



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTERGÖTLAND

BESLUT
2000-03-13

Diarienummer
231-52570-99
1440-2206

1(14)

Naturvård och Fiske
Thorbjörn Schafferer

Till
/enligt sändlista/

Bildande av naturreservatet Slereboåns dalgång

Beslut om bildande

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 kapitlet 4 § miljöbalken (MB, SFS 1998:808) att det område, benämnt Slereboåns dalgång, som avgränsas på bifogade beslutskarta (bilaga 2) skall utgöra naturreservat.

Reservatsbildningens syfte

Syftet med reservatsbildningen är i första hand att bevara områdets värdefulla naturmiljöer med tillhörande biologiska mångfald. Reservatsbildningen syftar dessutom till att hålla området tillgängligt för naturstudier och friluftsliv.

Se vidare nedan under rubriken Skälen för reservatsbildning.

Beslut om föreskrifter för naturreservatet

För att uppnå syftet med reservatet beslutar Länsstyrelsen med stöd av 7 kap. 5 och 6 §§ MB samt 22 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. att följande föreskrifter skall gälla (A-C nedan). Vidare meddelar Länsstyrelsen bestämmelser om skötselplan och förvaltning enligt 3 och 21 §§ samma förordning (D nedan).

A. Föreskrifter enligt 7 kap. 5 § miljöbalken om inskränkningar i markägares och annan sakägares rätt att använda mark- och vattenområde.

Utöver vad som är föreskrivet enligt andra författningar gäller följande i naturreservatet.

Det är förbjudet att

1. uppföra byggnad;
2. uppföra mast, antenn, torn eller annan anläggning;
3. dra fram mark- eller luftledning;
4. anlägga väg eller parkeringsplats;
5. spränga, schakta, muddra, tippa eller fylla ut med massor;

Postadress:

403 40 Göteborg

Besöksadress:

Ekelundsgatan 1

Telefon:

031-60 50 00 (växel)

Telefax

031-60 52 09

E-post:

lansstyrelsen @o.lst.se

6. dika, dikesrensa eller dämma;
7. anordna upplag;
8. slutavverka, gallra, röja eller utföra annan skogsvårdsåtgärd;
9. skada eller bortföra dött träd såsom torraka, vindfälle eller låga;
10. bedriva täkt i någon form, kommersiellt eller för husbehov, av berg, sten eller jord;
11. tillföra kemiskt eller biologiskt bekämpningsmedel;
12. tillföra gödselmedel;
13. plantera in för trakten främmande växt- eller djurart;
14. framföra motordrivet fordon annat än vad som behövs i samband med skötseln av reservatet;

Det är vidare förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd

15. kalka mark eller vatten;
16. beskoga inägomark;
17. anlägga ny stig.

Utan hinder av föreskriften A8 får följande utföras: röjning av ungskogsytor och röjning kring torpruin enligt bifogad skötselplan. Utan hinder av föreskriften A14 får dels utdrivning av skog ske längs de stråk som betecknas V1 och V2 på beslutskartan, dels uttransport av inom reservatet fälld älg ske.

Vidare får utan hinder av föreskriften A9 följande utföras: underhåll av märkt stig och borttagande av vandringshinder för fisk, i båda fallen på det sätt som anges i bifogad skötselplan.

B. Föreskrifter enligt 7 kap. 6 § miljöbalken om skyldighet för ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet att tåla intrång inom området.

Ägare och annan rättighetshavare förpliktas tåla att följande åtgärder vidtas i reservatet i enlighet med bifogad skötselplan:

1. utmärkning av reservatets gräns;
2. uppsättande av informationsskyltar;
3. öppethållande av reservatets inäga;
4. markering och underhåll av stigar;
5. röjning i områden med ungskog.

C. Ordningsföreskrifter för allmänheten enligt 7 kap. 30 § miljöbalken

Utöver vad som är föreskrivet enligt andra författningar gäller följande i naturreservatet.

Det är förbjudet att

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

Utan hinder av föreskriften C9 får tältning ske på inägan i reservatets västra del på plats som anvisats av förvaltaren. Vidare får utan hinder av föreskriften C2 eldning ske i eldstad som förvaltaren anlagt i anslutning till tältplatsen.

Enligt vad som följer av 7 kap. 30 § 2st MB gäller föreskrifterna C1-10 omedelbart vid ikraftträdandet, även om de överklagas.

D. Fastställelse av skötselplan för naturreservatet och beslut om förvaltare av reservatet enligt 3 resp. 21 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken mm.

Länsstyrelsen fastställer härmed skötselplan (bilaga 1) för naturreservatets långsiktiga vård.

Länsstyrelsen utser vidare Stiftelsen för Västsvenska Fritidsområden till förvaltare av naturreservatet. Förvaltningen innebär ansvar för genomförandet av de åtgärder som anges i skötselplanen och som markägare m.fl. förpliktas tåla enligt föreskrifterna i punkt B ovan.

.

Beskrivning av naturreservatet

Allmänna uppgifter

Benämning:	Slereboåns dalgång.
Kommun:	Ale.
Församling:	Skepplanda.
Läge:	Ca 5 km NO om Skepplanda kyrka. Norr om vägen nr 980 mellan Skepplanda och Kvarnabo.
Gränser:	Se beslutskartan, bilaga 2.
Fastigheter och ägare:	Se förteckning, bilaga 3.
Areal:	50 hektar, varav 48 ha barrskog, 1 ha inäga och 1 ha vatten.
Kartor:	Ekonomisk karta 07B 7i (7178) Röserna. Topografisk karta 7B Göteborg NO.
Förvaltare:	Stiftelsen för Västsvenska Fritidsområden (Västkuststiftelsen).

Naturförhållanden mm

Mellan Röserna och Svedjan på Risvedens västsida rinner Slereboån fram i en markerad, granskogsklädd dalgång. Sedan länge är denna miljö känd för sin rika flora som tydligt avviker från vad som är typiskt för Risvedens annars så karga barrskogar. Dalgången kantas mot norr av långa bergbranter med naturskog. Nedom dessa bryter grundvattnet fram och ger upphov till flera källkärr. I dalbottnen slingrar sig ån omgiven av gammal granskog. Gäddevadsbäcken med vattenfall och forsar ansluter sig längst i väster.

Dalgången är i sin helhet belägen under högsta kustlinjen. Glacial finlera, med svämse-diment närmast ån, täcker dalbottnen. I leran förekommer av skal från marina blötdjur, vilket kan studeras i ett par små skärningar i området.

Huvuddelen av dalgången är bevuxen med 100-120-årig, grandominerad skog. Enstaka 150-åriga tallar växer på den norra branten. I reservatet ingår också en lövskogsomgärdad inäga längst i väster. För att på sikt kunna tillskapa en skogsbevuxen skyddszon har viss hyggesmark längs sydsidan av ån fått ingå i reservatet.

I granskogens rika flora ingår arter som hassel, blåsippa, knärot och skavfräken, fåtaligt även ögonpyrola, sårläka, nästrot m.fl. För källdragen karakteristiska arter är dunmossa, kalkkammossa, dvärghäxört och gullpudra. Eftersom skogen mestadels är förhållandevis orörd med lågor, torrakor och gamla träd, finner man även arter som lunglav, garnlav och vedsäksmossa.

Slereboån med närmaste omgivning är, vad gäller den del som faller inom reservatet, påfallande opåverkad. Här finns goda lek- och uppväxtbiotoper för Grönålxen och även för öring. Ån hyser också flera bestånd av flodpärlmussla; ett av dessa finns inom reservatet.

Sjutton rödlistade arter, dvs hotade eller sällsynta arter, är funna i reservatsområdet, 6 svampar, 3 mossor, 2 lavar, 1 mussla, 2 fiskar och 3 fåglar:

Kejsarskivling	Borsttagging	Dunmossa	Lax	Tjäder
Rostspindling	Grangräticka	Klosterlav	Öring	
Gulnande spindling	Vedsäcksmossa	Brunpudrad nållav	Spillkråka	
Brödtaggsvamp	Stubbträds-mossa	Flodpärlmussla	Duvhök	

Utöver dessa finns i området ett stort antal s.k. signalarter - arter som indikerar att området har högt naturvärde.

Stigen genom dalen är till stor del en vacker hålväg, som på ställen där lerflytningen är påtaglig har upp till fem parallella grenar.

På grund av den tilltalande miljön med bl.a. gammal, orörd skog längs ån används området i viss utsträckning av allmänheten som strövområde. För botanister och andra naturintresserade är dalgången ett flitigt utnyttjat exkursionsområde.

Markanvändning

De övre delarna av Slereboåns vattensystem var tidigare starkt försurningspåverkade med bl.a. skador på fiskbestånden som följd. De större kalkningsinsatser som kom igång 1984 har emellertid medfört att vattenkvaliteten i huvudfåran nu är god. Kalkning utförs årligen i uppströms belägna delar av vattensystemet; ingen kalkning sker inom reservatet.

Sedan en laxtrappa under åren kring 1990 byggts vid Slittorps kvarn någon km nedströms, har såväl havsöring som lax nu tillgång till fina lek- och uppväxtområden i reservatet. 10-15 ton lekgrus har enligt uppgift från Alefiskarna vid mitten av 90-talet lagts ut i del av reservatsområdet. Fiskevårdsområdet för Grönån når upp till Slittorp; reservatsområdet är beläget uppströms och ingår således ej.

Jakt bedrivs i området på såväl småvilt som klövvilt.

På 1890-talets ekonomiska karta anges Slereboåns dalgång som barrskogsbevuxen med lövträd närmast ån. Under 1900-talet har skogsbruket främst bedrivits i form av plockhuggning. Bl.a. efter stormfällning 1969 har också ett par små hyggesytor tagits upp i området.

Inågan i reservatets västra del har enligt uppgift betats fram till början av 1990-talet. Här finns lämningar efter ett torp som lär ha varit bebott fram till 1930-talet.

Planeringsbakgrund

Slereboåns dalgång är belägen i Risvedenområdet, som utgör riksobjekt för såväl naturvården som friluftslivet (NP29 resp FP8). I naturvårdsplanen (1974) för dåvarande Älvsborgs län beskrivs Slereboåns dalgång som ett av de områden i Risveden som har särskilt höga naturvärden.

I samband med den fysiska riksplaneringen (FRP) genomfördes åren 1979-82 i regi av Göteborgsregionens kommunalförbund en särskild markanvändningsutredning för området. Utredningen lät under 1981 utföra fördjupade naturinventeringar av fyra särskilt in-

tressanta skogsområden i Risveden, däribland Slereboåns dalgång. Av övriga tre områden är numera Rammdalen-Trehörningen naturreservat och Ekliderna blivande naturreservat, medan skogsområdet öster om Holmedalen helt saknar skydd.

För att övervaka skogsbruket i Slereboåns dalgång och vid behov kunna vidta skyddsåtgärder beslutade Länsstyrelsen år 1986 om s.k. tvåmånadersområde, innebärande att planerade slutavverkningar skulle anmälas två månader i förväg till Skogsvårdsstyrelsen f.v.b. till Länsstyrelsen.

Slereboåns dalgång behandlas också i naturvårdsplanen för Göteborgsregionen (endast 1988 års remissomgång föreligger), där den åsatts högsta naturvärde med botanik och limnologi som intresseaspekter.

Ale kommuns översiktsplan utpekar Slereboån med omgivning som särskilt värdefullt naturområde; vattendraget utgör dessutom ekologiskt särskilt känsligt område på grund av förekomsten av hotade arter.

Stora delar av området har under 1996 avgränsats och beskrivits i Skogsvårdsstyrelsens inventering av s.k. nyckelbiotoper.

Skälen för reservatsbildning

De värden som ligger till grund för reservatsbildning utgörs främst av

- förekomsten av gammal, orörd barrskog med tillhörande karaktäristisk fauna och flora
- den i övrigt rika florin med flera hotade och sällsynta arter
- det orörda vattendraget med för faunan värdefulla miljöer och förekomster av hotade arter.

Åtgärder som kan hota dessa värden är t.ex.

- avverkning och andra skogsbruksåtgärder såsom bortforsling av vindfällin, låg- och torrakor
- sönderkörning av källkärr och andra fuktiga-blöta markområden
- plockning eller insamling av hotade växt- och djurarter.
- rensning och annan grävning i vattendraget

Förutsättningar för att de angivna värden ska kunna bevaras eller utvecklas är bl.a. att

- skogsmarken i huvudsak lämnas till fri utveckling
- källkärr och andra botaniskt rika miljöer bevaras orörda
- vattendraget bevaras i huvudsak opåverkat.

Av särskild betydelse är vidare att en god vattenkvalitet kan upprätthållas i Slereboån. För t.ex. förekomsterna av flodpärlmussla och laxfiskar är det angeläget att den pågående kalkningsverksamheten uppströms reservatet kan fortgå. Vidare bör noteras betydelsen av att inte någon form av vandringshinder för lax eller andra vattenlevande organismer tillskapas i vattensystemet.

För att friluftslivets intressen ska kunna tillgodoses utan att naturvärdena påverkas negativt bör en lämplig stigslinga märkas ut och underhållas.

Ett skydd i form av naturreservat syftar således främst till att förhindra nämnda åtgärder som kan spolia naturvärdena och till att i övrigt bidra till att säkra angivna förutsättningar för att värdena ska kunna bevaras.

Ärendets beredning

Sedan en större slutavverkning anmälts i området beslutade Skogsvårdsstyrelsen den 30 december 1997 om samråd enligt 20 § naturvårdslagen. Bl.a. utreddes därefter möjligheter att förordna om biotopskydd eller teckna naturvårdsavtal. Sedan Länsstyrelsen informerats påbörjades även en utredning om möjligheterna att finansiera bildande av naturreservat.

Naturskyddsföreningen i Norra Älvsborg hemställde i skrivelse till Länsstyrelsen den 16 oktober 1998 att Slereboåns dalgång skyndsamt avsätts som naturreservat. Den 12 mars 1999 begärde föreningen interimistiskt skydd för området i avvaktan på reservatsbildningen.

Efter att markägarna informerats om reservatsutredningen, påbörjades i mars 1999 värderingar av intrånget inom de berörda fastigheterna. Förhandlingar med markägarna kunde därefter inledas sedan Naturvårdsverket, Älvsborgsfonden och Västkoststiftelsen beslutat ställa medel till förfogande. Sedermera har även Ale kommun beslutat tillskjuta medel för reservatsbildningen.

En exkursion i området med deltagande av bl.a. företrädare för Länsstyrelsen, Ale kommun, Naturvårdsverket, Skogsvårdsstyrelsen, Västkoststiftelsen och Naturskyddsföreningen genomfördes den 9 april 1999.

Information om den föreslagna reservatsbildningen har lämnats av Länsstyrelsen bl.a. i kommunstyrelsen arbetsutskott den 6 maj 1999 och Västkoststiftelsens arbetsutskott den 19 maj 1999.

Förslag till beslut har remitterats den 16 december 1999, varvid yttranden inkommit från Miljö- och byggnämnden i Ale kommun, Naturvårdsverket, Skogsvårdsstyrelsen, Regionmuseum Västra Götaland och Ale-fiskarna. Samtliga har tillstyrkt reservatsbildningen men lämnat vissa detaljsynpunkter, vilka i allt väsentligt kunnat tillgodoses i det slutliga förslaget.

All mark inom reservatsområdet är numera förvärvat av Naturvårdsverket.

Länsstyrelsens bedömning

Som framgår av ovanstående har Slereboåns dalgång betydande naturvärden knutna till såväl vattendraget som skogsmarken. Dalgången har vidare stort intresse för friluftslivet. Området utgör en av värdekärnorna i Risveden, som anses vara av riksintresse för naturvården. Enligt Länsstyrelsens mening föreligger ett stort allmänt intresse av att bevara

områdets värden. Eftersom dessa är av den karaktären att de lätt kan spolieras, t.ex genom skogsbruksåtgärder, bör ett lämpligt skydd övervägas.

Bl.a. på grund av områdets storlek och det omfattande intrång som förbud mot skogsbruk innebär gör Länsstyrelsen bedömningen, att området bäst ges ett långsiktigt skydd genom att naturreservat inrättas. Härigenom kan också intentionerna i kommunens översiktsplan anses tillgodosedda, liksom hushållningbestämmelserna i 3 kap. MB

Upplysningar

Ytterligare inskränkningar mm

Om det framgent visar sig finnas nya skäl eller behövas ytterligare inskränkningar för att uppnå syftet med skyddet, får Länsstyrelsen enligt 7 kap. 5 § 3st. MB meddela särskilt beslut om detta.

Upphävande och dispens

Om det finns synnerliga skäl får Länsstyrelsen med stöd av 7 kap. 7 § 1 st MB upphäva meddelad föreskrift för reservatet eller upphäva reservatet i sin helhet.

Om det finns särskilda skäl får Länsstyrelsen med stöd av 7 kap. 7 § 2 st MB meddela dispens från gällande föreskrifter.

Beslut om upphävande eller dispens får enligt 7 kap. 7 § 4 st MB meddelas endast om intrånget i naturvärdet kompenseras i skälig utsträckning. Vidare gäller enligt 7 kap. 26 § MB att dispens från gällande föreskrift endast får meddelas om det är förenligt med föreskriftens syfte.

Påföljder

Enligt 29 kap 8 och 9 §§ MB gäller bland annat att brott mot föreskrift som meddelats enligt 7 kap 5 och 30 §§ MB kan medföra straffansvar.

Ikraftträdande

Föreskrifterna träder i kraft den 1 juni 2000.

Kungörelse

Detta beslut skall kungöras i ortstidning (Göteborgs-Posten). Sakägare skall anses ha fått del av beslutet den dag kungörelsen var införd i tidningen.

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 5.

I den slutliga handläggningen av detta ärende har deltagit länsöverdirektören Göran Bengtsson, beslutande, juristen Jonas Ledelius, arkitekten Margareta Lannér-Hagentoft, antikvarien Malin Larsson, enhetschefen Sven Swedberg och naturvårdsintendenten Thorbjörn Schafferer, den sistnämnde föredragande.

Göran Bengtsson

Thorbjörn Schafferer

Bilagor

- Bilaga 1. Skötselplan
- Bilaga 2. Beslutskarta
- Bilaga 3. Fastighetsförteckning
- Bilaga 4. Sändlista
- Bilaga 5. Hur man överklagar

Bilaga 1

tillhörande Länsstyrelsens beslut om bildande av naturreservatet Slereboåns dalgång

SKÖTSELPLAN

I. DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV MARK OCH VATTEN

ÖVERGRIPANDE MÅL

Målet med skötseln skall vara att bevara området orördhet och av bl.a. denna betingade biologiska värden. Målet är också att bevara de förutsättningar för friluftsliv som betingas av orördheten och det rika växt- och djurlivet.

Beträffande *skogen* i reservatet innebär detta bl.a. att en ytterligare utveckling mot naturskog skall ske genom att skogen i huvudsak lämnas för fri utveckling med ökande andel gamla träd, torrakor, lågor etc. Ett viktigt syfte är att naturskogsgynnade växt- och djurarter skall bevaras i goda populationer och helst öka i antal.

Även *Slereboån* skall i allt väsentligt bevaras opåverkad utan särskilda skötselåtgärder. Syftet är bl.a. att ån skall bevaras som en värdefull biotop för vattenlevande organismer knutna till denna typ av vattendrag. Det gäller bl.a. flodpärlmussla, lax och öring. Vissa mindre skötselåtgärder kan behövas för att vattendraget skall bibehålla sin funktion som lek- och uppväxtområde för främst Grönålxen. Skogen i dalgången har även en funktion som skyddszon för ån; denna skyddszon skall fullbordas genom att skog dras upp i reservatets ungskogsområden.

RIKTLINJER OCH ÅTGÄRDER

Skötsel av skog

Skogen i området, inklusive partierna med yngre skog, skall i huvudsak lämnas för fri utveckling. Vindfällan och andra kullfallna träd skall således som regel ej upparbetas. Träd som blockerar framkomligheten på

stigar som märkts ut får genom förvaltarens försorg kapas och läggas åt sidan.

Efter samråd med Länsstyrelsen får träd som fallit ned i ån och där utgör ett allvarligt hinder för vandringsfisken eller allvarligt blockerar uppehållsplatser för laxyngel eller lekplatser för lax avlägsnas på lämpligt sätt. Detta skall göras på sådant sätt att karaktären av orörd naturskog inte påverkas negativt.

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.

Beträffande de ungskogsområden med gran som finns inom reservatet skall naturvårdsinriktad röjning ske i syfte att skapa mer variationsrika bestånd med bl.a. inslag av lövträd. Beträffande röjning kring torpruin, se nedan under rubriken Skötsel av inägan.

Skötsel av vattenområde

Fisket och fiskevården regleras inte särskilt av reservatsföreskrifterna. Dessa innehåller dock bestämmelser som kan beröra fiskevården. Om t.ex. tippning av lekgrus aktualiseras, krävs dispens från föreskriften A5. Beträffande kullfallna träd som utgör vandringshinder för fisk, se ovan under rubriken Skötsel av skog.

Skötsel av inägan

Den mindre inägan i västligaste delen av reservatet bör hållas öppen genom t.ex. någon form av slåtter eller bete. Vidare bör röjning ske för att hålla miljön öppen kring den torpruin som är belägen intill inägan.

II. ANORDNINGAR FÖR REKREATION OCH FRILUFTSLIV

ÖVERGRIPANDE MÅL

Målsättningen är att , genom att bevara områdets orörda karaktär, främja förutsättningarna för vildmarksbetonade naturupplevelser. Området skall hållas tillgängligt för allmänheten genom lämpliga parkeringsmöjligheter och stigar.

RIKTLINJER OCH ÅTGÄRDER

Tillgänglighet

Parkeringsplats för 5-10 bilar bör, enligt avtal med berörd markägare, anläggas vid vändplatsen i slutet av den väg som leder fram till reservatet österifrån. Denna väg bör, efter vederbörligt avtal, kunna utnyttjas som tillfart till reservatet från vägen mellan Skepplanda och Kvarnabo (väg nr 980). Förvaltaren bör även undersöka möjligheten att ordna tillfart med P-plats och information västerifrån. Samråd bör därvid ske med kommunen beträffande eventuella motsvarande åtgärder för berget Angertuvan.

Förvaltaren av reservatet bör rekognoscera samt iordningställa och märka ut en lämplig *stigslinga* i reservatet, varvid i första hand befintliga stigar utnyttjas. Några nya stigar bör i övrigt ej anläggas; för anläggande av helt ny stig krävs tillstånd enligt föreskrift A17.

Beträffande sådan stig som förvaltaren märkt ut gäller att underhåll får ske utan hinder av reservatsföreskriften A9, dvs träd som fallit över stigen får kapas.

Tältning

Tältning i reservatet får ske på inägan i områdets västra del efter att förvaltaren där anvisat lämplig plats. I övrigt är tältning inte tillåten i reservatet. I anslutning till tältplatsen får vidare eldning ske i eldstad som förvaltaren anlagt. Endast ved som förvaltaren tillhandahåller eller annars medhåvt får dock utnyttjas; vedhuggning får ej ske inom reservatet.

Information

Informationsskyltningen bör (enligt avtal med berörd markägare) koncentreras till parkeringsplatsen. 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, förvaltare samt föreskrifter för allmänheten.

Mindre och enklare skyltar placeras vid reservatsgränsen med läge ungefär enligt bifogade karta till skötselplanen. Dessa skyltar bör främst upplysa om reservatets gränser och de föreskrifter som berör allmänheten.

Utmärkning av reservatets gräns

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

III. DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING

Dokumentation av skötselåtgärder m.m.

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

Förvaltaren av reservatet bör vidare dokumentera förhållanden som kan påverka naturvärdena inom reservatet negativt, såsom slitage, vedtäkt och nedskräpning.

Dokumentationen skall utgöra ett av underlagen vid eventuell revidering av skötselplanen.

Om överträdelser av reservatsföreskrifterna eller andra åtgärder som kan hota naturvärdena uppmärksammas av förvaltaren bör denna snarast ta kontakt med tillsynsmyndigheten (f.n. Länsstyrelsen).

Uppföljning av naturvärdenas utveckling

Uppföljningen bör i fråga om vattendraget omfatta populationsutvecklingen hos flodpärlmussla och lax. En samordning bör ske med Länsstyrelsens kalkeffektuppföljning.

I samband med att översyn av skötselplanen görs (se nedan) bör vidare en uppföljning ske av skogens utveckling, t.ex. med avseende på förekomsten av vindfällen, död ved och hotade arter samt trädslagssammansättning i ungskogspartier.

IV. REVIDERING AV SKÖTSELPLANEN

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

V. FINANSIERING AV FÖRVALTNINGEN

Ekonomisk utredning

Länsstyrelsen har gjort en ekonomisk utredning, daterad 1999-12-16, avseende kostnader och intäkter för förvaltningen av reservatet.

Finansiering av förvaltningen

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



