



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Miljöenheten
Camilla Wessberg
018-19 50 31

BESLUT

1 (3)

2006-01-30

Dnr: 511-8789-04

Enligt sändlista

Fastställande av skötselplan för naturreservatet Arnöhuvud i Håbo kommun

Beslut

Länsstyrelsen i Uppsala län fastställer med stöd av 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken, bifogad skötselplan (bilaga 1) för naturreservatet Arnöhuvud i Håbo kommun.

Redogörelse för ärendet

Länsstyrelsen i Uppsala län beslutade den 21 oktober 1977 om bildande av naturreservatet Arnöhuvud med stöd av 7 § naturvårdslagen (1964:822). Enligt 3 § förordningen om områdesskydd, ska den beslutande myndigheten fastställa en skötselplan för varje naturreservat. Enligt Naturvårdsverkets riktlinjer (handbok 2003:3) bör beslutsmyndigheten löpande se över skötselplanernas aktualitet och revidera vid behov.

Den föregående skötselplanen för Arnöhuvud naturreservat fastställdes i samband med reservatsbeslutet 1977. Den var föråldrad och saknade bland annat uppföljningsbara bevarandemål till ledning för skötseln. Under 2004 utarbetade Länsstyrelsen ett förslag till ny skötselplan för naturreservatet Arnöhuvud. Förslaget till ny skötselplan sändes ut på remiss den 22 december 2004. Svar på remissen har kommit in från Evert Holmberg, Upplandsstiftelsen, Naturskyddsföreningen i Uppsala län (ingen erinran), Håbo kommun – Miljö och teknikförvaltningen (ingen erinran), Sveriges geologiska undersökning, Skogsvårdsstyrelsen Mälardalen (ingen erinran) samt Naturvårdsverket. Länsstyrelsen har tagit del av samtliga skrivelser och framförda synpunkter har beaktats och i huvudsak inarbetats i skötselplanen.

Evert Holmberg påpekade att hela området borde undantas från jakt. Enligt föreskrifterna i reservatsbeslutet är jakt tillåten så länge friluftslivet inte påverkas negativt. Skötselplanen får inte strida mot reservatsbeslutets föreskrifter. Eventuella ändringar av föreskrifter måste ske genom ett separat beslut. För närvarande är det dock inte aktuellt med jakt i reservatet, eftersom Länsstyrelsen anser att området är för litet för att utgöra eget jaktområde.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Upplandsstiftelsen påpekade att samtliga uppgifter om hotad art bör föras till skötselplanens bilaga E, som hemligstämplats enligt sekretesslagen (1980:100) 10 kap 1 § med hänsyn till intresset att bevara djur- eller växtart. Denna bilaga bifogas inte i utskicket av beslutet. Bilagan kan dock begäras ut, varefter sekretessprövning sker i varje enskilt fall.

Beslutet kan överklagas hos regeringen, miljödepartementet. Se bilaga 3.

I den slutliga handläggningen har deltagit naturvårdsdirektör Yvonne Aldentun, beslutande, länsassessor Kerstin Lagerlöf, biträdande länsantikvarie Jan Helmer Gustafsson och naturvårdshandläggare Camilla Wessberg, föredragande.

Yvonne Aldentun
Naturvårdsdirektör

Camilla Wessberg
Naturvårdshandläggare

Bilagor

1. Skötselplan för naturreservatet Arnö huvud
2. Reservatsbeslut 1977-10-21, dnr: 11.121-2135-74
3. Hur man överklagar



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

SÄNDLISTA

Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm
Håbo kommun, Centrumleden 1, 746 80 Bålsta
Upplands entomologiska förening, c/o Evolutionsmuséets zoologiska avdelning,
Villavägen 9, 752 36 Uppsala
Naturskyddsföreningen i Uppsala län, Rasbokil, Stenhagen, 755 95 Uppsala
Upplands ornitologiska förening, 756 54 UPPSALA
Uppsala svampklubb, 752 40 UPPSALA
Evolutionsbiologiskt centrum, Uppsala universitet, Norbyvägen 18D, 752 36
Uppsala
Institutionen för naturvårdsbiologi, SLU, Box 7002, 750 07 UPPSALA
Upplandsstiftelsen, Box 26074, 750 26 Uppsala
Skogsstyrelsen Mälardalen, Portalgatan 2B, 754 23 Uppsala
Sveriges geologiska undersökning, Box 670, 751 28 UPPSALA
Riksantikvarieämbetet, Kulturmiljöavdelningen, Landskapsenheten, Box 5405,

114 84 STOCKHOLM

Kulturmiljöenheten
Näringslivs- och landsbygdsenheten



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för
ARNÖHUVUD
2006-01-30

BILAGA 1
1 (22)
512-8789-04

Skötselplan för naturreservatet Arnöhuvud

Håbo kommun



Åstallskog, skötselområde B i naturreservatet Arnöhuvud.



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SKÖTSELPLANENS SYFTE	3
SYFTET MED RESERVATET OCH DESS SKÖTSEL	3
BESKRIVNINGSDDEL	3
Administrativa data.....	3
Föreskrifter utöver reservatsbeslut	5
Naturvärdesbedömningar.....	5
Allmän beskrivning	6
Historisk och nuvarande markanvändning	6
Områdets bevarandevärden	7
Biologiska värden.....	7
Geovetenskapliga värden	8
Kultuhistoriska värden	9
Värden för friluftsliv	10
Prioriterade bevarandevärden	10
Beskrivning av byggnader	10
Intressen för allmänheten.....	11
Referenser	11
Publicerade skrifter.....	11
Opublicerade skrifter	11
Muntliga uppgifter.....	12
Kartmaterial.....	12
PLANDEL	13
Beskrivning, bevarandemål och föreskrifter för skötsel.....	13
Bränder	20
Jakt.....	20
Fornlämningar	20
Vägar	20
UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER.....	20
UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL	21
SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER	21
BILAGOR	22

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 reservatet är att för framtiden bevara en från naturvårdssynpunkt värdefull barrskogsklädd rullstensås och dess närmaste omgivningar med hänsyn till såväl naturupplevelser som allmänskulturella och vetenskapliga värden.

Skötseln av naturreservatet ska leda till:

- att åsformationen bevaras,
- att åstallskogen bevaras och blir gammal, gles och luckig,
- att barrskogen runt åsen utvecklas mot naturskog,
- att hassel-barrblandskogen hålls gles och luckig,
- att de gamla åkrarna inte tillåts växa igen med sly,
- att ängs- och hagmarkernas konkurrenssvaga arter bevaras och artdiversiteten ökar,
- att gamla barr- och lövträd samt deras följearter bevaras

BESKRIVNINGSDDEL

Administrativa data

Naturreservatets namn:	Arnöhovud
Obejksnummer:	03-02-035
Beteckning enligt Natura 2000:	SE0210234
Kommun:	Håbo
Församling:	Skokloster
Fastighet:	Skokloster 2:5
Markägare:	Staten

Förvaltare: Länsstyrelsen i Uppsala län

Fastighetsanknutna
rättigheter:

Fastigheten Skokloster 2:5 äger rätt till vatten, grund och fiske i Mälaren inom fastighetens gränser. Fiskerätten är upplåten till xxx xxx, Lillåker, för yrkesfiske (avtal nr: 02035A02). Gården Lillåker arrenderas som jordbruksarrende av xxx xxx (avtal nr: 02035A02).

Lägesbeskrivning:

Reservatet är beläget ca 15 km sydväst om Uppsala och omfattar huvuddelen av Skolandets nordvästra udde vid övergången mellan mälarevikarna Ekoln, Lårstaviken och Gorran. Läget framgår av bifogad översiktskarta (bilaga A).

./A.

Gräns:

Området har markerats med heldragen linje på bifogad reservatskarta (bilaga B).

./B

Koordinat i rikets
system (RT90):

x=6624355 y=1598219

Fastighetskartan
(Ekonomisk karta):

117 49 Sjö

Terrängkartan
(Topografisk karta):

11H Enköping SO

Naturgeografisk region: Boreonemoral zon – Svealands sprickdalsterräng med lerslätter och sjöbäcken (24)

Area:

Totalt 246,1 ha, varav landarealen är 82,3 ha.

Marksdrag och naturtyper:
(ungefärliga arealer)

Barrskog på rullstensås, äldre än 100 år 7 ha
Barrskog på rullstensås, 50-100 år 29 ha
Barrskog på rullstensås, yngre än 50 år 10 ha
Barrdominerad skog på fastmark, äldre än 100 år 13 ha
Barrdominerad skog på fastmark, mellan 50-100 år 5 ha
Barrdominerad skog på fastmark, yngre än 50 år 8 ha
Hällmarkstallskog 1 ha
F d åker 6 ha
Ogödslad ängs- och hagmark 2 ha
Strandäng 0,5 ha
Tomtmark 1 ha
Sötvatten 164 ha

Naturtyper enligt

Natura 2000:

Fuktängar med blåtåtel eller starr (6410).....	0,5 ha
Klippvegetation på silikatrika bergssluttningar (8220)	0,1 ha
Västlig taiga* (9010)	
undergrupp: gammal blandskog.....	13,9 ha
undergrupp: gammal tallskog	0,8 ha
Barrskogar på eller i anslutning till rullstensåsar (9060).....	37,0 ha

**Prioriterad naturtyp enligt EU:s habitatdirektiv*

Föreskrifter utöver reservatsbeslut

Arnöhuvud är Natura 2000-område enligt 7 kap 27 § miljöbalken. Enligt MB 7 kap 28a § ska åtgärder som eventuellt kan skada området anmälas till Länsstyrelsen och tillstånd måste ges från Länsstyrelsen eller annan högre myndighet innan åtgärden får utföras.

Arnöhuvud är klassat som riksintresse för naturvård (N34) samt kulturmiljövård (K64) och är därmed skyddat enligt MB 3 kap 6 §.

Vattenområdet, som ingår i reservatet, utgör riksintresse för fiske (Mälaren) och är skyddat enligt MB 3 kap 5 §.

Naturvärdesbedömningar

Åsen bedömdes tillhöra klass 1 (bör ovillkorligen skyddas mot grusbrytning) i "Inventering av Uppsala läns åsar" (Eriksson & Ingmar 1958).

I "Naturvårdsinventering, del VI Håbo kommun" (Haglund 1969) och "Naturvårdsinventering av Uppsalatrakten" (Ingmar m fl 1968) bedömdes området innehålla speciella naturvärden, klass 2.

I länets naturvårdsprogram (1987) bedömdes området tillhöra klass I (högsta naturvärde). I länsstyrelsens motivering framhölls åsens geologiska formationer samt områdets betydelse för landskapsbilden och djurlivet.

Allmän beskrivning

Reservatet omfattar huvuddelen av Skolandets nordvästra udde, och utgörs främst av en grusås samt lägre liggande morän- och sedimentmarker. Barrskog täcker hela åsen och även merparten av reservatet i övrigt. Mest rör det sig om tallbestånd i olika ålder och slutenhet, men gran dominerar särskilt på de lägre delarna av några sluttningsspartier. Kring gården Lillåker finns numera nedlagd åker, ängs- och betesmark.

Arnöhuvud skjuter ut i Mälaren med en högsta höjd av 45 m ö h och utgör genom sin branthet och sitt fria läge ett dominerande inslag i landskapet. Åsen ingår i Uppsalaåsen, som är länets största ås och sträcker sig från Norra Björkfjärden i söder till Billudden i norr. Reservaten Arnöhuvud och Sandviksåsen (6 km söder om Arnöhuvud) utgör två av de mäktigare åsarna i mälarlandskapet och trots vissa ingrepp, de mest orörda.

Historisk och nuvarande markanvändning

På de branta, norra och västra sluttningarna finns flera numera igenvuxna, ganska stora, grunda grustag. Av dessa har några anlagts före senare delen av 1600-talet. Ett större, ännu relativt glest bevuxet, grustag finns i sluttningen rakt väster om högsta delen. Platsen är en populär landstigningsplats och utnyttjas även för camping och eldning. Två större eldstäder har anlagts av besökare och ved samlas i närområdet.

Skogen har utnyttjats och brukats fram till och med 1970-talet. Sluttningarna väster om åkermarken ner mot viken Svartan var betydligt mer öppna för 70-100 år sedan. Gamla tallar, inslag av hassel och ett örtrikt fältskikt vittnar om detta. Troligtvis har området använts för plockhuggning där brukaren medvetet tagit bort gran. Detta var en vanlig åtgärd för att gynna fältskiktsfloran och därmed förbättra betet i områden där djuren "gick på skogen". På skogsbruksplanskartan från 1848 betecknas detta område som "Hage till Bagarbo". Skogsbete har förekommit över hela reservatet under olika tidsperioder. På lantmäteriets kartor från 1805 och 1910 är åkrarna omgärdade och skogen delas av på två ställen av gärdesgårdar. Skogen väster om gården var inhägnad och betades fram till 1986-87. Tre tydliga planteringar härrör från början av 1960-talet (troligen 1960 och 1964). Ett mindre hygge, troligtvis från slutet av 1960-talet har lämnats helt utan åtgärd. En av planteringarna lövröjdes 1973 och därefter har en ungsogsrojning gjorts.

Redan under 1600-talet hade åkrarna vid Lillåker tagit sin nuvarande form, vilket arealmätningar från 1689 visar. Direkt söder om den större åkern, där boningshuset ligger i dag, låg "Täppa till torpet". Åkerbruket upphörde under 1970-talet, men två mindre odlingslotter på den större åkern brukas fortfarande. Åkrarna slogs fram till och med 1992.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för
ARNÖHUVUD
2006-01-30

BILAGA 1

7 (22)

512-8789-04

Ängs- och hagmarken sydöst om åkrarna betecknades 1805 som "Lillåkers äng" och 1910 som äng och betesmark. Enligt häradskartan från 1860 var området bevuxet av lövträd, vilket gör det troligt att marken hade karaktär av löväng. Även åkerkanterna utgjordes av ängs- och betesmark under 1800- och början av 1900-talet.

Åkerkanterna slogs ända in på 1950-talet. Strandängen hävdades fram till och med 1986-87, då slåttern upphörde. Därefter ringvältas ängen de år vattennivån tillåter. Hagen betades fram till och med 1986-87.

Området köptes 1970 av staten för att förhindra exploatering av åsen då det fanns planer på att starta grusföretag i större skala.

Områdets bevarandevärden

Biologiska värden

(prioriterade arter är understrukna)

Naturvärdena i skogen är framförallt knutna till gamla träd och de områden som har lång skogskontinuitet samt lång kontinuitet av hassel.

Riktigt gamla tallar växer bland annat på hällmarkerna vid Tyberget och söder om Reveludden. Här, liksom på södra udden, förekommer tallticka. Den växer vanligtvis på träd som är 150-200 år gamla eller äldre och indikerar skyddsvärda tallbestånd med höga naturvärden. Granbarkgnagaren finns i området. Denna art är beroende av grova granar med särskilt grov bark för sin larvutveckling.

Den produktiva naturskogsartade barrskogen söder om åsen representerar en i dag hotad skogstyp. I skogen finns den fridlysta och rödlistade bombmurklan. Bombmurklan indikerar en speciell granskogstyp på naturligt näringsrika sandjordar. Den är oftast påträffad i områden med lång skogskontinuitet och växer alltid under eller intill granar. Bombmurklan tål inte slutavverkning, kraftig gallring eller om andelen tall blir för stor på växtplatsen.

I slutningen ner mot viken Svartan dominerar tall bland de äldre träden, trots att marken är näringsrik med kraftig föryngring av gran. Här finns också rikligt med hassel och fältskiktet är huvudskikten av örtrik ängstyp. Troligtvis har plockhuggning, i kombination med bete, skapat denna skogstyp. Förekomsten av hasselticka indikerar lång kontinuitet av hassel och kontinuerlig tillgång av döda hasselstammar. Under hasselbuskarna förekommer även pokalmurkla, som är mindre allmän och normalt växer i lövskog.

Den nu ca 90-åriga åstallskogen har alla förutsättningar att utvecklas till en öppen och ljus skog med mycket gamla träd.

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3

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

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



Det gamla kulturlandskapet runt Lillåker med bryn och gamla grova ädellövträd erbjuder ett varierat landskap för fåglar och insekter. Den månghundraåriga hävden av strandängen och hagen har skapat förutsättningar för hävdgynnade växter och i strandängen växer till exempel kungsängslilja och kärrvial.

I viken söder om Lillåker finns ett artrikt sjöfågelbestånd med bland annat brunand, knipa, skedand, skäggdopping och sothöna.

Skyddsvärda arter:

Fåglar

<i>Anas clypeata</i>	skedand	NT
<i>Aythya ferina</i>	brunand	NT

Insekter

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

Kärlväxter

<i>Fritillaria meleagris</i>	kungsängslilja
<i>Lathyrus palustris</i>	kärrvial

Svampar

<i>Dichomitus campestris</i>	hasselticka	s
<i>Helvella acetabulum</i>	pokalmurkla	
<i>Phellinus pini</i>	tallticka	s
<i>Sarcosoma globosum</i>	bombmurkla	VU, §

Teckenförklaring:

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

Hotkategori i Sverige enligt rödlistan år 2005:

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

Geovetenskapliga värden

Reservatet utgörs till hälften av det åsdominerade egentliga Arnöhuvud, till hälften av berg, morän och sedimentmarker närmare uddens bas.

De största geovetenskapliga värdena utgörs av den relativt oskadade och mäktiga rullstensåsen. Åsen, som är en del av Uppsalaåsen, är här avlagrad mellan två i stort sett vinkelräta förkastningsbranter, vilket ger den en svängd form. Åsens delvis



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för
ARNÖHUVUD
2006-01-30

BILAGA 1
9 (22)

512-8789-04

diffusa gräns mot berg och morän går från hällklacken Tyberget i nordost, över en moränhöjd på ryggens krön vidare ned till västra kanten av Djupvikens inre del. Från nämnda moränhöjd sträcker sig åskrönet i en vid (ca kilometerlång) båge mot sydväst-syd. Mitt på sträckan ligger högsta punkten, 45 meter över havet (Ekolns yta). Därifrån smalnar åsryggen och sänker sig trappstegsliknande för att slutligen försvinna under vattenytan. Krönet är flackt och saknar antydningar till så kallad krönrygg. Åsens sluttningar mot vattnet är mycket branta, speciellt mot norr och väster. På de oskadade delarna av de brantare sluttningarna finns talrika, väl synliga fornstrandslinjer.

Norrut, under Lårstavikens vattenyta, sänker sig botten brant ner till ett största djup av 43 meter. Från åsens högsta punkt ner till lägsta punkten under vattnet är det alltså en höjdskillnad på 88 meter. Denna höjdskillnad är bland de största i länet.

Kulturhistoriska värden

Landskapet runt Lillåker med åkrar, hag- och ängsmark är ett typiskt exempel på det småskaliga jordbruk som bedrevs under medeltid och fram till början av 1900-talet. Byggnadernas främsta värde ligger i att de ingår i det stora godscomplexet på Skohalvön. Helheten är i sig intressant ur byggnadssynpunkt.

I området finns flera fornlämningar. Högst upp på åsen ligger socknens största röse (raä 81) och ytterligare enstaka gravar förekommer i anslutning till röset (raä 79, 80, 81). Fornlämningarnas läge framgår av bilaga C. Lämningarna är från bronsåldern och representerar den tidens bosättningar med inriktning på jakt, fiske och svedjebruk på lätt-dränerade sandiga jordar. Då gravarna anlades var området ännu ett skärgårdslandskap med spridda öar. I detta landskap var Arnöhuvud en centralt belägen ö i anslutning till flera betydelsefulla sjövägar.

Två lämningar i området är ännu inte registrerade i fornminnesregistret. Ett nyligen inrapporterat röse ligger på åskanten, ca 100 meter väster om Tyberget, Röset är täckt av mossa. Tall och gran har växt upp i och kring röset, vilket gör att det är svårt att upptäcka. Rösets omgivning bär spår av mänsklig verksamhet. Vid berget söder om Reveludden finns rester av en gammal stuga, som enligt uppgift varit "tjuvboställe". Husgrunden är cirka 2,5 x 4,5 meter

Ur fornminnesregistret Skokloster socken:

- raä 79 Fast fornlämning. Röse, ca 6 m i diameter och 0,6 m högt. I mitten finns en 1,5 m lång, 1 m bred och 1 m hög sten.
- raä 80 Fast fornlämning. Röse, ca 8 m i diameter och 0,75 m högt med avplanat krön. I närheten finns en gammal strandbildning. Krypgran täcker stor del av röset.
- raä 81 Fasta fornlämningar, fyra anläggningar:



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för
ARNÖHUVUD
2006-01-30

BILAGA 1
10 (22)

512-8789-04

- 1) Röse, 17 m i diameter (utom brette 13 m i diameter) och 1,75 m högt. I mitten finns en kraterformad grop, 6 m i diameter och 1,3 m djup.
 - 2) 16 m öster om "1" finns en röselikande, närmast rund stensättning, 7 m i diameter och 0,3-0,4 m hög. I mitten sitter ett jordfast stenblock.
 - 3) 10 m öster om "2" finns ett runt röse 11 m i diameter och 1 m högt. I mitten finns en grop 2 m i diameter och 0,4 m djup.
 - 4) 2 m sydväst om "2" finns en oregelbunden, närmast rund stensättning, 6 m i diameter, 0,2-0,3 m hög.
- Träd och buskar växer i kanten av det stora röset (1). De mindre lämningarna (2-4) är bevuxna med träd och delvis övertorvade.

raå 92 Område med naturbildningar, röjningar och gammal täkt, 80 x 65 m (N-S).

Värden för friluftsliv

Arnöhuvud har flera attraktiva landstigningsplatser för besökare som kommer sjövägen. Området erbjuder lätt vandring längs befintliga stigar. Vid utsiktspunkten strax väster om högsta punkten är det mycket fin utsikt över Lårstaviken och Gorran mot Landholmen och Landholmsängarna. Eldstäder och vedförråd kommer att anläggas vid den gamla grusgropen i väster.

Prioriterade bevarandevärden

Geomorfologi	Rullstensås	
Markslag	Skog	
Naturtyper	Barrskogar på eller i anslutning till rullstensåsar	
Strukturer	Gamla träd och rösen	
Växt- och djursamhällen	Strandäng	
Arter	<i>Sarcosoma globosum</i>	bombmurkla
	<i>Phellinus pini</i>	tallticka
Friluftsliv	Naturupplevelse	

Beskrivning av byggnader

/D Byggnadernas läge framgår av bilaga D.

1. Bostadshus Ägs av staten, men disponeras av arrendatorn.
2. Ladugård och loge Ladugården används som förråd och förvaringsutrymme. Dess innertak är murket. Ladan används till förvaring av maskiner och verktyg. Båda byggnaderna ägs av staten, men disponeras av arrendatorn.
3. Traktorgarage Ägs av staten, men disponeras av arrendatorn.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för
ARNÖHUVUD
2006-01-30

BILAGA 1
11 (22)
512-8789-04

- | | |
|----------------|---|
| 4. Svinhus | Står tomt och är i dåligt skick. Ägs av staten men disponeras av arrendatorn. |
| 5. Jordkällare | Ägs av staten, men disponeras av arrendatorn. |
| 6. Redskapsbod | Ägs av staten, men disponeras av arrendatorn. |
| 7. Båthus | Ägs och disponeras av arrendatorn. |
| 8. Skjul | Tidigare sopmaja och torrdass. Används inte. Ägs av staten. |

Intressen för allmänheten

Landvägen nås reservatet via en enskild väg norrut från vägen mellan Sånka och Skokloster slott. Vid avfarten är det skyltat mot Bagarbo. För besökare som kommer sjövägen, finns lämpliga landstigningsplatser till exempel vid det gamla grustaget i väster och vid Reveludden.

Referenser

Publicerade skrifter

- Autio, T. & Hermodsson, Ö. 1987: Hembygd Håbo – historia i genomfartsland. Kulturminnesvårdsprogram för Håbo kommun. Upplandsmuseet rapport 12.
- Ehnström, B. 2002: Faktablad: *Microbregma emarginata* – granbarkgnagare. ArtDatabanken, SLU.
- Gärdenfors, U. (red.). 2005: Rödlistade arter i Sverige - The 2005 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken., SLU Uppsala.
- Ingmar, T. Bergmark, A. & Sandberg, G. 1968: Översiktlig naturvårdsinventering av Uppsalatrakten (objekt 31). Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala.
- Jansson, B. & Ahlén, I., 1985: Skohalvön, Naturinventering i Håbo kommun. Medd. från planeringsavdelningen 1985 nr 4. Länsstyrelsen i Uppsala län.
- Länsstyrelsen i Uppsala län, 1987: Naturvårdsprogram för Uppsala län. 1. Värdefulla områden för naturvård och rörligt friluftsliv (objekt 05.1). Medd. från planeringsavdelningen 1987 nr 2.
- Länsstyrelsen i Uppsala län, 1997: Kulturmiljöer i Uppsala län – Områden av riksintresse. Beskrivningar (del av objekt 64 i Håbo kommun). Meddelandeserien 1997 nr 13.
- Naturvårdsverket & Riksantikvarieämbetet. 1985. Skohalvön – Analys av ett kulturlandskap i Mälardalen. RAÄ 1985:2
- Nordiska ministerrådet, 1984.: Naturgeografisk naturindelning av Norden.
- Martinsson, K. & Nitare, J. 1986: Svensk Bot. Tidskr. 80:169-184.
- Nitare, J. (red.). 2000: Signalarter, Indikatorer på skyddsvärd skog, Flora över kryptogamer. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.
- Skogsstyrelsen, Signalarter och rödlistade arter, tillgänglig på <http://www.svo.se/minskog/templates/Page.asp?id=13076>, citerad 8/1 2006.

Oppublicerade skrifter

- Eriksson, K. G. & Ingmar, T. 1958: Inventering av Uppsala läns åsar I-III (objekt Uppsalaåsen 12). Länsstyrelsen i Uppsala län.
- Haglund, E. 1969. Naturvårdsinventering, del IV Håbo kommun (objekt 189a, 189b). Länsstyrelsen i Uppsala län, 1977: Skötselplan för Arnöhuvud naturreservat. Riksantikvarieämbetet, 1980: Fornminnesregister – Skokloster socken.

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3

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

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



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för
ARNÖHUVUD
2006-01-30

BILAGA 1
12 (22)

512-8789-04

Thureson, K. 2004. Informationsplan över Skohalvöns samlade natur- och kulturvärden,
Projektarbete, 10 p, Vetenskapskommunikation II, Uppsala universitet

Muntliga uppgifter

Gillis Aronsson, Upplandsstiftelsen

Kartmaterial

Handlingar rörande arealmätningar å Bagarbo nr 1, 1689

Jordartskartan Enköping SO, 1975, med beskrivning till jordartskartan Enköping SO, 1977, SGU

Karta över Håbo härad, 1860

Skokloster socken uti Håbo härad och Uppsala län, 1910

Skokloster socken, arealafmätning och storskiftesdelning, fastställd 1805

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3

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

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

PLANDEL

Beskrivning, bevarandemål och föreskrifter för skötsel

Reservatet har delats upp i 13 skötselområden. För avgränsning av områdena se skötselområdeskarta (bilaga C).

Skötselområde A: Sluttningar med barrskog 42,5 ha

Beskrivning: Den västra och nordliga åsslutningen, från udden i söder till Tyberget i öster, är mycket brant. Äldre tallar dominerar i den torra västliga till sydvästliga delen. Den norra sluttningen är bevuxen av en varierad barrskog. Hällmarkstallskog med gamla senvuxna träd förekommer dels på Tyberget, dels på en bergknalle sydväst om Reveludden. Söder om åsen är sluttningen relativt flack och här dominerar gran på sluttningens nedre del. Den nordöstliga delen av området domineras av äldre, uppemot 100 år gammal tall- och granskog, med fläckvisa bestånd av unggran. På Reveludden är inslaget av löv betydande. I områdets strandzon växer delvis täta bestånd av al. Inom området finns flera fornlämningar (se beskrivningsdelen s 9).

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

- Arealen barrskogar på eller i anslutning till rullstensåsar (9060) uppgår till minst 34 ha.
- Arealen västlig taiga (9010) uppgår till minst 5 ha.
- Skogens medelålder är över 100 år.
- Stående och liggande död ved uppgår till den mängd som genereras naturligt.
- Gynnsamma år förekommer bombmurkla med fruktkroppar.
- Tallticka förekommer i stabila eller ökande populationer.
- Det är fri sikt västerut vid utsiktspunkten.
- Fornlämningarna är fria från träd och buskar.

Skötselåtgärder: Restaurering: Ta bort en eldstad vid det södra fornminnet på udden. Stenarna som använts till eldstaden kommer sannolikt från fornminnet, vilket bör återställas. Ta bort ytterligare några mindre eldstäder vid uddens spets.

Löpande: Røjning av sly på och runt fornminnena. Träd som växer upp och skymmer sikten vid utsiktspunkten fälls. I övrigt lämnas skogen för fri utveckling.

Skötselområde B: Åspartier 2,7 ha

Beskrivning: Flack åsplåtå samt åstopp med gles 80-90- årig tallskog. Viss underväxt av gran och inslag av ung rönn och ek. På åsens topp finns flera fornlämningar (se beskrivningsdelen s 9).

Bevarandemål: Gles tallskog med inslag av ek och rönn. Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen barrskogar på eller i anslutning till rullstensåsar (9060) uppgår till 2,7 ha.
- Grova tallar dominerar.
- Tall självföryngras.
- Enstaka rönnar och ekar står fritt.
- Fornlämningarna är fria från träd och buskar.

Skötselåtgärder: Restaurering: Hugg ung gran och friställ äldre tallar. Spara tallföryngring. Hugg och röj fram fornlämningarna.

Löpande: Slyröjning vid behov. Gynna tall och ek, samt enstaka större rönnbuskar.

Skötselområde C: Tall- och granplanteringar 11,6 ha

Beskrivning: Tät ungskog av tall och gran, troligen planterad 1960 i det västra delområdet och 1964 i det östra. Tallen dominerar större delen av området, men närmast Lillåker dominerar gran. Det västra delområdet ligger på åskrönet, medan det östra delområdet ligger i en sluttning med ett par blockrika moränpartier och svallmaterial från åsen.

Bevarandemål: Luckig flerskiktad lövrik skog. (I ett längre perspektiv bör det västra delområdet få karaktären av typisk åstallskog och ingå i område B, medan det östra delområdet kan lämnas för fri utveckling och ingå i område A.) Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Andelen lövträd uppgår till minst 30 % av den totala krontäckningen.
- Skogsbestånden utgörs av träd i varierande ålder.

Skötselåtgärder: Restaurering: För att gynna etablering av lövträd avvecklas en 20 meter bred remsa av planteringen som vetter mot åkerbrynet.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för
ARNÖHUVUD
2006-01-30

BILAGA 1
15 (22)

512-8789-04

Bestånden gallras i luckor av varierande storlek (5-20 meter i diameter). Spara lövträd samt de grövsta träden av gran och tall.
Löpande: Gallring och slyröjning. Spara de grövsta träden samt rekryteringsträd i olika dimensioner. Gynna lövträd. I det västra området gynnas även tall.

Skötselområde D: Örtrik barrskog 9,1 ha

Beskrivning: Delvis 100-årigt tall- och granskogsbestånd med örttrikt fältskikt och inslag av hassel och ädellövträd. Fläckvis växer täta bestånd av unggran. I sluttningsarna ner mot viken Svartan dominerar äldre tall. På den mer låglänta delen växer flera gamla grova granar och fläckvisa bestånd av ung ask. Det är tydligt att hela området varit mer öppet för 70-100 år sedan.

Bevarandemål: Gles och luckig hassel-barrblandskog. Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen västlig taiga (9010) uppgår till 9,1 ha.
- Gamla tallar står fria från underväxt av gran.
- Gamla granar dominerar trädskiktet på den låglänta delen.
- Äldre askar förekommer på den låglänta delen.
- Ett rikt inslag av hassel förekommer i hela området.
- Hasselticka förekommer i området.

Skötselåtgärder: Restaurering: Uthuggning av ung och medelåldrig gran. Hugg särskilt bort täta bestånd av ung gran. Frihugg gamla tallar. Spara hassel och ädellövträd. Spara gamla granar och enstaka yngre granar på den låglänta delen.

Löpande: Lämpligt område för vedhuggning genom överenskommelse med arrendatorn.

Alternativ 1. Skogsbete. Eventuellt ytterligare gallring av gran.

Alternativ 2. Slyröjning. Eventuellt ytterligare gallring av gran.

Nyskapande: Stängsling, om bete blir möjligt

Skötselområde E: Blandbarrskog 4,5 ha

Beskrivning: 60-70-årig ogallrad barrskog av varierande täthet. En del träd har fallit och skapat små luckor där enstaka unga trädplantor kunnat etablera sig.

Bevarandemål: Gammal, flerskiktad barrblandskog. Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3

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

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

- Stående och liggande död ved uppgår till den mängd som genereras naturligt.
- Trädföryngring förekommer i olika åldrar.

Skötselåtgärder: Löpande: Lämna för fri utveckling och självgallring. Eventuellt kan viss plockhuggning ske för att öppna luckor där föryngring kan ske. Lämpligt område för vedhuggning genom överenskommelse med arrendatorn.

Skötselområde F: Hage och äng 2,5 ha

Beskrivning: Gammal slåtter- och betesmark med några aldungar och enstaka grova lövträd. I den östra delen finns en trädunge med inslag av ädellövträd. I sydöstra delen finns en strandäng, som slagits fram t o m början av 1990-talet. Därefter har den ringvältats för att förhindra tuvbildning.

Bevarandemål: Delvis trädbevuxen betesmark och hävdad strandäng. Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen hävdad betesmark uppgår till ca 2 ha
- Arealen fuktäng med blåtåtel eller starr (6410) uppgår till ca 0,5 ha.
- Strandängens konkurrenssvaga arter bevaras och ökar i mängd.
- Föryngring av ek får växa fritt.

Åtgärder: Nyskapande: Skydda några utvalda unga trädplantor från betesdjuren, särskilt små ekar. Stängsling runt området och runt den nätgård som finns i sydvästra delen.

Löpande:

Alternativ 1. Slåtter av strandängen varje-vartannat år, med efterföljande bete i hela området. Bete i hela området de år slåtter eventuellt inte genomförs.

Alternativ 2. Bete i hela området.

För att efterlikna äldre hävdmetoder och för att tillåta ängsmarksarterna att sätta frö, är sent betespåsläpp är att föredra.

Skötselområde G: Åker och bryn 6,3 ha

Beskrivning: Nedlagd åker och mellanliggande halvöppen mark. Två lotter på den stora åkerns mittparti odlas.

Bevarandemål: Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Åkermarken är fri från sly och behåller sin nuvarande utbredning (ca 6 ha) och form.
- Brynen är glesa och utsträckta, så att de successivt övergår till omgivande skog. De är varierade och innehåller gamla barr- och lövträd samt bärande buskar.
- Gamla träd som växt upp ljust, står fritt och solexponerat.

Skötselåtgärder: Restaurering: Røj sly, öppna brynen och frihugg gamla träd. Gynna särskilt fina tallar, ekar, aplar och enar. Spara fina ros- och slånbuskar.

Löpande:

Alternativ 1. Bete. Stängsla en bit ut från själva åkermarken, så att även brynen betas. Stängsla runt odlingslotterna. Vatten till djuren kan dras till åkern från sjön.

Alternativ 2. Slätter vartannat år. Røjning av bryn vid behov.

Alternativ 3. Slyrøjning vart femte år. Røjning av bryn vid behov.

Skötselområde H: Lillåkers skog 1,6 ha

Beskrivning: Blockrik granskog med inslag av tall och lövträd. Granen planterades troligen 1964. Området lövrøjdes 1973. Därefter har området ungskogsrøjts. På 1970-talet var området inhägnat och betades av får. Enligt häradskartan från 1860 bör området ha varit betydligt mer öppet.

Bevarandemål: Gles, luckig och flerskiktad blandskog. Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Tillräckligt mycket ljus ska komma ner till marken för att underhålla ett rikt fältskikt och tillåta självföryngring av framförallt löv.
- Trädsiktet är varierat med avseende på ålder och artsammansättning, så att andelen lövträd utgör minst 25 % av totala krontäckningen.

Skötselåtgärder: Restaurering: Gallring i luckor.

Löpande:

Alternativ 1. Skogsbete. Lämpligt att stängsla området tillsammans med område G. Plockhuggning. Lämpligt område för vedhuggning.

Alternativ 2. Røjning och plockhuggning.

Nyskapande: Stängsling om bete blir aktuellt.

Skötselområde I: Tomtmark 1,1 ha

Beskrivning: Trädgårdstomt

Bevarandemål: Välskött trädgård

Skötselåtgärder: Löpande: Fortsatt trädgårdsskötsel.

Skötselområde J: Vattenområde 163,8 ha

Beskrivning: Vattenområdet runt Arnöhuvud, vilket omfattar delar av mälarvikarna Gorran, Lårstaviken och Ekoln.

Skötselåtgärder: Ingen åtgärd

Skötselområde K: Gammal grustäkt 0,4 ha

Beskrivning: Plan botten på en gammal grustäkt. Medelåldrig tallskog med inslag av lövträd. Platsen är en populär landstignings- och campingplats för båtfolk. Flera stigar och öppna gläntor med lågväxande gräs tyder på visst markslitage. Vidare finns två större spontana eldstäder och det är tydligt att ved samlas i området.

Bevarandemål: Luckig tall-lövblandskog.

Skötselåtgärder: Löpande: Plockhuggning av yngre träd/ved till det planerade vedförrådet. Vid behov kan sly röjas.

Skötselområde L: Byggnader

Beskrivning: Ladugårdens innertak är murket och svinhuset är i allmänt dåligt skick. Det gamla skjulet/sopmajan vid parkeringen förfular entrén till reservatet. Se vidare "Beskrivning av byggnader" i beskrivningsdelen s 10.

Bevarandemål: Byggnader med betydelse för kulturmiljön ska ha kvar sina traditionella utseenden och vara i gott skick.

Skötselåtgärder: Restaurering: Laga taket på ladugården. Restaurera alternativt riv svinhuset efter samråd Kulturmiljöenheten/Upplandsmuseet. Ta bort skjulet vid parkeringen.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för
ARNÖHUVUD
2006-01-30

BILAGA 1
19 (22)

512-8789-04

Löpande: Underhåll av byggnader.

Skötselområde M: Friluftsliv

./D (Se bilaga D för friluftsanläggningarnas/ -anordningarnas läge.)

Beskrivning:

- Parkering med plats för ca åtta bilar.
- Stigar
- Gränsmarkeringar
- Information. En gammal reservatsskylt vid ingången till reservatet.
- Två stora eldstäder har anlagts av besökare i område K.
- Vägvisning till reservatet saknas.

Bevarandemål:

- Städad och välhållen parkering.
- 1,9 kilometer markerade och väl underhållna stigar ska finnas.
- Fyra väl underhållna entréskyltar och två temaskyltar.
- Två välordnade eldstäder och ett vedförråd i område K.
- Gränsmarkeringarna ska följa svensk standard, SIS 03 15 22.
- Vägvisning ska finnas.

Skötselåtgärder:

Restaurering:

- Sätt upp parkeringsskylt.
- Røj rågången. Förstärk målningen på träden.

Nyskapande:

- Sätt upp (nya) entréskyltar vid parkeringen, Reveludden, eldplatsen och sydvästra udden. Sätt upp temaskyltar enligt "Informationsplan över Skohalvöns samlade natur- och kulturvärden".
- Anlägg en ny stig längs kanten av den norra sluttningen och markera stigarna till utsiktsplatsen och Reveludden.
- Rusta eller ersätt eldstäderna i område K, uppför bänkar eller stockar att sitta på, upprätta ett vedförråd.
- Vid behov kan toalett och/eller sopmaja sättas upp i närhet av eldplatsen.
- Vid behov kan en eldplats med vedförråd anläggas vid Reveludden. Røjning och eventuell gallring får utföras för att göra stranden och delar av udden mer tillgänglig för besökare.
- Vägvisning till reservatet från väg 555 (vägen mellan Lugnet och Skokloster slott). Skyltar med texten "Arnöhuvud naturreservat"



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för
ARNÖHUVUD
2006-01-30

BILAGA 1
20 (22)

512-8789-04

bör sättas upp vid avfarten mot Bagarbo samt i korsningarna vid Sjusta och Bagarbo.

Löpande:

- Underhåll av parkeringen, slyröjning eller skrapning av grusplanen när behov uppstår.
- Vid behov röjning av befintliga stigar.
- Städning
- 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 människors säkerhet och framkomligheten längs de stigar som är markerade på skötselområdeskartan (bilaga C).

Jakt

Enligt reservatsbeslutet får jakt inte bedrivas så att friluftslivet påverkas negativt. Naturreservatet är för litet för att arrenderas ut som eget jaktområde. Fågeljakt bör inte bedrivas inom reservatet.

Fornlämningar

Fornlämningarna är skyddade enligt lagen om kulturminnen m m (SFS 1988:950). Åtgärder som rör fornlämningarna ska ske i samråd med länsstyrelsens kulturmiljöenhet.

Vägar

Befintliga vägar till Lillåker och till reservatparkeringen ska underhållas väl. Nya vägar får inte anläggas inom reservatet. Vägen mellan Bagarbo och reservatparkeringen är i dåligt skick och måste restaureras omgående genom hyvling och eventuell grusning.

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 åtgärderna överensstämmer med bevarandemålen och så att status före och efter utförda skötselåtgärder dokumenteras.

En heltäckande fotodokumentation bör göras av reservatet under 2006, för att underlätta uppföljning av såväl skötselåtgärder som mer långsamma förändringar (succession).

UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL

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

- Städning

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

- Informationsskyltar, gränsmarkeringar, stigar, vägvisning, parkering
- Sly
- Byggnader

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

- Strandängsvegetationen
- Vegetationsstruktur (dominerande trädslag, lövinslag, bryn etc)
- Bombmurkla
- Fornlämningar
- Föryngring av tall och lövträd

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål görs vart 20:e år för:

- Utbredning av naturtyper
- Död ved
- Tallticka

SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER

Skötselåtgärd	Prio	När	Skötselomr.	Finansiering
Fotodokumentation	1	2006	Älla	Skötselanslag
Borttagande av eldstäder	1	2006	A	Skötselanslag
Gallring	1	2006-2007	B, C, D, G, H	Skötselanslag
Plockhuggning, Røjning, slyrøjning	1	Vid behov	C, D, H, K	Skötselanslag
Slätter	1	Varje år	F, (G)	Skötselanslag
Bete	1	Varje år	F	Miljöstöd
Slyrøjning	1	2006-2007	G	Skötselanslag/ Miljöstöd
Underhåll friluftsliv	1	Vid behov	M	Skötselanslag
Skyltar	1	2006	M	Skötselanslag



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för
ARNÖHUVUD
2006-01-30

BILAGA 1
22 (22)

512-8789-04

Gränsmarkeringar	1	2006	M	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
Renhållning och tillsyn	1	Kontinuerligt	Alla	Skötselanslag
Restaurering av vägen till reservatet	1	2006	–	
Bete, stängsling	2	Om betesdjur och resurser finns	D, G, H	Skötselanslag/ Miljöstöd
Byggnadsunderhåll, trädgårdsskötsel	2	Varje år	I	
Soptunna	2	Vid behov	M	
Markering av stigar	2	2006	M	Skötselanslag
Restaurering av byggnader	3	2007	I	
Restaurering av eldstäder	3	2007	M	Skötselanslag
Ny stig	3	2006	M (A, B)	Skötselanslag

BILAGOR

- A. Översiktskarta, skala 1:250 000
- B. Reservatskarta, skala 1:15 000
- C. Skötselområdeskarta, skala 1:7 000
- D. Karta över friluftsliv och byggnader, skala 1:6 000
- E. Kompletterande uppgifter

Bilaga A. Översiktskarta

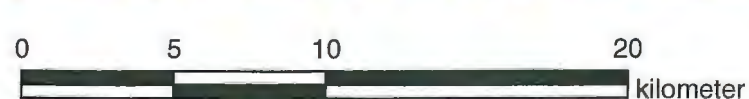
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län skötselplan

2006-01-30

511-8789-04

Naturreseptatet Arnöhuvud

Håbo kommun



Naturreseptat

Bilaga B. Reservatskarta

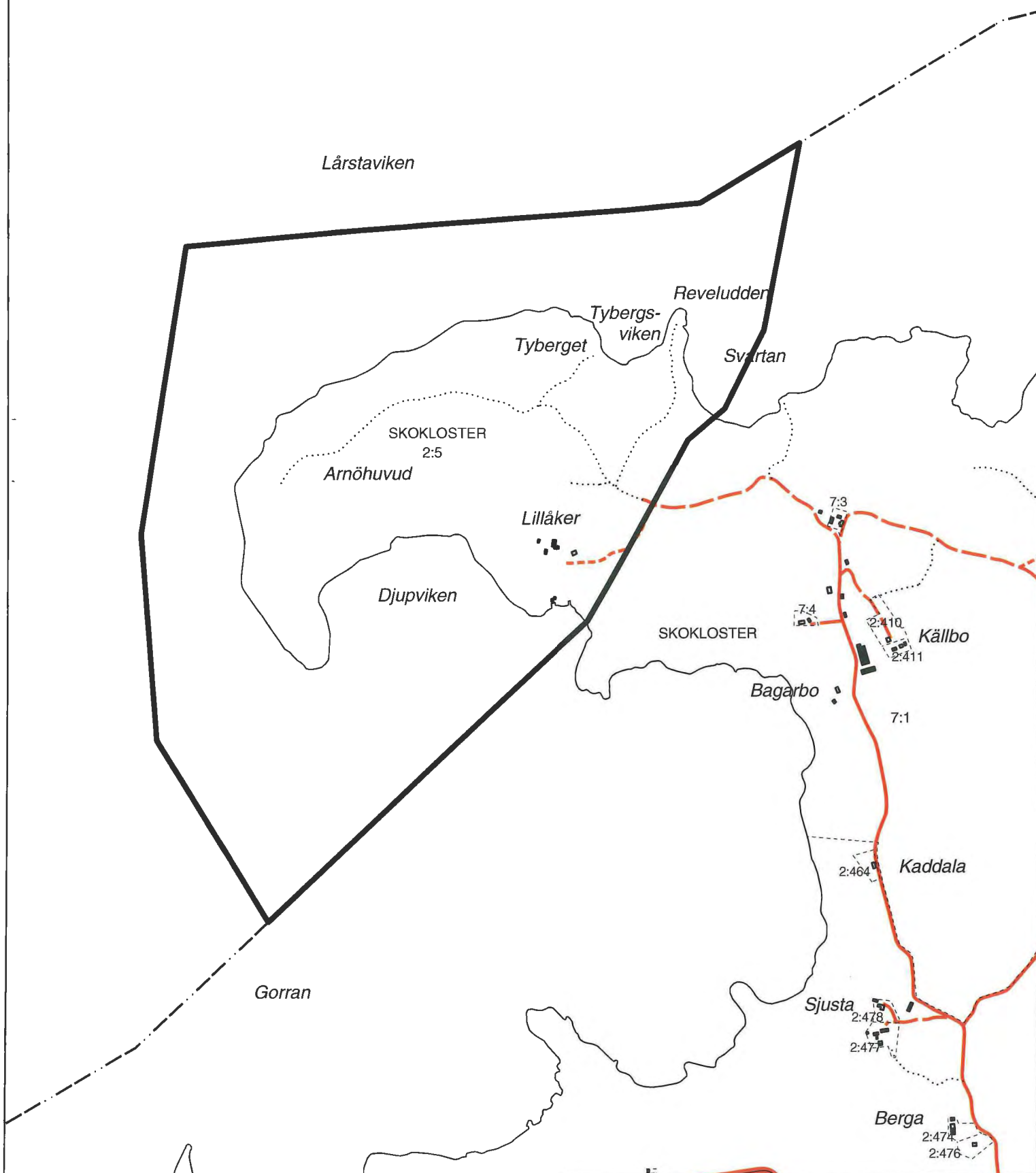
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län skötselplan

2006-01-30

511-8789-04

Naturreservatet Arnöhuvud

Håbo kommun



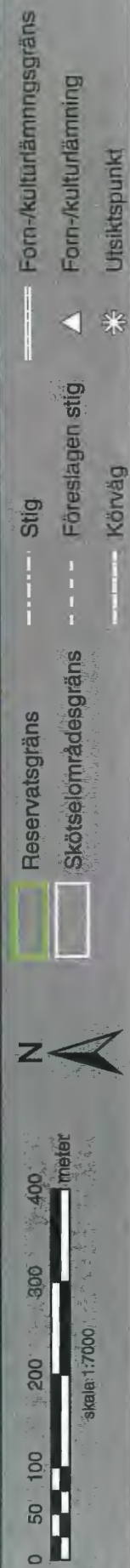
0 125 250 500 750 1 000
meter

skala 1:15 000



 Reservatsgräns

Bilaga C. Skötselområdeskarta
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län skötselplan
2006-01-30
511-8789-04
Naturreservatet Arnö huvud
Håbo kommun



ny stigslinga

1. Bostadshus
2. Ladugård och loge
3. Traktorgarage
4. Svinhus
5. Jordkällare
6. Redskapsbod
7. Båtnus
8. Skjul

