



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT
2000-12-20

1 (3)

Dnr: 231-9237-00

Till enligt
SÄNDLISTA

Fastställande av skötselplan för naturreservatet Andersby ängsbackar, Östhammars kommun

LÄNSSTYRELSENS BESLUT

Beslut

Länsstyrelsen fastställer med stöd av 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken, bifogad skötselplan (bilaga A) för naturreservatet Andersby ängsbackar, Östhammars kommun.

Skötselplanen gäller från dagen för beslutet. Samma dag upphör tidigare fastställda skötselplan den 18 juni 1987 (dnr 11.121-296-71) att gälla.

Redogörelse för ärendet

Under år 2000 tog Länsstyrelsen fram ett nytt förslag till skötselplan, som remitterades till mark- och sakägare, Naturvårdsverket, Östhammars kommun, Upplandsstiftelsen samt intresseorganisationer under november-december 2000.

Synpunkter har inkommit från Göran Hansson, Upplandsstiftelsen, Entomologiska föreningen i Uppland samt Institutionen för naturvårdsbiologi vid SLU.

Vissa av synpunkterna har inarbetats i förslaget.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT
2000-12-20

2 (3)

Dnr: 231-9237-00

Motivering

Beslut om bildande av naturreservatet Andersby ängsbackar fattades 1987-06-18.

Syftet med naturreservatet är att:

- Bevara biologisk mångfald genom att hävda och restaurera ett äldre odlingslandskap.
- Bevara värdefulla naturmiljöer, främst ädellövskog och till den knuten biologisk mångfald, genom att vissa skogspartier lämnas för fri utveckling mot naturskog.
- Bevara en värdefull natur- och kulturmiljö med karaktär av ett småbrutet, mosaikartat odlingslandskap med grunddrag från slutet av 1800-talet. Viktiga drag är en enhetlig äldre bebyggelse, odlingsspår i terrängen, omfattande hagmarker, skogsbete och naturliga slåtterängar.
- Att naturreservatet hålls tillgängligt för undervisning och forskning. Dessa verksamheter får endast ske under villkor att starka bevarandeintressen inte skadas.

Vid en genomgång av länets naturreservat med avseende på bl a skötsel och underhåll framgick det att skötselplanen för Andersby ängsbackar borde revideras och göras mer modern.

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

I den slutliga handläggningen av ärendet har deltagit länsexpert i naturvård Jan Lundqvist, biträdande länsantikvarie Jan Helmer Gustavsson, länsassessor Kerstin Lagerlöf, och Katarina Karlsson, föredragande.

Jan Lundqvist

Katarina Karlsson

Bilagor:

- A. Skötselplan
- B. Hur man överklagar

SÄNDLISTA

Hans Persson, Inst för ekologi och miljövard, Box 7072, 750 07 UPPSALA
Håkan Hytteborn, Department of Botany, Norwegian University of Science and Technology,
N-7491 TRONDHEIM, NORWAY

Östhammars kommun, Box 66, 742 21 ÖSTHAMMAR
Naturvårdsverket, 106 48 STOCKHOLM
Vägverket, Region Mälardalen, Box 1140, 631 80 ESKILSTUNA
Skanova Networks AB, Box 621, 751 26 UPPSALA
Vattenfall, Sveanät AB, box 285, 751 05 UPPSALA
Skogsvårdsstyrelsen i Uppsala län, Portalgatan 2B, 754 23 UPPSALA
Upplandsstiftelsen, Box 26074, 750 26 UPPSALA
Naturskyddsföreningen i Uppsala län, 741 31 KNIVSTA

Projekt Fyris Östra Källor, 748 93 ÖSTERBYBRUK
Upplands ornitologiska förening, 752 58 UPPSALA

Entomologiska föreningen i Uppland, c/o Entomologiska avd. Box 561, 751 22 UPPSALA
Uppsala svampklubb, 752 40 UPPSALA

Institutionen för naturvårdsbiologi, SLU, Bäcklösavägen 10, 750 07 UPPSALA
Institutionen för växtekologi, Villavägen 14, 752 36 UPPSALA

akten
kulturmiljöenheten
rättsenheten



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan

SKÖTSELPLANENS SYFTE

Skötselplanen avser främst att ge naturvårdsförvaltaren anvisningar om bevarande av naturreservatets naturvetenskapliga och kulturhistoriska värden. Planens mål och riktlinjer är långsiktiga medan åtgärdsförslagen avser en kortare period, ca 5 år. Skötselplanen skall således med bevarat syfte och mål kontinuerligt kunna justeras vid behov. Förslag till ändring av planen skall underställas Länsstyrelsen för godkännande och fastställande.

Planen fastställdes år 2000.

SYFTET MED BEVARANDE OCH SKÖTSEL

Ändamålet med naturreservatet finns beskrivet i reservatsbeslutet från 1987-06-18 (dnr:11.121-296-71). Nedanstående punkter sammanfattar det ändamål som beskrivs i reservatsbeslutet.

Syftet med naturreservatet är att:

- Bevara biologisk mångfald genom att hävda och restaurera ett äldre odlingslandskap.
- Bevara värdefulla naturmiljöer, främst ädellövskog och till den knuten biologisk mångfald, genom att vissa skogspartier lämnas för fri utveckling mot naturskog.
- Bevara en värdefull natur- och kulturmiljö med karaktär av ett småbrutet, mosaikartat odlingslandskap med grunddrag från slutet av 1800-talet. Viktiga drag är en enhetlig äldre bebyggelse, odlingsspår i terrängen, omfattande hagmarker, skogsbete och naturliga slåtterängar.
- Att naturreservatet hålls tillgängligt för undervisning och forskning. Dessa verksamheter får endast ske under villkor att starka bevarandeintressen inte skadas.

Skötseln av naturreservatet ska leda till:

- Att naturreservatets höga natur- och kulturhistoriska värden bevaras och utvecklas i framtiden.
- Att, i den mån det inte strider mot bevarandeintressena, allmänhetens möjligheter till naturupplevelser underlättas genom enkla anordningar.

BESKRIVNING AV NATURRESERVATET

Naturreservatets benämning:	Andersby ängsbackar
Objektsnummer:	03-02-043
Kommun:	Östhammar
Församling:	Dannemora
Fastigheter och markägare:	Andersby 2:3 (Staten) Andersby 2:5 (xxx xxx , xxx xxx, xxx xxx.) Andersby 2:6 (Bengt och Anna-Lisa Bodin) Andersby 2:7 (Staten) Del av Ralby 1:2 (xxx xxx)
Samfälligheter:	Andersby fs:1. Gisselby s:1 och fs:1.
Förvaltare:	Länsstyrelsen i Uppsala län. Skötselavtal finns med xxx xxx som arrenderar marken i södra delen av Andersby 2:3. Marken kring Ekvik-Gisselbytorp utarrenderas till xxx xxx.
Lägesbeskrivning:	Området är beläget ca 40km norr om Uppsala, vid östra kanten av Dannemorasjön. (Se bilaga 1)
Koordinat i rikets nät:	x=667250 y=161190
Koordinat enligt naturvårdsregistret:	12 I 4C 25 19
Topografisk karta:	12 I Östhammar SV
Ekonomisk karta:	128 42 (12 I 4c)
Gränser:	Reservatet omfattar land, vattenområde och bottnar enligt karta i bilaga 4.
Area:	204 ha, varav land 136 ha
Områdets beteckning enligt Natura 2000:	SE0210223

Skyddsvärda arter:

*Arter som finns med i
EU:s fågeldirektiv 79/409/EEC

Amanita ceciliae - Jättekamskivling (nt)
Biatoridium monasteriense - Klosterlav (nt)
Boletus fechtneri - Sommarsopp (vu)
Caloplaca lucifuga - Skuggorangelav (nt)
Circus aeruginosus - Brun kärrhök*
Cliostomum corrugatum - Gul dropplav (nt)
Columba oenas - Skogsduva (vu)
Cyphelium sessile - Parasitsotlav (vu)
Dendrocopos minor - Mindre hackspett (vu)
Dentipellis fragilis - Skinntagging (nt)
Fistulina hepatica - Oxtungssvamp (nt)
Hericium coralloides - Koralltaggs-
svamp (nt)
Hygrocybe punicea - Scharlakans-
vaxskivling (nt)
Hygrocybe quieta - Lukt-
vaxskivling (nt)
Hymenochaete subfuliginosa -
Ekborstskinn (vu)
Jynx torquilla - Göktyta (vu)
Kavinia himantia - Narrtagging (nt)
Lycoperdon echinatum - Igelkott-
tröksvamp (nt)
Melampyrum cristatum - Korsko-
vall (nt)
Neckera pennata - Aspfjäder-
mossa (vu)
Nucifraga caryocatactes - Nötkråka (nt)
Phellinus populicola - Stor aspticka (nt)
Podiceps auritus - svarthakedopping* (vu)
Protodontia subgelatinosa - Lövgråtagging (nt)
Scardia boletella - Jättesvampmal (nt)
Sclerophora coniophaea - Rödbrun blekspik (nt)
Sclerophora peronella - Liten blekspik (nt)
Xylobolus frustulatus - Rutskinn (nt)
Nucifraga caryocatactes - Nötkråka (nt)

Naturtyper:

Björkhage	ca 3,7 ha
Träd- och buskbärande hagmark	ca 14 ha
Frisk slåtteräng	ca 0,5 ha
Kalkfuktäng	ca 0,3 ha
Lövskog	ca 9 ha
Lövrik blandskog	ca 14 ha
Blandad ädellövskog	ca 28 ha
Ek-hassellund (till stor del moränbackar som ingår i betesmarken)	ca 12 ha
Lövsuccession	ca 15,5 ha
Strandäng/strandkärr	ca 7 ha
Åker	ca 22 ha
Betes- / slåttervall	ca 5 ha
Tomt	ca 1,3 ha
Övrig mark	ca 3,5 ha
Vatten (till största delen med bladvass)	ca 68 ha

Naturtyper enligt Natura 2000:

Naturligt eutrofa sjöar med nate- eller
dybladsvegetation.....67 ha
Trädklädda betesmarker av fennoskandisk
typ.....43 ha
Boreonemorala, äldre naturliga ädellövskogar av
fennoskandisk typ med rik
epifytflora.....22 ha
Västlig taiga..... 22 ha
Fuktängar med blåttåtel eller starr.....8 ha

Naturförhållanden, kulturhistoriska förhållanden, markanvändning samt källuppgifter
beskrivs i den förra skötselplanen från 1987 (Dnr: 11.121-296-71).

Följande bilagor bifogas skötselplanen:

- Översiktskartor (bilaga 1)
- Karta över skötselområden (bilaga 2)
- Kartor över olika naturtyper samt stängsling (bilaga 3)
- Karta över anordningar för friluftslivet (bilaga 4)

BESKRIVNINGAR AV OCH SKÖTSELBESTÄMMELSER FÖR DELOMRÅDEN

Övergripande mål

Områdets karaktär av ett småbrutet, mosaikartat äldre odlingslandskap bevaras. Stor vikt läggs vid landskapsbilden. Nuvarande betesdrift bibehålls eller intensifieras och om möjligt återinförs i vissa hagmarker, skogsmiljöer och strandängar. Slätterhävd ska återupptas för att skapa livsmiljöer för vissa växt- och djurarter samt för att tjäna som exempel på en gammal, traditionell hävdform. Om resurser och garantier för framtida skötsel finns är det önskvärt att arealen slätteräng utökas. De höga naturvärden som finns i ädellövskogen bevaras genom att vissa områden lämnas för fri utveckling. Skogen i övrigt sköts på ett sådant sätt att andelen ädel- och triviallöv sammantaget bibehålls eller ökar. Tillgången på död ved, såväl stående som liggande, ska vara god för att skapa livsmiljöer åt växter, djur och svampar. Vissa gamla, grova hagmarksträd friställs i syfte att förlänga trädens livstid samt att gynna den flora och fauna som är knuten till exponerade, äldre träd.

Generella riktlinjer

Hävd av skogsmark

Om de områden som lämnas för fri utveckling (Se bilaga 3, fig 1) i framtiden får kraftig barrträdsföryngring, bör målsättningen omprövas i samråd med vetenskaplig expertis i syfte att bevara lövskogen. Skogsmark där det enligt skötselanvisningarna får bedrivas ett naturvårdsanpassat skogsbruk (Se bilaga 3, fig 2) ska skötas genom försiktig röjning och gallring eller avverkning i form av plockhuggning för att få en flerskiktad blandskog. Ett traditionellt, småskaligt bondeskogsbruk ska efterliknas. Det är önskvärt att gamla döda träd lämnas som torrakor eller lågor. Vuxna granar, som ska tas bort enligt respektive skötselområdes målsättning, kan ringbarkas och lämnas som torrakor eller lågor till förmån för fåglar och vedlevande svampar.

Hävd av åkermark inkl. mindre åkerholmar och brynpartier

Med tanke på reservatets syfte att bevara ett odlingslandskap med grunddrag från slutet av 1800-talet är det önskvärt att jordbruket ställs om så att det bedrivs med ekologiska metoder utan kemiska bekämpningsmedel och konstgödning.

Idag brukad åker ska bevaras som brukad åker eller i undantagsfall som betesvall. Det är viktigt att de nuvarande åkergränserna bevaras, då dessa utgör en väsentlig del av odlingslandskapets struktur. Blocksamlingar och rösen får inte tas bort. Stenar och block som kommer upp till ytan efter hand får tas bort men inte läggas upp så att landskapsbilden störs.

Idag öppna diken ska bevaras och underhållas. Dikesschaktmassor planas ut på åkermark i första hand. Diken får inte rätas ut eller väsentligt utvidgas eller fördjupas. Karta över diken finns i den förra skötselplanen från 1987 (Dnr: 11.121-296-71). Spridning av kemiska bekämpningsmedel och växtnäringssämnen ska undvikas intill åkerdiken och intilliggande backar.

Mindre röjningar på åkerholmar och i åkerbryn får utföras i syfte att släppa ner ljus till åkern samt att öka framkomligheten för jordbruksmaskiner. Små träarter och lågväxande, bärande buskar ska gynnas och röjningar som ger slyuppslag undvikas. Åkerbrynen i östra kanten av åspartiet (skötselområde 7 och 8) är särskilt ömtåliga och kräver stor försiktighet vid eventuella röjningsarbeten. Vid större röjningsarbeten ska samråd med länsstyrelsen ske innan arbetet påbörjas. Flertalet åkerholmar och bryn bör betas då intilliggande åkermark betas.

Enstaka äldre aspar bör, jämte ekar, friställas i brynzonerna.

Hävd av hagmark

Betestrycket anpassas så att markerna hålls väl hävdade. Om betestrycket blir för lågt, på grund av att betesdjuren är utspridda över en alltför stor yta, kan hagmarken delas in i fällor som betas av en i taget. På så sätt kan ett effektivare och mer kontrollerat betestryck uppnås. I vissa fall kan det bli aktuellt att säkerställa trädföryngringen med speciell stängsling. Speciellt unga ekar ska gynnas.

För att gynna ovanliga arter knutna till äldre, exponerade lövträd och buskar bör man i viss utsträckning bevara spridda, exponerade träd och buskar i hagmarkerna. Särskilt viktigt är det att bevara träd med gren- och stamsår eller ihåliga träd med mulm som står solexponerat. Döda träd i form av högstubbar eller kvistade lågor samt grövre grenar ska till viss del lämnas i hagmarken, men grenarna kan dras ihop till platser där de inte är i vägen för betesdjuren. Grova eklågor ska sparas.

Gallring- och röjning av aspungskog och unggran i hagmarken samt lövuppslag som tränger in från skogsbrynen i de öppna, betade gläntorna ska ske kontinuerligt. Gallrings- och röjningsmaterial inom hagmarken ska till största delen tas bort eller brännas utanför reservatet eller på åkermarken. Träd som faller från skogspartier in i den öppna hagmarken flyttas tillbaka in i skogen.

Gammal taggtråd ur funktion tas bort. Förfallen gärdesgård utan funktion, som inte ersätts med ny gärdesgård, samt stolpar från övriga stängsel ur funktion ska tillsvidare lämnas orörda för att ruttna bort på platsen som dokument om tidigare stängselsträckningar. Det är önskvärt att det finns exempel på stängsel av gärdesgårdstyp inom reservatet, t ex runt slätterängen i skötselområde 10. Unggranar till gärdesgårdsbygge får tas från skötselområden där borthuggning av unggran ingår i åtgärds- eller underhållsföreskrifterna.

Inga nya beteshagar iordningställs förrän garantier finns för ett tillräckligt intensivt och kontinuerligt bete. Åker får omföras till permanent kulturbete endast i den mån betesdjur finns att tillgå utöver vad som behövs för hagmarkerna. Sambete mellan vall och naturbetesmark bör undvikas för att inte tillföra kväve genom att korna betar vallen och sedan idisslar och gödslar på naturbetesmarken.

Hävd av ängsmark

Det är viktigt att skötseln av ängsmark utförs på ett sätt som är likvärdigt det traditionella så att det verkligen blir en äng såväl från kulturhistorisk som botanisk/ekologisk synpunkt.

Restaureringsarbetena och den framtida skötseln utförs i tillämpliga delar på det sätt som anges i skriften "Ängar" (U. Ekstam, M. Aronsson, N. Forshed, 1988) samt "Restaurering av ängs- och hagmarker" (O. Johansson, P. Hedin, 1991)



Ängarna ska skötas genom fagning (vårröjning av ängen), slåtter och efterbete. Enligt allmän tradition ska slåtter ske i mitten av juli. Slåttern får inte ske för nära markytan så att gräsroten skadas. Endast skärande redskap och maskiner får användas vid slåttern. Höet bör hässjas eller vålmas (upplag i form av höstack) och erbjudas intresserad lantbrukare som foder, det får inte deponeras inom reservatet. Efter slåtter ska ängarna betas måttligt och betesfredas i god tid på hösten. År med dålig återväxt bör de betesfredas helt.

Hävd av vattenområde

Som tidigare nämnts är Dannemorasjön kraftigt igenvuxen, kanske främst beroende på de vattenståndssänkningar som skett. Från reservatets synpunkt är det för närvarande inte prioriterat med en större restaurering, men den nuvarande öppna vattenytan bör bibehållas för att gynna fågellivet.

Hävd av övrig mark

Luftledningsgator:

Underhåll av luftledningsgator ska ske med stor naturvårdshänsyn. Röjningarna begränsas till det absolut nödvändigaste. Lågväxande buskar sparas. Röjningar och större upprustningsarbeten får inte ske under vår och försommar då djurlivet är som mest störningskänsligt.

Beskrivning, skötselmål och föreskrifter för skötsel

Denna skötselplan är inte så detaljerad att den ger all nödvändig vägledning för hur en åtgärd ska utföras. Därför bör varje större åtgärd föregås av ett samråd där detaljerna diskuteras.

Skötselområde 1 (Björkhagen) 3,7 ha

Beskrivning: Svagt-måttligt nötbetad hage på flack moränmark och friska-fuktiga lersvackor. Området karaktäriseras av äldre björk med inslag av ek och enstaka granar och tallar. I det glesa buskskiktet växer hassel och en. Reservatsgränsen i öster följer ägogränserna och går rakt genom björkhagen men utgör ingen betesgräns. I östra delen växer en hel del för betesdjuren osmakliga växter vilket resulterar i dåligt bete. Flera aspklonbestånd finns som en följd av röjningsinsatser på 1960- och 70-talet. I hagen har det funnits en provruta inom Internationella biologiska programmet (IBP-projektet). Detta område syns nu som ett tätare skogsbestånd än övriga hagen.



- Mål:** Väl betad hage. Området är väl lämpat för fårbeta eller sambete mellan får och nötdjur. Glest, björkdominerat trädskikt, rikt på äldre träd, och ett glest buskskikt av äldre hassel och en. Skogsbeståndet inom före detta IBP-projektet återställs till hagmark.
- Åtgärder:** Hagens östra del slås/röjs ett par gånger per år och betesdjuren får beta av återväxten. Detta utförs under några år tills betet har förbättrats så att djuren kan hålla efter vegetationen. IBP-rutan röjs försiktigt för att återställas till hagmark. Utglesning av aspklonbestånden och borthuggning av unggran samt till viss del hassel och en. Friställ några yngre ekar för att främja god kronutveckling.
- Underhåll:** Bete. Rövning och gallring enligt målsättningen vid behov.
- Historik:** Enligt en lantmäterikarta från 1739 kallades södra delen av björkhagen för "Stoorswedian". Svedjebruk kan ha förekommit i syfte att kunna odla råg eller att förbättra betet. 1880 var området en stängslad hage och ett växlande betestryck har kvarstått fram till idag. Det finns många kulturhistoriska spår i området bl a fornåkrar, rösen, en kolbotten mm. Området röjdes och gallrades som landskapsvårdande beredskapsarbete vintern 1967/68 och -74.

Skötselområde 2 7,8 ha

- Beskrivning:** Hage med blockrika moränkullar och friska-fuktiga lersvackor. Moränkullarna är be vuxna med ett slutet ekdominerat ädellövbstånd och ett av hassel dominerat buskskikt. Enstaka granar och tallar finns. Lersvackorna är i huvudsak öppna och måttligt nötbetade. Några aspklonbestånd finns som följd av röjningsinsatser på 1960- och 70-talen.
- Mål:** Moränkullar med ett ekdominerat äldre ädellövbstånd och välutvecklat buskskikt av främst äldre hassel. I södra delen några mer öppna, väl betade moränkullar med endominerat buskskikt. Väl nötbetade, öppna lersvackor. Det är önskvärt att några fuktiga lersvackor i områdets södra del iordningställs till slåtterytor när pengar och garantier för framtida skötsel finns.
- Åtgärder:** Betestrycket ökas. Successiv utglesning av aspklonbestånden. Lätt rövning på några moränkullar i södra delen. Eventuellt iordningställande för slätter i några fuktiga lersvackor.
- Underhåll:** Nötbete. Rövning och gallring enligt målsättningen vid behov. Eventuellt slätter.

Historik: Enligt en lantmäterikarta från 1739 förekom ”Slåta der och hwar ibland buskarna”. Den agrara revolutionen innebar att mödosam ängsslåtter ersattes av vallodling. Ängsbackarnas slåttergläntor förlorade därmed sin betydelse och vid lantmäteriförrättningen 1922 räknas området in i ”avrösningsmarken”, dvs i huvudsak skogsmarken. Ett växlande betestryck av nötboskap och även av hästar kvarstod dock i ängsbackarna. Området röjdes/gallrades som landskapsvårdande beredskapsarbete vintrarna 1967/68 och -74.

Skötselområde 3 2,3 ha

Beskrivning: Fuktig, svagt nötbetad vall på torvmark. Centralt i väster finns ett parti med gles, medelålders björkskog. På den före detta åkerholmen i söder och i brynzonen i öster växer lövskog med några gamla ekar.

Mål: Väl betad vall. Öppenheten bevaras med tanke på landskapsbilden. Björkdungen, åkerholmen och brynen hålls tillgängliga för bete. De gamla brynekarna hålls friställda.

Åtgärder: Ekarna friställs. Björkdungen gallras för att få livskraftiga träd med god kronuteckling.

Underhåll: Nötbete. Röjning av uppväxande sly kring ekarna.

Historik: Enligt en lantmäterikarta från 1739 fanns här en ”skogväxt römossa”, dvs en tall- och skvattrammosse samt en ”sidlänt starrslåta, våt och mycket sank” dvs en fuktäng. Området varit åkermark under en kort period i början av 1900-talet och sedan dess betad vall.

Skötselområde 4 1,8 ha

Beskrivning: Blockrika moränhöjder och smärre mellanliggande lersvackor. Området är bevuxet med tät, olikåldrig ädellövskog och ett tätt buskskikt av främst hassel. Graninslag finns. Området är instängslat tillsammans med hagmarken i skötselområde 2 men betestrycket är i stort sett obefintligt. I västra brynet finns några grova ekar. God tillgång på död ved.

Mål: Tät, olikåldrig ädellövskog rik på äldre träd och död ved, såväl stående som liggande, samt med ett visst graninslag. Friställda ekar i västra brynet, i övrigt fri utveckling.

Åtgärder: Stängsel flyttas från åkerkanten i väster till gränsen mot skötselområde 2. Lätt röjning av hassel vid staketsgränsen. Friställ ekar i västra brynet.

Underhåll: Borthuggning av unggran samt röjning runt ekarna i västra brynet vid behov.

Skötselområde 5 1,4 ha

Beskrivning: De östra delarna av området består av moränbackar med tät ekdominerad ädellövskog. Buskskiktet är glest och består främst av hassel. Röjningsmaterial från aspröjning ligger på marken. På de västra, flackare moränbackarna växer en tät aspungskog bland ädellövet. Graninslag finns. Vissa delar betas svagt när intilliggande åker betas.

Mål: Tät, olikåldrig, ekdominerad ädellövskog, rik på äldre träd, och ett glest buskskikt av främst äldre hassel. I de västra, flackare delarna glesas skogen ut så att några lövträd, främst ek, lönn, rönn och björk kan få en god kronutveckling. Bete när intilliggande åkermark betas.

Åtgärder: Utglesning i aspungskogen. Borthuggning av unggran.

Underhåll: Röjning och gallring enligt målsättningen vid behov. Bete när intilliggande åkermark betas.

Skötselområde 6 3,1 ha

Beskrivning: Starrdominerat öppet strandkärr med spridda salixbuskar. Ett par mindre höjdparter är bevuxna med äldre lövskog. I norra delen täta bestånd av salix och björk. I östra kanten, mot åkermarken, växer en medelålders, björkdominerad skog, bitvis med tätt uppslag av aspsly. Några äldre ekar finns i brynet ut mot åkern.

Mål: Öppen strandäng med spridda salixbuskar. Området får slås eller betas. Skogspartiet i öster får utvecklas fritt sånär som på några friställda ekar i brynet ut mot åkern.

Underhåll: Röjning vid behov.

Skötselområde 7 1,8 ha

Beskrivning: Del av Vattholmaåsen. Området är bevuxet med ett slutet ädellövbekstånd och ett tätt, hasseldominerat buskskikt. Ställvis tätt med aspungskog. Längs stranden växer björk och salixbuskar. Allra längst i söder finns en igenväxande torrängssluttning med ett par grova ekar. Flera mindre, grunda grustäcker finns spridda i området jämte en större grustäkt i det nordöstra hörnet. En instängslad försöksruta har tidigare ingått i IBP-projektet.

- Mål:** Slutet, olikåldrig ädellövskog rik på äldre träd samt med mycket död ved, såväl stående som liggande. Torrängsslutningen slås årligen för att kunna fungera som rast- och fikaställe vid promenader i reservatet. Friställda ekar på torrängsslutningen. I övrigt fri utveckling mot naturskog.
- Åtgärder:** Lätt röjning för att iordningställa för slåtter på torrängsslutningen. Lätt röjning av buskar i strandkanten vid torrängsslutningen för att få utsikt mot sjön. Friställ ekarna på åsens sydspets. Gammalt stängsel tas bort, hörnstolparna till IBP-rutan får lämnas.
- Underhåll:** Årlig slåtter på torrängsslutningen. Röjning runt ekarna på åsens sydspets och borthuggning av unggran vid behov.
- Historik:** Området har betats sedan förra sekelskiftet. Området gallrades och röjdes som landskapsvårdande beredskapsarbete vintern 1967/68 och -74, varefter det betades svagt fram till början av 1990-talet.

Skötselområde 8 8,8 ha

- Beskrivning:** Fyra delområden och några mindre holmar. Blockrik rullstensås som bär en naturskogsartad ädellövskog med ovanligt stort inslag av lönn och lind. Buskskiktet består främst av skogstry och hassel. Strandzonen och holmarna i nordväst är bevuxna med björk, salix och klibbal. Centralt i det södra delområdet finns ett övergivet grustag och en gammal, timrad fiskebod. I delområdet längst i norr finns ett förfallet fågeltorn.
- Mål:** Fri utveckling mot naturskogsartad ädellövskog med mycket död ved, såväl stående som liggande. Fiskeboden rustas upp till en enkel rast- och övernattningsstuga.
- Åtgärder:** Rusta upp boden och ta bort påträngande träd och buskar. Fågeltornet rivs.
- Historik:** Fiskeboden har troligen funnits på platsen sedan början av 1800-talet. Här förvarades fiskeredskapen som användes vid husbehovsfisket i Dannemorasjön. Vid strandkanten finns spår av en gammal båtplats. Härifrån utgick fisketurerna och man rodde också över sjön på söndagarna för att komma till kyrkan i Dannemora.

Skötselområde 9 9,9 ha

Beskrivning: Blockrika moränkullar med svagt nötbetade mellanliggande lersvackor. I nordväst ingår en del av Vattholmaåsen och i strandkanten finns en vattengrop för betesdjuren. På moränkullarna växer ett tätt ädellövbestånd med ett hasseldominerat buskskikt. Graninslag finns. Mycket lövslyuppslag och örnbräken i vissa betesgläntor. I västra brynet ut mot åkermarken finns en liten lada.

Mål: Välbetad hagmark. På moränkullarna och åsen ett tätt, äldre ädellövbestånd med ett hasseldominerat buskskikt. Visst graninslag tillåts. Öppna lersvackor med några spridda, äldre lövträd och hasselbuskar i större svackor. Betesdjuren ska kunna nå vattnet vid sjön. Västra brynet hålls öppet genom slåtter och bete.

Åtgärder: Örnbräken slås av/röjs varje år tills tillväxten avtar.

Underhåll: Nötbete. Återkommande röjningsinsatser för att kontrollera slyuppslag och örnbräken i lersvackorna. Borthuggning av unggran på moränkullarna vid behov. Brynet i väster slås årligen med lie eller knivslåtterbalk och betas i samband med att åkern betas. Försiktig röjning av brynet vid behov.

Historik: Flertalet lersvackor slåtrades fram till 1910-talet. På 1920 och -30 talen betade hästar, därefter kvarstod ett växlande betestryck med fram till 1960-talet. Den västra delen iordningställdes på nytt till betesmark hösten 1982 genom landskapvårdande beredskapsarbete.

Skötselområde 10 0,5 ha

Beskrivning: Måttligt betade, i huvudsak öppna lersvackor. Några storvuxna äldre stubbar samt antydningar till diken finns längst i söder.

Mål: Välskött slåtteräng med ett fåtal spridda äldre lövträd och några hasselbuskar.

Åtgärder: Iordningställande till slåtteräng. Stängsel ordnas i form av traditionell gärdesgård.

Underhåll Årlig skötsel av ängen med fagning (röjning av ängen på våren), slåtter med slåtterbalk och efterbete.



Historik: Slätteräng på kartor från 1877-78. Troligen upphörde slåttern i början av 1900-talet och sedan dess har ett varierat betestryck av nöt och häst kvarstått. Området röjdes 1967/68 och -74 genom landskapsvårdande beredskapsarbete, varefter sly och ungskog växte upp. 1982 öppnades området på nytt och en åtgärdsplan med särskilt betesavtal upprättades.

Skötselområde 11 5,3 ha

Beskrivning: Två delområden. Lövskogsbevuxna moränbackar med främst björk och asp men även inslag av gran, ek och rönn. Buskskiktet domineras av hassel. Ställvis tät aspungskog. Mindre partier betas när intilliggande åker betas. Två fornlämningsområden finns.

Mål: Skogsbete i en gles, luckig skog med öppna smågläntor prioriteras i ett mindre skogsparti på norra sidan om vägen, vid ingången till reservatet, men är önskvärt i större delar av området. I övrigt naturvårdsanpassat skogsbruk för att få en olikåldrig, luckig, lövträdsdominerad skog med ett varierat buskskikt. Brynpartierna betas när intilliggande åker betas.

Åtgärder: Gallring och röjning vid ingången till reservatet, på norra sidan om vägen, för att öppna upp och iordningställa för skogsbete. Stängsel ordnas och bete införs. Successiv gallring av asp även på södra sidan om vägen vid ingången till reservatet samt på den före detta åkerholmen i väster. Borthuggning av unggran.

Underhåll: Naturvårdsanpassat skogsbruk. Bete i skogspartiet vid ingången till reservatet. Successiv gallring enligt målsättningen. Fornlämningarna hålls väl synliga och fria från träd och buskar.

Skötselområde 12 1,1 ha

Beskrivning: Den gamla landsvägen passerar genom området och delar det i två delområden. Det västra utgörs av en betad hage med enstaka träd av rönn och lönn. Det östra utgörs av obetad, till största delen öppen gräsmark på före detta åkermark. Grupperingar av lövträd i norr. En makadamlagningssten, registrerad som fornlämnning, finns i västra delen.

Mål: Väster om gamla landsvägen en väl betad hage med enstaka lövträd. Öster om landsvägen hålls gräsmarken öppen för att ge utsikt mot byn och jordbrukslandskapet från väg 290. Några lövträdsgrupperingar i norra delen.

Underhåll: Gräsmarken i öster slås av och röjs regelbundet för att förhindra igenväxning. Röjning och gallring enligt målsättningen vid behov.

Skötselområde 13 0,1 ha

Beskrivning: Parkeringsplats. Informationstavla finns.

Mål: Parkeringsplats.

Åtgärder: Uppsättning av ny, större skylt på informationstavlan. Ordna en folder som ska finnas tillgänglig i en låda vid tavlan. Bygg en spång över diket vid stigen som leder norrut från parkeringen.

Skötselområde 14 7,3 ha

Beskrivning: Tre delområden. Moränmark med tät men luckig, barrdominerad blandskog med inslag av björk. Ställvis gott om tall. Glest buskskikt av en och hassel. Området präglas av det tidigare skogsbetet men håller på att växa igen.

Mål: Olikåldrig, luckig blandskog med enbuskar och hassel i buskskiktet. Naturvårdsanpassat skogsbruk. Vid långsiktig tillgång på djur är det önskvärt att, i första hand det östra delområdet, öppnas och betas.

Åtgärder: Borthuggning av unggran för att främja lövet. Gallring av skogspartiet vid väg 290. Eventuellt bete vid långsiktig tillgång på djur. Området öppnas då genom gallring och stängsel ordnas.

Underhåll: Naturvårdsanpassat skogsbruk. Borthuggning av unggran vid behov. Eventuellt bete.

Skötselområde 15 9,0 ha

Beskrivning: Blockrika moränhöjder med mellanliggande, lerfyllda svackor och olikåldrig, ektominerad ädellövskog. Centralt växer en tät men luckig gran- och lövblandskog. Buskskiktet är glest till ställvis tätt och domineras av hassel. Längst i öster finns ett öppet bryn som betas ibland i samband med att åkern betas. En instängslad försöksruta i områdets sydvästra del har tidigare ingått i IBP-projektet.

Mål: Naturskogsartad ädellövskog med gran- och lövblandskog i de centrala delarna. Skogen lämnas att utvecklas fritt. Östra brynet hålls öppet genom slåtter och bete.

Åtgärder: Stängslet runt IBP-rutan tas ner, hörnstolparna får stå kvar. Eventuellt röjning runt några gamla ekar med hagmarkskaraktär inne i området.

Underhåll: Brynet i öster slås årligen med lie eller knivslätterbalk och betas i samband med att åkern betas. Försiktig röjning av brynet vid behov.

Historik: Det tidigare ängslåtterbruket kan anas genom de lesvackor som idag är igenväxta med framför allt asp, men även genom de gamla tynande hagmarksekarna inne i området. Genom området går en markslagsgräns som numera är svår att skönja men markeras av kvarlämnade stängselstolpar. Öster om denna har skogen betats fram till 1974 och där har skogen nu karaktär av ädellövlund.

Skötselområde 16 1,4 ha

Beskrivning: Del av Vattholmaåsen. Ekdominerad lövskog och ett ställvis tätt buskskikt av hassel. I strandzonen växer främst björk och salix. Några grova ekar av hagmarkskaraktär växer i östra brynet. Ett parti med gles björkskog ger fin sikt ut mot sjön. Tre stengrunder efter små lador finns i söder. På åsen finns ett gammalt grustag.

Mål: Ekdominerad, äldre lövskog. Björkdungen hålls öppen med sikt ut mot sjön. Friställda, gamla hagmarksekar i åkerbrynet. Ladgrunderna hålls synliga och fria från träd och buskar.

Åtgärder: Friställ brynekarna. Gallra i björkdungen för att få livskraftiga träd med en god kronutveckling.

Underhåll: Røjning runt ekarna vid behov.

Historik: På 30-talet byggdes den nya landsvägen mellan Uppsala och Österbybruk. Materialet till vägbygget kom bland annat från Vattholmaåsen och grustaget på åsen vittnar om mobrytning.

Skötselområde 17 (Gulalven, Storängen) 8,4 ha

Beskrivning: Den västra delen, Gulalven, består i norr av en sank, öppen strandäng och i söder av en öppen gräsmark på en före detta åker. Gräsmarken slås årligen med slaghack. Slåttern försvåras av upplöjda fåror från en planerad men ej genomförd granplantering. Den sydöstra delen av området, Storängen, utgör en igenväxande, sank före detta åkermark med många grunda, öppna diken. I kanterna finns täta buskage av björk och salix- buskar. I söder finns två lövskogsbeväxta holmar. I nordöst finns ett öppet strandkärr med spridda salixbuskar och i östra kanten en björkdunge.

Mål: Området bevaras öppet med tanke på landskapsbilden. Södra delen av Gulalven slås årligen med slaghack men får också brukas som åker. Storängens dikessystem bevaras. Endast spridda salix- buskar i nordöstra delområdet. Hela skötselområdet får slås eller betas.

- Åtgärder:** Storängens centrala delar och strandängen röjs från stubbskott och uppväxande lövsly.
- Underhåll:** Gulalvens södra del slås årligen med slaghack. Røjning av lövsly vart tredje år eller vid behov.
- Historik:** Området var från början slåttermark som uppodlades under en kort period i början av 1900-talet. På Gulalven planerade Korsnäs på 1960-talet en granplantering på den före detta åkermarken. Detta projekt stoppades när områdets höga naturvärden påpekades av boende i närheten, men markberedningsfårorna kan fortfarande skönjas. Ett kraftigt björk uppslag i fårorna röjdes bort i början av 1990-talet och sedan dess har området brukats som vall. Storängen har ett omfattande dikessystem med många tegar som odlades i början av 1900-talet. Hela skötselområdet betades tillfälligt i slutet av 1960- och början av 1970-talet

Skötselområde 18 21,6 ha

- Beskrivning:** Våren 1976 avverkades i de inre delarna av området 3384m³ skog, huvudsakligen gran. Vid avverkningen sparades de flesta gamla ekar som nu jämte asp och några större björkar dominerar hygget. På de gamla ekarna har en värdefull, ljuskrävande lavflora hittats. En tät lövslyskog av asp, björk och hassel har växt upp. Graninslag finns. Här och var finns öppnare partier. Inga röjnings- eller gallringsinsatser har gjorts efter avverkningen. Den strandnära zonen och partiet närmast storängen har ej avverkats utan består av en olikåldrig, ekdominerad lövskog med inslag av björk, lind, rönn, asp och på vissa ställen gran. Buskskiktet är tätt och domineras av hassel.
- Mål:** Fri utveckling mot en naturskogsartad lövskog med undantag för friställda gamla ekar.
- Åtgärder:** Friställ de gamla ekar på hygget som blivit skuggade av den uppväxande aspungskogen.
- Underhåll:** Vid behov røjning runt ekar på hygget. Borthuggning av unggran om det blir nödvändigt för att behålla lövträdsdominansen.
- Historik:** Innan avverkningen växte i området ett slutstadium i en succession från ädellövskog med insprängda slåttergläntor som via en skogsbetesperiod lämnats att växa igen till en gammal, överårig och delvis rötskadad granskog med inslag av tall och björk och med relikter av gamla ekar. Området närmast storängen betades tillfälligt i slutet av 1960- och början av 1970-talet.

Skötselområde 19 ca 68 ha

Beskrivning: Del av Dannemorasjön. Två delområden: a) I huvudsak öppet vatten. b) I huvudsak vassbevuxet vattenområde med en del salix- buskar utmed stränderna.

Mål: Den öppna vattenytan bevaras till förmån för fågellivet i sjön.

Åtgärder: Eventuellt vassröjning.

Historik: Dannemorasjön har sänkts i två omgångar på 1750- talet samt i slutet av 1800-talet. Den första sänkningen syftade till att förbättra säkerheten i gruvorna norr om sjön, medan den senare syftade till att utöka åkerarealen. Sammantaget har sjön sänkts en dryg meter. Under de senaste decennierna har igenväxningen ökat snabbt.

Skötselområde 20 1,1 ha

Beskrivning: Holmar i Dannemorasjön. Notholmen är en 6-7 m hög åskulle med en låg landtunga mot söder. Det grövre partiet bär en gles, lundartad lövskog med ängsgläntor. På denna holme lär det ha funnits en bebodd koja. De övriga holmarna är låga moränholmar med klibbaldominerad, tät lövskog.

Mål: Fri utveckling.

Skötselområde 21 2,5 ha

Beskrivning: Norra delen, Vitholmen, utgörs av en mindre moränholme som centralt är öppen och i kanterna bevuxen med tät, björkdominerad lövskog. Tydliga spår av tidigare bete finns på södra delen av holmen. Buskskiktet består av en och salixbuskar. Södra delen av området består av en låg backe med gles, olikåldrig lövskog. Även här finns spår av bete. De båda fastmarksdelarna sammanbinds av en öppen, fuktig, tidvis översvämmad sankmark med spridda salixbuskar. I den inre delen finns en strandäng, i den yttre ett tuvigt strandkärr.

Mål: Det är önskvärt att området betas med undantag för Vitholmens norra del som lämnas att utvecklas fritt. Strandängen hålls öppen sånär som på några spridda salix- buskar.

Åtgärder: Röjning för att iordningställa för bete.

Underhåll: Bete. Röjning enligt målsättningen vid behov.

Skötselområde 22 0,3 ha

Beskrivning: Slåttrad kalkfuktäng. Ängen sträcker sig från fastmarken inne ibland hasselbuskarna och ut till starrtuvängen. På några ställen frodiga uppslag av brännässlor och älggräs.

Mål: Väl hävdad slåtteräng. Enstaka hasselbuskar och träd i fastmarkspartiet, öppet ut mot vasskanten.

Åtgärder: Lätt röjning av buskar och träd i fastmarksdelen. Slå av brännässlor och älggräs ett par gånger per år tills tillväxten av denna högrötsvegetation avtar.

Underhåll: Årlig slåtter. Efterbete är ej nödvändigt. Höet förs bort och används som foder eller bränns på lämplig plats utanför ängen.

Skötselområde 23 0,5 ha

Beskrivning: Tät lövskog. I norra delen finns luckor efter flera stora lövträd som föll vid en fallvind i augusti 1990.

Mål: Fri utveckling.

Skötselområde 24 2,6 ha

Beskrivning: Den västra delen av området består av hagmark med insprängda före detta åkerlappar. Trädskiktet har en stor andel grova, äldre träd av främst ek och björk. I vissa delar av hagen breder buskskiktet ut sig på grund av att betestrycket vartit för lågt de senaste åren. Flera stora, välupplagda stenmurar finns. Centralt ligger en före detta åker som brukats som hag- eller slåttermark under flera decennier. I öster finns en betad löv- barrblandskog med ett litet fähus. Området betas av får och nötdjur.

Mål: Nöt- eller måttligt fårbetad hagmark med ett glest trädskikt av äldre ek och björk samt ett glest, varierat buskskikt. Sent betessläpp p g a känslig flora. Betesdjuren ska kunna beta en bit ut i sjön så att en blå bård skapas. De små före detta åkerlapparna i västra delen och den före detta åkern hålls helt träd- och buskfria. Stenmurar och odlingsrösen bevaras och hålls synliga.

Åtgärder: Gallra bland de yngre ekarna så att några exemplar får möjlighet att utvecklas till vidkroniga hagmarksekar. Røj runt de äldre ekarna. Røjning och gallring för att i övrigt få en mer öppen hagmark utförs när garantier för ett högre betestryck finns. Träd som hotar att spränga sönder stenmurarna tas bort.

Underhåll: Bete. Rójning och gallring enligt målsättningen vid behov. Underhåll av fähuset.

Skötselområde 25 3,2 ha

Beskrivning: Moränmark med lerinslag. I området växer en tät, ekdominerad hassellund. I norr finns en fuktig, tidvis översvämmad strandzon bevuxen med en tät klubbsumpskog med inslag av björk, asp, gran och salix- buskar. Den nordvästligaste holmen är vid högvatten en avsnörd holme. En väl upptrampad stig leder genom områdets norra del. I nordväst finns en enkel båtplats.

Mål: Skogen får utvecklas fritt med undantag för rójning av några träd på holmen i norr, som hotar att växa in i ekarnas kronor och skada dessa. Eventuell barrträdsföryngring tas bort. Bete i strandzonen och en lätt rójning av buskar för att förbättra sikten ut mot sjön är önskvärt när garantier för framtida skötsel finns.

Åtgärder: Borthuggning av några träd på den norra holmen som hotar att växa in i ekarnas kronor.

Underhåll: Eventuellt rójning av barrträdsföryngring.

Skötselområde 26 1,2 ha

Beskrivning: Smärre moränpartier. I sydost växer en talldominerad barrskog med björkinslag och ett glest, endominerat buskskikt. I övrigt tät, lundartad lövskog.

Mål: Olikåldrig skog med naturvårdsanpassat skogsbruk.

Underhåll: Naturvårdsanpassat skogsbruk.

Skötselområde 27 3,9 ha

Beskrivning: Fårbetad hagmark. I norra delen av området finns en igenväxande liten moränbacke som används som vinterviste för fåren. Flera odlingsrösen finns på och intill backen. Två före detta åkrar ingår i området, dessa har under flera decennier använts som hag- eller slåttermark. Närmast söder om torpet är hagen relativt öppen och björkdominerad. Längst i söder en tallbacke med inslag av gran, asp, björk, ek och lönn. Några vidkroniga ekar finns i sydväst. Ett parti är bevuxet med gammal gran- och aspskog. En brunn med källvatten i söder används som vattenhål för fåren. Längst i väster några fina bryn ut mot den före detta åkermarken.

Mål: Nöt- eller måttligt färbetad mark beväxt med ett glest, varierat träd- och buskskikt. De före detta åkrarna hålls öppna genom bete eller slåtter. Närmast söder om torpet eftersträvas en öppen, björkdominerad del i hagen. Gran- och aspartiet lämnas att utvecklas fritt. Brynpartierna längst i väster hålls öppna och betas väl. De vidkroniga ekarna hålls friställda.

Åtgärder: Røjning och gallring enligt målsättningen när garantier för ett högre betetryck finns.

Underhåll: Bete. Røjning enligt målsättningen vid behov.

Skötselområde 28 0,4 ha

Beskrivning: Olikåldrig löv- och barrlandskog. Den gamla landsvägen sträcker sig genom området. I söder finns en milstolpe.

Mål: Olikåldrig löv- barrlandskog. Milstolpen bevaras och hålls frilagd.

Underhåll: Naturvårdsanpassad skogsskötsel.

Skötselområde 29 1,3 ha

Beskrivning: Tomtmark vid Andersby, Ekvik och Gisselbytorp. Fyra delområden.

Mål: Tomtmark.

Bränder

Uppkomna bränder ska släckas utan begränsning.

Faunavård, jakt och fiske

Det är önskvärt att älg- och rådjursstammen i trakten hålls på en så låg nivå att djuren inte äventyrar föryngringen av ädellövträd. Stödåtgärder får vidtas för hänsynskrävande eller utrotningshotade djurarter. Faunavården bör i första hand vara av biotopvårdande natur.

Jakträtten inom Andersby 2:3 är upplåten till xxx xxx. Vattenområdet tillhör statens fastighet men fisket är samfällt. Något omfattande fiske inom reservatet i Dannemorasjön förekommer inte. Av tradition har de lokalboende husbehovsfiskat i Dannemorasjön.

Byggnader

Byggnader som behövs för hävden av området eller i övrigt är av väsentlig betydelse för förståelsen av odlingslandskapet och traktens kulturhistoriska sammanhang ska bevaras. Karta och beskrivning över befintlig bebyggelse finns i den förra skötselplanen från 1987. (Dnr: 11.121-296-71)

Fornvård

Fornlämningarna är skyddade enligt fornminneslagen. Åtgärder som berör fornlämningar ska ske i samråd med länsantikvarien.

Undervisning och forskning

Ett syfte med reservatet är att det ska kunna tjäna som forskningsobjekt för bland annat biologiska, ekologiska, geovetenskapliga och odlingshistoriska studier samt för olika skötselmetoder. För att få en samlad bild, samordning och kontroll så att inte starka naturvärden skadas bör all forskning föregås av samråd med länsstyrelsen. Markägaren bör alltid informeras. Reservatet är tillgängligt för undervisning i den mån det inte strider mot reservatets syften.

FRILUFTSLIV OCH TURISM

Övergripande mål

Möjligheterna till natur- och kulturhistoriska upplevelser och rekreation för allmänheten ska underlättas genom enkla anordningar. Anordningar för friluftslivet beskrivs i bilaga 4.

Information och anläggningar

En parkeringsplats dimensionerad för en buss och ca tio personbilar finns strax norr om Andersby. Det är önskvärt att en folder med information om reservatets natur- och kulturhistoriska värden finns tillgänglig i en låda vid parkeringen. Foldern bör inkludera en enkel karta över området med markeringar och beskrivningar för intressanta platser.

Strövtigar ska vara utmärkta med orange färgmärken på träd eller stolpar. Informationsskyltar ska finnas utplacerade vid parkeringen vid Andersby samt på strategiska ställen längs stigarna.

Ytterligare en mindre parkering bör anordnas för att underlätta för besök i reservatets norra del. Denna kan lämpligen anläggas i anslutning till gamla landsvägen norr om Ekvik.

Gränsmarkeringen ska följa svensk standard, SIS 03 15 22.

TILLSYN

Naturvårdsförvaltaren ansvarar för tillsynen av reservatet.

DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING

Länsstyrelsen bör dokumentera förändringar inom reservatet t ex förändrad hävd, naturliga förändringar, slitage och utförda åtgärder. Dokumentationen bör helst ske med både anteckningar och foton. Det är särskilt viktigt med dokumentering före och efter utförda skötsel- och restaureringsåtgärder. Det är också angeläget att med lämpligt tidsintervall dokumentera rådande natur- hävd- och odlingsförhållanden. Fotodokumentation utförd i reservatet finns beskriven i den förra skötselplanen från 1987. (Dnr: 11.121-296-71)

FINANSIERING AV NATURVÅRDSFÖRVALTNING

Naturvårdsförvaltning, gränsutmärkning och skyltning bekostas av staten.

SAMMANFATTNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER

Prioritet 1

Röjning och gallring i omr. 1
Rusta upp sjöboden omr. 8
Inför slätter omr. 10
Bygg gårdsgård runt omr. 10
Iordningställande för bete vid ingången till reservatet omr. 11
Spång över diket vid stigen norrut från omr. 13
Iordningställande för bete omr. 21
Röj slätterängen omr. 22
Röjning och gallring omr. 24
Borthuggning av vissa träd omr. 25
Röj stigen som går mellan omr. 3 och 7

Generellt:

Slå brynen (årligen) i omr. 9 och 15
Friställa ekar i omr. 3,4,6,7,16,18,24,27
Skydda småekar med speciell stängsling omr. 1,2,9
Borthuggning av unggran i omr. 11,14

Löpande åtgärder under några år:

Successiv gallring av aspungskog inom område 2,11
Slå av/röj oönskad vegetation i omr. 1
Slå av/röj lövsly och örnbräken i omr. 9
Slå av/röj oönskad högörtsveg. omr. 22



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BILAGA A
Skötselplan för Andersby ängsbackar
Tillhör beslut 2000-12-20

23 (23)

Dnr: 231-9237-00

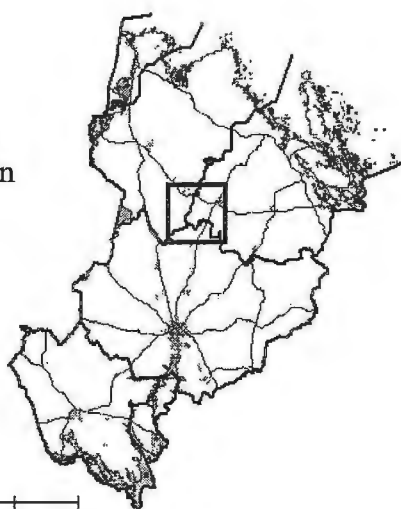
Prioritet 2

Lätt röjning på några moränkullar i södra delen i omr. 1
Gallra björkdungen i omr. 3
Uppför stängsel mellan omr. 2 och 4
Gallring inom omr. 5
Ta bort gammalt stängsel i omr. 7 och 14 (vid parkeringen)
Slåtter på torrängssluttningen omr. 7
Riv fågeltornet omr. 8
Gallra östra delen av omr. 14
Gallra björkdungen omr. 16
Röjning omr. 17
Röjning och gallring omr. 27
Parkeringsplats för norra delen av reservatet.

Prioritet 3

Inför slåtterbruk i några lersvackor i omr. 2
Iordningställande för bete omr. 14
Vassröjning omr. 19
Inför bete i strandzonen omr. 25

Naturresevatets
läge i Uppsala län



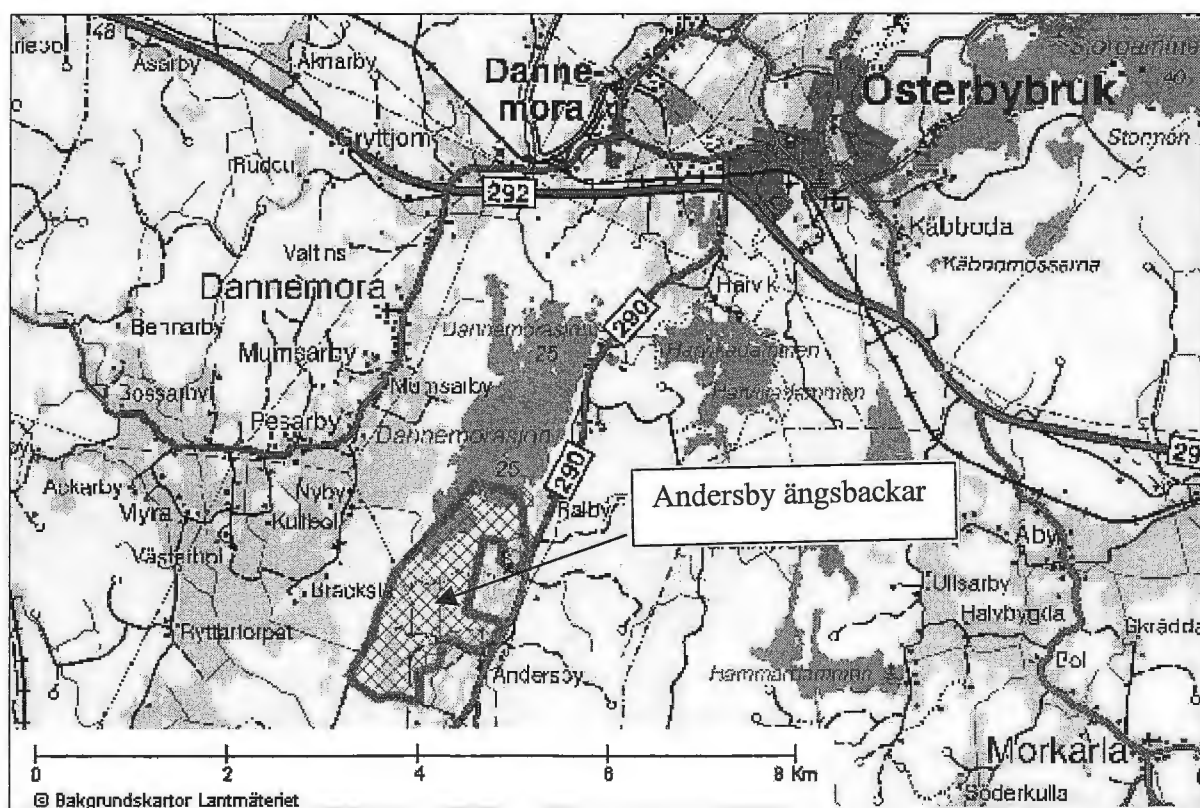
0 20 40 60 80 Km
© Bakgrundskartor Lantmäteriet

Bilaga 1

Översiktsskartor för naturresevatet
Andersby ängsbackar.

Tillhör Skötselplan för Andersby
ängsbackar 2000-12-20
(Dnr: 231-9237-00)

Länsstyrelsen i Uppsala län.



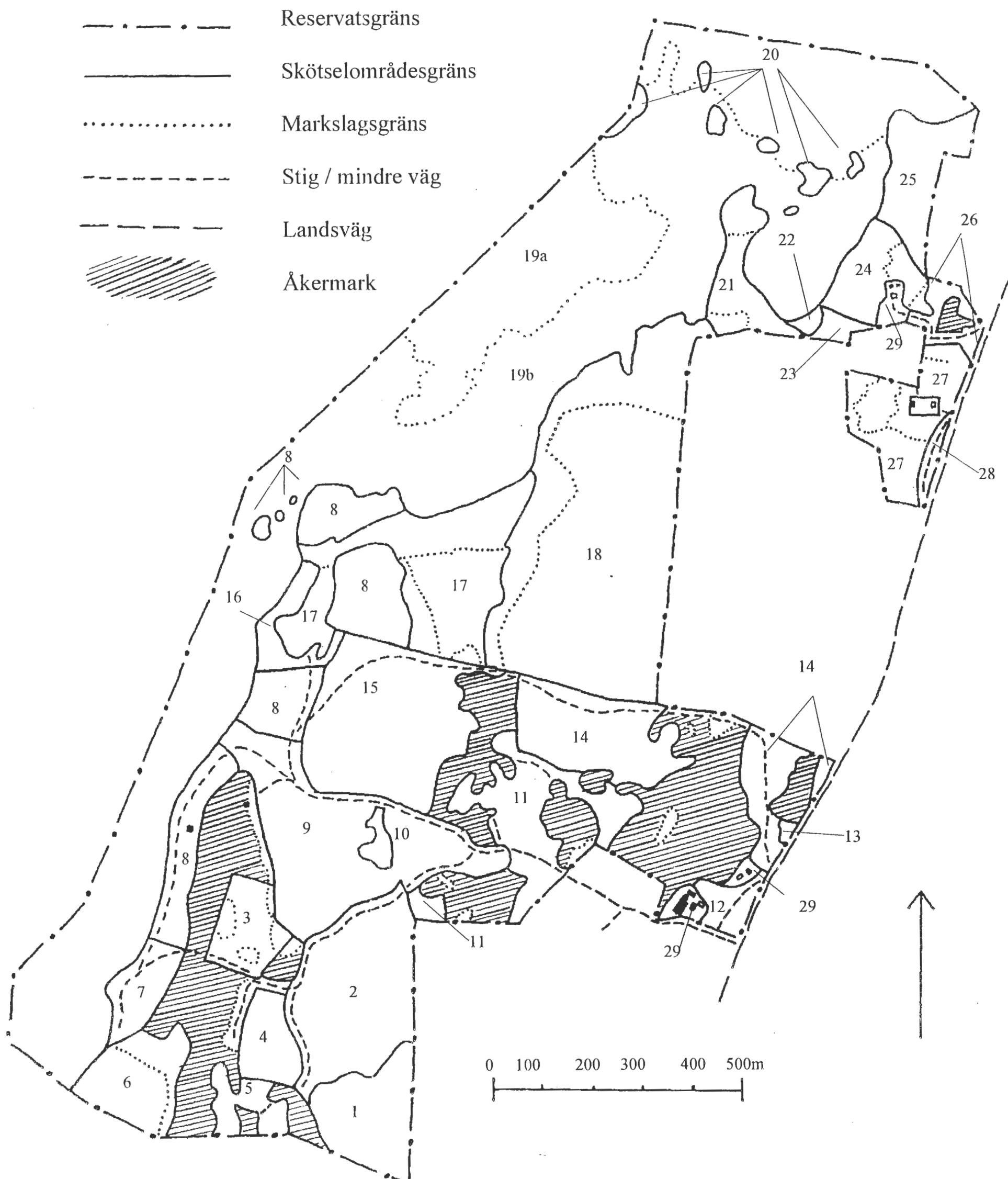
Andersby ängsbackar

Reservatskarta med skötselområden

Bilaga 2

Tillhör skötselplan för Andersby
ängsbackar 2000-12-20
(Dnr: 231-9237-00)

Länsstyrelsen i Uppsala län



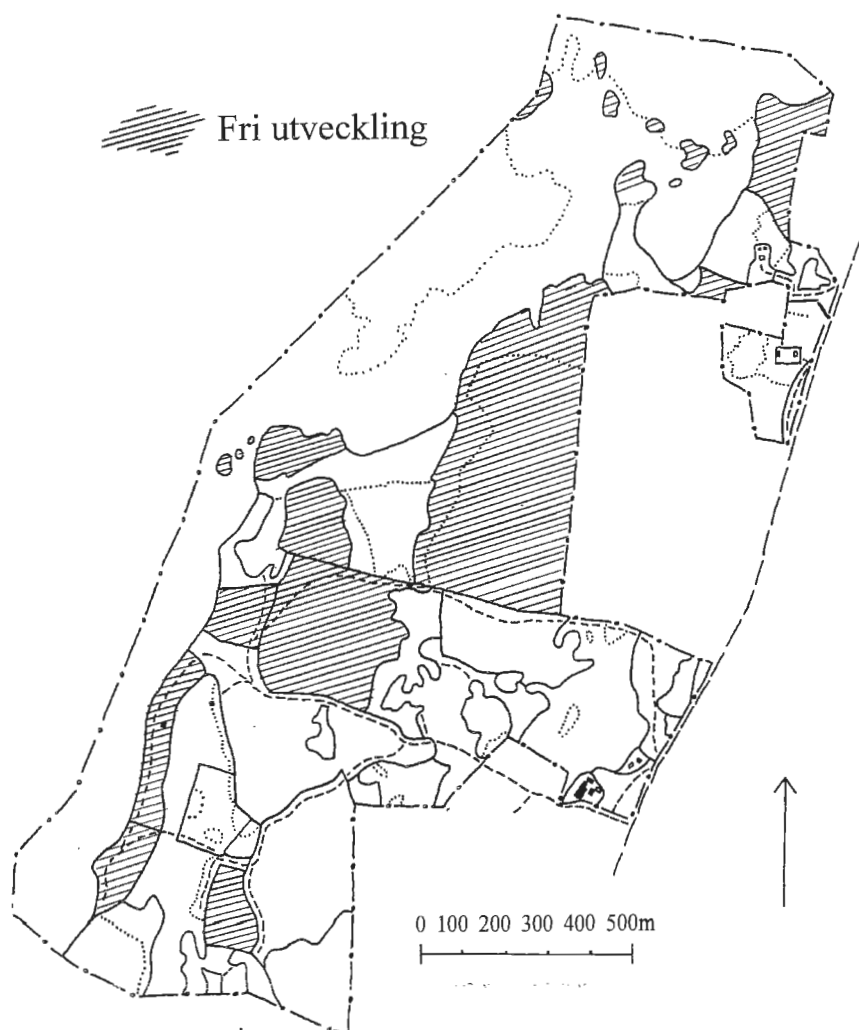
Andersby ängsbackar

Kartor över olika naturtyper

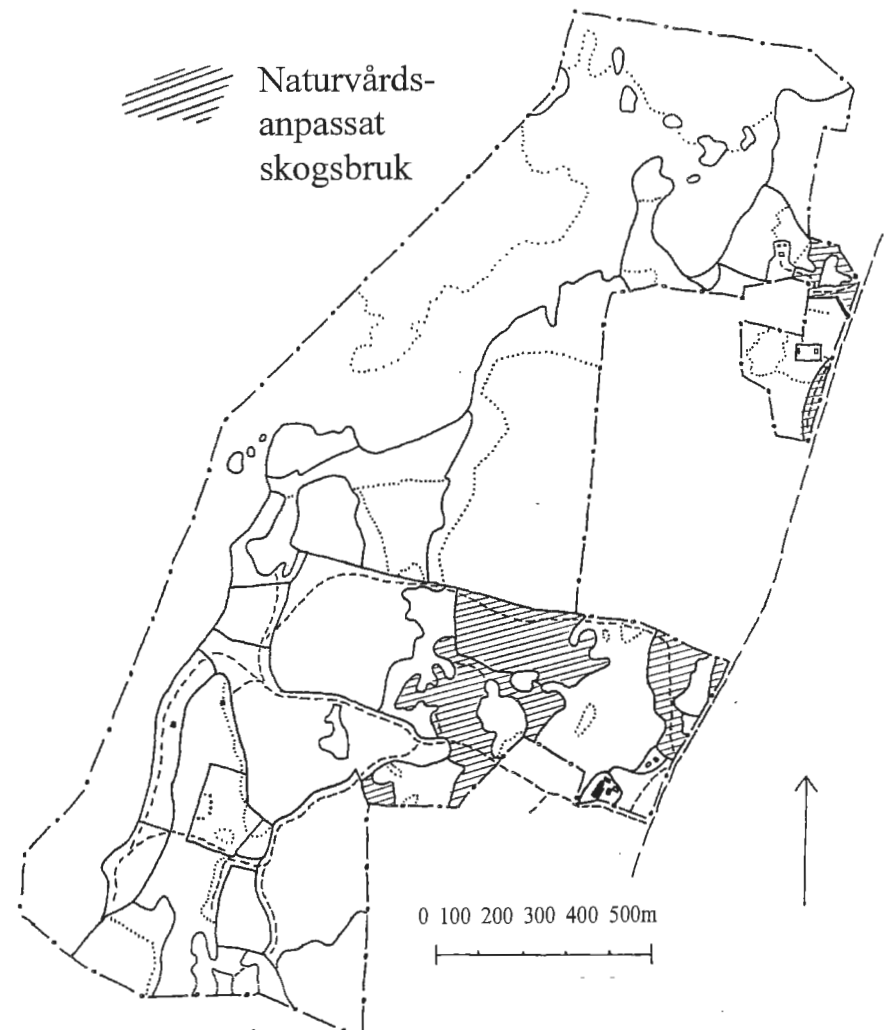
Bilaga 3

Tillhör skötselplan för Andersby ängsbackar
2000-12-20 (Dnr: 231-9237-00)

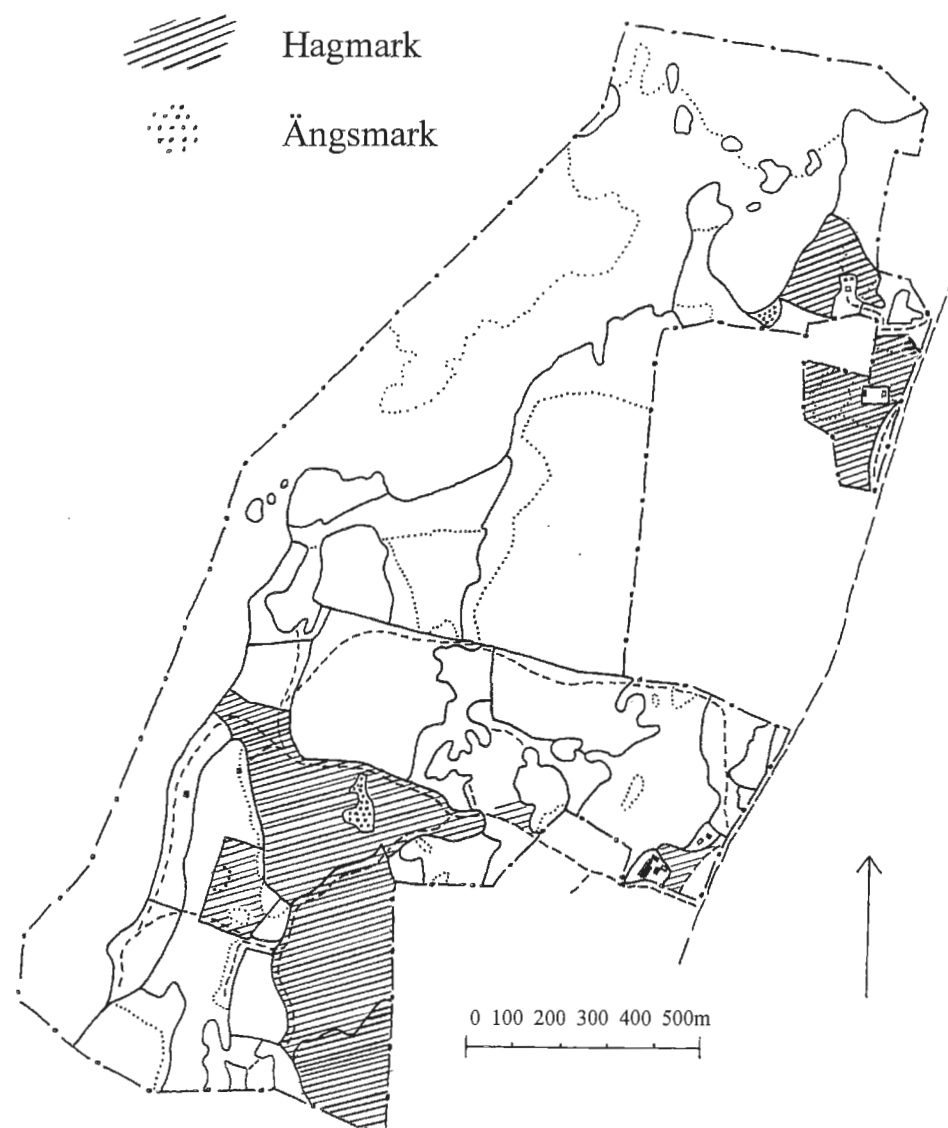
Länsstyrelsen i Uppsala län



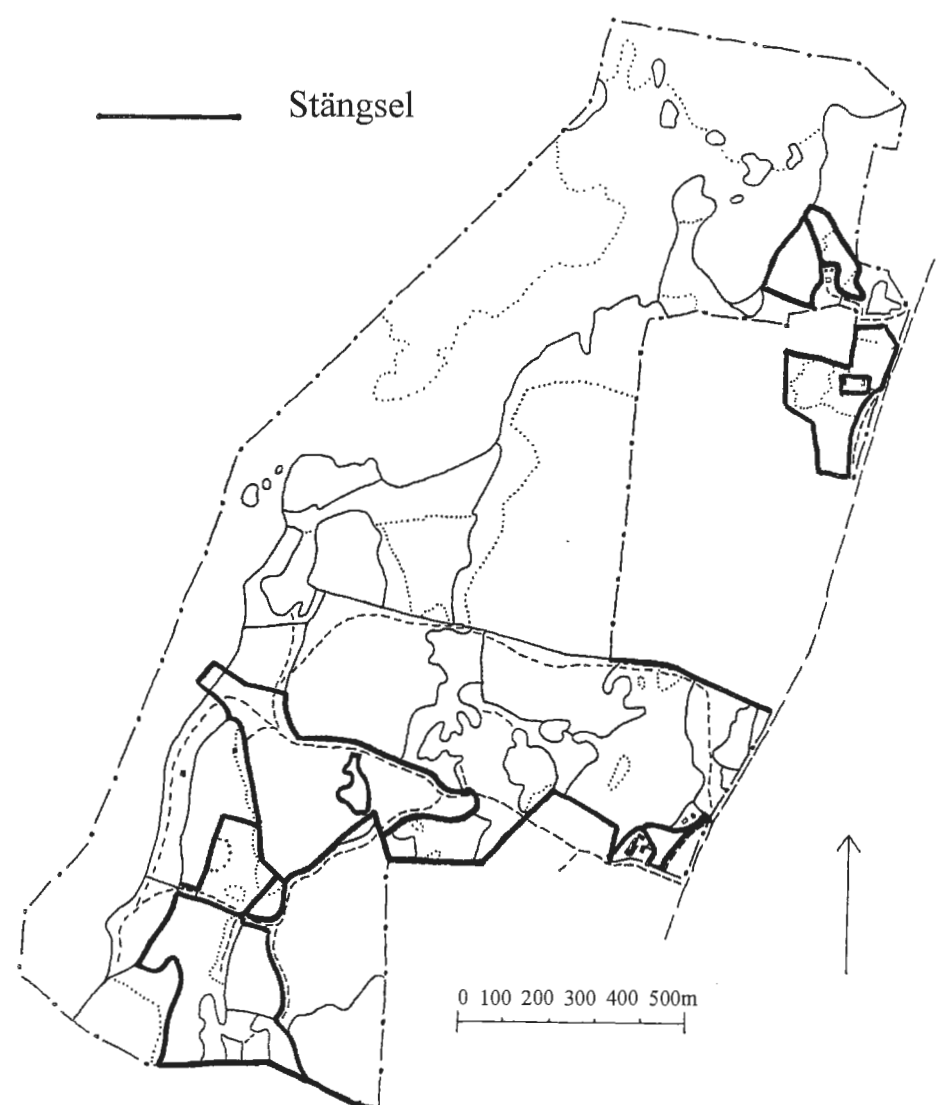
Figur 1. Skötselområden där skogen lämnas för fri utveckling



Figur 2. Skötselområden där ett naturvårdsanpassat skogsbruk får bedrivas



Figur 3. Skötselområden som betas (hagmark) respektive slås (ängsmark)



Figur 4. Stängseldragningar

Bilaga B

HUR MAN ÖVERKLAGAR HOS REGERINGEN

Om Ni är missnöjd med Länsstyrelsens beslut kan Ni överklaga detta hos regeringen, miljödepartementet.

Det gör Ni genom att i ett brev till regeringen

- tala om vilket beslut Ni överklagar, t ex genom att ange ärendets nummer (diarienummer) och
- redogöra för dels varför Ni menar att Länsstyrelsens beslut är felaktigt, dels hur Ni anser att beslutet skall ändras.

Ni undertecknar brevet, förtydligar namnteckningen och uppger postadress och telefonnummer.

Om Ni har handlingar eller annat som Ni anser stöder Er ståndpunkt, så bör Ni skicka med det.

Ni kan givetvis anlita ombud att sköta överklagandet åt Er.

Brevet skall lämnas/skickas till Länsstyrelsen och inte till regeringen.

Länsstyrelsens adress och telefonnummer framgår av sidfoten på första sidan av beslutet.

Länsstyrelsen måste ha fått Ert brev **inom tre veckor** från den dag Ni fick del av beslutet, annars kan Ert överklagande inte tas upp.

Om något är oklart, så ring eller skriv till Länsstyrelsen.