



Ellen Nystedt
Naturavdelningen
036-39 50 60

Postadress 551 86 Jönköping
Besöksadress Hamngatan 4
Tfn 036-39 50 00
Fax 036-12 15 58
E-post
jonkoping@lansstyrelsen.se
www.lansstyrelsen.se/jonkoping
Plusgiro 6 88 06-9
Bankgiro 5206-5877

Skötselplan för naturreservatet Vretaholms eklandskap i Jönköpings kommun

Syfte med områdesskyddet

Syftet med reservatet är att:

- bevara och skapa förutsättningar för biologisk mångfald knuten till jätteeksmiljöer
- bevara och skapa förutsättningar för biologisk mångfald knuten till äldre ädellövskog och tallar i en solexponerad västbrant
- bibehålla Natura 2000-habitaten och dess typiska arter i gynnsam bevarandestatus.

Beskrivning av området

Administrativa data

Objektnamn	Vretaholms eklandskap
Skyddsform	naturreservat
Beslut om Natura 2000	ja delvis (SE0310203)
IUCN-kategori	IV – Habitat/Artskyddsområde
Miljömål	Levande skogar Ett rikt växt- och djurliv Ett rikt odlingslandskap
Län	Jönköping
Kommun	Jönköping
Församling	Gränna
Naturgeografisk region	Östgötaslätten (22c)
Karta	fastighetskarta: 7E7e & 7E6e terrängkarta: 7ENV
Lägesbeskrivning	ett par km norr om Gränna mellan E4:an och riksettan
Fastigheter	del av Vretaholm 6:6, 6:2 & 28:1, Uppgränna 5:5, 5:7, 5:8, 5:9, 5:13, 7:6, 8:2 & 9:2 nyttjanderätter och servitut redovisas, liksom den fastighetsreglering som pågår, i sakägarförteckningen, bilaga 3

**BILAGA 2
SKÖTSELPLAN****Datum** 2009-05-15
Beteckning 511-10828-05**Sida 2/10**

Markägarkategorier	enskilda och staten (Naturvårdsverket)
Gräns	enligt beslutskartan. Gränsen är delvis inmätt av Lantmäteriet.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings Län
Areal	103 hektar
Markslag	
Betesmark	42 hektar
Skog	58,5 hektar
Impediment	2,5 hektar

Naturtyper		Natura 2000-habitat	
Brantskog med tall & ädellövträd	41 ha	9180 Ädellövrök brantskog	20 ha
		9010 Västlig taiga	10 ha
Ädellövnaturskog	14 ha	9020 Boreonemoral, äldre naturliga ädellövskogar av fennoskandisk typ med rik epifytflora	12 ha
Betesmark	42 ha	9070 Trädklädd betesmark	23 ha
		6270 Silikatgräsmark	13 ha
Övrig skogsmark inkl impediment	6 ha		

Topografi, geologi och hydrologi m.m.

Reservatsområdet ligger mellan E4:an och gamla riksettan, norr om Gränna. En förkastningsbrant med nord-sydlig riktning går genom området som är mycket brant och kuperat. Höjdskillnaden inom reservatet är 165 meter. Berggrunden utgörs nedanför förkastningsbranten av Visingsöformationen och ovanför av graniter. Jordarten huvudsakligen av morän. Moränen har delvis sitt ursprung från visingsöformationen kalkhaltiga skiffrar och ger lättvittrad och basisk jordmån. Markförhållandena varierar från källpåverkad, bördig ängsmark till torrare markförhållanden med tunt jordtäck. På flera platser går berg i dagen. I branten rinner ett par mindre bäckar. Hela området tillhör Motala ströms avrinningsområde.

Historik och markanvändning

År 1542 och år 1774 fanns 7 gårdar i byn Vreta. Byn hade sina utmarker och betesmarker uppe vid Grännaberget. Den bördiga slätten nedanför var uppodlad. Byn Vreta ombildades 1793 till säteriet Vretaholm och gårdarna i byn avhystes. Herrgårdsbyggnaden på Vretaholm är uppförd under 1800-talet i nyklassicistisk stil (Riksintressebeskrivningen).

I anslutning till reservatsområdet ligger fornlämningsområdet Brahehus. Slottet Brahehus uppfördes av Per Brahe d.y. och stod färdigt 1644. Slottet brann ned i början av 1700-talet (Fornlämningsregistret) och stora delar utav skogen på branten brann upp. Än idag syns spår från branden i form av en mycket gles skog och tunt förnalager. Även en torpplats finns längs stigen nedanför Brahehus.

Den öppna marken används idag som betesmark liksom marken fram till branten. I rasbranten har endast mindre uttag av träd skett till följd av terrängförhållandena.

Växt- och djurliv

Större delen av sluttningen i söder domineras av spärrgreniga ekar, varav mer än hundra träd har en stamdiameter överstigande en meter, så kallade jätteträd. Mulmrika ekar hittar man främst i den södra ekhagen. Fältskiktets vegetation i de öppna delarna är tämligen trivial, men enstaka exemplar av hävdgynnade arter finns (t.ex. jungfrulin och gullviva). I de brantaste partierna är träd- och buskskiktet tätare med en stor blandning av olika träd som ek, lind, lönn, oxel, rönn, ask, hassel, alm, björk, gran, tall och fågelbär. Tillgången på äldre träd och död ved är mycket god. I de mer lundartade miljöerna växer bl.a. svart trolldruva, lundbräsma och gulsippa.

Lavfloran är mycket artrik, med flera olika arter av nål- och spiklavar. Nio rödlistade lavararter har hittats. De flesta av lavarna är knutna till grov ek, bland annat den hotade gammelekslaven. För de rödlistade lavarnas överlevnad är det viktigt att ekarna står öppet och att dessa inte avverkas.

Tre rödlistade tickor är noterade inom området. Blekticka och oxtungssvamp är båda beroende av tillgång på grova ekar. Oxtungssvamp tillsammans med svavelticka orsakar brunröta på ekar och hjälper till att skapa de viktiga ihåliga mulmekarna (Pro Natura 1999, Skogsvårdsstyrelsen 1998).

1990 inventerades de vedlevande insekterna i Vretaholm. 25 sällsynta – mindre allmänna arter hittades vid den inventeringen. Flera av arterna är beroende av äldre lövskog och murken lövved. Artrikedomen i Vretaholm förklaras av tillgången på äldre ek i solexponerad miljö (Antonsson 1994). För insektslivet är även förekomsten av blommande buskar (hagtorn, nypon med flera) av stor betydelse. På senare tid har även andra intressanta fynd gjorts, bland annat tre skalbaggsarter som finns med på rödlistan. Smålands landskapsinsekt, bålgetingen, är en annan art funnen i Vretaholms eklandskap (Gränna skogsgrupp).

Hela området är av stor betydelse för fågellivet. De grova ekarna med sina skrymslen och vrår erbjuder bra häckningsplatser för ett flertal arter. Betesmarken är som ett skafferier för alla insektsätare. Brantskogen med alla lövträd är viktig för mesar och hackspettar. Den mindre hackspetten häckar i branten.

Kända förekomster av signalarter och rödlistade arter finns samlade i bilaga 2c.

Friluftsliv

Vretaholms eklandskap ligger utmed turistvägen Gränna-Ödeshög och branten och "ekparken" är en viktig del av landskapsbilden. Från Brahehus går det en stig ned till Toragården.

Dokumentation

Fasth, T. et al. 1992. "Ängs- och hagmarker i Jönköpings kommun",
Länsstyrelsens meddelande 1992:1.
Antonsson, K. 1994. "Vedlevande insekter i Girabäcksområdet",
Skogsvårdsstyrelsen.
Johansson, A. & Jonsson, T. 1990. "Landsnäckfaunan vid Girabäcken &
Vretaholm", Jönköpings kommun.
Gränna skogsgrupp, inventeringar av lavar, svampar, kärlväxter och
insekter.
Kulturmiljövårdens riksintressen, Jönköpings län. Länsstyrelsens
meddelande 4/96.
Riksantikvarieämbetets fornlämningsregister för Jönköpings län (reviderat
1983-87).
Bevarandeprogram för odlingslandskapets natur- och kulturmiljövärden.
Länsstyrelsens meddelande 9/92.
Länsstyrelsen – jätteträdsinventering.
Vindkraftspolicy för Jönköpings kommun, oktober 2008. Jönköpings
kommun.

Mål och föreskrifter för skötsel av reservatet

Övergripande mål med skötseln

Den övergripande målsättningen med skötseln är att bibehålla och förstärka den biologiska mångfalden inom reservatet. Det ska uppnås genom att Ädellövskogen i branterna ska bevaras och främst lämnas utan aktiv skötsel och att ekhagmarken hålls öppen så att de hotade arterna av lavar, svampar och vedinsekter knutna till grov delvis rötad, ihålig ek kan leva kvar. För främst vedinsekterna är det viktigt att även tillgången på blommande buskar och örter säkras inom reservatet, liksom tillgången på död ved i olika nedbrytningsstadier.

Reservatet har delats in i fyra huvudskötselområden med olika skötsel avseende på betesdrift och skogsbruk, se skötselplanskarta bilaga 2a.

Skötseln av området styrs även av gällande regler för sökta miljöersättningar och av särskilt upprättade skötselavtal.

Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Skötselområde 1 – Ekhagen		42 ha
Naturtyp:	Ekhagmark	42 ha
Natura 2000-habitat:	Trädklädd betesmark (9070)	23 ha
	Silikatgräsmark (6270)	13 ha

Skötselområdet utgörs av det eklandskap kring Vretaholms herrgård där flertalet av reservatets jätteträd växer. Hela området ingår i ett sammanhängande beteshägn med varierande täthet av grova träd, sly, bärande träd och buskar. Det förekommer även mindre bestånd av gran. Området är indelat i två delområden särskiljda av en långsmal nord-sydlig brant. Väster om branten är ekhagen välhävdat och bevuxen med ett

relativt jämt bestånd av grova ekar (1a). Ekhagen öster om branten har områden med tätare trädskikt liksom mer öppna områden (1b). Större delen av beteshägnen kan klassas som betesmark enligt EU's nuvarande regelverk för naturbetesmarker.

Bevarandemål ¹

- Området hävdas så att en god grässvål bibehålls och naturvärden knutna till solbelysta hagmarker, solbelysta och grova träd, trädbevuxna brantmiljöer samt bärande träd och buskar gynnas.
- Hagmarken undantaget branterna, är öppen, välhävdad och fri från igenväxningsvegetation. Arealen hävdad mark är minst 35 hektar.
- Minst 75 % av arealen täcks av grässvål.
- Det finns inom området en kontinuitet av grov ek (minst 100 träd med en diameter större än 1 meter) och av död ved.
- Det finns god tillgång till blommande buskar och träd såsom hagtorn, nypon och apel.
- Gammelekslav fortlever inom området.

Skötselåtgärder

- Hagmarken ska varje år hållas välhävdad och fri från igenväxningsvegetation.
- Betesdrift på sådant vis att träd och buskar skadas genom barkgnag ska undvikas. I första hand är det markägaren som står för djurhållningen. Reservatets förvaltare har dock rätt att ordna med betesdjur om markägaren upphör med djurhållning inom reservatsområdet. Djurhållaren ansvarar för stängsel.
- En rik förekomst av blommande buskar och träd i form av små, spridda grupper samt ersättningsträd för de grova ekarna ska alltid bevaras. I övrigt ska löpande skötsel styras av nuvarande EU-regler för sökta miljöersättningar. Röjning ska utföras av djurhållaren eller den som erhåller ersättning för sådan arbetsinsats enligt gällande åtagande för EU's miljöersättningar för naturbetesmarker.
- Röjning som inte syftar till att uppnå EU's miljöersättningar för naturbetesmarker utan andra naturvärden får utföras av reservatsförvaltaren eller annan efter att skötselavtal upprättats med reservatets förvaltare.
- Eventuella avverkningar av lövträd eller andra åtgärder som berör levande eller döda träd ska alltid ske i samråd med reservatets förvaltare. I trädskiktet ska ett glest bestånd av lövträd, främst av hävdgynnade träd, särskilt ek eftersträvas. Trädskiktet av grova träd bör i stort sett motsvara 2009 år trädbestånd samt ett lämpligt antal efterföljare till dessa.

¹ Bevarandemål anges för att mäta och följa upp den biologiska kvaliteten. Ett problem är att det i många fall saknas bra kunskapsunderlag för vad som är god biologisk kvalitet. Ny kunskap kan medföra att de uppsatta målnivåerna ändras. Avvikelse från uppsatta bevarandemål behöver inte resultera i omedelbara skötselåtgärder.

- Om många träd skulle dö och det samtidigt är dålig föryngring ska plantering av nya ekar ske. Dessa får vid behov, på lämpligt sätt fredas från betesdjuren. I ett sådant läge ska även uppslag av asp bevaras och prioriteras för att överbygga generationsglappet mellan ekarna vilket kan bevara mulm- och hålträdslevande insekter
- All föryngring och invandring av gran ska tas bort. De äldre lövträden och jätteträden ska hållas vid liv så länge som möjligt, samtidigt som man skapar förutsättningar för att nya grova hålträd utvecklas. Kring jätteträden bör det vara fritt från konkurrerande vegetation från stammen ut till minst 5 meter utanför kronans markprojektion, åt söder ytterligare några meter. Framtida jätteträd gynnas genom att medelgrova (spärrgreniga) träd friställs. Eventuellt kan det bli aktuellt med åtgärder för att påskynda åldrandet hos en del ekar för att skapa nya mulm- och hålträd. Vid avverkningar ska framför allt följande träd sparas: äldre träd och jätteträd, träd med förekomst av rödlistade arter, hålträd, träd med angrepp av röta och träd med välutvecklad spärrgrenig krona, ekar framför andra trädslag, därefter asp, sälg, ädellövträd, bärande träd och hagtorn.
- För skötseln av trädbeståndet är hagmarken indelad i två delområden: [1a] den nedre, västliga hagmarken som i stort sett motsvaras av den gamla ekparken och [1b] den övre, östliga hagmarken.

Delområde 1a – ekparken

- Trädbeståndet som det ser ut 2009 sparas, inklusive stående döda träd. Enstaka uttag av träd i ekparken kan även komma ifråga för att få fram nya vidkroniga och grova ekar liksom för att öka ljusinsläppet till ekarnas stammar och till grässvålen. Men framtida uttag av stående döda träd kan komma att ske om andelen döda träd riskerar att överväga. Döda grenar, liggande döda träd och avverkade jätteträd får inte tas ut ur skötselområdet men flyttas från 1a till lämpliga platser inom delområde 1b. Döda kvarsittande grenar, liksom döda träd, kan i undantagsfall behöva tas bort av säkerhetsskäl. Men om döda grenar och träd utgör risk för människor eller byggnader bör i första hand kronan beskäras och i sista hand ska hela trädet avverkas.
- I ekparken finns ett mindre bestånd med gran som får vara kvar. Enstaka granar i beståndet kan dock bli nödvändiga att avverka om dessa riskerar att komma i kontakt med ekarnas trädkronor eller beskugga ekstammarna.

Delområde 1b – övre hagmarken

- Att hela skötselområdet varje år ska vara välhävdat och hållas fri från igenväxningsvegetation innebär att 1b inledningsvis måste röjas manuellt för att få bort sly och unga träd, så kallad igenväxningsvegetation, som uppkommit de senaste åren. Alla röjningsrester skall avlägsnas eller eldas upp på enstaka, återkommande platser inom delområdet.

- Vid röjning sparas dagens bestånd av stora träd, inklusive mulmträd, döende och döda träd. Även kvarsittande döda grenar sparas, liksom nedfallna grova stammar. Om hela träd fälls eller faller ska stamdelen samt en mindre del av grenverket läggas på lämplig solexponerad plats i hagen. Resterande del av grenverket förs bort ur skötselområdet. Eventuella stammar från delområde 1a placeras ut på samma vis.
- I delar av området är trädskiktet redan idag mycket glest, delvis obefintligt och hjälp med föryngringen av ek kan på sikt bli aktuellt. Reservatets förvaltare kan i sådant fall behöva utreda lämplig metod för att restaurera ekbeståndet, samtidigt som betesdriften kan fortgå. Mindre inhägnader för att skydda planterade träd kan bli aktuellt. Inhägnad mark ska vid behov tas ur EU's ersättningssystem under minst en 5-års period. Djurhållaren skall i sådana fall ersättas för eventuellt bortfall av EU-stöd/miljöersättning.
- Den del av hagmarken närmast motorvägen i öst som domineras av björk sköts med samma grundförutsättningar som resten av hagmarken, men ingen plantering av ek ska göras här.

Skötselområde 2 – Brantskog med tall och ädellövträd		41 ha
Naturtyp:	Brantskog med tall och ädellövträd	41 ha
Natura 2000-habitat:	Ädellövrík brantskog (9180)	20 ha
	Västlig taiga (9010)	10 ha

Branten med tall och ädellövsog som sträcker sig från reservatets norra gräns ner till ekhagen i söder. Träd som finns i branten är tall, ek, lind, alm, lönn, oxel, rönn, ask, hassel, björk, gran och fågelbär. Bitvis betas marken i väster mot intilliggande hagmarker. Området i norr är talldominerat.

Bevarandemål

- Arealen brantskog med tall och ädellövträd ska vara minst 40 hektar.
- Relationen död/levande ved ska vara minst 1/5.
- Hasselticka ska årligen förekomma med minst 5 fruktkroppar.

Skötselåtgärder

- Stora granar som konkurrerar med lövträd och tall så pass att det hotar framtida bevarande eller utveckling av naturvärden ska avverkas. Om så är möjligt ska fälld gran transporteras ut ur reservatet. I annat fall barkas träden efter fällning eller bearbetas på annat lämpligt sätt för att göra dem olämpliga som barkborresubstrat.
- Uppkomst av nya granar hålls efter med 10-årsintervall.
- Eventuellt kan åtgärder för att gynna vissa träd (tall och lövträd) göras samt åtgärder för att gynna storlekstillväxt och spärrgrenighet på ädellövträd.
- Betesdjur som betar upp i branten från intilliggande betesmarker är en positiv skötselåtgärd och fortsätter så länge djur hålls i markerna.

Skötselområde 3 – Ädellövnaturskog	14 ha
Naturtyp: Ädellövnaturskog	14 ha
Natura 2000-habitat: Boreonemoral, äldre naturliga ädellövskogar av fennoskandisk typ med rik epifytflora (9020)	13 ha

De flacka områdena längs motorvägen norr och söder om Brahehus samt längst i söder där det växer en ekdominerad blandlövskog med inslag av barrträd.

Bevarandemål

- Arealen naturskogsartad ädellövskog med inslag av grov tall ska vara minst 13 ha.
- Relationen död/levande ved ska var minst 1/5.
- Mindre hackspett ska häcka i området med minst 1 par.

Skötselåtgärder

- Försiktigt uttag av större granar ska göras om granarna hotar bevarande eller utveckling av framtida naturvärden.
- Uppkomst av nya granar hålls efter med 10-årsintervall.
- Åtgärder för att gynna vissa träd (tall och lövträd) kan göras samt åtgärder för att gynna storlekstillväxt på ädellövträd.
- Betesdjur som betar i södra delen av skötselområde 3 genom sambete med intilliggande betesmarker får fortgå så länge djur hålls i markerna.

Skötselområde 4 – Barrskogsbestånd	6 ha
Naturtyp: Skogsmark	6 ha
Natura 2000-habitat: Ej habitat	

Skötselområdet utgörs av två planterade barrskogsbestånd (4a, 4b) som i dagsläget brukas med konventionella skogsbruksmetoder.

Bevarandemål

- Båda barrskogsbestånden ska efter slutavverkning omföras till betesmark eller ädellövskog, skötselområde 1 eller 3, med dess bevarandemål.

Skötselåtgärder

- Fortsatt konventionellt skogsbruk fram till och med slutavverkning. Slutavverkning ska ske senast år 2035 i område 4a och senast år 2055 i område 4b, men förtida avverkning får gärna ske. Fram till och med slutavverkning sköts bestånden av markägaren.

- Efter slutavverkning ska bestånden omföras till betesmark eller ädellövskog (huvudsakligen ek) i samråd med markägaren. Områdena kommer då eventuellt att behöva hägnas från betesdjur och vilt.

Friluftsliv och gränser

Området besöks främst genom besökare som går leden mellan Brahehus och Uppgränna. Parkeringsmöjligheter finns vid Brahehus och Toragården. Målet med friluftslivets nyttjande i områdets södra del är att det ska ske utifrån områdets naturgivna förutsättningar och med hänsyn till den betesdrift som sker. Allmänhetens besök får inte medföra förstörelse eller slitage på områdets naturvärden eller skapa olägenheter för djurhållaren.

Bevarandemål

- Leden/stigen mellan Toragården och Brahehus ska vara väl underhållen och markerad.
- Det ska finnas minst två informationstavlor som informerar om naturreservatets föreskrifter, strövstigar och övergripande om områdets naturvärden.
- Det ska finnas minst en iordningställd rastplats med vacker utsikt.
- Naturreservatets gräns ska vara markerad enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

Skötselåtgärder

- En informationstavla ska sättas upp på parkeringsplatsen vid Toragården och en vid östra reservatsgränsen utmed leden Toragården – Brahehus. Framtagande och iordningställande av informationstavlorna ska synkroniseras med kulturfunktionens arbete med information kring Brahehus.
- Leden mellan Toragården och Brahehus underhålls genom att vatten leds bort ifrån stigen, träd och buskar hålls efter, rastplats/utsiktsplats vid torpplatsen och 1:a kullen röjs och sköts.
- Strövstigen mellan Toragården och Brahehus ska vara gävnlig och vid behov kan räcken sättas upp.
- Bord och bänk sätts upp vid 1:a kullen, enligt skötselplankarta (bilaga 2b).
- Vid de två utsiktsplatserna enligt skötselplankarta (bilaga 2b), ska träd och buskar röjas för utsiktens skull.
- Den gamla gränsmarkeringen mellan det ursprungliga naturreservatet och utvidgningen tas bort.
- Gränsen markeras för att sedan röjas och underhållas kontinuerligt.
- Träd i reservatets nordvästra hörn avverkas om de riskerar att falla mot byggnader.

Dokumentation och uppföljning

Alla skötselåtgärder som utförs inom reservatet ska dokumenteras, skriftligt och med foto. I dokumentationen ska framgå vilka åtgärder som genomförts och när de genomfördes, samt vem som utförde åtgärden.

En fördjupad uppföljning av reservatets värden (natur- och friluftslivs- värden) och de uppsatta bevarandemålen ska ske. Uppföljningen ska ske enligt metoder och tidplaner för gällande uppföljningsprogram, vilket för närvarande innebär att uppföljning ska ske inom ramen för de nationella Basinventerings- och Uppföljningsprojekten.

Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller tills vidare och revideras när tillsynen eller uppföljningen indikerar att behov finns.

Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder samt finansiering

<i>Åtgärd</i>	<i>Var</i>	<i>När / intervall</i>	<i>Prioritet</i>	<i>Finansiering</i>
Gränsmarkering	Ny yttergräns. Borttagande av gammal yttergräns.	Inom 6 mån efter reservatsbeslut	1	Reservatsanslag
Informationsskyltar	Parkeringen vid Toragården. Vid reservatsgränsen utmed leden från Brahehus.	Inom 1 år efter reservatsbeslut	1	Reservatsanslag
Underhåll av stig/led till Brahehus	Stigen/leden mellan Toragården och Brahehus.	Årligen	1	Reservatsanslag
Naturvårdande röjningar	Skötselområde 2 & 3	Vid behov	1	Reservatsanslag
Avverkning barrskog	Skötselområde 4	Senast 2035 & 2055	2	Markägare/brukare
Bete och underhåll betesmark	Skötselområde 1a & 1b	Årligen	1	Markägare/brukare
Uppföljning av bevarandemål	Hela naturreservatet			

Prioritering av föreslagna åtgärder och intervall för genomförande.

(1) högsta prioritet, (2) hög prioritet, (3) lägre prioritet

Bilagor

- 2a Skötselplankarta
- 2b Karta friluftsanordningar
- 2c Artlista
- 2d Karta Naturtyper Natura 2000

Naturreseptat Vretaholms eklandskap

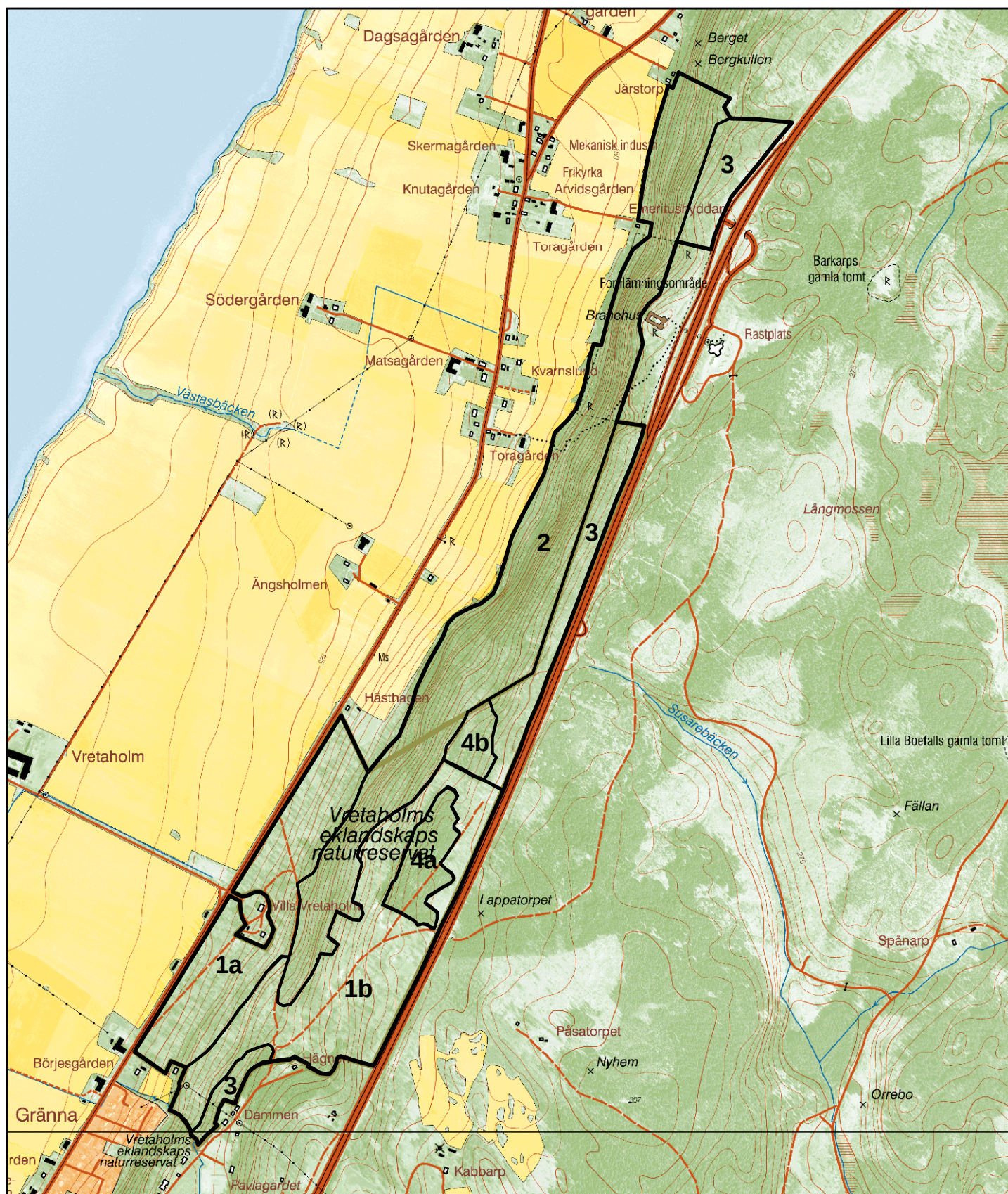
Bilaga 2a

Skötselområden

-  Reservatsgräns
-  Skötselomraden (1-4)

Skötselplan

Tillhör Länsstyrelsens beslut
2009-05-15, dnr 511-10828-05



© Lantmäteriet 2007. Ur GSD-Fastighetskartan
ärende 106-2004/188F.

Kartkälla: Länsstyrelsen i Jönköpings län.

Godkänd från sekretessynpunkt för spridning.
Lantmäteriverket 1999-09-16.

1:15 000

Naturreseptatet Vretaholms eklandskap

Bilaga 2b

Friluftsanordningar
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2009-05-15, dnr 511-10828-05



- " Informationsskylt Ä Bord/bänk □ Gräns naturreservat
" Parkering L Utsiktsplats - - - - - Stigar och vandringsleder

1:15 000



**Förekomst av rödlistade arter, signalarter,
arter i EU:s fågeldirektiv samt andra arter av
intresse
– inom naturreservatet Vretaholms
eklandskap**

Art	Kategori	Invent.år	Ref.
Kärlväxter			
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>)	S1	2007	LST
Bäckbräsmå (Cardamine amara)	S2	1999	PN
Gullpudra (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>)	S2	2008	LST
Gulsippa (<i>Anemone ranunculoides</i>)	S3	1998	SVS
Hässleklocka (<i>Campanula latifolia</i>)	S3	1999	PN
Kärrfibbla (<i>Crepis paludosa</i>)	S2	2001	SVS
Lind (<i>Tilia cordata</i>)	S3	2007	LST
Lundbräsmå (Cardamine impatiens)	S3	2001	SVS
Lundelm (<i>Elymus caninus</i>)	S2	1990	B
Ormbär (<i>Paris quadrifolia</i>)	S1	2001	SVS
Ramslök (<i>Allium ursinum</i>)	S2	1998	SVS
Storgröe (<i>Poa remota</i>)	NT, S3	1996	TF
Storrams (<i>Polygonatum multiflorum</i>)	S3	1999	PN
Trolldruva (<i>Actaea spicata</i>)	S3	2001	SVS
Vårärt (<i>Lathyrus vernus</i>)	S3	1998	SVS
Vätters (<i>Lathraea squamaria</i>)	S3	2008	LST
Mossor			
Fällmossa (<i>Antitrichia curtipendula</i>)	S3	2001	SVS
Grov baronmossa (<i>Anomodon viticulosus</i>)	S3	1999	PN
Guldlockmossa (<i>Homalothecium sericeum</i>)	S2	2007	LST
Klippfrullania (<i>Frullania tamarisci</i>)	S3	2001	SVS
Krusig ulota (<i>Ulota crispa</i>)	S2	2001	SVS
Piskbaronmossa (<i>Anomodon attenuatus</i>)	S3	1999	PN
Platt fjädermossa (<i>Neckera complanata</i>)	S3	2007	LST
Porellor. (<i>Porella</i> sp)	S3	2007	LST
Västlig hakmossa (<i>Rhytidiadelphus loreus</i>)	S3	2001	SVS
Lavar			
Almlav (<i>Gyalecta ulmi</i>)	NT, S3	1999	PN
Blek kraterlav (<i>Gyalecta flotowii</i>)	NT	1999	PN

Blyertslav (<i>Buellia violaceofusca</i>)	NT	1999	PN
Brun nållav (<i>Chaenotheca phaeocephala</i>)	S3	1999	PN
Brunskäftad blekspik (<i>Sclerophora farinacea</i>)	NT, S3	1999	PN
Gammelekslav (<i>Opegrapha illecebrosa</i>)	S3	1999	PN
Gelélavar (<i>Collema</i> sp)	S3	2001	SVS
Grynig blåslav (<i>Hypogymnia farinacea</i>)	S1	2001	SVS
Grå vårtlav (<i>Acrocordia gemmata</i>)	S1	1999	PN
Grå skärelav (<i>Schismatomma decolorans</i>)	NT, S3	1999	PN
Gul dropplav (<i>Cliostomum corrugatum</i>)	S3	1999	PN
Gulnål (<i>Chaenotheca brachypoda</i>)	S2	1999	PN
Gulpudrad spiklav (<i>Calicium adspersum</i>)	S3	1999	PN
Hjälmbrosklav (<i>Ramalina balica</i>)	NT	1999	PN
Korallav (<i>Sphaerophorus globosus</i>)	S3	2001	SVS
Lönnlav (<i>Bacidia rubella</i>)	S1	1999	PN
Rosa skärelav (<i>Schismatomma pericleum</i>)	NT, S3	1999	PN
Rostfläck (<i>Arthonia vinosa</i>)	S2	2001	SVS
Sotlav (<i>Cyphelium inquinans</i>)	S3	1999	PN
Traslav (<i>Leptogium lichenoides</i>)	S3	1999	PN
Vitskivlav (<i>Buellia alboatra</i>)	S3	1999	PN
Svampar			
Blekticka (<i>Pachykytospora tuberculosa</i>)	NT, S2	1999	PN
Hasselticka (<i>Dichomitus campestris</i>)	S3	2008	LST
Kandelabersvamp (<i>Clavicornia pyxidata</i>)	S3	2002	LST
Oxtungsvamp (<i>Fistulina hepatica</i>)	NT, S3	1999	PN
Tärticka (<i>Inonotus dryadeus</i>)	S3	1987	MK
Insekter			
Guldkortvinge (<i>Dinothenarus pubescens</i>)	EN	1998	LS
Opilo mollis	NT	1998	LS
Microrhagus lepidus	NT	1990	KA
Hylis cariniceps		1990	KA
Bålgeting (<i>Vespa crabro</i>)	LC	1999	LS
Kolsvart kamklobagge (<i>Prionychus ater</i>)		1998	LS
Orange rödrock (<i>Ampedus nigroflavus</i>)		1995	LST
Snäckor			
Skogsdvärgsnäcka (<i>Carychium tridentatum</i>)		1990	B
Mindre kristallsnäcka (<i>Vitrea contracta</i>)		1990	B
Större kristallsnäcka (<i>Vitrea crystallina</i>)		1990	B
Vit glanssnäcka (<i>Nesovitrea petronella</i>)		1990	B
Mindre skogslanssnäcka (<i>Aegopinella pura</i>)		1990	B

Fåglar			
Mindre hackspett (<i>Dendrocopos minor</i>)	NT	2001	LST
Spillkråka (<i>Dryocopus martius</i>)	EU	2007	LST

Tabell över kända förekomster av rödlistade arter, signalarter, Natura 2000-arter och andra arter av intresse.

Kategori anges för;

rödlistade arter (Artdatabanken 2005 *Rödlistade arter i Sverige 2005*): (RE) försvunnen, (CR) akut hotad, (EN) starkt hotad, (VU) sårbar, (NT) missgynnad, (DD) kunskapsbrist, (LC) tidigare rödlistad

signalarter (Skogsstyrelsen 1995 (kärlväxter), 2000 (kryptogamer) *Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog*): (S3) högt signalvärde, (S2) medelgott signalvärde, (S1) lågt signalvärde
arter i art- och habitatdirektivet och fågeldirektivet anges (EU)

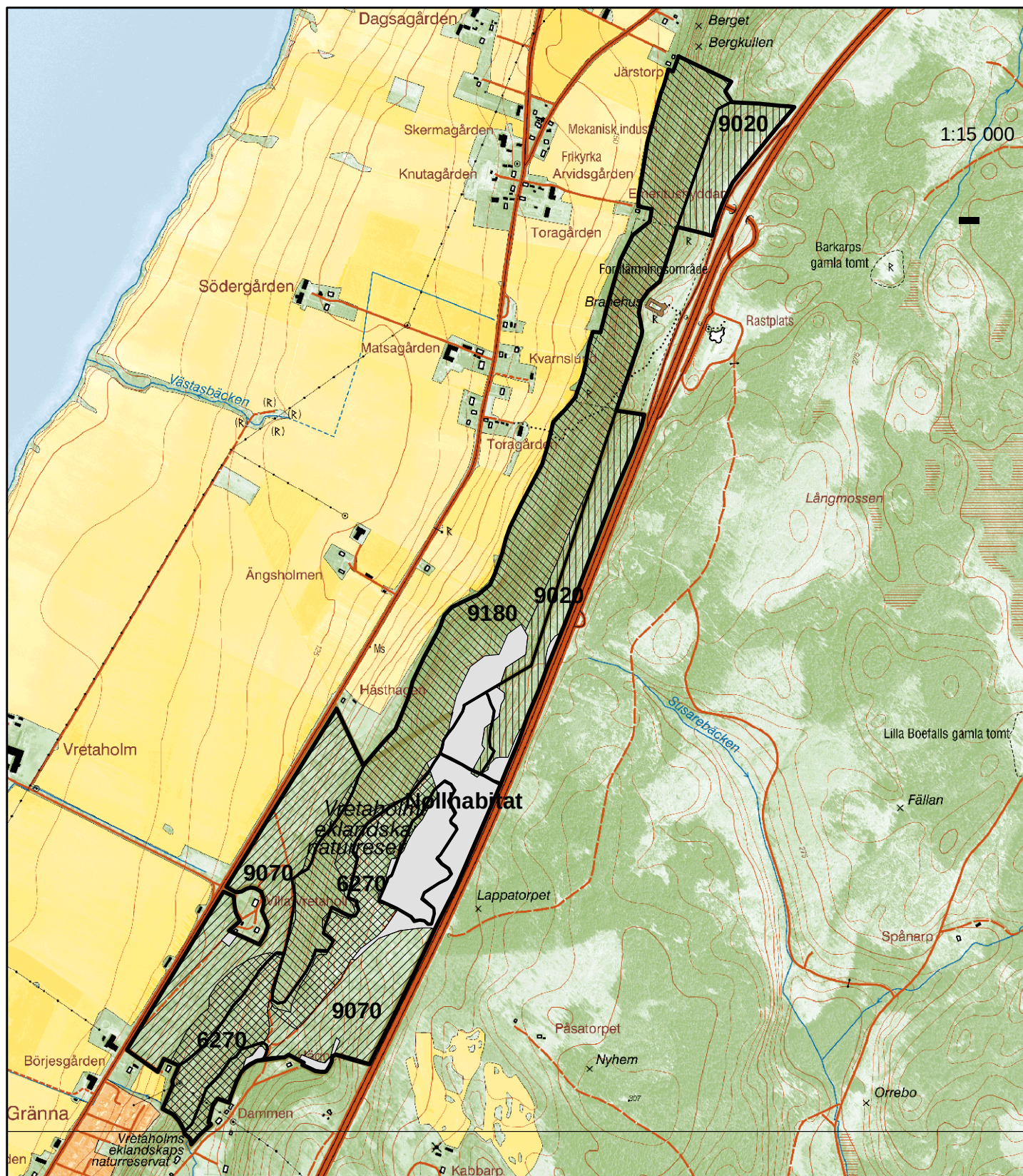
Referens: (LST) Länsstyrelsen, (SVS) Skogsstyrelsen, (PN) Pro Natura

"Nyckelbiotopsinventering i odlingslandskapet" & "Jätteträdsinventering", (TF) Tomas Fasth Gränna Skogsgrupp, (LS) Lasse Söderström Gränna Skogsgrupp, (KA) Kjell Antonsson "Vedlevande insekter i Girabäcksområdet" (B) BioTa HB "Landsnäckfaunan vid Girabäcken & Vretaholm", (MK) Max Koschatzky,

Naturreservatet Vretaholms eklandskap

Bilaga 2d

Naturtyper Natura 2000



Skötselplan/naturtyper
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2009-05-15, dnr 511-10828-05

© Lantmäteriet 2007. Ur GSD-Fastighetskartan
ärende 106-2004/188F.

Kartkälla: Länsstyrelsen i Jönköpings län.

Godkänd från sekretessynpunkt för spridning.
Lantmäteriverket 1999-09-16.