

2006-04-25

Dnr. 511-8640-05

Dossiernummer:0360-02-93

Yttröskogens naturreservat

Tierps kommun

- Länsstyrelsens beslut
- Syfte med reservatsbildningen
- Beskrivning av naturreservatet
- Administrativa data
- Skäl för beslut
- Reservatsföreskrifter
- Andra föreskrifter och åtaganden som gäller för området
- Ärendets beredning
- Bilagor
- Sändlista

2006-04-25

Dnr. 511-8640-05

Dossiernummer:0360-02-93

Bildande av Naturreservatet Yttröskogen i Tierps kommun och fastställande av skötselplan

LÄNSSTYRELSENS BESLUT

Länsstyrelsen förklarar, med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808), Yttröskogen 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 ska gälla för reservatet, se under rubriken RESERVATSFÖRESKRIFTER.

Ordningsföreskrifter utfärdade med stöd av 7 kap. 30 § miljöbalken ska 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 ska vara förvaltare av reservatet.

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

SYFTE MED RESERVATSBILDNINGEN

Syftet med reservatsbildningen är att:

- Bevara äldre barrskog och sumpblandskog, de geologiska bildningarna, de hydrologiska betingelserna samt hotade och missgynnade arter som är förknippade med nämnda naturförhållanden.
- Gynna hotade och missgynnade arter som finns i området
- Sträva efter en naturlig hydrologi i området

2006-04-25

Dnr. 511-8640-05

Dossiernummer:0360-02-93

BESKRIVNING AV NATURRESERVATET

Reservatet består av två delar. Den västra delen har delvis kalkrik karaktär, medan den östra delen består av fattigare vegetationstyp på torvmark. Stora delar av området består av lövträdsrika sumpskogar, men även gransumpskog förekommer. På fast mark finns några bestånd av luckig, 100-160-årig granskog med sparsamt inslag av björk och grova, upp till 200 år gamla, tallöverståndare.

Området har under senare tid naggats i kanterna av trakthyggesbruk, men en relativt stor del är fortfarande orört eller har brukats extensivt de senaste decennierna. Upparbetning av döda träd har dock skett kontinuerlig i stora delar av objektet.

Förekomsten av ovanliga djur, växter och svampar är endast delvis undersökt. Hitintills är sju rödlistade arter påträffade varav knottblomster och vedsäckmossa är de mest anmärkningsvärda. Dessutom gjorde tretåig hackspett en lyckad häckning år 2000 i områdets västra del.

En mer utförlig beskrivning finns under rubriken "Beskrivningsdel" i skötselplanen.

ADMINISTRATIVA DATA

Naturreservatets namn: Yttröskogens naturreservatet

Regdos id: 2004519

Kommun: Tierp

Socken: Tierp

Fastigheter: Del av fastigheterna Yttrö 4:25 och Yvre 73:2

./A Markägare: se skötselplan, bilaga A

Förvaltare: Länsstyrelsen

Fastighetsanknutna rättigheter: Servitut för traktorväg Yttrö 4:21, för väg Årsta 12:1 och för utfartsväg Yttrö 1:34, samt för starkströmsledning, Svenska Kraftnät AB.

./B Lägesbeskrivning: Reservatet är beläget 3 km öster om Månkarbo. Läget framgår av bifogad översiktskarta, se bilaga B.

./C Gräns: Området har markerats på bifogad reservatskarta, bilaga C.

2006-04-25

Dnr. 511-8640-05

Dossiernummer:0360-02-93

Koordinat i rikets
system (RT90): x = 6679800; y = 1594800

Fastighetskarta
(Ekonomisk karta): 12 G 5 H Styngberg, 12 G 5 I UGGLEBO,
12 H 6 I Yttrö och 12 G 6 I Botarbo

Terrängkarta
(Topografisk karta): 12H NO Söderfors

Naturgeografisk region: Skogslandskapet söder om Norrlandsgränsen (26)

Area: Totalt 57 hektar

/A Markslag och naturtyp: se skötselplan, bilaga A

SKÄL FÖR BESLUT

Bevarandevärden

Bevarandevärdet består i en kalkbarrskog, typisk för Norduppland. Det artinnehåll, särskilt bland mossor och lavar, som finns i skogen bidrar till bevarandevärdet, liksom kärlväxtfloran. Kalkhalten i moränen i den västra delen av området bidrar till den fina floran och är också en del av bevarandevärdet, liksom våtmarksmiljöerna.

Prioriterade bevarandevärden

De prioriterade bevarandevärdena, som naturreservatet avser att skydda består av barrskog och blandsumpskog med gamla barr- och lövträd samt döende och döda träd. Prioriterade arter är barrskogsfåglar, vedlevande mossor och kalkkrävande kärlväxter.

Bevarandevärden och prioriterade bevarandevärden beskrivs mer utförligt under rubriken "Beskrivningsdel" i skötselplanen.

Förutsättningar för att bevara naturvärdena

Det som kan påverka områdets värden negativt är främst produktionsinriktat skogsbruk. För att stärka områdets naturvärden införs därför föreskrifter mot produktionsinriktat skogsbruk.

Skötselinsatser kommer också att krävas, bland annat för att stärka områdets hydrologi.

2006-04-25

Dnr. 511-8640-05

Dossiernummer:0360-02-93

Motiv till att skyddsformen naturreservat har valts

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.

Skyddsformen naturreservat har valts för att staten bör svara för skötselkostnader och för att reservatsbildningen medför inskränkningar i den pågående markanvändningen som markägaren inte kan förväntas stå för.

Beslutets överensstämmelse med övriga åtaganden som berör området

Länsstyrelsen bedömer att reservatsbeslutet ligger väl i linje med länets miljö kvalitetsmål samt övriga åtaganden som berör området.

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

Länsstyrelsens bedömning är att de föreskrifter som beslutet anger, krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses. Föreskrifterna inskränker inte allmänhetens rätt att vistas i området med undantag för insamling av växter och djur. Matsvamp och bär får dock plockas. Föreskrifterna begränsar heller inte markägarens rättigheter att använda området för t.ex. jakt och bete.

2006-04-25

Dnr. 511-8640-05

Dossiernummer:0360-02-93

RESERVATSFÖRESKRIFTER

A. Föreskrifter enligt 7 kap 5 § miljöbalken angående inskränkning i rätten att använda mark- och vattenområden inom naturreservatet.

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

1. bedriva täkt eller annan verksamhet som förändrar reservatsområdets topografi, yt- eller dräneringsförhållanden såsom att gräva, muddra, spränga, schakta, plöja, dämna, nydika, underhållsrensa dike, skyddsdikey eller på annat sätt föra bort vatten, utfylla, tippa, markbereda, bryta stubbar eller utföra annan direkt eller indirekt markbearbetning,
2. uppföra byggnad eller anlägga väg, parkeringsplats, mast eller annan anläggning,
3. dra fram ny mark- eller luftledning med undantag för åtgärder i befintlig kraftledningsgata,
4. framföra motordrivet fordon med undantag för vägar och parkeringsplatser och vid brandbekämpning,
5. anordna upplag,
6. använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel,
7. kalka eller tillföra växtnäringsämnen eller göra andra ingrepp som kan innebära förorening eller annan förändring av marken,
8. anbringa eller upplåta mark för tavla, plakat, affisch, skylt, inskrift eller därmed jämförlig anordning,
9. avverka, röja, skogsodla eller utföra annan skogsvårdsåtgärd eller på annat sätt skada levande eller döda träd samt vindfällen och buskar,
10. utfodra vilt med undantag för stödåtgärder för hotad eller missgynnad art,
11. införa för trakten främmande växt- och djurart/ras med undantag för husdjur i samband med beteshävd,
12. utan tillstånd upplåta plats för ridning, camping, eller liknande arrangemang, uppställning av husvagn, släpvagn eller motordrivet fordon,

2006-04-25

Dnr. 511-8640-05

Dossiernummer:0360-02-93

B. Föreskrifter enligt 7 kap 6 § miljöbalken angående förpliktelser för ägare och innehavare av särskild rätt till fastigheten att tåla visst intrång.

Ägare och innehavare av särskild rätt ska tåla att följande anordningar utförs och att följande åtgärder vidtas:

1. utmärkning av reservatets gränser och uppsättning av informationstavlor samt informationsskyltar som berör reservatet eller kulturvärden,
2. anläggande av parkeringsplats och markerade stigar, eldstäder och vedförråd.
3. genomförande av åtgärder för att främja biologisk mångfald,
4. allt utfallande gagnvirke i samband med naturvårdsåtgärder som utförs med stöd av föreskrifter och skötselplan tillfaller förvaltaren,
5. undersökningar av växt- djur- och svamparter och andra naturförhållanden genomförs som ett led i uppföljningen av områdets bevarandevärden, syften och mål.

C. Ordningsföreskrifter enligt 7 kap 30 § miljöbalken angående rätten att färdas och vistas inom naturreservatet samt angående ordningen i övrigt inom naturreservatet.

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

1. gräva, hacka eller på annat sätt skada jordytan,
2. bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda stående eller omkullfallna 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 eller föra bort djur, föra bort ägg, rom eller bo eller på annat sätt medvetet störa djurlivet,
5. göra upp öppen eld annat än på iordningsställd plats,
6. medföra okopplad hund eller annat lösgående husdjur,
7. framföra motordrivet fordon annat än på iordningställd parkeringsplats och vägar,
8. sätta upp tavla, plakat, affisch, skylt eller göra inskrift,

2006-04-25

Dnr. 511-8640-05

Dossiernummer:0360-02-93

9. utan Länsstyrelsens tillstånd anordna tävlingar.

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för ägare eller innehavare av särskild rätt att vidta åtgärd som är nödvändig för att utöva sin rätt. Föreskrifter ska heller inte hindra förvaltaren att genomföra de åtgärder som behövs för reservatets vård och skötsel.

2006-04-25

Dnr. 511-8640-05

Dossiernummer:0360-02-93

ANDRA FÖRESKRIFTER OCH ÅTAGANDEN SOM GÄLLER FÖR OMRÅDET

Länsstyrelsen vill erinra om att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än reservatsföreskrifterna, gäller för området. Av särskild betydelse för syftena med reservatet är bland annat terrängkörningslagen (1975:113) och terrängkörningsförordningen (1978:594) med förbud mot körning i terräng.

ÄRENDETS BEREDNING

Området uppmärksammades då en avverkningsanmälan inkom till Skogsvårdsstyrelsen 1999. Den planerade avverkningen låg i ett område med skyddsvärda nyckelbiotoper och höga värden för rödlistade arter i ett angränsande området till det här föreslagna naturreservatet. Länsstyrelsen tog i samband med detta kontakt med markägarna och naturreservatsutredningen påbörjades. Områdena som här är aktuella för skydd undersöktes och ansågs vara skyddsvärda.

Aktuella fastigheter kom att köpas in och under 2005 avslutade staten markköpen som krävs för att kunna fullfölja naturreservatsbildningen.

Förslag till skötselplan och underlag till beslut har tagits fram av Gillis Aronsson, Upplandsstiftelsen.

Under 2005 har förslaget varit ute på remiss och sänts till sakägare och remissinstanser enligt sändlistan. Svar utan erinran ha inkommit från Banverket, Bergsstaten, Skogsvårdsstyrelsen, Vattenfall och Vägverket. SGU har skickat med förslag på justering av beskrivning av berggrunden som förts in under avsnittet "Geovetenskapliga värden" i skötselplanen.

Tierps kommun har inkommit med ett yttrande som är positivt till inrättandet av naturreservatet men som vill justera två av föreskrifterna och delar av syftet. Vad gäller syftet erinrar man mot skrivningen att naturreservatet syftar till att bevara de geologiska bildningar som, enligt kommunen, inte beskrivs vidare i underlagsmaterialet. Trots detta vill länsstyrelsen låta skrivningen om de geologiska bildningarna vara kvar. Berggrund, geomorfologi och jordarter är en förutsättning för de biologiska värden och de strukturer och arter som beskrivs som värdefulla i området. Det går inte att bevara de biologiska värden som finns utan att bevara de geologiska bildningarna.

I syftet finns vidare två snarlika formuleringar i de två första punkterna. Den första talar om att bevara hotade och missgynnade arter och den andra om att gynna de samma. Kommunen föreslås att upprepningar i syftet tas bort men länsstyrelsen vill ha kvar båda dessa syften då det är önskvärt att göra skötselåtgärder för att stärka de skyddsvärda arternas förekomst i området.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Beslut
Yttröskogens naturreservat

10(12)

2006-04-25

Dnr. 511-8640-05

Dossiernummer:0360-02-93

Vad gäller föreskrifterna så säger Tierps kommun att undantaget i A11: "...med undantag för husdjur i samband med beteshävd" är överflödigt då det inte är aktuellt med bete i området. Här kan sägas att bete kan vara positivt för området, och om man i framtiden skulle vilja bedriva skogsbete så ska det inte strida mot föreskrifterna.

Kommunen vänder sig också mot föreskriften C3 som tillåter plockning av "matsvamp" då detta begrepp inte är juridiskt entydigt och vill istället föra in begreppet "marksvamp". Anledningen till att stå fast vid den givna formuleringen är att de som plockar svamp i regel vet vilken svamp de plockar och att formuleringen bidrar till att man inte plockar svampar som kan vara ovanliga och inte ätliga i stor omfattning.

Kommunen säger även i sina synpunkter att föreskrift A2 och B2 motsäger varandra. Föreskrifterna följs dock av formuleringen "Ovanstående föreskrifter ska inte utgöra hinder för förvaltaren att genomföra de åtgärder som behövs för reservatets vård och skötsel". Detta gör att A-föreskrifterna inte hindrar de åtgärder som markägaren förväntas tåla under B-föreskrifterna och inte heller de åtgärder som föreslås i bifogad skötselplan. De justeringar av karta och skötselplan som kommunen föreslagit har skett i möjligaste mån.

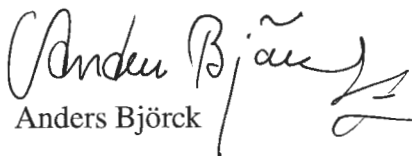
Naturskyddsföreningen i Tierp hade synpunkter på skötselplanen som har förts in.

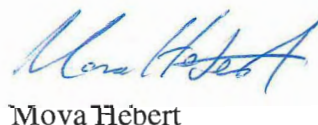
Thomas Ivarsson (sakägare) inkom med ett yttrande med två önskemål: dels att rågångarna till reservatet görs tydliga, dels att närboende och sakägare ges möjlighet att lämna anbud vid upphandlingen av skötseln av reservatet. Länsstyrelsen kommer att beakta dessa önskemål vid fortsatt utmärkning och skötsel av reservatet.

Detta beslut gäller från den dag det vinner laga kraft. Beslutet kan överklagas hos regeringen, Miljö- och samhällsbyggnadsdepartementet, se bilaga E.

Förvaltare av reservatet kommer att vara Länsstyrelsen.

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


Anders Björck


Mova Hebert

2006-04-25

Dnr. 511-8640-05

Dossiernummer:0360-02-93

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 beslutet

Skötselplan för Yttröskogens naturreservat i Tierps kommun



SKÖTSELPLANENS SYFTE.....	3
SYFTET MED RESERVATET OCH DESS SKÖTSEL	3
BESKRIVNINGSDDEL	4
ADMINISTRATIVA DATA.....	4
FÖRESKRIFTER UTÖVER RESERVATSBESLUT	5
NATURVÄRDESBEDÖMNINGAR	5
ALLMÄN BESKRIVNING	5
HISTORISK OCH NUVARANDE MARKANVÄNDNING	5
OMRÅDETS BEVARANDEVÄRDEN.....	6
<i>Biologiska värden</i>	6
<i>Kulturhistoriska värden</i>	8
<i>Värden för friluftslivet</i>	8
PRIORITERADE BEVARANDEVÄRDEN.....	8
BESKRIVNING AV BYGGNADER	8
INTRESSEN FÖR ALLMÄNHETEN	8
REFERENSER	9
<i>Publicerade skrifter</i>	9
<i>Opublicerade skrifter</i>	9
<i>Kartmaterial</i>	9
<i>Muntliga uppgifter</i>	9
PLANDEL	10
ÖVERGRIPANDE SKÖTSEL	10
BESKRIVNING, BEVARANDEMÅL OCH FÖRESKRIFTER FÖR SKÖTSEL	10
<i>Bränder</i>	12
<i>Vägar (inklusive vägdiken)</i>	12
<i>Ridning</i>	12
<i>Jakt</i>	12
<i>Fauna- och floravård</i>	12
UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER	13
UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL	13
SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER.....	14

Framsida: svart taggsvamp, *Phellodon niger*, foto Cecilia Lundin

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 äldre barrskog och sumpblandskog, de geologiska bildningarna, de hydrologiska betingelserna samt hotade och missgynnade arter som är förknippade med nämnda naturförhållanden.
- Gynna hotade och missgynnade arter som finns i området.
- Sträva efter en naturlig hydrologi i området.

Skötseln av naturreservatet ska leda till att:

- Den äldre barrskogen och sumpskogar bevaras.
- Hydrologin i delar av sumpskogen återställs.
- Livsmiljöer för hotade och missgynnade arter bevaras och förstärks.

BESKRIVNINGSDDEL

Administrativa data

Naturreservatets namn: Yttröskogen

Regdos id: 2004519

Kommun: Tierp

Församling: Tierp

Fastigheter: Delar av fastigheterna Yttrö 4:25 och Yvre 73:2

Markägare: Staten

Förvaltare: Länsstyrelsen

Fastighetsanknutna rättigheter: Servitut för traktorväg Yttrö 4:21, för väg Årsta 12:1 och för utfartsväg Yttrö 1:34, samt för starkströmsledning, Svenska Kraftnät AB

./B

Lägesbeskrivning: Reservatet är beläget 3 km öster om Månkarbo. Läget framgår av bifogad översiktskarta, se bilaga B

./C

Gräns: Området har markerats på bifogad reservatskarta, bilaga C.

Koordinat i rikets system (RT90): x = 6679800; y = 1594800

Fastighetskarta (Ekonomisk karta): 12G 5 H Styngberg, 12G 5 I Ugglebo, 12 H 6 I Yttrö och 12G 6 I Botarbo

Terrängkarta (Topografisk karta): 12H NO Söderfors

Naturgeografisk region: Skogslandskapet söder om norrlandsgränsen (26)

Area - reservatet: Totalt 57 hektar

Markslag och naturtyp:

(ungefärliga arealer)

Barrskog (gran och tall) på fastmark, äldre än 100 år	15 ha
Talldominerad skog på fastmark, mellan 40-80 år	2 ha
Barr- och blandsumpskog, äldre än 100 år	20 ha
Blandsumpskog, mellan 40-100 år	10,5 ha
Ung blandskog (< 40 år), med björk- och tallöverståndare	5 ha
Ungskog (< 40 år) på fastmark	2 ha

Föreskrifter utöver reservatsbeslut

Utöver reservatsbeslutet finns inga andra föreskrifter.

Naturvärdesbedömningar

Skogsvårdsstyrelsen har beskrivit tre nyckelbiotoper på sammanlagt drygt 20 hektar inom reservatsobjektet.

Allmän beskrivning

Reservatet består av två delar. Den västra delen har delvis kalkrik karaktär, medan den östra delen består av fattigare vegetationstyp på torvmark. Stora delar av området består av lövträdsrika sumpskogar. I vissa partier förekommer även gransumpskogar, både av rik och fattig typ. Förekomsten av gamla, klena och senvuxna barr- och lövträd, lövsocklar och död klenved är rik i sumpskogarna. På fastmark finns några bestånd av luckig, 100-160-årig granskog med sparsamt inslag av björk och grova, upp till 200 år gamla, tallöverståndare.

Vissa delar av sumpskogarna är hydrologiskt intakta medan andra är mer eller mindre påverkade.

Historisk och nuvarande markanvändning

Området har under senare tid naggats i kanterna av trakthyggesbruk, men en relativt stor del är fortfarande orörd eller har brukats extensivt de senaste decennierna. Upparbetning av döda träd har dock skett kontinuerlig i stora delar av objektet. Därför är förekomsten av död ved relativt sparsam.

I södra delen finns ett ganska nygrävt dike som avvattnar en värdefull sumpskog.

Områdets bevarandevärden

Biologiska värden

(Arter med prioriterat bevarandevärde är understrukna.)

Förekomsten av ovanliga djur, växter och svampar är endast delvis undersökt. Hitintills är åtta rödlistade arter påträffade varav knottblomster och vedsäckmossa är de mest anmärkningsvärda. Dessutom gjorde tretåig hackspett en lyckad häckning år 2000 i områdets västra del.

Vedsäckmossan är en krävande art som i huvudsak förekommer på grov murken ved i gamla skogar. Majoriteten av de svenska fynden är gjorda på granved. I Europa har arten sin huvudsakliga utbredning in Sverige, Norge och Finland.

Knottblomster förekommer enbart i kalkpåverkade biotoper och är vanligast i halvslutna skogskärr med al, björk och gran. Knottblomstrets förökning gynnas påtagligt av omrörning av markytan, t.ex. genom tramp av älg och kreatur. Arten har försvunnit på många lokaler och visar en vikande trend på andra platser.

Skyddsvärda arter:

Fåglar

<i>Bonasa bonasia</i>	järpe (A104)	
<i>Dryocopus martius</i>	spillkråka (A236)	
<i>Picoides tridactylus</i>	tretåig hackspett (A241)	VU

Skalbaggar

<i>Microbregma emarginata</i>	granbarkgnagare	s
-------------------------------	-----------------	---

Kärlväxter

<i>Carex disperma</i>	spädstarr	s
<i>Carex elongata</i>	rankstarr	s
<i>Carex loliacea</i>	repestarr	s
<i>Corallorhiza trifida</i> §	korallrot	s
<i>Crepis paludosa</i>	kärrfibbla	s
<i>Dryopteris cristata</i>	granbräken	s
<i>Elymus caninus</i>	lundelm	s
<i>Goodyera repens</i> §	knärot	s
<i>Listera cordata</i> §	spindelblomster	s
<i>Listera ovata</i> §	tvåblad	s
<i>Microstylis monophyllos</i> §	knottblomster	VU
<i>Moneses uniflora</i>	ögonpyrola	s
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	ormtunga	
<i>Pyrola chlorantha</i>	grönpyrola	s

<i>Thelypteris palustris</i>	kärnbräken		s
<u>Mossor</u>			
<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	vedtrappmossa	NT	s
<i>Calypogeia suecica</i>	vedsäckmossa	VU	s
<i>Geocalyx graveolens</i>	terpentinmossa		s
<i>Helodium blandowii</i>	kärnkammossa		s
<i>Herzogiella striatella</i>	trindspretmossa		rar
<i>Herzogiella turfacea</i>	platt spretmossa (A1984)		
<i>Jungermannia leiantha</i>	rörsvepemossa		s
<i>Nowellia curvifolia</i>	långfliksmossa		s
<u>Lavar</u>			
<i>Alectoria sarmentosa</i>	garnlav		s
<i>Arthonia leucopellaea</i>	kattfotslav		s
<i>Chaenotheca brachypoda</i>	gul nållav		s
<i>Chaenotheca chlorella</i>	kornig nållav		s
<i>Chaenotheca gracillima</i>	brunpudrad nållav	NT	s
<i>Lecanactis abietina</i>	gammelgranslav		s
<i>Lobaria pulmonaria</i>	lunglav	NT	s
<i>Microcalicium ahlneri</i>	kortskaftad ärgspik		s
<i>Nephroma bellum</i>	stuplav		s
<i>Nephroma laevigatum</i>	västlig njurlav	NT	s
<i>Nephroma parile</i>	bårdlav		s
<i>Pannaria pezizoides</i>	gytterlav		s
<i>Parmeliella triptophylla</i>	korallblylav		s
<u>Svampar</u>			
<i>Phellinus chrysoloma</i>	granticka		s
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	ullticka		s
<i>Phellodon niger</i>	svart taggsvamp	NT	s

Teckenförklaring:

- A = Artkod enligt EU:s fågel- eller habitatdirektiv
s = Signalart enligt Skogsstyrelsen 2000
§ = Arten är fridlyst i Sverige

Hotkategori i Sverige enligt rödlistan år 2005:

- VU = Vulnerable Sårbar
NT = Near threatened Missgynnad

Geovetenskapliga värden

Området är flackt och berggrunden som utgörs av grovporfyrisk granit visar inga påtagliga former. Jordarterna varierar. I öster dominerar torv, medan det i västra

delen av området både finns storblockig morän och lera. Vegetationen visar att det finns ett stort kalkinslag i jordarterna. De många våtmarkerna tyder på att grundvattenytan ligger högt och det är en viktig förutsättning för områdets naturvärden.

Kulturhistoriska värden

I området finns inga registrerade fornlämningar

Värden för friluftslivet

Utöver informationsskyltar kommer inga anordningar för friluftslivet att finnas.

Prioriterade bevarandevärden

Markslag och naturtyp:	gammal gran- och tallskog samt gammal sumpskog	
Strukturer:	gamla barr- och lövträd samt döende och döda träd	
Växt-, svamp- och djursamhällen:	barrskogsfåglar, vedlevande mossor och kalkkrävande kärlväxter	
Arter:	<i>Picoides tridactylus</i>	tretåig hackspett
	<i>Microstylis monophyllos</i>	knottblomster
	<i>Calypogeia suecica</i>	vedsäckmossa

Beskrivning av byggnader

Strax intill platsen för igenläggning av diket i skötselområde A, södra delen i det västra delområdet finns ett jaktorn.

Intressen för allmänheten

Reservatet nås med bil eller cykel. Friluftslivets intressen ska tillgodoses genom reservatets naturliga förutsättningar. Områdets attraktion för friluftslivet begränsas av att E4:an i sin nya sträckning går intill reservatet.

Referenser

Publicerade skrifter

- Elveland, J & Ericson, L. 1984. rev. Ståhl, P. 1997: Faktablad: *Microstylis monophyllos* – knottblomster. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Gärdenfors, U. (ed.) 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005 - The 2005 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Jonsson, B. G. 1997: Faktablad: *Calypogeia suecica* – vedsäckmossa. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Nitare, J. (ed.) 2000. Signalarter - Indikatorer på skyddsvärd skog. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.
- Nordiska ministerrådet, 1984.: Naturgeografisk naturindelning av Norden.
- Skogsstyrelsen, Skogens pärlor, tillgänglig på <http://karta.svo.se/>, citerad 15/7 2005.

Öpublicerade skrifter

Riksantikvarieämbetet, 1980: Fornlämningsregister

Kartmaterial

Jordartskarta 12 H Söderfors NO
Lantmäteriets digitala härads-karta.

Muntliga uppgifter

Gillis Aronsson, Upplandsstiftelsen
Tommy Pettersson, Skogsvårdsstyrelsen

PLANDEL

Övergripande skötsel

Reservatet lämnas huvudsakligen för fri utveckling.

Beskrivning, bevarandemål och föreskrifter för skötsel

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

./D

Skötselområde A: Gammal barrskog och sumpskogar – 43,2 ha

Beskrivning: Gammal gran- och tallskog, dels av frisk ristyp på blockig mark, dels av fuktig, örtrik karaktär som successivt övergår till rena sumpskogar med stort inslag av björk och klibbal. Både kalkrika och kalkfattiga partier förekommer. I den södra delen avvattnas sumpskogen genom ett relativt nygrävt dike. En skogsväg och en körväg går genom reservatets västra del. I östra delen finns också en körväg som dels går utmed reservatets gräns, del inne i reservatet.

Bevarandemål: Naturskog med stort inslag av död ved. Återställd hydrologi i den västra delen.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen naturskog uppgår till minst 43 hektar.
- Tretåig hackspett (häckande), knottblomster och vedsäckmossa kan förekomma i området.

Skötselåtgärder: Restaurering: Diket som avvattnar den värdefulla sumpskogen i väster läggs igen. Uppgrävt material vid moränryggen läggs tillbaka, (se bilaga D för läge). Innan igenfyllning sker måste behovet av ny trumma under vägen och behovet av påfyllnad av material på vägen ses över. Påverkan på intilliggande fastigheter ska beaktas och åtgärden utformas så att påverkan inte försämrar förutsättningarna för skogs bruk.

Löpande: Skogsvägen och körvägarna hålls fria från vindfällan. Vid genomgångar av vindfällan ska de avsågade stamdelarna ej fraktas bort utan läggas vid sidan av vägen.

Övervakning av växtplatsen för knottblomster. Initiering av åtgärder vid behov.

Skötselområde B: Gles, gammal barrskog – 2,1 ha

Beskrivning: Luckig, gammal barrskog med gran och tall på och vid en blockig moränbacke. Luckigheten beror på en utglesning av beståndet för några decennier sedan. I den västra delen har ganska mycket björk vuxit upp i luckorna medan i övriga delar står de kvarvarande barrträden fortfarande mycket glest och är bitvis solexponerade.

Bevarandemål: Mycket gammal, gles barrskog med visst lövinslag. Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnått:
• Arealen gles, mycket gammal barrskog, äldre än 140 år uppgår till minst 2 hektar.

Skötselåtgärder: Restaurering: Behåll den glesa, luckiga skogen genom att röja bort en stor del av unga granar, mindre än ca 3 m höga.
Löpande: Vid behov ytterligare uthuggning av yngre träd för att behålla den glesa gammelskogen.

Skötselområde C: Talldominerade bestånd – 2,1 ha

Beskrivning: Tallbestånd (eventuellt planterade) i olika åldersklasser från ca. 40 år till 80 år. Visst inslag av gran och björk.

Bevarandemål: Äldre tallskog.

Skötselåtgärder: Inga åtgärder.

Skötselområde D: Hyggen och granplanteringar – 7,3 ha

Beskrivning: Hyggen och unga granplanteringar, yngre än 40 år. Inslaget av björksly är bitvis mycket stort. I några bestånd, framför allt i östra delen, finns kvarlämnade äldre träd, främst björk och tall.

Bevarandemål: Blandskog.

Skötselåtgärder: Restaurering: Vid behov viss röjning/uthuggning av planterade, yngre granar för att skapa mera naturliga blandbestånd.
Löpande: Inga åtgärder.

Byggnader

Beskrivning: Ett jaktorn av trä, 3 m högt.

Skötselåtgärder: Löpande: Underhålls av nyttjanderättsinnehavaren.

Friluftsliv

Beskrivning: Gränsmarkering och informationsskylt.

Bevarandemål: Gränsmarkeringen följer svensk standard, SIS 03 15 22.

- Väl underhållna reservatsskyltar.

Skötselåtgärder: Nyskapande:

- Røj en rågång. Markera reservatets gräns med färg på träd samt med hörnstolpar.
- Sätt upp reservatsskyltar, en i västra delområdet och en vid kraftledningsgatans norra del i det nordöstra delområdet.

Löpande:

- Røjning av rågången. Förstärk målning på träd och underhåll av hörnstolpar.
- Byt ut skyltar vid behov.
- Tillsyn.

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 framkomligheten längs vägar.

Vägar (inklusive vägdiken)

Befintlig skogsväg (inklusive vägdiken) och körvägar med inskrivna servitut (se bilaga D) inom reservatet får underhållas. Nödvändiga røjningar i anslutning till dessa får utföras. Skogsvägen och körvägarna ska hållas fria från vindfällan. Vid genomgångar av vindfällan ska de avsågade stamdelarna dock inte fraktas bort utan läggas vid sidan av vägen.

Ridning

Ridning är tillåten på kör- och skogsvägarna.

Jakt

Befintligt jaktorn underhålls. Jakt bedrivs enligt avtal. Nya jaktorn och siktgator får inte uppföras utan Länsstyrelsens tillstånd. Uppsättning av saltstenar och utfodring av vilt får ej ske.

Fauna- och floravård

Eventuella åtgärder som kan behövas göras till stöd för hotade eller sällsynta arter får göras inom reservatet.

UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER

Länsstyrelsen ansvarar för dokumentation av förändringar inom reservatet, inklusive skötselåtgärder. Dokumentationen bör helst ske med både anteckningar och fotografier. Skötselåtgärder ska följas upp för att kontrollera att de genomförda åtgärder 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:

- Reservatsskyltar och städning.

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 av prioriterade arter.

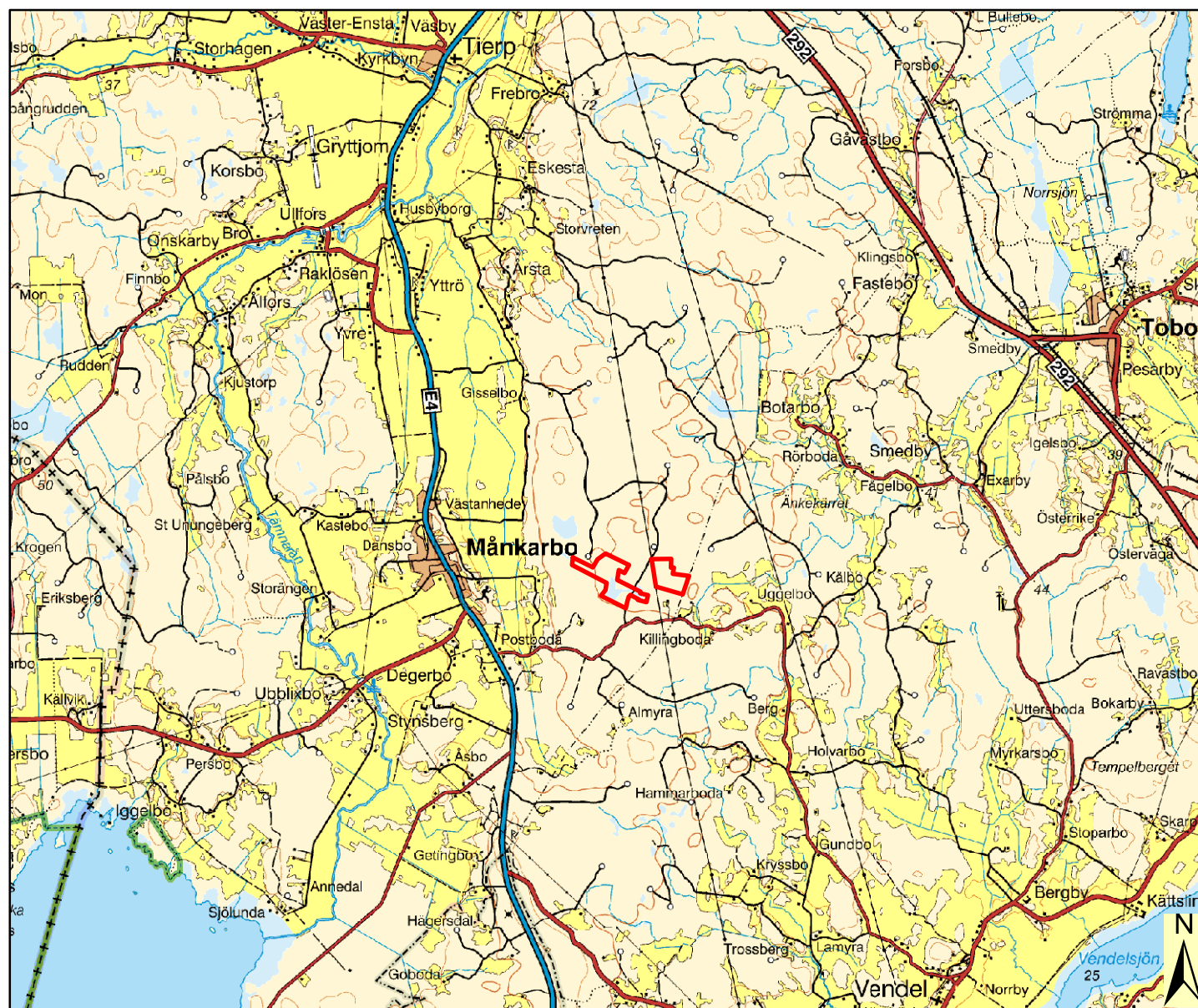
Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål görs vart tjugonde år för:

- Utbredning av naturtyper.

SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER

Skötselåtgärd	Prio	När	Skötselområde	Finansiering
Reservatsskyltar	1	2006	F	Skötselanslag
Gränsmarkering	1	2006	F	Skötselanslag
Dämning av dike	1	2006-07	A	Skötselanslag
Röjning av smågranar	1	2006-08	B	Skötselanslag
Övervakning av knottblomster	1	Årligen vid behov	A	Skötselanslag
Jakttorn underhålls	1	2006-07	E	Skötselanslag
Städning	1	Kontinuerligt	Alla	Skötselanslag
Tillsyn	1	Kontinuerligt	Alla	Skötselanslag
Uppföljning av skötselåtgärder	1	Efter åtgärd	Alla	Skötselanslag
Uppföljning av bevarandemål	1	Varje, vart 5:e, 10:e och 20:e år enligt ovan	Alla	Skötselanslag
Avverkning av planterad gran	2	Vid behov	D	Skötselanslag

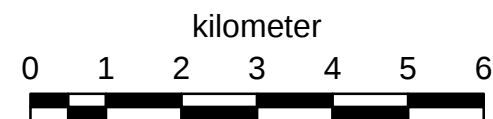
Bilaga B, Översiktskarta, Yttröskogens naturreservat i Tierps kommun



 Reservatområdets läge

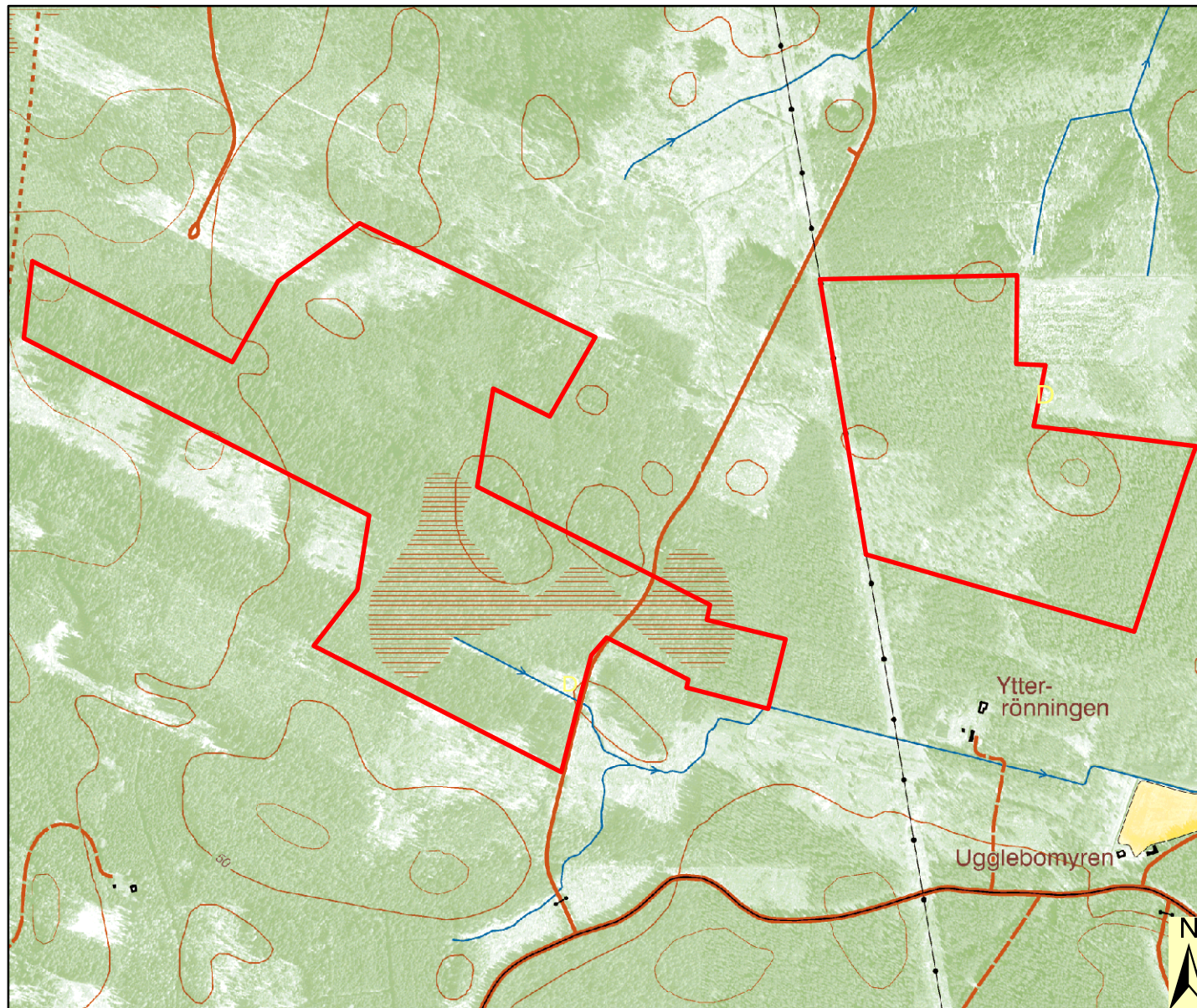
Tillhör Länsstyrelsen i Uppsala
läns beslut 2006-04-25

Dnr: 511-8640-05



Skala: 1:100 000

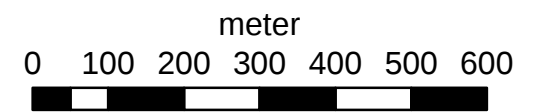
Bilaga C, Avgränsning av Yttröskogens naturreservat i Tierps kommun



 Reservatsområdets avgränsning

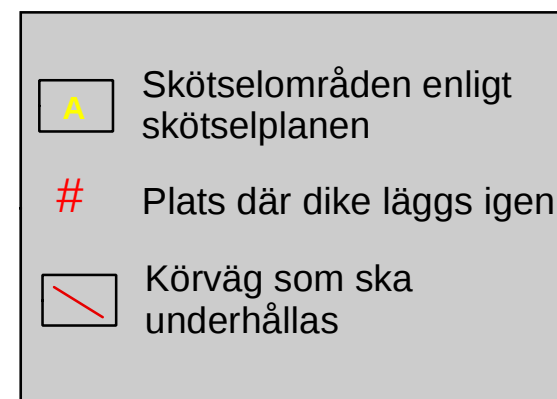
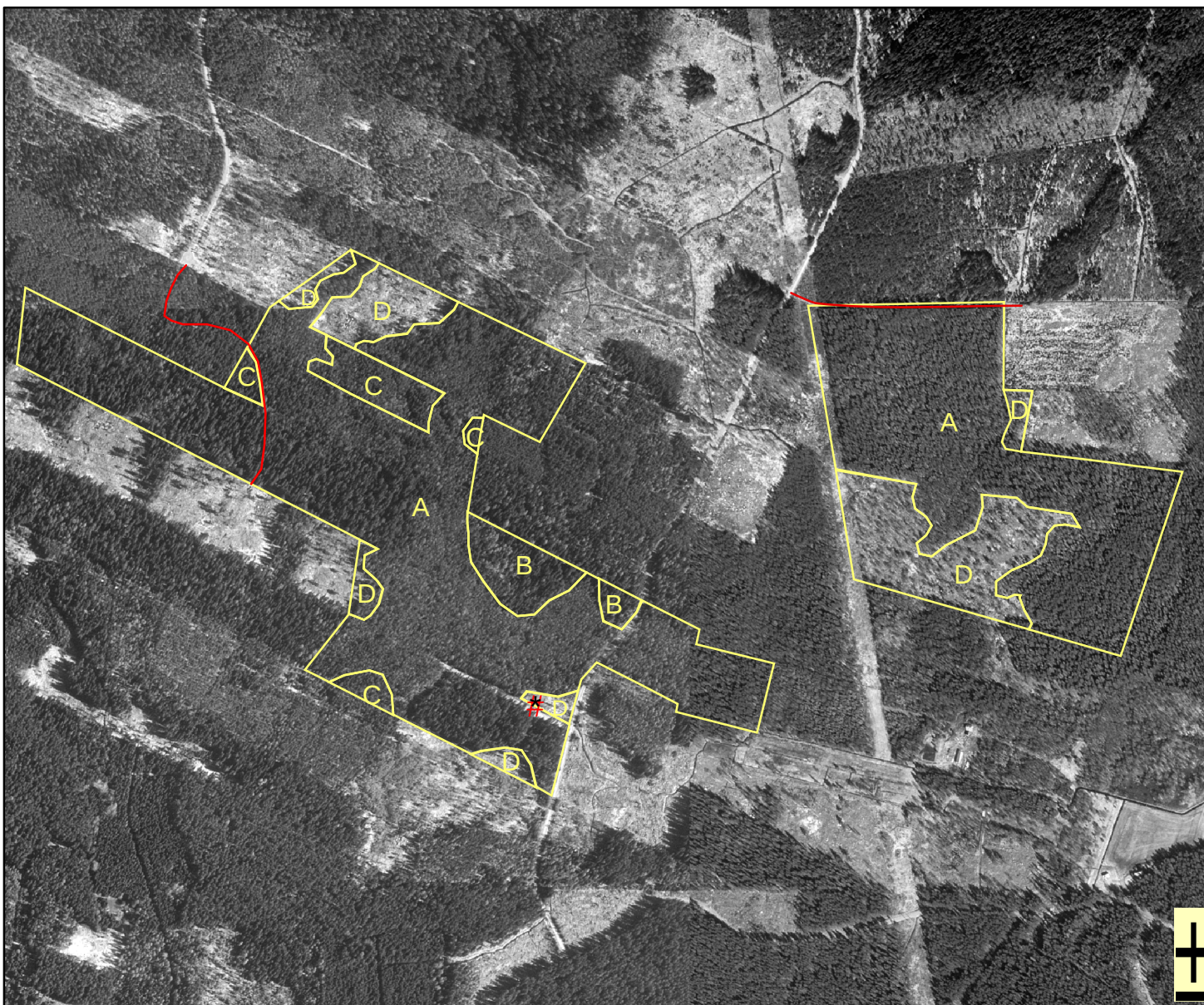
Tillhör Länsstyrelsen i Uppsala
läns beslut 2006-04-25

Dnr: 511-8640-05



Skala:1:10 000

Bilaga D, Skötselområdeskarta för Yttröskogens naturreservat i Tierps kommun



Skötselområden enligt skötselplanen

Plats där dike läggs igen

Körväg som ska underhållas

Tillhör Länsstyrelsen i Uppsala
läns beslut 2006-02

Dnr: 511-8640-05

meter
0 100 200 300 400 500 600

Skala:1:10 000

Ortofoto