



Enligt sändlista

Bildande av Myrkarby naturreservat i Heby kommun
(4 bilagor)

Uppgifter om naturreservatet

Reservatets benämning: Myrkarby naturreservat

Objektnummer: 19-02-079

Kommun: Heby

Lägesbeskrivning: ca 7 km SSO Heby, Gröna kartan Enköping 11H NV, Gula kartan Heby 11H:81

Gränser: se karta, bilaga A (fastighetsgränser och begränsningslinjens ytterkant)

Fastigheter: (Myrkarby 1:2, 1:3 och 1:4) Myrkarby 1:7

Markägare: (x x x x x x x x) NV

Area: ca 45 ha

därav landarea: ca 45 ha

Naturtyper: Barrskog 45 ha

Beskrivning av området

Området ligger i den naturgeografiska regionen 26 (Skogslandskapet omedelbart söder om norrlandsgränsen) på ca 70-85 m ö h. Årsmedeltemperaturen är ca 5.5° C och årsmedelnederbörden ca 550 mm.

Berggrunden består av urgranit. Områdets morän utgörs delvis av väl utbildad storblockig kullig morän.



Skogen utgörs huvudsakligen av en barrblandskog av frisk ristyp med inslag av områden med hållmarkstallskog samt ett litet område med blandsumpskog med ett stort inslag av klibbal. Barrblandskogen domineras av tall med ett inslag av 30 - 40 % gran. Inslaget av lövträd är lågt men spridda förekomster av äldre vårtbjörkar och asp finns i hela området. Virkesförrådet i vissa bestånd ligger på upp emot 270 m³sk, i medeltal för hela området ca 180 m³sk. Medelboniteten ligger på 5.4 m³sk per hektar. Trädsiktet är inom vissa områden relativt glest efter tidigare plockhuggningar men samtidigt mycket gammalt med stort inslag av högåldriga tallar med pansarbark och gamla hänglavpåväxta granar. Tillgången på torrakor, vindfällen och lågor är god medan grova barrlågor förekommer tämligen glest.

Skogen är flerskiktad och har en varierad åldersstruktur. De åldersbestämningar som gjorts i ett antal delområden visade att de äldsta tallarna varierade från 163 till 320 år och att ca ¼ av de äldsta tallarna uppnått en ålder av minst 300 år. De äldsta granarna varierade från 156 till 229 år och ca ¾ var äldre än 200 år. Den stora ålderskillnaden i den äldsta trädgenerationen visar att skogen under de senaste 300 åren skötts extensivt genom plockhuggning och luckhuggning. Området har dock haft en obruten skoglig kontinuitet.

Mossfloran innehåller ett flertal för naturskog typiska arter. På lågor påträffas de nationellt rödlistade arterna vedtrappmossa *Anastrophyllum hellerianum* (hotk 4), liten hornflikmossa *Lophozia ascendens* (hotk 4), grön sköldmossa *Buxbaumia viridis* (hotk 4) och platt spretmossa *Herzogiella turfacea* (hotk 4). Bland andra särskilt utpekade arter kan nämnas kantvitmossa *Sphagnum quinquefarium*, stor revmossa *Bazzania trilobata* och västlig hakmossa *Rhytidiadelphus loreus* vilka samtliga växer på frisk mark i områdets centrala grovblockiga del på flera platser och i flera fall i rejäla bestånd.

Området hyser en rik epifytisk lavflora på död ved i olika former. Särskilt anmärkningsvärd är förekomsten av smalskaftslav *Cybebe gracilentia* (hotk 2) vilken påträffats i områdets centrala del växande i innanmätet av en murken ihålig stubbe. Arten är endast känd från ett 40-tal lokaler i landet och förekommer i skogar med lång kontinuitet. Brunpudrad nållav *Chaenotheca gracillima* (hotk 4), kornig nållav *Chaenotheca chlorella* (hotk 4) och kortskaftad ärgspik *Microcalicium ahlneri* (hotk 4) förekommer alla på död ved och finns på flera ställen spridda i området. Liten blekspik *Sclerophora peronella* (hotk 4) förekommer på två ställen i området växande på gamla vårtbjörkar.

Ett flertal rödlistade vedsvampar förekommer i området. Förekomst av kristallticka *Skeletocutis stellae* (hotk 2), gräddticka *Perenniporia subacida* (hotk 2), gränsticka *Phellinus nigrolimitatus* (hotk 4) och den i området väl spridda ullticken *Phellinus ferrugineofuscens* (hotk 4) visar på lågkontinuitet i området. Kristallticken, vilken är bunden till urskogslignande bestånd med lång kontinuitet, är ett av områdets mer intressanta fynd och är ytterst sällsynt i länet. Den rika förekomsten av tallticka *Phellinus pini* samt förekomsten av vintertagging *Irpicodon pendulus* (hotk 4) visar väl



1998-08-12

231-6614-94

områdets åldriga tallbestånd. Av övriga arter kan nämnas stor aspticka *Phellinus populica* (hotk 4) vilken påträffats på grova aspar i områdets norra del.

Den vedlevande skalbaggsfaunan har undersökts översiktligt. Sammantaget visar de fynd som gjorts och den goda tillgången på äldre barrträd och död ved att skogen har höga entomologiska värden och att den inom kort kommer att besitta än högre värden med tanke på att grov död barrved kontinuerligt tillskapas. Av de barrträds- och vedsvampslevande arterna noterades bl a *Paromalus paralleloepipedus* (hotk 4), *Dorcatoma robusta* (hotk 4) och *Abdera triguttata* (hotk 4). En förvånansvärt stor mängd intressanta asplevande arter hittades bl a *Ampedus cinnabarinus* (hotk 2), *Pseudeuglenus pentatomus* (hotk 2), *Cerylon deplanatum* (hotk 4) och *Necydalis major* (hotk 4) vilket säkert kan hänföras till lång kontinuitet av äldre asp i området. Av arter inom övriga insektsordningar kan nämnas *Mezira tremuae* (hotk 4) som förekommer under bark på multnande asp och *Scardia polypori* (hotk 4) vars larver utvecklas i fnösktickor på björk.

Ärendets beredning

Området har i Länsstyrelsens naturvårdsplan för länet givits klass III (høgt naturvärde) på grund av botaniska, geovetenskapliga och zoologiska skäl.

Inventeringar av områdets kryptogamflora och insektsfauna utfördes under mitten av 1990-talet. Dessa visade på höga till mycket høga naturvärden i skogsområdet. Ett stort antal rödlistade arter påträffades. Større delen av området har av Skogsvårdsstyrelsen utpekats som *nyckelbiotop*.

Länsstyrelsen meddelade i augusti 1994 med stöd av 11 § naturvårdslagen föreskrifter om förbud att utan länsstyrelsens tillstånd avverka eller utföra andra arbetsföretag som kunde strida mot ett syfte att bevara området.

Samråd har enligt 28 § naturvårdsförfordningen ägt rum med Naturvårdsverket och med Skogsvårdsstyrelsen, samt enligt 43 § naturvårdslagen med Heby kommun. Naturvårdsverket och Heby kommun har tillstyrkt att naturreservat inrättas och Skogsvårdsstyrelsen har uttalat ingen erinran.

Ägarna till marken har enligt 11 § naturvårdsförfordningen förelagts att inom en tid av två månader framställa eventuell erinran mot bildande av ifrågavarande naturreservat. Inkomna erinringar har beaktats i den slutliga handläggningen av ärendet.

Ett förslag till beslut remissbehandlades våren 1998. Inkomna synpunkter har beaktats i den slutliga handläggningen av ärendet.

Länsstyrelsen har enligt 27 § verksförfordningen utrett föreskrifternas kostnadsmässiga och andra konsekvenser och dokumenterat utredningen i en konsekvensutredning. Riksrevisionsverket har lämnats tillfälle att yttra sig i frågan och om konsekvensutredningen.



Grund för beslutet

Området är geovetenskapligt intressant genom sina välutvecklade och storblockiga moränkullar. Det är botaniskt och zoologiskt intressant genom förekomst av biotoper för ett stort antal rödlistade och sällsynta arter som är knutna till naturskog. Skogen är en av länets få kvarvarande exempel på en naturtyp som blir alltmer sällsynt förekommande.

Området bör således särskilt skyddas på grund av sin betydelse för kännedom om landets natur.

Länsstyrelsens beslut enligt 7 § naturvårdslagen

Med stöd av 7 § naturvårdslagen (1964: 822) förklarar Länsstyrelsen det område som utmärkts på bifogad karta, bilaga A, som naturreservat.

För att trygga ändamålet med naturreservatet förordnar Länsstyrelsen med stöd av 8-10 §§ naturvårdslagen samt 9 och 10 §§ naturvårdsförordningen (1976: 484) att nedan angivna föreskrifter samt vård- och förvaltningsbestämmelser skall gälla beträffande naturreservatet.

Ändamålet med reservatet

Huvudsyftet med naturreservatet skall vara att bevara ett naturskogsområde med dess flora och fauna och naturliga successioner.

Områdets nyttjande för forskning skall, inom ramen för huvudsyftet, främjas.

Reservatföreskrifter

- A. Föreskrifter enligt 8 § naturvårdslagen om inskränkningar i rätten att förfoga över fastigheter inom reservatet

Utöver vad som eljest gäller är det förbjudet att

- 1 uppföra helt ny byggnad eller anläggning,
- 2 anlägga väg eller parkeringsplats,
- 3 uppföra mast,



1998-08-12

231-6614-94

- 4 anlägga luft- eller markledning,
- 5 anbringa tavla, skylt, inskrift, affisch eller därmed jämförlig anordning,
- 6 anordna upplag,
- 7 uppföra stängsel eller annan hägnad,
- 8 bedriva täkt av berg, sten, grus, sand, torv eller andra jordarter,
- 9 spränga, gräva, schakta, muddra, utfylla eller tippa,
- 10 dika eller dikesrensa,
- 11 ta bort dött träd eller vindfälle,
- 12 avverka, markbereda, hyggesrensa, bränna ris eller utföra annan skogsvårds-
åtgärd,
- 13 plantera träd, buskar eller andra växter,
- 14 plantera in för trakten främmande växt- eller djurart,
- 15 föra motordrivet fordon i terrängen för annat ändamål än för uttransport av fälld
älg,
- 16 använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel,
- 17 tillföra kalk, andra mineralämnen eller gödselmedel,
- 18 använda mark för skjutbana,
- 19 använda mark för skyttetävling, orienteringstävling eller militära övningar,

Föreskrifterna utgör inte hinder för de åtgärder som behövs för att tillgodose ändamålet med naturreservatet och som anges i fastställd skötselplan.

B. Föreskrifter enligt 9 § naturvårdslagen om skyldighet att tåla visst intrång

Markägare och innehavare av särskild rätt till marken förpliktas tåla att följande anordningar utförs och åtgärder vidtas för att tillgodose ändamålet med reservatet.

- 1 Utmärkning av reservatet.
- 2 Uppsättning av informationstavlor på platser som anges på karta, bilaga B.



- C. Föreskrifter enligt 10 § naturvårdslagen om vad allmänheten har att iaktta inom reservatet

Utöver vad som eljest gäller är det förbjudet att

- 1 föra motordrivet fordon
- 2 tälta,
- 3 cykla,
- 4 klättra i boträd,
- 5 rida,
- 6 medföra okopplad hund eller annat lösgående husdjur,
- 7 anbringa tavla, skylt, inskrift, affisch eller därmed jämförlig anordning,
- 8 göra upp eld,
- 9 gräva upp, plocka eller bryta buskar, ris, örter, vedlevande svampar, mossor eller lavar,
- 10 samla in insekter eller andra ryggradslösa djur,
- 11 snitsla spår eller ordna orienteringskontroll,
- 12 anordna motortävling, skyttetävling, orienteringstävling eller träning därför.

Föreskrifterna C 2-4 samt 8-11 gäller även markägare och innehavare av särskild rätt.

Länsstyrelsen kan i särskilda fall, t. ex. för vetenskaplig forskning, medge undantag från ovannämnda förbud.

- D. Föreskrifter enligt 9 § naturvårdsförordningen rörande naturvårdsförvaltningen av reservatet m. m.

- 1 Länsstyrelsen fastställer de föreskrifter m. m. om naturvårdsförvaltningen som framgår av skötselplanen. Inom ramen för dessa kan Länsstyrelsen fortlöpande meddela direktiv för förvaltningen. Den ekonomiska utredningen i planen omfattas ej av fastställelsen.



- 2 Reservatet skall utmärkas enligt svensk standard (SIS 03 15 22) och enligt Naturvårdsverkets anvisningar.
- 3 Naturvårdsförvaltare skall vara Länsstyrelsen.

Skötselplan

- 1 Disposition och skötsel av mark och vatten

- 1.1 Övergripande mål

Målet för områdets skötsel skall vara att uppnå och upprätthålla ändamålet med reservatet i enlighet med reservatbeslutet.

- 1.2 Generella riktlinjer och åtgärder

Ändamålet skall uppnås genom att hela området lämnas för fri utveckling. Dock avvecklas, helst inom 2 år efter lagakraftvunnet beslut, ett planterat granbestånd inom område som markerats på kartbilaga C.

- 2 Anordningar för rekreation och friluftsliv

Det övergripande målet för friluftslivet är att området skall nyttjas på dess naturgivna förutsättningar. Information om områdets naturvärden och vad allmänheten har att iaktta inom naturreservatet lämnas på informationsskyltar, som placeras enligt karta, bilaga B. Naturvårdsförvaltaren ansvarar för detta.

- 3 Tillsyn

Tillsynsman eller naturvårdsvakt bör utses av Länsstyrelsen. Om detta ej kan ordnas skall naturvårdsförvaltaren svara för regelbunden tillsyn.

För tillsynsmannen eller naturvårdsvakten skall avtal och arbetsinstruktion upprättas.

- 4 Dokumentation

Det är angeläget att på ett ändamålsenligt sätt följa biotopernas utveckling inklusive särskilt intressanta och skyddsvärda växt- och djurarter. Detta skall ske



1998-08-12

231-6614-94

genom regelbundet återkommande och standardiserade inventeringar. Länsstyrelsen ansvarar för detta.

Naturvårdsförvaltaren dokumenterar utförda åtgärder, kostnader för och finansieringen av naturvårdsförvaltningen samt förhållanden som strider mot ändamålet med reservatet.

Denna dokumentation skall ligga till grund för eventuell omprövning av föreskrifter och skötselplan.

5 Finansiering av naturvårdsförvaltningen

5.1 Ekonomisk utredning

Åtgärd	Engångs- kostnad (kr)	Årlig kostnad (kr)
Utmärkning	5 000	
Information	15 000	
Restaurering	10 000	
Dokumentation		5 000
Tillsyn och underhåll		5 000

5.2 Finansiering

Kostnaderna för naturvårdsförvaltningen svaras för av staten genom anslaget Vård av naturreservat m. m.

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, miljödepartementet, enligt bilaga D (formulär nr 18).



Beslut i detta ärende har fattats av styrelsen.

I beslutet deltog landshövding Jan Rydh jämte ledamöterna Kerstin Dellham, Claes Folin, Håkan Helgesson, Åke Hillman, Sven Höök, Sune Israelsson, Jörgen Johansson, Ingrid Körberg, Birgitta Lindh, Per-Olof Nilsson, Kjell Olsson, Gösta Persson och Elizabeth Salomonsson.

I den slutliga handläggningen deltog även byrådirektör Fritz Eriksson, föredragande, samt

länsråd Håkan Eriksson

chefsjurist Jan Pesula

miljövårdsdirektör Kerstin Kvarnström



Jan Rydh



Fritz Eriksson

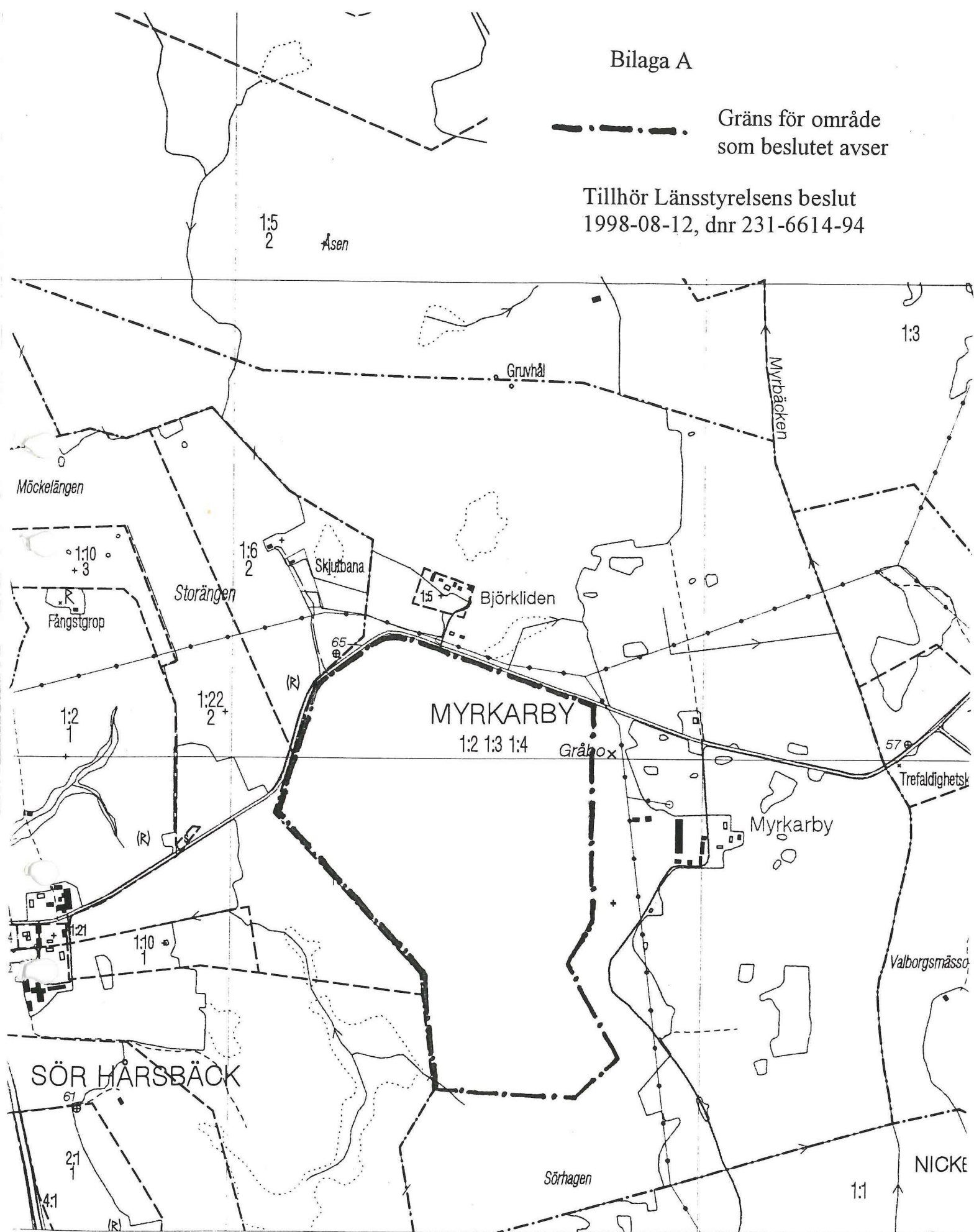
Bilagor

- A Beslutskarta
- B Karta utvisande plats för informationstavla
- C Karta utvisande område för restaureringshuggning
- D Hur man överklagar

Bilaga A

Gräns för område
som beslutet avser

Tillhör Länsstyrelsens beslut
1998-08-12, dnr 231-6614-94



gheten

Y=1563000

Skala 1:10000

Y=1564000

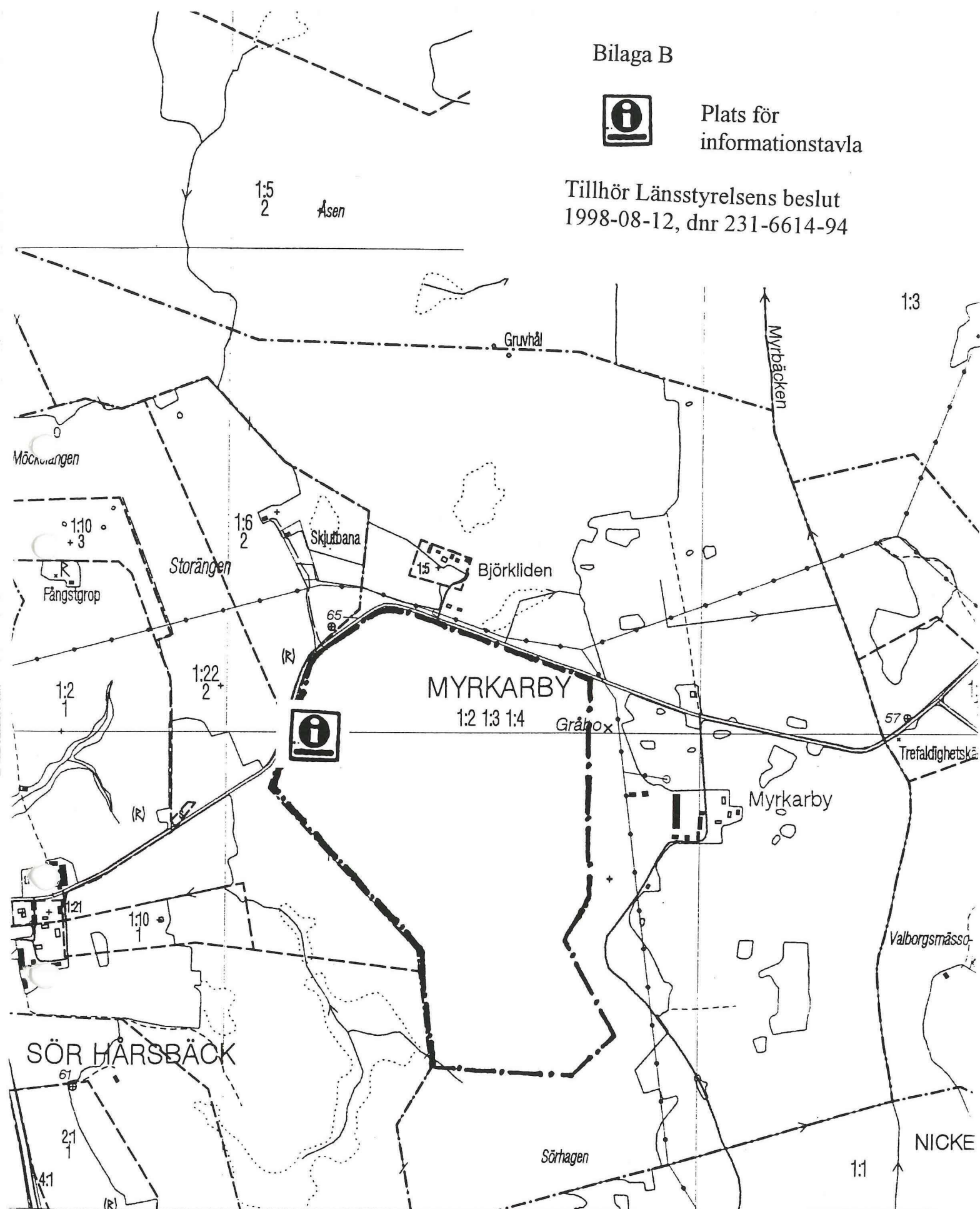
Maner eko-fdr.u
Uttid:98-02-25

Bilaga B



Plats för
informationstavla

Tillhör Länsstyrelsens beslut
1998-08-12, dnr 231-6614-94



gheten

Y=1563000

Skala 1:10000

Y=1564000

Maner eko-kirju
Urtid: 98-02-25

F

Bilaga C



Område där planterad
gran tas bort

Tillhör Länsstyrelsens beslut
1998-08-12, dnr 231-6614-94

