

BESLUT OCH SKÖTSELPLAN FÖR

Naturreservatet Kalkstad

MÖRBYLÅNGA KOMMUN, KALMAR LÄN

NATURVÅRDSFÖRVALTARE: LÄNSSTYRELSEN

KALKSTAD - SKÖTSELPLAN

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SIDA

BESLUT

1

ALLMÄN BESKRIVNING

1.	BESKRIVNING AV OMRÅDET	1
2.	BIOLOGISKA INTRESSEASPEKTER	4
3.	ÄRENDETS BEREDNING	5
4.	SYFTE	6
5.	SKÄLEN FÖR BESLUTET	6
6.	FÖRESKRIFTER	7
7.	FASTSTÄLLANDE AV SKÖTSELPLAN	10
8.	ÖVERKLAGANDE	10
9.	KUNGÖRELSE	10
10.	UNDERSKRIFTER	10

SKÖTSELPLAN

1.	ÖVERGRIPANDE MÅL	13
2.	ÅTGÄRDER I SKÖTSELOMRÅDEN	13
3.	JAKT	16
4.	FRILUFTSLIV OCH TURISM	17
5.	TILLSYN, DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING	17
6.	KOSTNADER OCH FINANSIERING	18

BILAGOR

1.	BESLUTSKARTA SKALA 1:10 000	12
2.	ARTLISTA	21
3.	REGISTERUPPGIFTER	1
4.	REFERENSLISTA	22



BESLUT

2000-02-11

231-2274-96

Enligt sändlista

BILDANDE AV NATURRESERVATET KALKSTAD

Beslut

Länsstyrelsen beslutar med stöd av 7 § i tidigare gällande naturvårdslag (SFS 1964:822) och 6 § lag om införande av miljöbalken (SFS 1998:811) att förklara fastigheten Kalkstad 2:7 och del av fastigheten Kalkstad 2:2 med avgränsning enligt bifogad karta, bilaga 1, som naturreservat med föreskrifter och skötselplan enligt nedan.

När detta beslut vinner laga kraft upphävs för området gällande beslut enligt 19 § (äldre lydelse) i tidigare gällande naturvårdslag.

Befogenhet att föreskriva anmälningsskyldighet för samråd enligt 12 kap 6 § miljöbalken (SFS 1998:808) beträffande skogliga arbetsföretag tillkommer numera Skogsvårdsstyrelsen. Frågan om upphävande av Länsstyrelsens beslut 1993-09-03 om samrådsplikt enligt 20 § i tidigare gällande naturvårdslag kommer därför att prövas av Skogsvårdsstyrelsen.

Länsstyrelsen finner att förordnande om naturreservat är förenligt med hushållningsbestämmelserna i 2 och 3 kap lagen (1987:12) om hushållning med naturresurser mm samt med den för området gällande kommunala översiktsplanen.

Beskrivning av området

Administrativa data

Namn: Naturreservatet Kalkstad

Kommun: Mörbylånga

Församling: Torslunda

Kartblad: Topografiska kartbladet 4G NO

2000-02-11

231-2274-96

Ekonomiska kartbladet 4G 5i (575)

Fastigheter och
fastighetsägare:

Kalkstad 2:7
Staten genom Naturvårdsverket

Kalkstad 2:2

Naturvårdsförvaltare:

Länsstyrelsen

Servitut:

Rätt till utfartsväg för Kalkstad 2:7 (naturvårdsfonds-
fastigheten)

Rätt för Kalkstad 2:6 att utnyttja befintlig väg över Kalkstad
2:7

Areal:

22,3 ha

Landareal:

22,3 ha

Areal produktiv
skogsmark:

21,7 ha

Naturgeografisk region:

14 a

Naturtyper enligt
naturvårdsregistret:

Ädellövskog	21,7 ha
Buskrik utmark	0,4 ha
Myr	0,2 ha

Naturtyper enligt
EU:s art- och
habitatdirektiv:

Ek-avenbokskog av buskstjärn- blomma-typ 9160	8,7 ha
--	--------

Boreonemoral, äldre naturlig ädellövskog av fennoskandisk typ med rik epifytflora 9020	2,5 ha
--	--------

Rikkärr 7230	0,2 ha
--------------	--------

Vegetationstyper enligt
Nordiska Ministerrådet:

Ekskog av örtrik-typ, hasselvariant
Quercus robur-Melica spp.-Corylus

2000-02-11

231-2274-96

avellana-variant 2232a 8,7 ha

Askskog *Fraxinus excelsior*-typ 2234 5,6 ha

Blandlövskog av örtrik-typ *Quercus robur*-
Ulmus glabra- *Tilia cordata*-typ 2236 2,5 ha

Ung lövskog i igenväxningssuccession
2321 4,9 ha

Fastmattekärr av starr-ört-brunmoss-typ
Carex spp.-*Schoenus ferrugineus*-
Sphagnum warnstorffii-*Campylidium*
stellatum-typ 3421 0,2 ha

Torräng 521 0,4 ha

Primära intresse-
aspekter:

Ädellövskog

Ekskog av örtrik-typ, hasselvariant

Blandlövskog av örtrik-typ

Rödfotad nagelskivling *Collybia erythropus*,
Gulprickig vaxskivling *Hygrophorus chrysodon*,
Stinkbrossskivling *Micromphale foetidum*,
Gulfotshätta *Mycena renati*,
Stäppröksvamp *Lycoperdon decipiens*,
Brunluddig roting *Xerula pudens*,
Strävlost *Bromus benekenii*,
Vresalm *Ulmus laevis*

Skyddsföreskrifter
produktiv skogsmark:

Totala

Befintliga anläggningar:

Saknas

Planerade anläggningar:

Informationstaylor

2000-02-11

231-2274-96

Biologiska intresseaspekter

Området utgörs av en mindre ädellövskog belägen i den sydvästra utkanten av Mittlandet. Lövskogen avgränsas i norr, öster och söder av jordbruksmark och i väster av våtmarker och enbuskmarker i utkanten av Stora Alvaret.

Naturreseptatet innehåller flera olika vegetationstyper och skogstyper. Största arealen upptas av hasselrik ekskog. I övrigt förekommer blandädellövskog med ek-ask-lind, askskog, ung lövskogssuccession samt små arealer kärr och enbuskmarker med torrängsvegetation i övergångszonen mot Stora Alvaret.

Reservatets kärnområde, det så kallade "Hässlet", utgörs av hasselrik ekskog. Trädskiktet domineras nästan helt av rakstammig, medelgrov ek i åldern sjuttio till nittio år. Buskskiktet består av hassel som i den östra delen växer ganska glest. I runnorna växer hassel av varierande grovlek från klena, unga skott till gamla, grova stammar. I övrigt förekommer ett sparsamt inslag av skogstry och hagtorn. Västerut övergår den öppna hasselrika ekskogen i en yngre ekskog med mycket tätt, nästan ogenomträngligt buskskikt som främst upptas av skogstry, hagtorn och hassel. Död ved förekommer mest i form av klena eklågor och döda hasselstammar samt en del grupper med torrakor av ek.

Fältskiktet är frodigt och artrikt med rikt inslag av flera signalarter, dvs arter som signalerar höga naturvärden. Här kan nämnas murgröna *Hedera helix*, vippärt *Lathyrus niger*, vårärt *Lathyrus vernus*, skogsbingel *Mercurialis perennis*, lungört *Pulmonaria officinalis*, buskstjärnblomma *Stellaria holostea* och underviol *Viola mirabilis*. Inom området finns lokaler för de hotlistade svamparna rödfotad nagelskivling *Collybia erythropus*, stäppröksvamp *Lycoperdon decipiens* och gulfots-hätta *Mycena renati*. Andra arter som indikerar höga naturvärden är svamparna bolmörtsskivling *Entoloma sinuatum* och stort haröra *Otidea onotica* samt lavarna *Bacidia hemipolia* och *Microcalicium dissimulatum*.

Längst österut ligger två mindre skogsskiftet med blandädellövskog. Trädskiktet består av medelålders ädellövskog med en blandning av lind, vresalm, lundalm, ek, ask, lönn och enstaka oxel. Inslaget av lind är påfallande rikt särskilt i det norra skiftet där detta träds slag bitvis är beståndsbildande. Buskskiktet är ganska glest som en följd av tidigare betesdrift och röjning. I skiftet finns en del död ved i form av lågor av lind och alm. Rödlistade arter som har observerats är rikfruktig blemlav *Phlyctis agelaea*, gulprickig vaxskivling *Hygrophorus chrysodon*, stinkbrokskivling *Micromphale foetidum*, brunluddig roting *Xerula pudens*, strävlösta *Bromus benekenii* och vresalm *Ulmus laevis*. Ytterligare arter som indikerar höga naturvärden är bland annat glänsande rostfläck *Arthonia spadicea*, liten vaxlav *Dimerella pineti*, *Microcalicium disseminatum*, *Hygrophorus unicolor* och grov baronmossa *Anomodon viticulosus*.

2000-02-11

231-2274-96

Skogsskiftena i den centrala och södra delen av reservatet på Kalkstad 2:2 är mer påverkade av skogsbruk i sen tid. En stor del av arealen upptas av unga lövskogs-successioner med framför allt ask samt en del lundalm och ek. I buskskiktet finns ett kraftigt uppslag av hassel, skogstry och hagtorn. I övrigt består skogen av relativt gles, medelålders ekskog. Norr om markvägen finns ett slutet bestånd med yngre lundalm. På skogsskiftet norr om vägen växer de rödlistade kärlväxterna luden johannesört *Hypericum hirsutum*, skogsklocka *Campanula cervicaria*, strävlost *Bromus benekenii* och svampen brunluddig roting *Xerula pudens*.

Ärendets beredning

Mittlandsområdets höga naturvärden har sedan länge varit väl kända och uppmärksammade i naturvårdssammanhang. Länsstyrelsen har i två rapporter redovisat områden som är särskilt värdefulla från naturvårdssynpunkt, "Natur och naturvård på Öland" (1982) och "Naturvårdens riksintressen på Öland" (1989). I den förra har stora delar av Öland klassats i någon av de tre värdeklasserna "högsta", "mycket högt" eller "högt" naturvärde. I den senare är hela Mittlandsskogen medtagen som riksintressant för naturvärden enligt 2 kap 6 § naturresurslagen.

Länsstyrelsen har under en lång följd av år initierat en rad olika undersökningar om Mittlandet. Viktiga äldre arbeten om Mittlandsskogen är två vegetationskarteringar av träd- busk- och fältvegetationen som utförts av Sjögren m fl (1974) i Lövskogsprojektet 1971-1972 och av Länsstyrelsen 1979. Ölands ornitologiska förening har utfört inventeringar av fågelfaunan i Mittlandets våtmarker och skogsbiotoper, sammanfattade av Rodebrand (1979) respektive Fritz (1990). I naturvårdsverkets regi har våtmarksinventeringar utförts av Sjögren (1983) och Hylander (1993). En sammanställning av olika arbeten som behandlat Mittlandet har gjorts av Sjö (1985). Ölands Botaniska förening har med anslag från Världsnaturfonden under 1993-1996 genomfört en botanisk inventering av Mittlandsskogen med inriktning på hotlistade arter och arter på en lokal signalartslista. Kunskapen om områdets flora, särskilt hotade kärlväxter och kryptogamer, har genom denna inventering ökat väsentligt. Skogsvårdsstyrelsen har utfört en inventering av vissa naturvärdeskvaliteter på bestånds- och fastighetsnivå. Inventeringen har legat till grund för avgränsning och klassning av nyckelbiotoper.

I slutet av 80-talet och början av 90-talet ökade skogsbruksaktiviteten påtagligt i Mittlandet, främst beroende på ökad efterfrågan på lövträdsvirke. Omfattande avverkningar och gallringar av lövskog har utförts inom vissa delar av Öland. Dessa avverkningar har i vissa fall skadat naturvärdena. Som en följd av detta beslöt Länsstyrelsen 1993 att utreda reservatsbildning för ett antal lövskogsområden med särskilt höga naturvärden. Genom ett beslut i september 1993 infördes samrådsplikt för skogliga arbetsföretag mm inom de aktuella områdena.

2000-02-11

231-2274-96

Kalkstad var ett av de områden som preliminärt valdes ut som ett tilltänkt naturreservat.

Länsstyrelsen har därefter utrett status, skyddsbehov och avgränsning av området. Ett förslag till beslut och skötselplan har utarbetats.

Svensk Fastighetsvärdering AB har på uppdrag av Länsstyrelsen genomfört värdering av området samt förhandlat med markägarna. Naturvårdsverket har träffat uppgörelse om förvärv av två av de berörda fastigheterna. För den tredje fastigheten, Kalkstad 2:2, har en överenskommelse om intrångsersättning tecknats.

Förslaget till beslut och skötselplan har remitterats till Naturvårdsverket, Mörbylånga kommun, Skogsvårdsstyrelsen, Ölands naturvårn, Ölands botaniska förening, Ölands ornitologiska förening, Föreningen Sydostentomologerna samt Ekologiska forskningsstationen i Skogsby.

Syfte

Syftet med naturreservatet skall vara att:

- * Bevara och utveckla en naturskogsartad ädellövskog som innehåller hasselrik ekskog och blandädellövskog med den dynamik, funktion, struktur, fauna och flora som hör till dessa biotoper.
- * Bevara hotade, sällsynta och hänsynskrävande djur- och växtarter knutna till ädellövskog som förekommer i området så att dessa kan leva kvar och helst öka i utbredning och antal.

Skälen för beslutet

Området utgör en del av den sydligaste utlöparen av Mittlandets lövskogar. Inom området finns för Mittlandskogen representativa skogsbiotoper, nämligen hasselrik ekskog och blandädellövskog med ask, alm och lind. Dessa biotoper utgör mycket värdefulla livsmiljöer för många arter som är knutna till ädellövskog. Områdets lövskog innehåller mycket substrat och strukturer som ger förutsättningar för djur- och växtarter som är beroende av naturskogsartad ädellövskog.

Området är botaniskt värdefullt genom att det hyser en rik svamp- lav- och kärlväxtflora. Ett flertal hotlistade och sällsynta arter har påträffats.

2000-02-11

231-2274-96

I naturvårdsprogrammet för Öland har området bedömts ha högsta naturvärde, klass 1. Det är beläget inom område som omfattas av riksintresse för naturvård, H 73 Mittlandet.

Områdets värde kan påverkas negativt av avverkning och andra skogbruksåtgärder samt av olika exploateringsföretag. Det behöver därför särskilt skyddas och vårdas och bör därför förklaras som naturreservat.

Föreskrifter

För området skall gälla de föreskrifter enligt 8-10 §§ naturvårdslagen vilka anges nedan.

A. Föreskrifter enligt 8 § naturvårdslagen om inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden inom reservatet

Utöver vad som annars gäller är det förbjudet att:

1. Uppföra byggnad eller annan anläggning.
2. Anlägga väg, parkeringsplats, led eller bredda befintlig väg.
3. Använda eller upplåta plats för camping eller uppställningsplats för husvagnar eller husbilar.
4. Uppföra mast, antenn, vindkraftverk eller liknande anordning.
5. Utan länsstyrelsens tillstånd använda området för tävlings- eller övningsändamål.
6. Anlägga luft- eller markledningsgata med därtill hörande ledning.
7. Sätta upp tavla, skylt, plakat, affisch eller liknande anordning eller göra inskrift.
8. Anordna upplag annat än tillfälligt för jordbrukets behov.
9. Uppföra stängsel eller annan hägnad för annat än djurhållningens behov.
10. Bedriva täkt av något slag.
11. Borra, spränga, gräva, schakta, muddra, påla, utfylla eller tippa.

2000-02-11

231-2274-96

12. Ta bort eller skada stengärdesgård eller odlingsröse.
13. Dika eller dikesrensa.
14. Odla upp skogsmark, naturlig betesmark eller våtmark.
15. Tillföra växtnäringsämne (stallgödsel, handelsgödsel, rötslam) jordförbättringsmedel eller kalk.
16. Använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel.
17. Avverka eller utföra skogsvårdsåtgärd annat än i enlighet med fastställd skötselplan.
18. Ta bort eller upparbeta dött träd eller vindfälle annat än i enlighet med fastställd skötselplan.
19. Plantera eller så träd eller buskar.
20. Plantera in växt- eller djurart.
21. Framföra motordrivet fordon annat än på befintlig väg, för jordbrukets behov, för transport av virke i samband med husbehovsavverkning eller för transport av skjutet högvilt i samband med jakt.
22. Bedriva kommersiell verksamhet.
23. Utan samråd med länsstyrelsen utföra undersökning eller forskning.

Föreskrifterna utgör inte hinder för de åtgärder som behövs för att tillgodose syftet med reservatet enligt 9 § naturvårdslagen och som är närmare angivna i fastställd skötselplan.

B. Föreskrifter enligt 9 § naturvårdslagen om skyldighet för ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet att tåla visst intrång

För att tillgodose syftet med reservatet förpliktas med stöd av 9 § naturvårdslagen ägare och innehavare av särskild rätt till fastigheterna tåla sådant intrång i området som:

1. Utmärkning av och information om reservatet.
2. Utförande och underhåll av parkeringsplatser, vandringsleder, informationstavlor och andra liknande anläggningar eller anordningar enligt

2000-02-11

231-2274-96

fastställd skötselplan.

3. Gallring, röjning, betesdrift, uppsättning och underhåll av stängsel eller annan skötselåtgärd i syfte att bevara och utveckla naturmiljön och den biologiska mångfalden enligt fastställd skötselplan.
4. Upplåtelse av markerna till annan brukare, om brukaren inte själv kan sköta markerna enligt fastställd skötselplan.
5. Genomförande av undersökningar av djur- och växtarter samt markförhållanden.
6. Skogsskyddsåtgärder som länsstyrelsen och naturvårdsförvaltaren finner nödvändiga.
7. Länsstyrelsen, naturvårdsförvaltaren och allmänheten äger rätt att utnyttja befintliga vägar inom reservatet.

C. Föreskrifter enligt 10 § naturvårdslagen om vad allmänheten har att iakta inom reservatet

Utöver vad som annars gäller är det förbjudet att:

1. Framföra alla slag av fordon annat än på befintlig väg.
2. Ställa upp husbil, husvagn eller släpvagn.
3. Tälta.
4. Rida eller framföra hästfordon annat än på befintlig väg.
5. Medföra okopplad hund eller annat lösgående husdjur.
6. Sätta upp tavla, skylt, plakat, affisch eller liknande anordning eller göra inskrift.
7. Göra upp eld.
8. Gräva upp, plocka eller skada växter eller växtdelar med undantag av bär och matsvamp för husbehov.
9. Skada eller ta bort växande eller döda träd, stubbar, bark, grenar, buskar eller ris.

2000-02-11

231-2274-96

10. Bedriva kommersiell verksamhet.

11. Utan samråd med länsstyrelsen utföra undersökning eller forskning.

Fastställande av skötselplan

Med stöd av 9 § naturvårdsförordningen (1976:484) fastställer länsstyrelsen de mål och riktlinjer som framgår av den till beslutet hörande skötselplanen. Förvaltare för naturreservatet är länsstyrelsen.

Överklagande

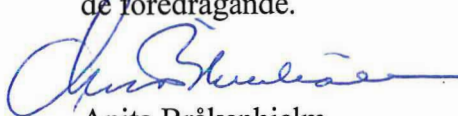
Detta beslut kan överklagas hos regeringen, miljödepartementet, se bilaga 5.

Kungörelse

Beslutet skall kungöras på det sätt som är föreskrivet för författningar i allmänhet.

Underskrifter

Beslut i detta ärende har fattats av landshövding Anita Bråkenhielm. Vid den slutliga handläggningen av ärendet har även företrädare för miljöenhetens kulturmiljöfunktion, rättsenheten samt byrådirektör Roland Persson deltagit, den sistnämnde föredragande.


Anita Bråkenhielm


Roland Persson

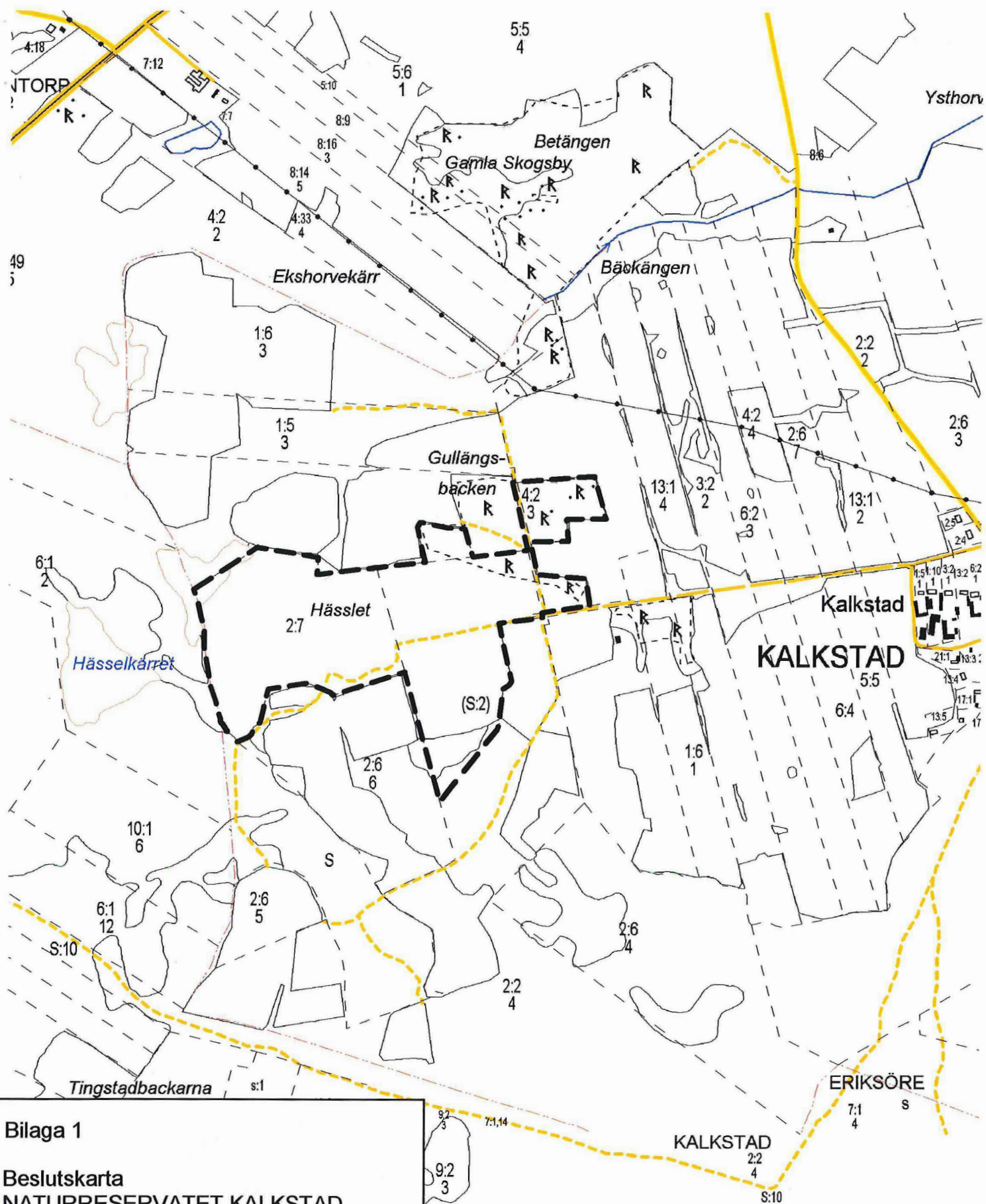
Bilagor

1. Beslutskarta
2. Skötselplan
- 2.1. Skötselplanekarta
- 2.2 Vegetationskarta
3. Artlista
4. Referenslista
5. Hur man överklagar

2000-02-11

231-2274-96

Sändlista



Bilaga 1

Beslutskarta NATURRESERVATET KALKSTAD

Tillhör Länsstyrelsens beslut dnr 231-2274-96

 Gräns för naturreservat

Skala 1:10 000

2000-02-11

231-2274-96

BILAGA 2

SKÖTSELPLAN FÖR NATURRESERVATET KALKSTAD

1. Övergripande mål

De övergripande målen för områdets skötsel skall vara att:

- * Bevara och utveckla en naturskogsartad ädellövskog som innehåller hasselrik ekskog och blandädellövskog med den dynamik, funktion, struktur, fauna och flora som hör till dessa biotoper.
- * Bevara hotade, sällsynta och hänsynskrävande djur- och växtarter knutna till ädellövskog som förekommer i området så att dessa kan leva kvar och helst öka i utbredning och antal.

2. Åtgärder i skötselområden

Området är med hänsyn till skötseln indelat i tre skötselområden. Avgränsningen av skötselområdena framgår av bifogad skötselplanekarta, bilaga 2.1.

2.1 Skötselområde 1 Hasselrik ekskog (10,1 ha)

Beskrivning:

Östra delen består av relativt gles och ljusöppen ekskog. Träskiktet domineras nästan helt av högre, rakstammig och medelgrov ek. Buskskiktet består av hassel som i den östra delen växer ganska glest. I övrigt förekommer ett sparsamt inslag av skogstry och hagtorn samt en del ädellövträdsföryngring. Västerut övergår den öppna hasselrika ekskogen i en yngre ekskog med mycket tätt, nästan ogenomträngligt buskskikt som främst upptas av skogstry, hagtorn och hassel. I den norra delen av skiftet finns inslag av yngre ädellövbestånd med främst klen ask. Inom skötselområdet förekommer en rik och skyddsvärd svampflora. Här har bland annat de rödlistade arterna rödfotad nagelskivling *Collybia erythropus*, stäppröksvamp *Lycoperdon decipiens* och gulfootshätta *Mycena renati* påträffats.

Mål för skötselområdet:

2000-02-11

231-2274-96

Naturskogsartad, hasselrik ekskog.

Kvalitetsmål:

* Naturtypen hasselrik ekskog (ekskog av örtrik-typ, hasselvariant) har utbredningen 9 ha.

* Trädslagssammansättningen skall till minst 80% utgöras av ek samt i övrigt av en blandning av sekundära ädellövträd och enstaka inslag av andra inhemska lövträd.

* Arter som är knutna till biotopen skall leva kvar och helst öka i utbredning och antal. Exempel på indikatorarter bland de svampar och lavar som förekommer i området är rödfotad nagelskivling *Collybia erythropus*, stäppröksvamp *Lycoperdon decipiens*, gulfotshätta *Mycena renati*, bolmörtsskivling *Entoloma sinuatum*, stort haröra *Otidea onotica*, *Bacidia hemipolia* och *Microcalicium dessiminatum*.

Åtgärder:

Tills vidare inga åtgärder. Fortløpande uppföljning av kvalitetsmålen.

På sikt vid behov naturvårdsgallring/røjning för att bibehålla struktur och trädslagssammansättning. Ek och hassel gynnas i första hand. Friställning av grova och vidkroniga ekar eller ekar som har förutsättningar att utvecklas till sådana. Framrøjning av vissa gläntor för att öka variationen i slutenhet och gynna svampfloran. En del av de träd som skall tas bort fälls och lämnas som lågor eller ringbarkas/topphuggs. Samtliga toppar och grenar lämnas kvar.

Träd som fallit eller hotar falla ned över väg, stängsel eller åkermark får upparbetas. Veden skall flyttas tillbaka och lämnas i reservatsområdet.

2.2 Skötselområde 2 Naturskogsartad blandädellövskog (2,5 ha)

Beskrivning:

Tre mindre separata skogsskiften med blandädellövskog. Det västra skiftet upptas av mycket tät, ung lövskog med främst ek, ask och lundalm samt en del överståndare med äldre ek. De två skiftena i östra delen har ett trädskikt som består av medelålders ädellövskog med en blandning av lind, vresalm, lundalm, ek, ask, lönn och enstaka oxel. Inslaget av lind är påfallande rikt särskilt i det norra skiftet där detta trädslag bitvis är beståndsbildande. Buskskiktet är ganska glest som en följd av tidigare betesdrift och røjning. I skiftet finns en del död ved i form av lå-

2000-02-11

231-2274-96

gor av lind och alm. Rik lav- och svampflora med ett flertal signalarter och rödlis-
tade arter.

Mål för skötselområdet:

Naturskogsartad blandädellövskog.

Kvalitetsmål:

* Naturtypen blandädellövskog av örtrik-typ har utbredningen 2,5 ha.

* Arter som är knutna till biotopen skall leva kvar och helst öka i utbredning och antal. Exempel på indikatorarter bland de lavar och svampar som förekommer i området är glänsande rostfläck *Arthonia spadicea*, liten vaxlav *Dimerella pineti*, *Microcalicium disseminatum*, rikfruktig blemlav *Phlyctis agelaea*, vaxskivling *Hygrophorus chrysodon* och brunluddig roting *Xerula pudens*.

Åtgärder:

Inga åtgärder i trädskiktet. Ädellövskogen skall i huvudsak tillåtas att utvecklas mot naturskog.

Träd som fallit eller hotar falla ned över väg, stängsel, åkermark eller fornlämning får dock upparbetas. Veden skall flyttas tillbaka och lämnas i reservatsområdet.

Röjning av lövsly och buskar får utföras för att synliggöra fornlämningar och stenmurar.

Skogsbete bör eftersträvas i mån av tillgång på betesdjur.

2.3 Skötselområde 3 Blandädellövskog (9,1 ha)

Beskrivning:

Blandädellövskog med unga lövskogssuccessioner som domineras av ask med en del lundalm och ek. I buskskiktet finns ett kraftigt uppslag av hassel, skogstry och hagtorn. Delar av området består av relativt gles, medelålders ekskog. Norr om markvägen finns ett slutet bestånd med yngre lundalm.

Mål för skötselområdet:

Blandädellövskog med naturvårdsanpassad husbehovsavverkning.

Åtgärder:

2000-02-11

231-2274-96

Skogsbruk får bedrivas i form av avverkning för uttag av virke för markägarens husbehov. Avverkning skall ske i form av plockhuggning av enstaka spridda träd. Den årliga avverkningen inom berörd fastighetsdel får högst uppgå till den årliga tillväxten, dock högst till 30 m³sk per år. I första hand avverkas björk eller klen ask, ek eller asp. Träd av arterna ask, ek eller asp som är grövre än 20 cm i brösthöjd bör normalt ej avverkas. Enstaka, grövre träd kan dock avverkas efter samråd med naturvårdsförvaltaren.

Barrträd får avverkas i obegränsad omfattning.

Röjning av buskskiktet får utföras för att synliggöra fornlämningar och stenmurar och för att hålla befintliga stigar öppna. Vidare får röjning ske för att möjliggöra/underlätta fällning av träd eller för att öka framkomligheten vid uttransport av virke i samband med husbehovsavverkning. I övrigt bör ett varierat buskskikt bibehållas.

Lövträd av arterna avenbok, apel, fågelbär, lind, lönn, oxel, sälg samt samtliga almarter bör normalt sparas. Enstaka träd av dessa arter kan dock avverkas om det är motiverat av naturvårdsskäl.

Grova träd, hålträd, boträd, stående döda och döende träd, vindfälle, lågor eller andra träd som är värdefulla för faunan och floran skall sparas. Träd som fallit eller hotar falla ned över stängsel, väg, dike, åkermark eller i fornlämningsområde får dock upparbetas och flyttas. Döda och ihåliga stammar samt grova stamdelen av friska träd skall sparas och lämnas kvar på lämplig plats i reservatsområdet.

Virkestransporter skall ske på sådant sätt och vid sådan tid att skador på mark och vegetation inte uppkommer.

Utsyning av träd som skall avverkas skall göras i samråd med naturvårdsförvaltaren. Anmälan skall göras till Länsstyrelsen minst sex veckor före planerad avverknings igångsättning.

3. Jakt

Rätten till jakt inskränks inte genom reservatsföreskrifterna.

Jakträtten på den del av naturvårdsfondsfastigheten som tidigare tillhörde Kalkstad 4:2 är enligt ett äldre köpekontrakt förbehållen jakträttsinnehavaren. Nyttjanderätten gäller till och med 2044-07-07. Jakträtten på den del som tidigare tillhörde Kalkstad 2:6 är förbehållen den tidigare markägaren.

2000-02-11

231-2274-96

. Nyttjanderätten gäller till och med 2006-06-30. XX har därefter företrädesrätt till förlängd upplåtelse.

4. Friluftsliv och turism

Mål

Området skall kunna utnyttjas för friluftsliv och rekreation i den mån det inte strider mot de naturvetenskapliga intresseaspekterna.

Åtgärder

En mindre parkeringsplats med plats för 2-3 personbilar iordningsställs i södra delen av skötselområde 2 enligt markering på bifogad skötselplanekarta, bilaga 2.1.

En informationstavla med beskrivning av områdets naturvärden samt gällande föreskrifter sätts upp i anslutning till parkeringsplatsen.

5. Tillsyn, dokumentation och uppföljning

5.1 Årlig dokumentation av skötselåtgärder

Naturvårdsförvaltaren skall dokumentera var och när åtgärder utförts, vem som utfört åtgärderna, kostnad samt finansiering.

5.2 Biologisk dokumentation och inventeringar

Kunskapen om områdets fauna och flora bör förbättras genom ytterligare inventeringar. Prioritering av inventeringsinsatser bör ske enligt följande:

1. Insekter
2. Landmollusker
3. Svampar
4. Lavar.

Förekomsten av indikatorarter skall grunddokumenteras som underlag för uppföljning av kvalitetsmål.

5.3 Uppföljning av kvalitetsmål

2000-02-11

231-2274-96

Uppföljning av kvalitetsmål ombesörjs av länsstyrelsen vart tionde till femtonde år. Uppföljningen skall avse utbredning av naturtyper, trädslagsblandning, struktur samt frekvens av de indikatorarter som är angivna under kvalitetsmålen för respektive skötselområde. Listan på lämpliga indikatorarter bör revideras efterhand som kunskapen om floran och faunan ökar.

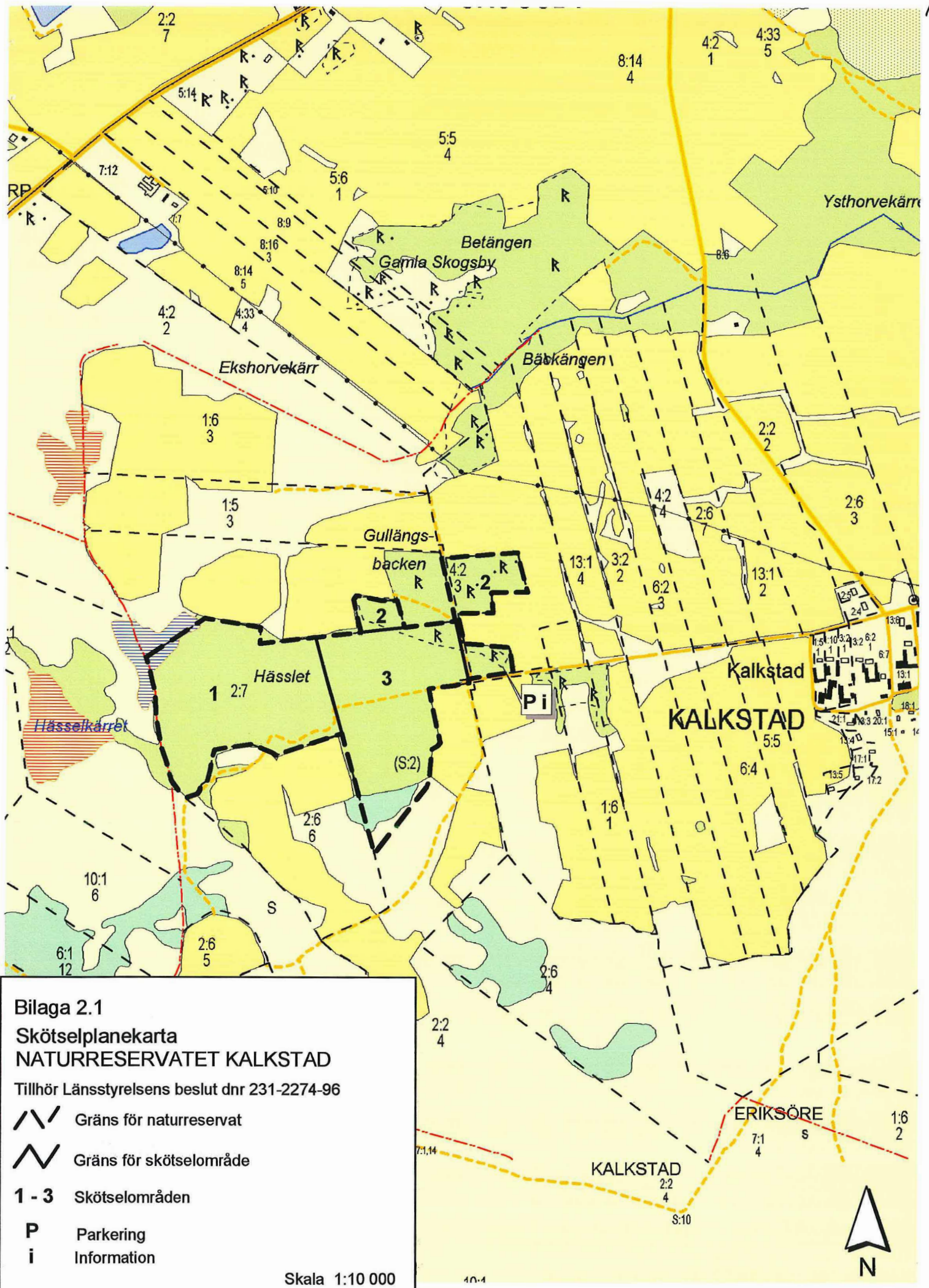
6. Kostnader och finansiering

Gallring, röjning eller annan vegetationsskötsel som utförs i naturvårdande syfte, uppförande och underhåll av anordningar för friluftslivet, framställning och utplacering av informationsskyltar, utmärkning av reservatets gräns, tillsyn och uppföljning bekostas av naturvårdsförvaltningen.

Ägaren till Kalkstad 2:2 svarar för kostnader i samband med avverkning och uttransport av husbehovsvirke.

Kulturmiljövården bekostar eventuell röjning av stenmurar och fornlämningar.

Brukaren svarar för kostnader i samband med eventuell betesdrift samt uppsättning och underhåll av stängsel.



Bilaga 2.1

**Skötselplanekarta
NATURRESERVATET KALKSTAD**

Tillhör Länsstyrelsens beslut dnr 231-2274-96

Gräns för naturreservat

Gräns för skötselområde

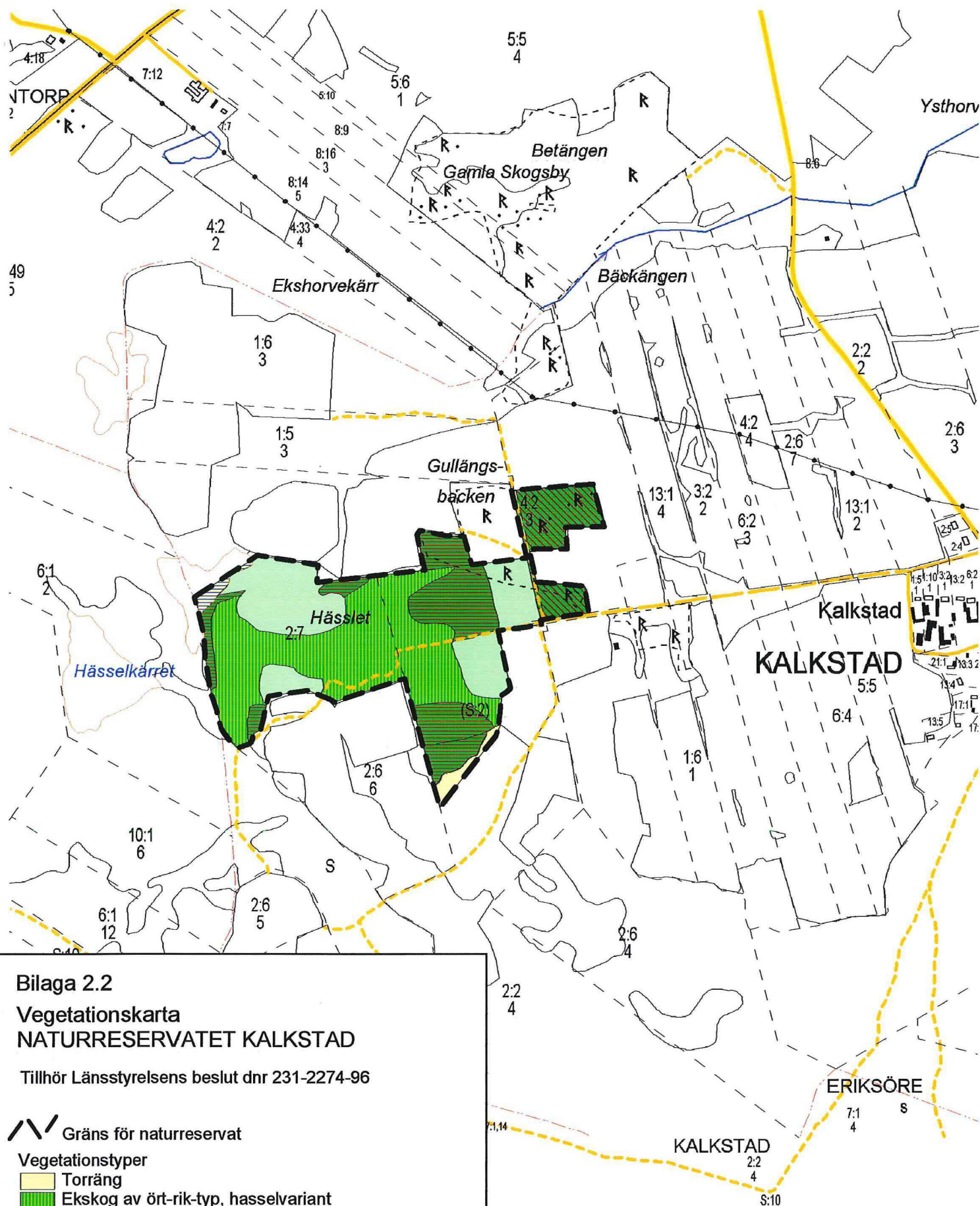
1 - 3 Skötselområden

P Parkering

i Information

Skala 1:10 000





2000-02-11

231-2274-96

BILAGA 3

ARTLISTA

<u>Svenskt namn</u>	<u>Vetenskapligt namn</u>	<u>Hotkategori/signalartsvärde</u>
Kärlväxter		
Strävlösa	<i>Bromus benekenii</i>	4
Skogsklocka	<i>Campanula cervicaria</i>	4
Murgröna	<i>Hedera helix</i>	Signalart
Luden johannesört	<i>Hypericum hirsutum</i>	4
Skogsbingel	<i>Mercurialis perennis</i>	Signalart
Vippärt	<i>Lathyrus niger</i>	Signalart
Vårärt	<i>Lathyrus vernus</i>	Signalart
Lungört	<i>Pulmonaria officinalis</i>	Signalart
Buskstjärnblomma	<i>Stellaria holostea</i>	Signalart
Lind	<i>Tilia cordata</i>	Signalart
Vresalm	<i>Ulmus laevis</i>	3
Underviol	<i>Viola mirabilis</i>	Signalart
Mossor		
Grov baronmossa	<i>Anomodon viticulosus</i>	Signalart
Lavar		
Glänsande rostfläck	<i>Arthonia spadicea</i>	Signalart
Jaguarfläck	<i>Arthothelium ruanum</i>	Signalart
Vaxlav	<i>Dimerella pineti</i>	Signalart
	<i>Microcalicium disseminatum</i>	Signalart
	<i>Bacidia hemipolia</i>	Signalart
Rikfruktig blemlav	<i>Phlyctis agelea</i>	4
Svampar		
Rödfotad nagelskivling	<i>Collybia erythropus</i>	4
Bolmörtsskivling	<i>Entoloma sinuatum</i>	Signalart
Gulprickig vaxskivling	<i>Hygrophorus chrysodon</i>	4
	<i>Hygrophorus unicolor</i>	Signalart
Stinkbrodskivling	<i>Micromphale foetidum</i>	4
Gulfotshätta	<i>Mycena renati</i>	4
Stäppröksvamp	<i>Lycoperdon decipiens</i>	2
Stort haröra	<i>Otidea onotica</i>	Signalart
Brunluddig roting	<i>Xerula pudens</i>	2

2000-02-11

231-2274-96

BILAGA 4

REFERENSLISTA

Länsstyrelsen i Kalmar län. 1982. Natur och naturvård på Öland.

Länsstyrelsen i Kalmar län. 1989. Naturvårdens riksintressen. Öland.

Ölands Botaniska Förening. 1993. Protokoll från inventering av signalerande och rödlistade kärlväxter och kryptogamer i Mittlandskogen.

Ölands Botaniska Förening. 1997. Utdrag ur databas över rödlistade kärlväxter och lavar.

BILAGA 5

HUR MAN ÖVERKLAGAR HOS REGERINGEN

Om Ni är missnöjd med länsstyrelsens beslut kan Ni överklaga detta hos regeringen. Det gör Ni genom en skrivelse till regeringen, miljödepartementet, men Ni ska lämna/skicka skrivelsen till länsstyrelsen i Kalmar.

Tala om vilket beslut Ni överklagar, t ex genom att ange ärendets nummer (diarienummer).

Tala om varför Ni anser att beslutet ska ändras och vilken ändring Ni vill ha. Skicka även med sådant som Ni anser har betydelse för ärendet.

Länsstyrelsen måste ha fått Er skrivelse inom tre veckor från den dag då Ni fick del av beslutet, annars kan Ert överklagande inte tas upp till prövning.

Underteckna skrivelsen och uppge namn, personnummer, postadress och telefonnummer. Om Ni anlitar ombud kan istället ombudet underteckna skrivelsen.

Observera att Er skrivelse skall lämnas/skickas till Länsstyrelsen, Malmbrogatan 6, Kalmar. Postadressen är 391 86 Kalmar.

För ytterligare upplysningar kan Ni vända Er till länsstyrelsen.