

# **SKÖTSELPLAN FÖR NATURRESERVATET**

## **ÖJEMOSSARNA**

Vänersborg kommun, Älvsborgs län  
Grästorps kommun, Skaraborgs län

Naturvårdsförvaltare: Domänverket

Planen fastställd 1992-01-17 av länsstyrelsen i Älvsborgs och 1991- - av länsstyrelsen  
Skaraborgs län efter samråd med statens naturvårdsverk.

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| INNEHÅLLSFÖRTECKING                                  | Sid |
| FÖRORD                                               | 3   |
| <b>A ALLMÄN BESKRIVNING</b>                          | 4   |
| 1 ADMINISTRATIVA DATA                                | 4   |
| 2 GRUND FOR BESLUT SAMT FÖRESKRIFTER                 | 4   |
| 3 ÖVERSIKTLIG BESKRIVNING AV BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN | 6   |
| 3.1 Naturförhållanden                                | 6   |
| 3.2 Kulturhistoriska förhållanden                    | 8   |
| 3.3 Markanvändning                                   | 9   |
| 3.4 Tillgänglighet                                   | 9   |
| 3.5 Slitage och störningskänslighet                  | 9   |
| 3.6 Anordningar för friluftslivet                    | 9   |
| <b>B PLANDEL</b>                                     | 11  |
| Skötselområdeskarta                                  |     |
| 1 DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV MARK OCH VATTEN         | 11  |
| 1.1 Övergripande mål                                 | 11  |
| 1.2 Riktlinjer och åtgärder                          | 11  |
| 1.2.1 Hävd av skogsmark                              | 11  |
| 2 ANORDNINGAR FOR REKREATION OCH FRILUFTSLIV         | 12  |
| 2.1 Övergripande mål                                 | 12  |
| 2.2 Riktlinjer och åtgärder                          | 12  |
| 2.2.1 Tillgänglighet                                 | 12  |
| 2.2.2 Friluftsanordningar                            | 13  |
| 2.2.3 Renhållning                                    | 13  |
| 2.2.4 Information                                    | 13  |
| 2.2.5 Utmärkning av reservatsgräns                   | 13  |
| 3 TILLSYN                                            | 14  |
| 4 DOKUMENTATION AV UTFÖRDA ÅTGÄRDER                  | 14  |
| 5 REVIDERING AV SKÖTSELPLAN                          | 14  |
| 6 FINANSIERING AV NATURVÅRDSFÖRVALTNINGEN            | 14  |
| III LITTERATURLISTA                                  | 15  |
| IV BILAGOR                                           | 15  |

## FÖRORD

Föreliggande skötselplan har upprättats under 1985 och 1986 av länsstyrelsens miljövårdsenhet i Älvsborgs län i samråd med länsstyrelsen i Skaraborgs län.

Skötselplanen består av två delar:

- I. ALLMÄN BESKRIVNING av naturreservatet
- II. PLANDEL, som delas in i följande:
  - 1. Disposition och skötsel av mark och vatten
  - 2. Anordningar för rekreation och friluftsliv
  - 3. Tillsyn
  - 4. Dokumentation av utförda åtgärder
  - 5. Revidering av skötselplan
  - 6. Finansiering av naturvårdsförvaltningen.

Skötselplanen är av översiktlig typ. Särskilda markvårdande åtgärder skall ej utföras i reservatet. Något skogsbruk skall inte förekomma.

## I ALLMÄN BESKRIVNING

### 1. ADMINISTRATIVA DATA

|                            |                                                                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benämning:                 | Naturreservatet Öjemossarna                                                                                                                             |
| Objektnummer:              | 15-02-035 resp 16-02-059                                                                                                                                |
| Beslutsdatum:              | 1982-01-25 resp 1982-03-08 med ändring 1991- - resp 1991-                                                                                               |
| Kommuner:                  | Vänersborg, Grästorp                                                                                                                                    |
| Registerområden:           | Västra Tunhem, Flo                                                                                                                                      |
| Läge:                      | Naturreservatet är beläget på de centrala delarna av Hunnebergsplatån. Ekonomisk karta 8240, 8241 Topografisk karta 8C SV                               |
| Gränser:                   | Framgår av bifogade karta                                                                                                                               |
| Areal:                     | ca 312 ha i P-län<br>ca 79,5 ha i R-län                                                                                                                 |
| Naturtyper:                | Myr 204 ha, barrskog 108 ha (P-län)<br>Myr 36 ha, barrskog 43,5 ha (R-län)                                                                              |
| Markägare och fastigheter: | Staten genom domänfonden<br>Hunneberg 1:2 och 2:1                                                                                                       |
| Naturvårds-förvaltare:     | Domänverket                                                                                                                                             |
| Syfte:                     | Att bevara myr- och skogsmiljöerna i området opåverkade och därmed säkerställa förutsättningarna för områdets skyddsvärda och hotade växt- och djurliv. |

### 2 GRUND FÖR BESLUT SAMT FÖRESKRIFTER

Området avsattes som naturreservat genom beslut 1982-01-25 av länsstyrelsen i Älvsborgs län med ändring 1991- - och genom beslut 1982-03-08 av länsstyrelsen i Skaraborgs län med ändring 1991- - . Beslutade föreskrifter redovisas under punkterna A-D.

### Grund för beslutet

Ändamålet med naturreservatet skall vara att bevara myr- och skogsmiljöerna i området opåverkade och därmed säkerställa förutsättningarna för områdets skyddsvärda och hotade växt- och djurliv.

### Reservatsföreskrifter

För att trygga ändamålet med naturreservatet förordnar länsstyrelsen med stöd av 8-10 §§ naturvårdslagen (1964:822) samt 9-10 §§ naturvårdsförordningen (1976:484) att följande föreskrifter samt bestämmelser om naturvårdsförvaltningen skall gälla för området.

#### A. Föreskrifter enligt 9 § naturvårdslagen om inskränkningar i markägares och annan sakägares rätt att förfoga över fastighet

Utöver föreskrifter och förbud i andra lagar och författningar är det förbjudet att

1. bedriva någon form av täktverksamhet;
2. schakta, spränga, gräva, dika, tippa och fylla ut eller på annat sätt påverka ytbildning;
3. anordna upplag;
4. anlägga väg, stig eller parkeringsplats;
5. uppföra ny byggnad eller annan anläggning;
6. uppföra mast, torn eller liknande anordning;
7. uppföra stängsel eller annan hägnad;
8. ändra vattenförhållandena genom åtgärder inom naturreservatet;
9. dra fram mark- eller luftledning;
10. avverka skog, gallra, röja, plantera eller vidta annan skogsvårdande åtgärd;
11. framföra motordrivet fordon med undantag för lätta terrängmotorfordon för uttransport av älg och kronvilt.

Röjning av det så kallade Lönedrevets skjutgator får ske utan hinder av punkt 10, efter särskilt tillstånd av länsstyrelsen.

#### B. Föreskrifter enligt 9 § naturvårdslagen angående markägares eller annan sakägares skyldighet att tåla visst intrång

Markägare och innehavare av särskild rätt till mark i reservatet förpliktas tåla att följande anordningar utförs och åtgärder vidtas för att tillgodose ändamålet med naturreservatet, nämligen

Uppförande, skyltning och underhåll av stigar och leder i enlighet med denna skötselplan.

C. Föreskrifter enligt 10 § naturvårdslagen om vad allmänheten har att iaktta inom naturreservatet

Förutom föreskrifter och förbud i andra lagar och författningar är det förbjudet att

1. framföra motordrivet fordon
2. klättra i boträd eller på annat sätt medvetet störa djurlivet;
3. plocka blommor eller gräva upp växter, samla lavar och mossor;
4. rida;
5. gräva, schakta, utfylla, borra, mejsla, måla, spränga eller på annat sätt skada mark och block;
6. bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda träd, ris eller buskar;
6. ställa upp husvagn;
7. tälta eller anordna gömsle;
8. medföra okopplad hund;
9. arrangera idrottstävling, läger eller liknande.

D. Bestämmelser enligt 9 § naturvårdsförordningen om naturvårdsförvaltningen

1. Syftet med vården och naturvårdsförvaltningen är att bevara ett område med mycket stort vetenskapligt värde. Målet är att området skall utvecklas fritt. Några vårdåtgärder skall därför normalt ej vidtas.
2. Friluftsanordningar utöver de i skötselplanen angivna lederna skall ej anläggas. Informationstavlor skall sättas upp på lämpliga platser vid reservatsgränsen;
3. Naturvårdsförvaltare är domänverket.
4. Naturvårdsförvaltaren skall fortlöpande samråda med länsstyrelsen.
5. Länsstyrelsen meddelar föreskrifter om naturvårdsförvaltningen genom att fastställa denna skötselplan till den del som avser Älvsborgs län. Planen kan vid uppkommande behov revideras av länsstyrelsen i samråd med markägaren.

Med stöd av 12 5 naturvårdslagen kan länsstyrelsen i särskilda fall medge undantag från bestämmelserna.

3. ÖVERSIKTLIG BESKRIVNING AV BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

3.1 Naturförhållanden

Delar av området har förblivit i det närmaste orörda och har idag mycket gamla träd av gran och tall. En fortsatt utveckling kommer att ytterligare öka områdets värde som

skogsgenetisk resurs och refug för organismer som är bundna till gammal skog. Förutom att de äldre träden utgör substrat för mossor, svampar, lavar och insekter är de också viktiga som boträd för ett flertal skyddsvärda fågelarter.

## **Topografi**

Öjemossarna utbreder sig på de centrala och lägsta delarna av Hunneberg på ca 100 m ö h. Området utgör en mosaik av öppna mossytor och fastmarksholmar med inslag av berghällar av diabas. I väster begränsas mossen av en höjdrygg, benämnd Bergsjöfluget och i öster av Jonstorpsmossen. Mossen dräneras dels via Bergsjöns utlopp och dels via ett system av diken som leder vattnet till Långevattnet. Två gamla banvallar från den tidigare torvbrytningen på Jonstorpsmossen övertvärs Öjemossarna.

## **Klimat**

Uppgifterna om klimatologiska data är hämtade från Trollhättan. Årsnederbörden är här 742 mm och årsmedeltemperaturen är 6,1°C med en årsamplitud på 19,1 °C. Vissa klimatiska skillnader finns mellan Trollhättan och bergsplatån beroende på bl a topografin varför man kan anta att årsmedeltemperaturen är något lägre, att nederbörden är större och att snötäckets varaktighet är längre på berget.

## **Vegetation**

Öjemossarna utgör Hunnebergs mest orörda delar med ställvis mycket gamla tallar och granar vilka i första hand är bundna till fastmarksholmarna. Tallarna är här mellan 200 och 300 år och granarna mellan 150 och 200 år.

Naturtypen kan närmast betecknas som frisk till torr blåbärstallskog med variationer beroende på bl a topografi och moräntäckets mäktighet. På de övre och torrare delarna av fastmarksholmarna dominerar lingon och ljung med bottenskikt av bl a raggmossor. På något fuktigare mark kan ställvis kråkriset bli helt marktäckande för att på andra platser ersättas av blåbärsris med bottenskikt av flera Dicranumarter, björnmossa och skuggstjärnmossa. Sphagnum palustre är vanlig längs bäckar och gölar på trädbevuxen mark. Något torrare växer den mycket vanliga Sphagnum girgensohnii.

Tidigare dikningar i området har lett till en ökad beskogning av mosseplanen. En igenväxning av diken i särskilt de västra delarna har lett till en försumpning varvid tallbestånden sedan har dött eller visat avtagande tillväxt.

De öppna mossytornas utseende varierar bl a beroende på markvattenförhållandena. På vissa platser finns tydliga höljor och tuvor, där de senare kan vara övervuxna med kråkris, blåtåtel, tuvull eller ljung medan Sphagnum fallax m fl förekommer i höljorna.

På något torrare mossytor saknas egentliga höljor och tuvorna är relativt små, bevoxna med klockljung, kråkris och ljung. På de Sphagnum-täckta ytorna mellan tuvorna växer långa revor med tranbär. I gränsen mellan fastmarksholme och myr förekommer

en zon med pors, vilken även förekommer tillsammans med rosling bland martallar ute på mosseplanet.

På myrmarkerna närmast Bergsjöbäcken i väster växer klockgentiana, en västlig art som förekommer på våt hedmark. Det tidigare domänreservatet vid Jonstorpsmossen har varit föremål för en noggrann inventering med hjälp av fasta provytor. Vegetationen utgörs i huvudsak av frisk blåbärsgranskog med typiska arter som ängskovall, blåbär, skogsstjärna och kruståtel. I området förekommer även spindelblomster och tallört. Karaktäristiska svampar för området kan *Cortinarius acutus*, *Omphalina ericetorum* och *Russula ochroleuca* sägas vara. Fynd av de betydligt ovanligare arterna *Gerronema strombodes*, *Sistotrema subangulisporum* och *Tyromyces ptychogaster* har också gjorts.

Ett stort antal mossarter har noterats i området varav några är mindre allmänna eller sällsynta. Till de mer allmänt förekommande räknas *Cephalozia catenulata*, *Lophozia incisa* och *Odontoschisma denudatum*. Den förstnämnda liksom den betydligt ovanligare *Calypogeia suecica* skyr kalk. Andra arter som räknas som mindre allmänna men som förekommer är *Anastrophyllum hellerianum*, *Buxbaumia viridis* och *Lophozia obtusa* samt *Riccardia palmata*.

## Fauna

Hunnebergs större däggdjur uppehåller sig ofta på Öjemossarna. Ett nätverk av älg- och kronhjortsväxlar visar att Öjemossarna är ett viktigt område för dessa djur där de dessutom kan förbli tämligen ostörda. Även hare, räv och rådjur uppehåller sig i området.

De gamla och grova tallarna utgör viktiga boträd för flera av våra rovfåglar, och är av särskild betydelse för hålbbyggande fåglar. Många av de större tallarna bär spår efter spillkråka i området. De många hålträden gynnar i sin tur flera hålhäckande fåglar. Buskskvättan liksom rödstjärten är karaktärsfåglar för området. Båda trivs på relativt öppen mark och den senare gärna i områden med något gammalt träd med bohål. Skogsduva, ringduva, tjäder och orre är andra arter som häckar i området.

### 3.2 Kulturhistoriska förhållanden

Öjemossarna hör till de mest oröda delarna av Hunneberg och har varit föremål för jämförelsevis få skogsbruksåtgärder. I anslutning till banvallen har zick-zack-formade siktgator röjts för kungajaktens skyttar. Dessa framträder tydligt på moderna flygbilder.

Dikningar har tidigare utförts på mossen men har särskilt i de västra delarna vuxit igen. Söder om Långedalen i anslutning till den östra banvallen finns ett system av diken som fortfarande är öppna och som effektivt dränerar delar av mossen.

Väster om Jonstorpsmossen finns ett granskogsområde som av domänverket förklarades som domänreservat den 23 oktober 1944.

### 3.3 Markanvändning

Några skogsbruksåtgärder har på senare tid inte utförts inom reservatet men vissa delar bär spår efter tidigare plockhuggningar och gallringar.

Jakt bedrivs årligen såväl på högvilt som småvilt och sker genom Domänverkets försorg. Högviltet omfattar älg och kronhjort och tillhör Konungen. Kungajakt arrangeras årligen på Halle- och Hunneberg.

Den senast utförda dikesrensningen skedde av kanalen från Alsjön över Persmossen.

### 3.4 Tillgänglighet

Reservatet kan ej nås av allmänheten i bil enär vägarna inne på platån ej är upplåtna för biltrafik. Närmast belägna parkeringsplatser är vid bl a Eldmörjan, Prästeklev och Grågåsen. Från Löne torpställe finns en markerad vandringsled mot Grinnsjö. Dessutom finns en lättframkomlig stig på banvallen mellan Långevattnet och Fagerhult.

### 3.5 Slitage och ströningskänslighet

Någon risk för nedslitning föreligger ej såvida inte besöksfrekvensen drastiskt kommer att öka. Delar av området hyser en störningskänslig fauna men genom den kanalisering som sker av besökande genom de stigar som finns föreligger ingen större risk för allvarliga störningar.

### 3.6 Anordningar för friluftslivet

En tydlig stig längs den gamla banvallen övertvårar mossen i dess centrala del. Markerad stig finns mellan Löne torpställe och Grinnsjön. I övrigt saknas särskilda anordningar för friluftslivet.

### 3.7 Inventeringar

En översiktlig inventering av botaniska, zoologiska, geovetenskapliga och landskapsbildsmässiga värden samt om friluftslivet finns redovisade i länsstyrelsens rapport; Naturinventering av Halle- Hunneberg del I-V.

En florainventering på bergen har utförts av Trollhättans naturvårdsförening.

En kryptogaminventering med fasta provytor har utförts av Lena Gustafsson, Anders Bohlin och Tomas Hallingbäck i Jonstorpsdelen av reservatet.

## II PLANDEL

### 1. DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV MARK OCH VATTEN

#### 1.1 Övergripande mål

Enligt länsstyrelsens beslut 1982-01-25 resp 1982-03-08 med ändring 1991- - resp 1991- - ska syftet med vård och förvaltning vara att bevara ett förhållandevis orört myrkomplex. Området utgör en mosaik av öppna mosseplan och fastmarksholmar med en barrskogsvegetation som tillhör länets äldsta och mest orörda skogar vilket har stort vetenskapligt intresse. Reservatet skall få utvecklas fritt och särskilda åtgärder för att öka tillgängligheten skall undvikas med hänsyn till bl a den skyddsvärda faunan i området.

#### Riktlinjer och åtgärder

##### 1.2.1 Hävd av skogsområden

Mål: Målsättningen är att naturen inom reservatet skall utvecklas fritt.

##### **Åtgärder mot ej önskvärda insektsangrepp**

För området gäller följande:

- Stormfällda träd skall ligga kvar utom på anvisade stigar. Risken för omfattande vindfällning av träd inom reservatet bedöms vara liten med hänsyn till skogens ålder, artsammansättning, beståndsfördelning och topografiska läge.
- Om det framkommer att mängden vindfällda träd är så stort att omfattande skador kan uppstå på utanför reservatet belägen skog skall åtgärder övervägas i samråd med länsstyrelsen.
- Efter samråd med länsstyrelsen och efter särskilt tillstånd kan vissa åtgärder vidtas i form av t ex barkning av vindfälld skog. Upparbetning och borttransport av träden skall undvikas.

##### **Åtgärder vid skogseld**

- Bränder ska med tillgängliga medel släckas på effektivast möjliga sätt. Omfattande ingrepp för att förhindra brandens spridning bör dock i första hand ske utanför reservatet.
- Om det är nödvändigt att hugga brandgator bör dessa i första hand läggas utanför reservatet.

- Efter skogseld skall så få åtgärder som möjligt vidtas. Återbeskogning skall ske genom naturlig förnygring och invandring varför skogliga förnygringsåtgärder ej får utföras.
- Naturvårdsförvaltaren ska underrätta brandmyndigheten om här givna riktlinjer.
- Skogsvårdsåtgärder mm som aktualiseras efter t ex skogsbrand eller insektsangrepp erfordrar dispens enligt 12 § naturvårdslagen. Vid dispensprövningen skall särskilt beaktas sådana råd och anvisningar om - skogsskydd i naturskyddade områden som meddelats av - naturvårdsverket och skogsstyrelsen.

### **Transporter**

- Transporter till följd av ev insektsbekämpande åtgärder ska utföras på skonsammaste sätt. Fuktiga terrängpartier ska undvikas om alternativa stråk finns.
- Virkestransport från angränsande skogsmark får ej ske inom reservatet.
- Uttransporter av älg i samband med jakt skall ske på ett för marken skonsamt sätt. Vinsch, häst eller lättare bandvagn kan användas.

### **Dikning**

- Några dikningar får ej utföras i reservatet då det skulle medföra en grundvattensänkning vilket bl a kan leda till ökad beskogning av myrområdena. Befintliga diken skall tillåtas växa igen för att på sikt ge en högre grundvattennivå i mossen.

### **Jakt**

- För röjning av de skjutgator som finns inom det så kallade Lönedrevet krävs länsstyrelsens tillstånd.

## **2. ANORDNINGAR FÖR REKREATION OCH FRILUFTSLIV**

### **2.1 Övergripande mål**

Ändamålet med reservatet är att bevara de centrala och mest orörda delarna av Hunnebergs myrmarker.

Växlingen mellan det öppna mosseplanet och fastmarksholmarna i kombination med orördheten utgör en viktig miljö för många känsliga och skyddsvärda fåglar. Av värde för besökaren är att reservatet i jämförelse med bergsplatån i övrigt är relativt opåverkad och kan ge rika vildmarksupplevelser med goda chanser att se älg, kronhjort och rådjur.

Med hänsyn till faunan och övriga naturvärden skall inga anordningar anläggas utöver redan befintliga.

## 2.2 Riktlinjer och åtgärder

### 2.2.1 **Tillgänglighet**

Ändring av nuvarande förhållanden är inte aktuellt.

### 2.2.2 **Friluftsanordningar**

#### **Vandringsspår och leder**

**Beskrivning:** En markerad led finns från Löne torpställe till Grinnsjön som delvis är spångad. En annan tydlig stig finns längs banvallen mellan Långsdalen och Grinnsjön. En tredje ej fullt lika tydlig stig följer en gren av banvallen som går åt sydöst från Långedalen och in i Skaraborgs län.

**Riktlinjer:** Utöver redan befintliga leder skall inga fler anläggas. De två förstnämnda skall markeras och regelbundet underhållas

#### **Sanitära anordningar:**

**Beskrivning:** Sanitära anordningar saknas. Några problem med nedskräpning föreligger ej.

**Riktlinjer:** Särskilda anordningar skall ej anläggas.

#### **Eldstäder:**

**Beskrivning:** Eldstäder saknas.

**Riktlinjer:** Det är enligt föreskrifterna förbjudet att göra upp eld varför eldstäder ej skall anläggas

### 2.2.3 Renhållning

Plockning av skräp utförs genom naturvårdsförvaltarens försorg.

### 2.2.4 Information

Informationsskyltar med information om bl a gällande föreskrifter skall genom naturvårdsförvaltarens försorg sättas upp där de två lederna går in i reservatet.

#### **Föreslagna platser:**

Söder om Löne torpställe

Söder om Långevattnet  
 NO Bergsjön  
 Strax norr om vändplatsen mellan Grinnsjön och Gårdsjön  
 Öster Persmossen

### 2.2.5 Utmärkning av reservatsgräns

Gränsmarkering för naturreservatet skall utföras enligt svensk standard (SIS 03 15 22) och naturvårdsverkets anvisningar. Naturvårdsförvaltaren svarar för detta.

## 3. TILLSYN

Naturvårdsförvaltaren skall årligen bedriva tillsyn i naturreservatet. Ev överträdelser och skadegörelse skall rapporteras till länsstyrelsen.

## 4. DOKUMENTATION AV UTFÖRDA ÅTGÄRDER

./. Naturvårdsförvaltaren skall dokumentera utförda åtgärder genom att på bifogad blankett ange:

- skötselområdesnummer
- utförda åtgärder inom respektive område
- datum för åtgärdens utförande
- kostnader för naturvårdsförvaltningen
- finansiering
- ev notering om åtgärdens effekt eller om annat av intresse inom reservatet.

## 5. REVIDERING AV SKÖTSELPLAN

I skötselplanen angivna mål gäller för överskådlig framtid men angivna riktlinjer och åtgärder skall ses över vart tionde år.

## 6. FINANSIERING AV NATURVÅRDSFÖRVALTNINGEN

### 6.1 Ekonomisk utredning

Följande ekonomiska utredning är en sammanfattning av föreslagna vårdåtgärder i skötselplanen. Dagsverksåtgången baserar sig på vunna erfarenheter i samband med bedrivande av naturvårdsarbeten i området.

### **Markvård**

| <u>Åtgärd</u> | <u>Antal dagsverken</u> |
|---------------|-------------------------|
| Årlig tillsyn | 1                       |

Markvårdande åtgärder skall under normala förhållanden inte utföras i reservatet. Som framgår av Riktlinjer och åtgärder krävs åtgärder endast i samband med

stormfällningar, brandhärjningar och omfattande insektsangrepp varvid medel bestrids ur anslaget "Vård och förvaltning av naturreservat m m".

### Skötsel av sociala anordningar

| Åtgärder                                             | Dagsverken | Maskin- och materialkostnad kr |
|------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|
| Underhåll stigar                                     | 2          | 2 000                          |
| <b>SUMMA ÅRLIGT UNDERHÅLL</b>                        | <b>2</b>   | <b>2 000</b>                   |
| Tillverkning och uppsättning av informations-skyltar | 4          | 15 000                         |
| <b>SUMMA ISTÅNDSÄTT-NINGSÅTGÄRDER</b>                | <b>4</b>   | <b>15 000</b>                  |

### III LITTERATURLISTA

Ahnlund, m fl. 1978. Halle- och Hunneberg, Älvsborgs läns Museiförening. Vänersborg

Halle- och Hunneberg, sammanfattande rapport. 1978. Länsstyrelsen i Älvsborgs län. Vänersborg

Larsson, Karl-Henrik. 1985. Wood-inhabiting, resupinate basidiomycetes from Halleberg and Hunneberg in Västergötland, southern Sweden. Windahlia, journal of mycology 15, Göteborgs svampklubb, årsskrift.

Natur i Älvsborgs län. 1976. Länsstyrelsen i Älvsborgs län. Kungsbacka.

Naturinventering av Halle- Hunneberg. Del 1-5. 1976. Länsstyrelsen i Älvsborgs län. Vänersborg.

Bohlin A, Geijer M, 1989. Halle- och Hunnebergs flora. Lund.