

BESLUT**Datum**
2008-03-31**Beteckning**
511-9591-05**Doss nr**
0686-02-209**Sida 1/6**

Enligt sändlista

Patrik Wandin
Naturavdelningen
036-39 50 87Postadress 551 86 Jönköping
Besöksadress Hamngatan 4
Tfn 036-39 50 00
Fax 036-12 15 58
E-post lansstyrelsen@f.lst.se
www.f.lst.se
Postgiro 3 51 76-7

Bildande av naturreservatet Hässleby-Silverån i Eksjö kommun

Länsstyrelsens beslut

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808) området Hässleby-Silverån, som det avgränsas på bifogad karta (bilaga 1) och med de gränser som slutligen utmärks i fält, som naturreservat.

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara och utveckla en naturskogsartad barrblandskog,
- bevara och ge förutsättningar för hög artrikedom knutna till naturskogsartad barrblandskog, rasbrant och strömmande mindre vattendrag,
- upprätthålla och utveckla gynnsam bevarandestatus för de livsmiljöer, strukturer och arter som ingår i det europeiska nätverket Natura 2000 samt
- ge förutsättningar för och utveckla allmänhetens möjligheter till friluftsliv.

För att tillgodose syftet med reservatet beslutar Länsstyrelsen med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken, samt 22 § förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., att nedan angivna föreskrifter ska gälla för reservatet (se **Reservatsföreskrifter**).

Länsstyrelsen fastställer, med stöd av 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., de mål och riktlinjer för området långsiktiga vård som framgår av den till beslutet hörande skötselplanen (bilaga 2). Förvaltare av reservatet ska vara Länsstyrelsen i Jönköpings län.

Administrativa data

Objektnamn	Hässleby-Silverån
Skyddsform	naturreservat
Beslut om Natura 2000	delvis (SE0310408 Silverån (norra))
Kommun	Eksjö
Socken	Hässleby

Karta	fastighetskarta: 6F7h, 6F8g och 6F8h terrängkarta: 6FNO
Lägesbeskrivning	2,5 km nordost om Hässleby kyrka i Mariannelund
Fastigheter	del av Hässleby 2:1 (fastighetsbildning pågår)
Fastighetsägarkategori	staten
Gräns	enligt karta, bilaga 1. (Gränsen är inmätt av Lantmäteriet och markerad i terrängen.)
Areal	44,5 ha

Beskrivning av området

Hässleby-Silverån är ett smalt och långsträckt barrskogsområde vid Silverån och länsgränsen mot Kalmar län. Det består av två olika kärnområden, i söder en nordostvänd rasbrant och i norr en äldre och yngre barrskog som växer i en slänt ner mot Silverån. Rasbranten är av naturskogskaraktär med ett stort inslag av stående och liggande död ved i olika nedbrytningsstadier. En hög luftfuktighet tillsammans med en rikedom av lämpliga substrat har skapat goda förutsättningar för känsliga artgrupper som vedsvampar, mossor, lavar och vedlevande insekter. I norr är skogen mer påverkad av modernt skogsbruk men ett inslag av stående och liggande död finns samt hög luftfuktighet på grund av närheten till Silverån. Skogen är dessutom värdefull som skyddszon mot Silverån vilken är klassad som ett nationellt särskilt värdefullt vattendrag med mycket höga naturvärden.

Reservatsföreskrifter

A. Föreskrifter enligt 7 kap. 5 § miljöbalken om inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden

Inom reservatet är det förbjudet att:

1. bedriva skogsbruk eller på annat sätt skada eller transportera bort hela eller delar av levande eller döda träd eller buskar,
2. borra, spränga, gräva, schakta, muddra, utfylla, dämna, tippa eller utföra annan mekanisk markbearbetning. Undantag gäller för underhåll av befintlig damm vid Hulta såg.
3. anordna upplag av något slag,
4. dika eller dikesrensa,
5. bedriva täkt av något slag,
6. uppföra byggnad, parkerings- eller campingplats eller annan anläggning. Förbudet gäller inte underhåll av befintliga jakttorn/byggnader.
7. framföra motordrivet fordon. Undantag gäller för uttransport av fällt vilt med mindre fordon på fastmark. Undantag gäller befintliga vägar enligt beslutskartan.
8. anlägga mark- eller luftledning, mast eller antenn,
9. anlägga väg, led, bro eller spång,
10. plantera in för området främmande arter eller provinianser samt
11. använda kemiska bekämpningsmedel, kalk eller andra växtnäringsämnen.

B. Föreskrifter enligt 7 kap. 6 § miljöbalken om skyldighet att tåla visst intrång

Fastighetsägare och innehavare av särskild rätt till fastighet förpliktas tåla att följande anordningar utförs och åtgärder vidtas för att tillgodose syftet med reservatet.

1. Utmärkning och skyltning av reservatet.
2. Underhåll, dvs röjning och markering, av led till *Stora utsikten*. (Höglandsleden).
3. Utförande av åtgärder för att uppnå syftet med naturreservatet och bevarandemål enligt fastställd skötselplan, bland annat naturvårdsinriktade huggningar för att gynna viss trädslagsblandning, diameterutveckling hos enskilda träd eller för att skapa död ved.
4. Genomförande av undersökningar av växt- och djurarter, mark- och vattenförhållanden samt uppföljning av bevarandemål.

C. Föreskrifter för allmänhet och sakägare enligt 7 kap. 30 § miljöbalken om rätten att färdas och vistas inom reservatet och om ordningen i övrigt inom reservatet

Inom reservatet är det förbjudet att:

1. förstöra eller skada fast naturföremål eller liggande eller stående döda träd eller buskar eller delar av träd eller buskar,
2. elda annat än med medhavd ved,
3. cykla eller rida annat än på befintliga vägar eller markerad vandringsled (Höglandsleden),
4. plocka eller samla in kärlväxter, mossor, lavar eller svampar, med undantag av bär och matsvamp för husbehov,
5. samla in ryggradslösa djur. Förbudet gäller inte fiskerättsinnehavarens rätt till fiske av signalkräfta samt
6. sätta upp tavla, skylt, inskrift, affisch eller därmed jämförlig anordning.

Inom reservatet är det utan Länsstyrelsens tillstånd förbjudet att:

7. använda reservatsområdet för organiserade tävlings- eller övningsändamål eller motsvarande med fler än 100 deltagare samt
8. använda reservatsområdet för lägerverksamhet med fler än 30 deltagare.

Föreskrifterna under A och C ovan ska inte utgöra hinder för de åtgärder som behövs för reservatets skötsel och uppföljning enligt fastställd skötselplan (bilaga 2). Föreskrifterna ska inte heller utgöra hinder för normalt underhåll av vägar, broar, elledning, vandringsled och dammbyggnation vid Hulta såg. Från föreskrifterna undantas även åtgärder för vetenskaplig undersökning eller motsvarande, som i förväg godkänts av Länsstyrelsen.

Länsstyrelsen vill erinra om att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än reservatsföreskrifterna gäller/ kan gälla för området.

Ärendets handläggning

Hässleby-Silverån inventerades sommaren 2003 som en del i regeringsuppdraget: "Naturvärdesbedömning och skydd av viss skog". Hela det inventerade området återfanns på mark ägd av Sveaskog AB. Hässleby-Silverån rapporterades hösten 2003 till Naturvårdsverket som ett värdefullt skogsområde i behov av skydd. I oktober 2005 bestämdes den slutgiltiga gränsen i fält gemensamt av Sveaskog AB och Länsstyrelsen. Senare på hösten 2005 mättes gränsen in och markerades av Lantmäteriet och i november 2006 köptes de delar av fastigheten som berörs av naturreservatet in av Naturvårdsverket.

Samråd enligt 25 och 26 §§ förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. har skett med Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen och Eksjö kommun.

Förslag till beslut och skötselplan har den 8 mars 2006 remitterats till Eksjö kommun, Skogsstyrelsen distrikt Höglandet och den lokala naturskyddsföreningen. Berörda sakägare förelades samtidigt att inkomma med yttrande. Yttranden har inkommit från elnätsägaren (Eon), Eksjö kommun, Skogsstyrelsen och naturskyddsföreningen. Skogsstyrelsen och Naturskyddsföreningen tillstyrker naturreservatet. Eon har inget att erinra mot beslutet under förutsättning att befintlig ledning får underhållas. De önskar även en annan skrivning av föreskrifterna på denna punkt. Eksjö kommun tillstyrker förslaget men kräver ett förtydligande av motiveringen till avgränsningen av reservatet samt ett klargörande av den framtida skötseln av Höglandsleden. Dessa synpunkter har beaktats och arbetas in i beslutet och skötselplanen.

I mars 2008 genomfördes fastighetsreglering med grannfastigheten i norr då gräns- och ägarförhållandena var oklara och behövde regleras.

Skälen för beslutet

Hässleby-Silverån är ett delvis orört område med höga naturvärden. Det har uppmärksammat dels i Sveaskogs nyckelbiotopsinventering men också i utredningen över värdefulla skogar inom statens innehav. Ett flertal signalarter och rödlistade arter har påträffats inom området vilket visar på områdets skyddsvärde. Majoriteten av skogen är gammal och bara i liten grad påverkad av modernt skogbruk. En stor mängd död ved i olika nedbrytningsstadier finns i området. Närheten till Mariannelund gör att området utnyttjas flitigt för lokalt friluftsliv. En av Smålands vandringsleder, Höglandsleden, går igenom området vilket ytterligare ökar friluftsvärdet. Närheten till Silverån är även positivt ur friluftsaspekten.

Naturreservatets gräns löper längs länsgränsen i vattendraget. Det främsta syftet med naturreservatet är att skydda de naturvärden som finns i barrskogen.

Hässleby-Silverån är i sin helhet beläget inom Emåns avrinningsområde och är därmed inom riksintresse för förbud mot vattenkraftsutbyggnad, 4 kap. 6

§ miljöbalken. Det ingår även i riksintresse för naturvård och för knappt tre fjärdedelar av området gäller strandskydd.

Ett bevarande av området bidrar till att uppfylla miljömålen ”Levande skogar”, ”Levande sjöar och vattendrag” och ”Ett rikt växt- och djurliv”.

Länsstyrelsen bedömer att områdets höga naturvärden motiverar ett skydd mot skogsbruk, exploatering och mot skador och slitage på marken. Området ska därför skyddas som naturreservat. Föreskrifterna är anpassade till reservatets syften och värden. De är främst avsedda att bevara skogen och de strukturer och arter som hör till en naturskogsartad barrblandskog.

Länsstyrelsen har enligt 7 kap. 25 § miljöbalken avvägt föreskrifterna för området mot sakägares intresse och bedömer att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Silverån, som till en del ingår i reservatet är i sin helhet utpekad som ett nationellt särskilt värdefullt vattendrag och som Natura 2000-område (SE0310408, SE0230216 och SE0330160) med fastställda bevarandeplaner. Detta anser Länsstyrelsen är tillräckligt i nuläget. Om erfarenheter visar på annat kan en naturreservatsbildning av vattendraget bli aktuell i framtiden.

Länsstyrelsen anser att nuvarande skrivning rörande undantag från föreskrifterna för skötsel av befintlig elledning är tillräckliga och tillgodoser Eon:s önskemål.

Reservatsbildningen är förenlig med hushållningsbestämmelserna i 3 och 4 kap. miljöbalken och med den för området gällande översiktsplanen.

Hur man överklagar m.m.

Detta beslut kan överklagas hos regeringen (Miljödepartementet) **genom skrivelse till Länsstyrelsen** – se bilaga 4 (formulär 23).

Beslutet skall kungöras i länets författningssamling, samt i Smålands-Tidningen och Vimmerby Tidning/Kinda-Posten. Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken träder i kraft den dag som framgår av kungörandet i författningssamlingen och gäller omedelbart även om de överklagas.

I den slutliga handläggningen av detta ärende, i vilket länsråd Monica Flodström beslutat och naturvårdshandläggare Patrik Wandin varit föredragande, har även funktionsansvarig för områdesskydd Malin Lund, länsassessor Örjan Dahlberg och naturvårdsdirektör Johan Uhr deltagit.

Monica Flodström

Patrik Wandin

Bilagor

1. Beslutskarta
2. Skötselplan
3. Sakägarförteckning
4. Besvärshänvisning
5. Sändlista



Skötselplan för naturreservatet Hässleby-Silverån i Eksjö kommun

Syfte med områdesskyddet

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara och utveckla en naturskogsartad barrblandskog,
- bevara och ge förutsättningar för hög artrikedom knutna till naturskogsartad barrblandskog, rasbrant och strömmande mindre vattendrag,
- upprätthålla och utveckla gynnsam bevarandestatus för de livsmiljöer, strukturer och arter som ingår i det europeiska nätverket Natura 2000 samt
- ge förutsättningar för och utveckla allmänhetens möjligheter till friluftsliv.

Beskrivning av området

Administrativa data

Objektnamn	Hässleby-Silverån
Skyddsform	naturreservat
Beslut om Natura 2000	delvis (SE0310408 Silverån (norra))
IUCN-kategori	Ia – Strikt naturreservat
Miljömål	Levande skogar, Levande sjöar och vattendrag, Ett rikt växt- och djurliv
Län	Jönköping
Kommun	Eksjö
Socken	Hässleby
Naturgeografisk region	Sydsvenska höglandets ostdel (13)
Karta	fastighetskarta: 6F7h, 6F8g och 6F8h terrängkarta: 6FNO
Lägesbeskrivning	2,5 km nordost om Hässleby kyrka i Mariannelund
Fastigheter	del av Hässleby 2:1 (fastighetsbildning pågår)
Fastighetsägarkategori	staten
Gräns	enligt karta, bilaga 1. (Gränsen är inmätt av Lantmäteriet och markerad i terrängen.)
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län
Areal	44,5 ha

Markslag

Skog	37,6 ha
Våtmark	3,2 ha
Vatten	2,5 ha
Övrigt	1,2 ha

Naturtyper***Natura 2000-habitat***

Äldre barrblandskog	23,6 ha	Västlig taiga (9010)	23,6 ha
Vattendrag	2,5 ha	Vattendrag med flytbladsvegetation eller akvatiska mossor (3260)	2,5 ha
Yngre och medelålders barrblandskog	10,7 ha		
Tallungskog med fröträd	3,2 ha		
Våtmark	3,2 ha		
Övrig mark	1,2 ha		

Topografi, geologi och hydrologi m.m.

Hässleby-Silverån är ett långsmalt naturreservat, 3,9 km långt och på smalaste stället bara 8 meter brett. Det sträcker sig längs Silverån uppströms Åsjön. I söder utgörs området av en nordöstlig bergsbrant där också den högsta punkten finns, 210 meter över havet. Längs Silverån finns, framför allt i den norra delen, öppna områden med våtmark som tidvis över-
svämmas av ån. Hela området ingår i Emåns avrinningsområde. Bergrunden utgörs av granit och porfyr.

Silverån utgör i reservatet länsgräns mellan Jönköpings och Kalmar län.

Historik och markanvändning

På ekonomiska kartan från 50-talet var området skogsbeklätt med ungefär motsvarande täckningsgrad som idag. Högländsleden finns inte markerad. Området ägdes innan reservatsbildningen inleddes av Sveaskog och innan dess av Domänverket. Den pågående markanvändningen i området har varit skogsbruk.

De fornminnen som finns i området är knutna till Silverån. Det rör sig om rester från en enstickhyvel (Hässleby 192:1), Källebergs kvarn (Hässleby 193:1) och Kåremåla kvarn med anor från 1700-talet (Hässleby 194:1) och en bebyggelselämning med kvarnlämning och rester av stenalvsbro (Rums-kulla 258:1).

Silverån har varit en flottningsled och timmer har flottats i ån. Det innebär att hinder för detta, exempelvis stora stenar har avlägsnats. Under åren 2001-2006 restaurerades delar av den i reservatet aktuella sträckan.

Silverån ingår i Silveråns fiskevårdsområdesförening.

Växt- och djurliv

Skogen i rasbranten uppvisar naturskogskaraktär med ett stort inslag av stående och liggande död ved i olika nedbrytningsstadier. En hög luftfuktighet tillsammans med en rikedom av lämpliga substrat har skapat goda förutsättningar för känsliga artgrupper som vedsvampar, mossor, lavar och vedlevande insekter. I norr är skogen mer påverkad av skogsbruk och kan inte sägas ha naturskogskaraktär. Det finns dock inslag av död ved, både stående och liggande. Närheten till Silverån gör att luftfuktigheten är hög.

I samband med arbetet kring skyddsvärda skogar på statlig mark inventerades Hässleby-Silverån. Ett antal rödlistade arter eller signalarter hittades. Dessutom noterades ett antal strukturer tex. granlåga, lodyta, torrträd, senvuxet barrträd, lindsockel och gammal tall. Dessa är exempel på strukturer som ligger till grund för områdets höga naturvärden. Större delen av rasbranten är utpekad som nyckelbiotop av tidigare ägaren Sveaskog. Målklassningen innan reservatsprocessen påbörjades var naturvård, orört (NO).

Områdets genomsnittsbonetet är ca 7,3 m³sk/ha och år och virkesförrådet i genomsnitt 298 m³sk/ha. Äldsta medelåldern på skogsbestånden är 122 år.

Flodpärlmussla finns i Silveråns vattensystem, dock i en mycket svag population. Historiskt sett har Silverån varit rik på flodpärlmussla och ”fiske” efter pärlor ägde rum så sent som under tidigt 1900-tal. Flodpärlmusslor har vid ett flertal tillfällen planterats ut i ån och senast under 2006 planterades ett hundratal musslor ut i ån, däribland inom naturreservatet. De då aktuella musslorna togs från Sällevadsån, som även den ligger inom Emåns avrinningsområde, där populationen är mycket stark.

Silverån är klassad som ett nationellt särskilt värdefullt vattendrag.

Kända förekomster av signalarter och rödlistade arter finns samlade i bilaga 2c.

Friluftsliv

Högländsleden går igenom hela området. På höjden i söder ligger längs leden utsiktsplatsen *Stora utsikten* med en milsvid utsikt över omgivningarna. Där finns två mindre träsoffor och en papperskorg. Stora utsikten ligger bara 2,9 km från Mariannelunds tätort vilket gör det till ett utmärkt utflyktsmål. Området är välbesökt och *Stora utsikten* är ett känt besöksmål i trakten. Inom skötselområde 1E finns på ett ställe längs Högländsleden en informationsskylt om Silverån. Dessutom finns vid Hulta såg information om de biotopvårdsåtgärder som har gjorts i Silverån.

Dokumentation

Naturvårdsverket. Skyddsvärda statliga skogar, Götaland. 2004
Sveaskog. Databas över nyckelbiotoper. 1999
Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1995. Natur i Jönköpings län.
Fornlämningsregistret. Riksantikvarieämbetet.
Länsstyrelsen i Jönköpings län. Databas över hotade arter.

Mål och föreskrifter för skötsel av reservatet

Övergripande mål med skötseln

Fastställd bevarandeplan finns för Silverån som delvis ingår i reservatet. Skötselåtgärder nedan är i förekommande fall samma som beskrivs i bevarandeplanen.

Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

För skötselområdesindelning, se skötselplankarta bilaga 2a.

Skötselområde 1 – Barrblandskog	37,6 ha
Naturtyp: Äldre barrblandskog (1)	22,6 ha
Äldre barrblandskog med vindfällen (1A)	1,0 ha
Yngre tallskog (1B)	6,6 ha
Yngre barrblandskog (1D)	2,2 ha
Medelålders barrblandskog (1C)	1,9 ha
Tallungskog med fröträd (1E)	3,2 ha
Natura 2000-habitat: Västlig taiga (9010)	23,6 ha

Skogen i reservatet utgörs av barrblandskog i olika åldrar.

Det finns tre olika områden med äldre barrblandskog. Den största delen ligger mellan vägen och Silverån och utgörs av drygt 100-årig barrblandskog. Inom detta område har det på två ställen blåst ner en mängd träd i samband med stormarna Gudrun och Per (område 1A). Bergsbranten i söder utgörs av äldre barrblandskog med inslag av öppna rasbranter.

Det finns fyra olika områden med yngre och medelålders skog. Det största består av 35-årig tallskog och ligger längs vägen i södra delen av reservatet (område 1B). Längs norra delen av branten i reservatet finns ett område med ung barrblandskog (område 1D) och strax väster om Hulta såg längs vägen finns ett mindre område med medelålders barrblandskog (område 1C). I norra delen av reservatet finns längs Silverån ett område som avverkades för ca 25 år sedan (område 1E). Det är idag bevuxet med tallungskog och ca 100-åriga fröträd av tall. De senare står i ökad täthet närmare Silverån.

Bevarandemål¹

- Arealen naturskogsartad barrblandskog ska vara minst 23,6 ha och på sikt öka till 37,6 ha då skogen inom skötselområde 1B, 1C, 1D och 1E blir äldre.
- Lövträd ska finnas i området, koncentrerat till stranden längs Silverån.
- Relationen levande/död ved ska vara 5/1.

¹ Bevarandemål anges för att mäta och följa upp den biologiska kvaliteten. Ett problem är att det i många fall saknas bra kunskapsunderlag för vad som är god biologisk kvalitet. Ny kunskap kan medföra att de uppsatta målnivåerna ändras. Avvikelse från uppsatta bevarandemål behöver inte resultera i omedelbara skötselåtgärder.

- Skogen ska hysa en artrikedom av mossor, lavar, svampar och vedskalbaggar knutna till naturskogsartad barrblandskog.
- I område 1B och 1E ska minst 80 % av virkesförrådet bestå av tall

Skötselåtgärder

- Område 1A ska få utvecklas naturligt utan skötselåtgärder. Nödvändig röjning av kraftledningsgatan är dock tillåten.
- I område 1B bör en naturvårdsinriktad huggning ske inom 10 år för att gynna diameterutvecklingen hos enskilda tallar och skapa ett mer heterogent bestånd med luckor och tätare partier.
- I område 1C och 1D planeras i nuläget ingen aktiv skötsel. Dock är det möjligt att det kan behöva utföras naturvårdsinriktade huggningar för att gynna diameterutvecklingen hos enskilda träd om behovet uppstår.
- Område 1E bör röjas om ca 10 år för att skapa ett mer heterogent bestånd
- I område 1E bör en naturvårdsinriktad huggning ske om ca 20-30 år för att gynna diameterutvecklingen hos enskilda tallar och öka heterogeniteten i beståndet.
- Fröträden i område 1E ska lämnas helt utan åtgärder.
- I de talldominerade områdena (1B och 1E) kan åtgärder utföras för att öka andelen tall om behov finns.
- Om brist på död ved upptäcks kan åtgärder behöva genomföras för att öka mängden död ved.

Skötselområde 2 – Vattendrag**2,5 ha**

Naturtyp: Vattendrag

2,5 ha

Natura 2000-habitat: Vattendrag med flytbladsvegetation
eller akvatiska mossor (3260)

2,5 ha

En del av Silverån löper genom reservatet. Länsgränsen delar dock vattendraget i två delar och enbart den del som ligger i Jönköpings län är skyddad som naturreservat. Vid Hulta såg har biotopvårdsåtgärder utförts, bl.a. har en fiskväg förbi fördämningen byggts.

Bevarandemål¹

- Arealen vattendrag ska vara omkring 2,5 hektar. Naturliga minskningar och ökningar är tillåtna.
- Vattenståndet ska variera över året efter naturligt mönster.
- Död ved ska finnas i vattendraget där omgivande mark är skogbevuxen med minst 15 stammar per 100 meter. Varje stam ska vara minst 10 cm i diameter och 1 meter lång. Målet gäller ej vid de öppna våtmarker som finns inom området.
- Total fosforhalt och pH-värde håller minst tillståndsklass 2 eller bättre enligt undersökningsmetoden NV-07².

² Naturvårdsverkets handbok 2007:4 "Handbok bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag"

- Bottenfaunan håller minst tillståndsklass 2 eller bättre enligt undersökningsmetoden NV-07².
- Opåverkad fiskfauna enligt bedömningsgrunder för fisk.
- I Silverån har indikatorn Naturlighet (NI-07) minst klass 4 eller bättre enligt bedömningssystemen inom System Aqua³.
- Fördämningen vid Hulta såg ska vara passerbar för akvatiska organismer.

Skötselåtgärder

- Om behov finns kan åtgärder för att gynna lövinslaget vid åkanten behöva göras. Detta lövinslag är viktigt för produktionen i vattendraget vilket i sin tur gynnar öring- och flodpärlmusslepopulationen.
- Om brist på död ved upptäcks kan åtgärder behöva genomföras för att öka mängden död ved.

Skötselområde 3 – Våtmark

3,2 ha

Naturtyp: Våtmark

3,2 ha

Längs Silverån finns öppna områden med mer eller mindre blöt våtmark. Dessa översvämmas regelbundet av Silverån när vattenståndet är högt.

Bevarandemål¹

- Arealen våtmark ska vara omkring 3,2 hektar. Naturliga minskningar och ökningar beroende på vattenstånd är tillåtna. Dock får inte våtmarkerna växa igen med skog.
- Vattenståndet ska variera över året efter naturligt mönster.
- Täckningsgraden av träd eller buskar över 4 meter får inte överstiga 10%.

Skötselåtgärder

- Vid behov kan röjning av mindre träd eller buskar behövas.

Skötselområde 4 – Övrig mark

1,2 ha

Inom reservatet finns det vägar och en kraftledning.

Friluftsliv och gränser

Höglandsleden mellan vägen i reservatet och *Stora* utsikten ska underhållas och utgöra den naturliga besöksvägen in i reservatet. Parkeringsplats bör inte anläggas i reservatet utan på angränsande fastighet efter att separat avtal upprättats.

Ansvarsfördelningen mellan Eksjö kommun och naturreservatsförvaltaren för underhållet av Höglandsleden och dess besöksanordningar regleras i ett särskilt skötselavtal.

³ Naturvårdsverkets rapport 5157 (2000) ”System Aqua”

Bevarandemål¹

- Informationsskyltar som innehåller karta över området, information om områdets naturvärden, reservatsföreskrifter för allmänheten samt delar av allemansrätten ska finnas enligt karta bilaga 2b.
- Naturreservatets gräns ska vara markerad enligt Naturvårdsverkets anvisningar.
- Anordningar i anslutning till Höglandsleden:
 - Höglandsleden mellan skogsvägen i reservatet till Stora utsikten ska hållas framkomlig, se karta i bilaga 2b.
 - Utsiktsplatsen *Stora utsikten* ska vara öppen och med god utsikt, se karta bilaga 2b.
 - Två träsoffor och eldstad ska finnas vid *Stora utsikten*.
 - Vägvisning från skogsvägen i reservatet till Stora utsikten ska finnas.

Skötselåtgärder

- Reservatsbrickor ska sättas upp längs gränsen.
- Informationsskyltar ska iordningsställas och placeras enligt karta bilaga 2b.
- Anordningar i anslutning till Höglandsleden:
 - Ledmarkering från vägen i reservatet till Stora utsikten ska iordningsställas.
 - Höglandsleden mellan skogsvägen i reservatet till Stora utsikten ska vid behov röjas från nedfallna träd och slyskog.
 - Utsiktsplatsen *Stora utsikten* ska vid behov röjas från enstaka träd så utsikten behålls.
 - Två träsoffor och en eldstad ska placeras vid *Stora utsikten*

Dokumentation och uppföljning

Alla skötselåtgärder som utförs inom reservatet ska dokumenteras, skriftligt och med foto. I dokumentationen ska framgå vilka åtgärder som genomförts och när de genomfördes, samt vem som utförde åtgärden.

En fördjupad uppföljning av reservatets värden (natur- och friluftslivsvärden) och de uppsatta bevarandemålen ska ske. Bevarandemålen behöver kompletteras på artnivå. Uppföljningen ska ske enligt metoder och tidplaner för gällande uppföljningsprogram, vilket för närvarande innebär att uppföljning ska ske inom ramen för Basinventerings- och Uppföljningsprojekten.

En undersökning av inom reservatet kända fornminnen bör göras för att se om dessa går att visa upp för besökare. Det är främst de fornminnen som ligger i anslutning till Höglandsleden som kan vara aktuella. Åtgärder som kan vara aktuella är röjning av enstaka mindre träd för att skydda dem samt visa upp dem samt uppsättning av mindre informationstavlor.

Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller tills vidare och revideras när tillsynen eller uppföljningen indikerar att behov finns.

Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder samt finansiering

<i>Åtgärd</i>	<i>Var</i>	<i>När / intervall</i>	<i>Prioritet</i>	<i>Finansiering</i>
Gränsmarkering	Yttergräns	Inom 1 år efter att beslutet vunnit laga kraft	1	Reservatsanslag
Informationsskylt	Se karta 2b	Inom 1 år efter att beslutet vunnit laga kraft	1	Reservatsanslag
Parkeringsplats	Enligt särskilt avtal	Inom 1 år efter att beslutet vunnit laga kraft	2	Reservatsanslag
Placering av två träsoffor och en eldstad	<i>Stora utsikten</i> , se karta 2b	Inom 1 år efter att beslutet vunnit laga kraft	2	Enligt särskilt avtal
Ledmarkering	Se karta 2b	Inom 1 år efter att beslutet vunnit laga kraft	2	Enligt särskilt avtal
Röjning av led	Se karta 2b	Vid behov	1	Enligt särskilt avtal
Röjning av utsiktsplats	Se karta 2b	Vid behov	1	Enligt särskilt avtal
Naturvårdsinriktad huggning	1B	Inom 10 år	3	Reservatsanslag
Röjning	1E	Inom 10 år	3	Reservatsanslag
Naturvårdsinriktad huggning	1E	Om 20-30 år	3	Reservatsanslag
Åtgärder för att gynna diameterutveckling eller trädslagsblandning	1B, 1C, 1D, 1E	Vid behov		Reservatsanslag
Åtgärder för att skapa död ved	1, 1B, 1C, 1D, 1E	Vid behov		Reservatsanslag
Åtgärder för att gynna lövinslaget	1	Vid behov		Reservatsanslag
Åtgärder för att skapa död ved i vattendraget	2	Vid behov		Reservatsanslag
Röjning av mindre träd eller buskar	3	Vid behov		Reservatsanslag
Uppföljning av bevarandemål	Hela reservatet			

Prioritering av föreslagna åtgärder och intervall för genomförande.

(1) högsta prioritet, (2) hög prioritet, (3) lägre prioritet

Bilagor

- 2a Skötselplankarta
- 2b Karta med friluftsanordningar
- 2c Artlista



Förekomst av rödlistade arter, signalarter och arter i EU:s art- och habitatdirektiv och fågeldirektiv
– inom naturreservatet Hässleby-Silverån

<i>Art</i>	<i>Kategori</i>	<i>Invent.år</i>	<i>Ref.</i>
Kärlväxter			
Brandnäva (<i>Geranium lanuginosum</i>)	EN	1975	LST
Svedjenäva (<i>Geranium bohemicum</i>)	NT	1975	LST
Knärot (<i>Goodyera repens</i>)	S2	2003	LST
Skogslind (<i>Tilia cordata</i>)	S3	2003	LST
Mossor			
Flagellkvastmossa (<i>Dicranum flagellare</i>)	S3	2003	LST
Fällmossa (<i>Antitrichia curtipendula</i>)	S3	2003	LST
Guldlockmossa (<i>Homalothecium sericeum</i>)	S2	2003	LST
Klippfrullania (<i>Frullania tamarisci</i>)	S3	2003	LST
Långfliksmossa (<i>Nowellia curvifolia</i>)	S3	2003	LST
Stor revmossa (<i>Bazzania trilobata</i>)	S3	2003	LST
Vedtrappmossa (<i>Anastrophyllum bellerianum</i>)	NT, S3	2003	LST
Västlig hakmossa (<i>Rhytidiadelphus loreus</i>)	S3	2003	LST
Lavar			
Bårdlav (<i>Nephroma parile</i>)	S3	2003	LST
Skuggblåslav (<i>Hypogynia vittata</i>)	S3	2003	LST
Vitmosslav (<i>Imadophila ericetorum</i>)	S3	2003	LST
Svampar			
Gränsticka (<i>Phellinus nigrolimitatus</i>)	NT, S3	2003	LST
Rävticka (<i>Inonotus rheades</i>)	S2	2003	LST
Ullticka (<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>)	S3	2003	LST
Vedticka (<i>Phellinus viticola</i>)	S2	2003	LST
Insekter			
Bronshjon (<i>Callidium coriaceum</i>)	NT	2003	LST

<i>Rhithrogena germanica</i>	NT	1989, 1996, 1997, 1998, 1999	LST
Däggdjur			
Utter (<i>Lutra lutra</i>)	VU	2000	LST
Musslor			
Flodpärlmussla (<i>Margaritifera margaritifera</i>) anm: Arten är inplanterad i reservatet men finns naturligt i vattensystemet.	VU, EU	2006	LST

Tabell över kända förekomster av rödlistade arter, signalarter, Natura 2000-arter och andra arter av intresse.

Kategori anges för;

rödlistade arter (Artdatabanken 2005 *Rödlistade arter i Sverige 2005*): (RE) försvunnen, (CR) akut hotad, (EN) starkt hotad, (VU) sårbar, (NT) missgynnad, (DD) kunskapsbrist, (LC) rödlistad 2000 men 2005 bedömd livskraftig

signalarter (Skogsstyrelsen 1995 (kärlväxter), 2000 (kryptogamer) *Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog*): (S3) högt signalvärde, (S2) medelgott signalvärde, (S1) lågt signalvärde

arter i art- och habitatdirektivet och fågeldirektivet anges (EU)

Referens: (LST) Länsstyrelsen