Svarttjärnsområdet
Karlskoga kommun

Nyckelbiotoper
Inventering utförd av
Marita Kärkkäinen

Länsstyrelsen i Örebro län
Naturvård
Rapport nr 1996:18
FÖRORD

Denna inventering syftar till att dokumentera nyckelbiotopsvärden i naturreservatet Svartjärnsskogen i Karlskoga kommun. Nyckelbiotoper utgörs av skogar med lång kontinuitet där man finner, eller har stark förväntan att finna sällsynta arter som i övrigt trängts tillbaka av det moderna skogsbruket. Inventeringen omfattar även vissa områden norr om naturreservatet och skall ligga till grund för länsstyrelsens övervägningar om eventuell utvidgning av naturreservatet.

Inventeringen har utförts av Marita Kärkkäinen under sommaren 1996.

Åsikter och rekommendationer som framförs i inventeringsrapporten är författarens personliga och kan ej framföras som bevis på länsstyrelsens ställningstagande.

Sture Marklund
Svarttjärns-reservatet med anslutande gammelskog

nyckelbiotopsinventering av Svarttjärns-området i Karlskoga kommun

Innehåll:

1. Uppdraget, bakgrund och syfte ................................................................. 2

2. Tidigare utförda inventeringar och värderingar .......................................... 2

3. Inventeringens uppläggning, begränsningar och omfattning ......................... 2

4. Översiktligt beskrivning av inventeringsområdets naturförhållanden ........... 3
   Geologi och topografi ............................................................................. 3
   Markanvändningshistoria ...................................................................... 3
   Skogsbruket idag och tidigare i beståndets liv ......................................... 3
   Fauna och flora .................................................................................... 3
   Friluftsliv och tecken på slitage ............................................................ 4

5. Områdesvis beskrivning av inventeringsområdet ......................................... 4
   SVARTTJÅRNSRESERVATET: ............................................................... 4
   1. SÖDRA DELEN ................................................................................. 4
   2. STORMLUCKAN ............................................................................ 4
   3. NORRA DELEN .............................................................................. 5

   GAMMELSKOGEN I NORR: ................................................................. 5
   4. MELLAN RESERVATET OCH GUBBMOSSEN (126) ......................... 6
   5. MELLAN GUBBMOSSEN OCH ÄLGMOSEN (128) ............................. 6
   6. SUMPSKOGEN (113) ........................................................................ 7

6. Sammanfattande artlistor .................................................................. 7
   SVARTTJÅRNSRESERVATET ............................................................... 7
   GAMMELSKOGEN I NORR ................................................................. 8

7. Kartor .................................................................................................... 9
   1. Översiktskarta (länsdelen) ................................................................. 9
   2. Inventeringsområdets och delområdenas gränser ............................. 10
   3. Detaljkarta med vissa arters förekomst ............................................. 11
1. Uppdraget, bakgrund och syfte

2. Tidigare utförda inventeringar och värderingar

Gammelskogen norr om reservatet har tidigare inverterats för AssiDomäns räkning av Thomas Jansson, Karlskoga, och hans uppgifter finns med i denna rapport.

3. Inventeringens uppläggnings, begränsningar och omfattning
Inventeringen omfattar dels naturreservatet, dels den i norr angränsande gammelskogen upp till Gubbmosen och öster ut till Älgtjärrsmosson.


Signalarter är arter som är stark knutna till skogsbiotoper med höga naturvärden. De indelas i olika kategorier åttafter sitt användbarhetsvärde inom respektive region (inventeringsområdet tillhör region D) och följande förkortningar har använts:

- S3 - mycket bra signalart, mycket högt indikatorvärde.
- S2 - bra signalart, högt indikatorvärde
- S1 - mindre bra signalart, visst indikatorvärde

Hotade arter, som upptas i ArtDatabankens rödlistor (1995), betecknas enligt följande:

- H0 - försvunna
- H1 - akut hotade
- H2 - särbara
- H3 - sällsynta
- H4 - hänsynskrivande

Frekvensangivelserna i den områdesvisa beskrivningen utgörs av följande förkortningar som är hämtade från Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering:
0 - ej bedömd
1 - entaka-sparsam
2 - tämligen allmän
3 - allmän-riktig
9 - spår


4. Översiktligt beskrivning av inventeringsområdets naturförhållanden

Geologi och topografi

Svärtjämsreservatet omfattar 4,0 ha och är beläget cirka tre kilometer söder om Villingsberg öster om Karlskoga, strax norr om Svartljämen, ca 160 m ö.h. En skogsblivlig passar några hundra meter öster om området. Terrängen sluttar svagt mot söder och är mycket rik på stora block.

Området i norr utgörs av två, likaledes storblockiga, höjdryggar som löper i nord-sydlig riktning och avskiljs av ett myrdrag.

Markanvändningshistoria

Det inventerade området befinner sig inte långt ifrån bruket i Villingsberg, mitt i en aktiv del av Bergslagen, ochhar troligen använts för skogsbruks sedan slutet av 1600-talet. En karta från 1890-talet visar att hela området då befann sig i västra utkanten av Villingsbergs bruks ägor. Flera kolbottmar har påträffats inne i området och strax utanför sydgränsen finns också resterna efter en kolarkoja.

Skogens ålder tyder på att området varit slutavverkat i mitten av artonhundratalet liksom så många andra områden i trakten. Inga brandspår på äldre tallar har påträffats. Tillsammans med de väl utvecklade mosstäckena på blocken tyder detta på viss kontinuitet utan brandspåverkan.

Skogsbruket idag och tidigare i beståndets liv


Fauna och flora

Enligt tidigare inventeringar är området en gammal häckningslokal för pärluggla. I reservatets norra del finns en tjäderspelsplats och hela reservatet och skogen nordväst däröver är uppehållsplats för tjäder. Hackmärkena i träd är talrika, bl a efter trettiåg hackspett och spillkråka.

Friluftsliv, jakt och tecken på slitage

Jakt förekommer i reservatet men enligt kötselplanen får inga åtgärder såsom röjning av siktgator e dyl förekomma. I den närbelägna Svarttjämen sker kugelfiske efter utplanterad regnbåge.

5. Områdesvis beskrivning av inventeringsområdet

**SVARTTJÄRNSRESERVATET:**

1. **SÖDRA DELEN**

Precis utanför den sydöstra gränsen ligger en kolbotten med resterna av en gammal kolarkoja.

Gammelgranlav finns spridd i hela området men frodas mest i fuktigare partier. På flera granrötlökar växer vedvicka. På klibbal hittades kattfotlav och rostfläck i närheten av sydvästgränsen. På senvuxen gran finns gynig blåslav.


**LAVAR**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Arthemia leucopellea</th>
<th>kattfotlav</th>
<th>S3</th>
<th>1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Arthemia vinosa</td>
<td>rostfläck</td>
<td>S2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Hypogymnia fastinacea</td>
<td>gynig blåslav</td>
<td>S1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Hypogymnia vittata</td>
<td>skuggblåslav</td>
<td>S3</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Lecanactis abietina</td>
<td>gammelgranlav</td>
<td>S1</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**SVAMPAR**

| Oxyporus corticola   | barkricka  | S3  | 1 |
| Phellinus viticola   | vedricka    | S2  | 2 |

2. **STORMLUCKAN**
I reservatets centrala del finns ett öppet parti där en stor del av träden stormfällts och virket transporterats bort. Även där är terrängen storblockig.

I stormluckans västra del har en ny generation gran börjat komma upp och smågranarorna växer tätt och svårgenomträngligt. Där finns gott om gamla rötlade gränsstubbar med klibbbröckor och även grova granlägor, både fuktiga rötlökar och torra barklösa exemplar. Några äldre granar finns kvar och i en gammal vårtbäck häckade vid inventeringsställfallet större hackspett.
I nordost är marken torrare och där står fler vuxna träd kvar - tall (vissa grova), gran, björk och asp. Mark och block är mossbevävna eller lavitäcka, lite blåbär och lingon finns. I några små fickor växer smågranenna tätt men för övrigt är endast enstaka små tallar och granar på väg upp. Det finns torra granrödlagor, avsågade stockar och stubbar, högstubbe av asp.

**LAVAR**

*Lecanactis abietina*  
gammelgranlav  
S1  
0

**SVAMPAR**

*Phellinus viticola*  
vedticka  
S2  
1

3. **NORRA DELEN**


Gran dominerar trädskiktet och granenna är täckta av hänglavar. Här och var finns tall och gamla björkar. Aspnslaget är tämligen stort. En ensam grov klippså i högra sidan och en ung rönn med tillhörande granenna kläger sig fast mellan några block. Död ved finns i form av stängda rödlagor och torrväxter i olika nedbrytningsstadijer. Lägor och högstubbar av asp och grova gamla björkar förekommer också liksom talltorrakor.


**LAVAR**

*Alectorion salmentosa*  
gammlav  
S3  
2

*Lecanactis abietina*  
gammelgranlav  
S1  
3

*Lobaria pulmonaria*  
lunglav  
S3  
1

*Nephroma bellum*  
stuplav  
S3  
1

*Parmeliella triptophylla*  
korallblyylv  
S3  
1

*Sphaerophorus globosus*  
korallav  
S3  
1

**SVAMPAR**

*Oxyporus corticola*  
barticka  
S3  
1

*Phellinus viticola*  
vedticka  
S2  
1

**MOSSOR**

*Rhytidadelphus loricus*  
västlig hakmossa  
S3  
0

*Riccardia multifida*  
filkbälmossa  
Ö  
0

**KÄRLVÄXTER**

*Goodyera repens*  
knärot  
S2  
1
4. MELLAN RESERVATET OCH GUBBMOSSEN


(Myrdråget öster om den södra delen är bevuxet med tall, björk och smågran men hålls öppet i mitten för ett skidspå. Tuvull, skvattram, hjostron och jungfru Marie nycklar finns på marken.)

<table>
<thead>
<tr>
<th>LAVAR</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alectoris sarmentosa</td>
<td>gamlav</td>
<td>S3</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Hypogymnia viitata</td>
<td>skuggblåslav</td>
<td>S3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Lecanactis abietina</td>
<td>gammelgranlav</td>
<td>S1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Sphaerophorus globosus</td>
<td>korallav</td>
<td>S3</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>SVAMPAR</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Phellinus viticola</td>
<td>vedticka</td>
<td>S2</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5. MELLAN GUBBMOSSEN OCH ÄLGMOSEN
Barrskogen mellan Älgjärsomossen och Gubbmossen växer på en höjdrygg och består av främst tall och gran. Björk och rönn förekommer och vissa delar domineras av blåbär och mossan medan andra är torrare med renlav. Terrängen är rik på stora block.


I norra delen gränsar området till ett kalhygg som vars södra ände en duge med yngre gran sparats.

Det finns en död tall med flera våningar av bohål, även gran med bohål, en högstubbe av asp, granhögstubbar, en stubbe med brandspår och en funnen kolbotten. Hackmärken efter trettäg hackspett finns på tall.


På Karlskoga biologiska förening karta från inventeringen av Rämmosenområdet finns knärt i inprickad i nordvästra hömet.
LAVAR
Alectoria sarmentosa  gamnlav  S3  2
Hypogymnia vitata  skuggblåslav  S3  2
Lecanactis abietina  gammelgranlav  S1  3
Sphaecrophorus globosus  korallav  S3  3

SVAMPAR
Phellinus viticola  vedticka  S2  3

6. SUMPSKOGEN


LAVAR
Arthonia leucopellea  kattfotslav  S3  1
Lecanactis abietina  gammelgranlav  S1  3
Thelotrema lepadinum  havstulpanlav  S3  1

SVAMPAR
Phellinus viticola  vedticka  S2  2

KÄRLVÄXTER
Calla palustris  missne  S2  2
Corallorhiza trifida  korallrot  S2  1
Dactylorhiza maculata  jungfru Marie nyclar  S1  1

6. Sammanfattande arclistor

SVARTTJÄRNSRESERVATET

ART  KATEGORI  FREKVENS
Lavar
Alectoria sarmentosa  gamnlav  S3  spridd i norra delarna
Arthonia leucopellea  kattfotslav  S3  en lokal
Arthonia vinosa  rostfläck  S2  två lokaler
Hypogymnia farinacea  grynig blåslav  S1  några lokaler
Hypogymnia vitata  skuggblåslav  S3  en lokal (just utanför)
Lecanactis abietina  gammelgranlav  S1  allmän
Lobaria pulmonaria  lunglav  S3  en lokal
Nephroma bellum  stuplav  S3  en lokal
Parmeliella triptophylica  korallblålav  S3  två lokaler
Sphaecrophorus globosus  korallav  S3  allmän i norr

Svampar
Oxyporus corticola  barkticka  S3  två lokaler
Phellinus viticola  vedticka  S2  några lokaler
### Mossor
- Rhytidadelphus loreus: västlig hakmossa S3, ett fynd
- Riccardia multifida: flikbalmossa Ö ("sumpigt, gärna rikkar") ett fynd

### Kärväxter
- Goodyera repens (Dactylochiza maculata): knärot S2, jungfru Marie nycklar S1, en lokal vid tidigare besök på omgivande myrar

### Fåglar
- Dryocopus martius: tjäder H4, spår
- Picoides tridactylus: tretåig hackspett H4, hackmärken
- Tetrao urogallus: spillkräka H4, hackmärken

### GAMMELSKOGEN I NORR

#### Lavar
- Aleatoria sarmentosa
- ARthonia leucopellica
- Hypogymnia vittata
- Lecanactis abietina
- Sphaerophorus globosus
- Thelotrema lepadinum

#### Svampar
- Phellinus viicola: vedticka S2, tämligen allmän

#### Kärväxter
- Calia palustris
- Corallorhiza trifida
- Dactylochiza maculata
- Goodyera repens

#### Fåglar
- Dryocopus martius: tjäder H4, höna med ungar sågs
- Picoides tridactylus: tretåig hackspett H4, hackmärken
- Tetrao urogallus: spillkräka H4, hackmärken

### ART

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lavar</th>
<th>KATEGORI</th>
<th>FREKVENS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aleatoria sarmentosa</td>
<td>S3</td>
<td>spridd i sumpskogskanten</td>
</tr>
<tr>
<td>ARthonia leucopelleca</td>
<td>S3</td>
<td>spridd</td>
</tr>
<tr>
<td>Hypogymnia vittata</td>
<td>S3</td>
<td>tämligen allmän</td>
</tr>
<tr>
<td>Lecanactis abietina</td>
<td>S1</td>
<td>på en al i sumpskogen</td>
</tr>
<tr>
<td>Sphaerophorus globosus</td>
<td>S3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Thelotrema lepadinum</td>
<td>S3</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Svampar</th>
<th>KATEGORI</th>
<th>FREKVENS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Phellinus viicola</td>
<td>S2</td>
<td>tämligen allmän</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kärväxter</th>
<th>KATEGORI</th>
<th>FREKVENS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Calia palustris</td>
<td>S2</td>
<td>i diket norr om Gubbmossen</td>
</tr>
<tr>
<td>Corallorhiza trifida</td>
<td>S2</td>
<td>några exemplar i sumpskogen</td>
</tr>
<tr>
<td>Dactylochiza maculata</td>
<td>S1</td>
<td>några exemplar i sumpskogen</td>
</tr>
<tr>
<td>Goodyera repens</td>
<td>S2</td>
<td>gammal KBF-notering</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fåglar</th>
<th>KATEGORI</th>
<th>FREKVENS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dryocopus martius</td>
<td>H4</td>
<td>höna med ungar sågs</td>
</tr>
<tr>
<td>Picoides tridactylus</td>
<td>H4</td>
<td>hackmärken</td>
</tr>
<tr>
<td>Tetrao urogallus</td>
<td>H4</td>
<td>hackmärken</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Naturreservatet RÅMOSSEN

Gubbmossen

Naturreservatet SVARTTIJÄRNSSKOGEN

Älg- tjärnen

Älg- mossen

Svarttjärnen

Inventeringsområdets och delområdenas gränser

Skala 1:5000

- gränser för inventerat område
- gränser för delområde
- delområdes nummer
Detaljkarta med vissa arter förekomst
Skala 1:5000

**SYMBOL:**

- △: garnlav, *Alectoris sarnentosa* (S3)
- □: kattfotslav, *Arctopus leucopellea* (S3)
- ○: rostfläck, *Arantia vinosa* (S2)
- ▽: skuggblåslav, *Hypogymnia viridula* (S3)
- ▼: lunglav, *Lobaria pulmonaria* (S3)
- △: stuplav, *Nephroma bellum* (S3)
- ▽: koralblödlav, *Parmeliella triphylla* (S3)
- △: korallav, *Sphacophorus globosus* (S3)
- ◆: havstulpanlav, *Theotremna lepidinum* (S3)
- ▼: barktic, *Oxyporus corticola* (S3)
- ▽: vedtic, *Phellinus viticola* (S3)

**VÄXTPLATS FÖR:**