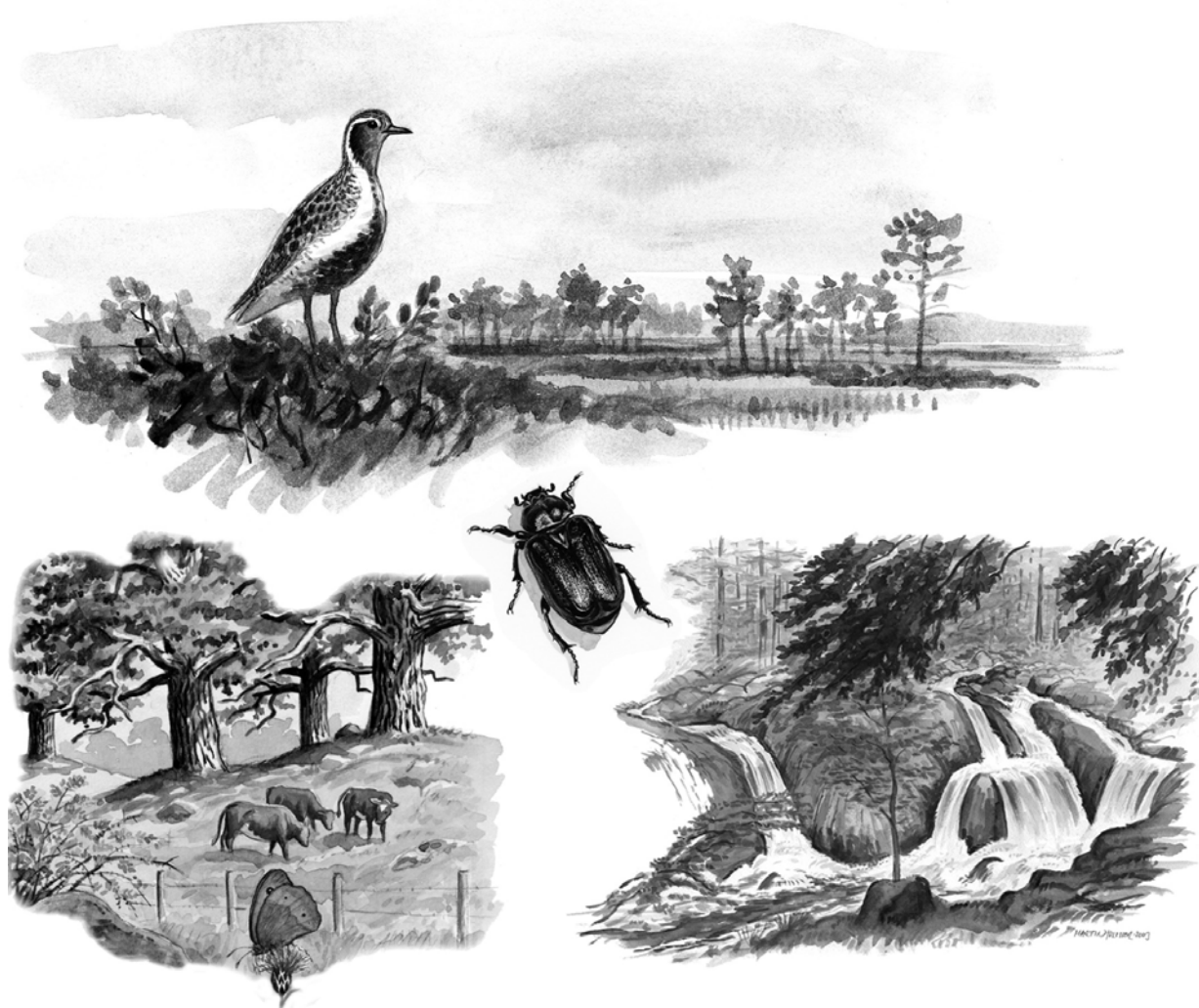




LÄNSSTYRELSEN  
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

# Bevarandeplan för Natura 2000-område

*SE0540078 Kalvö Skärgård*



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
- Odlingsmark / 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

Sara Backéus

BEVARANDEPLAN

Diarienummer:

Fastställd

511-20565-2005

2005-08-15

## Bevarandeplan för Natura 2000-området

### SE0540078 Kalvö Skärgård

*Kommun: Mariestad Områdets totala areal: 2163 ha*

*Områdestyp: pSCI Biogeografisk region: Boreal*

*Naturtyper och arter som måste bevaras i området:*

- 3130 - Oligo-mesotrofa sjöar med strandpryl, braxengräs och vegetation på exponerade stränder
- 8230 - Pionjärvegetation på silikatrika bergytter
- 91E0 - Svåmlövskog\*
- 1106 - Lax (i sötvatten)
- 1130 - Asp
- 1149 - Nissöga

### Bevarandeplanen behöver uppdateras!

Enligt nuvarande kunskap om området vet vi att

även följande naturtyper och arter finns:

3150 - Naturligt näringsrika sjöar

9010 - Taiga

9080 - Ädellövskog i branter

A002 - Storlom

A094 - Fiskgjuse

A190 - Skräntärna

A193 - Fisktärna

A194 - Silvertärna

följande naturtyper inte finns eller inte har naturtypsstatus:

91E0 - Svåmlövskog

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 syftet är att bevara de grunda vattenmiljöerna med värdefulla våtmarker, hållmarker och skogsmiljöer med tillhörande arter.

Regeringen fattade beslut om att föreslå området till Natura 2000-nätverket i december 1995.

### Beskrivning av området

Kalvö skärgård består utöver huvudöarna av ett stort antal mindre öar och skär. Området utgörs av en förhållandevis oexploaterad mosaik av mark- och vattenmiljöer som är näst intill oexploaterade. En fritidsbostad finns på sydligaste Hemön.

Kalvö skärgård höjer sig lite över Vänerens yta. Berggrunden består framför allt av gnejs, men på enstaka ställen förekommer hyperit, vilket avspeglas i floran som där är rikare. Området domineras av tallskog på oftast magra, bergiga eller sandiga marker. På framförallt de mindre öarna och i strandzonerna på de större är skogen orörd med gamla tallar, åldern ligger på 150-200 år. Skogarna är i huvudsak tallskog av hållmarks- och gräsråstyp.

På de hyperitdominerade öarna i området finns en örtrikare tallskog, som ofta bär tydliga spår av bete. Här finns arter som liljekonvalj, getrams, smultron och jungfrulin. Områdena mellan huvudöarna utgörs av grunda vattenområden med rik vassvegetation. Dessa områden har klassats som våtmarksområden med särskilt höga naturvärden. Fågellivet är mycket rikt och det finns värdefulla häckningslokaler för flera skyddsvärda arter i området, bland annat fiskgjuse, lärkfalk och storlom. De äldre tallarna i strandzonen är viktiga potentiella boträd åt stora rovfåglar.

Friluftslivet i området är mycket aktivt, framför allt under sommaren då öarna besöks flitigt av båtburna turister.

### **Bevarandemål**

Området ska bestå av en orörd skärgårdsmiljö med äldre tallskog, grunda vattenmiljöer och ett rikt fågelliv.

Exempel på uppföljningsbara bevarandemål beskrivs under respektive naturtyp och art. Vilka av dessa mål som kommer att användas i området bestäms när kompletterande inventeringar genomförts. Då kommer även koder som x, y och liknande att ersättas med siffror och arter. Uppgifter inom parantes är preliminära och kan komma att ändras.

### **Markägarförhållanden**

Statligt och privat

### **Vad kan påverka negativt**

Faktorer som skulle kunna påverka områdets naturvärden negativt är:

- ett omfattande rörligt friluftsliv som kan störa fågellivet, exempelvis buller och vågsvall från fritidsbåtar och vattenskotrar.
- igenväxning av fågelskär kan missgynna sjöfåglar som är beroende av kala skär för sin häckning.
- igenväxning av grunda vikar kan, bland annat, missgynna fisk som leker på grunda områden och insekter som lever på öppna, solbelysta sandstränder.
- skogsbruk som kan hota framför allt den äldre tallskogen och den strandnära skogen.

Faktorer som kan påverka området negativt men som regleras av föreskrifterna för naturvårdsområdet:

- exploatering, t.ex. anläggande av brygga, väg eller uppförande av ny byggnad.
- schackning, upplag, täktverksamhet etc.
- dika våtmark

Ytterligare åtgärder som kan påverka negativt finns beskrivna under respektive naturtyp och art.

### **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).

### **Skydd**

Området är idag skyddat som naturvårdsområdet. Det är klassat som riksintresse för naturvård och friluftsliv. Inom området finns flera fågelskyddsområden. Området omfattas dessutom till stor del av strandskyddet.

En utvidning och ombildning av naturvårdsområdet till naturreservat är planerad.

## Skötsel

Arbete pågår med att ta fram en ny skötselplan för området. De åtgärder som finns beskrivna under respektive naturtyp och art är förslag på åtgärder som skulle kunna gynna naturtypen.

## Bevarandestatus

Bevarandestatusen för de enskilda naturtyperna och arterna är beskriven under respektive naturtyp/art

## 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. Områden av riksintresse för naturvård och friluftsliv samt områden med geografiska bestämmelser.

Länsstyrelsen i Skaraborgs län. 1986: Skötselplan naturvårdsområdet Kalvö skärgård. Beslut 1986-12-15.

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

Lindqvist, Mats & Helsing, Daniel, 2002: Natur- och friluftsvärden i Kalvö och Brommö skärgårdar. GF Konsult.

Peilot, Sara, 2004. Kalvö skärgård - en landskapsekologisk studie. Högskolan i Skövde.

Zetterberg, Stig, 1977: Inventering av fågelfaunan i Kalvö skärgård. Länsstyrelsen i Skaraborgs län. Meddelande 6/77.

Liedman, Bodil, 1977:Naturinventering av Kalvöområdet. Länsstyrelsen i Skaraborgs län. Meddelande 13/77

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

### 3130 Oligo-mesotrofa sjöar med strandpryl, braxengräs eller annuell vegetation på exponerade stränder

---

**Beskrivning:** Till naturtypen räknas den del av Vänern som ingår i området. I vissa skyddade vikar och i de grunda områdena dominerar bladvass. I vassområden finner man även stor igelknopp, svalting, säv, kärrsilja och olika starrarter. Dessutom finns braxengräs, hårslinga, gäddnate och dybläddra.

Generellt beskrivs naturtypen som näringsfattiga eller svagt näringsrika sjöar med grunda, ibland betespräglade stränder. Vegetationen består av akvatiska arter som strandpryl och braxengräs samt av annueller på blottlagda strandzoner.

Naturtypen är känslig för:

- onaturliga, vattenståndsfluktuationer
- näringstillförsel
- onaturlig sänkning av sjöns pH
- tillförsel av humus och partiklar (grumlande ämnen)
- ingrepp i strandskog och strandvåtmark

---

**Bevarandemål:** Areal  
-Arealen av naturtypen ska vara minst x (1947) hektar.

Struktur och funktion

- Medelvärde för totalfosforhalten får högst vara 25 µg/l (tillståndsklass 2).
- pH-värdet får inte vara lägre än 6,2 (Tillståndsklass 3).
- Vattenfärgen får högst ha en absorbans på 0,12 Abs f400/5 eller ett färgtal på högst 60mgPt/l (Tillståndsklass 3).
- Siktdjupet ska vara större än 3 meter.
- Vass och flytbladsvegetation får högst täcka x% av vattenytan.
- Vattenståndsvariationerna skall uppfylla god ekologisk status, vilket motsvarar minst indikatorvärde 2 enligt System aqua (långtidsreglering <1 m)

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.

---

**Negativ påverkan:** Faktorer som skulle kunna påverka områdets naturvärden negativt är:

- igenväxning av grunda vikar.
- stor tillförsel av näringsämnen och bekämpningsmedel, t ex genom intensivt jordbruk i sjöns och tillflödenas närområden.
- ökad belastning av humusämnen, grumling och igenslamning av bottenvegetation och grunda bottenar, t ex genom skogsbruk i tillrinningsområdet och i strandskog.

---

**Bevarandeåtgärder:** Åtgärder som skulle kunna gynna naturtypen är:

- röjning av vass i igenväxta vikar vid behov.
- återupptaget strandbete för att minska igenväxning av vass.

Se även området som helhet.

---

**Bevarandestatus:** Avvakta basinventering

---

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

---

## 8230 Pionjärvegetation på silikatrika bergytor

---

*Beskrivning:* I Kalvö Skärgård utgörs naturtypen av fågelskär, klipphöllar i strandzonen samt höllmarker i skogsmiljö. Arter som bergglim, bergssyra, styvmorsviol, fårsvingel, jungfrulin samt olika sedum-arter är vanliga på höllmarkerna. Andra arter som förekommer på höllmarkerna är olika navellavar samt tuschlav.

Generellt sett beskrivs naturtypen som tidvis mycket torra, silikatrika bergytor med pionjärvegetation som domineras av fetbladsväxter, mossor och lavar. Typen är i regel beroende av hävd. I strandzonerna är ishyvling ett sätt att hålla naturtypen öppen. Naturtypen är känslig för igenväxning och näringstillförsel samt markexploatering och förändrad markförändring.

---

*Bevarandemål:* Areal  
-Arealen pionjärvegetation på silikatrika bergytor ska vara minst x (108) hektar.

**Struktur och funktion**

-Träd- och busktäckningen ska understiga x (5) %.  
-Minst 95 % av arealen ska vara fri från igenväxningsvegetation varje år vid vegetationsperioden slut.

**Typiska arter**

-Förekomsten och täckningsgraden av typiska lavar och kärlväxter ska bibehållas eller öka, dvs det ska finnas minst x st av de typiska arterna i minst y av provytorna.

---

*Negativ påverkan:* Faktorer som skulle kunna påverka områdets naturvärden negativt är:  
- igenväxning av fågelskär och klippstränder.  
- gödsling.  
- eldning utanför iordningsställda eldplatser kan skada höllarna.  
- ökad förnabildning och igenväxning av markerna runt om kan på sikt leda till överväxning av höllmarkerna i skogsmark.

---

*Bevarandeåtgärder:* Åtgärder som skulle kunna gynna naturtypen är:  
- röjning av igenväxningsvegetation vid behov.  
- vid behov kan eldstäder behöva ställas iordning. Detta på platser där skador på höllarna pga otillåten eldning bedöms vara stor.

Se även området som helhet.

---

*Bevarandestatus:* Avvakta basinventering

---

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

---

## 91E0 Svämlövskog\*

---

<i>Beskrivning:</i>	<p>Det är oklart om naturtypen finns i området. Det kan vara fuktskogarna på norra delar av Mellön som avses.</p> <p>Generellt beskrivs naturtypen som naturligt, tidvis översvämmade skogar med ask, klibbal eller gråal i låglänta områden och längs vattendrag på jordar, som är rika på alluviala avlagringar och som vid lågvatten är väl dränerade.</p> <p>Naturtypen är känslig för bruten kontinuitet av lövträd, störning av hydrologin, påtaglig minskning av populationerna hos de typiska arterna samt markexploatering och förändrad markanvändning.</p>
<i>Bevarandemål:</i>	<p>Areal</p> <p>Arealen av naturtypen ska vara minst x (22) ha eller öka.</p> <p>Struktur och funktion</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-I naturtypen ska lövträdsandelen ska vara minst x (50) %.</li><li>-Trädskiktets sammansättning ska vara minst x % av respektive trädslag.</li><li>-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 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.</li><li>-Minst x (90) % av naturtypens areal ska översvämmas regelbundet varje år.</li><li>-Det ska finnas minst x m<sup>3</sup> död ved per ha. (Relationen död ved/levande ved skall vara minst x/y)</li></ul> <p>Typiska arter</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Minst x av de typiska kärlväxterna ska förekomma i minst x % av provytorna.</li><li>-Minst x av de typiska mossarterna ska förekomma i minst x % av provytorna.</li></ul>
<i>Negativ påverkan:</i>	<p>Faktorer som skulle kunna påverka områdets naturvärden negativt är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- alla former av produktionsinriktat skogsbruk i, eller i anslutning till, ett område. Större uttag av träd kan även skapa markförstöring, samt leda till uttorkning och konkurrensutsättning för många arter som är knutna till biotopen.</li><li>- invandrande gran.</li></ul> <p>Ytterligare faktorer som kan påverka negativt beskrivs för området som helhet.</p>
<i>Bevarandeåtgärder:</i>	<p>Naturtypen bör få utvecklas fritt med undantag från naturvårdande åtgärder, t ex röjning av inväxande gran.</p> <p>Se även området som helhet.</p>
<i>Bevarandestatus:</i>	<p>Avvakta basinventering</p>
<i>Uppföljning:</i>	<p>Se tillsvi vidare den allmänna beskrivningen under rubriken: Uppföljning av naturtyper och arter. Uppföljningsmetoder mm. kommer att beskrivas senare.</p>

---



## 1106 Lax (i sötvatten); *Salmo salar*

---

<i>Beskrivning:</i>	<p>Då området i huvudsak består av grunda vattenområden är det tveksamt om det är särskilt relevant för laxens bestånd i Vänern.</p> <p>Laxen måste ha tillgång till outbyggda vattendrag där ut- och uppvandring inte hindras och i dessa vattendrag måste dessutom lämpliga lek- och uppväxtområden finnas. Tillräckligt god vattenkvalitet krävs beträffande pH, miljögifter och närsalter, både i vattendragen och havet.</p> <p>Arten är känslig för vandringshinder, avsaknad av lämpliga lek- och uppväxtområden, låga syrehalter, uttorkning, genetisk utarmning samt sjukdomar.</p>
<i>Bevarandemål:</i>	<p>Bevarandemål för arterna formuleras senare. ArtDatabanken kommer att lämna anvisningar för hur mål ska formuleras. Bevarandemålen kommer att röra populationsstorlek och arternas livsmiljö. Arten kan komma att utgå.</p>
<i>Negativ påverkan:</i>	<p>Arten kan komma att utgå.</p>
<i>Bevarandeåtgärder:</i>	<p>Arten kan komma att utgå.</p>
<i>Bevarandestatus:</i>	<p>Arten kan komma att utgå.</p>
<i>Uppföljning:</i>	<p>Arten kan komma att utgå.</p>

## 113\_ Asp; *Aspius aspius*

---

<i>Beskrivning:</i>	<p>Då området i huvudsak består av grunda vattenområden är det tveksamt om det är särskilt relevant för aspens bestånd i Vänern.</p> <p>I de sjöar där aspen lever (oligotrofa och mesotrofa) uppträder den ofta pelagiskt, dvs i den fria vattenmassan. Den lever såväl i ytskiktet som på relativt stora djup. Som ung lever aspen huvudsakligen på djurplankton, insektslarver och kräftdjur och som vuxen på fiskföda, mört, löja, nors etc. Arten lever i system av sjöar och vattendrag och kräver kontakt dem emellan för sin spridning.</p> <p>Arten är känslig för isolering av delpopulationer, vandringshinder samt avsaknad av lämpliga lek- och uppväxtområden.</p>
<i>Bevarandemål:</i>	<p>Bevarandemål för arterna formuleras senare. ArtDatabanken kommer att lämna anvisningar för hur mål ska formuleras. Bevarandemålen kommer att röra populationsstorlek och arternas livsmiljö. Arten kan komma att utgå.</p>
<i>Negativ påverkan:</i>	<p>Arten kan komma att utgå.</p>
<i>Bevarandeåtgärder:</i>	<p>Arten kan komma att utgå.</p>
<i>Bevarandestatus:</i>	<p>Arten kan komma att utgå.</p>
<i>Uppföljning:</i>	<p>Arten kan komma att utgå.</p>

## 1149 Nissöga; *Cobitis taenia*

---

<i>Beskrivning:</i>	<p>Det är oklart om området är av betydelse för arten men då nissöga lever på sand- eller mjukbotten i grunda vatten finns potentiell livsmiljö i området.</p> <p>Lämpliga bottenar är viktiga för nissögat som utnyttjar botten för att gömma sig från rovfisk och för att inta föda. Födan utgörs särskilt av ryggradslösa djur som silas ut ur bottenstratum eller plockas från botten, men även av detritus av viss partikelstorlek. Arten är skymningsaktiv och söker då föda på botten, men uppehåller sig dagtid nedgrävd i bottenstratum. Nissögat kan genom tarmandning utnyttja atmosfäriskt syre och tolererar lägre syrehalter i vattnet än grönlingen. De svenska lokalerna är företrädesvis eutrofierade slättlandsjöar. Leken sker i maj-juni och äggen läggs på botten eller inne bland vegetationen.</p> <p>Arten är känslig för störning av de ursprungliga miljöförhållandena i klarvattensjöar med sandbotten, försämrade syreförhållande i bottenarna, utsättning av främmande fiskarter i vatten med nissöga som kan leda till att bestånd slås ut samt exploatering i anslutning till de lokaler som hyser nissöga.</p>
<i>Bevarandemål:</i>	<p>Bevarandemål för arterna formuleras senare. ArtDatabanken kommer att lämna anvisningar för hur mål ska formuleras. Bevarandemålen kommer att röra populationsstorlek och arternas livsmiljö.</p>
<i>Negativ påverkan:</i>	<p>Åtgärder som kan påverka arten negativt är: -kunskapsbrist om arten i området.</p> <p>Ytterligare faktorer som kan påverka arten negativt beskrivs för naturtyp 3130. Faktorer som kan påverka området negativt beskrivs för området som helhet.</p>
<i>Bevarandeåtgärder:</i>	<p>Inventering av artens förekomst i området kan behövas.</p> <p>Ytterligare bevarandeåtgärder som kan gynna arten beskrivs under naturtyp 3130. Se även området som helhet.</p>
<i>Bevarandestatus:</i>	<p>Avvakta basinventering</p>
<i>Uppföljning:</i>	<p>Se tills vidare den allmänna beskrivningen under rubriken: Uppföljning av naturtyper och arter. Uppföljningsmetoder mm. kommer att beskrivas senare</p>