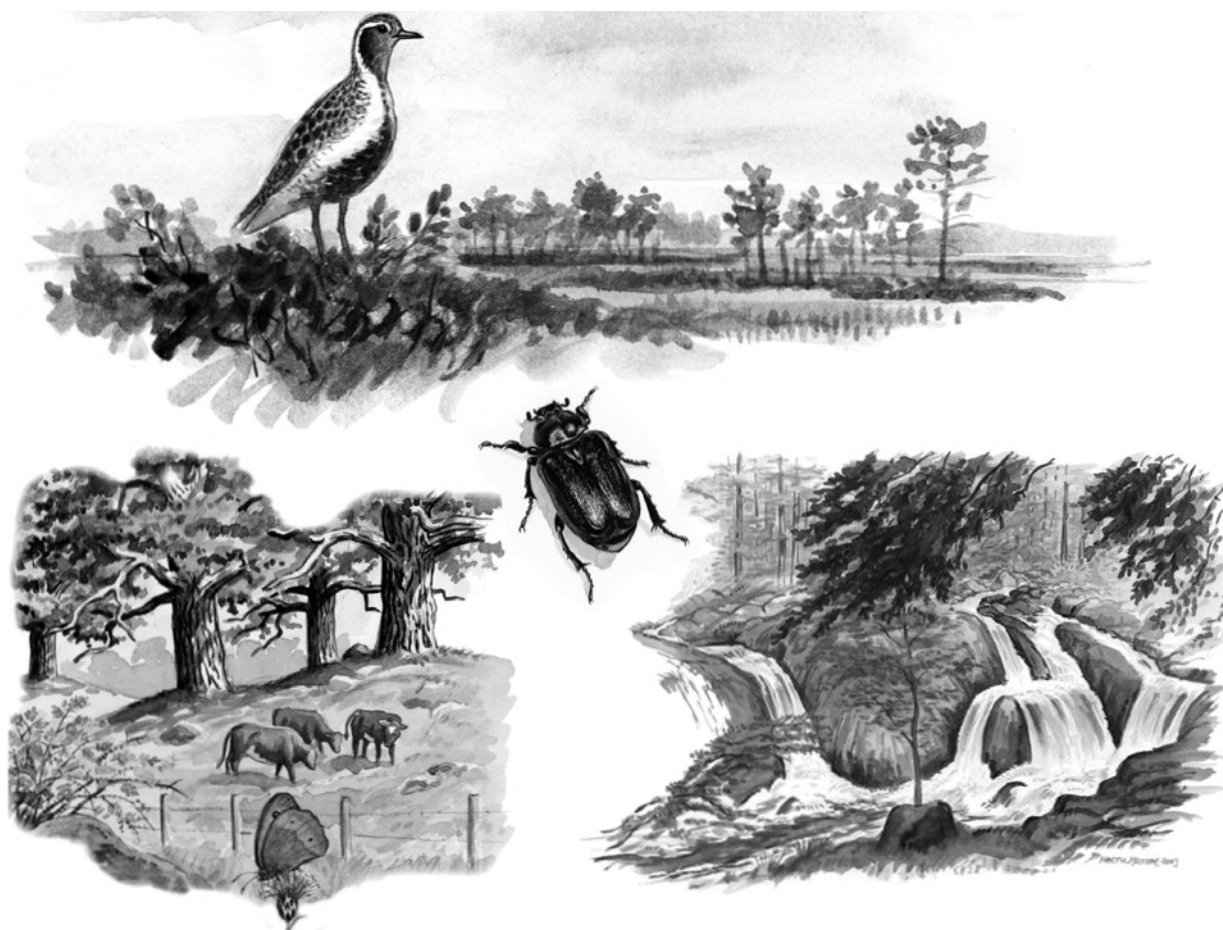




LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Bevarandeplan för Natura 2000-område

SE0540170 Gullakrokssjöarna



EU:s medlemsländer bygger upp ett sk. "ekologiskt nätverk" av naturområden som kallas Natura 2000. Livsmiljöerna för vilda djur och växter krymper i snabb takt och många arter hotas av utrotning. Länderna i EU samarbetar därför för att försöka bevara det europeiska växt- och djurlivet. Arbetet grundas på två EU-direktiv, fågeldirektivet och art- och habitatdirektivet.



Natura 2000-områden i Västra Götalands län

I Västra Götalands län finns 406 av regeringen beslutade Natura 2000-områden (t.o.m. år 2004) som sammanlagt har en yta av cirka 240 900 hektar. Avsikten med områdena är att bevara speciella, i EU direktiven bestämda naturtyper och arter. I länet förekommer 54 av dessa naturtyper och 95 djur- och växtarter. Arbetet med att utse områden har pågått sedan EU-inträdet 1995. Naturtyperna kan sammanfattas i följande kategorier och täcker cirka hälften av den totala ytan.

- Berg / hållmark, 3 800 ha
- Odlingssmark / hed, 3 506 ha
- Lövskog, 5 248 ha
- Barrskog, 8 475 ha
- Våtmark / hed, 14 218 ha
- Sötvatten, 21 567 ha
- Sötvatten, Vättern, 60 000 ha
- Hav / kust, 25 304 ha

Bevarandeplanen

Till varje Natura 2000-område ska det finnas en bevarandeplan. Den ger en beskrivning av området och dess naturvärden, vad som kan skada eller påverka naturvärdena samt vad som krävs för att de ska finnas kvar. Planen ska också underlätta vid tillståndsprövningar enligt miljöbalken. Bevarandeplaner utarbetas och fastställs av Länsstyrelsen som även är ytterst ansvarig för att målsättningen med området uppfylls. Planen kan dock revideras när ny kunskap tillkommer eller när förutsättningar ändras; den sägs vara ett "*levande dokument*". Det är därför aldrig för sent att bidra med kunskap och synpunkter, kontakta gärna Länsstyrelsen. När bevarandeplanen ändras medför det att den måste fastställas på nytt. Markägare och andra berörda ges då nytt tillfälle att lämna synpunkter om ändringarna är av betydelse.

Tillståndsplikt och samråd

För att inte skada Natura 2000-områdenas värden krävs tillstånd för verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område. Det gäller även åtgärder utanför Natura 2000-området (regleras av miljöbalken). Då det kan vara svårt att avgöra vilka åtgärder som kan påverka naturvärdena i ett område bör man samråda med länsstyrelsen innan man påbörjar en åtgärd. Om det rör sig om en skogsbruksåtgärd ska istället samråd hållas med skogsvårdsstyrelsen innan en åtgärd påbörjas.

Mer information

Länsstyrelsen - www.o.lst.se - Telefon 031-60 50 00 vx. - E-post: natura2000@o.lst.se

Skogsvårdsstyrelsen - www.svo.se - Telefon 033-17 73 30 vx. - E-post: svs@svsvg.svo.se

Naturvårdsverket - www.naturvardsverket.se



Om lagstiftningen som Natura 2000 bygger på

Ett Natura 2000-områdes juridiska status bestäms av flera paragrafer i miljöbalken. Förutom bestämmelser om områdesskydd och tillståndsprövning enligt 7 kap. miljöbalken är Natura 2000-områden även riksintresseområden enligt 4 kap. 1 och 8 §§ i miljöbalken, vilket innebär att Natura 2000-bestämmelserna får en tydlig koppling till en rad andra lagar som rör markanvändning. Bestämmelser som rör miljökonsekvensbeskrivningar (MKB), tillsyn och ersättningsfrågor m.m. i Natura 2000-områden finns även i miljöbalkens kapitel 6:1 och 7, 11:9, 17:3, 19:2, 21:7, 29:4 och 31:4 och 5 kap. MB samt i förordningen om områdesskydd (1998:1252).



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Naturvårdsenheten

Sara Backéus

BEVARANDEPLAN Diarienummer:
Fastställd 511-17420-2005
2005-08-15

Enligt sändlista

Bevarandeplan för Natura 2000-området

SE0540170 Gullakrokssjöarna

Kommun: Skövde Områdets totala areal: 16 ha

Områdestyp: pSCI, Life Biogeografisk region: Boreal

Naturtyper och arter som måste bevaras i området:

- 3140 - Kalkrika oligomesotrofa vatten med bentiska kra
- 6410 - Fuktängar med blåttätel eller starr
- 7220 - Källor med kalktuffbildning
- 7230 - Rikkärr
- 9080 - Lövsumpskog*
- 91E0 - Svämlövskog*

Bevarandeplanen behöver uppdateras!

Enligt nuvarande kunskap om området vet vi att

även följande naturtyper finns:

7160 - Källor och källkärr

följande naturtyper inte finns eller inte har naturtypsstatus:

9080 - Lövsumpskog

91E0 - Svämlövskog

Utvecklingsmark till ytterligare naturtyper kan finnas. Detta är viktigt att ta hänsyn till.

Bevarandesyfte

Syftet med Natura 2000-området är att de naturtyper och arter som finns i området (se förteckningen) ska bevaras långsiktigt. Varje naturtyp och art ska bidra till att upprätthålla s.k. gynnsam bevarandestatus inom sin biogeografiska region. Det här området utgör därför en viktig del i det ekologiska nätverk av områden som Natura 2000 bygger på.

Det främsta bevarandesyftet är att bevara två källvattenförsörjda limniska miljöer med kringliggande kalkrika källkärr, källbäckar, sumpskogar och fuktängar.

Regeringen fattade beslut om att föreslå området till Natura 2000-nätverket i januari 1998.

Beskrivning av området

Natura 2000-området Gullakrokssjöarna utgörs av två sänkor i norra delen av kamelandskapet i Valle härad. Området är mycket kuperat. Söder om sjöarna ligger en golfbana som angränsar till Natura 2000-området.

Sjöarna är i förhållande till sin storlek djupa med ett största djup på 12 meter i Stora Gullakrokssjön. Sjöarna är näringsfattiga och har ett stort siktdjup. Sjöbottenarna täcks av en matta av kransalger och axslinga. Stora Gullakrokssjöns vattenförsörjning sker genom ett drygt dussin källor som mynnar i sluttningarna från söder och väster om sjön. Vattenföringen i källflödena är mycket hög och under året stabil. Källvattnet är mycket kalkrikt. I några av

källbäckarna finns utfällningar av järnockra och kalktuff. Stora Gullakrokssjön avvattnas genom Lilla Gullakrokssjön vilket innebär att båda sjöarna är kalkrika. I anslutning till källmyningarna finns källkärr och extremrikkärr med mycket rik flora. I kärren växer bl.a. flugblomster, honungsblomster och kärrknipprot. Källkärrarna och källbäckarna har en artrik och värdefull mossflora.

Stora Gullakrokssjön omges av en mosaik av till stora delar örtrik sumpskog med glasbjörk, klibbal, svartvide och sälg i sydväst. I sluttningarna högre upp vidtar en lövskog av frisk typ med inslag av lundväxter. Öster om Stora Gullakrokssjön är sumpskogen barrdominerad. Något nämnvärt skogsbruk har inte bedrivits på mycket länge i sumpskogarna söder och sydväst om sjön. Terrängen norr om sjön består av betesmarker.

Lilla Gullakrokssjöns omgivningar är öppnare med åkrar och betesmarker kring större delen av sjön.

Se även beskrivning under naturtyp.

Bevarandemål

Området ska bestå av kalkrika och näringsfattiga sjöar, omgivna av orörd lövsumpskog, öppna rikkärr och källkärr med kalktuffbildning samt välhävdad fuktängar.

Exempel på uppföljningsbara bevarandemål beskrivs under respektive naturtyp och art. Vilka av dessa mål som kommer att användas i området bestäms då basinventeringen är genomförd. Efter denna inventering kommer också x, y eller liknande mål ersättas med siffror och arter. Uppgifter inom parantes är preliminära och kan komma att ändras.

Markägarförhållanden

Området är statligt och privat ägt.

Vad kan påverka negativt

Rikkärr och källor med tuffbildning kan påverkas negativt av förändringar i hydrologin som kan orsakas av t ex dikning och andra markavvattande åtgärder liksom dämning i området eller i omgivande marker. Naturtyperna kan också påverkas kraftigt av igenväxning och av markskador orsakade av t ex grävning eller slitage som kan uppkomma av t ex för intensivt bete. Även anläggande av skogsbilvägar och avverkningar i eller i närheten av habitatet kan ge negativ påverkan på hydrologi och/eller hydrokemi. Spridning av till exempel aska och gödningsämnen kan missgynna naturtypen då förändringar på artsammansättningen kan uppkomma. Ökad våtdeposition av kväve kan också ge vegetationsförändringar.

De skogliga naturtyperna kan påverkas negativt av olika former av produktionsinriktat skogsbruk. Avverkningar och virkeshantering med tunga fordon, liksom markberedning och dikning, kan skada för naturtyperna viktiga markförhållanden, samt leda till förändrad hydrologi. Detta kan i sin tur påverka de botaniska värdena negativt, samt innebära onödig konkurrensutsättning för flera arter. Större uttag av träd leder även till att träden med dess strukturer och trädlevande arter försvinner vilket kan vara negativt för naturtypen. Även ökat inslag av gran kan utgöra ett problem.

Åtgärder som kan påverka vattenmiljöerna negativt beskrivs under rubriken "negativ påverkan" för naturtyp 3140.

Bevarandeåtgärder

Förutom vad som i övrigt gäller enligt miljöbalken och annan miljölagstiftning krävs tillstånd för att bedriva verksamheter eller vidta åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område. Tillstånd krävs inte för verksamheter och åtgärder som direkt hänger samman med eller är nödvändiga för skötseln och förvaltningen av det berörda området (7 kap 28 a § miljöbalken).

Hela det område som ingår i nätverket Natura 2000 är naturreservat och av riksintresse för naturvård och friluftsliv. Delar av området ingår i myrskyddsplan och är utpekad i lövskogsinventering, regionalt värdefulla odlingslandskap och ängs- och hagmarksinventering. Vissa delar omfattas av strandskydd. Ytterligare skydd behövs inte.

Olika skötselåtgärder beskrivs under respektive naturtyp.

Bevarandestatus

Se under resp. naturtyp.

Uppföljning av naturtyper och arter

De i bevarandeplanen angivna målen ska följas upp.

Bevarandemålen följs upp med olika tidsintervall beroende på vilken naturtyp eller art som berörs. Naturtyper som inte kräver skötsel följs upp stickprovsvis med glesa tidsintervall liksom arter som till exempel förekommer på många lokaler eller som inte är hotade i så hög grad. Områden som vid basinventeringen inte konstateras ha gynnsam bevarandestatus följs upp regelbundet tills gynnsam bevarandestatus uppnåtts. Samtliga områden ska följas upp om de innehåller arter och naturtyper som är sällsynta, särskilt viktiga för biologisk mångfald eller kräver regelbunden skötsel.

Dokumentation

ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

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

Skövde kommun. 1991. Lövskogar i Skövde kommun.

Skövde kommun. 1992. Ängs- och hagmarker i Skövde kommun.

Länsstyrelsen i Västra Götaland. 1999. Naturreservatet Gullakrokssjöarna i Skövde kommun dnr: 231-11341-1998.

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

Naturtyper, djur- och växtarter som speciellt måste bevaras i området

3140 Kalkrika oligomesotrofa vatten med bentiska kransalger

Beskrivning:

De två sjöarna utgör naturtypen kalkrika oligo-mesotrofa vatten med bentiska alger. Flodkräfta finns i bäcken mellan sjöarna och i bäcken nedströms Lilla Gullakrokssjön. För ytterligare beskrivning, se under rubriken "beskrivning" på områdesnivå.

Naturtypen utgörs generellt av kalkrika sjöar med relativt näringsfattigt och klart vatten och en vegetation som domineras av kransalger (*Chara*, *Nitella*) samt humösa (brunfärgade) kalkrika sjöar i anslutning till rikkärr eller källpåverkade myrar. Förutom kransalger kan vegetationen domineras av kalkkrävande vattenmossor (*Scorpidium*). Sjöhabitatet omfattar stranden upp till medelhögvattnelinjen. Kransalgerna har normalt kalkutfällningar (knastrar) och bildar ofta en tät matta som täcker botten och vattenstranden. Utbredningen av kransalger uppträder dock i många sjöar mer eller mindre cykliskt varför sjöar med periodiskt låg förekomst av kransalger ryms inom naturtypen. Representativa sjöar av typen har klart och neutralt-basiskt vatten (pH > 7,0 och alkalinitet >1,2). Det klara vattnet och den rika undervattensvegetationen kan göra att sjöarna upplevs som klart blå – blågröna i färgen.

Naturtypen är känslig för påverkan på hydrokemin (till exempel ökade halter av närsalter, miljögifter eller andra föroreningar) och hydrologin (till exempel fluktuationer i vattenståndet), konkurrens från för naturtypen främmande arter eller fiskstammar och förändrad artsammansättning. Naturtypen är också känslig för minskning av populationerna hos de typiska arterna. Förutsättningar för gynnsam bevarandestatus är klart vatten och förekomst av mattbildande kransalgsbestånd.

Bevarandemål:

Areal

-Arealen av naturtypen ska vara minst x (4) hektar.

Struktur och funktion

-Totalfosforhalten ska vara lägre än 25 µg/l (tillståndsklass 2).

-pH-värdet ska vara högre än 7 (tillståndsklass 1).

-Vattenfärgen får högst ha en absorbans på 0,05 Abs f400/5 eller ett färgtal på högst 25mgPt/l (tillståndsklass 2).

-Siktdjupet ska minst vara 5 meter (tillståndsklass 2).

-Vass och flytbladsvegetation får högst täcka x % av vattenytan.

Typiska arter

-Förekomsten av typiska kärlväxtarter ska bibehållas eller öka. Därför ska minst 2 av de typiska kärlväxtarterna förekomma i minst x% av provytorna.

-Förekomsten av typiska algar ska bibehållas eller öka. Därför ska minst 2 av de typiska algarterna (*Chara* sp och *Nitella* sp) förekomma i minst x% av provytorna.

Negativ påverkan: Faktorer som kan påverka naturtypen negativt:

- åtgärder som påverkar sjöarnas hydrologi, till exempel dikning eller dämning i tillflöden eller i angränsande våtmarker
- upphörd eller för svag hävd i omkringliggande marker som kan öka igenväxningen i strandzonen.
- kraftigt sänkta vattennivåer och orsaka temperaturhöjning, syrgasbrist och eutrofieringsproblem. Stora vattenståndsamplituder kan även missgynna kransalger.
- utsättning av främmande arter eller fiskstammar, särskilt gräskarp.
- utsläpp av föroreningar och näringsläckage från närliggande verksamheter. Kransalger är känsligare än många andra undervattensväxter för ökad beskuggning från växtplankton och påväxtalger och försvinner snabbt när näringshalten i vattenmiljöer ökar.
- spridning av vattenburen smitta, till exempel kräftpest.

Bevarandeåtgärder: För att minimera risken att sprida kräftpest i vattensystemet är det, enligt föreskrifterna för naturreservatet, förbjudet att flytta båtar, kanoter eller fiskeredskap från ett annat vattensystem till Gullakrokssjöarna utan att de rengörs noggrant.

Runt Lilla Gullakrokssjön kan det vara positivt med bete ner till strandkanten för att skapa en sk blå bård, dvs en vattenspegel mellan stranden och vasszonen. I denna bård finns ofta rikligt med kransalger.

Bevarandestatus: God.

Uppföljning: Se tillsvidare den allmänna beskrivningen under rubriken: Uppföljning av naturtyper och arter. Uppföljningsmetoder mm. kommer att beskrivas senare.

6410 Fuktängar med blååtätel eller starr

Beskrivning: Naturtypen finns på nordöstra sidan av Stora Gullakrokssjön. Arter som myrtåg, blååtätel, blåsäv, näbbstarr, flugblomster, tvåblad och honungsblomster förekommer i området. För ytterligare beskrivning, se under rubriken "beskrivning" på områdesnivå.

Generellt beskrivs naturtypen som hävdpräglade fuktängar med blååtätel eller starr nedanför trädgränsen. Naturtypen har utvecklats genom lång hävdkontinuitet, men kan vara stadd i igenväxning. Krontäckning av träd och buskar, som inte är av igenväxningskaraktär, är 0-30 %. Hävdgynnade arter skall finnas. Den undertyp som finns representerad här är kalkfuktängen som karaktäriseras av neutrala till alkaliska, kalkrika jordar med ett varierande vatteninnehåll som ofta är relativt artrika.

Naturtypen är känslig för ökad näringstillförsel, konkurrens från icke-hävdgynnade arter (igenväxning), störning av hydrologi, utebliven eller förändrad hävd samt markexploatering. Naturtypen är också känslig för minskning av populationerna hos de typiska arterna och konkurrens från för området främmande arter.

<i>Bevarandemål:</i>	<p>Areal</p> <p>-Arealen fuktängar med blåttåtel eller starr ska vara minst x (1,6) hektar.</p> <p>Struktur och funktion</p> <p>-Minst 95 % av arealen ska vara väl hävdad varje år vid vegetationsperiodens slut (med "väl hävdad" menas som regel att hävden varit så god att ingen skadlig ansamling av förna skett).</p> <p>-Negativa indikatorarter ska inte förekomma med mer än 5 % täckning eller frekvens (negativa indikatorarter är hundkex, brännässla, åkertistel, krusskräppa samt blommande exemplar av grenrör, rörflen och älgört).</p> <p>-Naturtypen är som regel busk- och trädfri. Krontäckning av träd och buskar ska vara högst x (25) %. Vedartad igenväxningsvegetation ska inte förekomma (det vill säga träd och buskar som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag).</p> <p>-Naturtypen ska ha en ostörd hydrologi. Alla eventuella diken med en avvattnade effekt ska vara igenlagda senast år 2030, med undantag för kulturhistoriskt värdefulla diken.</p> <p>Typiska arter</p> <p>-Förekomsten av typiska kärlväxter ska bibehållas eller öka. Minst x stycken av de typiska kärlväxterarna ska förekomma i minst y % av provytorna.</p>
<i>Negativ påverkan:</i>	<p>Faktorer som kan påverka naturtypen negativt är:</p> <ul style="list-style-type: none"> - otillräcklig eller utebliven hävd som kan leda till igenväxning och utarmning av den hävdgynnade floran och faunan. - tillskottsutfodring av betesdjuren eller sambete på gödsblad vall kan indirekt näringstillförsel till marken och missgynnar den konkurrenssvaga floran. - användning av avmaskningsmedel som innehåller avermectin kan vara negativ för den dynglevande insektsfaunan - åtgärder i eller utanför området som påverkar områdets hydrologi, t.ex. dikningar, dämningar eller anläggande av skogsbilvägar i anslutning till området.
<i>Bevarandeåtgärder:</i>	<p>Fuktängen bör fortsätta att betas, gärna med nöt som kan beta av de blöta partierna ordentligt. Røjning av igenväxningsvegetation och slåtter av vass bör ske vid behov</p>
<i>Bevarandestatus:</i>	<p>Måttlig - god.</p>
<i>Uppföljning:</i>	<p>Se tillsvidare den allmänna beskrivningen under rubriken: Uppföljning av naturtyper och arter. Uppföljningsmetoder mm. kommer att beskrivas senare.</p>

7220 Källor med kalktuffbildning

Beskrivning: Källor med tuffbildning finns i huvudsak på en holme i östra delen av Stora Gullakrokssjön och i ett antal områden längs sjöns sydvästra, södra och sydöstra kant. Mossfloran är artrik och varierande med t ex flera stjärnmosse- och vitmossearter, kalkkällmossa, svartknoppsmossa, kärrkammosa m fl. För ytterligare beskrivning, se under rubriken "beskrivning" på områdesnivå.

Naturtypen beskrivs generellt som källor med hårt, kalkrikt vatten där kalktuffbildning pågår. De kan finnas både i jordbruksmark, skogsmark och vara del av större myrkomplex. Källorna är oftast små och vegetationen domineras av mossor, särskilt tuffmossor. Naturtypen inkluderar både källmiljöer som är solexponerade och beskuggade av träd- och buskskikt. Källmiljöerna har en speciell flora och fauna som varierar med mineralsammansättning och krontäckningsgrad.

Naturtypen är känslig för negativ påverkan på hydrologi och hydrokemi samt markexploatering. Hävdade områden är även känsliga för konkurrens från icke-hävdgynnade arter (igenväxning).

Bevarandemål: Areal
-Arealen källor med tuffbildning ska vara minst x (1,0) hektar.

Struktur och funktion
-Krontäckning av träd och buskar ska vara högst x %.
-Täta bestånd (mer än 50 % täckning) av de negativa indikatorarterna blååtåtel, vass, eller älgört får inte utgöra mer än 0,03 % av kärrets yta.
-Hela arealen ska ha ostörd hydrologi. Alla eventuella diken med avvattande effekt ska vara igenlagda senast år 2030.

Typiska arter
- Förekomsten av typiska kärlväxter ska bibehållas eller öka. Minst x av de typiska kärlväxter (kärrknipprot, tätört) ska förekomma i minst y % av provytorna
- Förekomsten av typiska mossarter ska bibehållas eller öka. Minst x av de typiska mossarterna (kamtuffmossa, kalktuffmossa, källmossa) ska förekomma i minst y % av provytorna.

Negativ påverkan: Se under "vad kan påverka negativt" på områdesnivå.

Bevarandeåtgärder: De källkärr som ligger sydöst om sjön kan gynnas av att hållas mer öppna. Detta bör ske genom röjningar av slyvegetation vid behov samt genom sen slåtter.

Bevarandestatus: Måttlig.

Uppföljning: Se tillsvidare den allmänna beskrivningen under rubriken: Uppföljning av naturtyper och arter. Uppföljningsmetoder mm. kommer att beskrivas senare.

7230 Rikkärr

Beskrivning: Rikkärr finns i huvudsak på en holme i östra delen av stora Gullakrokssjön och i ett antal områden längs sjöns sydvästra, södra och sydöstra kant samt i ett område mellan de båda sjöarna. Det är extremrikkärr med en gles och småväxt träd- och buskvegetation av tall, gran, glasbjörk, klibbal, viden och brakved. Fältskiktet består av bl a flugblomster, kärrknipprot, axag, slankstarr, flaskstarr, näbbstarr, ängsstarr, ryltåg, vattenklöver, bladvass och slätterblomma. För ytterligare beskrivning, se under rubriken "beskrivning" på områdesnivå.

Naturtypen beskrivs generellt som öppna eller skogsklädda kärr som är starkt påverkade av kalkhaltigt vatten. Vegetationen domineras av olika stråväxter och örter. Bottenskiktet byggs upp av sk brunmossor eller i vissa fall vitmossor. Många rikkärr i södra Sverige har hävdats genom ängsbruk och betesdrift, vilket har påverkat vegetationens sammansättning. Många rikkärr som idag inte betas växer därför igen till sumpskog.

Naturtypen är känslig för störning av hydrologin, konkurrens från icke-hävdgynnade arter (gäller hävdade rikkärr), näringstillförsel, påtaglig minskning av populationerna av de typiska arterna samt markexploatering.

Bevarandemål: Areal
-Arealen rikkärr ska vara minst x (2) hektar.

Struktur och funktion

- Täckningsgraden av ristuvor ska inte vara mer x %.
- Vegetationshöjden ska inte vara högre än x cm.
- Utbredningen av fastmattor ska vara minst x % eller öka.
- Utbredningen av mjukmattor ska vara minst x % eller öka.
- Täta bestånd (mer än 50 % täckning) av den negativa indikatorarten vass får inte utgöra mer än 1 % av kärrets yta.
- Täta bestånd (mer än 50 % täckning) av de negativa indikatorarterna blåtätel eller älgört får inte utgöra mer än 0,2 % av kärrets yta.
- Krontäckning av träd och buskar ska vara mellan 0 och x %.
- Hela arealen ska ha ostörd hydrologi. Alla eventuella diken med avvattande effekt ska vara igenlagda senast år 2030.

Typiska arter

- Förekomsten av typiska kärlväxtsarter bibehålls eller ökar. Minst x av de typiska kärlväxtsarterna (kärrknipprot, axag, flugblomster, näbbstarr, ängsstarr) ska förekomma i minst y % av provytorna i fastmattorna.
- Förekomsten av typiska mossarterna bibehålls eller ökar. Minst x av de typiska mossarterna (gyllenmossa, späd- och röd skorpionmossa) ska förekomma i minst y % av provytorna i fastmattorna.

Negativ påverkan: Se under "vad kan påverka negativt" på områdesnivå.

Bevarandeåtgärder: De rikkärr som ligger sydöst om stora Gullakrokssjön samt rikkärret mellan de båda sjöarna bör skötas genom röjning, gallring och slätter för att hindra dem från att växa igen.

Bevarandestatus: Svag.

Uppföljning: Se tillsvidare den allmänna beskrivningen under rubriken: Uppföljning av naturtyper och arter. Uppföljningsmetoder mm. kommer att beskrivas senare.

9080 Lövsumpskog*

Beskrivning: Lövsumpskog finns utmed hela Stora Gullakrokssjöns västra och södra sida samt i ett område sydost om sjön. Trädskiktet består av björk, klibbal och barrträd i varierande ålder. Kring de äldsta träden som finns i de östra delarna syns en tydlig sockelbildning. Marken är i de östra delarna är genomgående källpåverkad med bäckar, hålor och källsprång. Här finns det enda ytliga tillflödet till Stora Gullakrokssjön. Markvegetationen utmed sjöns västra sida består av gles bladvass, hampflockel, videört, älgört, kärrfibbla, strätta, starrarter, träjon och majbråken. I bäckarna finns bäckveronika och i de övre delarna mot fastmarken finns gullpudra, lundstjärnblomma och skärmstarr. I lövsumpskogarna på sjöns östra sida finns hampflockel, korallrot, skogsknipprot, humleblomster, åkermynta och gytttrad taggsvamp. För ytterligare beskrivning, se under rubriken "beskrivning" på områdesnivå.

Generellt förekommer naturtypen på näringsrik mark som är fuktig-blöt. Det finns en påverkan från högt grundvatten och översvämning sker normalt årligen. Naturtypen finns på mineraljord, tunna torvtäcken och i vissa fall även på torvmark av lövkärrstorv/vasstorv. Trädskiktets krontäckningsgrad är normalt 50-100%, och ask/triviallöv (var för sig eller tillsammans) med undantag av fjällbjörk utgör minst 50% av grundytan. I södra och mellersta delarna av landet utgörs trädskiktet ofta av klibbal och ibland ask. Videarter kan förekomma i både träd- och buskskikt. Gran är ett vanligt inslag i naturtypen. Skogen ska vara, eller i en relativt nära framtid kunna bli naturskog eller likna naturskog m.a.p. egenskaper och strukturer. Den kan ha påverkats av t.ex. plockhuggning, bete eller naturlig störning. Det ska finnas gamla träd och död ved och en kontinuitet för de aktuella trädslagen. Om naturliga störningsprocesser eller skötselåtgärder i syfte att imitera sådana har påverkat området kan även områden i yngre successionsstadier ingå. Skogens hydrologi får inte vara under stark generell påverkan från markavvattning. Framförallt de översilade skogarna kan hysa en mängd rödlistade arter.

Naturtypen är känslig för markexploatering och liknande saker som tar mark i anspråk och minskar naturtypens areal, sänkt markvatten och uteblivna översvämningar (vilket kan ha orsakats av människan genom påverkan på hydrologi och topografi), bruten kontinuitet av lövträd i trädskiktet samt åtgärder som motverkar eller hindrar naturlig åldersspridning och artsammansättning. Sumpskogsmiljöer som ofta är skuggiga-halvskuggiga och har arter som är anpassade till denna fuktiga, skuggiga miljö kan även vara känsliga för kraftig solexponering.

<i>Bevarandemål:</i>	<p>Areal</p> <p>-Arealen lövsumpskog ska vara minst x (3,2) ha.</p> <p>Struktur och funktion</p> <p>-Lövträdsandelen ska vara minst x (50) % varav andelen beteskänsliga lövträdsarter (sälg, rönn och asp) ska vara minst x %.</p> <p>-Sumpskogar ska ha en ostörd hydrologi. Det ska inte finnas diken med avvattande effekt.</p> <p>-Det ska finnas minst x m³ död ved per ha. (Relationen död ved/levande ved ska vara minst 1/5.)</p> <p>Typiska arter</p> <p>-Minst x av de typiska kärlväxterna (kärrfibbla, gullpudra, skärmstarr, korallrot) ska förekomma i minst x % av provytorna.</p>
<i>Negativ påverkan:</i>	Se under "vad kan påverka negativt" på områdesnivå.
<i>Bevarandeåtgärder:</i>	Området bör lämnas till fri utveckling, med undantag av naturvårdande åtgärder som t ex borthuggning av inväxande gran.
<i>Bevarandestatus:</i>	God.
<i>Uppföljning:</i>	Se tillsvidare den allmänna beskrivningen under rubriken: Uppföljning av naturtyper och arter. Uppföljningsmetoder mm. kommer att beskrivas senare.

91E0 Svämlövskog*

<i>Beskrivning:</i>	<p>Inom lövsumpskogsområdet finns i vissa mindre områden alluviala lövskogar som tidvis är översvämmade. För ytterligare beskrivning, se under rubriken "beskrivning" på områdesnivå.</p> <p>Generellt ligger naturtypen i anslutning till vattendrag på jordar som är väl dränerade vid lågvatten. Skogen översvämmas regelbundet vid högvatten. Det sker en kontinuerlig pålagring av finsediment i samband med översvämningarna. Trädskiktets krontäckningsgrad är 30-100% och ask/triviallöv (var för sig eller tillsammans) utgör minst 50% av grundytan. Ask, gråal och klibbal är de vanligaste trädslagen. Skogen ska vara, eller i en relativt nära framtid kunna bli naturskog eller likna naturskog m.a.p. egenskaper och strukturer. Den kan ha påverkats av t.ex. plockhuggning, bete eller naturlig störning. Det ska finnas gamla träd, död ved och en kontinuitet för de aktuella trädslagen. Om naturliga störningsprocesser eller skötselåtgärder i syfte att imitera sådana har påverkat området kan även områden i yngre successionsstadier ingå. Buskskiktet består ofta av olika videarter, brakved, olvon och vilda röda vinbär. Fältskiktet innehåller ofta högorter och ormbunkar, men även fattiga starttyper förekommer.</p> <p>Naturtypen är känslig för markexploatering och liknande saker som tar mark i anspråk och minskar naturtypens areal samt bruten kontinuitet av lövträd i trädskiktet och åtgärder som motverkar eller hindrar naturlig åldersspridning och artsammansättning. Den är till stor del beroende av att naturlig dynamik pågår och att det finns stor förekomst av t.ex. död ved, gamla och grova träd. Naturtypen är även känslig för hydrologiska förändringar som kan leda till uteblivna översvämningar. Svämskogsmiljöer är ofta skuggiga-halvskuggiga miljöer vilket arterna där har anpassat sig till och de är därmed känsliga för kraftig solexponering.</p>
<i>Bevarandemål:</i>	<p>Areal Arealen av naturtypen ska vara minst x (1,0) ha.</p> <p>Struktur och funktion -Trädskiktets sammansättning ska vara minst x % av respektive trädslag. -Föryngring av nyckelarter (i olika ålders- och diameterklasser) i trädskiktet ska nås i minst x (90) % av området. -Minst x (90) % av naturtypens areal ska översvämmas regelbundet varje år. -Det ska finnas minst x m³ död ved per ha. (Relationen död ved/levande ved skall vara minst 1/5)</p> <p>Typiska arter -Minst x av de typiska kärllväxterna ska förekomma i minst x % av provytorna. -Minst x av de typiska mossarterna ska förekomma i minst x % av provytorna.</p>
<i>Negativ påverkan:</i>	Se under "vad kan påverka negativt" på områdesnivå.
<i>Bevarandeåtgärder:</i>	Området bör lämnas till fri utveckling, med undantag av naturvårdande åtgärder som t ex borthuggning av inväxande gran.
<i>Bevarandestatus:</i>	God.

Uppföljning:

Se tillsviare den allmänna beskrivningen under rubriken: Uppföljning av naturtyper och arter. Uppföljningsmetoder mm. kommer att beskrivas senare.
