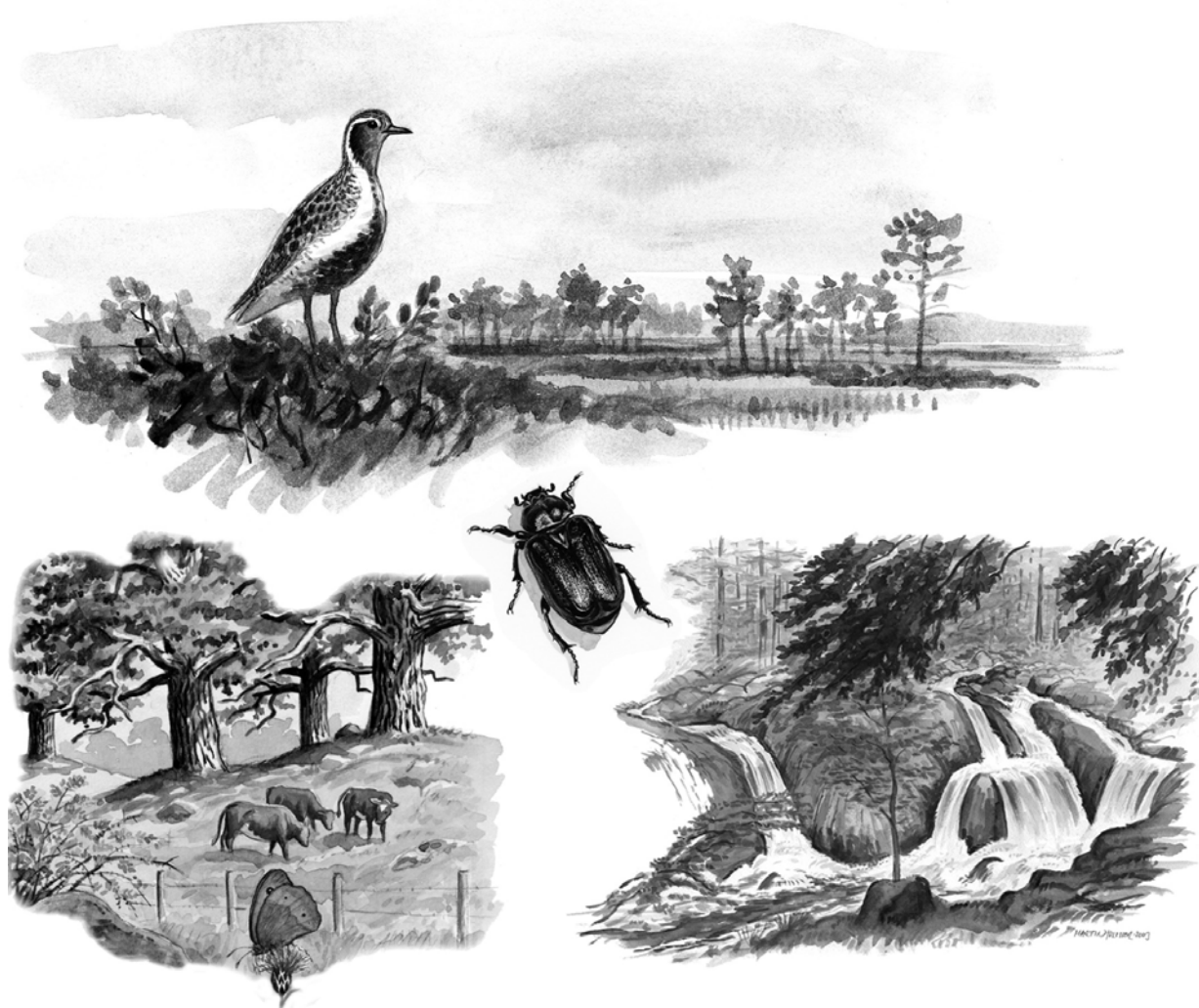




LÄNSSTYRELSEN  
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

# Bevarandeplan för Natura 2000-område

*SE0540168 Ettaks strömmar*



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](http://www.o.lst.se) - Telefon 031-60 50 00 vx. - E-post: [natura2000@o.lst.se](mailto:natura2000@o.lst.se)

Skogsvårdsstyrelsen - [www.svo.se](http://www.svo.se) - Telefon 033-17 73 30 vx. - E-post: [svs@svsvg.svo.se](mailto:svs@svsvg.svo.se)

Naturvårdsverket - [www.naturvardsverket.se](http://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  
Mårten Berglund

BEVARANDEPLAN Diarienummer:  
Fastställd 511-19629-2005  
2005-08-15

## Bevarandeplan för Natura 2000-området

### SE0540168 Ettaks strömmar

*Kommun: Tidaholm Områdets totala areal: 58 ha*

*Områdestyp: pSCI Biogeografisk region: Boreal*

*Naturtyper och arter som måste bevaras i området:*

- 3260 - Vattendrag med flytbladsvegetation eller akvatiska växter
- 6430 - Högörtssamhällen
- 91E0 - Svämlövsskog\*
- 1029 - Flodpärlmussla

### Bevarandeplanen behöver uppdateras!

Enligt nuvarande kunskap om området vet vi att

även följande naturtyper finns:

6270 - Silikatgräsmarker

6410 - Fuktängar

9010 - Taiga

9080 - Lövsumpskog

följande naturtyper inte finns eller inte har naturtypsstatus:

6430 - Högörtängar

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.

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

### Beskrivning av området

Natura 2000-området Ettaks strömmar omfattar en nästan 6 km lång, av mänsklig aktivitet relativt opåverkad, strömsträcka av Tidan. Med sitt läge i övergångszonen mellan kuperad terräng i söder och flack slättbygd i norr utgör strömmarna en mycket ovanlig naturtyp inom denna naturgeografiska region.

Mångformigheten med stenar, block, småholmar, varierande bottenförhållanden och strandtyper bidrar till områdets biologiska rikedom. Speciellt bör framhållas en grovvuxen sumpskog av klibbal (ca 7 ha) som sträcker sig från Ettaksbron och ungefär 800 m uppströms på ömse sidor om ån. Förutom klibbal växer inom reservatet hägg, lönn, rönn, asp, brakved, ask, tall och gran. Vissa exemplar av barrträden har nått ansenlig storlek.

Bland den mera särpräglade floran bör framförallt omnämnas den sällsynta ormbunken, safsa, som här växer på en av sina nordligaste lokaler. På en fuktäng nedströms Ettaksbron växer ett fint bestånd av klockgentiana. I Ettaks strömmar har funnits en tät population av strömlevande

öring. Öringstammen är numera inte ursprunglig utan påverkad av ett flertal utplanteringar. Andra fiskarter som påträffas i området är elritsa, färna, gädda, abborre, gärs, lake och mört. I strömmarna finns också ett litet bestånd av flodpärlmussla.

Ettaks strömmar är en viktig lokal för fåglar knutna till strömmande vatten. Strömstare, forsärla och kungsfiskare ses regelbundet vid vattendraget. Bland sjöfåglar kan nämnas gräsand, storskrake, knipa och, vid enstaka tillfällen, småskrake. Vidare har man sett eller hört mer sällsynta fåglar som kornknarr, flodsångare och gräshoppsångare. De låglänta madmarkerna mellan Ettaksbron och Lillån utgör vid översvämning på våren en omtyckt rastlokal för gäss, tranor och vadarfåglar.

Öringen är en viktig art att gynna, framförallt eftersom ett livskraftigt öringbestånd är en förutsättning för att flodpärlmusslan skall kunna finnas kvar i området. De senaste årens elfiskeresultat tyder på att åtgärder behövs för att öringen skall kunna fortleva i livskraftiga bestånd. En av orsakerna till minskningen torde vara att vegetationen expanderat på bottnar som tidigare varit lämpliga för öringens lek. Det är av största vikt att den vuxna öringens strömbiotoper liksom dess lek- och uppväxtområden bevaras i ett så naturligt skick som möjligt.

### **Bevarandemål**

Det övergripande målet med skötselarbetet är att bevara, utveckla och uppnå gynnsam bevarandestatus för de förekommande skyddsvärda naturtyperna och arterna.

Exempel på uppföljningsbara mål finns under respektive naturtyp. Vilka av dessa mål som kommer att användas i området bestäms då basinventeringen är genomförd. Efter denna inventering kommer också x, y och liknande mål ersättas med siffror och arter. Preliminära förslag anges inom parentes.

### **Markägareförhållanden**

Statligt och privat

### **Vad kan påverka negativt**

Åtgärder eller händelser som kan påverka området negativt (merparten kommer även att regleras av reservatsföreskrifterna)

- Borra, spränga, gräva, schakta, tippa, fylla ut med massor eller vidta annan åtgärd som påverkar områdets markförhållanden
- Dika, dikesrensa, skyddsdikey, kulvertera dikey, dämna, muddra, bortleda yt- eller grundvatten eller utföra annan åtgärd som påverkar områdets hydrologiska förhållanden
- Kalka och gödsla
- Sätta ut djur eller växter
- Exploateringsföretag, t ex uppföra byggnad eller därmed jämförbar anläggning, uppföra mast, torn, antenn eller luftledning.
- Anordna upplag
- Anbringa tavla, skylt eller affisch

### **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).

Strandskydd gäller enligt 7 kap. 13-18 §§ miljöbalken. Strandskydd gäller 100 m från strandlinjen (ut i vattnet och inåt land). Inom strandskyddat område är viss typ av exploatering förbjuden t ex uppförande av ny byggnad. Undantag från förbudet gäller för t ex byggnader som behövs för de areella näringarna eller verksamheter till vilka tillstånd har lämnats enligt miljöbalken. Länsstyrelsen har möjlighet att utvidga strandskyddet till 300 m.

En reservatsbildningsprocess pågår i området.

Skötsel:

Det kan bli aktuellt att restaurera för öringen lämpliga lek- och uppväxtområden.

I de alluviala lövskogarna bör endast skogsbruksåtgärder som syftar till att öka eller bevara naturvärdena utföras.

Skötseln av de hävdberoende naturtyperna bör förbättras. För att bevara och utveckla naturvärdena bör markerna betas, alternativt slås, och röjas vid behov.

Träd som faller ut i ån kan i många fall utgöra ett positivt inslag som skapar värdefulla småmiljöer för fisk och smådjur i vattnet. De bör dock avlägsnas om de förorsakar omfattande dämning eller om de på något sätt hotar flodpärlmusslans lokaler, öringens lekplatser eller andra viktiga naturvärden.

Mer om skötsel och bevarandeåtgärder återfinns under respektive naturtyp.

För övrigt bör naturvårdsförvaltaren på lång sikt verka för att:

1. miljödombstolen fastställer en för Natura 2000-området lämplig minimitappning från sjön Stråken.
2. tillräckligt stor variation i vattenföringen tillåts, så att tillfälliga höga flöden ibland spolar rent en del bottenpartier där sediment annars ansamlas.

Öringens och flodpärlmusslans populationsutveckling bör följas upp.

### **Bevarandestatus**

Bevarandestatusen i området är i dagsläget inte tillfredsställande.

### **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 stickprovvis 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**

Länsstyrelsen i Skaraborgs län. 1991: Våtmarker i Skaraborgs län. Del 2. Medd. 2/91.

Länsstyrelsen i Skaraborgs län. Ängs- och hagmarker i Tidaholms kommun.

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

### 3260 Vattendrag med flytbladsvegetation eller akvatiska mossor

---

*Beskrivning:* Tidån, från reservatets sydgräns till och med öarna nordost om Ettaksbron är en av de finaste sträckorna av strömmande vatten inom länet. Botten är varierad med grus, sten och block i olika storlekar. I vattnet växer näckmossa och i strandkanten bl.a. vasstarr, vattenklöver och gul svärdsilja. Även safsan förekommer i strandkanten. Stora delar av sträckan kantas av skog som skuggar vattnet. På flera ställen finns lämpliga lekbottnar för öring. Flodpärlmussla förekommer på några platser i ån.

Naturtypen är känslig för bland annat förändringar i vattenföringen och flödesdynamiken, fragmentering, avverkning av omgivande strandskog/svämskog, åverkan på anslutande våtmarker och mader, försämrad vattenkvalité, introduktion eller invandring av främmande arter eller fiskstammar

---

*Bevarandemål:*

Areal

-Arealen av naturtypen ska vara minst 11 hektar.

Struktur och funktion

-Totalfosforhalten får högst vara 25 µg /l (tillståndsklass 2).

-pH-värde ska minst vara 6,2 (tillståndsklass 3).

-Bottenfauna ska ha minst tillståndsklass 2.

-Täta kavelduns- och bladvassbestånd får högst täcka x % av objektet.

-Vattendragssträckorna ska uppfylla minst indikatorvärde 2 enligt system Aqua när det gäller vattenståndsvariationer (System Aqua är en metod för naturvärdesbedömning och karaktärisering).

-Vattenlevande organismer ska ha fria vandringsvägar inom objektet.

-Bottenstrukturen ska minst ha klass 1 enligt system Aqua (d.v.s. vattendraget får endast vara försiktigt rensat).

Typiska arter

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

Fotnot: alternativt kan man skriva mål för täckningsgrad.

-Förekomsten av typiska mossarter ska bibehållas eller öka. Därför ska minst x av de typiska mossarterna y och z förekomma i minst x% av provytorna.

Fotnot alternativt kan man skriva mål för täckningsgrad.

-Populationerna av de typiska fiskarterna ska vara minst x,y... eller öka.

Fotnot: Mål sätts upp på objektsnivå utifrån basinventeringen och/eller äldre elfisken.

-Populationen av flodpärlmussla ska bibehållas eller öka. Andelen musslor mindre än 5cm skall utgöra mer än 10 % av den totala populationen.

---

---

*Negativ påverkan:*

- sedimentation och igenväxning av öringens lekbottnar.
- reglering av vattenföringen, småskalig utbyggnad i kvarvarande oreglerade vattendragssträckor eller fortsatt/ökad påverkan i redan reglerade vatten, t ex genom sänkt minimitappning eller ökad korttidsreglering.
- skogsbruk, avverkning av strandnära skog ger ökad instrålning/temperatur, fysisk störning, minskad tillgång på död ved respektive nedfall av organiskt material.
- markavvattning/skyddsdikning ger ökad avrinning och risk för erosion. Båda ingreppen kan orsaka grumling och igenslamning av bottnar samt förändrad hydrologi i strandmiljön.
- jordbruk, intensiv växtodling i strandzonen ökar risken för erosion/grumling samt läckage av näringsämnen och bekämpningsmedel.
- upphörd hävd och/eller skogsplantering av strandnära ängar och mader ökar igenväxningstakten i strandzonen.
- kanalisering, fördjupning och invallning för att förhindra översvämning. Minskade vattenståndsvariationer och jämnare flöde orsakar mer ensartade botten och strandmiljöer och minskar förutsättningarna för arter som är beroende av naturlig flödesdynamik.
- vattenuttag under lågflödesperioder (framför allt i jordbruksområden) innebär risk för uttorkning, förhöjda vattentemperaturer och syrebrist.
- utsättning av främmande arter, eller fiskstammar kan ändra konkurrensförhållanden, sprida smitta och/eller orsaka genetisk kontaminering.
- överfiske, fört stort uttag av fisk.
- vägar/järnvägar och skogsbilvägar; anläggning, underhåll och trafik kan orsaka grumling och utsläpp av miljöfarliga ämnen i diken och vattendrag. Broar och vägtrummor kan utgöra vandringshinder och vara flaskhalsar vid höga flöden
- utsläpp av föroreningar från punktkälla, t ex avlopp, industri, täkt eller annan verksamhet.
- försämrad vattenkvalitet orsakad av antropogena, diffusa källor – försurning, miljögifter (inklusive metaller) och eutrofiering.
- kalkning av omgivande stränder och våtmarker förändrar de fysiska och kemiska förutsättningarna för strandmiljöernas naturligt förekommande arter. Kalkning av naturligt sura (icke antropogent försurade) vattendrag påverkar förutsättningarna för de arter som är anpassade till naturligt sura förhållanden.
- Fiske med nät eller andra mängdfångande redskap med undantag av kräftburar

Flera åtgärder eller händelser som kan påverka negativt behandlas under den generella negativa påverkan.

---

*Bevarandeåtgärder:* Igenväxningen av lekbottnar motverkas eller kompenseras genom vegetationsrensning eller andra åtgärder.

---

*Bevarandestatus:* Kompletteras senare.

---

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

---

## 6430 Högörtssamhällen

---

**Beskrivning:** Den generella definitionen av naturtypen lyder: Högörtssamhällen är ofta näringsrika högörtssamhällen och förekommer i såväl höglänt som låglänt terräng. Typen uppträder i regel som en igenväxningsfas av en frisk-fuktig betesmark, där hävden avstannat. Fuktiga och näringsrika högörtssamhällen förekommer annars i kantzoner, längs vattendrag, i betesmarker och i skogsbyn. Definitionen säger också att både hävdade och ohävdade marker kan ingå i naturtypen.

Högörtssamhällen med lång hävdkontinuitet och hävdgynnade naturvärden är beroende av fortsatt skötsel i form av slåtter eller bete samt röjning av igenväxningsvegetation för att naturtypen skall kunna bibehålla eller uppnå gynnsam bevarandestatus. Naturtypen är därmed känslig, och kan påverkas negativt av igenväxning, ökad näringstillförsel, ändrade hydrologiska förhållanden och invandring/insådd av för naturtypen främmande arter.

Vid Ettak har en del del av objektet som betecknats som högörtssamhälle under en längre tid legat för fäfat. Klipbal, björk och viden har vandrat in från kanterna, i fältskiktet dominerar älgörten. Här och var i återfinns svalört, hundkex, rörlan, humleblomster, ängsbrässa, brudborste, smörboll, ängsruta, hampflockel och grönvit nattviol.

---

**Bevarandemål:** Areal  
-Arealen av naturtypen ska vara minst x hektar eller öka.

Struktur och funktion  
-Minst x hektar ska ha en öppen struktur.  
-Krontäckning av träd och buskar får högst öka med x (10) % jämfört med basinventeringen och totalt får täckningsgraden vara max 10 %.

Typiska arter  
-Förekomsten av typiska kärlväxter ska bibehållas eller öka. Minst x stycken av de typiska kärlväxterarterna a, b, c etc. ska förekomma i minst y % av provytorna.  
-Förekomsten av typiska landmollusker ska bibehållas eller öka. Minst x stycken av de typiska landmolluskararterna a, b, c etc. ska förekomma i minst y % av transekterna.

---

**Negativ påverkan:** - Utebliven, upphörd eller förändrad hävd.  
- Bete efter vegetationsperiodens slut.  
- Stödutfodring, spridning av bekämpningsmedel, kalkning.  
- Gödning av annat/andra än djur som betar i objektet.  
- Användning av svårnedbrytbara substanser som till exempel avermectiner

Flera åtgärder eller händelser som kan påverka negativt behandlas under den generella negativa påverkan.

---

**Bevarandeåtgärder:** Området bör betas eller slå. Vid behov bör igenväxningsvegetation röjas bort.

---

**Bevarandestatus:** Dålig.

---

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

---



## 91E0 Svämlövskog\*

---

### Beskrivning:

Utmed ån finns en mer eller mindre bred bård med klibbal närmast vattnet. Klibbalen breder ut sig till klibbalstrandskog med grova träd och rik lundflora sydväst om Ettaksbron. Även sydväst om Rudan, i anslutning till den bäck som rinner ut i ån, finns grova träd och rik lundflora. Förutom klibbal växer gran, tall, björk, hägg, rönn och oxel i strandskogen. I fältskiktet finns bl.a. storrams, kransrams, smörboll, ormbär, gullpudra, grönvit nattviol och brudborste. Från Ettaksbron till något söder om Ågårdsbron växer den sällsynta ormbunken safsa på flera ställen.

Skogstypens naturvärden har i huvudsak utvecklats genom naturlig dynamik vilket omfattar naturliga störningar, som t.ex. översvämningar stormfällningar och insektsangrepp. Naturtypen är känslig för alla typer av skogsbruksåtgärder som gör beståndet mer ensartat eller bryter kontinuiteten i trädskiktet. Förekomst av lövträd av olika ålder och trädslag är av högsta vikt. Förekomst av substrat för främst mossor, men även epifytiska lavar och svampar, insekter och landmollusker är också nödvändigt för att gynnsam bevarandestatus skall uppnås. Exempel på substrat som behövs är gamla träd och död ved i form av grenar, torrträd, lågor m.m.

---

### Bevarandemål:

#### Areal

Arealen av naturtypen ska vara minst x ha eller öka.

#### Struktur och funktion

-Trädskiktets sammansättning ska vara minst x % av respektive trädslag.

-Föryngring av nyckelarter i trädskiktet ska nås i minst x (90) % av området.

Fördelningen av nyckelarter i olika åldrar eller diameterklasser ska vara x.

(Målet kommer att specificeras tydligare i ett senare skede men målet för åldersfördelning kan då komma att formuleras som att det ska finnas minst x antal stammar per ha inom varje diameterklass (1-10 cm, 11-20 cm, 21-30 cm) där minst 10 % av antalet stammar i varje klass ska utgöras av nyckelarterna.

Målet för säkrad föryngring kan komma att formuleras som att minst x (5-10) st stammar över x (2-6) meters höjd ska finnas per ha av respektive trädslag av nyckelarterna.)

-I asp och ädellövriska objekt (då dessa arter utgör mer än 30 % av virkesförrådet) med höga värden knutna till träden ska föryngring av de ingående arterna ske med minst x (5) stammar över 2-6 meter per ha.

-Minst x (90) % av naturtypens areal ska översvämmas regelbundet varje år.

-Det ska finnas minst x m<sup>3</sup> död ved per ha. (Relationen död ved/levande ved skall vara minst x/y)

#### Typiska arter

-Minst x av de typiska kärlväxterna ska förekomma i minst x % av provytorna.

-Minst x av de typiska mossarterna ska förekomma i minst x % av provytorna.

-Andelen hackspettspår får inte minska inom området utan fortsätta att finnas på minst x st träd.

Alternativt: Förutsättningarna för att minst x st hackspettpar per ha av respektive art ska kunna häcka inom området ska vara uppfyllda, d.v.s. det ska finnas minst x st möjliga boträd.

---

---

*Negativ påverkan:* - Alla typer av produktionsinriktat skogsbruk eller andra typer av skogliga åtgärder som utförs i annat än naturvårdssyfte.  
- Upparbeta eller ta bort dött träd eller vindfälle.  
- Tiltagande grandominans.  
- Ingrepp i den kringliggande vattenytans hydrologi, eller förändrad vattenregim i vattendraget.

Flera åtgärder eller händelser som kan påverka negativt behandlas under den generella Negativa påverkan.

---

*Bevarandeåtgärder:* - Røjning av gran kan komma att krävas.

---

*Bevarandestatus:* Tämligen god.

---

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

---