturvärden införs föreskrifter mot bl.a. produktionsinriktat skogsbruk, dikning och exploateringsåtgärder. Skötselinsatser kommer att sättas in för att stärka naturvärdena t.ex. genom frihuggning av idegranar och lövträd.

Motiv till att skyddsformen naturreservat har valts

Länsstyrelsen bedömer att bevarandet av områdets höga naturvärden är av allmänt intresse. För att bevara områdets naturvärden krävs inskränkningar i pågående markanvändning (skogsbruk) samt kostnadskrävande skötselinsatser. Inskränkningar och skötselkrav är utöver vad markägaren kan förväntas svara för.

Området är för stort för att skydda som biotopskyddsområde.

Beslutets överensstämmelse med övriga åtaganden som berör området

Reservatsbeslutet strider inte mot gällande översiktsplan. För området finns inte detaljplan eller områdesbestämmelser.

Länsstyrelsen bedömer att reservatsbeslutet ligger väl i linje med länets miljö kvalitetsmål.

Intresseprövning

Enligt 7 kap. 25 § miljöbalken ska det vid prövning av naturreservatsärenden, tas hänsyn även till enskilda intressen. Inskränkningarna i den enskildes rätt att använda

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossienr: 0360-02-100

mark och vatten, får inte gå längre än som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Bevarandet av områdets naturvärden är ett angeläget allmänt intresse. De inskränkningar som den enskilde drabbas av vid bildandet av reservatet får anses stå i rimlig balans med vad samhället vinner på att området får ett reservatsskydd

Länsstyrelsens bedömning är att de föreskrifter som beslutet anger, krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

RESERVATSFÖRESKRIFTER

A. Föreskrifter enligt 7 kap 5 § miljöbalken angående inskränkning i markägares och annan sakägares rätt att förfoga över fastighet inom reservatsområdet

Utöver föreskrifter och förbud i lagar och andra författningar är det förbjudet att:

1. bedriva täkt eller annan verksamhet som förändrar reservatsområdets topografi, yt- eller dräneringsförhållanden såsom att gräva, muddra, spränga, schakta, plöja, dämna, nydika, underhållsrensa dike, skyddsdika eller på annat sätt föra bort vatten, utfylla, tippa, markbereda, bryta stubbar eller utföra annan direkt eller indirekt markbearbetning med undantag för,
 - åtgärder enligt skötselplan,
 - åtgärder vid tillsyn och underhåll av befintliga vägar och ledningar,
2. framföra motordrivet fordon med undantag för
 - allmänna och enskilda vägar,
 - befintliga traktorvägar markerade på karta, bilaga D,
 - körning vid tillsyn och underhåll av ledningar,
 - körning vid skötseln av reservatet och i samband med brandbekämpning,
 - körning med mindre motordrivet fordon i samband med uttransport av älg,
3. anordna upplag med undantag för tillfälliga upplag i samband med reservatets skötsel,
4. använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel,
5. tillföra växtnäringssämnen eller göra andra ingrepp som kan innebära förorening eller annan förändring av marken,
6. avverka, röja, skogsodla eller utföra annan skogsbruksåtgärd eller på annat sätt skada levande eller döda träd och buskar eller annan växtlighet med undantag för
 - åtgärder enligt skötselplan,
 - absolut nödvändiga åtgärder i samband med brandbekämpning,
 - röjningsåtgärder i befintliga siktgator från älgpass,

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

- åtgärder för vilka Länsstyrelsen lämnat tillstånd till enligt föreskrift A11 och A12,
- 7. införa för trakten främmande växt och djurart/ras,
- 8. sätta upp saltsten eller utfordra vilt med undantag för
 - stödåtgärder för utrotningshotad art,
- 9. upplåta mark för ridning, camping, orienteringstävling eller liknande arrangemang, uppställning av husvagn, släpvagn eller motordrivet fordon med undantag för tillfällig parkering på anvisad parkeringsplats enligt skötselplan,
- 10. bedriva jakt på fågel,

Det är förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd:

- 11. uppföra byggnad eller anlägga väg, brygga, parkeringsplats eller annan anläggning med undantag för i skötselplanen angivna anläggningar och anordningar,
- 12. dra fram mark eller luftledning,
- 13. i vetenskapligt syfte vidta åtgärd som strider mot föreskrifterna. Tillstånd kan lämnas till sådan åtgärd som är av särskilt intresse och inte skadar bevarandevärdena.

Ovanstående föreskrifter skall inte utgöra hinder för förvaltaren att genomföra de åtgärder som behövs för reservatets vård och skötsel.

Föreskrifter nedan under punkt C gällande allmänheten gäller även markägare och innehavare av särskild rätt med undantag för åtgärder som är nödvändiga för att kunna bruka och sköta reservatsområdet eller för att kunna utöva sin särskilda rätt, t.ex. jakt.

- B. Föreskrifter enligt 7 kap 6 § miljöbalken angående markägares och annan sakägares skyldighet att tåla visst intrång
-

Markägare och innehavare av särskild rätt till marken förpliktas tåla:

- 1. utmärkning av reservatets gränser och uppsättning av informationstavlor,

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

2. anläggande och underhåll av vandringsleder, rastplatser mm enligt fastställd skötselplan,
3. att naturvårdande åtgärder som gagnar reservatets syfte och gynnar skyddsvärda arter vidtas,

C. Föreskrifter enligt 7 kap 30 § miljöbalken om vad allmänheten har att iaktta inom reservatsområdet

Utöver föreskrifter och förbud i lagar och andra författningar skall förbud gälla att:

1. gräva, hacka eller på annat sätt skada jordytan,
2. bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda träd och buskar,
3. gräva upp eller plocka blommor, gräs, mossor, svampar, lavar eller på något annat sätt ta bort eller skada växter eller växtdelar av något slag, med undantag för plockning av matsvamp, frukt och bär,
4. döda, fånga eller föra bort ryggradsdjur, föra bort ägg, rom eller bo eller på annat sätt medvetet störa djurlivet, eller insamla eller föra bort insekter eller andra ryggradslösa djur,
5. medföra hund eller annat husdjur som ej är kopplad,
6. framföra motordrivet fordon annat än på väg och på iordningställd parkeringsplats,
7. göra upp öppen eld på annan än särskilt iordningställd plats,
8. sätta upp tavla, plakat, affisch, skylt eller göra inskrift,
9. utan Länsstyrelsens tillstånd anordna tävlingar.

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossienr: 0360-02-100

1. ÄRENDETS BEREDNING

Ärendet aktualiserades år 2001 genom en avverkningsanmälan på en större nyckelbiotop på fastigheterna Sund 1:16 och 1:17. Länsstyrelsen hade fått information om denna nyckelbiotop av skogsvårdsstyrelsen för att ta ställning till eventuell reservatsbildning.

Avtal om intrångsersättning har tecknats med markägarna för fastigheterna Julö 1:26, 1:28 och 2:3, Sund 1:5, 1:9, 1:15, 1:16, 1:17 och 3:3. Avtal om förvärv av del av fastigheterna Hållnäs 3:2 och Österlövsta 5:7 har tecknats med Bergvik Skog AB.

Förvaltare av reservatet kommer att vara länsstyrelsen.

Förslag till reservatsbeslut och skötselplan remitterades i februari 2006 till markägare, sakägare, berörda myndigheter och organisationer (se sändlista). Yttrande utan erinringar har inkommit från Bergsstaten, Skogsstyrelsen, Vattenfall och Vägverket.

Ägarna till följande fastigheter: Julö 1:28, Sund 1:5, Sund 1:15 och Sund 3:3 har påpekat behovet av att fortsatt kunna nyttja de traktorvägar som går genom reservatet på deras fastigheter. Föreskrifterna har därför ändrats och vägarna har ritats in på bilaga D så att dessa vägar ska kunna nyttjas.

Bergvik Skog har yttrat sig och anser att förbudet mot fågeljakt är omotiverat. Med utgångspunkt från att det i området förekommer sex fågelarter som ingår i EU:s Fågeldirektiv, varav två är jaktbara skogshöns (järpe och tjäder), har Länsstyrelsen bedömt att all fågeljakt ska förbjudas. Länsstyrelsen har dessutom angett tjädern som prioriterad art eftersom reservatsområdet innehåller samtliga habitat som behövs för en livskraftig tjäderstam.

Tierps kommun har yttrat sig och anser att reservatet är väl motiverat utifrån områdets värden för den biologiska mångfalden. Kommunen vänder sig dock mot formuleringen om att naturreservatet syftar till att bevara de geologiska bildningarna eftersom några bevarandevärda geologiska bildningar inte nämns i texten. Länsstyrelsen bedömer att syftet bör bibehållas, eftersom berggrund, geomorfologi och jordarter är en förutsättning för de biologiska värden som finns i området.

Kommunen anser vidare att föreskrifterna i viss mån är otillräckliga. Kommunen är kritisk till att föreskrifterna inte förbjuder att man dödar ryggradslösa djur eller plockar matsvamp, blommor och gräs trots att skyddsvärda arter inom dessa artgrupper finns i reservatets artlista. Länsstyrelsen anser inte att plockning eller dödande utgör något hot mot dessa artgrupper. Arterna skyddas främst genom att deras livsmiljö skyddas. Enligt kommunens önskemål inför dock Länsstyrelsen föreskrifter som förbjuder allmänheten att göra upp eld, sätta upp tavla, plakat, affisch, skylt eller göra inskrift samt att utan Länsstyrelsens tillstånd anordna

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossiernr: 0360-02-100

tävlingar.

Upplandsstiftelsen har yttrat sig och ställer sig positiva till reservatsbeslutet. De föreslår dock vissa förändringar av detaljerad karaktär. Synpunkterna har i huvudsak inarbetats i beslutet.

SGU tillstyrker bildandet av reservatet men önskar ytterligare information om geologin i reservatshandlingarna. Synpunkterna har delvis tillgodosetts.

Naturskyddsföreningen i Uppsala län har yttrat sig och ställer sig mycket positiv till reservatet och skötselplanen. De önskar dock att skötselområde G i skötselplanen ska skötas genom bete och slåtter. Länsstyrelsen bedömer att dessa åtgärder ur kostnadssynpunkt inte kan motiveras om de utförs av förvaltaren. Bete och slåtter tillåts dock i skötselområdet.

SLU anser via Lennart Hansson (professor emeritus) att reservatet bör utvidgas med ett ca 5 ha stort naturskogsområde i de nordöstra delarna och att ett mindre besökscentrum ska förläggas dit. Länsstyrelsen har valt att inte ta med dessa delar i reservatet, bl.a. för att reservatet då skulle få en mer komplicerad avgränsning. Lennart Hansson anser vidare att skogsbilvägarna från Sund: Långgärde respektive Julö bör öppnas upp som infarter till reservatet och att översiktlig information bör lokaliseras till dessa infarter vid landsvägen. Länsstyrelsen kommer att beakta detta i samband med den slutgiltiga uppgörelsen om statens andel i vägsamfälligheterna.

Detta beslut träder i kraft tre veckor efter den dag då författningen utkom från trycket i Uppsala läns författningssamling.

Beslutet kan överklagas hos regeringen, Miljödepartementet, se bilaga E.

Beslut i detta ärende har fattats av landshövding Anders Björck. I den slutliga handläggningen deltog även länsrådet Leif Byman, länsassessor Kerstin Lagerlöf, miljövardsdirektör Leif Sandin, länsantikvarie Lars Wilson, länsarkitekt Fredrik Meurman, naturvardsdirektör Yvonne Aldentun och naturvårdshandläggare Lars-Thure Nordin, föredragande.

Anders Björck

Lars-Thure Nordin



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Beslut
SUND-JULÖ

2007-12-14

12(13)

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

BILAGOR

- A. Skötselplan
- B. Översiktskarta, skala 1:100 000
- C. Reservatskarta, skala 1:10 000
- D. Skötselområdeskarta, skala 1:10 000 (ortofoto)
- E. Hur man överklagar

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA **BESÖKSADRESS:** HAMNESPLANADEN 3

TELEFON: 018 - 19 50 00 **TELEFAX:** 018 -19 52 01 **E-POST:** lansstyrelsen@c.lst.se

POSTGIRO 3 51 73-4 / 6 88 03-6 **ORGANISATIONSNUMMER:** 202100-2254 (VAT SE202100225401)

Skötselplan för naturreservatet

Sund-Julö

Tierps kommun





LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan SUND-JULÖ

2007-12-14

BILAGA A
2(17)

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SKÖTSELPLANENS SYFTE	3
SYFTET MED RESERVATET OCH DESS SKÖTSEL	3
BESKRIVNINGSDDEL	4
Administrativa data	4
Naturvärdesbedömningar	5
Allmän beskrivning	6
Historisk och nuvarande markanvändning	6
Områdets bevarandevärden	7
Biologiska värden	7
Värden för friluftslivet	10
Prioriterade bevarandevärden	10
Beskrivning av byggnader	10
Intressen för allmänheten	10
Referenser	10
Publicerade skrifter	10
PLANDEL	12
Övergripande skötsel	12
Beskrivning, bevarandemål och föreskrifter för skötsel	12
Bränder	16
Byggnader och andra anläggningar	16
Upplag m.m.	16
Jakt	16
Fauna- och floravård	16
Kulturlämningar	16
UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER	16
UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL	16
SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER	17

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3

TELEFON: 018 - 19 50 00 TELEFAX: 018 -19 52 01 E-POST: lansstyrelsen@c.lst.se

POSTGIRO 3 51 73-4 / 6 88 03-6 ORGANISATIONSNUMMER: 202100-2254 (VAT SE202100225401)

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

SKÖTSELPLANENS SYFTE

Skötselplanen avser främst att ge anvisningar om bevarande av naturreservatets värden. Planens mål är långsiktiga medan åtgärdsförslagen avser en kortare period, ca 10 år. Skötselplanen ska således med bevarat syfte kunna justeras vid behov. Förslag till ändring av planen ska underställas länsstyrelsen för godkännande och fastställande.

SYFTET MED RESERVATET OCH DESS SKÖTSEL

Syftet med reservatsbildningen är att:

- bevara gammal barrskog, värdefull sumpskog, lövträdsrika miljöer, idegransförekomster, de geologiska bildningarna, de hydrologiska betingelserna samt hotade, missgynnade och krävande arter som är förknippade med nämnda naturförhållanden.
- i den mån det inte strider mot bevarandeintressena, tillåta och med enkla anordningar underlätta allmänhetens möjligheter till naturupplevelser inom området.

Skötseln av naturreservatet ska leda till att:

- äldre barrskog och sumpskog bevaras,
- yngre skogsbestånd utvecklas mot naturligt lövrik skog,
- livsmiljöer för hotade och missgynnade arter bevaras och förstärks,
- idegranar gynnas genom skonsam friställning där behov finns,
- särskilt värdefulla lövträd friställs,
- allmänhetens möjligheter till naturupplevelser och friluftsliv stimuleras och, i den mån det inte strider mot bevarandeintressen, underlättas genom enkla anordningar.

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossienr: 0360-02-100

BESKRIVNINGSDDEL

Administrativa data

Naturreservatets namn:	Sund-Julö
RegDOS ID:	2013324
Kommun:	Tierp
Församling:	Hållnäs-Österlövsta
Fastigheter:	Del av Julö 1:26, 1:28 och 2:3, Sund 1:5, 1:9, 1:15, 1:16, 1:17 och 3:3, Hållnäs 3:2 samt Österlövsta 5:7 (uppdateras efter fastighetsbildning)
Markägare:	Staten genom Naturvårdsverket (Hållnäs 3:2 och Österlövsta 5:7) Länsstyrelsen i Uppsala län Området berörs inte av några servitut Reservatet är beläget ca 100 m väster om vägen mellan Skärplinge och Hållnäs, ca 4 km norr om Skärplinge. Läget framgår av bifogad översiktskarta, se bilaga B.
Förvaltare:	
Fastighetsanknutna rättigheter:	Området har markerats med heldragen linje på bifogad reservatskarta, bilaga C.
Lägesbeskrivning:	$x = 6711900$; $y = 1609500$
Gräns:	13I 2b Grönö och 13I 2c Hållnäs
Koordinat i rikets nät (RT90):	
Fastighetskarta (Ekonomisk karta):	

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

Terrängkarta
(Topografisk karta): 13I SV Österlövsta

Naturgeografisk region: Skogslandskapet omedelbart söder om norrlandsgränsen
(26)

Area - reservatet: Totalt 149,3 hektar, varav landareal 149,3 ha

Markslag och naturtyp:
(ungefärliga arealer)

Gammal barrträdsdominerad naturskog på fastmark	22,5 ha
Övrig äldre barrträdsdominerad skog på fastmark	47,0 ha
Äldre tallsumpskog (inkl tallmosse)	32,5 ha
Löv- och blandsumpskog	7,2 ha
Äldre lövträdsrika blandskogar på fastmark	10,2 ha
Hygge och ungskog < 15 år	13,9 ha
Öppen myrmark	10,1 ha
Fuktäng	1,5 ha
Unga till medelålders skogar med stort lövträdsinslag	4,0 ha
Väg	0,4 ha

Naturtyper enligt

Natura 2000:

Fuktängar med blåtåtel eller starr (6410)	1,5 ha
Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr (7140)	10,1 ha
Västlig taiga, undergrupp barrblandskog (9010)*	69,7 ha
Örtrika skogar med gran av fennoskandisk typ (9050)	15,0 ha
Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)*	2,9 ha
Skogbevuxen myr (91D0)	28,0 ha

* Prioriterad naturtyp enligt EU:s habitatdirektiv

Naturvärdesbedömningar

Stora delar av reservatet ingår i objektet (60.30), som i länets naturvårdsprogram (1987) bedömdes tillhöra klass II (mycket högt naturvärde). Särskilt värdefull ansågs den rika förekomsten av idegran vara.

Skogsvårdsstyrelsen har beskrivit 9 nyckelbiotoper och ett naturvärdesobjekt på sammanlagt 42,2 hektar.

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

Allmän beskrivning

Sund-Julö är ett område där gammal tallrik barrblandskog av frisk blåbärstyp och lågörttyp samsas med stora, hydrologiskt opåverkade och relativt rika blandsumpskogar med tall, klibbal, glasbjörk och gran.

Marken utgörs huvudsakligen av normalblockig, ibland blockrik morän. Stora delar utgörs också av torvjordar. Lera och något grövre sediment förekommer i mindre omfattning. Endast på någon enstaka plats går berget i dagen. Moränen är i viss mån kalkhaltig. Detta har bidragit till att kalkgynnade arter som nästrot, skogsnycklar, skogsknipprot, sårläka, ryl och idegran finns i naturreservatet.

Delar av fastmarksbarrskogen är ovanligt gammal och grov och har naturskogskvaliteter. Tallar som är över 200 år gamla är vanliga och skogen har ett tämligen stort inslag av död ved. Den aktuella skogen är sannolikt ganska fritt utvecklad sedan rysshärjningarna år 1719, då stora delar av de kustnära trakterna i Norduppland brändes ner.

En stor del av naturreservatet utgörs av sumpskogar och våtmarker. Både tallmossar, kärr och rikare sumpskogar finns. Sumpskogarna har ofta höga naturvärden. De innehåller tämligen gott om död klenved och ofta riktigt gamla träd.

De södra delarna av reservatet utgörs till stor del av igenvuxna kulturmarker som idag är lövrika äldre skogar. En stor del av lövträden utgörs av asp. Här finns även ett fuktängsområde som ännu inte vuxit igen.

Några hyggen och ungskogsområden finns i naturreservatet.

Särskilt reservatets nordvästra delar är rika på gamla, trädformiga idegranar. Förekomsten av idegran med ca 270 levande buskar/träd, hör till länets tätaste och landets nordligaste populationer.

Historisk och nuvarande markanvändning

Delar av skogen är tydligt påverkade av skogsbruk. Stora delar är dock tämligen opåverkade i sen tid. Detta gäller mycket av sumpskogarna, våtmarker samt några områden med gammal skog på fastmark. Även dessa har tidigare påverkats på olika sätt, t.ex. genom bete, slåtter, plockhuggning, blädning och uttag av döda träd. Avsaknad av döda träd liksom förekomst av stubbar, gamla stigar, gamla gärdesgårdar och körvägar vittnar om tidigare markanvändning.

En karta över Löfsta tingslag från åren 1863 och 1864 visar att de sydligaste delarna av naturreservatet liksom våtmarkerna Mölnarrönningen och Kvarnmossen användes som ängsmark vid den tiden. Troligen har man slåtrat våtmarker även på andra platser inom reservatet. I de sydligaste delarna finns fortfarande en öppen fuktäng

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

som tidigare använts för slätter. Övriga gamla ängsmarker har sedan länge vuxit igen och är idag lövrika äldre skogsområden.

Områdets bevarandevärden

Biologiska värden

(Arter med prioriterat bevarandevärde är understrukna.)

Naturvärdena är främst knutna till gammal barrskog, naturlig sumpskog och lövträdsrika miljöer. Ett stort värde ligger också i den för breddgraden rika förekomsten av idegran.

De gamla barrskogarna har under lång tid kontinuerligt varit trädbevuxna. De har ett ovanligt stort inslag av riktigt gamla träd. Bitvis finns också en god tillgång på död ved, vilket bidragit till att arter som vedtrappmossa, liten hornflikmossa och rynkskinn förekommer inom reservatet.

Naturreservatets vidsträckta områden med naturliga gamla sumpskogar har mycket stora naturvärden. I sumpskogarna har bl.a. den sårbara arten ringlav hittats.

Även reservatets lövrika miljöer är viktiga för många ovanliga arter som finns i naturreseptatet, exempelvis mindre hackspett, lunglav och stor aspticka. Den öppna fuktängen vid Saxberg omges av lövrika miljöer. Där har mindre flugsnappare hörts sjunga.

Variationen med gamla blåbärsrika barrblandskogar, sumpskogar, våtmarker och asprika miljöer skapar ovanligt goda förutsättningar för tjäder. Inom ett sammanhängande område finns alla de miljöer som tjädern behöver under året. I reservatet finns också en tämligen stark tjäderstam.

Naturreseptatets mark är delvis kalkpåverkad vilket påverkar markvegetationen. Kalkgynnade kärlväxter som nästrot, skogsknipprot, sårläka och ryl förekommer här. Marksvampsfloran är ganska dåligt undersökt men kalkgynnade arter som Denises spindling, duvspindling, odörspindling, olivspindling, flattoppad klubbsvamp, taggfigersvamp, violgubbe och raggtaggsvamp har hittats.

Skyddsvärda och andra intressanta arter:

Fåglar

<i>Bonasa bonasia</i>	järpe (A104)	
<i>Dendrocopos minor</i>	mindre hackspett	NT
<i>Dryocopus martius</i>	spillkråka (A236)	
<i>Ficedula parva</i>	mindre flugsnappare(A320)	NT
<i>Picoides tridactylus</i>	tretåig hackspett (A241)	VU
<i>Tetrao urogallus</i>	tjäder (A108)	

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3
TELEFON: 018 - 19 50 00 TELEFAX: 018 -19 52 01 E-POST: lansstyrelsen@c.lst.se
POSTGIRO 3 51 73-4 / 6 88 03-6 ORGANISATIONSNUMMER: 202100-2254 (VAT SE202100225401)



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan
SUND-JULÖ

2007-12-14

BILAGA A
8(17)

Dnr. 511-295-01
Dossienr: 0360-02-100

Insekter

<i>Lamellocossus terebra</i>	mindre träfjäril	s
<i>Microbregma emarginata</i>	granbarkgnagare	s

Kärlväxter

<i>Carex buxbaumii</i>	klubbstarr	
<i>Carex elongata</i>	rankstarr	s
<i>Chimaphila umbellata</i>	ryl	VU s
<i>Crepis paludosa</i>	kärrfibbla	s
<i>Dactylorhiza incarnata ssp. incarnata</i> §	ängsnycklar	
<i>Dactylorhiza maculata ssp. maculata</i> §	Jungfru Marie nycklar	s
<i>Dactylorhiza maculata ssp. fuchsii</i> §	skogsnycklar	
<i>Dactylorhiza viride</i> §	grönkulla	s
<i>Daphne mezereum</i>	tibast	s
<i>Dryopteris cristata</i>	granbräken	s
<i>Epipactis helleborine</i> §	skogsknipprot	s
<i>Goodyera repens</i> §	knärot	s
<i>Hepatica nobilis</i>	blåsippa	s
<i>Listera cordata</i> §	spindelblomster	s
<i>Listera ovata</i> §	tvåblad	s
<i>Neottia nidus-avis</i> §	nästrot	s
<i>Paris quadrifolia</i>	ormbär	s
<i>Polygonatum multiflorum</i>	storrams	s
<i>Pyrola chlorantha</i>	grönpyrola	s
<i>Sanicula europaea</i>	sårläka	s
<i>Taxus baccata</i> §	idegran	NT s
<i>Thelypteris palustris</i>	kärrbräken	s

Mossor

<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	vedtrappmossa	NT s
<i>Antitrichia curtipendula</i>	fällmossa	s
<i>Buxbaumia viridis</i> §	grön sköldmossa (A1386)	s
<i>Campylium elodes</i>	kärrspärrmossa	
<i>Geocalyx graveolens</i>	terpentinmossa	s
<i>Helodium blandowii</i>	kärrkammossa	s
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	mörk husmossa	s
<i>Jungermannia leiantha</i>	rörsvepemossa	s
<i>Lophozia ascendens</i>	liten hornflikmossa	NT s
<i>Neckera complanata</i>	platt fjädermossa	s
<i>Neckera crispa</i>	grov fjädermossa	s
<i>Orthotrichum gymnostomum</i>	asphättemossa	
<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	skogshakmossa	s
<i>Sphagnum wulfianum</i>	bollvitmossa	s
<i>Sphagnum warnstorffii</i>	purpurvitmossa	
<i>Tomentypnum nitens</i>	gyllenmossa	

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3
TELEFON: 018 - 19 50 00 TELEFAX: 018 -19 52 01 E-POST: lansstyrelsen@c.lst.se
POSTGIRO 3 51 73-4 / 6 88 03-6 ORGANISATIONSNUMMER: 202100-2254 (VAT SE202100225401)



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan
SUND-JULÖ

2007-12-14

BILAGA A
9(17)

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

Lavar

<i>Alectoria sarmentosa</i>	garnlav		s
<i>Arthonia leucopellea</i>	kattfotslav		s
<i>Arthonia spadicea</i>	glansfläck		s
<i>Chaenotheca brachypoda</i>	gul nållav		s
<i>Chaenotheca chlorella</i>	kornig nållav		s
<i>Evernia divaricata</i>	ringlav	VU	s
<i>Lecanactis abietina</i>	gammelgranslav		
<i>Leptogium saturninum</i>	skinnlav		s
<i>Lobaria pulmonaria</i>	lunglav	NT	s
<i>Nephroma bellum</i>	stuplav		s
<i>Nephroma parile</i>	bårdlav		s
<i>Parmeliella triptophylla</i>	korallblylav		s

Svampar

<i>Cantharellus lutescens</i>	rödgul trumpetsvamp		s
<i>Clavariadelphus truncatus</i>	flattoppad klubbsvamp	NT	s
<i>Cortinarius caesiocanescens</i>	duvspindling	VU	s
<i>Cortinarius dionysae</i>	Denises spindling	NT	s
<i>Cortinarius mussivus</i>	odörspindling	NT	
<i>Cortinarius venetus</i>	olivspindling	NT	s
<i>Cortinarius odorifer</i>	anisspindling		s
<i>Gomphus clavatus</i>	violgubbe (ÅGP)	VU	s
<i>Hydnellum ferrugineum</i>	dropptaggsvamp		s
<i>Hydnellum peckii</i>	skarp dropptaggsvamp		s
<i>Hydnellum mirabile</i>	raggtaggsvamp	EN	s
<i>Phaeolus schweinitzii</i>	grovticka		s
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	ullticka		s
<i>Phellinus pini</i>	tallticka		s
<i>Phellinus populicola</i>	stor aspticka	NT	s
<i>Phellinus viticola</i>	vedticka		s
<i>Phlebia centrifuga</i>	rynkskinn	NT	s
<i>Ramaria spinulosa</i>	taggfingersvamp	NT	s
<i>Ramaria testaceoflava</i>	gultoppig fingersvamp		s

Teckenförklaring:

A	=	Artkod enligt EU:s fågel- eller habitatdirektiv
ÅGP	=	Åtgärdsprogram för hotade arter
s	=	Signalart enligt Skogsstyrelsens signalartslista
§	=	Arten är fridlyst i Sverige

Hotkategori i Sverige enligt rödlistan år 2005:

CR	=	Critically endangered	Akut hotad
EN	=	Endangered	Starkt hotad
VU	=	Vulnerable	Sårbar
NT	=	Near threatened	Missgynnad
DD	=	Data deficient	Kunskapsbrist

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3
TELEFON: 018 - 19 50 00 TELEFAX: 018 -19 52 01 E-POST: lansstyrelsen@c.lst.se
POSTGIRO 3 51 73-4 / 6 88 03-6 ORGANISATIONSNUMMER: 202100-2254 (VAT SE202100225401)

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

Värden för friluftslivet

Reservatet har tämligen höga värden för friluftslivet. Området är lättillgängligt genom att vägar går in i området och den allmänna vägen passerar endast ca 100 m från reservatsgränsen. Stora delar av skogen är promenadvänlig och estetiskt tilltalande.

Prioriterade bevarandevärden

Markslag och naturtyp:	barrdominerad naturskog, tall-/blandsumpskog
Strukturer:	ostörd hydrologi, gamla barrträd, döda träd
Arter:	<i>Taxus baccata</i> idegran
	<i>Tetrao urogallus</i> tjäder
	<i>Chimaphila umbellata</i> ryl
	<i>Evernia divaricata</i> ringlav
	<i>Gomphus clavatus</i> violgubbe
	<i>Hydnellum mirabile</i> raggtaggsvamp

Beskrivning av byggnader

Stuga/rastkoja: Privat stuga/rastkoja på fastigheten Sund 1:9. Byggnadens läge framgår av bilaga D.

Jakttorn: Flera stycken

Intressen för allmänheten

Naturresevatet är tillgängligt för allmänheten. Det nås enklast med bil. Skogsbilvägar ansluter till reservatet på flera platser. Parkeringsplatser kommer att anläggas vid en befintlig avläggsplats längs den allmänna vägen. Det är också möjligt att parkera vid vändplanerna för de skogsbilvägar som ansluter till reservatet från norr och väster. Friluftslivets intressen ska i huvudsak tillgodoses genom enkla anordningar och reservatets naturliga förutsättningar.

Referenser

Publicerade skrifter

Gärdenfors, U. (ed.) 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005 - The 2005 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Länsstyrelsen i Uppsala län, 1987: Naturvårdsprogram för Uppsala län. 1. Värdefulla områden för naturvård och rörligt friluftsliv (del av objekt 60.30). Medd. från planeringsavdelningen 1987 nr. 2.

Nitare, J. (ed.) 2005. Signalarter - Indikatorer på skyddsvärd skog. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping. Nordiska ministerrådet, 1984.: Naturgeografisk naturindelning av Norden.

SGU. 1986: Jordartskartan 13 I Österlövsta SV/NV i skala 1: 50 000, SGU serie Ae nr 77, 1986.

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3

TELEFON: 018 - 19 50 00 TELEFAX: 018 -19 52 01 E-POST: lansstyrelsen@c.lst.se

POSTGIRO 3 51 73-4 / 6 88 03-6 ORGANISATIONSNUMMER: 202100-2254 (VAT SE202100225401)



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan
SUND-JULÖ

2007-12-14

BILAGA A
11(17)

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

Länsstyrelsen och Skogsstyrelsen i Uppsala län, 2006: Strategi för formellt skydd av skog.
Skogsstyrelsen, Skogens källa. Tillgänglig på
http://www.svo.se/minskog/templates/svo_se_vanlig.asp?id=10440.
Skogsstyrelsens signalartslista. Tillgänglig på
<http://www.svo.se/minskog/templates/Page.asp?id=13076>
Karta över Löfsta tingslag åren 1863, 1864. Rikets ekonomiska kartverk.

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA **BESÖKSADRESS:** HAMNESPLANADEN 3

TELEFON: 018 - 19 50 00 **TELEFAX:** 018 -19 52 01 **E-POST:** lanstyrelsen@c.lst.se

POSTGIRO 3 51 73-4 / 6 88 03-6 **ORGANISATIONSNUMMER:** 202100-2254 (VAT SE202100225401)

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

PLANDEL

Övergripande skötsel

Övergripande skötsel för reservatet är att stora delar lämnas för fri utveckling samtidigt som vissa insatser ska göras för att gynna lövträd och idegran.

Beskrivning, bevarandemål och föreskrifter för skötsel

Reservatet har delats upp i 8 skötselområden. För avgränsning av områdena A-G, se skötselområdeskarta, bilaga D.

Skötselområde A: Äldre skogar för fri utveckling – 107,5 ha

Beskrivning: Skötselområdet innefattar flera olika typer av miljöer, bl.a. gammal naturskog på fastmark, naturliga sumpskogsmiljöer, skogsbrukspåverkade äldre skogar och öppna våtmarker. I de centrala/södra delarna av reservatet finns ett större fastmarksområde med tydliga naturskogsqualitéer. Rikligt med gamla tallar, gamla granar och döda träd finns där. Skötselområdets sumpskogar är ofta dominerade av tall och lövträd. Även dessa har naturskogsqualitéer och ett stort inslag av riktigt gamla träd. Mindre delar av skötselområdets fastmarksskogar är tydligt påverkade av sentida gallringar. Ett fåtal idegranar finns inom skötselområdet.

Bevarandemål: Naturskog och naturliga våtmarker.
Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Förekomster av följande arter: tjäder, ryl, ringlav, violgubbe och raggtaggsvamp

Skötselåtgärder: Försiktig friställning av trängda idegranar (se skötselområde C). I anslutning till ryl-förekomster kan enstaka träd dödas för att ge mer ljus. I övrigt inga åtgärder.

Skötselområde B: Skyddszon – 0,6 ha

Beskrivning: Skyddszon för naturskogen direkt öster därom. Skyddszonen utgörs idag av medelålders talldominerad barrskog.

Bevarandemål: Äldre skog som skyddar och förstärker naturvärdena i intilliggande naturskogsområde

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

Skötselåtgärder: Huvudsakligen fri utveckling. Avverkning av enstaka träd är tillåtet.

Skötselområde C: Skogar med idegran – 15,1 ha

Beskrivning: Skogar som har ett betydande inslag av idegran. Idegranarna är ofta trängda av andra träd men många är mycket livskraftiga. Skogarna finns på mark som är kalkpåverkad och har en tämligen rik markvegetation. I skötselområdet finns därför även goda förutsättningar för kalkgynnade mykorrhizasvampar t.ex. violgubbe och taggfingersvamp. Längst i norr har skogarna delvis sumpskogs-karaktär, men markvattnet är till stora delar rörligt. Träden där är tämligen lågvuxna. Andra skogsområden är mer högvuxna och tydligt påverkade av gallringar. Skötselområdet innefattar också tämligen naturliga skogspartier med ett stort inslag av asp.

Bevarandemål: Skog med en livskraftig population av idegran.
Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Minst 200 levande idegranar finns inom skötselområdet.
- Föryngring och nyetablering bidrar till idegranens långsiktiga överlevnad.

Skötselåtgärder: Löpande: Skonsam frihuggning av idegranar. Klena granar inom ca 4 m från idegranar tas bort. Övriga träd inom ca 1,5 m tas bort om de inte är mycket gamla. I övrigt fri utveckling.

Skötselområde D: Äldre lövträdsrika skogar på fastmark – 7,6 ha

Beskrivning: Särskilt i de södra delarna av reservatet finns lövträdsrika äldre skogar, med främst asp och björk. En stor del av virkesförrådet utgörs också av barrträd, i synnerhet gran. Träden är ofta grova, men få träd är riktigt gamla. Markvegetationen är tämligen rik, ofta av lågörttyp. Delar av skogen ligger på gammal kulturmark. Igenvuxna diken förekommer. I skötselområdet ingår även mindre våtmarkspartier.

Bevarandemål: Gamla lövträdsrika skogar
Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Inom de närmaste 50 åren utgör lövträd minst 40 % av virkesförrådet och asp utgör minst 15 % av virkesförrådet.

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

Skötselåtgärder Restaurering: Friställning av aspar genom fällning eller ringbarkning av närstående träd, i första hand granar. Luckhuggning där förutsättningar för aspföryngring finns. Luckorna bör ha en diameter på 10 – 20 m. Aspar bör generellt lämnas, men enskilda aspar kan kapas till högstubbar i anslutning till luckorna för att få ny aspföryngring genom rotskott. Åtgärderna upprepas efter 10-20 år.

Skötselområde E: Yngre lövträdsrika skogar – 3,7 ha

Beskrivning: Unga skogar, ca 15-30 år, med stort inslag av lövträd.

Bevarandemål: Uppvuxna, lövträdsrika skogar med en naturlig karaktär. Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Lövträd utgör minst hälften av virkesförrådet.

Skötselåtgärder: Restaurering: Bortröjning/huggning av merparten av barrträden. Avverkade träd lämnas i skogen.

Skötselområde F: Hyggen och ungskogar – 13,8 ha

Beskrivning: I reservatet ingår några hyggen och ungskogar. Dessa är huvudsakligen planterade med gran eller tall. I något fall är fröträd lämnade. Flertalet delområden har ett stort uppslag av lövträd, främst björk.

Bevarandemål: Uppvuxna, lövträdsrika skogar med en naturlig karaktär. Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Lövträd utgör minst hälften av virkesförrådet.

Skötselåtgärder: I ungskogen norr om vägen i reservatets västra del gynnas lövträd genom gruppvis röjning. I stora delar kan tät tallföryngring lämnas till fri utveckling samtidigt som större delen av de planterade tallarna röjs bort i större luckor. Luckorna som kan vara 20-30 m i diameter ska efter röjning helt domineras av lövträd. Ca ¼ av arealen bör röjas. På övriga hyggen och ungskogar röjs huvuddelen av de planterade barrträden bort på hela arealen.

Skötselområde G: Fuktäng – 1,5 ha

Beskrivning: Fuktäng som tidigare troligtvis använts för slåtter. I dag är den bevuxen med högvuxna starrarter, skogssäv, tuvtåtel mm. Glest med lövträd finns också; björk, sälg och asp.

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

Bevarandemål: Öppen fuktäng, alternativt naturlig igenväxning med lövträd.

Skötselåtgärder: Inga åtgärder. Rökning för att hålla fuktängen öppen, liksom hävd i form av bete eller slåtter kan tillåtas.

Skötselområde H: Friluftsliv

(Se bilaga D för friluftsanordningarnas/-anläggningarnas läge.)

Beskrivning: Inga anordningar och anläggningar finns ännu för friluftslivet.

Bevarandemål:

- Städad och välhållen parkeringsplats för 8 bilar.
- Markerade och väl underhållna stigar.
- Gränsmarkeringen följer svensk standard, SIS 03 15 22.
- Väl underhållen informationstavla med entréskylt i A2-format vid parkeringsplatsen samt komplementskyltar i A3-format vid vändplanerna för de skogsbilvägar som ansluter till reservatet från norr och väster.

Skötselåtgärder: Nyskapande:

- Anordna parkeringsplats och sätt upp P-skylt vid avlägg vid landsvägen (se bilaga D).
- Anordna en markerad stig med utgångspunkt från parkeringen (se bilaga D). Vid fuktiga partier utmed stigen ska spänger anläggas.
- I ett senare skede kan, om behov finns, en stigslinga anläggas även i de norra delarna av reservatet. En sådan bör bl.a. passera idegransrika skogsområden.
- Rök en rågång. Markera reservatets gräns med färg på träd samt med hörnstolpar.
- Sätt upp en informationstavla med entréskylt i A2-format vid parkeringsplatsen samt komplementskyltar i A3-format vid vändplanerna för de skogsbilvägar som ansluter till reservatet från norr och väster.

Löpande:

- Parkeringen hålls städad och välhållen.
- Underhåll av stig och spänger.
- Rökning av rågången. Förstärk målning på träd och underhåll av hörnstolpar.
- Byt ut skyltar vid behov.
- Tillsyn.

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossier: 0360-02-100

Bränder

Uppkomna bränder ska släckas. Efter en eventuell skogsbrand lämnas det brända området för fri utveckling. Död ved, såväl stående som liggande, lämnas på platsen. Undantag måste dock göras för åtgärder som är nödvändiga för människors säkerhet och framkomligheten längs stigar och vägar.

Byggnader och andra anläggningar

Befintlig stuga på fastigheten Sund 1:9 får och bör underhållas. Intill stugan får eldstad anläggas. För att underlätta drift och underhåll får uppväxande vegetation röjas bort i direkt anslutning till stugan.

Jakttorn ska underhållas eller rivas om de inte längre används. Markägare ansvarar för underhåll av byggnaderna.

Upplag m.m.

Tillfälliga upplag får upprättas av förvaltaren i samband med skötsel av området. Förvaltaren får även ställa upp manskapsbodar i samband med skötselinsatser.

Jakt

Jakt med undantag från fågeljakt får bedrivas i enlighet med gällande lagstiftning. Befintliga jakttorn och siktgator får underhållas. Nya jakttorn och siktgator får inte uppföras utan Länsstyrelsens tillstånd. Uppsättning av saltstenar och utfodring av vilt är inte tillåtet i naturreservatet.

Fauna- och floravård

Eventuella åtgärder som kan behövas göras till stöd för hotade eller sällsynta arter (t.ex. uppsättning av uggleholkar) får göras inom reservatet.

Kulturlämningar

Åtgärder som rör kulturlämningar ska ske i samråd med länsstyrelsens kulturmiljöenhet.

UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER

Länsstyrelsen ansvarar för dokumentation av förändringar inom reservatet, inklusive skötselåtgärder. Dokumentationen bör helst ske med både anteckningar och fotografier. Skötselåtgärderna ska följas upp för att kontrollera att de genomförda åtgärderna överensstämmer med bevarandemålen och så att status före och efter utförda skötselåtgärder dokumenteras.

UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål görs varje år för:

- Parkeringsplats, informationstavla, reservatsskyltar, stigar, spänger och städning.

2007-12-14

Dnr. 511-295-01
Dossienr: 0360-02-100

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål görs vart femte år för:
- Gränsmarkeringar.

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål görs vart tionde år för:
- förekomst och föryngring av idegran
- lövträdsandel

SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER

Skötselåtgärd	Prio	När	Skötselomr.	Finansiering
Ny parkeringsplats	1	2008	H	Skötselanslag
Stig, spänger	2	2008	H	Skötselanslag
Informationstavla, reservatsskyltar	1	2008	H	Skötselanslag
Röjning av rågång	1	2008	H	Skötselanslag
Gränsmarkering	1	2007	H	Skötselanslag
Städning	1	Kontinuerligt	H	Skötselanslag
Tillsyn	1	Kontinuerligt	Alla	Skötselanslag
Uppföljning av skötselåtgärder	1	Efter åtgärd	Alla	Skötselanslag
Uppföljning av bevarandemål	1	Varje, vart 5:e och 10:e år enligt ovan.	Alla	Skötselanslag
Frihuggning av idegran	1	2008, därefter kontinuerligt	C (A)	Skötselanslag
Friställning av asp, luckhuggning	2	2008	D	Skötselanslag
Avverkning/röjning av barrträd	2	2008	E, F	Skötselanslag

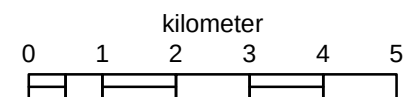
Bilaga B, Översigtskarta, naturreservatet Sund-Julö i Tierps kommun



Naturreservatets läge

Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala
län beslut 2007-12-14

Dnr 511-295-01

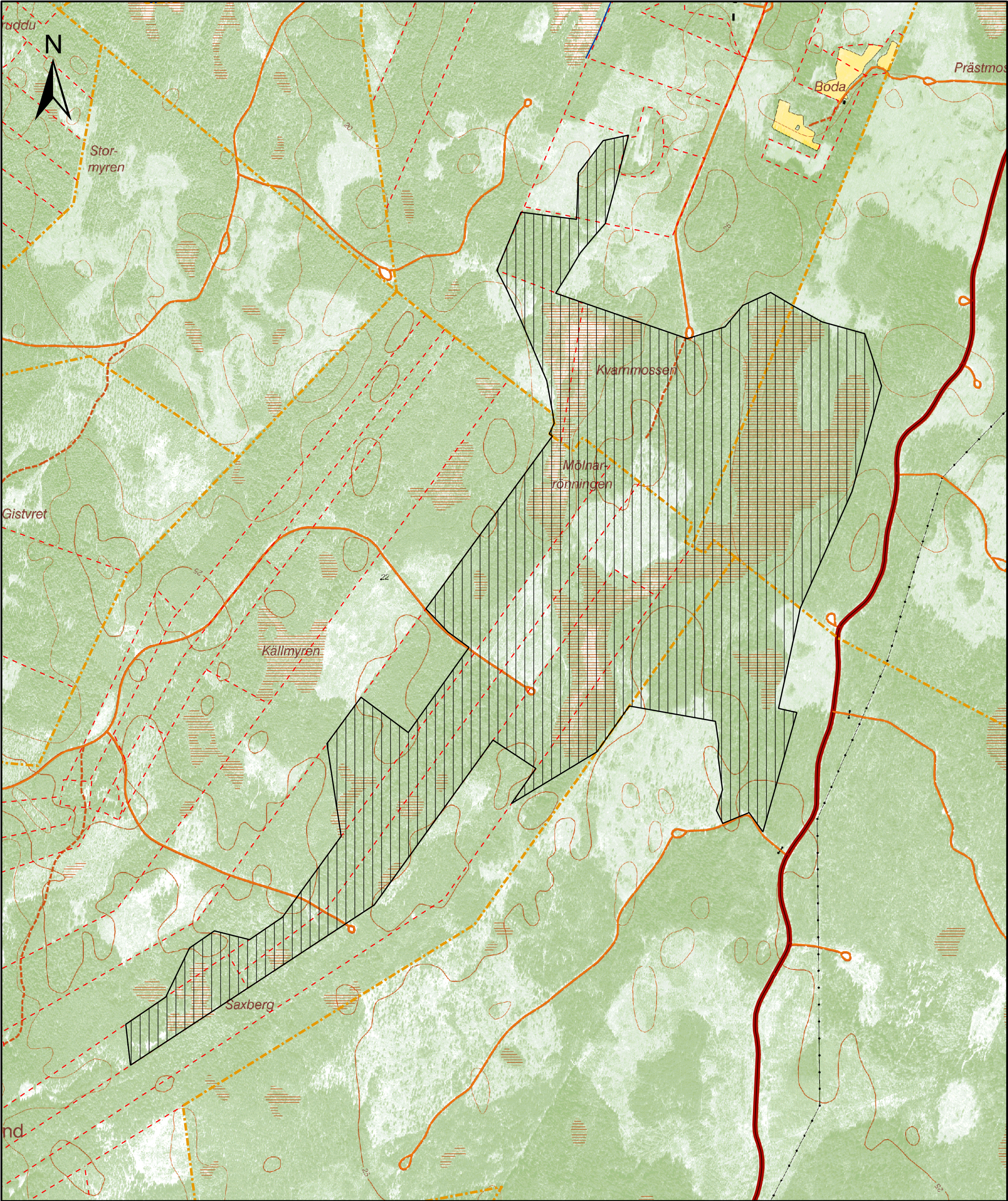


Skala 1:100 000

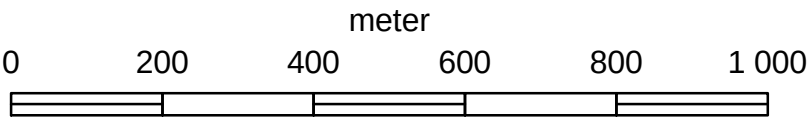
Utdrag ur vägkartan

© Lantmäteriet 2005, Ur GSD-fastighetskartan ärende 106-2004/188C

Bilaga C, Reservatskarta, Sund-Julö naturreservat i Tierps kommun



Utdrag ur fastighetskartan

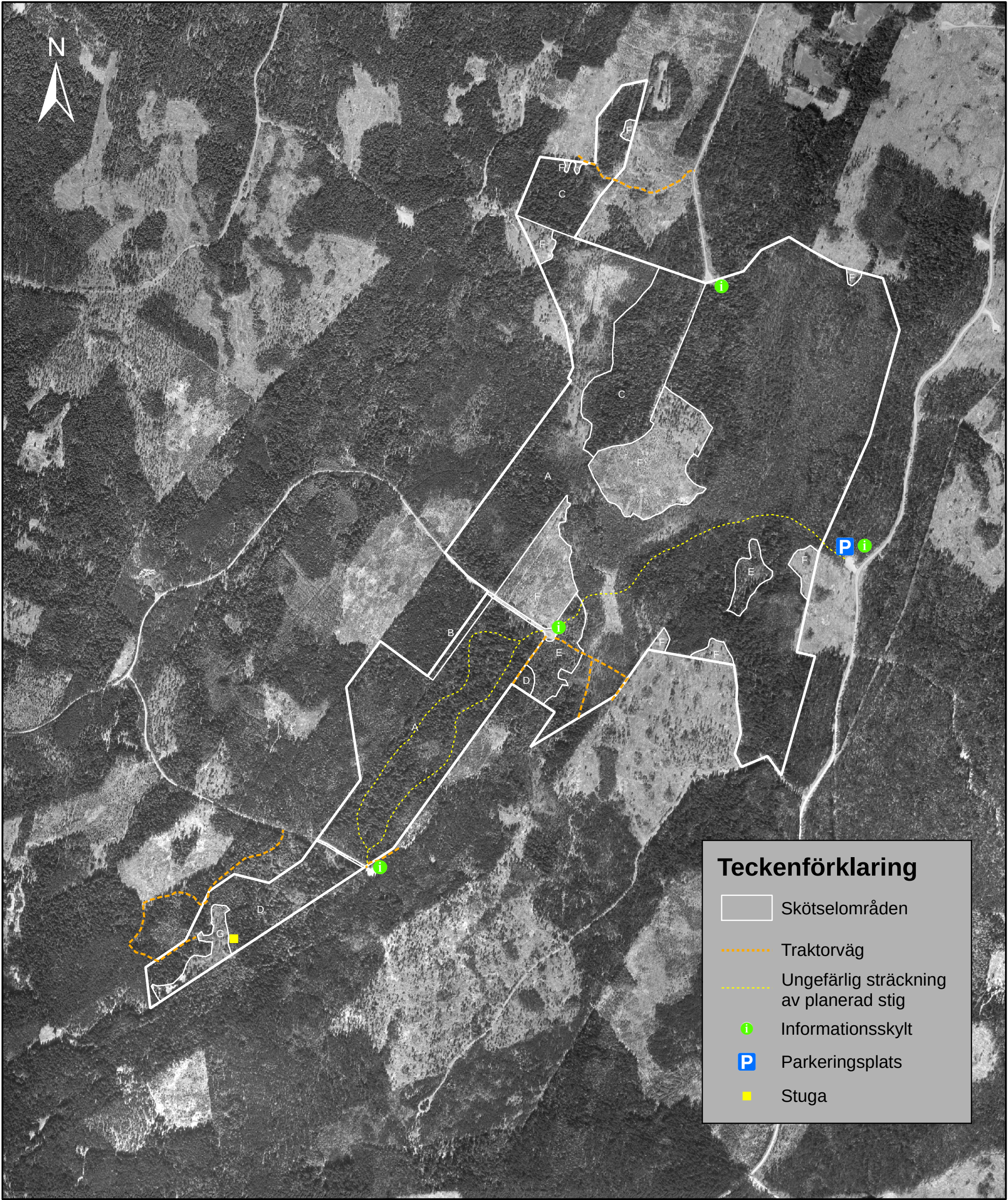


 Reservatsområde

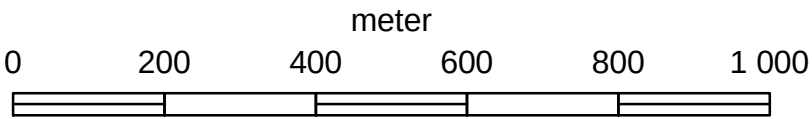
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala
län beslut 2007-12-14
Dnr 511-295-01

Skala 1:10 000

Bilaga D, Skötsel mm, Sund-Julö naturreservat i Tierps kommun



Ortofoto



Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala
län beslut 2007-12-14
Dnr 511-295-01

Skala 1:10 000