



LÄNSSTYRELSEN  
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Naturvårdsenheten  
Niklas Egriell  
031-605275

Bilaga 3  
Skötselplan  
2007-12-13

Diarienummer  
511-49196-2006

Sida  
1(14)

## Skötselplan för naturreservatet Jonsereds strömmar i Partille och Lerums kommuner



Foto: Ola Sjöstedt

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>1. Syfte</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Beskrivning av området</b> .....	<b>3</b>
2.1 Uppgifter om naturreservatet.....	3
2.2 Topografi och läge.....	4
2.3 Geologi och hydrologi.....	4
2.4 Markanvändning (historisk och nuvarande).....	5
2.5 Kulturhistoriska bevarandevärden.....	5
2.6 Vegetation, flora och fauna .....	6
2.7 Friluftsliv .....	7
2.8 Bebyggelse och anläggningar.....	7
<b>3 Mark och vegetationsvård</b> .....	<b>8</b>
3.1 Övergripande mål .....	8
3.2 Generella riktlinjer och åtgärder.....	8
3.3 Beskrivning av skötselområden.....	8
<b>4 Friluftsliv</b> .....	<b>11</b>
4.1 Övergripande mål .....	11
4.2 Information och anläggningar .....	11
<b>5 Gränsmarkering</b> .....	<b>12</b>
<b>6 Uppföljning</b> .....	<b>12</b>
6.1 Uppföljning av skötselåtgärder.....	12
6.2 Uppföljning av bevarandemål .....	12
6.3 Revidering av skötselplanen.....	13
<b>7 Sammanfattning av planerad förvaltning</b> .....	<b>13</b>
<b>8 Referenser</b> .....	<b>14</b>

## BILAGOR

<b>bilaga 3a</b>	skötselplanekarta 1:10 000
<b>bilaga 3b</b>	artlista
<b>bilaga 3c</b>	karta över indelning i Natura 2000-habitat
<b>bilaga 3d</b>	karta med landmiljöer med särskilt höga naturvärden
<b>bilaga 3e</b>	karta med ringa påverkade närmiljöer
<b>bilaga 3f</b>	karta med markerade trädöverskuggningar
<b>bilaga 3g</b>	karta med särskilt värdefulla miljöer för lax, öring och asp
<b>bilaga 3h</b>	Förslag till uppföljningsprogram

## 1. Syfte

Syftet med naturreservatet är att:

- skydda och återställa strömmar, forsar och andra värdefulla vattenmiljöer i ån
- säkerställa en naturligare vattenregim i ån
- säkerställa och återställa uppväxtmiljöer, vandringsvägar och/eller lekrområden för lax, asp, havsnejonöga, ål och öring
- bevara andra skyddsvärda vattenanknutna arter och medverka till att en hög ekologisk status enligt EU:s ramdirektiv för vatten uppnås och bibehålls
- bevara och återskapa trädriddåer och andra värdefulla miljöer längs åns stränder
- bevara goda förutsättningar för ett rikt vattenanknutet fågelliv med karaktärsarter såsom kungsfiskare, forsärla och strömstare
- bevara följande inom området förekommande naturtyper och arter som ingår i EU:s nätverk av Natura 2000-områden, i gynnsamt tillstånd:
  - a) Lax
  - b) Naturliga större vattendrag av fennoskandisk typ (habitat 3210)

Syftet är också att:

- bevara landskapsbilden
- skapa och upprätthålla goda förutsättningar för ett naturanpassat rikt tätortsnära friluftsliv
- bevara den ur kulturmiljösynpunkt värdefulla kraftverksbyggnaden

## 2. Beskrivning av området

### 2.1 Uppgifter om naturreservatet

#### Administrativa uppgifter

Namn:	Naturreservatet Jonsereds strömmar
RegDOS ID	DOS ID 1013165
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Partille och Lerum
Ungefärlig mittpunkt	128362 – 640844
Fastigheter och ägare:	<i>Enligt sakägarförteckning (bilaga 5)</i>
Nyttjanderättsinnehavare:	<i>Enligt sakägarförteckning (bilaga 5)</i>
Areal (ha):	15,961
Förvaltare:	Länsstyrelsen i Västra Götalands län
Natura 2000-beteckning:	SE0520183
Naturgeografisk region:	21b; Sydöstra Norges och sydvästra Sveriges kuperade barr- och lövskogslandskap; Södra Västergötlands sprickdalslandskap
Objektskategori:	Sjö eller vattendrag
IUCN-kategori:	1a

Areal: Totalt: 15,961 ha

Markslag	Areal, ha	Övrigt
Skog	6,61	
Åker		
Betesmark	1,63	
Naturbetesmark		
Äng		
Utmark/hed		
Bergimpediment		
Myr		
Våtmark, ej torvbildande eller hävdad		
Sjö		
Vattendrag	5,18	
Hav, kustvatten		
Bebyggelse		
Vägar, alléer		
Övrigt	2,54	

Natura 2000-habitat	Areal
Naturliga större vattendrag av fennoskandisk typ (3210)	4,51 ha
Svämlövskog (91E0) (ngt osäker yta)	5,57 ha

Natura 2000-arter:

Lax  
Kungsfiskare  
Stensimpa  
Asp

## 2.2 Topografi och läge

Den aktuella delen av Sävån rinner från Aspen via den restaurerade Jonseredsströmmen till vägbron vid Kåhög. Jonsereds vattenkraftverk är ett s.k. strömfallskraftverk som ligger vid Aspens utlopp, nedströms en sprängd kanal som löper parallellt med Jonseredsströmmen.

## 2.3 Geologi och hydrologi

Sävåns dalgång utgör ett karakteristiskt landskap i området där ån ringlar sig fram i sina stora meanderbågar. Genom vattnets eroderande verkan har ån skurit sig ner i lersedimenten och efterhand bildat de landskapsformer med ravinbildningar, meanderbågar m m som vi ser idag. Det handlar här oftast om ganska långsamma processer. Går vi tillbaka ett par hundra år eller några hundra år så känner vi igen åns stora slingor. Ån förändras dock ständigt, vilket syns tydligt om man tittar lite närmare. Skred - främst av mindre omfattning - inträffar då och då och lämnar efter sig s k skredärr

med blottad jord. Dessa landskapsbildande processer är viktiga delar av dalgångens naturvetenskapliga värden.

Avrinningsområdet är ca 1500 km<sup>2</sup> och medelvattenföringen ca 20 m<sup>3</sup>/s. Lägsta lågvattenföring är ca 2 m<sup>3</sup>/s. Genom ett flertal sjöar i systemet (Mjörn m.fl.), reagerar Säveån något långsammare på regn och torka än andra mer sjöfattiga vattendrag på västkusten. Siktdjupet är därför också relativt stort. Huvudfåran kan betecknas som mesotrof och är inte påverkad av försurning.

Jonsereds vattenkraftverk är ett s.k. strömfallskraftverk, vilket innebär att avbördningen normalt följer tillrinningen från Aspen. Denna mer naturliga flödesregim har tyvärr p.g.a. vissa olyckshändelser störts kraftigt. Störningarna kommer nu i samband med reservatsbildning och det s.k. Säveåprojektet att upphöra.

#### *2.4 Markanvändning*

*Omgivningen vid övre delen av sträckan har sedan 1800-talet använts som industriområde (Jonsereds fabriker).*

Nedströms fabriksområdet börjar naturmarkerna breda ut sig med en blandning av strandskogar och betesmarker som sträcker sig ända ned till Brodals industriområde knappt fem kilometer längre nedströms. Betesmarker blandas med vissa åkermarker och marken är utarrenderad av Partille kommun till en lokal lantbrukare.

#### *2.5 Kulturhistoriska bevarandevärden*

Markerna kring ån har troligen under lång tid utnyttjats som ängsmark för slätter. Under 1800-talet minskar dock ängsmarken väsentligt till förmån för åkerodling. Industriutvecklingen med framväxten av brukssamhället Jonsered sker (också) successivt under 1800-talet. I samband med detta kom betydande sträckor av åns stränder genom (industri)området att förstärkas.

Vattnet som en nyttoresurs har under historiens gång präglat synen på Säveån. Tre utpräglade nyttoaspekter var kraftkällan, flottningen och fisket, varav två i varierande utsträckning utnyttjas än idag. Kraftkällan utnyttjades för olika kvarnar och senare av industrin i Jonsered. Flottningen av timmer i ån var viktig, inte minst under Göteborgs uppbyggande på 1600-talet. Exempelvis krävde stadens försvarsverk mycket stora mängder virke, som bl a hämtades från skogarna kring Alingsås. Laxen i ån har säkert under mycket lång tid betraktats som en viktig resurs. Belägg finns åtminstone sedan Gustav Vasas tid. William Gibsons och Alexander Keillers stora intresse för Säveålxaxen under 1800-talet när Jonsereds fabriker etablerades är välkänt.

Den östligaste delen präglas av det gamla fabriksområdet med på många ställen förstärkta stränder med stenmurar m m. Hela brukssamhället Jonsered

är av riksintresse för kulturmiljövården. Trots de kraftiga ingreppen här, finns även avsnitt närmast ån som kommit att bli mer eller mindre utnyttjade - en sorts "överblivna" marker i den för övrigt kraftigt utnyttjade industrimiljön. Delar av dessa är idag bevuxna med förhållandevis grov ädellövskog.

I fabriksområdet finns Jonsereds kraftverk som i Riksantikvarieämbetets bok "Elektriska vattenkraftverk" har fått omdömet "*landets elegantaste och mest bearbetade maskinhus av granit*". Kraftverket invigdes 1901 av Oscar den andre då han ristade sitt namn i berget vid tunnelinloppet för kraftkanalen.

## 2.6 Vegetation, flora och fauna

Säveån är ur naturvårdssynpunkt ett av Västra Götalands läns mest värdefulla vattendrag och berört område är utpekade som ett nationellt särskilt värdefullt vatten. I ån finns en genetiskt unik ursprunglig laxstam och en värdefull bottenfauna. Ån har också i övrigt en mycket artrik fiskfauna. De flesta av de 37 arter som finns i Göta älv har också noterats i Säveån. Arter som kan nämnas är ål, havsnejonöga, asp, stensimpa och öring. Som karaktärsarter inom bottenfaunan för den aktuella sträckan av Säveån kan nämnas nattsländan *Cheumatopsyche lepida*, allmän dammussla *Anodonta anatina*, vattenfis *Aphelocheirus aestivalis*, stor klobagge *Stenelmis canaliculata* och åsandslända *Ephemera danica* (Medins Biologi AB 2007). På lokalen Jonsered, som ligger inom naturreservatet, observerades ett sextiotal olika arter/taxa. Utmed ån finner man också många intressanta fågelarter såsom strömstare, försärla, kungsfiskare och mindre hackspett. Bitvis finner man också värdefulla strandskogar. Även nedströms och runt om naturreservatet finns vissa höga naturvärden i form av exempelvis lekområden för lax, betesmarker och strandskogar.

Säveån kantas i reservatsområdet till stora delar av blandlövskog med arter som klibbal, ask, alm, lind, bok och hassel. En del lövträd är relativt grova. I lövskogsravinerna finns också bl.a. en intressant svampflora och i vissa fuktiga strandskogar finner man också strutbräken.

Svampfloran har visat sig vara intressant i flera av de lövskogar som förekommer i ravinbranterna vid ån. Bland annat har flera intressanta arter av fingersvampar observerats, såsom ängs-, hag-, opal-, mask- och rökfingersvamp, varav den sistnämnda är rödlistad. Även gul vaxskivling har observerats i området.

Beträffande mossor och lavar är uppgifterna mer knapphändiga. Signalarten trubbfjädermossa är relativt vanligt förekommande i lövskogsmiljöerna i ravinbranterna. Utöver den vanligt förekommande stora näckmossan är mossfloran i åns vattenmiljö inte närmare känd. En inventering av mossfloran i Säveån i Lerums kommun visade att denna var mycket rik, och även om åmiljön nedströms Aspen delvis är av en annan karaktär är det inte osannolikt att även denna del kan hysa en rik mossflora. Beträffande lavflo-

ran kan nämnas att den rödlistade mjölägglaven *Candelariella reflexa* 1999 noterades på ett lövträd vid ån vid Jonserefs fabriker. Lövträdet har dock tagits bort sedan dess.

Nedan följer en tabell med rödlistade arter (kategori i parentes), signalarter och andra naturvårdsintressanta arter som noterats i eller i nära anslutning till naturreservatet.

<b>Kärlväxter</b>	<b>Mossor</b>	<b>Fåglar</b>
Etternässla	Trubbfjädermossa	Forsärla
Fågellarv (VU)		Kungsfiskare (VU)
Grönvit nattviol	<b>Svampar</b>	Mindre hackspett (NT)
Krusnate	Gul vaxskivling	Stjärtmes
Lind	Hagfingersvamp	Strömstare
Lundarv	Kannelskinn	
Lundelm	Lindskål	<b>Fiskar</b>
Prästkrage	Lundspindling	Asp (VU)
Skavfräken	Maskfingersvamp	Flodnejonöga (NT)
Skogsbingel	Opalfingersvamp	Havsnejonöga (EN)
Springkorn	Purpurticka	Havsöring
Stinksyska	Rökfingersvamp (NT)	Lax
Storrams	Ängsfingersvamp	Stensimpa
Strutbräken		Ål (CR)

## 2.7 Friluftsliv

Området ligger i omedelbar anslutning till Jonserefs och Kåhögs samhällen och är en del av storgöteborg. Området innefattar en populär badplats. Sportfiske efter framförallt lax och öring utövas. Tidigare brist på iordningställd vandringsled har gjort det svårt för många att vandra utmed ån, helst vid väta då stigen blir mycket lerig..

## 2.8 Bebyggelse och anläggningar

Området är påverkat av mänsklig aktivitet sedan länge. Utbyggnaden av vattenkraften i vattensystemet under 1900-talet har påtagligt påverkat miljön i älven. Utbyggnaden har bland annat inneburit att fiskvandringen avsevärt försvårats under långa tidsperioder och stundtals på 1900-talet har fisk inte kunnat passera vattenkraftveket uppströms. Numera finns dock två vandringsvägar. I samband med ett restaureringsprojekt och bildandet av detta naturreservat, har Jonserefsströmmen återskapats, fiskvandringens möjligheter underlättats och åtgärder mot ofrivillig korttidsreglering vidtagits (se bilaga 7 och 8). Åtgärderna avses också fastställas vid omprövning av vattendom.

### 3 Mark-, vatten- och vegetationsvård

#### 3.1 Övergripande mål

Det övergripande målet är att bevara den mosaik av strandskogar och betesmarker som kantar Säveån och som har betydelse för det variationsrika djur- och växtlivet i och utmed ån.

#### 3.2 Generella riktlinjer och åtgärder

Bibehåll strandskogarna, låt död ved ligga kvar i största möjliga mån (viss åsidoläggning kan godtas vid översvämningsrisker) och hävda de kvarvarande fodermarkerna. Försiktig röjning av befintliga stigar kan godtas. Trädöverhäng bibehålls.

#### 3.3 Beskrivning av skötselområden

##### Skötselområde 1: Ånära lövskogar

Natura 2000-habitat	Svämlövskog (91E0)
Areal	6,0 ha (5,57 ha är 91E0 (ngt osäker yta))
Beskrivning	Ånära, tidvis översvämmade lövskogar i mer eller mindre utpräglade ravinbranter som ofta domineras av klibbal.
Bevarandemål	Övergripande: Lövblandskogar med <ul style="list-style-type: none"><li>• hög andel gamla och grova träd</li><li>• hög andel död ved</li><li>• stort inslag av träd och grenar som hänger ut över vattnet</li></ul>
	Detaljerade: Ånära lövskogar skall finnas på en areal av minst 6 ha.
Skötselåtgärder	I huvudsak inga åtgärder frånsett försiktig beskärning/röjning vid stigar. Beskärning kan ske av grenar som påverkar befintliga anläggningar. I de fall skogarna gränsar till betesmark kan de ingå i betesmarken. Träd som utgör en uppenbar säkerhetsrisk kan tas ner. Den avverkade delen läggs då ut i omgivande skog/vattenbryn. Mindre grenar (<10 cm i diameter) kan användas till ved till reservatets eldstäder.

##### Skötselområde 2: Betesmark



Natura 2000-habitat	-
Areal	1,6 ha
Beskrivning	Ånära betesmarker. I vissa fall kantas ån av en träddrå.
Bevarandemål	Övergripande: Öppen betesmark med inslag av buskar och lövträd.  Detaljerade: De öppna markerna skall finnas på en areal av 1,6 ha.
Skötselåtgärder	Fortsatt betesdrift eller annan hävd.

### **Skötselområde 3: F d Bokedalsvillans park**

Natura 2000-habitat	Delvis svämlövskog (91E0)
Areal	0,34 ha
Beskrivning	Halvöppet område med inslag av grova lindar, tidigare en del av Bokedalsvillans park.
Bevarandemål	Övergripande: Naturpark med äldre, grova lindar och andra ädellövträd och med inslag av död ved.
Skötselåtgärder	Vid behov försiktig röjning och gallring för att få fram huvudstammar. Grov, död ved sparas. Den döda veden med en diameter på > 10 cm skall ligga kvar i området, men kan i viss mån flyttas från stigar.

### **Skötselområde 4: Mark strax nedströms Aspens utlopp**

Natura 2000-habitat	Delvis svämlövskog (91E0)
Areal	1,0 ha
Beskrivning	Heterogent område med blandlövskog, mindre gläntor och talldominerad blandskog i norr. Vattentäktsovmåde i öster.
Bevarandemål	Naturpark med äldre ädellövträd och inslag av tall.
Skötselåtgärder	Vid behov försiktig gallring och röjning, i första hand av tall. Den grusade vägen mot Humlebadet upprätthålls genom röjning och viss underhållsgrusning. Anslutande större lövträd samt beståndet av skavfråken bevaras.

### Skötselområde 5: Vattendraget

Natura 2000-habitat Naturliga större vattendrag av fennoskandisk typ (3210)

Areal 4,5 ha

Beskrivning Variation av forsar, strömmar och höljor med en botten bestående huvudsakligen av block, sten, grus och sand. Visst inslag av lera på vissa platser..

Bevarandemål Övergripande:

Upprätthållande av en naturlig flödesregim som följer den naturliga tillrinningen. Bibehållande av naturliga strandområden och en variationsrik bottenstruktur med gott om lekbottnar för lax-, öring och asp. Fria vandringvägar upprätthålls.

Detaljerade:

Avbördningen från Aspen skall följa den naturliga tillrinningen till sjön. Avbördningskurvan från Aspen skall harmoniera med den naturliga avbördningskurvan från Mjörn (medräknat det extra tillflödet däremellan från bl.a. Torskabotten). Som uppföljning kan årligen tappningsgrafer tas fram av ägaren till Jonsereds vattenkraftverk (Vattenfall AB).

Antalet potentiella häckningsbrinkar för kungsfiskare skall vara minst 8 st (se bilaga 3d)

Sträckan naturlig eller ringa påverkad närmiljö skall bibehållas på minst samma nivå som vid bildandet av naturreservatet, d.v.s. på en sträcka av minst 2920 m (se bilaga 3e).

Sträckan med trädöverhäng skall bibehållas på minst samma nivå som vid bildandet av naturreservatet, d.v.s. på en sträcka av minst 2300 m (se bilaga 3f)

Goda-mycket goda lek- och uppväxtområden samt ståndplatser skall bibehållas på minst samma nivå som vid bildandet av naturreservatet, d.v.s. minst 26 540 m<sup>2</sup> (se bilaga 3g).

Antalet laxungar skall överstiga 100st/100 m<sup>2</sup> på de mycket goda lek- och uppväxtplatserna i naturreservatet.

Fiskfaunan skall ha hög status enligt EG:s Ramdirektiv för vatten.

År 2007-2020 skall minst 150 laxar passera Jonsereds vattenkraftverk per år. Fr.o.m. 2020 skall målet vara att 600 laxar passerar Jonsereds vattenkraftverk per år.

Bottenfaunan skall ha hög status enligt EG:s ramdirekti-

vet för vatten och antalet arter och individer skall bibehållas på minst samma nivå som vid provtagningen 2007.

Skötselåtgärder Tillsyn av vattenkraftverkets reglering samt vid behov en varsam naturvårdsanpassad biotopvård med utläggning av block, sten och grus på lokaler som anvisas av fiske- och naturvårdssakkunnig.

Död ved (>10 cm diameter) och träd i vattnet skall normalt tillåtas ligga kvar i vattnet. Om stora ansamlingar av ”bråte” sker, kan den dämmande veden i första hand läggas i vattnet längs med vattendraget. Ved som svårigen kan ligga kvar i vattnet utan uppenbar risk för skada på anläggningar kan läggas på land.

Försiktig beskärning av enstaka grenar, t.ex. för att upprätthålla en befintlig fiskeplats, kan ske i vissa särskilda fall. Då på ett sätt som inte äventyrar växtligheten.

## 4 Friluftsliv

### 4.1 Övergripande mål

Skapa och upprätthålla goda förutsättningar för ett rikt, men naturvårdsanpassat friluftsliv med vandring, bad, fiske etc.

### 4.2 Information och anläggningar

Mål: En naturanpassad vandringsled med lämpliga rastplatser och informationsskyltar som stärker allmänhetens kunskap om naturvärdena i naturreservatet. Två ånåra platser skall tillgängliggöras för funktionshindrade.

Engångsåtgärder:

Följande skall genomföras i enlighet med markeringar i bilaga 3a:

Informationstavlor skall sättas upp. Informationen skall minst uppfylla Naturvårdsverkets miniminivå enligt de riktlinjer som anges i ”Att skylta natur”. Tavlorna skall utföras enligt svensk standard och Naturvårdsverkets anvisningar. De skall innehålla karta över reservatet samt beskriva dess syfte, bevarandevärden och gällande föreskrifter för allmänheten. Kartorna bör innehålla lämpliga akvareller med utpekade arter i naturreservatet.

Vandringsled: Rövning av vegetation, viss gräsklippning, varsam grusning på vissa ställen, samt anläggande av spång med halkskydd efter behov.

Rastplatser: Natur- och landskapsanpassade rastplatser anläggs utmed vandringsled. Två rastplatser handikappanpassas. Den västliga tillgängliggörs genom anläggning av en rullstols- och barnvagnsramp som utförs enligt Länsstyrelsens rapport nr 2006:67, med en lutning som inte överstiger 1/12

(8%). Viss grusning med fingrus bör ske för att kunna köra fram rullstol eller barnvagn till vindskydd och picknickbord. Ved bör förläggas till eldstäderna så att inte allmänheten tar av vegetationen.

Gångpassagen under Kåhögbron utgår ur skötselplanen p.g.a Partille kommuns farhåga om säkerhetsrisk vid höga flöden. Istället är förhoppningen att Partille kommun tillser att en säker övergång över vägen, t.ex. övergångsställe, anordnas.

Underhållsåtgärder:

Anläggningar skall tillses regelbundet och underhållas vid behov av förvaltaren. Träd och död ved som ligger olämpligt på vandringsled och rastplatser kan flyttas kortare sträckor inom naturreservatet.

## 5 Gränsmarkering

Reservatets gräns ska utmärkas i fält. Gränsmarkeringar skall utföras enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

## 6 Uppföljning

### 6.1 Uppföljning av skötselåtgärder

Skötselåtgärder som utförs i reservatet ska dokumenteras av den som utför åtgärden. Av dokumentationen ska framgå:

- åtgärd,
- plats (skötselområde),
- kostnad,
- tidpunkt,
- utförare.

Åtgärder av restaureringskaraktär bör dokumenteras med foto före och efter åtgärd.

### 6.2 Uppföljning av bevarandemål

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs.

Uppföljningen skall inledas med ett mer intensivt uppföljningsprogram (se bilaga 3h) de första fem åren, för att sedan trappas ned något till nedanstående omfattning

Uppföljning av bevarandemål genomförs för:  
lax genom

- årliga elfisken på en lokal i Jonsredsströmmen och en lokal direkt nedströms Kåhögbron.
- årlig fiskräkning i den fiskräknare som finns längst uppströms i Jonsredsströmmen. Inledningsvis (åtminstone 2008-2010) sker också räkning i den fiskräknare som avses installeras i den nyare fiskvägen vid vattenkraftverket.

- märkning av smolt och uppföljning av smoltpassage vid Jonsereds vattenkraftverk sker vart femte år.

ål genom

- räkning av uppvandrande ålyngel och utvandrande vuxen ål vart femte år.

bottenfauna genom

- provtagning på lokal Jonsered vart femte år.

närmiljö och lekplatser (habitat 3210) genom

- återinventering/biotopkartering vart tionde år då även trädöverhäng inventeras.

fåglar genom

- Inventering av häckning (vattenanknutna fågelarter utmed Jonseredsströmmen vart tredje år.

### 6.3 Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller tills vidare och revideras då uppföljningen indikerar att behov finns. Länsstyrelsen ansvarar för att dokumentationen utförs och utvärderas.

## 7 Sammanfattning av planerad förvaltning

Hela förvaltningen för naturreservatet bekostas av staten.

*Prioritering av föreslagna skötselåtgärder. Intervall för genomförande och prioriteringsgrad på åtgärden: (1) Högsta prioritet; (2) Hög prioritet; (3) Lägre prioritet.*

Skötselåtgärd	Skötselområde	När/intervall	Prioritet
Gränsmarkering	alla	När beslutet vunnit laga kraft	1.
Informationsskyltar	Se I i plankarta	När beslutet vunnit laga kraft	1.
Anläggning av vandringsled och rastplatser	alla	När beslutet vunnit laga kraft	1.
Förbättring av vattenreglering/Jonseredsströmmen	5	När beslutet vunnit laga kraft	1.
lordningsställande av fågellokaler	1 och 5	När beslutet vunnit laga kraft	1.
Hävd/bete av betesmark/äng	2	årligen	2.
Gallring i skog	3 och 4	Vart 5:e år	3
lordningsställande och markering av P-platser	Se P i plankarta	När resurser finns tillgängliga	3.

*Prioritering av föreslagna uppföljning. Intervall för genomförande och prioriteringsgrad på åtgärden: (1) Högsta prioritet; (2) Hög prioritet; (3) Lägre prioritet.*

Uppföljning	Skötselområde	När/intervall	Prioritet
Elfisken	5	Varje år fr.o.m. 2008	1.
Fiskräkning/automatisk fiskräknare	5-Se i plankarta	Varje år fr.o.m. 2008	1.
Bottenfaunaprovtagning	alla	Vart 5:e år fr.o.m.	1.

		2010	
Märkning och räkning av smoltpassage	5	Varje år fr.o.m. 2008 t.om 2010, därefter vart 5:e år	1.
Räkning av upp- och utvandrande ål	5	Varje 5:e år fr.o.m.2012	2.
Inventering av häckfågel Jonseredsströmmen	5	Vart tredje år fr.o.m. 2010	2.
Inventering/biotopkartering	5	Vart 10:e år fr.o.m. 2017	3.

## 8 Referenser

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

Gärdenfors, U. 2000. *Rödlistade arter i Sverige 2000*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Naturvårdsverket. 1997. *Svenska naturtyper i det europeiska nätverket Natura 2000*.

Sjöstedt, Ola. 2007. *Säveån, en naturinventering vid Jonsered*. GF-konsult AB. Länsstyrelsen i Västra Götalands rapport nr 2007:35.

Skogsstyrelsen. 1995. *Instruktion för Datainsamling vid inventering av nyckelbiotoper*. Jönköping.

Ericsson, U., Henricsson, A. 2007. *Bottenfauna i Säveån 2007*. Medins Biologi AB:s rapport.