



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Naturvård och fiske
Handläggare
Thorbjörn Schafferer

BESLUT
2001-01-25

Diarienummer
231-40319-1999

Sida
1(15)

Enligt sändlista (bilaga 5)

Kvarnsjöarnas naturreservat i Ale kommun

Beslut om naturreservat enligt 7 § naturvårdslagen

Innehåll

Beslut
Beskrivning av området
Planering m.m.
Ärendets beredning
Länsstyrelsens bedömning

Bilagor

1. Översiktskarta
2. Beslutslista
3. Förteckning över fastigheter och ägare
4. Skötselplan
5. Sändlista
6. Hur man överklagar

BESLUT

Tillämplig lagstiftning vid bildande av naturreservatet

Bildande av naturreservat regleras numera i miljöbalken, som trädde i kraft den 1 januari 1999. Enligt övergångsbestämmelserna (6§ lagen 1998:811 om införande av miljöbalken) skall dock ärenden som inletts före ikraftträdandet handläggas och bedömas enligt äldre lagstiftning, dvs NVL beträffande bildande av naturreservat. I föreliggande ärende har förslag till beslut remitterats 1997 enligt NVL och beslut om tillfälliga förbud enligt NVL fattats under 1998. Vidare har förhandlingar om ersättning enligt NVL pågått sedan 1996. Det nu aktuella beslutet om reservatsbildning skall således fattas med stöd av NVL:s bestämmelser.

Beslut om bildande av naturreservatet

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 § naturvårdslagen (1964:822) det område som anges på bifogad beslutskarta (bilaga 2) som naturreservat.

Naturreservatets namn skall vara Kvarnsjöarnas naturreservat.

Grunden för beslutet

Till grund för reservatsbildningen ligger områdets höga värde för såväl friluftsliv som naturvård.

Ändamålet med naturreservatet är att bevara

- ❑ det i huvudsak opåverkade ekosystemet med skog och våtmarker och därtill knutna ekologiska, botaniska och zoologiska värden *och*
- ❑ områdets rekreativa värden som betingas av vildmarkskaraktären, den intressanta topografin och den tilltalande landskapsbildningen kring sjöarna.

Områdets ekologiska betydelse är bl.a. förknippad med orördheten samt rikedomerna på biotoper- och nischer med förekomst av urskogsartade miljöer. De botaniska värdena betingas bl.a. av den för västsvenska barrskogar representativa kärlväxt- och kryptogamfloran som har inslag av arter knutna till av skogsbruk opåverkade miljöer. Området har vidare zoologiska värden p.g.a. sina förutsättningar för djurliv knutet till naturskog med rikt inslag av död ved och p.g.a. sin relativt artrika barrskogsfågelfauna.

Områdets naturvärden och dess kvaliteter för friluftslivet är således i hög grad knutna till områdets orördhet. Förutsättningen för att de

värden som angetts ovan skall bestå är att området undantas från skogsbruk och annan exploatering.

Området utgör ett värdefullt komplement till det söderut belägna Risvedens naturreservat. Den skyddade arealen i området ökar genom tillkomsten av Kvarnsjöarnas naturreservat från 293 till 375 hektar.

Reservatsbildningen grundas, enligt vad som framgår ovan, på följande av rekvisiten i 7§ NVL:

- *betydelsen för kännedomen om landets natur* genom att orörda naturskogar numera är ovanliga,
- *områdets skönhet* som betingas av bl.a. den tilltalande landskapsbilden kring sjöarna och
- *dess betydelse för friluftslivet* p.g.a. vildmarksprägnen..

Föreskrifter för naturreservatet

För att trygga ändamålet med naturreservatet förordnar länsstyrelsen med stöd av 8-10 §§ naturvårdslagen och 9-10 §§ naturvårdsförordningen (1976:484) att följande föreskrifter samt bestämmelser om naturvårdsförvaltningen skall gälla.

A. Föreskrifter enligt 8 § naturvårdslagen om inskränkningar i rätten att förfoga över fastighet inom naturreservatet

Utöver vad som gäller enligt andra författningar är det förbjudet att

1. uppföra byggnad, anläggning eller anordning;
2. anlägga väg eller parkeringsplats;
3. bedriva någon form av täktverksamhet;
4. anordna upplag annat än tillfälligt i samband med reservatets skötsel;
5. spränga, schakta, tippa eller fylla ut;
6. dika, dikesrensa eller dämja;
7. dra fram mark- eller luftledning;
8. gödsla;
9. använda kemiskt eller biologiskt bekämpningsmedel;

10. plantera in för trakten främmande växt- eller djurart;
11. uppföra mast, antenn eller liknande anordning;
12. slutavverka, gallra, röja eller plantera skog, upparbeta dött träd eller vindfälle eller utföra annan skogsvårdsåtgärd;
13. framföra motordrivnet fordon annat än vad som behövs i samband med skötseln av reservatet.

Vidare är det förbjudet att utan länsstyrelsens tillstånd

14. anlägga stig eller spång eller vedförråd;
15. framföra motordriven vattenfarkost;
16. kalka;
17. bedriva jakt efter annat vilt än älg och rådjur;
18. sätta ut fisk.

Åtgärder som anges i den till detta beslut hörande skötselplanen får utföras av naturvårdsförvaltaren eller av den som naturvårdsförvaltaren utser utan hinder av föreskriften A 12 (avser kapande av träd som fallit över iordningsställda stigar).

Uttransport av fälld älg får utföras utan hinder av föreskriften A 13.

Utsättning av fisk får utföras utan hinder av föreskriften A 10 men kräver tillstånd enligt A 18.

B. Föreskrifter enligt 9 § naturvårdslagen angående skyldighet för markägare och annan sakägare att tåla att vissa åtgärder utförs

Markägare och innehavare av särskild rätt till mark i naturreservatet förpliktas tåla att följande anordningar utförs och åtgärder vidtas för att tillgodose ändamålet med reservatet, nämligen gränsmarkering av och upplysningsskyltar för naturreservatet i enlighet med till detta beslut hörande skötselplan.

C. Föreskrifter enligt 10 § naturvårdslagen om vad allmänheten har att iaktta inom naturreservatet

Utöver vad som gäller enligt andra författningar är det förbjudet att

1. framföra motordrivet fordon eller motordriven vattenfarkost;
2. göra upp eld;
3. plocka eller gräva upp växter eller insamla vedsvamp, lav eller mossor;
4. bryta kvistar;
5. tillvarata eller på annat sätt skada torraka eller vindfälle;
6. medföra okopplad hund;
7. rida;
8. cykla;
9. anordna orienteringstävling eller sätta upp fast orienteringskontroll;
10. tälta;
11. bedriva bergsklättring med klätterredskap.

Föreskriften C 2 gäller ej eldning på plats som iordningställt av naturvårdsförvaltaren. Vidare gäller ej föreskriften C 6 användande av hund i samband med jakt.

D. Föreskrifter meddelade med stöd av 9 § naturvårdsförordningen rörande naturvårdsförvaltningen

Med stöd av 9 § naturvårdsförordningen fastställer länsstyrelsen den till beslutet hörande skötselplanen. Fastställelsen omfattar inte den ekonomiska utredningen. Skötselplanens övergripande målsättningar och riktlinjer skall gälla utan begränsning i tiden.

1. Naturreseptatet skall utmärkas enligt svensk standard (SIS 03 15 22) och Naturvårdsverkets anvisningar.
2. Stiftelsen för Västsvenska Fritidsområden skall vara naturvårdsförvaltare. Denna skall fortlöpande samråda med Länsstyrelsen.
3. Länsstyrelsen meddelar föreskrifter om naturvårdsförvaltningen genom fastställandet av bifogade skötselplan. Syftet med naturvårdsförvaltningen är att tillse och värna om om-

rådets naturmiljöer så att deras höga naturvärden kan bestå samt att hålla området tillgängligt för friluftsliv.

BESKRIVNING AV OMRÅDET

Uppgifter om naturreservatet

Benämning:	Kvarnsjöarnas naturreservat
Kommun:	Ale
Församling:	Skepplanda
Kartor:	Topografisk karta <i>7B NO</i> Ekonomisk karta <i>Skogstorp 7B 6i (071 68)</i> Gula kartan <i>Skepplanda 7B</i>
Läge:	Ca 12 km ONO om Älvängen. Norr om vägen mellan Skogstorp och Anten i Risvedenområdet.
Gränser:	Se beslutskarta, bilaga 2.
Fastigheter och ägare:	Se förteckning i bilaga 3.
Areal:	82 hektar, varav 8 hektar vatten, 61 ha produktiv skogsmark med barrskog och 13 ha impediment.
Strandskydd:	200 m kring Kvarnsjöarna och St Rullesjön.
Tillfälliga förbud:	Tillfälliga förbud enligt 11§ naturvårdslagen (NVL) mot bl.a. skogsbruksåtgärder gäller t.v., dock längst till den 31 januari 2001.
Naturvårdsförvaltare:	Stiftelsen för Västsvenska Fritidsområden (Västkuststiftelsen).

Naturförhållanden

Naturreseptatet omfattar området kring Kvarnsjöarna i Ale kommun. Det utgör en del av kärnområdet i Risveden, ett större och förhållandevis opåverkat, barrskogslandskap som anses mycket representativt för västsvenska förhållanden.

Området präglas av en mosaik av barrskog, fukthedar, kärr och sjöar. Terrängen är påtagligt kuperad med ett flertal bergbranter och stup, men nivåskillnaderna är måttliga: upp till ca 35 meter.

Skogen i området utgörs mestadels av barrblandskog. Bitvis är inslaget av asp, ek och björk rikligt. I huvuddelen av området växer gammal skog med naturskogskaraktär, dvs skog som praktiskt taget saknar spår av skogsbruksåtgärder. Här är inslaget av lågor, högstubbar och torrakor stort. Äldre tallar, upp till ca 200 år gamla, finns spridda i området.

Floran är karakteristisk för ett västsvenskt barrskogsområde. Utpräglad västliga arter är väl företrädda inom området, t.ex. myrlilja och tuvsäv. Gammelgranlav, kattfotslav, hållav, nållavar etc. förekommer i de mest opåverkade skogsbestånden. I vissa våtmarker finns inslag av mer krävande arter som ängsstarr och gräsull. Fem hotade ("rödlistade") växtarter är påträffade i området.

För djurlivet är reservatet en viktig del av Risvedens kärnområde. Bl.a. fiskgjuse, duvhök, spillkråka, tjäder, sparvuggla och nötkråka finns häckande.

Friluftsliv

Området har genom sin vildmarkskaraktär stort rekreativt värde. Terrängen är kuperad med många små branter, kullar och dalgångar. Landskapsbilden kring sjöarna domineras av gammal skog i sluttningar och branter. Den naturskogsartade terrängen kring sjöarna erbjuder rika möjligheter till vildmarksupplevelser.

Genom området slingrar några måttligt frekventerade stigar. I övrigt saknas anordningar för friluftslivet. Kvarnsjöarna används av Vikanders sportfiskeklubb som ombesörjer utsättning av ädelfisk.

Markanvändning

Av äldre kartmaterial att döma har stora delar av Risveden under tidigare sekler och ända in på 1800-talet, till följd av ved- och virkesfång, bete och brand, varit m.el.m skogfattig ljunghed, med gles skog främst i de mest otillgängliga partierna. Efter spontan igenväxning präglas området kring Kvarnsjöarna nu av en olikåldrig

naturskog med torrakor och lågor. Skogsbruk har i modern tid bedrivits endast i mycket begränsad omfattning. Några ytor med ung skog har dock innefattats i reservatet av arronderingsskäl.

Sjöarna har kalkats i varierande omfattning under en längre tid. Under senare år har Övre Kvarnsjön kalkats genom helikopterspridning vartannat år med statsbidrag enligt den regionala kalkningsplanen. Även en mindre våtmark och en bäckdal har ingått i kalkningen. Kommunen är huvudman.

Fisket i sjöarna arrenderas av Vikanders sportfiskeklubb, som årligen ombesörjer utsättning av regnbågslax, bäcköring mm. Sjöarna ingår ej i något fiskevårdsområde och någon fiskekortsförsäljning sker ej.

Området ingår i Skeplanda östra jaktvårdsområde.

PLANERING M.M.

Markerna kring Kvarnsjöarna ingår i område som av Naturvårdsverket angetts som riksintresse för naturvård och friluftsliv (Risveden) och som därför skall skyddas mot åtgärder som påtagligt kan skada naturmiljön. I naturvårdsplanen för dåvarande Älvsborgs län betecknas de centrala delarna av Risveden som område med särskilt högt naturvärde.

Enligt översiktsplanen för Ale kommun, antagen av kommunfullmäktige den 30 mars 1992, har Risveden-området mycket högt naturvärde och utgör "stort opåverkat område". Beträffande det framtida markutnyttjandet anger planen "område med bestående (opreciserad) markanvändning".

Strandskydd om 200 meter gäller för alla de tre Kvarnsjöarna i reservatet och för Stora Rullesjön.

Stora delar av reservatsområdet har av Skogsvårdsstyrelsen avgränsats som s.k. nyckelbiotop.

Några av de för naturvården värdefullaste delarna av Risveden har sedan tidigare skydd som naturreservat. Ca 1 km söder om Kvarnsjöarna ligger Risvedens naturreservat, ett 293 hektar stort område som blev naturreservat genom beslut den 17 mars 1986 och den 12 december 1994. För delar av det mellanliggande området har Skogsvårdsstyrelsen tecknat s.k. naturvårdsavtal.

ÄRENDETS BEREDNING

Naturskyddsföreningen i Ale hemställde den 16 oktober 1995 hos Länsstyrelsen att området kring Kvarnsjöarna skulle säkerställas som naturreservat. Även Skogsvårdsstyrelsen föreslog i skrivelse den 7 november 1995 bildande av naturreservat, vilket grundades på bl.a. de kunskaper om höga naturvärden som framkommit vid nyckelbiotopsinventeringen.

För att få ytterligare underlag i ärendet lät Länsstyrelsen under hösten 1995 Pro Natura utföra en översiktlig naturinventering i området. Kunskaper om områdets naturvärden tillkom också genom en fågelinventering gjord av naturskyddsföreningen i Ale. Den fortsatta utredningen innefattade bl.a. olika möjligheter att finansiera en reservatsbildning.

En exkursion i området med bl.a. företrädare för Naturvårdsverket genomfördes den 9 augusti 1996. Möten med bl. a. berörda markägare hölls den 10 mars och de 8 april 1997.

Ett förslag till beslut om bildande av naturreservat remitterades den 30 juni 1997. Såväl Skogsvårdsstyrelsen som Naturskyddsföreningen i Ale och Södra Älvsborgs Ornitologiska Förening föreslog därvid i olika yttranden att en utökning borde ske med de skyddsvärda skogsområdena som ansluter österut. Naturvårdsverket, å andra sidan, tillstyrkte reservatsbildning endast för del av remissförslagets område. Vidare inkom vissa synpunkter från ett par av de berörda sakägarna rörande bl.a. föreslagna föreskrifter.

Sedan skogsområdena i den föreslagna utökningen österut under augusti 1997 anmälts för slutavverkning beslutade Skogsvårdsstyrelsen om samråd enligt 20 § naturvårdslagen. Vidare lät Länsstyrelsen utföra en fördjupad naturinventering i området. Denna underströk ytterligare de höga naturvärden som tidigare påvisats i nyckelbiotopsinventeringen.

Skogsvårdsstyrelsen och Länsstyrelsen anordnade ett gemensamt möte den 11 december 1997 där utökningen österut diskuterades med berörda markägare.

Efter att en skogsavverkning påbörjats i det planerade reservatet, beslutade Länsstyrelsen den 9 januari 1998 om interimistiska förbud enligt 11 § naturvårdslagen mot bl.a. skogsbruksåtgärder. Förbudsområdet kom, sedan nytt besked angående finansieringen lämnats av Naturvårdsverket, att innefatta även den nämnda utökningen österut. Sedan en av de berörda markägarna överklagat, fastställde regeringen den 13 augusti 1998 förordnandet.

Efter de ovan nämnda kontakterna med berörda markägare har genomförda förhandlingar bl.a. resulterat i att Naturvårdsverket förvärvat stora delar av det planerade reservatet (Skönningared 1:19, 5:4 och S:15). Ett reviderat förslag till beslut om reservatsbildning har remitterats den 7 september 1999, varvid yttranden inkommit från Ale kommun, Naturvårdsverket, Väst kuststiftelsen, Jägareförbundet Norra Älvsborg, Västergötlands Ornitologiska Förening, Naturskyddsföreningen i Ale, Wicanders Sportfiskeklubb och Vattenfall. De tre förstnämnda, som samtliga tillstyrkt reservatsbildningen, har lämnat ett flertal detaljsynpunkter som i flertalet fall kunnat tillgodoses i det slutliga beslutet.

Såväl naturskyddsföreningen som ornitologiska föreningen har föreslagit utökningar av reservatet, som emellertid inte kunnat genomföras då finansieringsmöjligheter saknats. Vidare har ett område kring Höttjärnssjöarna med anledning av synpunkter från berörda markägare och Naturvårdsverket fått utgå ur reservatsområdet.

Erinringar har inkommit från ägarna till fastigheten Skönningared 5:5, som avstyrker reservatsbildningen, och från jägareförbundet, som anser att jakt bör tillåtas på även annat vilt än älg och rådjur.

Förhandlingar med berörda markägare om markköp och intrångsersättning har pågått kontinuerligt och bl.a. resulterat i att Naturvårdsverket förvärvat stora delar av reservatsområdet (f.d. skiften inom Skönningared 1:19 och 5:4 samt S:15). För återstående delar pågår förhandlingar. I syfte att kunna erbjuda ersättningsmark har Naturvårdsverket under år 2000 av Göteborgs stift förvärvat två skiften belägna strax öster om reservatsområdet.

LÄNSSTYRELSENS BEDÖMNING

Kvarnsjöområdet utgör en av värdekärnorna i Risveden, som anses vara av riksintresse för naturvård och friluftsliv. Enligt Länsstyrelsens mening är naturvärdena hos markerna kring Kvarnsjöarna så höga att området utgör ett väsentligt intresse för naturvården i länet. Eftersom områdets värden är av den karaktären att de lätt kan spolieras, t.ex. av skogsbruksåtgärder, bör ett lämpligt skydd övervägas.

Beträffande jakten anser Länsstyrelsen det lämpligt att bestämmelserna är samordnade med motsvarande för de angränsande naturreservaten i Risveden, där jakt endast är tillåten på älg och rådjur. Några motstående allmänna intressen i övrigt har inte framkommit i ärendet.

I fråga om berörda enskilda intressen konstaterar Länsstyrelsen att huvuddelen av reservatsområdet förvärvats av Naturvårdsverket genom frivilliga uppgörelser. Beträffande fastigheten Skönningared 5:5, vars ägare motsätter

sig reservatsbildningen då en ekonomisk uppgörelse ej kunnat nås, anser Länsstyrelsen det angeläget att i fortsatta förhandlingar om ersättning även beakta de olika möjligheter till markbyten som aktualiserats.

Länsstyrelsen gör, med avvägning mellan berörda allmänna och enskilda intressen, den bedömningen att området bör ges ett långsiktigt skydd genom bevarande som naturreservat med föreskrifter mot bl.a. skogsbruk. Härigenom kan intentionerna i kommunens översiktsplan och naturresurslagens (numera miljöbalkens) bestämmelser om en från ekologisk, social och samhällsekonomisk synpunkt god hushållning med mark och vatten anses tillgodosedda.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, Miljödepartementet. Den som har rätt att överklaga skall göra det inom tre veckor från den dag vederbörande får del av beslutet, se bilaga 6.

Beslut i detta ärende har fattats av länsöverdirektör Göran Bengtsson, beslutande, juristen Jonas Ledelius, arkitekten Margareta Lannér-Hagentoft, antikvarien Malin Larsson, enhetschefen Sven Swedberg och naturvårdsintendenten Torbjörn Schafferer, den sistnämnde föredragande.

Göran Bengtsson

Thorbjörn Schafferer

Bilaga 4

SKÖTSELPLAN FÖR KVARNSJÖARNAS NATURRESERVAT

1. DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV MARK OCH VATTEN

ÖVERGRIPANDE MÅL

Målet med skötseln skall vara att bevara områdets orördhet och av denna betingade biologiska värden och värden för friluftsliv.

GENERELLA RIKTLINJER OCH ÅTGÄRDER

Skötsel av skog

Skogen i området, inklusive partierna med yngre skog, lämnas fri för utveckling, med undantag för begränsade åtgärder längs stigar. Träd som blockerar framkomligheten på stigar som märkts ut får av naturvårdsförvaltaren kapas och läggas åt sidan.

För eventuella skogsvårdsåtgärder som aktualiseras efter t ex skogsbrand eller insektsangrepp erfordras medgivande av undantag från föreskrifterna för reservat. Vid prövning skall därvid särskilt beaktas de råd och anvisningar om skogsskydd i naturskyddade områden som meddelas av Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen.

För att skapa en beredskap inför eventuella bränder bör Länsstyrelsen i samråd med det lokala brandförsvaret upprätta en släckningsplan eller motsvarande. Planen bör omfatta även Risvedens naturreservat i söder. Målsättningen är att överväga metoder för släckning allt efter tillgänglig utrustning, brandens storlek och läge, väderlek, årstid mm. Målsättningen är också att vid släckning använda så skonsamma metoder som möjligt och att under säkra förhållanden tillåta viss avbränning och självsläckning.

Skötsel av vattenområde

Kalkning

Kalkningen har hittills skett både som sjökalkning och våtmarkskalkning. I reservatet har en våtmark berörts.

För att utföra kalkning erfordras länsstyrelsens tillstånd enligt föreskrift A 16 i detta beslut. I samband med att tillstånd provas skall tillses att kalkning kan ske under sådana betingelser att skador inom reservatet ej uppkommer.

Kalkningen av Övre Kvarnsjön bör kunna utföras även fortsättningsvis. Ett villkor bör dock vara att kalkningen utförs så att kalk inte påförs stränderna

och skadar strandvegetationen. Vidare bör den nämnda våtmarken utgå ur kalkningsplanen.

Fiske

Fisket och fiskevården regleras inte av reservatsföreskrifterna, annat än vad avser användandet av kemiska bekämpningsmedel samt utsättning av fiskarter. Om någon negativ påverkan på reservatet uppmärksammas, bör tillstånd kunna ges till utsättning även i fortsättningen av arter som bedöms värdefulla för sportfisket. Vidare bedöms föreskrifterna inte hindra att i bäcken mellan Nedre och Mellersta Kvarnsjöarna vegetation även fortsättningsvis avlägsnas manuellt för att underlätta öringens passage.

II. ANORDNINGAR FÖR REKREATION OCH FRILUFTSLIV

ÖVERGRIPANDE MÅL

Målsättningen är att, genom att bevara områdets orörda karaktär, främja förutsättningarna för vildmarksbetonade naturupplevelser. Tillgängligheten för allmänheten till Kvarnsjöarna och deras stränder samt området i övrigt skall bibehållas.

RIKTLINJER OCH ÅTGÄRDER

Tillgänglighet

Mindre stigar finns inom naturreservatet f.n. främst kring sjöarna. Naturvårdsförvaltaren bör detaljrekognoscera och efter tillstånd iordningställa och märka ut en stigslinga med ungefär den sträckning som anges på beslutskartan.

Beträffande sådan stig som märkts ut gäller att underhåll får ske utan hinder av reservatsföreskriften A12, dvs träd som fallit över stigen får kapas. Några nya stigar bör i övrigt ej anläggas; för anläggande av ny stig eller spång krävs tillstånd enligt föreskrift A 14.

För *parkering* bör P-platser enligt avtal med berörda markägare och nyttjanderättshavare iordningställas vid Skogstorpssvägen nordöst om St. Lövsjön. Stigar leder härifrån fram till Kvarnsjöarna. Efter avtal bör dessa kunna nyttjas av besökare till naturreservatet.

Renhållning

Soptunnor eller toaletter skall ej uppsättas inom reservatet. En samordning bör ske med Risvedens naturreservat vad gäller renhållning etc.

Information

Informationsskyltningen vid P-platsen bör samordnas med den för Risvedens naturreservat som är beläget ett kort stycke åt söder. Informationsskyltarna skall ha av Länsstyrelsen godkänd text och bör innehålla en orienteringskarta som visar reservatets omfattning, stigar etc. Skyltarna bör också ge en kort beskrivning av områdets natur- och kulturvärden, skyddsmotiv, beslutsmyndighet, naturvårdsförvaltare samt föreskrifter för allmänheten

Mindre och enklare skyltar placeras vid reservatsgränsen med läge enligt bifogade karta (bilaga 2). Dessa skyltar bör främst upplysa om reservatets gränser och de föreskrifter som berör allmänheten.

Utmärkning av reservatets gräns

Gränsmarkering skall, genom naturvårdsförvaltaren försorg, utföras enligt svensk standard (515 03 15 22) och Naturvårdsverkets anvisningar.

III. TILLSYN

Naturvårdsförvaltaren svarar för tillsynen av området.

IV. DOKUMENTATION

Dokumentation av skötseln skall göras med avseende på utförda åtgärder, tidpunkten för utförandet, noteringar om effekter av åtgärden, kostnader och intäkter samt finansieringen av naturvårdsförvaltningen. Naturvårdsförvaltaren svarar för dokumentationen av skötseln.

Naturvårdsförvaltaren bör vidare dokumentera förhållanden som kan påverka naturvärdena inom reservatet negativt, såsom eventuellt slitage, vedtäkt och nedskräpning. Särskilt viktigt är det att följa upp eventuella effekter på strandvegetationen av kalkningen.

Dokumentationen skall utgöra underlag vid eventuell revidering av skötselplanen.

V. REVIDERING AV SKÖTSELPLANEN

De åtgärder som anges i skötselplanen skall ses över vart tionde år eller i övrigt när det kan anses motiverat.

VI. FINANSIERING AV NATURVÅRDFÖRVALTNINGEN

EKONOMISK UTREDNING

Länsstyrelsen har gjort en ekonomisk utredning, daterad 1999-02-28 avseende kostnader och intäkter för naturvårdsförvaltningen

FINANSIERING AV NATURVÅRDSFÖRVALTAREN

Till åtgärder enligt skötselplanen kan visst statsbidrag utgå, resterande del bekostas av naturvårdsförvaltaren.

KVARNSJÖARNAS NATURRESERVAT

Ale kommun

Beslutskarta

--- Gräns för naturreservatet

Skala 1:10000

100 0 100 200 meter

Illustrationskarta till Länsstyrelsens beslut enligt 7 § Naturvårdslagen.



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALAND

Tillhör Länsstyrelsens beslut

Datum: 2001-01-25

Diarienummer: 231-40319-99

i Informationstavla

P Parkering

Denna karta utgör utdrag ur Ekonomiska kartan 7b6i. Originalkartan finns hos Länsstyrelsen och Lantmäterimyndigheten i Västra Götalands län. Medgivande Lantmäteriet 1997. Ur GSD-Ekonomiska kartan, dnr 507-97-884.

