



LÄNSSTYRELSEN
I SKÅNE LÄN

BESLUT

1(3)

2008-01-25

511-3451-08

1281-229

Delg.kv

Delg. kvitto

Vår referens

Miljöavdelningen

Christer Persson

040 - 25 26 94

ENLIGT SÄNDLISTA

Fastställelse av skötselplan för naturreservatet Häckeberga - Skoggård i Lunds kommun

(3 bilagor)

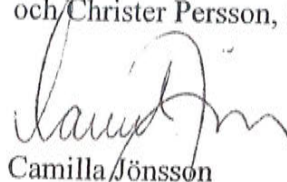
Länsstyrelsen har arbetat fram ett förslag till skötselplan för naturreservatet Häckeberga – Skoggård i Lunds kommun. Naturreservatet bildades den 25 januari 2008. Förslaget har remissbehandlats.

LÄNSSTYRELSENS BESLUT

Med stöd av 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. (1998:1252) fastställer länsstyrelsen skötselplanen, daterad 25 januari 2008, för naturreservatet Häckeberga - Skoggård i Lunds kommun (Bilaga 1) att gälla tills vidare.

Detta beslut kan överklagas hos Regeringen, Miljödepartementet

I den slutliga handläggningen av detta ärende deltog Camilla Jönsson, beslutande och Christer Persson, föredragande.


Camilla Jönsson


Christer Persson

Bilagor:

1. Skötselplan för naturreservatet Häckeberga - Skoggård, Lunds kommun
2. Hur man överklagar
3. Sändlista

SKÖTSELPLAN FÖR NATURRESERVATET HÄCKEBERGA - SKOGGÅRD

LUNDS KOMMUN
SKÅNE LÄN

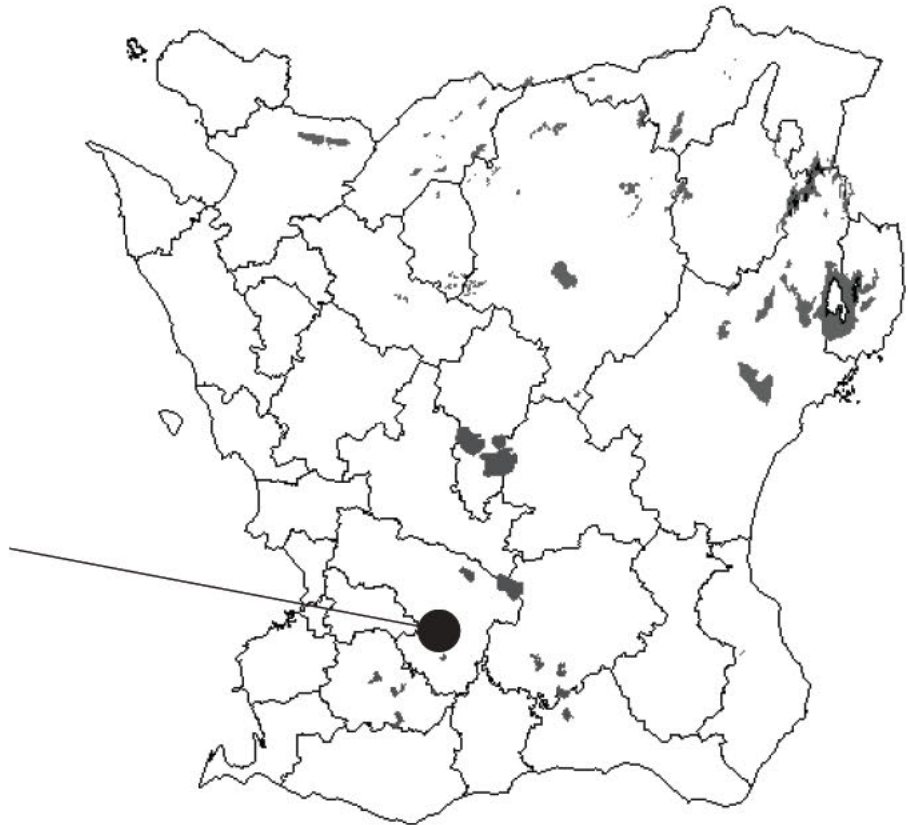


2008-01-25

(Dnr. 511-3451-08, 1281-229)

Diarienummer:	511-3451-08
Datum:	2008-01-25
Titel:	Skötselplan för naturreservatet Häckeberga - Skoggård
Utgiven av:	Länsstyrelsen i Skåne län
Författare:	Henrik Tham, Lars Knutsson, Christer Persson, Jesper Runge och Andreas Malmqvist
Beställningsadress:	Länsstyrelsen i Skåne län Miljöavdelningen 205 15 MALMÖ Tfn: 040-25 20 00 lansstyrelsen@m.lst.se
Copyright:	Innehållet i detta dokument får gärna citeras eller refereras med uppgivande av källa.
Upplaga:	50 exemplar
Tryckt:	Länsstyrelsen i Skåne län, Kristianstad 2008
Omslagsbild:	Andreas Malmqvist, 2004

Naturreseptatet
Häckeberga - Skoggård



Bokesjön

Foto: Christer Persson 2007-03-02

Omslagsbild:

Gamla ekar och bokar vid Häckeberga - Skoggård

Foto: Andreas Malmqvist, 2004

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1 Syftet med reservatet	5
2 Beskrivning av området	5
2.1 Administrativa data	5
2.2 Historisk och nuvarande markanvändning	7
2.3 Översiktlig beskrivning av områdets bevarandevärden	9
2.3.1 Biologi	9
2.3.2 Geologi	12
2.3.3 Kulturhistoria	12
2.3.4 Friluftsliv	12
2.3.5 Inventeringar, underlagsmaterial m m.	13

PLANDEL

3 Planerad markanvändning och skötsel	14
3.1 Övergripande bevarande- / kvalitets mål	14
3.2 Kvalitetsmål, generella riktlinjer och åtgärder	14
3.2.1 Jordbruksmark	14
3.2.2 Skogsmark	14
3.2.3 Fornvård	18
3.2.4 Sjöar	18
3.2.5 Övrig mark, vägar, anläggningar och nyttjanderätter	19
3.2.6 Särskilda åtgärder för vissa arter	19
3.2.7 Jakt och fiske	19
4 Skötselområde och föreskrifter för planeringsområden	20
4.1 Planeringsområde 1, äldre bokskogar	20
4.2 Planeringsområde 2, yngre bokskogar och bokplanteringar	27
4.3 Planeringsområde 3, ekskog	30
4.4 Planeringsområde 4, alskog	33
4.5 Planeringsområde 5, restaurering bete	36
4.6 Planeringsområde 6, restaurering skog	38
4.7 Planeringsområde 7, bete	41
4.8 Planeringsområde 8, Skoggårds ängar	41
4.9 Planeringsområde 9, våtmarker	43
4.10 Planeringsområde 10, sjöar	44
5 Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder	46
5.1 Sammanfattning av skötselområden och markanvändning	46
5.2 Sammanfattning områden med föreslagna ändrad markanvändning	48
5.3 Prioritering av föreslagna åtgärder	48
6 Anordningar för rekreation och friluftsliv	49
6.1 Övergripande kvalitetsmål	49
6.2 Riktlinjer och åtgärder	49
6.2.1 Tillgänglighet	49
6.2.2 Information	49
6.2.3 Utmärkning av naturreservatets gräns	50
7 Uppföljning, utvärdering och övervakning av naturvärden	50
8 Revidering av skötselplanen	50
9 Finansiering av förvaltningen	51
10 Källor	52
11 Förteckning över rödlistade arter och Natura 2000-arter	53

BILAGOR

A. Topografisk karta, (Gröna kartan) skala 1:50 000	E. Natura 2000, skala 1:10 000
B. Områdeskarta, (Gula kartan) skala 1:10 000	F. Skötselplanekarta, skala 1:10 000
C. Pågående markanvändning, skala 1:10 000	G. Flygbild från 1940-talet, skala 1:10 000
D. Planerad markanvändning, skala 1:10 000	

1 SYFTET MED RESERVATET

Syftet med naturreservatet är att långsiktigt upprätthålla gynnsam bevarandestatus för de arter och habitat som har rapporterats förekomma i området i enlighet med rådets direktiv 92/43/EEG om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter (habitatdirektivet). Syftet är också att långsiktigt bevara ett område med lövskogar med lång trädkontinuitet som ger förutsättningar för en hög biologisk mångfald samt att tillvarata områdets betydelse för kulturmiljön och allmänhetens friluftsliv.

2 BESKRIVNING AV OMRÅDET

2.1 Administrativa data

Områdets namn	Häckeberga - Skoggård
DOS Id nr	1005828
Skyddsform	Naturreservat
Beslutsdatum	2008-01-25
Naturvårdsförvaltare	Länsstyrelsen i Skåne län
Internationella åtaganden	Rådets direktiv 92/43/EEG (Objekt nummer SE0430153)
Kommun	Lund
Församling / socken	Genarp
Fastigheter	Del av Häckeberga 2:1 Del av oregistrerad samfällid väg, 1868-10-19, akt 12-GEN-22
Vegetationszon	Nemorala zonen (sydsvenska lövskogsregionen)
Naturgeografisk region	7, Skånes sediment- och horstområden
Läge	Cirka 4 800 meter SSO Genarps kyrka
Kartblad	Topografisk karta: 2C SO Ekonomisk karta: 2C2j Bökesåkra (022 29) och 2D2a Häckeberga (023 20)
Gränser	Området är markerat med svart punktstreckad linje på Bilaga B
Dikningsföretag	Ja, nummer 70
Nyttjanderätter	1953-04-08, akt 775. Telia Sonera AB 1956-09-12, akt 1734. Telia Sonera AB
Arealer	Totalt ca 324 ha, varav cirka 250 ha land
Planförfattare	Henrik Tham, Lars Knutsson, Christer Persson, Jesper Runge och Andreas Malmqvist

Jordbruksmark	Idag	Mål	Klassning
Betesmark	4,50	4,50	Arronderingsmark
<u>Äng</u>	<u>69,45</u>	<u>69,45</u>	Arronderingsmark
Summa jordbruksmark	73,95	73,95	
Skogsmark -> bete	Idag	Mål	
Ekskog -> bete	0,00	6,71	Värdekärna
Björk -> bete	0,00	0,29	Arronderingsmark
Yngre bok -> bete	0,00	0,66	Arronderingsmark
Gran -> bete	0,00	0,75	Arronderingsmark
<u>Lärk -> bete</u>	<u>0,00</u>	<u>2,32</u>	Arronderingsmark
Summa skogsmark -> bete	0,00	10,73	
Skogsmark	Idag	Mål	
Al	21,18	21,18	Värdekärna
Ask	1,24	0,00	Arronderingsmark
Björk	4,61	0,00	Arronderingsmark
Ek	16,84	10,13	Värdekärna
Gran	18,05	0,00	Arronderingsmark
Hygge	1,45	0,00	Arronderingsmark
Lärk	6,82	0,00	Arronderingsmark
Lönn	0,36	0,00	Arronderingsmark
Rödek	1,19	0,00	Arronderingsmark
Sykomorlönn	0,14	0,00	Arronderingsmark
Våtmark (ohävdad)	9,50	9,50	Skyddszon
Yngre bok	57,38	0,00	Utvecklingsmark
<u>Äldre bok</u>	<u>37,01</u>	<u>124,23</u>	Värdekärna
Summa skogsmark	175,77	165,04	
Sjöar	74,11	74,11	
<u>Summa</u>	<u>323,83</u>	<u>323,83</u>	

NATURA 2000

I samband med inträdet i Europeiska Unionen har Sverige accepterat att delta i arbetet med att etablera ett nätverk av skyddade områden i Europa kallat Natura 2000. Nätverket byggs upp av områden som föreslås av regeringen och som antas av kommissionen i enlighet med två direktiv inom naturvårdsområdet, EG-rådets direktiv 92/43/EEG av den 21 maj 1992 om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter (habitatdirektivet) (senast ändrat genom rådets direktiv 2006/105/EG) och EG-rådets direktiv 79/409/EEG av den 2 april 1979 om bevarande av vilda fåglar (fågeldirektivet) (senast ändrat genom rådets direktiv 2006/105/EG).

Direktiven har sin grund i Bernkonventionen som var först med att rättsligt skydda arter och deras livsmiljöer i Europa. EU-direktiven bygger på nya kunskaper och inför principen att bevara naturtyper för deras egen skull och inte enbart för att de utgör hemvist för vissa arter. Habitat- och fågeldirektivet är EU:s bidrag till bevarandet av den biologiska mångfalden så som det lades fast i Konventionen om biologisk mångfald i Rio 1992.

Sverige har ett särskilt ansvar för att skydda och vårda de områden som är föreslagna att ingå eller som ingår i Natura 2000 och detta regleras i den svenska lagstiftningen i Miljöbalken och Förordning om områdesskydd m.m. Det innebär att åtgärder som kan inverka negativt på bevarandestatus för preciserade habitat eller arter inom naturreservatet kräver samråd och i vissa fall tillstånd enligt miljöbalken med tillhörande förordningar.

Naturreservatet Häckeberga - Skoggård ingår i ett område som regeringen har pekat ut inom ramen för habitatdirektivet. De livsmiljöer som är särskilt angelägna att skydda är förtecknade i direktivets Bilaga 1 medan arterna är förtecknade i direktivets Bilaga 2 och Bilaga 4. Länsstyrelsen har tagit fram en bevarandeplan som anger bevarandesyfte och bevarandemål för de livsmiljöer och arter som förekommer i naturreservatet. Bevarandeplanen är inarbetad i föreliggande skötselplan.

Förekommande livsmiljötyper (habitat) enligt habitatdirektivets Bilaga 1

(* = prioriterad livsmiljötyp)

Kod	Typ av livsmiljö (habitat)	Ungefärlig areal (ha)
3160	Dystrofa sjöar och småvatten	1,7
6410	Fuktängar med blåtåtel eller starr	0,2
7140	Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn	62,8
7210	*Kalkkärr med gotlandsag	2,3
7230	Rikkärr	0,1
9080	*Lövsumpskogar av fennoskandisk typ	0,6
9110	Boskog av fryletyp	20,7
9130	Boskog av örtrik typ	53,2
9160	Ek - avenboskog av buskstjärnblommatyp	13,4
91E0	*Alluviala lövskogar som tidvis är översvämmade	1,0
SUMMA		161,3

2.2 Historisk och nuvarande markanvändning

Häckeberga med omnejd ligger på Romeleåsens sluttning i sjö- och åslandskapet vid Romeleåsen i Skåne. Det kuperade moränlandskapet är till största delen skogsbevuxet med omväxlande kullar och fuktigare svackor med kärr. Höjdskillnaderna kan variera avsevärt över korta avstånd. Berggrunden består av krita med en jordmån av främst nordostmorän, vilket resulterar i relativt magra markförhållanden. Häckebergas boskog har en mycket lång kontinuitet som skog. I sin skånska resa år 1749 beskriver Linné Häckeberga som en av de vackraste gårdar han hittills sett på sin resa. Han skriver hur alla stränder omkring sjön liksom öarna var täckta med boskog och andra lövträd. Skogens omfattning beskrivs även av Lorentz Gillberg (1765) som skriver att "Skogen av ek och bok, så väl som furuskogen, är bland de största och vidsträcktaste inom länet,...". På skånska rekognosceringskartan (1812-1820) utgörs huvuddelen av landarealen trädrik utmark, troligtvis främst boskog. Flera av öarna i Häckebergasjön är markerade som parker med anlagda gångar och planteringar. På den ekonomiska kartan från 1912 är landskapet ganska likt dagens. Barrskog är dock ännu mycket sällsynt och åkermarken har större utbredning. I Häckebergasjön var öarna söder om slottsholmen fortfarande markerade som park, medan de två sydligaste nu övergått till skogsmark.

Vattenregimerna i området är påverkade av människan sedan lång tid tillbaka, dels genom linbe-
redning från 1650-talet, dels genom kraftreglering av Håckebergasjön sedan 1800-talets slut.
Fram till 1950-talet var amplituden på vattenståndet relativt hög och Skoggårdsängar var tidvis
torrare och hävdades delvis med slätter. Där utvanns även torv vilket flera torvgravar vittnar om.
Sedan 1950-talet håller man en snävare amplitud på vattenståndet och ängarna torkar inte ut
under någon period på året.

På Håckeberga bedrivs idag ett rationellt skogsbruk där viss naturvårdshänsyn tas genom att en
del grövre träd lämnas till förmån för den biologiska mångfalden.

Godsmiljön kring Håckeberga slott är av riksintresse för kulturmiljövården med byggnader, al-
léer, häckar, odlingsmarker, rester av äldre parkanläggningar m.m. Stora landskapshistoriska
värden finns i kvarvarande hägnadsvallar, vägsträckningar, kulturpåverkade träd och trädgrupper
samt äldre diken och reglerade åsträckor.



Karta över den samfälliga utmarken till "Heckeberga Säteri" upprättad 1867 i samband med laga skifte. Den västligaste delen
av naturreservatet finns med i kartans nordvästra del.

2.3 Översiktlig beskrivning av områdets bevarandevärden

2.3.1 Biologi

Naturreservatet Häckeberga - Skoggård hyser en av Skånes mest värdefulla skogsmiljöer med lång trädkontinuitet. Naturreservatet med omnejd definieras som en värdetrakt för ädellövskog i det nationella och regionala strategiarbetet för skog. Idag utgörs skogarna av främst bok och barrträd. Inom området finns även mindre partier med bok och ek som under en längre tid lämnats för fri utveckling och som gått mot ett naturskogsliknande tillstånd.

Det varierade landskapet med lång trädkontinuitet har gynnat en hög biologisk mångfald med flertalet sällsynta och hotade arter. På grova bokar och ekar och på död ved förekommer ett högt antal rödlistade arter av bl. a svampar, lavar och skalbaggar. ArtDatabanken har registrerat 132 observationer av rödlistade arter från naturreservatet. Partier med mycket höga naturvärden förekommer i området med en fragmenterad utbredning.

Skyddsvärda miljöer finns även i form av alsumpskogar och våtmarker (Skoggårdsängarna) i områdets västra del.

Det finns två sjöar i naturreservatet, Häckebergasjön och Bökesjön. Häckebergasjön är reglerad och kan betraktas som källsjö till Höje å. Sjön har normalt högvatten från oktober till maj med högsta vattenstånd på förvåren. Variationen är normalt 60-100 cm. Häckebergasjön har varit uppdämd under flera hundra år och vattnet har bland annat använts till att driva en kvarn och en såg. Häckebergasjön har en svagt eutrof karaktär, men förekomsten av vassområden är liten. Sjöns stränder kantas av mäktiga trädbårder med ek, bok och al. Träden är gamla och hyser en rik skalbaggs- och insektsfauna samt många ovanliga mossor och lavar. Sjöns öar är bevuxna med ädellövskog. Häckebergasjön innehåller många arter av fisk, bland annat abborre, sutare, mört, ål, brax och gädda. I sjön finns även allmän målarmussla, allmän dammussla och stor dammussla. Sydost om Häckebergasjön ligger ett större område med bokskog, alsumpskog och inslag av granplanteringar. Här ligger också den lilla näringsfattiga Bökesjön omgiven av bokskog. Bökesjön kan betraktas som en dystrof sjö med brunfärgat vatten. Det är en relativt ovanlig sjötyp i denna del av länet.

Området har en betydande viltrikedom som gynnas av det varierande landskapet med öppna/slutna och torra/fuktiga partier. Här finns bland annat stora flockar med dovhjort. Även kronhjort, rådjur och älg förekommer i skogarna. Hjortdjurens brunstläten är en sällsam upplevelse och kan höras främst i september för kronhjorten och i november för dovhjorten. Det senaste decenniet har vildsvin etablerat sig och deras bökande i marken kan ses på många ställen. Bland fågelarterna märks bland annat sångsvan, svarttärna, grågås, gråhakedopping, stenknäck, glada, häger, korp, ormråk, bivråk och en hägerkoloni. Såväl kungsörn som havsörn övervintrar i området. Vid Höje å norr om sjön brukar strömstarar övervintra vid forsarna där vattnet alltid är öppet.

Naturreservatet innehåller betydande Natura 2000-värden. De örtrika bokskogarna (9130) har ett förhållandevis artfattigt fåltskikt med kraftig förnaansamling. På våren domineras fåltskiktet av vit- och gulsippor. Övriga arter är gulplister, harsyra, hässlebrodd, lundgröe, lundslök och långsvingel. De gräsrika bokskogarna av fryletyp (9110) domineras av kruståtel. Båda bokskogs-

typerna innehåller även en stor andel ek och har en rik epifytflora med många rödlistade, vedlevande insekter, lav- och svamparter. Däremot är inte mossfloran lika rik på sällsyntheter. De flesta örtrika ekskogar (9160) i området är relativt unga med ett sparsamt fältskikt. Lövsumpskogarna (9080) i området är delvis unga, men har börjat utveckla karaktäristiska alsocklar. Trädskiktet domineras av al, men innehåller en del ask och i fältskiktet förekommer bl. a rankstarr, tuvtåtel och veketåg. På al i området förekommer bl. a den rödlistade flikiga sköldlaven. Arealen klibbalstrandskog (91E0) är relativt liten, med en trivial flora och förekommer längs diken söder om Håckebergasjön. Längs diken och i klibbalstrandskogen förekommer en igenväxningsvegetation som domineras av rörflen, älgört och nässlor.

Det stora sumpkärret (7140) innehåller, förutom ett antal större partier med ag i norr (7210), svärdsilja, kabbleka, topplösa, vattenmärke, vattenfräne, sjöfräken, grenrör, flera starrarter (bl. bunke-, flask- och tagelstarr) mm. Al, björk och viden vandrar ut i kärret och har på sina håll bildat större, sammanhängande buskage. I östra delen av kärret förekommer större partier med vass. Före 1950-talet dominerades delar av ängarna, som då var torrare och slogs, av blåtåtel. Fuktängspartier med blåtåtel eller starr (6410) domineras av blåtåtel i skogsmark vid Bokesjön. Delar av området har senare även klassats som rikkärr (7230). Här finns bland annat inslag av trindstarr, bunkestarr, guldspärrmossa, fetbålmossa och kärrbryum. På vitmossebevuxna gungflyn VSV Agarnehus finns även strandviol och en liten population av myggblomster (som endast finns på fyra platser i Skåne) och som förekommer här med ett tiotal exemplar.

Skogsbruk har bedrivits eller pågår i de flesta bestånden i naturreservatet vilket påverkar de strukturer och funktioner som är av betydelse för den biologiska mångfalden. Det finns förhållandevis många grova träd och en del död ved kvar i området vilket bidrar till att andelen rödlistade arter är relativt hög. Naturvärdena förekommer idag framförallt i små fragmenterade, delvis isolerade bestånd. Den örtrika bokskogen i området är förhållandevis artfattig och har hög förnaansamling.

Vid kontroll i fält 2002 bedömdes bevarandestatusen för områdets naturtyper enligt nedan:

Naturtyper och arter	Kod	Typ av habitat / art	Bevarandestatus
	3160	Dystrofa sjöar och småvatten	God
	6410	Fuktängar med blåtåtel eller starr	Ordinär
	7140	Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn	God
	7210	*Kalkkärr med gotlandsag	God
	9080	*Lövsumpskogar av fennoskandisk typ	God
	9110	Bokskog av fryletyp	God
	9130	Bokskog av örtrik typ	God
	9160	Ek-avenbokskog av buskstjärnblommatyp	God
	91E0	*Alluviala lövskogar av fennoskandisk typ	Ordinär
	*= prioriterad naturtyp enligt Natura 2000		

Med bevarandestatus för en livsmiljö avses summan av de faktorer som påverkar en livsmiljö och dess typiska arter och som på lång sikt kan påverka dess naturliga utbredning, struktur och funktion samt de typiska arternas överlevnad på lång sikt. En livsmiljöes bevarandestatus anses gynnsam när:

1. dess naturliga eller hävdbevingade *utbredningsområde* och de *ytor den täcker* inom detta område är stabila eller ökande,
2. den *särskilda struktur och de särskilda funktioner* som är nödvändiga för att den skall kunna bibehållas på lång sikt finns och sannolikt kommer att finnas under en överskådlig framtid, och
3. bevarandestatusen hos dess *typiska arter* är gynnsam.

Naturreservatet Håckeberga - Skoggård berörs av flera av Naturvårdsverket fastställda nationella åtgärdsprogram. Två av programmen har löpt ut "Åtgärdsprogram för bevarande av lök-groda" och "Åtgärdsprogram för bevarande av strandpadda". Under 2006 fastställde Naturvårds-
verket "Åtgärdsprogram för sex hotade bokskogsarter". Naturreservatet Håckeberga - Skoggård
hyser fyra av åtgärdsprogrammets arter, rombjätteknäppare (*Stenagostus rhombeus*), gropig blom-
bagge (*Ischnomera sangunicollis*), bokblombock (*Anoplodera scutellata*) och igelkottstaggsvamp
(*Hericium erinaceus*). Naturreservatet berörs också av åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda
träd i kulturlandskapet.

Tre områden, med en sammanlagd areal på cirka 0,61 ha, har pekats ut av Skogsstyrelsen som
skogsområden med naturvärden. Vidare finns 26 områden, med en sammanlagd areal på cirka
27,63, ha som har pekats ut av Skogsstyrelsen som nyckelbiotoper samt nio områden som pekats
ut som sumpskogar med en sammanlagd areal på cirka 10,01 ha. Följande skötselområden
berörs (skötselområdenas läge framgår av bilaga F):

Skötsel- område	Nuvarande markanvändning	Planerad markanvändning	Naturvärde	Sumpskog	Nyckelbiotop
01:01	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
01:02	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
01:03	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
01:08	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
01:09	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
01:10	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
01:11	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
01:12	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
01:15	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
01:17	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
01:19	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
01:21	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Ja	Nej	Nej
01:24	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
01:25	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
01:26	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
01:28	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
01:30	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Ja	Nej
01:31	Äldre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
02:03	Yngre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
02:08	Yngre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
02:09	Yngre bokskog	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
03:01	Ekskog	Ekskog	Ja	Ja	Nej
03:04	Ekskog	Ekskog	Nej	Nej	Ja
03:05	Ekskog	Ekskog	Nej	Nej	Ja
03:06	Ekskog	Ekskog	Nej	Nej	Ja
03:07	Ekskog	Ekskog	Nej	Nej	Ja
03:10	Ekskog	Ekskog	Nej	Nej	Ja
03:11	Ekskog	Ekskog	Nej	Nej	Ja
04:01	Alsumpskog	Alsumpskog	Nej	Ja	Nej
04:02	Alsumpskog	Alsumpskog	Nej	Ja	Nej
04:05	Alsumpskog	Alsumpskog	Nej	Ja	Nej
04:07	Alsumpskog	Alsumpskog	Nej	Nej	Ja
04:10	Alsumpskog	Alsumpskog	Nej	Ja	Nej
04:20	Alsumpskog	Alsumpskog	Nej	Ja	Nej
04:21	Alsumpskog	Alsumpskog	Nej	Ja	Nej
05:03	Yngre bokskog	Bete	Ja	Nej	Nej
05:05	Lärk	Bete	Nej	Ja	Nej
05:06	Ekskog	Bete	Nej	Nej	Ja
06:01	Gran	Äldre bokskog	Nej	Nej	Ja
06:10	Björk	Äldre bokskog	Nej	Ja	Nej
08.	Äng	Äng	Ja	Nej	Ja
09:01	Våtmark	Våtmark	Nej	Nej	Ja
09:04	Våtmark	Våtmark	Ja	Nej	Nej

2.3.2

Geologi

Häckeberga med omnejd ligger på Romeleåsens sluttning i det sydvästsånska backlandskapet. Området har en utpräglad dödistopografi. Det kuperade moränlandskapet är till största delen skogsbevuxet med omväxlande kullar och fuktigare svackor med kärr. Höjdskillnaderna kan variera avsevärt över korta avstånd. I den norra delen av området utgörs berggrunden av Krusebergsledets bergarter, oftast finkornig kalksten med lerlager och flinta (så kallad skrivkrita). I den södra delen av området räknas berggrunden till Limhamnsledet (äldsta paleogen, tidigare benämnt äldre tertiär). Limhamnsledet är uppbyggt av mer eller mindre leriga kalkstenar och flintor. Berggrunden täcks av upp till 50 meter mäktiga jordlager med växlande sammansättning. Den ytligt liggande jordarten består främst av morän vars bergartsinnehåll domineras av skiffer och urberg och vars lerhalt är relativt låg. Områdets lägre partier intas av relativt utbredda torvmarker, vilket bland annat framgår av bilaga E.

2.3.3

Kulturhistoria

Området har sedan medeltiden dominerats av Häckeberga gods, vilket gett trakten dess speciella prägel med vidsträckta ädellövskogar, ett av huvudgården dirigerat byggnadsbestånd, alléer, öppna åkerfält och betesmarker. På de mer marginella markerna finns godsets torp och arrendegårdar. Många av dem har bevarat ett äldre byggnadsskick i korsvirke. Delar av naturreservatet ingår i ett område som är av riksintresse för kulturmiljövård (M:K 95, "Odlingslandskap kring Häckebergasjön och det av Häckeberga gods sedan medeltiden präglade landskapet och bebyggelsestrukturen"). Det finns ytterst knapphändiga uppgifter om markanvändningen på Häckebergas ägor i äldre tider. Häckeberga slott drabbades av en brand 1960 varvid kartor och dokumentation föll offer för lågorna. Laga skifte genomfördes delvis i området under slutet av 1860-talet.

Godset har dokumenterade anor från 1300-talet men är sannolikt ännu äldre. Häckeberga sätesgård ägdes i början av 1300-talet av Eskil Brock. Carl von Linné besökte Häckeberga 1749 under sin skånska resa. Den sätesgård som omnämns av Linné uppfördes på 1530-talet av Holger Ulfstand och är inte den ursprungliga gården. På den holme i Häckebergasjön, där dagens slott ligger, fanns tidigare en borg som härstammade från 1530. Borgen hade två hörntorn och ringmur och förbands med land med hjälp av en vindbrygga. Borgen revs i slutet av 1800-talet och det nuvarande slottet uppfördes på holmen mellan 1873 och 1875. Det nya slottet fungerar idag som restaurang och konferenscentrum.

Det finns en av Riksantikvarieämbetet registrerad fast fornlämning i naturreservatet (Genarp 34:1). Denna består av en 27 meter lång och fem meter bred valvbro mellan Häckebergasjön och Skoggårds ängar. Bron är byggd av otuktade och tuktade gråstenar.

Det finns en hel del kulturlämningar i området. Bland annat finns det hålvägar dels söder om Häckebergasjön samt i östra delen av Skoggårds ängar i anslutning till bron. Öster om Skoggårdsbron, söder om sjön finns små stenrösen som kan misstänkas vara gravar, möjligen från järnåldern. Lämningarna efter gården Kockahus, känd sedan 1600-talet, finns i området strax söder om Skoggårds ängar. Öster om slottet finns en iskällare som sannolikt är uppförd på 1700-talet och som är i behov av restaurering. En linbastu – brydestua - för beredning av lin är belägen strax öster om sjön. Den bör också restaureras. På en karta från början av 1800-talet benämns halvön Måret

för "Gamla Häckeberga" och sägner i bygden pekar också på att det på denna sidan av sjön fanns en gammal huvudgård. Därför är det angeläget att halvön även i framtiden hålls öppen genom bete.

2.3.4 Friluftsliv

Häckeberga med omnejd är av stort värde för det rörliga friluftslivet och ingår som en betydande del i sjö- och åslandskapet vid Romeleåsen i Skåne. Naturreservatet utgör en del av ett område som är av riksintresse för friluftslivet (M:F6, "Romeleåsen"). Skåneleden passerar området från Torup mot Blentarp och Skrylle. Området utnyttjas för allmän rekreation, för vandringar, fågel-skådning och inte minst för fiske. Häckebergasjön erbjuder ett mycket fint gäddfiske liksom möjlighet till fina abborrar och braxar. Svenska rekordet på brax, över 6 kilo, är taget i sjön. Under hösten lockas många av svampplockning i skogarna. Vintrar med snö och is är Häckeberga ett mycket populärt utflyktsmål för skidåkning, skridskoåkning och andra vinteraktiviteter. Det finns flera goda parkeringsmöjligheter i området. Det saknas dock ett stigsystem.

2.3.5 Inventeringar, underlagsmaterial m.m.

Skötselplanen bygger på flera olika underlag. Området är utpekad av regeringen som pSCI-område 2002 och fastställt som SCI-område av kommissionen 2004 inom ramen för det ekologiska nätverket Natura 2000. Länsstyrelsen har tagit fram en bevarandeplan för området. Naturreservatet utgör en del av ett större område som är riksintresse för naturvård, friluftsliv och kulturmiljövård (objekt nummer M:N87, M:F6 respektive M:K95). Delar av naturreservatet är "klass 4-objekt" (visst bevarandevärde) i länets inventering av ängs- och hagmarker från början av 1990-talet. Delar av området har värdeklass 1 (högsta naturvärde) i länets naturvårdsplan, (objekt nummer 12c Risen och Skoggårdsängar samt 12d Häckebergasjön och Bökesjön med omgivningar). Delar av området finns med i länets våtmarksinventering och är i sin helhet avsatt som naturvårdsområde (19§ Naturvårdslagen) sedan 1982. Naturreservatet utgör även en del av värde-trakt nummer 8, västra backlandskapet, i länets skogsstrategi från 2006. Vattendraget i naturreservatets södra del samt Häckebergasjön är utpekad av länsstyrelsen som regionalt värdefullt, Höje å nedre del (objekt M2276, klass 4) respektive Häckebergasjön (objekt M2321, klass 4).

En översiktlig inventering av naturreservatet genomfördes under 2006 av Naturcentrum AB i Stenungsund, Andreas Malmqvist. Inventeringen bygger på befintligt underlag, främst skogsbruksplan och bevarandeplan och resultatet ingår i föreliggande skötselplan.

3

PLANERAD MARKANVÄNDNING OCH SKÖTSEL

3.1 Övergripande bevarande- / kvalitetsmål

Det övergripande målet med skötseln av naturreservatet skall vara att genom en lämplig skötsel långsiktigt bevara natur- och kulturvärden i ett skogslandskap som i första hand karaktäriseras av ädellövskogar av varierande ålderssammansättning och med ett kontinuerligt stort innehåll av död eller döende ved.. Skötseln ska leda till bevarande och utveckling av biotoper som utgör en komplett och god livsmiljö för nationellt rödlistade arter. Livsmiljötyper och arter, som av regeringen har rapporterats förekomma i enlighet med Rådets direktiv 92/43/EEG om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter (habitatdirektivet), ska långsiktigt bevaras och utvecklas. Vidare är målet att ge allmänheten möjlighet att utnyttja delar av området för rekreation och rörligt friluftsliv i sådan omfattning att risk för skador på områdets natur- och kulturvärden inte uppstår. Bebyggelselämningar och andra kulturlämningar, till exempel efter torp och gårdar bevaras, träd och buskar som riskerar att skada lämningarna avverkas. Rester av trädgårdar såsom fruktträd m.m. ska ges möjlighet att utvecklas.

3.2 Kvalitetsmål, generella riktlinjer och åtgärder

3.2.1 Jordbruksmark

Betesmark bör hävdas genom årligt bete. Arealen öppen betesmark ska vara minst 4,50 ha. Samtliga stängsel inom reservatet skall ses över. I första hand skall befintliga stenmurar underhållas och utnyttjas. Stängsel bör bestå av miljövänligt material. Trästängsel bör användas så långt möjligt och skall användas i anslutning till parkeringsplatser m.m. I övrigt bör stängsel i första hand bestå av eltråd eller fårnät. Tillfälliga fällindelningar får göras med elstängsel. I så fall skall varningsskyltar för elektriskt stängsel sättas upp på lämpliga platser. Stängselövergångar får sättas upp på platser med hög besöksfrekvens eller i övrigt på platser enligt ortens tradition.

3.2.2 Skogsmark

Skogen ska skötas på ett sådant sätt att gynnsam bevarandestatus för förekommande Natura 2000-habitat och arter bevaras och utvecklas. Vidare ska skötseln syfta till att långsiktigt bevara och utveckla biotoper för rödlistade eller fridlysta arter samt livsmiljöer som berörs av nationella åtgärdsprogram eller som har pekats ut av Skogsstyrelsen som objekt med naturvärde, nyckelbiotoper och sumpskogar. Skötseln ska bedrivas på ett sådant sätt att områdets kulturhistoriska värden inte förstörs. I yngre och medelålders bestånd sköts skogen med inriktning att påskynda utvecklingen mot kvalitetsmålen. Skiktade bestånd av naturskogskaraktär med stort inslag av gamla, grova träd och död ved är det långsiktiga mål som ska eftersträvas. Vidare ska skötseln inriktas på att gynna förekomsten av äldre, vidkroniga träd. Åldersvariationen i bestånden ska vara kontinuerligt hög. Barrskog bör successivt omföras till löv- eller ädellövskog när den uppnått avverkningsmogen ålder. Föryngring av löv- eller ädellövskog bör i första hand ske genom självföryngring och i andra hand genom stödplantering med material av lokal proveniens. Äldre bestånd lämnas i huvudsak att utvecklas genom naturlig dynamik. En varsam, begränsad skötsel får förekomma för att gynna vissa arter och för att påskynda självföryngring.

Följande bevarande- / kvalitetsmål finns upprättade i bevarandeplanen för Håckeberga - Skoggård:

Areal

- Bokskogarna av örtrik- och fryletyp och de örtrika ekskogarna i Håckeberga - Skoggård ska ha sammanlagda arealer på minst 53, 20 respektive 13 hektar.
- Inom området ska minst 1 hektar av alluviala lövskogar samt minst 5 hektar lövsumpskog förekomma.
- Arealen intermediärkärr ska vara minst 60 hektar och kärr med gotlandsag ska förekomma i området med minst 2 hektar.
- Övriga nämnda naturtyper i under punkt 2.1 ska förekomma i området.

Struktur och funktion

- Bokskogarna av örtrik- och fryletyp och de örtrika ekskogarna i Håckeberga - Skoggård, med sina artrika epifytfloror (främst lavar) och höga andel vedlevande insekter och svampar, ska bevaras och utvecklas.
- Förekomsten av grova träd ska öka och deras kontinuitet ska säkerställas genom att eftersträva en varierad åldersstruktur inom områdets skogsnaturtyper.
- Andelen död ved i form av stående träd, högstubbar, lågor och grenar (framförallt grova) ska bevaras och utökas (för att kunna upprätthålla långsiktigt livskraftiga populationer av för naturtyperna typiska och rödlistade arter).
- Andelen bok ska vara minst 50 % i bokskogsnaturtyper.
- Brynzoner mot åker och betesmark ska bibehållas, där de finns idag, eller utvecklas, där de inte förekommer.
- Den interna dynamiken i lövsumpskog och alluviala lövskogen ska få utvecklas med en fri intern dynamik, så att deras artinnehåll och karaktär bevaras och utvecklas.
- Kärrmarkerna på bl a Skoggårdsånger ska i stort sett hållas fria från träd och buskar. Viss förekomst av viden får förekomma.
- Bokesjöns naturliga hydrologi och nuvarande vattenkvalitet ska bevaras eller förbättras, så att sjön fortsättningsvis kommer att förbli näringsfattig och humusrik.

Typiska arter

- En del av de för respektive naturtyp typiska arterna ska förekomma i livskraftiga populationer i området, (se "Svenska Naturtyper i det europeiska nätverket Natura 2000", Naturvårdsverket 1997. ISBN 91-620-1178-2).

FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR GYNNSAM BEVARANDESTATUS

Lång trädkontinuitet i området, varierad åldersstruktur på skogen, samt förekomst av grova träd och död ved är förutsättningar för att uppnå och bibehålla höga naturvärden. Olika strukturer, såsom grova träd, död ved och träd i olika nedbrytningsstadier, är betydelsefulla för en hög biologisk mångfald. En förutsättning för att uppnå en långsiktigt, gynnsam bevarandestatus är en obruten kontinuitet av grova träd, död ved och träsocklar. För att upprätthålla en gynnsam bevarandestatus på Skoggårdsängar och i övriga sumpkärr måste dessa marker hålls öppna, utan igenväxningsvegetation, och framförallt så krävs någon form av hävd. Förutsättningar för att säkerställa den långsiktiga existensen av sumpskog och kärr i området är en bibehållen hög grundvattennivå med god vattenkvalitet och utan tillförsel av onaturligt höga halter av näringsämnen. En naturlig hydrologi ska eftersträvas och skogsbruk i sjöarnas omedelbara närhet bör undvikas.

De största riskerna för att områdets naturtyper inte ska befinna sig i gynnsam bevarandestatus är:

- avverkning av grova träd och omfattande bortplockning av död ved
- igenväxning av bryn, glesa bestånd och fristående träd som är viktiga för ljus- och värmekrävande arter.
- förändring av hydrologin i området
- igenväxning av sumpkärren
- övergödning eller annan förorening av grund- och ytvatten
- gödslings- och försurningseffekter från nedfall av luftburna föroreningar
- bebyggelse, vägar, anläggningar och annan markexploatering och markanvändningsförändring i angränsande områden,
- gödsling och användning av bekämpningsmedel.

Skogsmarken i naturreservatet har överlag en lång kontinuitet som skogbärande marker, vilket har skapat goda förutsättningar för den höga biologisk mångfald som förekommer i området. Konventionellt skogsbruk innebär att förekomsten av grova träd och död ved minskar, vilket leder till att de höga naturvärdena utarmas och riskerar att försvinna genom ständigt återkommande fragmentering av värdefulla naturtyper. Långtgående fragmentering av naturtyper leder till små, isolerade populationer av hotade och sällsynta arter, som löper större risk för utdöende och har minskade möjligheter till återkolonisation. Livsmiljön kan genom anpassad skötsel förändras så att förutsättningarna för ett gynnsamt bevarande av de karaktäristiska arterna förbättras. Välutvecklade skogsbryn är av stor betydelse i ett fragmenterat skogslandskap. Brynen är visserligen utsatta för kantzons effekter, men kan periodvis fungera som sista reträttvägar och kan utgöra viktiga spridningskorridorer för framförallt vedlevande organismer, som trivs i ljus och halvskugga. I brynen mot angränsande öppna marker finns flera grova träd och en del död ved. Brynen bör sparas så långt det är möjligt, men vissa grova träd kan komma att behöva röjas fram för att gynna förekomsterna av framförallt värmegynnade, vedlevande organismer.

Förhållanden i naturskogsliknande ädellövskogar är dynamiska och dessa skogar har en naturlig variation med torra till fuktiga, samt ljusa till skuggiga miljöer. Denna variationsrikedom i miljöer har, tillsammans med trädkontinuitet, starkt bidragit till att en hög biologisk mångfald haft möjlighet att utvecklas och bevarats. Trädkontinuiteten i området måste betraktas som en av de viktigaste förutsättningarna för fortsatta höga naturvärden i området. Det är främst kontinuiteten

av grova träd och död ved i olika stadier som är nyckeln till gynnsamt bevarande, vilket kan upprätthållas om åldersstrukturen i skogen är varierad. Få bestånd på Häckeberga - Skoggård har idag en varierad åldersstruktur, men i ett initialskede kan flera bestånd tillsammans utgöra grunden för den åldersstruktur som krävs för att undvika onödiga tidsglapp i förekomsten av viktiga livsmiljöer för naturtypernas typiska och rödlistade arter framöver.

I bokskogar utan varierad åldersstruktur kan det i uppbyggnadsskedet vara nödvändigt med en naturvårdsinriktad skötsel för att reducera mängden främmande trädslag och återskapa en flerskiktad, öppen och olikåldrig skog med självföryngring. En naturvårdsinriktad skogsskötsel bedöms som nödvändig under överskådlig tid för att naturvärdena i Häckeberga - Skoggård ska kunna utvecklas. Det är önskvärt att kontinuiteten av ädellövträd säkras via självföryngring, men detta kan bli ett problem med tanke på den höga viltstammen av framförallt betande hjortdjur i området. En reglering av viltstammen genom bedrivande av jakt är därför en förutsättning för att nå och upprätthålla en gynnsam bevarandestatus för berörda arter och habitat.

Inom Häckeberga - Skoggård finns gran- och lärkplanteringar som utgör främmande inslag i landskapsbilden. Växande barrträd är försurande och leder till förändrade markförhållanden, vilket i sin tur ger sämre förutsättningar för efterkommande lövskogar. Barrplanteringar utgör även spridningskällor för gran och lärk in i övriga naturtyper. Hela området påverkas av en ständig tillförsel av näringsämnen från närliggande åkrar och framförallt genom det atmosfäriska kvävenedfallet. Närheten till Sturups flygplats innebär en ökad mängd luftföroreningar som bl. a kan skada den värdefulla epifytfloran på de äldre lövträden.

Skogsbruk i direkt anslutning till sjöar har en negativ påverkan på hydrologi och vattenkvalité, främst genom läckage av näringsämnen.

De höga naturvärden som idag förekommer i eller i anslutning till Skoggårdsängar har utvecklats i ett öppet landskap och bevaras bäst om ängarna även fortsättningsvis hålls öppna. Bäst sker detta genom återupptagen slåtter, men detta kan periodvis komma att kräva något torrare förhållanden. Vid upphörd hävd, som kan ses idag, växer sumpkärret igen med först viden och sedan al. Till videt är vissa sällsynta arter knutna, vilket innebär att viss förekomst av viden bör finnas i området. Delar av naturreservatet bör hävdas med betande djur alternativt manuell återkommande röjning.

Restaureringsåtgärder

- Föryngring av i första hand bok och ek men även övrigt ädellöv i hela området för att säkra en kontinuitet av gamla träd och död ved. Spontan föryngring ska tillvaratas så långt det är möjligt. Uteblir självföryngringen, på grund av högt betestryck från viltstammen i området, kan hägn under etableringsfasen bli nödvändig.
- Friställ grova bokar och ekar i bryn, kantzoner och inuti bestånd med historik och lämplig karaktär som öppna eller halvöppna skogar för att öka solbelysningen av stammar och grenar. Friställning ska ske med varsamhet eftersom gamla träd inte tål plötslig ljusexponering (kan ge upphov till barkbrand som kan leda till att trädet dör).
- Skapa, där det är lämpligt, stående och liggande död ved (t ex genom ringbarkning).
- I partier med naturtyper bör alla främmande trädslag samt barrträd tas bort.
- Skapa "mulmträds-kvalitéer" för att överbrygga tidsglappet mellan de gamla träden och efterträdare genom exempelvis resta högstubbar, mulmholkar och faunadepåer.

Löpande skötsel

- Fortsatt naturvårdsinriktad skötsel med ett naturskogsliknande tillstånd som mål. Detta gäller för områdets äldre bestånd med bok och i den mån även ek om den förekommer, dvs. ingen avverkning av grova träd, flerstammiga träd eller omfattande bortstädning av död ved (framförallt den grövre). Viss gallring för att få upp ny för yngning kommer att vara nödvändig.
- Yngre bok- och ekskogar bör i uppbyggnadsskedet hävdas genom en naturvårdsinriktad skötsel, med försiktiga röjningar, gallringar och plockhuggningar för att erhålla och bibehålla en varierad, flerskiktad lövskog. Avverkning av grova träd och döda träd samt omfattande bortstädning av död ved bör inte ske. Vid röjning och gallring bör en del ris och stammar lämnas kvar som död ved, gärna i solbelysta lägen.
- De unga aldominerade naturtyperna bör, så långt det är möjligt, lämnas att "vila i frid" för utveckling mot ett naturskogsliknande tillstånd, dvs. ingen avverkning av grova träd, gallring eller omfattande bortstädning av död ved. Försiktiga gallringar kan tillåtas för att eftersträva en varierad åldersstruktur, ta bort igenväxningsvegetation och främmande träslag. Vid eventuella gallringar får marken inte förstöras eller hydrologin förändras.
- Vid behov slyröjning i kärrområden och på öppna betesmarker.
- Om möjligt, återupptagen slåtter på Skoggårdsängar vart 5:e år alternativt bete/återkommande röjningar.

Force majeure

Vid storm eller annan orsak som gör att en stor andel av träden trillar svarar Länsstyrelsen för att forsla bort fällt lövvirke till den del det överstiger 25 skm³/ha inom skötselområde 1:14, 1:15, 1:19, 2:04, 2:10, 3:07, 3:08, 3:09, 4:08, 4:20, 6:06, 6:09, 6:17, 6:18, 6:19 och 6:21 samt del av 1:25, 2:05, 2:08, 4:06 och 4:07. Områdena är markerade med röd färg på Bilaga F.

Markägaren har rätt att flytta träd som fallit till annan plats inom naturreservatet, i första hand i samma bestånd. Vidare har markägaren rätt att fälla stående, döda träd in i naturreservatet vid strandlinjer som markerats med grön färg på Bilaga F.

3.2.3 Fornvård

Det finns en fast fornlämning i naturreservatet. Fasta fornlämningar skall synliggöras och bevaras intakta. Åtgärder som kan påverka fornlämningar ska föregås av samråd med Länsstyrelsen. Bebyggelselämningar och andra kulturlämningar, till exempel efter torp och gårdar bevaras, träd och buskar som riskerar att skada lämningarna avverkas. Rester av trädgårdar såsom fruktträd m.m. ska ges möjlighet att utvecklas..

3.2.4 Sjöar

Häckebergasjöns svagt eutrofa karaktär ska bibehållas. Eventuell förekomst av större vassområden ska bekämpas genom slåtter. Bökesjön ska vara näringsfattig och omgiven av bokskog. Bökesjön ska vara en dystrof sjö med brunfärgat vatten. Vattenkvaliteten i en dystrof sjö är näringsfattig, humusrik, svagt sur och med få grumlande partiklar, för att de för sjön typiska arterna ska förekomma i långsiktigt livskraftiga populationer. En naturlig hydrologi ska eftersträvas och skogsbruk i sjöns omedelbara närhet bör undvikas. I naturtyper med gynnsam bevarandestatus ska de för naturtypen typiska arterna förekomma i långsiktigt livskraftiga populationer. De biologiska värdena i områdets limniska miljöer är till stor del okända och kunskapsluckorna ska fyllas genom inventering och dokumentation.

3.2.5 Övrig mark, vägar, anläggningar och nyttjanderätter

Vägar och nyttjanderätter (exempelvis anordningar för el, telefon, vatten, avlopp, dikningsföretag) ska underhållas av respektive nyttjanderättsinnehavare på ett sådant sätt att skada ej uppkommer på värden inom naturreservatet. Träd som utgör fara för anläggning eller säkerhet får kapas till högstubbe. Virket får ej avlägsnas från naturreservatet.

Befintliga anläggningar inom reservatet skall underhållas regelbundet av respektive ägare. Upphör underhållet bör anläggningarna rivas.

Drift och underhåll av nyttjanderätter och servitut genomförs och bekostas av respektive nyttjanderättsinnehavare.

Angöringsplatser finns i anslutning till naturreservatet i Häckeberga naturvårdsområde.

Befintliga diken får underhållas i enlighet med 2 kap. 5§ Lag (1998:812) med särskilda bestämmelser om vattenverksamhet.

3.2.6 Särskilda åtgärder för vissa arter

Särskilda skötselåtgärder får vidtas, med början 2008, i syfte att gynna livskraftiga, naturliga population av rödlistade arter. Åtgärderna bör utföras i enlighet med fastställda, nationella åtgärdsprogram. Vidare bör förekomst av rödlistade eller fridlysta groddjur gynnas, främst genom återskapande av småvatten som är utformade på ett sådant sätt att de kan utnyttjas för reproduktion av respektive art. Befintliga småvatten ska hållas fria från skuggande träd och buskage. De ska hålla vatten av god kvalitet året runt och ska vara fria från fisk och kräfter. Stödinplantering av rödlistade eller fridlysta groddjur (med undantag av ätlig groda) får genomföras med början 2008. Förekomst av arter som berörs av nationella, fastställda åtgärdsprogram övervakas årligen med början 2008.

Tigermussling har påträffats på en lokal i Sverige. Häckebergaområdet är troligen artens enda kända svenska växtplats och den påträffas regelbundet. Utmed de sträckor som markerats med orange färg på Bilaga F är det därför viktigt att de buskiga, snåriga stränderna bevaras, speciellt de som innehåller död ved”

3.2.7 Jakt och fiske

Naturreservatet medför inga särskilda inskränkningar i rätten till jakt. Rätten till jakt och fiske regleras i annan lagstiftning. Markägaren har rätt att sätta upp jakttorn och att röja fram siktgator i anslutning till dessa efter samråd med länsstyrelsen. Träd med en stamdiameter överstigande 15 cm får ej röjas bort. Markägaren rekommenderar en begränsning av antalet jakttorn till åtta och att stödutfodring av vilt får ske efter samråd med länsstyrelsen på fyra platser i naturreservatet.

4

SKÖTSELMÅL OCH FÖRESKRIFTER FÖR PLANERINGSOMRÅDEN

Naturresevatet har delats in i 10 olika planeringsområden, med som kräver olika skötselåtgärder (se bilaga F ”Skötselplanekarta”).

·	Planeringsområde 01 –	Äldre bokskogar	ca 37,01 ha
·	Planeringsområde 02 –	Yngre bokskogar och bokplanteringar	ca 56,72 ha
·	Planeringsområde 03 –	Ekskog	ca 10,13 ha
·	Planeringsområde 04 –	Alsumpskog	ca 21,18 ha
·	Planeringsområde 05 –	Restaurering bete	ca 10,73 ha
·	Planeringsområde 06 –	Restaurering skog	ca 30,50 ha
·	Planeringsområde 07 –	Bete	ca 4,50 ha
·	Planeringsområde 08 –	Ängar	ca 69,45 ha
·	Planeringsområde 09 –	Våtmarker	ca 9,50 ha
·	Planeringsområde 10 –	Sjöar	ca 74,11 ha

4.1 Planeringsområde 01 – Äldre bokskogar, areal: ca 37,01 ha

4.1.1 Beskrivning

Äldre bokskogar med en ålder över 100 år, där majoriteten av de ingående bokskogsbestånden är förnygrade mellan 1850 och 1875. Ett av bestånden är dock förnygrat så tidigt som 1784. Bestånden är värdekärnor och karaktäriseras av god tillgång på gamla träd och god tillgång på död ved i form av lågor och/eller högstubbar. Flera av dessa gamla bestånd har gått mot ett naturskogsliknande tillstånd. Självförnygringen av bok är på många ställen mycket god. Förutom bok finns inslag av framför allt ek utmed kantzoner vid sjön, i anslutning till mossar och ut mot åkermark står grova och vidkroniga ekar. I de magrare bokskogarna domineras fältskiktet av kruståtel medan gulsippa, gulplister och hässlebrodd är karaktärsarter i de rikare. Biologiskt tillhör dessa bokskogar Sveriges mest värdefulla och de hyser en anmärkningsvärd uppsättning hotade arter av insekter, lavar, svampar m.m. På grenar av halvt vattendränkta bokar i Häckebergsjön växer svampen tigmussling (*Lentinus tigrinus*) på sin enda lokal i Sverige. En kontinuerlig tillgång på gamla träd och död ved, gärna grov, är en viktig förutsättning för att många av de hotade arterna ska kunna finnas kvar i livskraftiga populationer i området.

Bestånden kan indelas i 31 delområden (01:01 till och med 01:31) enligt nedan:

Delomr.	Trädslag	Mål	Areal (ha)	Delomr.	Trädslag	Mål	Areal (ha)
01:01	Äldre bok	Äldre bok	0,40	01:17	Äldre bok	Äldre bok	1,04
01:02	Äldre bok	Äldre bok	0,55	01:18	Äldre bok	Äldre bok	0,78
01:03	Äldre bok	Äldre bok	0,14	01:19	Äldre bok	Äldre bok	6,05
01:04	Äldre bok	Äldre bok	0,57	01:20	Äldre bok	Äldre bok	0,72
01:05	Äldre bok	Äldre bok	0,28	01:21	Äldre bok	Äldre bok	1,61
01:06	Äldre bok	Äldre bok	0,27	01:22	Äldre bok	Äldre bok	0,72
01:07	Äldre bok	Äldre bok	0,33	01:23	Äldre bok	Äldre bok	0,36
01:08	Äldre bok	Äldre bok	1,55	01:24	Äldre bok	Äldre bok	1,15
01:09	Äldre bok	Äldre bok	1,27	01:25	Äldre bok	Äldre bok	1,04
01:10	Äldre bok	Äldre bok	1,04	01:26	Äldre bok	Äldre bok	3,38
01:11	Äldre bok	Äldre bok	0,95	01:27	Äldre bok	Äldre bok	2,51
01:12	Äldre bok	Äldre bok	0,22	01:28	Äldre bok	Äldre bok	2,28
01:13	Äldre bok	Äldre bok	1,05	01:29	Äldre bok	Äldre bok	1,10
01:14	Äldre bok	Äldre bok	0,66	01:30	Äldre bok	Äldre bok	2,81
01:15	Äldre bok	Äldre bok	0,72	01:31	Äldre bok	Äldre bok	0,91
01:16	Äldre bok	Äldre bok	0,55	SUMMA			37,00

01:01 Bokskog planterad 1854. Trädslagsfördelningen är bok (57%), ek (29%) och björk (14%).

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

De rödlistade arterna oxtungsvamp (NT) och grå skärelav (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

01:02 Bokskog planterad 1861. Trädslagsfördelningen är bok (60%) och ek (40%).

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

01:03 Bokskog planterad 1861. Trädslagsfördelningen är bok (43%) och ek (57%).

Natura 2000-livsmiljötyper: större delen av delområdet är "Bokskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

01:04 Bokskog planterad 1869. Trädslagsfördelningen är bok (72%) och ek (28%).

Natura 2000-livsmiljötyper: större delen av delområdet är "Bokskog av örtrik typ (9130)".

01:05 Bokskog planterad 1874.

Natura 2000-livsmiljötyper: vid området östra gräns finns "Bokskog av örtrik typ (9130)".

01:06 Bokskog planterad 1874.

Natura 2000-livsmiljötyper: större delen av delområdet är "Bokskog av fryletyp (9110)".

01:07 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1872 (44%), ek, planterad 1872 (29%), björk, planterad 1932 (19%) och al, planterad 1932 (8%).

Natura 2000-livsmiljötyper: i den norra delen av delområdet finns "Ek- avenbokskog av buskstjärnblommatyp (9160)".

01:08 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1875 (88%) och ek, planterad 1851 (12%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av fryletyp (9110)".

Delområdet är utpekat som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

De rödlistade arterna ätlig groda (NT2000), rosa lundlav (NT), bokkantlav (NT), stiftklotterlav (VU), bokvårtlav (NT), hartsticka (EN), tungticka (EN), oxtungsvamp (NT) och grå skärelav (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet..

01:09 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1851 (60%) och ek, planterad 1851 (11%). I områdets östra del finns även inslag av äldre björk.

Natura 2000-livsmiljötyper: större delen av delområdet är "Bokskog av fryletyp (9110)", i den norra delen med inslag av "Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)".

Delområdet är utpekat som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

De rödlistade arterna bokoxe (NT), skalbaggen *plegaderus dissectus* (NT), bokvårtlav (NT), bredhuvad mögelbagge (NT) och rombjättekäppare (VU) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet. Rombjättekäppare berörs av ett nationellt åtgärdsprogram för hotade arter.

01:10 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1871 (90%) och ek, planterad 1871 (10%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet är utpekat som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

De rödlistade arterna dvärgbägarlav (NT), orangepudrad klotterlav (NT), stiftklotterlav (VU), bokvårtlav (NT), grå skärelav (NT), oxtungsvamp (NT), korallticka (NT) och bokkantlav (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

01:11 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1851 (90%) och ek, planterad 1851 (10%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet är utpekat som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

De rödlistade arterna klumpticka (NT), borstskölding (NT), stor knopplav (NT), koralltaggvamp (NT), bokvårtlav (NT) och grå skärelav (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

01:12 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1851 (90%) och ek, planterad 1851 (10%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

01:13 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1870 (90%) och ek, planterad 1870 (10%).

Natura 2000-livsmiljötyper: delar av delområdet innehåller "Bokskog av örtrik typ (9130)", i den östra delen med inslag av "Lövsumpskog av fennoskandisk typ (9080)".

01:14 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1841 (75%), ek, planterad 1841 (20%) och björk, ursprungligen planterad 1841 (5%).

Natura 2000-livsmiljötyper: delar av delområdet innehåller "Bokskog av örtrik typ (9130)".

Ett dikningsföretag berör delområdets södra del.

01:15 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1841 (65%) och ek, planterad 1841 (35%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

De rödlistade arterna bokvårtlav (NT) och grå skärelav (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

Ett dikningsföretag berör delområdets västra del i nord - sydlig riktning.

01:16 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1876 (100%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

01:17 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1861 (83%), ek, planterad 1861 (10%), björk, planterad 1967 (3%) och gran, planterad 1967 (4%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

01:18 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1876 (100%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

01:19 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1843 - 1901 (95%) och ek, planterad 1843 (5%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av örtrik typ (9130)" och "Bokskog av fryletyp (9110)".

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

De rödlistade arterna stor bockrot (NT), skogsveronika (NT), stor plattnosbagge (NT), bokvårtlav (NT), bokkantlav (NT), brokig barksvartbagge (NT), skeppsvarvflugan (VU), bokblomlock (VU), bokfjädermossa (NT), rosa lundlav (NT), stiftklotterlav (VU), grå skärelav (NT), kortskaftad parasitspik (NT), skalbaggen *anitys rubens* (NT) och bokoxe (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet. Bokblomlock berörs av ett nationellt åtgärdsprogram för hotade arter.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

01:20 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1841 (65%), al, planterad 1965 (26%) och ek, planterad 1841 (9%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av fryletyp (9110)" i den norra delen och "Alluviala skogar som tidvis är översvämmade (91E0)" i den södra delen.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

01:21 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1821 - 1904 (85%), ek, planterad 1821 - 1904 (10%) och al, planterad 1981 (5%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av örtrik typ (9130)" och "Bokskog av fryletyp (9110)".

Delområdet är utpekad som biotop med naturvärde av Skogsstyrelsen.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

01:22 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1855 (80%) och ek, planterad 1855 (20%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

01:23 Trädslagsfördelning: ek, planterad 1784 (53%) och bok, planterad 1784 (47%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av örtrik typ (9130)".

01:24 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1860 (75%) och ek, planterad 1860 (25%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen. De rödlistade arterna mörkbent kamklobagge (EN), skalbaggen *cicones variegatus* (NT2000), bredhuvad mögelbagge (NT2000), skalbaggen *plegaderus dissectus* (NT), rombjätteknäppare (VU) och skalbaggen *synchita variegata* (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet. Rombjätteknäppare berörs av ett nationellt åtgärdsprogram för hotade arter.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

01:25 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1821 (60%) och ek, planterad 1821 (40%).

Natura 2000-livsmiljötyper: huvudsakligen "Bokskog av fryletyp (9110)" med inslag av "Bokskog av örtrik typ (9130)" i den norra delen.

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

Den rödlistade arten stor plattnosbagge (NT, 2000) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

01:26 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1861 (60%) och ek, planterad 1861 (40%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

De rödlistade arterna bokkantlav (NT), bokvårtlav (NT) och grå skärelav (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

01:27 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1806 (100%)

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

01:28 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1821 (70%) och ek, planterad 1821 (30%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av fryletyp (9110)".

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

De rödlistade arterna skillerticka (VU), matt pricklav (VU), rosa lundlav (NT), bokkantlav (NT), stiftklotterlav (VU), bokvårtlav (NT), grå skärelav (NT), bokskogsrödbeck (VU), bokblombeck (VU), trubbtandad lövknäppare (VU), skalbaggen *hylis olexai* (NT2000) och smalknäppare (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet. Bokblombeck berörs av ett nationellt åtgärdsprogram för hotade arter.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

01:29 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1861 (60%) och ek, planterad 1861 (40%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av fryletyp (9110)".

De rödlistade arterna stiftklotterlav (VU), bokvårtlav (NT) och grå skärelav (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

01:30 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1886 (67%) och björk, planterad 1921 (33%).

Natura 2000-livsmiljötyper: huvudsakligen "Bokskog av örtrik typ (9130)" med inslag av "Fuktängar med blåtåtel eller starr (6410)" i den nordöstra delen.

Delområdet är utpekad som sumpskog av Skogsstyrelsen.

01:31 Trädslagsfördelning: bok planterad 1841 (100%).

Natura 2000-livsmiljötyper: ”Boskog av fryletyp (9110)”.

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

De rödlistade arterna oxtungsvamp (NT), bokkantlav (NT), bokvårtlav (NT), rosa lundlav (NT), mjölig klotterlav (NT2000), stiftklotterlav (VU), grå skärelav (NT), skalbaggen *ptenidium gressneri* (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

4.1.2 Skötselmål

- Flerskiktade självföryngrande boskogar (> 50% bok) med naturlig boskogsdynamik.
- Riklig förekomst av liggande och stående död ved i olika nedbrytningsstadier och grovlek.
- Avsaknad av främmande trädslag som exempelvis gran, lärkträd, sykomorlönns och rödek.
- I kantzoner och bryn finns grova ekar liksom efterträdare till dessa.
- Rikligt med blommande buskar och småträd som hagtorn och olvon i kantzoner och bryn.
- God förekomst av bokar som delvis fallit i vatten till gagn för svampen tigmussling.

4.1.3 Skötselåtgärder

- Håll undan alla främmande trädslag som gran, lärkträd, sykomorlönns och rödek.
- Røj successivt bort träd som växer upp i eller över kronorna på grova ekar. Äldre bokar som växer på detta sätt lämnas dock.
- Gynna ekföryngring och unga ekar i kantzoner och bryn.
- Røj successivt fram och gynna hagtorn och olvon.
- Skapa ”mulmtränskvalitéer” för att överbrygga tidsglappet mellan de gamla träden och efterträdare genom exempelvis resta högstubbar, mulmholkar och faunadepåer.
- Undvik omfattande bortforsling av död ved. Hängande grenar eller träd som bedöms utgöra hinder eller fara för friluftslivet kan flyttas inom planeringsområdet eller i andra hand till annat planeringsområde.
- Om spontan självföryngring uteblir bör gallring i mindre områden övervägas, följt av uppförande av tillfälliga stängsel till skydd mot vilt. Vid en sådan gallring bör större delen av virket och riset lämnas kvar i beståndet.

4.2 Planeringsområde 02 – Yngre bokskogar, areal: ca 56,72 ha.

4.2.1 Beskrivning

Planeringsområdet är utvecklingsmark som utgörs av samtliga bokbestånd yngre än 100 år. Här ingår med andra ord såväl tämligen gamla bokskogar som bokplanteringar, i vissa fall med överståndare. Flera av bestånden, särskilt de yngsta, är mycket täta och i behov av röjning/gallring. Liksom i de äldre bokbestånden finns inslag av bland annat ek. Generellt är det ont om grov, död ved även om enstaka högstubbar och lågor finns. I några av bestånden finns mycket gamla bokar och ekar, antingen som överståndare eller som kvarstående träd i brynmiljöer. Dessa är mycket värdefulla för den biologiska mångfalden.

Bestånden kan indelas i 12 delområden (02:01 till och med 02:12) enligt nedan:

Delomr.	Trädslag	Mål	Areal (ha)	Delomr.	Trädslag	Mål	Areal (ha)
02:01	Yngre bok	Äldre bok	2,07	02:07	Yngre bok	Äldre bok	0,97
02:02	Yngre bok	Äldre bok	1,03	02:08	Yngre bok	Äldre bok	16,84
02:03	Yngre bok	Äldre bok	0,48	02:09	Yngre bok	Äldre bok	2,61
02:04	Yngre bok	Äldre bok	1,01	02:10	Yngre bok	Äldre bok	5,62
02:05	Yngre bok	Äldre bok	17,31	02:11	Yngre bok	Äldre bok	1,51
02:06	Yngre bok	Äldre bok	7,10	<u>02:12</u>	<u>Yngre bok</u>	<u>Äldre bok</u>	<u>0,17</u>
				SUMMA			56,72

02:01 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1980 (100%). Beståndet innehåller överståndare från ett bokbestånd som planterades 1869.

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Bokskog av fryletyp (9110)" och "Bokskog av örtrik typ (9130)".

02:02 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1951 (71%) och ek, planterad 1951 (29%).

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Bokskog av örtrik typ (9130)", "Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)" och "Ek- avenbokskog av buskstjärnblommatyp (9160)".

02:03 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1901 (90%) och ek, planterad 1901 (10%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av fryletyp (9110)".

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

De rödlistade arterna räfflad nagelskivling (NT), oxtungsvamp (NT) och bokvårtlav (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

02:04 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1919 (100%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Boskog av örtrik typ (9130)".

De rödlistade arterna smalknäppare (NT), skalbaggen *synchita variegata* (NT) och skalbaggen *cicones variegatus* (NT, 2000) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

02:05 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1921 (100%).

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Boskog av örtrik typ (9130)", "Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)" och "Öppna svagt välvda mossar fattigkärr, intermediära kärr och gungflyn (7140).

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

02:06 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1995 med överståndare från 1846, yngre ek med överståndare från 1846 samt sparsamt med björk, planterad 1976.

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Boskog av örtrik typ (9130)", "Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)", "Ek- avenboskog av buskstjärnblommatyp (9160)" och "Boskog av fryletyp (9110)".

De rödlistade arterna boskogsrödbeck (VU), bokoxe (NT), ekträdlöpare (VU) och skalbaggen *synchita variegata* (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

Ett dikningsföretag berör delområdets södra del.

02:07 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1979 (100%) med äldre överståndare.

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Boskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet berörs delvis av strandskyddsbestämmelser.

02:08 Trädslagsfördelning: huvudsakligen bok, planterad 1867 - 2002 med inslag av ek, planterad 1961.

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Boskog av örtrik typ (9130)", "Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)" och "Boskog av fryletyp (9110)".

Ett parti av delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen. De rödlistade arterna bokkantilav (NT), stiftklotterlav (VU), bokvårtlav (NT), ätlig groda (NT, 2000), skinntagging (NT), skalbaggen *synchita variegata* (NT), kardinalfärgad rödbeck (NT), barkrödbeck (NT), bokblombeck (VU), bokoxe (NT), skeppsvarvfluga (NT), stor plattnosbagge (NT, 2000), ekträdlöpare (VU), rombjätteknäppare (VU), bålgetingkortvinge (VU, 2000) och skalbaggen *graphoderus bilineatus* (LC) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet. Bokblombeck och rombjätteknäppare berörs av ett nationellt åtgärdsprogram för hotade arter.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

02:09 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1961 (70%) och ek, planterad 1961 (30%). I beståndet finns överståndare av bok, ek och tall som planterades 1851.

Natura 2000-livsmiljötyper: "Boskog av fryletyp (9110)".

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen. De rödlistade arterna klumpticka (NT, 2000), hartsticka (EN), skillerticka (VU), bokskogsrödbeck (VU), bokblombeck (VU), skalbaggen *cicones variegatus* (NT, 2000), bokoxe (NT), skalbaggen *hylis olexai* (NT, 2000), bredhuvad mögelbagge (NT, 2000), skalbaggen *plegaderus dissectus* (NT), rombjätteknäppare (VU), skalbaggen *synchita variegata* (NT), trubbtandad lövknäppare (VU), smalknäppare (NT), rosa lundlav (NT), stiftklotterlav (VU) och bokvårtlav (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet. Bokblombeck och rombjätteknäppare berörs av ett nationellt åtgärdsprogram för hotade arter.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

02:10 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1928 - 1981 med äldre överståndare av bok och ek.

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Boskog av örtrik typ (9130)".

De rödlistade arterna småfibblebi (NT), trubbtandad lövknäppare (VU), bokvårtlav (NT) och skalbaggen *platysoma compressum* (VU) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

02:11 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1971 (100%)

02:12 Boskog. Ålder? Historik? Övrigt? Uppgifter saknas.

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)".

4.2.2 Skötsel mål

- Flerskiktade självföryngrande bokskogar (> 50% bok) med naturlig bokskogsdynamik.
- Riklig förekomst av liggande och stående död ved i olika nedbrytningsstadier och grovlek.
- Avsaknad av främmande trädslag som gran, lärkträd, sykomorlön och rödek.
- I kantzoner och bryn finns grova ekar liksom efterträdare till dessa.
- God förekomst av blommande buskar och småträd som hagtorn och olvon i kantzoner och bryn.

4.2.3 Skötselåtgärder

- Skogarna röjs och gallras successivt för att på sikt bli flerskiktade bokskogar med god tillgång på gamla bokar och död ved. Gallringar och rönjningar ska utföras så att varje enskilt bestånd får en viss variation mellan glesa och mer täta partier.
- Skapa "mulmträskvalitéer" för att överbrygga tidsglappet mellan de gamla träden och efterträdare genom exempelvis resta högstubbar, mulmholkar och faunadepåer.

- Plantera / så ny ädellövskog om självföryngring uteblir.
- Stängsling av föryngringsytor vid behov.
- Alla gamla träd och överståndare lämnas.
- Håll undan alla främmande trädslag som exempelvis gran, lärk, sykomorlön och rödek.
- Røj successivt bort träd som växer upp i eller över kronorna på grova ekar. Gamla grova bokar som växer på detta sätt lämnas dock.
- Gynna unga ekar i kantzoner och bryn.
- Røj successivt fram och gynna hagtorn och olvon.
- I de äldre bestånden (ca 50 år och äldre) lämnas en stor andel död ved. I yngre bestånd där mer omfattande røjningar och gallringar måste genomföras lämnas större delen av död ved som är grövre än 30 cm i diameter. Hängande grenar eller träd som bedöms utgöra hinder eller fara för friluftslivet kan flyttas inom planeringsområdet eller i andra hand till annat planeringsområde.

4.3 Planeringsområde 03 – Ekskog, areal: ca 10,13 ha

4.3.1 Beskrivning

Ekskogarna är få till antalet och förekommer som små fragment i naturreservatet. De hyser förutom ek i de flesta fall även bok liksom övrigt löv och ofta hassel. I flera av bestånden finns ekar av ansevärda dimensioner och träden är av mycket stort värde för ett flertal hotade arter av insekter, svampar och lavar. Tillgången på död ved är ofta god samtidigt som flera av träden är ihålliga, något som gynnar bland annat insektsfaunan och fladdermöss. Många gamla ekar är dock trängda av annan vegetation och föryngringen av ek är bitvis dålig. På flera platser krävs akuta röjningsåtgärder runt de gamla ekarna så att dessa inte dör i förtid. Bestånden är att betrakta som värdekärnor.

Bestånden kan indelas i 11 delområden (03:01 till och med 03:11) enligt nedan:

Delomr.	Trädslag	Mål	Areal (ha)	Delomr.	Trädslag	Mål	Areal (ha)
03:01	Ek	Ek	0,31	03:07	Ek	Ek	0,65
03:02	Ek	Ek	0,15	03:08	Ek	Ek	1,11
03:03	Ek	Ek	2,48	03:09	Ek	Ek	0,28
03:04	Ek	Ek	2,29	03:10	Ek	Ek	1,49
03:05	Ek	Ek	0,61	03:11	Ek	Ek	0,60
03:06	Ek	Ek	0,16	SUMMA			10,13

03:01 Trädslagsfördelning: ek, planterad 1854 (57%), bok, planterad 1854 (23%) och björk, planterad 1951 (20%).

Natura 2000-livsmiljötyper: huvudsakligen ”Ek- avenbokskog av buskstjärnblommatyp (9160)” med inslag av ”Bokskog av örtrik typ (9130)” i den västligaste delen.

Delområdet är utpekad som sumpskog och som biotop med naturvärde av Skogsstyrelsen.

03:02 Trädslagsfördelning: ek, planterad 1901 (87%) och björk, planterad 1974 (13%).

03:03 Trädslagsfördelning: ek, planterad 1956 (83%) och bok, planterad 1956 (17%). Området innehåller överståndare av ek, framför allt i kantzoner.

Natura 2000-livsmiljötyper: huvudsakligen "Ek- avenbokskog av buskstjärnblommatyp (9160)" med inslag av "Bokskog av örtrik typ (9130)" i den västligaste delen.

03:04 Trädslagsfördelning: ek, planterad 1851 (60%), bok, planterad 1851 (20%) och odefinierad lövskog, planterad 1851 (20%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Ek- avenbokskog av buskstjärnblommatyp (9160)".

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

Den rödlistade arten grå skärelav (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

03:05 Trädslagsfördelning: ek, planterad 1851 (80%) och odefinierad lövskog, planterad 1851 (20%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Ek- avenbokskog av buskstjärnblommatyp (9160)".

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

De rödlistade arterna stiftklotterlav (VU), grå skärelav (NT) och oxtungsvamp (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

03:06 Trädslagsfördelning: ek, planterad 1876 (75%) och bok, planterad 1912 (25%).

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

03:07 Trädslagsfördelning: ek, planterad 1843 (49%), bok, planterad 1843 (46%) och björk, planterad 1951 (5%).

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Bokskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

De rödlistade arterna oxtungsvamp (NT) och grå skärelav (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

03:08 Trädslagsfördelning: ek, planterad 1963 (100%).

03:09 Trädslagsfördelning: ek, planterad 1971 (100%). Beståndet innehåller äldre överståndare.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

03:10 Trädslagsfördelning: ek, planterad 1931 (70%), bok, planterad 1931 (20%) och odefinierad lövskog, planterad 1931 (10%).

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Bokskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

De rödlistade arterna bokblombock (VU), trubbtandad lövknäppare (VU), rosa lundlav (NT), liten ädellav (EN), bokoxe (NT), skalbaggen *hylis olexai* (NT, 2000), bokkantlav (NT), stiftklotterlav (VU), bokvårtlav (NT), skalbaggen *quedius truncicola* (VU), grå skärelav (NT), bokskogsrödbeck (VU) och smalknäppare (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet. Bokblombock berörs av ett nationellt åtgärdsprogram för hotade arter.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

03:11 Trädslagsfördelning: ek, planterad 1931 (70%), bok, planterad 1931 (20%) och odefinierad lövskog, planterad 1931 (10%).

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Bokskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen. Den rödlistade arten bokvårtlav (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av skötselområdet. Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

4.3.2 Skötselmål

- Glesa bestånd med grova och gamla ekar.
- Bok liksom andra lövträd och hassel får förekomma men ska inte utgöra ett hot mot ekarnas förnygring eller mot de gamla ekarna i sig.
- Riklig förekomst av liggande och stående död ved i olika nedbrytningsstadier och grovlek.
- God tillgång på ihåliga ekar.
- Det ska finnas en god tillgång på efterträdare (i flera åldersklasser) till de gamla ekarna.
- Det ska finnas en god förekomst av blommande buskar och småträd som hagtorn och olvon i kantzoner och bryn.

4.3.3 Skötselåtgärder

- Håll undan alla främmande trädslag som gran, lärkträd, sykomorlön och rödek.
- Røj successivt bort träd som växer upp i eller över kronorna på grova ekar. Gamla grova bokar som växer på detta sätt lämnas dock.
- Gynna unga ekar, gärna i kantzoner och bryn.
- Skapa "mulmtränskvalitéer" för att överbrygga tidslappet mellan de gamla träden och efterträdare genom exempelvis resta högstubbar, mulmholkar och faunadepåer.
- Plantera / så ny ädellövskog om självförnygring uteblir.
- Stängsling av förnygringsytor vid behov.
- Likåldriga och rakstammiga bestånd glesas fläckvis ut för att gynna krontillväxten hos ekarna.
- Røj successivt fram och gynna hagtorn och olvon.
- Lämna större delen av död ved. Hängande grenar eller träd som bedöms utgöra hinder eller fara för friluftslivet kan flyttas inom planeringsområdet eller i andra hand till annat planeringsområde.

4.4 Planeringsområde 04 – Alskog, areal: ca 21,18 ha

4.4.1 Beskrivning

Alsumpskogar där de flesta bestånd har en ålder av ca 50 år. Några är dock äldre och det äldsta bestånden är ca 95 år. I de äldre bestånden, liksom i några av de yngre, finns tämligen gott om död ved. Alsumpskogarna utgör med sin fuktiga miljö en viktig biotop i sig med bland annat hög insektsproduktion och på sikt god tillgång på död ved. Bestånden är värdekärnor.

Bestånden kan indelas i 22 delområden (04:01 till och med 04:22) enligt nedan:

Delomr.	Trädslag	Mål	Areal (ha)	Delomr.	Trädslag	Mål	Areal (ha)
04:01	Al	Al	0,66	04:12	Al	Al	0,23
04:02	Al	Al	1,86	04:13	Al	Al	0,91
04:03	Al	Al	0,80	04:14	Al	Al	0,09
04:04	Al	Al	0,87	04:15	Al	Al	0,31
04:05	Al	Al	0,83	04:16	Al	Al	0,30
04:06	Al	Al	1,22	04:17	Al	Al	1,80
04:07	Al	Al	3,78	04:18	Al	Al	0,21
04:08	Al	Al	0,72	04:19	Al	Al	0,70
04:09	Al	Al	0,29	04:20	Al	Al	0,88
04:10	Al	Al	1,71	04:21	Al	Al	2,80
04:11	Al	Al	0,05	04:22	Al	Al	0,16
SUMMA				21,18			

04:01 Trädslagsfördelning: al, planterad 1950 (90%) och björk, planterad 1950 (10%).

Natura 2000-livsmiljötyper: i den norra delen finns inslag av "Bokskog av örtrik typ (9130)". Delområdet är utpekat som sumpskog av Skogsstyrelsen.

04:02 Trädslagsfördelning: al, planterad 1950 (90%) och björk, planterad 1950 (10%).

Natura 2000-livsmiljötyper: i delområdet finns inslag av "Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)" och i den västra delen "Öppna svagt välvda mossar fattigkärr, intermediära kärr och gungflyn (7140)".

Delområdet är utpekat som sumpskog av Skogsstyrelsen.

Den rödlistade arten lökgroda (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet. Lökgroda berörs av ett nationellt åtgärdsprogram för bevarande av utrotningshotade arter.

04:03 Trädslagsfördelning: al, planterad 1941 (51%) och björk, planterad 1941 (49%).

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Ek- avenbokskog av buskstjärnblommatyp (9160)".

04:04 Trädslagsfördelning: al, planterad 1981 (100%).

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

04:05 Trädslagsfördelning: al, planterad 1951 (93%) och ek, planterad 1921 (7%).

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)".

Delområdet är utpekad som sumpskog av Skogsstyrelsen.

04:06 Trädslagsfördelning: al, planterad 1982 (100%).

Natura 2000-livsmiljötyper: i delområdets norra del finns inslag av "Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)".

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

04:07 Trädslagsfördelning: al, planterad 1982 (100%).

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen. De rödlistade arterna källfräne (EN), bokoxe (NT), ekbrunbagge (NT), skalbaggen *synchita variegata* (NT) och skalbaggen *apion aethiops* (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

Ett dikningsföretag berör delområdets centrala del i nord - sydlig riktning.

04:08 Trädslagsfördelning: al, planterad 1975 (94%) och björk, planterad 1975 (6%).

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)" och i den östra delen "Fuktängar med blåtåtel eller starr (6410)".

04:09 Trädslagsfördelning: al, planterad 1962 (70%) och björk, planterad 1962 (30%).

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)".

Ett dikningsföretag berör delområdets södra del.

04:10 Trädslagsfördelning: al, planterad 1971 (100%).

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)".

Delområdet är utpekad som sumpskog av Skogsstyrelsen.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

04:11 Trädslagsfördelning: al, planterad 1972 (ca 60%), ask, planterad 1941 (ca 30%) och björk, planterad 1972 (ca 10%).

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

04:12 Trädslagsfördelning: al, planterad 1971 (100%).

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Alluviala skogar som tidvis är översvämmade (91E0)".

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

04:13 Trädslagsfördelning: al, planterad 1922 (100%).

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

04:14 Alskog. Ålder? Historik? Övrigt?. Uppgifter saknas (Äldre bok?)

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Alluviala skogar som tidvis är översvämmade (91E0)".

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

04:15 Trädslagsfördelning: al, planterad 1951 (100%).

Delområdet berörs delvis av strandskyddsbestämmelser.

04:16 Trädslagsfördelning: al, planterad 1951 (100%).

04:17 Trädslagsfördelning: al, planterad 1951 (100%).

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

04:18 Trädslagsfördelning: al, planterad 1950-talet (100%).

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Alluviala skogar som tidvis är översvämmade (91E0)".

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

04:19 Trädslagsfördelning: al, planterad 1941 (100%).

Natura 2000-livsmiljötyper: i delområdet finns främst "Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)", i den norra delen med inslag av "Boskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

04:20 Trädslagsfördelning: al, planterad 1954 (100%).

Natura 2000-livsmiljötyper: i delområdet förekommer "Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)".

Delområdet är utpekad som sumpskog av Skogsstyrelsen.

04:21 Trädslagsfördelning: al, planterad 1951 (100%).

Delområdet är utpekad som sumpskog av Skogsstyrelsen.

Ett dikningsföretag berör delområdets västra del i nord - sydlig riktning.

04:22 Trädslagsfördelning: al, planterad 1971 (100%).

Natura 2000-livsmiljötyper: i delområdet finns främst "Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)", i den södra delen med inslag av "Boskog av örtrik typ (9130)".

4.4.2 Skötselmål

- Självföryngrande och sockelbildande alsumpskogar.
- Riklig förekomst av liggande och stående död ved i olika nedbrytningsstadier och grovlek.

4.4.3 Skötselåtgärder

- Håll undan alla främmande trädslag som gran, lärkträd, sykomorlönna och rödek.
- Røj successivt fram och gynna hagtorn och olvon.
- Lämna en stor andel död ved.

4.5 Planeringsområde 05 – Restaurering bete, areal: ca 10,73 ha

4.5.1 Beskrivning

Arronderingsmark som så långt möjligt på sikt bör ersättas med annan naturtyp. Bestånd, ofta med stort inslag av ek, som bör omföras till betesmark. Grova ekar och bokar förekommer i restaureringsområdet. I några bestånd förekommer rikligt med mycket grova ekar och även bokar. De grova träden är mycket värdefulla för den biologiska mångfalden och bjuder även friluftslivet på upplevelser. Många av trädjättarna är trängda av annan vegetation och föryngringen av ek är bitvis dålig. På flera platser krävs akuta röjningsåtgärder runt de gamla ekarna så att dessa inte dör i förtid.

Bestånden kan indelas i 7 delområden (05:01 till och med 05:07) enligt nedan:

Delomr.	Trädslag	Mål	Areal (ha)	Delomr.	Trädslag	Mål	Areal (ha)
05:01	Ek	Bete	3,02	05:05	Lärk	Bete	2,32
05:02	Björk	Bete	0,29	05:06	Ek	Bete	1,13
05:03	Yngre bok	Bete	0,66	05:07	Ek	Ek/Bete	2,56
05:04	Gran	Bete	0,75	SUMMA			10,73

05:01 Trädslagsfördelning: ek, planterad 1921 (91%) och gran, planterad 1954 (9%).

Natura 2000-livsmiljötyper: "Ek- avenbokskog av buskstjärnblommatyp (9160)", i den norra delen med inslag av "Bokskog av örtrik typ (9130)".

05:02 Trädslagsfördelning: björk, planterad 1951 (100%).

05:03 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1949 - 1965 (76%) och björk, planterad 1950 (24%). I beståndet finns ett fåtal äldre överståndare av bok.

Natura 2000-livsmiljötyper: "Bokskog av örtrik typ (9130)".

Delområdet är utpekad som biotop med naturvärde av Skogsstyrelsen.

05:04 Trädslagsfördelning: gran, planterad 1974 (100%).

Natura 2000-livsmiljötyper: i den norra och södra delen finns små inslag av ”Ek- avenbokskog av buskstjärnblommatyp (9160)”.

05:05 Trädslagsfördelning: lärk, planterad 1977 (56%), bok, planterad 1975 (29%) och ek, planterad 1975 (15%).

Natura 2000-livsmiljötyper: i den östra delen finns inslag av ”Bokskog av örtrik typ (9130)”. Delområdet är utpekad som sumpskog av Skogsstyrelsen.

05:06 Trädslagsfördelning: bok, planterad 1851 (47%), ek, planterad 1851 (42%), björk, planterad 1971 (6%) och al, planterad 1971 (5%).

Natura 2000-livsmiljötyper: i området finns inslag av ”Bokskog av örtrik typ (9130)”.

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

De rödlistade arterna igelkottstaggsvamp (CR), stiftklotterlav (VU) och bokvårtlav (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet. Igelkottstaggsvamp berörs av ett nationellt åtgärdsprogram för hotade arter.

05:07 Trädslagsfördelning: ek, planterad 1921 (100%)

Natura 2000-livsmiljötyper: ”Ek- avenbokskog av buskstjärnblommatyp (9160)”.

Den rödlistade skalbaggen *anitys rubens* (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

4.5.2 Skötselmål

- Om möjligt, betesmark med riklig förekomst av mycket grova ekar liksom efterträdare till dessa.
- Grova lövträd av andra slag bland annat bok liksom hassel förekommer.
- Gräsmarken är väl hävdad, om möjligt genom bete.
- Jätteträden står både solitärt och i små grupper.
- Riklig förekomst av liggande och stående död ved i olika nedbrytningsstadier och grovlek.
- God förekomst av ihåliga träd.
- I gläntor och kantzoner finns blommande buskar som hagtorn och olvon.

4.5.3 Skötselåtgärder

- Gran- och lärkträdsdominerade bestånd avvecklas successivt. Alla lövträd grövre än 40 cm i diameter sparas.
- Likåldriga ekbestånd glesas successivt ut så att spridda solitärträd ges möjlighet till kron- tillväxt. Utglesningen genomförs så att gläntor finns omväxlande med partier där kron- taket är tätare.

- Naturlig föryngring av ek gynnas. Ek kan förhoppningsvis föryngra sig naturlig i solöppna gläntor. Om föryngringen blir dålig eller uteblir måste ek planteras och eventuellt hägnas från bete.
- Bok liksom andra lövträd får förekomma men ska inte utgöra ett hot mot ekarnas föryngring eller mot de gamla ekarna i sig.
- Grov hassel gynnas.
- Gynna hagtorn och olvon i kantzoner och gläntor.
- Lämna död lövträdsved grövre än 30 cm i diameter. Hängande grenar eller träd som bedöms utgöra hinder eller fara för friluftslivet kan flyttas inom planeringsområdet eller i andra hand till annat planeringsområde
- Områdena hägnas om möjligt till två fållor och hävdas därefter årligen genom bete med nötdjur. Områdena kan, om det bedöms som lämplig, även betas av häst eller får. Bete får ske ut i angränsande våtmark/äng. Om det av praktiska skäl inte är möjligt att omföra områdena till betesmark ska de hävdas genom regelbundet återkommande röjningar/gallringar varvid ädellövträd gynnas.

4.6 Planeringsområde 06 – Restaurering skog, areal: ca 30,50 ha

4.6.1 Beskrivning

Arronderingsmark som på sikt bör ersättas med annan naturtyp. Bestånd med främmande trädslag som på sikt ska omföras till bokskog med samma skötselmål som planeringsområde 01. Visst inslag av bland annat bok och ek förekommer redan idag.

Bestånden kan indelas i 22 delområden (06:01 till och med 06:22) enligt nedan:

Delomr.	Trädslag	Mål	Areal (ha)	Delomr.	Trädslag	Mål	Areal (ha)
06:01	Gran	Äldre bok	0,57	06:12	Al	Äldre bok	0,27
06:02	Gran	Äldre bok	0,32	06:13	Björk	Äldre bok	0,24
06:03	Gran	Äldre bok	0,57	06:14	Lärk	Äldre bok	0,51
06:04	Gran	Äldre bok	11,23	06:15	Lärk	Äldre bok	1,48
06:05	Gran	Äldre bok	1,11	06:16	Lärk	Äldre bok	2,51
06:06	Gran	Äldre bok	1,43	06:17	Sykomor	Äldre bok	0,14
06:07	Gran	Äldre bok	1,27	06:18	Rödek	Äldre bok	1,19
06:08	Gran	Äldre bok	0,45	06:19	Lönn	Äldre bok	0,36
06:09	Gran	Äldre bok	0,35	06:20	Ask	Äldre bok	1,24
06:10	Björk	Äldre bok	3,13	06:21	Hygge	Äldre bok	0,54
06:11	Björk	Äldre bok	0,68	06:22	Hygge	Äldre bok	0,91
				SUMMA			30,50

06:01 Trädslagsfördelning: gran, planterad 1978 (89%) och björk, planterad 1978 (11%).
Den nordöstligaste delen av delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

06:02 Trädslagsfördelning: gran, planterad 1974 (86%), ek, planterad 1901 (2%), bok, planterad 1901 (1%) och al, planterad 1976 (1%).

06:03 Trädslagsfördelning: gran, planterad 1978 (85%) och bok, planterad 1981 (15%).

06:04 Trädslagsfördelning: gran, planterad 1974 (86%), ek, planterad 1901 (2%), bok, planterad 1901 (1%) och al, planterad 1976 (1%).

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Bokskog av örtrik typ (9130)", "Ek- avenbokskog av buskstjärnblommatyp (9160)" och "Öppna svagt välvda mossar fattigkärr, intermediära kärr och gungflyn (7140).

06:05 Trädslagsfördelning: gran, planterad 1972 (100%).

06:06 Trädslagsfördelning: gran, planterad 1975 (100%).

06:07 Trädslagsfördelning: gran, planterad 1956 (100%).

06:08 Trädslagsfördelning: gran, planterad 1966 (100%).

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

06:09 Trädslagsfördelning: gran, planterad 1962 (100%).

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

06:10 Trädslagsfördelning: björk, planterad 1986 (100%).

Delområdet är delvis utpekad som sumpskog av Skogsstyrelsen.

06:11 Trädslagsfördelning: björk, planterad 1974 (100%).

06:12 Trädslagsfördelning: al, planterad 1961 (90%) och björk, planterad 1963 (10%).

Natura 2000-livsmiljötyper: inslag av "Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)".

06:13 Trädslagsfördelning: björk, planterad 1959 (78%) och al, planterad 1959 (22%).

06:14 Trädslagsfördelning: lärk, planterad 2000 (100%).

06:15 Trädslagsfördelning: lärk, planterad 1977 (56%), bok, planterad 1975 (29%) och ek, planterad 1975 (15%).

06:16 Trädslagsfördelning: lärk, planterad 1981 (75%) och al, planterad 1981 (25%).

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

06:17 Trädslagsfördelning: sykomorlön (Tysk lön), planterad 1975 (100%).

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

06:18 Trädslagsfördelning: rödek, planterad 1966 (100%).

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

06:19 Trädslagsfördelning: lön (Skogslön), planterad 1971 (85%) och ask, planterad 1971 (15%).

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

06:20 Trädslagsfördelning: ask, planterad 1955 (100%).

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

06:21 Våtmark, troligen självföryngrad gles al.

Ett dikningsföretag berör delområdets södra del.

06:22 Trädslagsfördelning: Lärk, planterad 2002 (100%)

4.6.2 Skötselmål

- Bokskogar som på sikt och via planeringsområde 02 (Yngre bokskogar och bokplanteringar) har samma skötselmål som planeringsområde 01 (Äldre bokskogar).

4.6.3 Skötselåtgärder

- Gynna befintlig bokföryngring i första hand. Om naturlig bokföryngring saknas eller uteblir bör olika alternativ övervägas. Möjligen kan befintlig skog/plantering glesas ut och fungera som skärm åt en bokföryngring. Bok kan också behöva planteras.
- Andra lövträd kan med fördel lämnas att ingå i den framtida bokskogen. Grova ekar (grövre än 40 cm i diameter) lämnas alltid. Bokandelen bör på sikt dock utgöra minst 50%.
- Røj successivt fram och gynna eventuella förekomster av hagtorn och olvon, gärna i kantzoner.
- Lämna en stor del av död lövträdsved grövre än 30 cm i diameter. Hängande grenar eller träd som bedöms utgöra hinder eller fara för friluftslivet kan flyttas inom planeringsområdet eller i andra hand till annat planeringsområde.

- När planeringsområdet är föryngrat med bok övergår det till mål och skötsel enligt planeringsområde 02.

4.7 Planeringsområde 07 – Bete, areal: ca 4,50 ha

4.7.1 Beskrivning

Planeringsområdet omfattar en öppen betesmark på en halvö i Håckebergasjöns norra del. Det idag betade området är troligtvis en gammal åker. Det finns dock partier som börjar få naturvårdskvalitéer. Området utgör en egen betesfålla som avgränsas med hägn och en grind i den norra delen. Flikig sköldlav (NT, 2000) har påträffats i området. Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser. På en karta från början av 1800-talet benämns halvön Måret för "Gamla Håckeberga" och sägner i bygden pekar också på att det på denna sidan av sjön fanns en gammal huvudgård. Därför är det angeläget att halvön även i framtiden hålls öppen.

4.7.2 Skötselmål

- Öppen betesmark med bryn mot omgivande skog.

4.7.3 Skötselåtgärder

- Regelbunden hävd genom i första hand bete.
- Eftersträva att lämna död lövträdsvädd grövre än 30 cm i diameter. Hängande grenar eller träd som bedöms utgöra hinder eller fara för friluftslivet kan flyttas inom planeringsområdet eller i andra hand till annat planeringsområde.
- Om betesdriften upphör hålls området öppet genom regelbunden röjning.

4.8 Planeringsområde 08 – Skoggårds ängar, areal: ca 69,45 ha

4.8.1 Beskrivning

Skoggårds ängar är ursprungligen gammal sjöbotten. Efter utdikning bildades ett stort kärrområde som ligger i den västra delen av reservatet. Området är ohävdad. Fram till 1940-talet fungerade området som ett vattenmagasin på våarna och användes delvis under somrarna för höproduktion. Förekomsten av torvgravar vittnar om att torvtäkt har bedrivits i området. Sedan 1956 pumpas vatten från odlingsmarkerna i söder, vid Degebergahus, in till Skoggårds ängar. Utloppet till Håckebergasjön är reglerat. Håckebergasjön har varit uppdämd under lång tid och vattnet har bland annat använts till att driva en kvarn och såg.

Området innehåller, förutom ett antal större partier med ag i norr, svärdsilja, kabbleka, topplösa, vattenmärke, vattenfräne, sjöfräken, grenrör, flera starrarter (bl. bunke-, flask- och tagelstarr) mm. Al, björk och viden vandrar ut i kärret och har på sina håll bildat större, sammanhängande buskage. I östra delen förekommer större partier med vass. På vitmossebevuxna gungflyn VSV Agarnhus finns även strandviol och en liten population av myggblomster. Före 1950-talet dominerades delar av området, som då var torrare och slogs, av blåttåtel. Bete har också förekommit av vissa partier. Idag är området ohävdad.

I delområdet finns inslag av "Bokskog av örtrik typ (9130)", "Fuktängar med blååtäl eller starr (6410)", "Torra hedar (alla typer) (4030)", "Öppna svagt välvda mossar fattigkärr, intermediära kärr och gungflyn (7140)", "Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)", "Ek- avenbokskog av buskstjärnblommatyp (9160)" och "Kalkkärr med gotlandsag (7210)". Delar av området har senare även klassats som rikkärr (7230). Här finns bland annat inslag av trindstarr, bunkestarr, guldspärrmossa, fetbålmossa och kärrbryum.

De rödlistade arterna ekoxe (NT), skogsveronika (NT), klumpticka (NT), borstskölding (NT, 2000), kärrnocka (CR), korallticka (NT), strandpadda (EN) och ätlig groda (NT, 2000) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet. Strandpadda och kärrnocka berörs av ett nationellt åtgärdsprogram för bevarande av utrotningshotade arter.

I områdets östligaste del finns en av Riksantikvarieämbetet registrerad fornlämning som utgörs av en valvbro.

Ett dikningsföretag berör delområdets östra del i nord - sydlig riktning. Den östligaste delen av delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

4.8.2 Skötselmål

- Ängarna hävdas om möjligt genom periodvis bete, om möjligt i kombination med slåtter.
- I ängarna finns vattensamlingar som utnyttjas av grod- och kräldjur.

4.8.3 Skötselåtgärder

- Røj sly och småträd som invandrat och förbuskat området. Prioritera røjningar i anslutning av grova beskuggade ekar.
- Røj bort ca 75% av videbestånden.
- Den norra delen av agbeståndet begränsas om möjligt i sin utbredning i syfte att bland annat gynna förekomsten av myggblomster och strandviol.
- Lämpliga vattenmiljöer (dammar) för grod- och kräldjur återskapas i ängarna.

4.9 Planeringsområde 09 – Våtmarker, areal: ca 9,50 ha

4.9.1 Beskrivning

I anslutning till Håckebergasjön, ofta utmed bäckar samt i avsnörda vikar, finns några större partier med kärr eller våtmarkskaraktär. Vass och starr dominerar ofta fältskiktet medan busk- och trädskikt utgörs av videbuskage, al och björk. På några platser finns grova, solitära ekar. Uppväxande sly, framför allt al men även björk och vide, beskuggar de gamla ekarna och bokarna som växer i strandkanten. Beskuggningen är även missgynnsam för insektsfaunan liksom för föryngringen av ek. På några platser har alar redan växt upp i ekkronorna och tagit död på de gamla träden.

Våtmarkerna kan indelas i 6 delområden (09:01 till och med 09:06) enligt nedan:

Delomr.	Trädslag	Mål	Areal (ha)	Delomr.	Trädslag	Mål	Areal (ha)
09:01	Våtmark	Våtmark	1,98	09:04	Våtmark	Våtmark	1,75
09:02	Våtmark	Våtmark	0,32	09:05	Våtmark	Våtmark	3,65
09:03	Våtmark	Våtmark	1,68	09:06	Våtmark	Våtmark	0,12
SUMMA				9,50			

09:01 Natura 2000-livsmiljötyper: i delområdet finns inslag av "Öppna svagt välvda mossar fattigkärr, intermediära kärr och gungflyn (7140).

Delområdet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen.

09:02 Natura 2000-livsmiljötyper: i delområdet finns inslag av "Öppna svagt välvda mossar fattigkärr, intermediära kärr och gungflyn (7140) och "Bokskog av örtrik typ (9130)".

09:03 Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

09:04 Natura 2000-livsmiljötyper: i delområdet finns inslag av "Bokskog av örtrik typ (9130)" och "Alluviala skogar som tidvis är översvämmade (91E0)".

Delområdet är utpekad som biotop med naturvärde av Skogsstyrelsen.

Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

Den rödlistade arten bokvårtlav (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

09:05 Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

De rödlistade arterna bokoxe (NT) och sotnätfjäril (NT) har tidigare påträffats i eller i närheten av planeringsområdet.

09:06 Delområdet berörs av strandskyddsbestämmelser.

4.9.2 Skötselmål

- Det finns sparsamt med sly och träd i kärren/våtmarkerna. De som finns beskuggar inte omgivande skog negativt.

4.9.3 Skötselåtgärder

- Vid behov röjs/avverkas träd och sly. Avverkningar prioriteras i anslutning av grova beskuggade ekar.

4.10 Planeringsområde 10 – Sjöar, areal: ca 74,11 ha

4.10.1 Beskrivning

Det finns två sjöar inom naturreservatet (10:01 och 10:02) enligt nedan:

Delområde	Sjönamn	Areal (ha)
10:01	Bokesjön	1,55
10:02	Häckebergasjön	72,56
SUMMA		74,11

Landskapet kring Häckebergasjön sjön är varierat med främst skogsmark och ett mycket stort antal gamla lövträd. Häckeberga slott ligger på en ö i nordöstra delen av sjön. I sjön finns flera öar och halvöar med gammal ädellövskog. Häckebergasjön är en naturlig källsjö som är dämnd och reglerad sedan lång tid tillbaka. Största vattendjupet är cirka 3,5 meter. Utloppet från Häckebergasjön sker till Höje å via ett avlopp i den norra änden av sjön. Högvatten varar normalt från oktober till maj med högsta vattenstånd tidigt på våren. Vattenståndsvariationen är normalt 60-100 cm.

Vattnet i sjön är näringsrikt, vilket märks på algfloran som domineras av plankton, framförallt blågröna alger. Biomassan i sjön är hög och algbloomningar förekommer ibland. Häckebergasjön innehåller många arter av fisk, bland annat abborre, sutare, mört, ål, brax och gädda. Allmänheten har möjlighet att köpa fiskekort och fisket kan bedrivas antingen ifrån land eller roddbåt. Rekord i antal gäddor från fiske i båt är 77 st på 3 man under en dags fiske! Rekorden för de olika arterna är: Brax 6,0 kg, Ål 3,975 kg, Gädda 21,7 kg, Abborre 1,54 kg, Sutare 2,0 kg.

I Häckebergasjön har fynd gjorts av den rödlistade arten *segmentina nitida* (VU) (vattenlevande snäcka).

Öster om Häckebergasjön ligger Bokesjön som kan betraktas som en ”Dystrof sjö (3160)” med brunfärgat vatten. Det är en relativt ovanlig sjöttyp i denna del av länet.

4.10.2 Skötselmål

- Sjöarnas naturliga hydrologi och nuvarande vattenkvalitet ska bevaras eller förbättras
- Bökesjön ska förbli näringsfattig och humusrik.

4.10.3 Skötselåtgärder

- Skogsbruk i sjöarnas omedelbara närhet ska undvikas.

5

SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV PLANERADE SKÖTSELÅTGÄRDER

5.1 Sammanfattning av skötselområden och markanvändning

Skötsel- område	Areal (ha)	Pågående markanv.	Planerad markanv.	Skötsel- område	Areal (ha)	Pågående markanv.	Planerad markanv.
01:01	0,40	Äldre bokskog	Äldre bokskog	02:01	2,07	Yngre bokskog	Äldre bokskog
01:02	0,55	Äldre bokskog	Äldre bokskog	02:02	1,03	Yngre bokskog	Äldre bokskog
01:03	0,14	Äldre bokskog	Äldre bokskog	02:03	0,48	Yngre bokskog	Äldre bokskog
01:04	0,57	Äldre bokskog	Äldre bokskog	02:04	1,01	Yngre bokskog	Äldre bokskog
01:05	0,28	Äldre bokskog	Äldre bokskog	02:05	17,31	Yngre bokskog	Äldre bokskog
01:06	0,27	Äldre bokskog	Äldre bokskog	02:06	7,10	Yngre bokskog	Äldre bokskog
01:07	0,33	Äldre bokskog	Äldre bokskog	02:07	0,97	Yngre bokskog	Äldre bokskog
01:08	1,55	Äldre bokskog	Äldre bokskog	02:08	16,84	Yngre bokskog	Äldre bokskog
01:09	1,27	Äldre bokskog	Äldre bokskog	02:09	2,61	Yngre bokskog	Äldre bokskog
01:10	1,04	Äldre bokskog	Äldre bokskog	02:10	5,62	Yngre bokskog	Äldre bokskog
01:11	0,95	Äldre bokskog	Äldre bokskog	02:11	1,51	Yngre bokskog	Äldre bokskog
01:12	0,22	Äldre bokskog	Äldre bokskog	02:12	0,17	Yngre bokskog	Äldre bokskog
01:13	1,05	Äldre bokskog	Äldre bokskog	SUMMA skötselområde 2: 56,72 ha			
01:14	0,66	Äldre bokskog	Äldre bokskog	03:01	0,31	Ekskog	Ekskog
01:15	0,72	Äldre bokskog	Äldre bokskog	03:02	0,15	Ekskog	Ekskog
01:16	0,55	Äldre bokskog	Äldre bokskog	03:03	2,48	Ekskog	Ekskog
01:17	1,04	Äldre bokskog	Äldre bokskog	03:04	2,29	Ekskog	Ekskog
01:18	0,78	Äldre bokskog	Äldre bokskog	03:05	0,61	Ekskog	Ekskog
01:19	6,05	Äldre bokskog	Äldre bokskog	03:06	0,16	Ekskog	Ekskog
01:20	0,72	Äldre bokskog	Äldre bokskog	03:07	0,65	Ekskog	Ekskog
01:21	1,61	Äldre bokskog	Äldre bokskog	03:08	1,11	Ekskog	Ekskog
01:22	0,72	Äldre bokskog	Äldre bokskog	03:09	0,28	Ekskog	Ekskog
01:23	0,36	Äldre bokskog	Äldre bokskog	03:10	1,49	Ekskog	Ekskog
01:24	1,15	Äldre bokskog	Äldre bokskog	03:11	0,60	Ekskog	Ekskog
01:25	1,04	Äldre bokskog	Äldre bokskog	SUMMA skötselområde 3: 10,13 ha			
01:26	3,38	Äldre bokskog	Äldre bokskog				
01:27	2,51	Äldre bokskog	Äldre bokskog				
01:28	2,28	Äldre bokskog	Äldre bokskog				
01:29	1,10	Äldre bokskog	Äldre bokskog				
01:30	2,81	Äldre bokskog	Äldre bokskog				
01:31	0,91	Äldre bokskog	Äldre bokskog				
SUMMA skötselområde 1: 37,01 ha							

Skötsel- område	Areal (ha)	Pågående markanv.	Planerad markanv.
04:01	0,66	Alsumpskog	Alsumpskog
04:02	1,86	Alsumpskog	Alsumpskog
04:03	0,80	Alsumpskog	Alsumpskog
04:04	0,87	Alsumpskog	Alsumpskog
04:05	0,83	Alsumpskog	Alsumpskog
04:06	1,22	Alsumpskog	Alsumpskog
04:07	3,78	Alsumpskog	Alsumpskog
04:08	0,72	Alsumpskog	Alsumpskog
04:09	0,29	Alsumpskog	Alsumpskog
04:10	1,71	Alsumpskog	Alsumpskog
04:11	0,05	Alsumpskog	Alsumpskog
04:12	0,23	Alsumpskog	Alsumpskog
04:13	0,91	Alsumpskog	Alsumpskog
04:14	0,09	Alsumpskog	Alsumpskog
04:15	0,31	Alsumpskog	Alsumpskog
04:16	0,30	Alsumpskog	Alsumpskog
04:17	1,80	Alsumpskog	Alsumpskog
04:18	0,21	Alsumpskog	Alsumpskog
04:19	0,70	Alsumpskog	Alsumpskog
04:20	0,88	Alsumpskog	Alsumpskog
04:21	2,80	Alsumpskog	Alsumpskog
04:22	0,16	Alsumpskog	Alsumpskog

SUMMA skötselområde 4: 21,18 ha

05:01	3,02	Ekskog	Bete
05:02	0,29	Björk	Bete
05:03	0,66	Yngre bokskog	Bete
05:04	0,75	Gran	Bete
05:05	2,32	Lärk	Bete
05:06	1,13	Ekskog	Bete
05:07	2,56	Ekskog	Ekskog/Bete

SUMMA skötselområde 5: 10,73

Skötsel- område	Areal (ha)	Pågående markanv.	Planerad markanv.
06:01	0,57	Gran	Äldre bokskog
06:02	0,32	Gran	Äldre bokskog
06:03	0,57	Gran	Äldre bokskog
06:04	11,23	Gran	Äldre bokskog
06:05	1,11	Gran	Äldre bokskog
06:06	1,43	Gran	Äldre bokskog
06:07	1,27	Gran	Äldre bokskog
06:08	0,45	Gran	Äldre bokskog
06:09	0,35	Gran	Äldre bokskog
06:10	3,13	Björk	Äldre bokskog
06:11	0,68	Björk	Äldre bokskog
06:12	0,27	Al	Äldre bokskog
06:13	0,24	Björk	Äldre bokskog
06:14	0,51	Lärk	Äldre bokskog
06:15	1,48	Lärk	Äldre bokskog
06:16	2,51	Lärk	Äldre bokskog
06:17	0,14	Sykomorlönn	Äldre bokskog
06:18	1,19	Rödek	Äldre bokskog
06:19	0,36	Lönn	Äldre bokskog
06:20	1,24	Ask	Äldre bokskog
06:21	0,54	Hygge	Äldre bokskog
06:22	0,91	Hygge	Äldre bokskog

SUMMA skötselområde 6: 30,50 ha

07	4,50	Bete	Bete
----	------	------	------

SUMMA skötselområde 7: 4,50 ha

08	69,45	Äng	Äng
----	-------	-----	-----

SUMMA skötselområde 8: 69,45 ha

09:01	1,98	Våtmark	Våtmark
09:02	0,32	Våtmark	Våtmark
09:03	1,68	Våtmark	Våtmark
09:04	1,75	Våtmark	Våtmark
09:05	3,65	Våtmark	Våtmark
09:06	0,12	Våtmark	Våtmark

SUMMA skötselområde 9: 9,50 ha

10:01	1,55	Sjö	Sjö
10:02	72,56	Sjö	Sjö

SUMMA skötselområde 10: 74,11 ha

5.2 Sammanfattning av områden med förslagen ändrad markanvändning

Omställning av mark Areal (ha)

Ask	-> Bok, äldre	1,24
Björk	-> Bok, äldre	4,32
Björk	-> Betesmark	0,29
Bok, yngre	-> Bok, äldre	56,72
Bok, yngre	-> Betesmark	0,66
Ek	-> Betesmark	6,71
Gran	-> Bok, äldre	17,30
Gran	-> Betesmark	0,75
Hygge	-> Bok, äldre	1,45
Lärk	-> Bok, äldre	4,50
Lärk	-> Betesmark	2,32
Lönn	-> Bok, äldre	0,36
Rödek	-> Bok, äldre	1,19
Sykomorlönn	-> Bok, äldre	0,14

5.3 Prioritering av föreslagna åtgärder

Åtgärd	När	Planområde	Vem	Prioritet	Finansiering
Gränsutmärkning och skyltning	2008, därefter årligt underhåll	Alla	Länsstyrelsen	1	Vårdanslag
Anläggning och underhåll av stängsel, grindar och övergångar	Vid behov	Alla	Länsstyrelsen	1	Vårdanslag
Underhåll av stängsel, grindar och övergångar	Vid behov	Alla utom 7	Länsstyrelsen	1	Vårdanslag
Underhåll av stängsel och stängselaggregat	Vid behov	7	Ägare/ arrendator	1	Ägare / arrendator
Bete	Årligen	7	Ägare/ arrendator	1	Miljöstöd eftersträvas
Underhåll av skogsbilvägar och stigar	Vid behov	Alla	Länsstyrelsen	1	Vårdanslag
Ev plantering av träd och buskage	Vid behov	Alla	Länsstyrelsen	3	Vårdanslag
Gallringar och röjningar	Vid behov	Alla	Länsstyrelsen	2	Vårdanslag
Produktion av informationsfolder	2008	-	Länsstyrelsen	1	Vårdanslag
Drift och underhåll av nyttjanderätter	Vid behov	-	Berörd nyttjanderättsinnehavare	1	Nyttjanderättsinnehavare
Dokumentation av limniska värden	2009	Alla	Länsstyrelsen	2	Vårdanslag
Övervakning av naturvärden	vart 5e år	Alla	Länsstyrelsen	1	Vårdanslag
Uppföljning och utvärdering av skötsel	vart 5e år	Alla	Länsstyrelsen	1	Vårdanslag

6 ANORDNINGAR FÖR REKREATION OCH FRILUFTSLIV

6.1 Övergripande kvalitetsmål

Häckeberga - Skoggård är ett av södra Skånes mer välbesökta naturområden. Det bedrivs ett omfattande friluftsliv under hela året. Närheten till Häckeberga slott gör området särskilt attraktivt. Naturreservatet utnyttjas för exempelvis vandringar, svampplockning, scouting, skridskoåkning och fiske.

Häckebergasjön innehåller många arter av fisk, bland annat abborre, sutare, mört, ål, brax och gädda. Det finns möjlighet för allmänheten att köpa fiskekort. Fiske kan bedrivas antingen ifrån land eller roddbåt. Vid båtfiske är det tillåtet att fiska i hela sjön dock är det förbjudet att beträda öar samt privata bryggor.

Målet är att naturreservatet även i fortsättningen ska vara attraktivt för allmänhetens friluftsliv under förutsättning av att aktiviteterna inte genomförs på bekostnad av områdets naturvärden. Generellt gäller att miljövänligt material ska eftersträvas vid val av utrustning på angöringsplatser och leder.

6.2 Riktlinjer och åtgärder

6.2.1 Tillgänglighet

Området ska vara lättillgängligt för allmänheten via angöringsplatser som är belägna utanför naturreservatet. Tillgängligheten till Häckebergaområdet i stort, är ganska god genom de parkeringsplatser som finns, samt via Skåneleden och skogsbilvägarna genom området. Närmaste kollektivtrafikförbindelse finns i Genarp. Under åren 2007 – 2009 passerar också Naturbussen, som är ett samarbete mellan kommunerna Malmö, Lund, Staffanstorps och Lomma samt Region Skåne genom Häckebergaområdet. Områdets stigsystem ska ses över och rustas upp. Stigsystemet ska utformas i samarbete med markägaren och i samråd med Vägverket på ett sådant sätt att allmänheten kanaliseras till de områden som är minst känsliga för störningar och slitage. Delar av stigsystemet bör vara anpassat för handikappade. Stigsystem ska kontinuerligt vara väl underhållna och utformade på ett sådant sätt att allmänheten får största möjliga utbyte av besök i området. Informationen om naturreservatet och dess omgivningar ska förbättras.

Den rika biologiska mångfalden och den långa skogskontinuiteten ger goda möjligheter att utnyttja området i forsknings- och utbildningssyfte. Utbildnings- och forskningsprojekt som leder till ökad kunskap om områdets natur- och kulturvärden ska uppmuntras. Fågeltorn får anordnas dels vid Häckebergasjön, dels vid Skoggårds ängar efter markägarens medgivande.

6.2.2 Information

Nya informationsskyltar sättes upp under 2008. Därefter ska samtliga skyltar ses över årligen och ersättas vid behov. Informationsskyltar om reservatet och dess värden bör i första hand placeras på angöringsplatser i nära anslutning till naturreservatet. Skyltarna ska utformas i enlighet med Naturvårdsverkets riktlinjer och i samarbete med markägaren. Kompletterande skyltar om exempelvis naturreservat i närheten, bokskogstyper, utrotningshotade arter, information om stigar och vandringsleder m.m. får sättas upp i anslutning till de ordinarie reservatskyltarna. Äldre skyltar med information om Häckeberga naturvårdsområde tas bort. En enkel informations-

folder om naturreservatet tas fram i samarbete med markägaren. En gemensam reservatsfolder för flera reservat i Häckebergaområdet bör eftersträvas mot bakgrund av att de som vandrar i området ofta passerar mer än ett naturreservat. Foldern över naturreservatet trycks senast 2008. Miljövänligt material eftersträvas i skyltar och foldrar. Foldrar och skyltar tas fram i samarbete med markägaren och Romeleås- och själändskapskommittén. Vid produktion av foldrar och skyltar är det angeläget att kontrollera att de historiskt korrekta namnen används.

6.2.3

Utmärkning av naturreservatets gräns

Naturreservatets gränser märks ut i enlighet med svensk standard så snart beslut om bildande av naturreservat vunnit laga kraft. Gränsutmärkningen underhålls därefter årligen och förnyas vid behov. Miljövänligt material eftersträvas för gränsutmärkningsstolpar och skyltar.

7 UPPFÖLJNING, UTVÄRDERING OCH ÖVERVAKNING AV NATURVÄRDEN

Övervakning av naturvärden

Riktlinjer och åtgärder

Förkommande Natura2000-värden övervakas i enlighet med aktuell bevarandeplan.

Uppföljning ska ske enligt följande:

1. Kontroll av livsmiljötypernas areal, struktur och funktion och typiska arter vart 5-6 år.
2. Sammanställning och utvärdering av skydd samt meddelade tillstånd mm.

Förekommande värden enligt nationella åtgärdsprogram för hotade arter eller biotoper övervakas i enlighet med riktlinjerna i respektive program.

Uppföljning och utvärdering av skötsel av reservatet

Riktlinjer och åtgärder

Uppföljning ska ske enligt följande:

1. Regelbunden uppföljning av skötselmål
2. Uppföljning av kvalitetsmål vart femte år.

Denna dokumentation skall utgöra underlag vid revideringar av skötselplanen.

Uppföljning av skötselmål

Skötselmål följs upp vart tredje år. I betes- och slåttermarkerna skall hävden följas upp regelbundet och ge resultatet godkänt eller icke godkänt. I träd- och buskskikt skall åtgärder följas upp som utförts enligt skötselplanens intentioner (=godkänt) respektive icke utförts (=underkänt). Förvaltaren svarar för uppföljning av skötselåtgärder och mål.

8 REVIDERING AV SKÖTSELPLANEN

Skötselplanen gäller tills vidare vad gäller i planen angivna mål och riktlinjer för hävden. De åtgärder som anges i planen inom ramen för givna riktlinjer skall ses över om uppföljning av skötsel- och kvalitetsmålen visar att en översyn är nödvändig eller i övrigt när det är påkallat. Den fastställda skötselplanen får inte ändras utan markägarens skriftliga medgivande med avseende på stigar, vägar, angöringsplatser för friluftslivet, uppförande av anläggningar samt jakt.

9 FINANSIERING AV FÖRVALTNINGEN

9.1 Ekonomisk utredning

Förvaltaren gör en ekonomisk utredning avseende kostnader och intäkter för förvaltningen.

9.2 Finansiering av förvaltningen

Bekostas av respektive berörd markägare/arrendatorer/nyttjanderättsinnehavare:

- Bete och övrig skötsel av jordbruksmark i enlighet med skötselplanen.
- Underhåll av stängsel och stängselaggregat i betesmark (skötselområde 7).
- Drift och underhåll av vattenpumpanläggning och vattenmagasin vid Skoggårds ängar.
- Underhåll av vägar som är upplåtna för allmän trafik.
- Drift och underhåll av nyttjanderätter (ledningar, jakt, diken m.m.).
- Underhåll av Skåneleden.

Förvaltaren (länsstyrelsen):

- Skötsel av skog i enlighet med fastställd skötselplan.
- Gallrings- och röjningsåtgärder på övrig mark i enlighet med fastställd skötselplan.
- Underhåll av skogsbilvägar.
- Skötsel av kultur- och fornlämningar.
- Uppsättning och underhåll av gränsutmärkning.
- Uppsättning och underhåll av informationsskyltar.
- Produktion av informationsfoldrar
- Anläggning och underhåll av stigar, stigmarkeringar, stängselövergångar, spänger, , torn, träbroar, trätrappor m m. som inte hör till Skåneleden.
- Nyuppsättning av ytterstängsel runt betesmark.
- Uppsättning av grindar och vägmärken som syftar till att förhindra otillåten fordonstrafik och parkering i reservatet.
- Uppsättning och underhåll av stängsel till skydd mot skador på skogsplanteringar.
- Uppsättning av grindar, vägmärken eller andra anordningar som syftar till att förhindra otillåten fordonstrafik och parkering i reservatet.

- Miljöövervakning samt revidering av skötselplan.
- Flyttning av träd som fallit ned i diken som avvattnar områden som är belägna utanför naturreservatet.
- Uppsättning av trästängsel (se avsnitt 3.2.1).
- Inventering och dokumentation av biologiska värden i limniska miljöer.

10 KÄLLOR

Artdatabankens information till Länsstyrelsen i Skåne län om rödlistade arter, GIS-skikt.

Arup U, Ekman S, Mattsson J-E. 1997. Skyddsvärda lavar i sydvästra Sverige. LBF-förlaget, Lund

Arup U, Hanson S-Å, Huggert L. 2001. Rödlistade arter i sydsånska trädmiljöer. Naturskyddsföreningen i Skåne.

Blomberg P. 2000. Skyddsvärda trädmiljöer i Skåne för bevarandet av den biologiska mångfalden. Naturskyddsföreningen i Skånes. Copy Quick i Malmö AB.

Brunet J, Berlin G, Ederlöf E, Fritz Ö, Widgren Å. 2005. Artpools- och traktanalys av lövbärande marker i Blekinge, Skåne och Hallands län. Länsstyrelserna i Blekinge, Skåne och Hallands län samt Skogsvårdsstyrelsen i Södra Götaland. Meddelande 2005:16.

Cederberg B, Löfroth M. (eds) 2000. Svenska djur och växter i det europeiska nätverket Natura 2000. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Dahlberg A, Stokland J N. 2004. Vedlevande arters krav på substrat – sammanställning och analys av 3600 arter. Skogsvårdsstyrelsen. Rapport 7: 2004.

Emanuelsson U., Bergendorff C., Billqvist M., Lewan N. 2002. Det skånska kulturlandskapet. Naturskyddsföreningen i Skåne. BTJ Tryck AB, Lund.

Gärdenfors U. (ed.) 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Hägg T. 1995. Förekomst av rödlistade vedlevande skalbaggar och andra insekter inom Häckeberga naturvårdsområde. Park- och Naturförvaltningen, Lunds kommun.

Lindup B. 1993. Våtmarksinventering i Malmöhus län. Miljövårdsenheten, länsstyrelsen i Malmöhus län. Med. 1993:4.

Lonnstad J, Löfroth M. 1994. Myrskyddsplan för Sverige. Naturvårdsverket, Solna. Tryck-industri AB.

Löfroth M. (ed.) 1997. Svenska naturtyper i det europeiska nätverket Natura 2000. Naturvårdsverket. Naturvårdsverket förlag.

Naturvårdsplan för Lunds kommun. 1990. Park- och Naturvårdsnämnden i Lunds kommun.

Länsstyrelsen i Skåne län 1996. Från Sandhammaren till Kullaberg - Naturvårdsprogram för f.d. Malmöhus län.

Naturvårdsverket. 2005. Strategi för formellt skydd av värdefulla naturområden på skogsmark.

Nordiska Ministerrådet 1994. Vegetationstyper i Norden. (ed. Lars Pålsson). TemaNord 1994:665. Nordiska Ministerrådets sekretariat.

Tyler T. 1999. Mossfloran i Lunds kommun. Lunds Botaniska Förening, Medlemsblad 1999:3. Universitetsstryckeriet.

Översiktsplan för Lunds kommun 1998. ÖPL-98. Stadsarkitektkontoret i Lunds kommun. KARTMATERIAL

Flygbilder från 1940-talet, gisskikt, Länsstyrelsen.

Länsstyrelsen i Skåne län (2003), Information lagrad i Kartongen (GIS-skiktsgrupperna Miljö resp. Lantbruk).

SGU, Berggrundskarta serie Af nr 194 och 214

SGU, Jordartskarta serie Ae nr 38 och 99

11

Rödlistade arter (maj 2005) och Natura 2000-arter

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Hotkategori 2005	ÅGP-art	Senaste observation
- Blötdjur (Limniska snäckor)				
Segmentina nitida	Saknas	VU	-	1985
- Fjärilar				
Melitaea diamina	Sotnätfjäril	NT	-	1998
- Fåglar				
Chlidonias niger	Svarttärna (A197)	VU	-	?
Coracias garrulus	Blåkråka	RE	-	1892
Cygnus cygnus	Sångsvan (A038)	-	-	?
Dendrocopos medius	Mellanspett	RE	-	1950
- Grod- och kräldjur				
Bufo calamita	Strandpadda	EN	Ja	före 1998
Lacerta agilis	Sandödla	VU	-	1987
Pelobates fuscus	Lökgroda	NT	Ja	före 1993
- Kräftdjur				
Astacus astacus	Flodkräfta	EN	-	1978
- Kärleväxter				
Aira caryophylla	Vittåtel	VU	-	1861
Arnoseris minima	Klubbfibbla	EN	-	1971
Asperugo procumbens	Paddfot	NT	-	1886
Camelina microcarpa	Sanddådra	VU	-	1895
Dactylorhiza majalis	Majnycklar	NT	Ja	1929
Genista tinctoria	Färgginst	NT	-	1962
Hypochoeris glabra	Åkerfibbla	EN	-	1886
Nasturtium officinale	Källfräne	EN	-	1967
Neslia paniculata	Korndådra	VU	-	1903
Oenanthe fistulosa	Pipstakra	EN	-	1889
Pedicularis sylvatica	Granspira	NT	-	1933
Pimpinella major	Stor bockrot	NT	-	1881
Tephroseris palustris	Kärnocka	CR	-	1965
Veronica montana	Skogsveronika	VU	-	1966
- Lavar				
Arthonia byssacea	Ekpricklav	VU	-	2005 *
Arthonia pruinata	Matt pricklav	VU	-	2005 *
Bacidia incompta	Savlundlav	VU	-	2005 *
Bacidia rosella	Rosa lundlav	NT	-	2005 *

Kategoriindelning. Kunskapsbrist (DD), Försvunnen (RE), Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN), Sårbar (VU) och Missgynnad (NT) benämns rödlistade. De rödlistade arter som kategoriseras som endera Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN) eller Sårbar (VU) benämns hotade.

Kategorin Kunskapsbrist (DD) ligger helt på tvären och omfattar arter som med största sannolikhet rätteligen skulle höra hemma i allt från Försvunnen (RE) till Missgynnad (NT) eller i enstaka fall Livskraftig (LC).

* = Observation gjord av Andreas Malmqvist. ** = Rödlistade arter i sydsånska trädmiljöer (red. Blomberg 2001)
Övriga uppgifter härstammar från Artportalen samt från bevarandeplan för Häckeberga - Skogsgård

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Hotkategori 2005	ÅGP-art	Senaste observation
- Lavar (forts.)				
Bacidina phacodes	Liten lundlav	NT	-	2005 *
Bactrospora corticola	Liten sönderfallslav	VU	-	2005 *
Biatoridium monasteriense	Klosterlav	NT	-	2001 *
Caloplaca lucifuga	Skuggorangelav	NT	-	2005 *
Cladonia parasitica	Dvärgbägarlav	NT	-	2000
Hypotrachyna revoluta	Örlav	VU	-	1945
Lecanora glabrata	Bokkantlav	NT	-	2005 *
Megalaria laureri	Liten ädellav	EN	-	2005 *
Melanelia elegantula	Elegant sköldlav	NT	-	2005 *
Mycobilimbia pilularis	Stor knopplav	NT	-	1996
Opegrapha ochrocheila	Orangepudrad klotterlav	NT	-	2005 *
Opegrapha vermicellifera	Stiftklotterlav	VU	-	2006 *
Pyrenula nitida	Bokvårtlav	NT	-	2005 *
Schismatomma decolorans	Grå skårelav	NT	-	2006 *
Sphinctrina turbinata	Kortskaftad parasitspik	NT	-	2005 *
Sclerophora peronella	Liten blekspik	NT	-	2005 *
Thelopsis rubella	Röd pysslinglav	VU	-	2005 *
- Mossor				
Loeskeobryum brevirostre	Västlig husmossa	NT	-	1936
Neckera pumila	Bokfjädermossa	NT	-	2005 *
- Skalbagg				
Abraeus granulum	Saknas	VU	-	1970
Acalles camelus	Saknas	NT	-	1977
Aeletes atomarius	Saknas	NT	-	1978
Allecula morio	Gulbent kamklobagge	NT	-	2003
Allecula rhenana	Mörkbent kamklobagge	EN	-	?
Allecula rhenana	Mörkbent kamklobagge	EN	-	1995
Amalorrhynchus melanarius	Saknas	DD	-	1960
Ampedus cardinalis	Kardinalfärgad rödrock	NT	-	1995
Ampedus cinnabarinus	Barkrödrock	NT	-	1995
Ampedus nigroflavus	Orange rödrock	NT	-	1995
Ampedus rufipennis	Bokskogsrödrock	VU	-	2001
Amphicyllis globiformis	Saknas	NT	-	1986
Anaglyptus mysticus	Prydnadsbock	NT	-	1995
Anisoxya fuscula	Dubbelhårig brunbagge	VU	-	1951
Anitys rubens	Saknas	NT	-	2003
Anobium costatum	Gråbandad trägnagare	NT	-	2005 *
Anoplodera scutellata	Bokblombock *	EN	Ja	2004
Anoplodera sexguttata	Sexfläckig blombock	NT	-	1976
Aphodius coenosus	Skoveldyngbagge	VU	-	2000
Aphodius luridus	Likgul dyngbagge	VU	-	2000
Apion aethiops	Saknas	NT	-	1979
Atheta boletophila	Saknas	NT	?	1972

Kategoriindelning. Kunskapsbrist (DD), Försvunnen (RE), Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN), Sårbar (VU) och Missgynnad (NT) benämns rödlistade. De rödlistade arter som kategoriseras som endera Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN) eller Sårbar (VU) benämns hotade.

Kategorin Kunskapsbrist (DD) ligger helt på tvären och omfattar arter som med största sannolikhet rätteligen skulle höra hemma i allt från Försvunnen (RE) till Missgynnad (NT) eller i enstaka fall Livskraftig (LC).

* = Observation gjord av Andreas Malmqvist. ** = Rödlistade arter i sydsvenska trädmiljöer (red. Blomberg 2001)
Övriga uppgifter härstammar från Artportalen samt från bevarandeplan för Häckeberga - Skoggård

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Hotkategori 2005	ÅGP-art	Senaste observation
- Skalbagg (forts.)				
<i>Athous mutilatus</i>	Trubbtandad lövknäppare	VU	-	?
<i>Bagous binodulus</i>	Saknas	NT	-	1975
<i>Bagous subcarinatus</i>	Saknas	DD	-	1975
<i>Bibloporus ultimus</i>	Saknas	EN	-	1982
<i>Calambus bipustulatus</i>	Rödaxlad lundknäppare	NT	-	1975
<i>Ceutorhynchus chalybaeus</i>	Saknas	NT	-	2003
<i>Ceutorhynchus gerhardti</i>	Saknas	CR	-	1951
<i>Ceutorhynchus griseus</i>	Saknas	NT	-	1977
<i>Ceutorhynchus javetii</i>	Saknas	NT	-	1976
<i>Chlaenius nigricornis</i>	Guldgrön sammetslöpare	NT	-	1992
<i>Cis castaneus</i>	Saknas	NT	-	1972
<i>Corticeus fasciatus</i>	Brokig barksvartbagge *	VU	-	2005
<i>Cossonus parallelepipedus</i>	Större vedvivel	VU	-	1951
<i>Crepidophorus mutilatus</i>	Trubbtandad lövknäppare	VU	-	1997
<i>Cryptocephalus hypochoeridis</i>	Saknas	NT	-	1955
<i>Cryptophagus labilis</i>	Saknas	NT	-	1995
<i>Diastictus vulneratus</i>	Hedrotkrypare	NT	-	1974
<i>Dorcatoma substriata</i>	Sprängtickgnagare	NT	-	1951
<i>Dorcus parallelepipedus</i>	Bokoxe *	NT	-	2007
<i>Euplectus infirmus</i>	Saknas	NT	-	1977
<i>Galeruca interrupta</i>	Saknas	VU	-	1979
<i>Geotrupes vernalis</i>	Vårtordyvel	NT	-	2005 *
<i>Gnorimus nobilis</i>	Ädelguldbagge	NT	-	1995
<i>Hallomenus axillaris</i>	Saknas	NT	-	1973
<i>Hypera arundinis</i>	Saknas	VU	-	1951
<i>Hypulus quercinus</i>	Ekbrunbagge	NT	-	2003
<i>Ischnomera cinerascens</i>	Matt blombagge	NT	-	?
<i>Ischnomera sanguinicollis</i>	Gropig blombagge	EN	Ja	1993
<i>Labidostomis longimana</i>	Saknas	NT	-	1951
<i>Leiestes seminigra</i>	Svartvingad svampbagge	NT	-	1992
<i>Limnebius nitidus</i>	Saknas	VU	-	1977
<i>Lissodema denticolle</i>	Vasstandad trädbasbagge	NT	-	2003
<i>Lixus paraplecticus</i>	Saknas	NT	-	2003
<i>Longitarsus ochroleucus</i>	Saknas	NT	-	1983
<i>Lucanus cervus</i>	Ekoxe	NT	-	1995
<i>Lymexylon navale</i>	Skeppsvarvsfluga	NT	-	1995
<i>Meligethes gagathinus</i>	Saknas	NT	-	1976
<i>Meligethes lugubris</i>	Saknas	DD	-	1982
<i>Meligethes maurus</i>	Saknas	DD	-	1974
<i>Nosodendron fasciculare</i>	Saknas	EN	-	2003
<i>Opilo domesticus</i>	Husbockslejon	VU	-	1930
<i>Orchesia fasciata</i>	Gulbandad brunbagge	NT	-	1951
<i>Osmoderma eremita</i>	Läderbagge	NT	Ja	1951
<i>Pediacus depressus</i>	Saknas	VU	-	1998
<i>Phloeophagus lignarius</i>	Saknas	NT	-	2003

Kategoriindelning. Kunskapsbrist (DD), Försvunnen (RE), Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN), Sårbar (VU) och Missgynnad (NT) benämns rödlistade. De rödlistade arter som kategoriseras som endera Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN) eller Sårbar (VU) benämns hotade.

Kategorin Kunskapsbrist (DD) ligger helt på tvären och omfattar arter som med största sannolikhet rätteligen skulle höra hemma i allt från Försvunnen (RE) till Missgynnad (NT) eller i enstaka fall Livskraftig (LC).

* = Observation gjord av Andreas Malmqvist. ** = Rödlistade arter i sydsånska trädmiljöer (red. Blomberg 2001)
Övriga uppgifter härstammar från Artportalen samt från bevarandeplan för Häckeberga - Skoggård

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Hotkategori 2005	ÅGP-art	Senaste observation
- Skalbaggar (forts.)				
Phloeophagus thomsoni	Saknas	NT	-	2007
Phloeophagus turbatus	Saknas	NT	-	1951
Phloiodytes rufipes	Svartbrun brunbagge	NT	-	1995 **
Platysoma compressum	Saknas	VU	-	1995 **
Plegaderus dissectus	Saknas	NT	-	2003
Prionus coriarius	Taggbock	NT	-	2003
Prionychus melanarius	Becksvart kamklobagge	VU	-	1973
Procraterus tibialis	Smalknäppare	NT	-	1997
Pseudeuglenes pentatomus	Korthornad ögonbagge	VU	-	1978
Ptenidium gressneri	Saknas	NT	-	2007
Quedius truncicola	Saknas	VU	-	1995
Rhagium sycophanta	Ekträdlöpare	VU	-	1995
Rhizophagus brancsiki	Bokbarkglansbagge	NT	-	1974
Saprinus virescens	Saknas	NT	-	1951
Scirtes orbicularis	Saknas	NT	-	1988
Silusa rubiginosa	Saknas	NT	-	1965
Stenagostus rhombeus	Rombjättekäppare	VU	Ja	2003
Stereocorynes truncorum	Saknas	VU	-	1951
Strophosoma faber	Saknas	VU	-	1980
Synchita variegata	Saknas	NT	-	2003
Trinodes hirtus	Saknas	VU	-	2003
Trox sabulosus	Sandknotbagge	VU	-	1980
Uroma culinaris	Större sågsvartbagge	NT	-	2003
Xyleborinus saxesenii	Brun vedborre	NT	-	1978
- Steklar				
Panurgus calcaratus	Småfibblebi	NT	-	1934
- Storsvampar				
Abortiporus biennis	Klumpticka	NT	-	1994
Boletus appendiculatus	Bronsopp	NT	-	1982
Collybia fusipes	Räfflad nagelskivling	NT	-	1994
Cortinarius anserinus	Bokspindling	VU	-	1988
Cortinarius caesiostramineus	Blekspindling	NT	-	1988
Cortinarius cinnabarinus	Cinnoberspindling	NT	-	2005 *
Cortinarius terpsichores	Praktspindling	VU	-	2000 **
Dentipellis fragilis	Skinntagging *	NT	-	2005
Ganoderma pfeifferi	Hartsticka	EN	-	1990
Grifola frondosa	Korallticka *	NT	-	2005
Fistulina hepatica	Oxtungssvamp *	NT	-	2005
Hericium coralloides	Koralltaggsvamp *	NT	-	2006
Hericium erinaceus	Igelkottstaggsavamp	CR	Ja	1996
Hygrophorus nemoreus	Lundvaxskivling	NT	-	1994
Hypochnicium analogum	Lundkrämskinn	VU	-	2000 **
Ischnoderma resinosum	Sydlig sotticka	VU	-	2004 *

Kategoriindelning. Kunskapsbrist (DD), Försvunnen (RE), Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN), Sårbar (VU) och Missgynnad (NT) benämns rödlistade. De rödlistade arter som kategoriseras som endera Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN) eller Sårbar (VU) benämns hotade.

Kategorin Kunskapsbrist (DD) ligger helt på tvären och omfattar arter som med största sannolikhet rätteligen skulle höra hemma i allt från Försvunnen (RE) till Missgynnad (NT) eller i enstaka fall Livskraftig (LC).

* = Observation gjord av Andreas Malmqvist. ** = Rödlistade arter i sydsvenska trädmiljöer (red. Blomberg 2001)
Övriga uppgifter härstammar från Artportalen samt från bevarandeplan för Häckeberga - Skoggård

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Hotkategori 2005	ÅGP-art	Senaste observation
- Storsvampar (forts.)				
Inonotus cuticularis	Skillerticka *	VU	-	2006
Lactarius acerrimus	Gaffelriska	NT	-	1994
Lentinus tigrinus	Tigermussling	CR	-	2004
Lycoperdon echinatum	Igelkottsröksvamp	NT	-	1980
Pachykytospora tuberculosa	Blekticka	NT	-	1996
Phleogena faginea	Pulverklubba	NT	-	2000 **
Phylloporus pelletieri	Skivsopp	EN	-	1945
Piptoporus quercinus	Tungticka	EN	-	1987
Russula curtipes	Kortfotkremla	NT	-	1988
Strobilomyces strobilaceus	Fjällsopp	NT	-	2003
- Tvåvingar				
Brachyopa panzeri	Saknas	NT	-	1984
Keroplatus tipuloides	Getinglik svampmygga	NT	-	1995
Laphria ephippium	Gördelrovfluga	VU	-	1995 **
Mallota cimbiciformis	Bilik ullblomfluga	NT	-	1993
Myolepta dubia	Saknas	EN	-	1991
Xylomya maculata	Gulbrokig barkfluga	EN	-	1995

Kategoriindelning. Kunskapsbrist (DD), Försvunnen (RE), Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN), Sårbar (VU) och Missgynnad (NT) benämns rödlistade. De rödlistade arter som kategoriseras som endera Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN) eller Sårbar (VU) benämns hotade.

Kategorin Kunskapsbrist (DD) ligger helt på tvären och omfattar arter som med största sannolikhet rätteligen skulle höra hemma i allt från Försvunnen (RE) till Missgynnad (NT) eller i enstaka fall Livskraftig (LC).

* = Observation gjord av Andreas Malmqvist. ** = Rödlistade arter i sydsvenska trädmiljöer (red. Blomberg 2001)
Övriga uppgifter härstammar från Artportalen samt från bevarandeplan för Häckeberga - Skoggård



BILAGAA

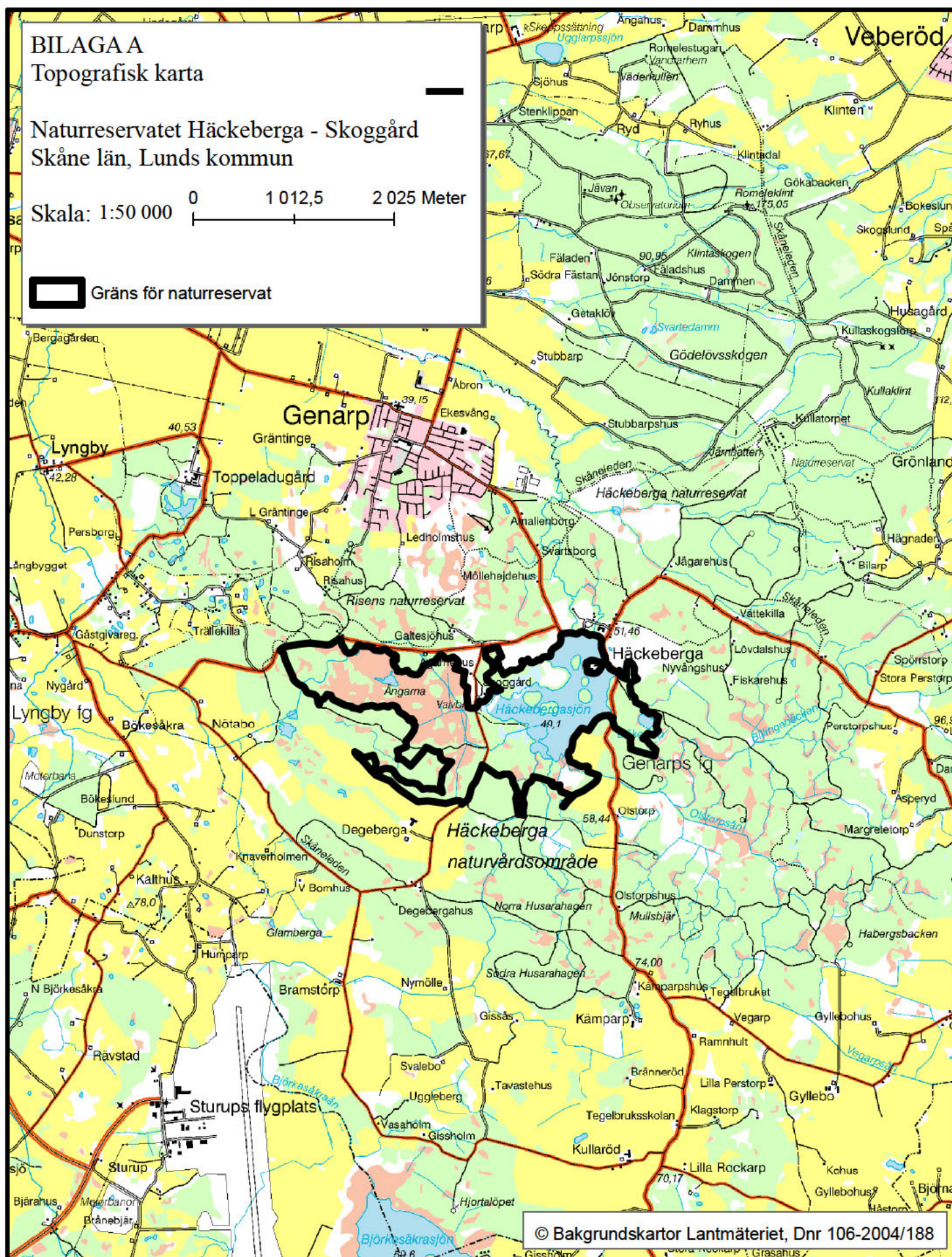
Topografisk karta

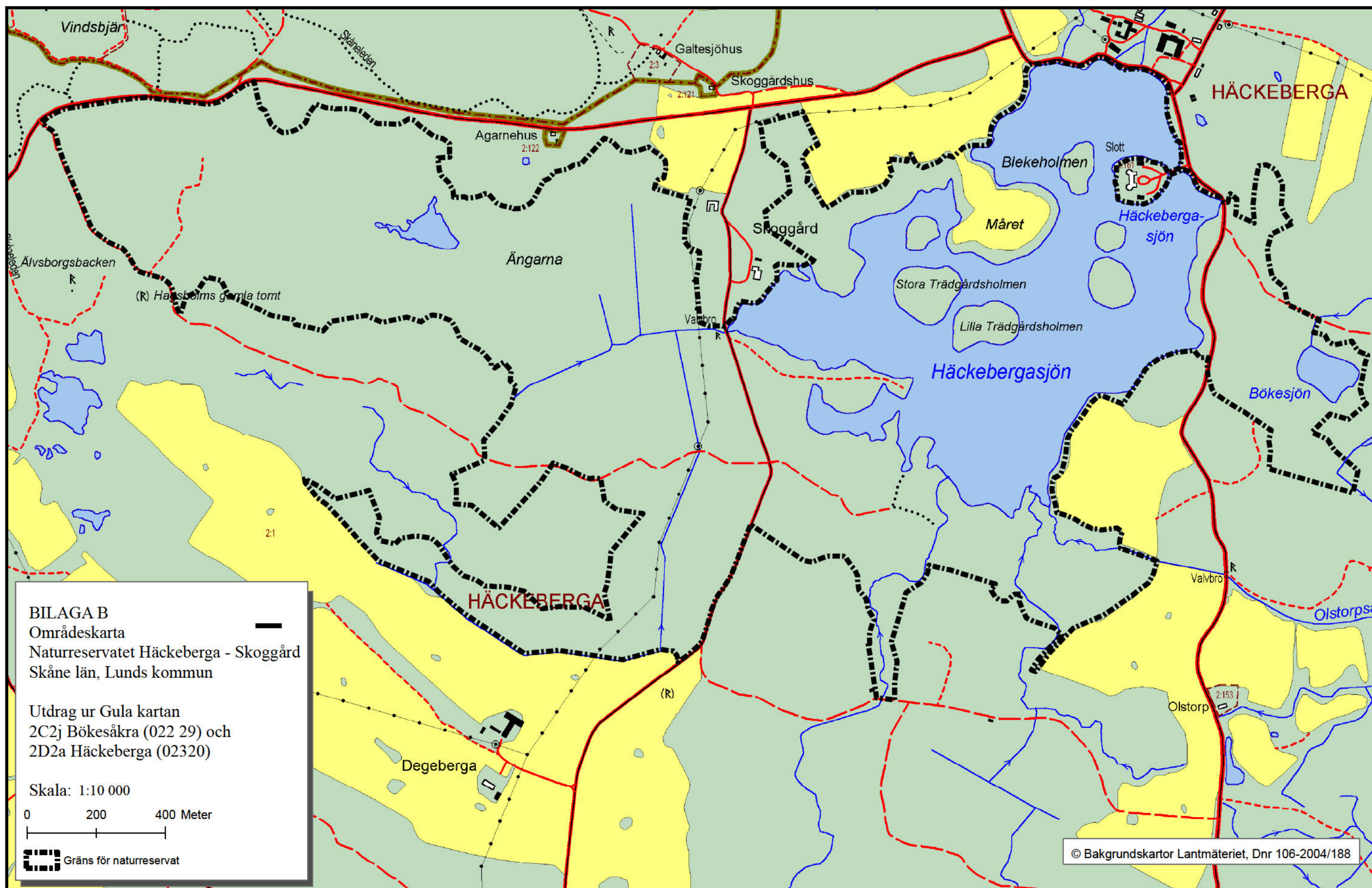
Naturreservatet Häckeberga - Skoggård
Skåne län, Lunds kommun

Skala: 1:50 000

0 1 012,5 2 025 Meter

 Gräns för naturreservat







AI	20,93 ha	Ek	16,86 ha	Sykomorlön	0,14 ha
Ask	1,24 ha	Gran	18,03 ha	Vatten	74,11 ha
Betesmark	4,50 ha	Hygge	1,54 ha	Våtmark	9,50 ha
Björk	4,63 ha	Lärk	6,82 ha	Äng	69,45 ha
Bok (< 100 år)	60,77 ha	Lönn	0,36 ha		
Bok (> 100 år)	36,57 ha	Rödek	1,19 ha		

BILAGA C Pågående markanvändning

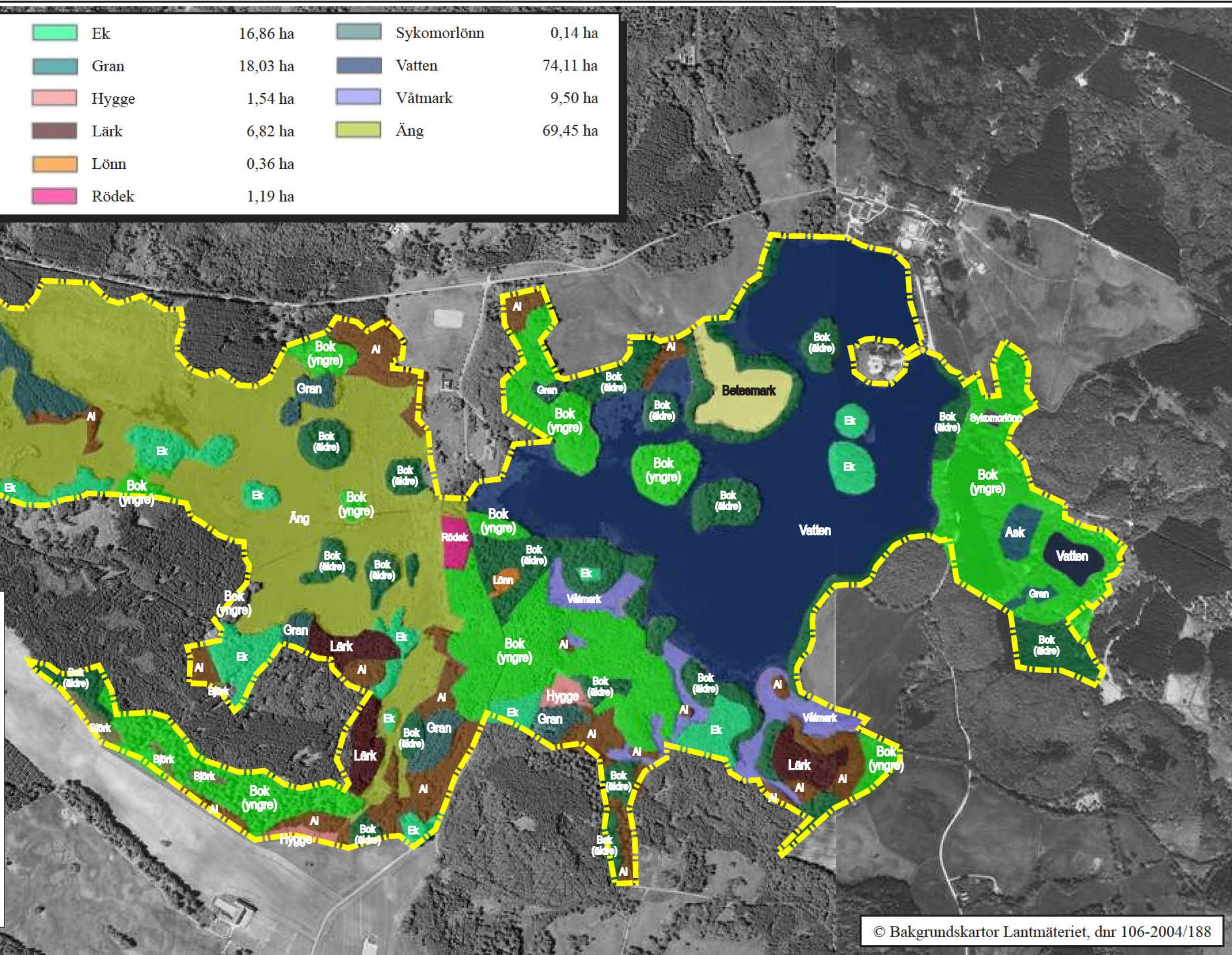
Naturreseptet
Häckeberga - Skoggård
Skåne län, Lunds kommun

Utdrag ur ortofoto motsvarande
ekonomiska kartan
2C2j Bökesåkra (022 29)
2D2a Häckeberga (023 20)

Gräns för naturresept

Skala ca 1:10 000

0 500 meter





	AI	20,93 ha		Vatten	74,11 ha
	Betesmark	12,67 ha		Våtmark	9,50 ha
	Betesmark / Ekskog	2,56 ha		Äng	69,45 ha
	Bok (> 100 år)	127,95 ha			
	Ek	10,15 ha			





BILAGA E

Natura 2000

Naturreseptet
Häckeberga - Skoggård
Skåne län
Lunds kommun

1:10 000

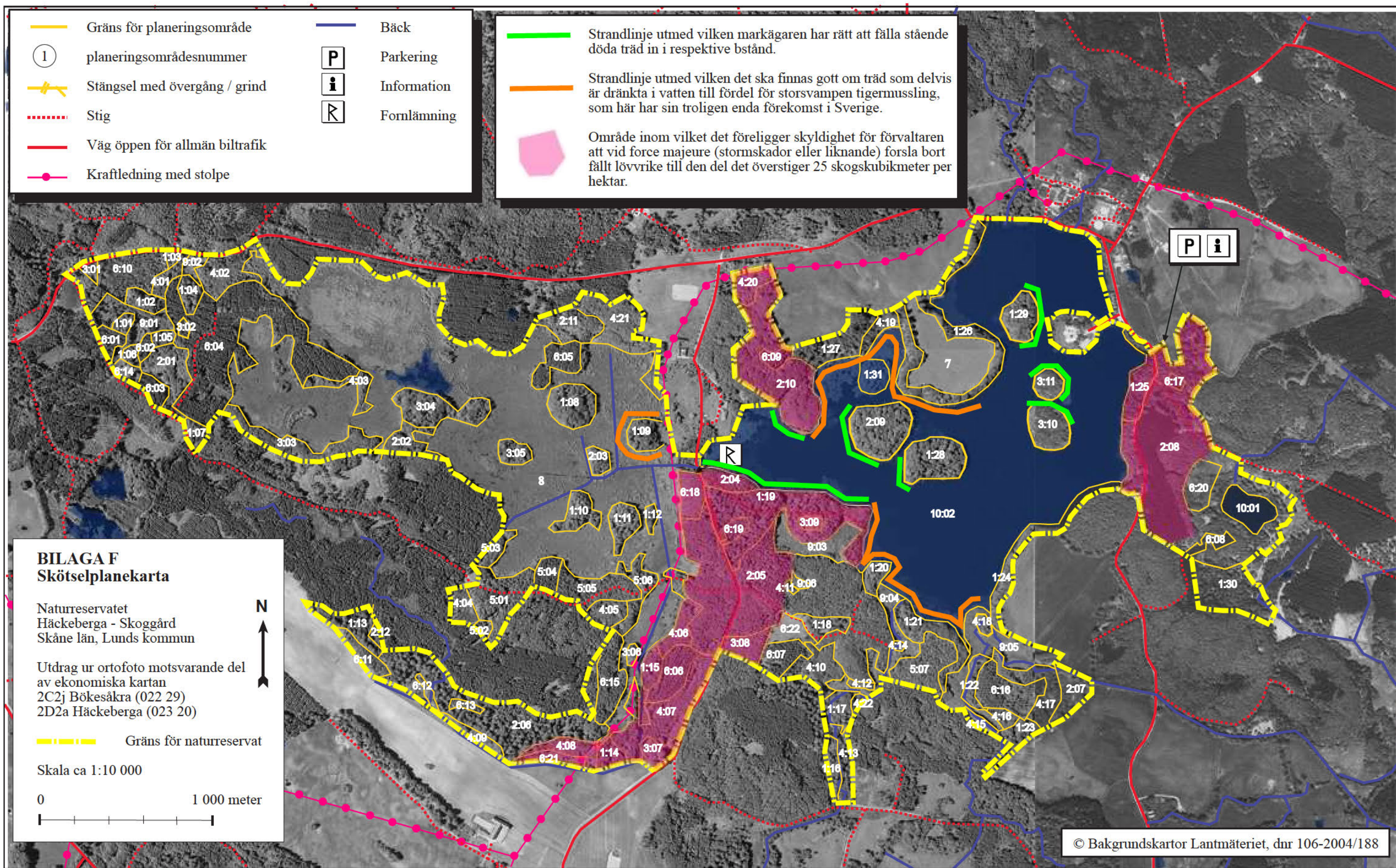
Legend

Gräns för naturresept

N2000 Häckeberga Skoggård

HABITAT

- 3160 Dystrofa sjöar
- 4030 Torra hedar (alla typer)
- 6410 Fuktängar med blåttäl eller starr
- 7140 Öppna svagt välvda mossar, fattigkärr, intermediära kärr och gungflyn
- 7210 *Kalkkärr med gotlandsag
- 9080 Lövsumpskogar av fennoskandisk typ
- 9110 Bokskog av fryle-typ
- 9130 Bokskog av örtrik typ
- 9160 Ek-avenbokskog av buskstjämblomma-typ
- 91E0 Alluviala skogar som tidvis är översvämmade





BILAGA G
Flygbild från 1940-talet

Naturreservatet
Häckeberga - Skoggård
Skåne län
Lunds kommun

1:10 000



Legend

 Gräns för naturreservat