



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT

1 (3)

2009-04-20

Dnr: 511-5878-07

Enligt sändlista

Fastställande av skötselplan för naturreservatet Högbådan i Östhammar kommun

Beslut

Länsstyrelsen i Uppsala län fastställer med stöd av 3 § förordningen (1 998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken, bifogad skötselplan (bilaga 1) för naturreservatet Högbådan i Östhammar kommun.

Redogörelse för ärendet

Länsstyrelsen i Uppsala län beslutade den 19 december 1974 om bildande av naturreservatet Högbådan 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.

Under 2008 utarbetade Länsstyrelsen ett förslag till ny skötselplan för naturreservatet Högbådan. Förslaget till ny skötselplan sändes ut på remiss den 30 oktober 2008. Svar på remissen har kommit in från Ingvar Jansson, Upplandsstiftelsen och Östhammar kommun. Länsstyrelsen har tagit del av samtliga skrivelser och framförda synpunkter har beaktats och i huvudsak inarbetats i skötselplanen.

Östhammars kommun föreslår att istället för permanent förbud av tältning och förtöjning eller förankring av båt bör landstigningsförbud införas under häckningsperioden och att under övrig tid bör tältning i ett dygn vara tillåtet. Länsstyrelsen konstaterar att det inte är tillåtet med förtöjning eller förankring av båt i mer än ett dygn eller med tältning enligt reservatsbeslutet. Skötselplanen får inte strida mot reservatsbeslutets föreskrifter. Eventuella ändringar av föreskrifter/inskränkningar måste ske genom ett separat beslut. Nya föreskrifter får införas om det behövs för att tillgodose syftet med reservatsbildningen. Syftet med reservatsbildningen Högbådan är att bibehålla områdets karaktär. Länsstyrelsen anser att det inte finns skäl nog att anta Östhammar kommuns förslag till landstigningsförbud under häckningsperioden för att uppnå syftet med reservatet.

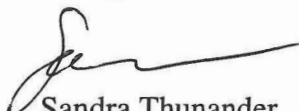
Beslutet kan överklagas hos regeringen, miljödepartementet. Se bilaga 2.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

I den slutliga handläggningen har deltagit naturvårdsdirektör Yvonne Aldentun, beslutande och naturvårdshandläggare Sandra Thunander, föredragande.

I enlighet med Länsstyrelsens beslut


Sandra Thunander
Naturvårdshandläggare

Bilagor

1. Skötselplan för naturreservatet Högbådan
2. Hur man överklagar



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

SÄNDLISTA

Upplands ornitologiska förening, box 59, 75 103 Uppsala

Naturskyddsföreningen i Uppsala län, Lägerhyddsvägen 2, Hus 38, 752 37
Uppsala

Entomologiska föreningen i Uppland, c/o Evolutionsmuséets zoologiska
avdelning, Villavägen 9, 752 36 Uppsala

Uppsala svampklubb, 752 40

UPPSALA

Evolutionsbiologiskt centrum, Uppsala universitet, Norbyvägen 18D, 752 36
Uppsala

Institutionen för naturvårdsbiologi, SLU, Box 7002, 750 07 Uppsala

Skogsstyrelsen Region Svea, Portalgatan 2B, 754 23 Uppsala

Sveriges Geologiska Undersökning, Box 670, 751 28 Uppsala

Riksantikvarieämbetet, Kulturmiljöavdelningen, Landskapsenheten, Box 5405,
114 84 Stockholm

Upplandsstiftelsen, Box 26074, 750 26 Uppsala

Östhammar kommun, Box 66, 742 21 Östhammar

Östhammars naturskyddsföreningen, 742 91 Östhammar

Skötselplan för naturreservatet

Högbådan

Östhammars kommun



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	2
SKÖTSELPLANENS SYFTE	3
SYFTET MED RESERVATET OCH DESS SKÖTSEL	3
BESKRIVNINGSDDEL	4
Administrativa data	4
Föreskrifter utöver reservatsbeslut	5
Naturvärdesbedömningar	6
Åtgärdsprogram för bevarade av hotade arter:	6
Allmän beskrivning	6
Historisk och nuvarande markanvändning	7
Områdets bevarandevärden	7
Biologiska värden	7
Geovetenskapliga värden	9
Kulturhistoriska värden	9
Värden för friluftslivet	9
Prioriterade bevarandevärden	9
Intressen för allmänheten	9
Referenser	10
Publicerade skrifter	10
Opublicerade skrifter	10
Kartmaterial	10
PLANDEL	11
Övergripande skötsel	11
Beskrivning, bevarandemål och föreskrifter för skötsel	11
Bränder	13
Tältning, förtöjning av båt	13
Bryggor	13
Jakt	14
UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER	14
UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL	14
SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER	14
BILAGOR	15

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

De barrskogsdominerade hällmarksöarna med föga avverkningspåverkade bestånd utgör en del av den från vetenskaplig naturvårdssynpunkt riksintressanta skärgården öster om Gräsö.

Syftet med reservatsbildningen är:

- att bibehålla öarnas karaktär.

Skötseln av naturreservatet ska leda till att:

- de förekommande naturtyperna utvecklas utan några åtgärder och att det ges utrymme för en naturlig succession i landhöjningsområdena.
- allmänheten informeras om naturreservatet via skyltar vid stranden.

BESKRIVNINGSDDEL

Administrativa data

Naturreservatets namn: Högbådan

RegDOS ID: 2002 526

Beteckning enligt
Natura 2000: SE0210249

Kommun: Östhammar

Församling: Gräsö

Fastigheter: Del av Norrboda 1:37

Markägare: Enskilda; xxx xxx

Förvaltare:
Länsstyrelsen

Fastighetsknutna
rättigheter:

Inga kända enligt fastighetsregistret
Lägesbeskrivning: Reservatet är beläget ca 2,5 km nordost om Norrboda by på Gräsö. Det omfattar öarna Högbådan och Lill-Rörtappen med tillhörande vattenområde och bottnar. Läget framgår av bifogad översiktskarta, se bilaga A.

Gräns: Området har markerats med heldragen linje på bifogad reservatskarta, se bilaga B.

Koordinat i rikets
nät (RT90): x =6709726; y = 1646087

Fastighetskarta
(Ekonomisk karta): 138 19 och 138 29

Terrängkarta
(Topografisk karta): 13I Österlövsta SO

Naturgeografisk region: Östersjökusten med skärgårdar (25)

Area - reservatet: Totalt 20,4 hektar, varav landareal 13,0 ha

Area – Natura 2000: Totalt 20,4 hektar

Markslag och naturtyp:
(ungefärliga arealer)

Hällmarktallskog äldre än 100 år	4 ha
Lundartad lövskog, yngre än 100 år	1 ha
Kalkrik barr- och blandskog yngre än 100 år (primärskog, dvs första generationens busk- och skogsmark)	6 ha
Avsnörda eller delvis avsnörd havsvik	2 ha
Vatten	7 ha
Övrig mark	0,4 ha

Naturtyper enligt
Natura 2000:

Laguner (1150)	1,6 ha
Stora grunda vikar och sund (1160)	1,4 ha
Flerårig vegetation på steniga stränder (1220) **	XX ha
Västlig taiga (9010) *	0,9 ha
Naturliga primärskogar i landhöjningskust (9030) *	7,3 ha

* Prioriterad naturtyp enligt EU:s habitatdirektiv

** Strandnaturtypernas utbredning redovisas efter basinventeringen

Föreskrifter utöver reservatsbeslut

Högbådan utgör Natura 2000-område enligt miljöbalken (MB) 7 kap 27 §. 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.

Högbådan ingår i ett större område (Gräsö-Singöområdet) som är klassat som riksintresse för naturvård och är därmed skyddat enligt MB 3 kap 6 §. Det är även klassat som riksintresse för rörligt friluftsliv MB 4 kap 2 §, samt som riksintresse för kust och skärgård MB 4 kap 4 §.

Särskilda bestämmelser gäller för fritidsbebyggelse och vissa anläggningar i området enligt MB 4 kap 4 §.

Högbådan ingår i ett större område (Gräsö) som är ett militärt intresseområde enligt Plan- och bygglagen 12 kap 4 §.

Fridlysta arter enligt artskyddsförordningen (2007:845).

Naturvärdesbedömningar

Reservatet ingår i objektet Grillskäret och Högbådan (82.19), som i länets naturvårdsprogram (1987) bedömdes ha högsta naturvärdesklass (klass 1). I Länsstyrelsens motivering framhölls bland annat biologiska bevarandevärden i form av opåverkade skogsbestånd och lundvegetation.

Området är med i rapporten Ekologiskt känsliga områden i Uppsala län (1994) som en del i objektet Gräsö skärgård (068). I rapporten nämns att området har pekats ut av naturvårdsverket som ett av landets tjugo mest intressanta skärgårdsområden. De grunda vattenområdena bedömdes vara viktiga reproduktions- och tillväxtområden för flera ekonomiskt viktiga fiskarter som ål, sik och strömming.

Vikarna och lagunerna runt ön Högbådan har inventerats i samband med rapporten Grunda marina områden i Gräsö östra skärgård – Inventering och studier av fiskrekrytering och undervattenvegetation (2006). Viken mellan Högbådan och Stor- och Lill-Rönnbådan bedömdes mycket intressant att inventeras ytterligare och att den kan ha en viss betydelse som fiskrekryteringslokal. Övriga vikar bedömdes ha låg prioritet eller vara mindre intressanta att inventera ytterligare, undantaget fladan och glofladan på Högbådans nordöstra strand som inventerades inom ramen för Basinventeringen i Natura 2000.

Högbådan ingår som objekt tillsammans med Grillskäret i ”Urskogsinventeringen” 1982 och bedömdes tillhöra värdeklass 2.

Åtgärdsprogram för bevarade av hotade arter

Gölgroda har en livskraftig population i Gräsö skärgård och innefattas av ett åtgärdsprogram.

Allmän beskrivning

Naturreseptatet utgörs av öarna Högbådan och Lill-Rörtappen samt ett smalt vattenområde som omger öarna. Endast på få ställen är remsan med hav bredare än 50 meter och i stort sett är hela vattenområdet grundare än 3 meter.

Öarna Högbådan och Lill-Rörtappen är ca 13 ha stora och ganska flacka. De mer höglänta delarna av öarna består av hållmarksskogar som domineras av tall med ett svagt utvecklat fältskikt och ett bottensikt dominerat av lavar. Nedanför hållmarksskogen vidtar yngre busk- och trädmarker som är den första generationens skog efter det att marken steg upp ur havet. Naturtyperna omfattar både barr-, löv- och blandskogar. Vid stränderna finns det även busksnår. I ett par områden finns det lövskog av lundkaraktär. Fältskiktet är här dominerat av högorter. All skogsmark ger ett intryck av att vara opåverkad av skogsbruk.

Stränderna består till större delen av hällmarks- och blockmarksstränder. Det finns även inslag av finare sten- och grusstränder samt fläckvis kalkrika finsediment som ger upphov till artrika strandängar.

Laguner finns på Högbådans norra strand och mellan Högbådan och Stor- och Lill-Rönnbådan. Lagunerna består av två typer; dels flador som har ständig kontakt med vatten, dels flador som endast vid högvatten har kontakt med salt vatten (gloflador). Vid Högbådans nordöstra strand finns det en gloflada. Den är mycket grund med ett djup av maximalt en meter. Den har en rik vegetation med borstnate och rödsträfsse som dominerande arter. Öster om glofladan finns en flada som har ett djup av cirka två meter och vid mynningen är djupet ca en meter. Mellan Högbådan och Stor- och Lill-Rönnbådan finns en vik med mycket grunda mynnningar och med landhöjningen kommer den att leda till en avsnörd lagun i framtiden.

Historisk och nuvarande markanvändning

Området har fram till mitten av 1900-talet främst nyttjats som betesmark medan åkrar och ängar har främst legat på den närliggande huvudön Gräsö. Strukturerna från tiden som betesmark har nu försvunnit. Plockhuggning har förekommit men effekterna av detta skogsbruk är små.

Områdets bevarandevärden

Biologiska värden

Gräsö skärgårds geografiska läge, på gränsen mellan Ålands hav och Bottenhavet, gör att artsammansättningen består av en blandning av sötvattens-, brackvattens- och marina arter. I rapporten Ekologiska känsliga områden i Uppsala län (1994) nämns att Gräsö skärgård innefattar viktiga biotoper för bland annat sillgrissla, tordmule, fiskgjuse, havsörn (Missgynnad), gråsäl, utter och gölgroda. Gölgrodans utbredning i Skandinavien är begränsad till norra Upplandskusten och i Gräsö skärgård (på ön Utterdåda direkt norr om Grillskäret) finns en livskraftig population. Arten är utpekad som Sårbar i rödlistan. Högbådans lagunerna är även potentiellt viktiga lokaler för gölgroda då det är sannolikt att den kan spridas vidare.

År 2002-2003 kustfågelinventerades Uppsala län. Några av de observerade skyddsvärda arterna i området vid Högbådans var silltrut, svarthakedopping, skräntärna (samtliga klassade som Sårbara). Även mindre hackspett (Missgynnad) har observerats på Högbådan.

Hällmarkstallskogen har börjat nå en betydande ålder där det finns inslag av gamla träd och död ved. I framtiden kommer förmodligen fler skyddsvärda arter, främst

vedinsekter och svampar, att söka sig till dessa miljöer om de får stå orörda. Även värden knutna till gran kommer att öka i framtiden. Idag finns det bland annat granbarkgnagare i området. I de mer lundartade områdena finns det en artrik flora och här växer bl. a. signalarterna blåsippa, ormbär, lundelm, och tvåblad. Strandängarna har en artrik och skyddsvärd flora med bland annat kärrknipprot, ängsnycklar, höskallra, jungfru Marie nycklar, kustarun och rödklint.

Skyddsvärda arter:

Fåglar

<i>Dendrocopos minor</i>	Mindre hackspett	NT
<i>Hydroprogne caspia</i>	Skräntärna	VU, F
<i>Larus fuscus</i>	Silltrut	VU
<i>Podiceps auritus</i>	Svarthakedopping	VU

Kärlväxter

<i>Dactylorhiza maculata ssp. Maculata</i>	Jungfru Marie nycklar	§, S2
<i>Dactylorhiza incarnata ssp. Incarnata</i>	Ängsnycklar	§, S2
<i>Elymus caninus</i>	Lundelm	S1
<i>Epipactis palustris</i>	Kärrknipprot	§, S2
<i>Hepatica nobilis</i>	Blåsippa	S1
<i>Listera ovata</i>	Tvåblad	§, S1
<i>Paris quadrifolia</i>	Ormbär	S1

Insekter

<i>Microbregma emarginata</i>	Granbarkgnagare	S1
-------------------------------	-----------------	----

Teckenförklaring:

F=Omfattas av EU:s fågeldirektiv

A=Omfattas av EU:s art- och habitatdirektiv

§ = Arten är fridlyst i Sverige

S1 = Signalart enligt Skogsstyrelsen 2005

S2 = Signalart enligt Jordbruksverket 2005.

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

Berggrunden består av yngre granit som har ett tunt täcke med morän som följer dess ytformer. Moränen har fläckvis ett högt kalkinnehåll som avspeglar sig på floran. Kalken härrör från Bottenhavets fasta klyft av ortocerkalksten. Den nutida landhöjningen är ca 5,5 mm per år. Flera av de grundare vikarna kommer att snöras av med landhöjningen och bilda laguner. Även sundet mellan Lill-Rörtappen och Stor-Rörtappen har nästan helt försvunnit genom landhöjningen.

Kulturhistoriska värden

Inga kända kulturhistoriska värden finns för området. Området utgör dock en del av det kulturhistoriskt intressanta Gräsö-området. Högbådan är ett exempel på var man tidigare hade sitt utmarksbete.

Värden för friluftslivet

Gräsös kust och skärgård är relativt oexploaterad och ostörd. Eftersom Högbådan är liten är det svårt att kanalisera besökare. Ett alltför stort besöksstryck kan medföra att häckningar förstörs eller att området ej nyttjas som häckningsplats i framtiden. I reservatet kan dock besökare uppleva en ostörd natur samt studera en rik och omväxlande flora inom ett väldigt begränsat område.

Prioriterade bevarandevärden

Markslag och naturtyp: Hällmarkstallskog, primärskogar, havsstrandäng
Strukturer: Gamla barrträd, död ved, kalkrika jordar
Växt, svamp- och
djursamhällen: Arter knutna till strandängar och kalkrika marker
Friluftsliv: Upplevelse av opåverkad natur

Intressen för allmänheten

Det finns inga fasta förbindelser till naturreservatet. Man når lättas Högbådan genom egen båt från Skoga hamn på östra Gräsö. Avståndet ut till Högbådan från Skoga hamn är ca en kilometer. Det finns även möjlighet att hyra kanot eller kajak på södra Gräsö.

Referenser

Publicerade skrifter

Jordbruksverket 2005: Ängs och betesmarksinventeringen – Inventeringmetod. Rapport 2005:2

Länsstyrelsen i Uppsala län, 1987: Naturvårdsprogram för Uppsala län. 1. Värdefulla områden för naturvård och rörligt friluftsliv (del av objekt 82.19). Medd. från planeringsavdelningen 1987 nr. 2.

Länsstyrelsen i Uppsala län, 1994: Ekologiskt känsliga områden i Uppsala län (del av objekt 068). Meddelandeserien 1994 nr. 13.

Länsstyrelsen i Uppsala län 2004: Gräsö skärgård – en sammanställning av naturvärden. Länsstyrelsens meddelandeserie 2004:1.

Länsstyrelsen i Uppsala län 2005: Kustfågelinventeringen i Uppsala län 2002 och 2003. Länsstyrelsens meddelandeserie 2005:6.

Länsstyrelsen i Uppsala län 2007: Grunda marina områden i Gräsö östra skärgård – inventering och studier av fiskrekrytering och undervattenvegetation sommaren 2006. Länsstyrelsens meddelandeserie 2007:3.

Metria 2002: Sveriges Nationalatlas (band Berg och jord).

Nitare, J. (ed.) 2000. Signalarter - Indikatorer på skyddsvärd skog. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.

Nordiska ministerrådet, 1984.: Naturgeografisk naturindelning av Norden.

Naturvårdsverket. 1982: Urskogar. Inventering av urskogasartade områden i Sverige. 2. Södra Sverige. Rapport 1508.

Opublicerade skrifter

Länsstyrelsen i Uppsala län. Bevarandeplan (utkast) för Natura 2000-område Högbådan SE0210249.

Tillgänglig på <http://www.c.lst.se>, citerad 2007-06-01

Länsstyrelsen i Uppsala län 1974: Skötselplan och beslut för naturreservatet Högbådan.

Kartmaterial

Lantmäteriets digitala häradskarta. Bladnamn Norrboda J-112-99-20 1901-1906, Fluttusskären J112-100-16 1901-1906.

Rikets allmänna kartverk, 1954. Ekonomisk karta över Sverige, skala 1:10 000. Kartblad 138 29, 138 19 Malbåda

Övriga

Gillis Aronsson

PLANDEL

Övergripande skötsel

Främmande arter kan konkurrera ut den inhemska florán och faunan. Särskilt på begränsade områden som öar kan spridningen av sådana arter få allvarliga följder. Minken har varit en allvarlig predator på fågel i Gräsö skärgård. Vid avskjutning av mink i skärgården bör även Högbådan ingå. Även främmande växter bör ej finnas i området. Beståndsbildande buskar som vresros kan annars bli ett problem på stränderna. Detta är inte ett aktuellt hot på Högbådan men vid en eventuell framtida etablering bör sådana växter tas bort.

Beskrivning, bevarandemål och föreskrifter för skötsel

Vid indelningen av skötselområdena har det särskilt beaktats att reservatet är litet och att både landområdena och vattenområdena till stor del fungerar som dynamiska enheter. Skötseln är därför till stor del inriktad på att upprätthålla de naturliga successionerna.

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

Skötselområde A: Landområde – 13,0 ha

Beskrivning: Skötselområdet utgörs av hela naturreservatets landområde – från strandlinjen och ända upp till reservatets högsta höjd med de torraste hällmarkstallskogarna. Även om området är förhållandevis litet så gör de skiftande markförhållandena och landhöjningen att det finns en småskalig mix av många olika naturtyper.

Bevarandemål: Område där det finns en naturlig dynamik mellan de olika naturtyperna och där alla successionstyperna är representerade.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppfyllda:

- Arealen barrskog som är äldre än 100 år, inklusive hällmarkstallskog, är minst 0,9 ha.
- Arealen första generationens busk- och skogsmark (primärskog) som har bildats naturligt på landhöjningskust är minst 7,3 ha. (naturtypen inkluderar även lundmiljöer).
- Trädskiktet är vara luckigt, flerskiktat och rikt på åldriga träd.
- Död ved förekommer med minst 1/5 av vedförrådet*, där majoriteten av veden har god ljustillgång.
- Minst fem karaktärsarter för kalkrika miljöer bör finnas i området (exempelvis tvåblad, blåsippa och orkidéer).

* bevarandemålet finns med i bevarandeplanen

- Minst tio karaktärsarter för havsstrandängar bör finnas i området (exempelvis kärrknipprot, ängsnycklar, höskallra, jungfru Marie nycklar och kustarun)
- Främmande arter utgör ej ett hot mot den inhemska floran och faunan.

Skötselåtgärder: Inga åtgärder

Skötselområde B: Avsnörda och grunda vikar– 1,6 ha.

Beskrivning: Området utgörs av de avsnörda och grunda vikar som finns i området samt de grunda vikar och sund som kommer att omvandlas till laguner

Bevarandemål: Vattenområde med en naturlig succession, från grunda vikar till juvenila flador och glon.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppfyllda:

- Den sammanlagda arealen avsnörda och grunda vikar är minst 1,6 ha.
- Botten är ej skadad av muddringsarbeten eller annan verksamhet.
- Den genomsnittliga täckningsgraden av bottenvegetationen på bottnar grundare än 1,5 meter är minst 25 %.*

* bevarandemålet finns med i bevarandeplanen

Skötselåtgärder: Inga åtgärder.

Skötselområde C: Hav– 6,3 ha.

Beskrivning: Området utgörs av det vattenområde som omger öarna Högbådan och Lill-Rörtappen och som inte kommer att övergå i laguner. Område är känsligt för muddring. Därför bör muddring och alla liknande verksamheter undvikas. Även anläggandet av bryggor ger en muddringsliknande effekt

Bevarandemål: Vattenområde med naturlig landhöjningssuccession

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppfyllda:

- Botten är ej skadad av muddringsarbeten eller annan verksamhet.
- Den genomsnittliga täckningsgraden av bottenvegetationen på bottnar grundare än 1,5 meter är minst 25 %.
- Ingen ökning av näringstillförsel sker.

Skötselåtgärder: Inga åtgärder.

Skötselområde D: Friluftsliv

Beskrivning: Gamla skyltar som sattes upp i samband med reservatsbildningen står fortfarande kvar på några ställen vid stranden. Se bilaga C för deras läge. Gränsmarkeringar mot de landliggande delarna som ej ingår i reservatet saknas.

Bevarandemål: För friluftslivet ska det finnas:

- Vålhallna reservatsskyltar i enlighet med Naturvårdsverkets riktlinjer.
- Gränsmarkering ska följa svensk standard, SIS 03 15 22. Gränsmarkeringen vid strandlinjen ska inte störa naturupplevelsen.

Skötselåtgärder: Nyskapande:

- Gamla informationsskyltar ersätts med nya. På de nya skyltarna ska det stå att Ingvar Jansson är markägare.
- Gränserna markeras.

Löpande (vid behov):

- Byt ut skyltar.
- Förstärk gränsmarkeringar.
- Städning

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 framkomlighet längs stigar.

Upplag

I samband med reservatets skötsel får tillfälliga upplag anordnas..

Byggnader och andra anläggningar

Det är förbjudet att utföra anläggning eller utöka befintlig anläggning.

Förtöjning av båt

Båt får förtöjas eller förankras i högst ett dygn.

Bryggor

Det är förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd anlägga ny eller ändra befintlig brygga.

Jakt

Jakt får bedrivas i enlighet med gällande lagstiftning. Jakten är inte reglerad i reservatsbeslutet.

UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER

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

UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER

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

- Reservatsskyltar och städning.

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

- Gränsmarkeringar.

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

- Förekomst av främmande arter.
- Förekomst av karaktärsarter.
- Vegetationsstrukturer (dominerande trädslag, tall och lövinslag).

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål görs vart 18:e år för:

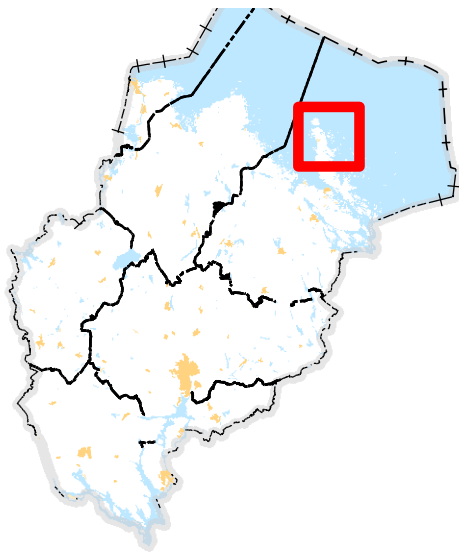
- Utbredning av naturtyper.
- Trädskiktets åldersstruktur och skitighet.
- Död ved.
- Täckningsgrad av bottenvegetation.

SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER

Skötselåtgärd	Prioritet	När	Skötselområde	Finansiering
Markera gränser	1	Inom ett år.	D	Skötselanslag
Ersätta gamla informationsskyltar med nya	1	Inom ett år.	D	Skötselanslag
Städning	1	Löpande	D	Skötselanslag
Uppföljning av skötselåtgärder	1	Efter åtgärd.	Alla	Skötselanslag
Uppföljning av bevarandemål.	1	Varje år, vart 6: e år, vart 12: e år eller vart 18: e år enligt ovan.	Alla	Skötselanslag

BILAGOR

- A. Översiktskarta, skala 1:100 000
- B. Reservatskarta, skala 1: 15000
- C. Skötselområde- och friluftslivskarta,, skala 1:5000 (ortofoto)



Bilaga A. Översiktsskarta

Tillhör Länsstyrelsen i Uppsala län skötselplan

2009-04-20

511-5878-07

Naturreseptatet Högbådan

Östhammar kommun



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

0 2,5 5 10 kilometer

Skala 1:100 000



 Reservatsgräns

Bilaga B. Reservatskarta

Tillhör Länsstyrelsen i Uppsala län skötselplan

2009-04-20

511-5878-07

Naturreseptet Högååan

Östhammar kommun



© Lantmåteriet 2005, Ur GSD-Fastighetskartan ärende 106-2004/188C

0 150 300 600 900 1 200
Meters
1:15 000



 Reservatsgråns

Bilaga C. Skötselområdekarta

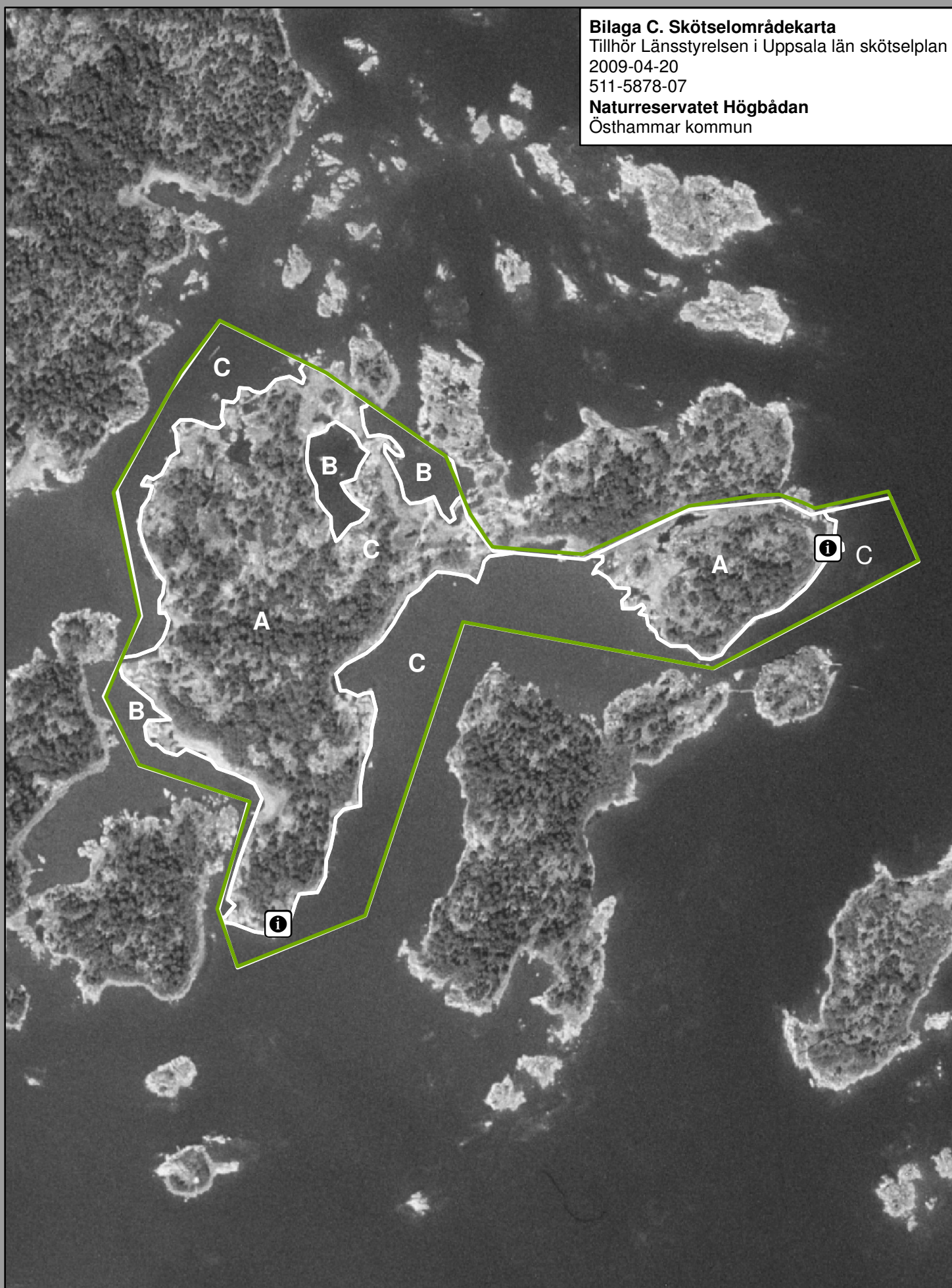
Tillhör Länsstyrelsen i Uppsala län skötselplan

2009-04-20

511-5878-07

Naturreservatet Högbådan

Östhammar kommun



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

0 50 100 200 300 400 Meters

1:5 000



Informationstavla



Reservatsgräns



Skötselområdesgräns