



Länsstyrelsen  
Örebro län

Åsa Forsberg  
010-2248752

asa.forsberg@lansstyrelsen.se

1(8)

SKÖTSELPLAN  
2016-10-31

Dnr 511-4805-2013

## Skötselplan för naturreservatet Köttsala i Lindesberg kommun



*Vitsippor i kalkbarrskog. Foto: Kjell Store*

Skötselplanen upprättad 2016 av Åsa Forsberg. Fastställd av Länsstyrelsen genom beslut 2016-10-31

## Syftet med naturreservatet

Syftet är att bevara biologisk mångfald och att vårda och bevara värdefulla naturmiljöer.

Områdets naturskog andra ingående naturtyper liksom området orörda karaktär och dess biologiska mångfald ska bevaras och utvecklas.

Inom ramen för bevarandet av områdets naturmiljöer och biologiska mångfald kan lämpliga åtgärder vidtas för att underlätta för friluftslivet.

Syftet ska tillgodoses i huvudsak genom att områdets naturtyper med dess flora och fauna utvecklas fritt genom intern dynamik, småskaliga störningar och andra naturliga processer.

Åtgärder kan komma att vidtas för att eliminera förekomsten av exotiska träd och buskar och invasiva växt- eller djurarter.

## Administrativa data

Objektnamn	Köttsala
RegDOS-id	2040149
Skyddsform	Naturreservat
Beslutsdatum	2016-10-31
Län	Örebro län
Kommun	Lindesbergs kommun
Läge	4 km norr om Frövi
Fastigheter	Del av Spångboda 1:21
Areal	24,2 ha (23,8 ha prod skogsmark och öppen mark 0,4 ha)

## Naturförhållanden

Området Köttsala ligger 4 km norr om Frövi och utgörs av en barrblandskog på näringsrik och delvis kalkpåverkad mark. Skogen är gammal och visar låg påverkan av tidigare skogsbruk. Terrängen är småkuperad och en mindre dalgång löper genom objektet i nord-sydlig riktning. Jordarten på platsen utgörs framför allt av finkorning mineraljord på frisk-fuktig mark. Marken är näringsrik och till stora delar kalkpåverkad. I delar av området är luftfuktigheten hög vilket gör att kryptogamfloran är rik. Blötare partier förekommer, särskilt i dalgången. Skogen domineras av gran följt av tall. Lokalen hyser dock ett för trakten relativt högt lövinslag av fram för allt asp, björk och al. I delar av området finns gott om död ved. Området hyser en rik flora gällande svampar, kärlväxter och mossor. I området finns även tretåig hackspett och lappugglor har observerats vissa år.

Huvuddelen av området har av Skogsstyrelsen bedömts vara nyckelbiotop.

## Historisk markanvändning

På häradskartan från 1860-tal består området av barrskog med slätterängar strax söder och nordväst om reservatet. Ekonomiska kartan från 1950-tal överensstämmer med dagens ortofotokarta.

## Prioriterade bevarandevärden

Området hyser en rik flora gällande svampar, kärlväxter och mossor. Marksvampsfloran innefattar t.ex. arterna barrviolspindling (NT), orange taggsvamp (NT), svart taggsvamp (NT) och gultoppig fingersvamp (NT). Hos tickorna är stor aspticka (NT), granticka (NT), och ullticka (NT) exempel på påträffade arter.

Även bland mossor och lavar har många signalarter påträffats. Skogshakmossa, mörk husmossa, platt fjädermossa, fällmossa, gammelgranlav, brunpuddrad nållav och rostfläck är några exempel.

Området hyser också en intressant kärlväxtflora. Till de rödlistade arterna hör skogsalm (NT) och knärot (NT). Bland signalarterna kan nämnas blåsippan, jungfru marie nycklar, missne, ormbär och grön nattviol.

Färska hackmärken av tretåig hackspett (VU) på flera träd i beståndet indikerar att området även hyser strukturer som gynnar denna krävande fågelart.



Då objektet uppmärksammades detta år (2012) noterades inte mindre än fyra lappugglor (NT) i området. Ett par visade även tidiga tecken på häckning i området. Häckning har dock inte konstaterats.

### **Källor**

1. Artportalen, [www.artportalen.se](http://www.artportalen.se), Artdatabanken och Naturvårdsverket.
2. Häradskartan
3. Ekonomiska kartan 1950-tal

## PLANDEL

Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

### **Reservatet har indelats i två skötselområden:**

1. Skog
2. Friluftsliv

### **Skötselområde 1, skog (24,2 ha)**

Området utgörs av en barrblandskog på näringsrik och delvis kalkpåverkad mark. Skogen är gammal och visar låg påverkan av tidigare skogsbruk. Terrängen är småkuperad och en mindre dalgång löper genom objektet i nord-sydlig riktning. Jordarten på platsen utgörs framför allt av finkorning mineraljord på frisk-fuktig mark. I delar av området är luftfuktigheten hög vilket gör att kryptogamfloran är rik. Blötare partier förekommer, särskilt i dalgången. Skogen domineras av gran följt av tall. Lokalen hyser dock ett för trakten relativt högt lövinslag av fram för allt asp, björk och al. I delar av området finns gott om död ved. Området hyser en rik flora gällande svampar, kärlväxter och mossor. I området finns även tretåig hackspett och lappugglor har observerats vissa år.

### ***Bevarandemål***

Arealen skog ska vara minst 24 hektar. Småskaliga naturliga processer, t.ex. åldrande, avdöende och omkullfallna träd och luckbildning, liksom periodvisa omvälvande störningar, t.ex. insektsangrepp, stormfällning eller brand ska påverka skogens dynamik och struktur. Skogen ska bestå av olika trädarter till följd av naturlig störningsdynamik och succession. Trädskiktet ska vara olikåldrigt och flerskiktat. Det ska finnas gamla träd, liggande död ved och stubbar, stående döda eller döende träd. Typiska arter: ullticka, tretåig hackspett och knärot.

### ***Skötselåtgärder***

- Vid behov friställa naturvärdesträd genom avverkning eller ringbarkning.

## **Skötselområde 2, Friluftsliv**

Reservatet ligger 4 km norr om Frövi. En informationsskylt ska sättas upp i reservatets södra del.

### ***Bevarandemål***

Naturreseptatet ska ge allmänheten goda möjligheter att uppleva naturreseptatets naturvärden. Besökare ska kunna orientera sig och hämta kunskap om reservatet genom aktuell informationstavla.

### ***Skötselåtgärder***

- Ny informationstavla med karta ska sättas upp enligt skötselplanekarta.
- Tillsyn och underhåll av informationstavla.

## **Övrigt**

### **Förvaltning**

Reservatsförvaltare är Länstyrelsen i Örebro län.

### **Reservatsgränsmarkeringar**

Reservatets gränsmarkeringar ska underhållas i enlighet med Naturvårdsverkets anvisningar.

## **Uppföljning**

### **Uppföljning av bevarandemål**

Uppföljningen av bevarandemål och syfte kommer att ske inom länens obligatoriska uppföljning – Block A – och beskrivs i Översiktlig plan för uppföljning av skyddade områden i Örebro län.

### **Uppföljning av skötselåtgärder**

Länstyrelsen ansvarar för att uppföljning av genomförda skötselåtgärder sker. Effekter av restaureringsåtgärder som kostat mer än 200 000 SEK, som är finansierade av sakanslaget och syftar till att stärka bevarandestatusen i naturtyper i Habitatdirektivets bilaga 1 eller för arter i bilaga 2 ska följas upp inom länens obligatoriska uppföljning. Ytorna där åtgärderna genomförts ska följas upp separat så att åtgärdens effekter kan mätas.

### **Uppföljning av friluftsliv**

Uppföljningen av friluftsliv kommer att ske enligt Översiktlig plan för uppföljning av skyddade områden i Örebro län. Planen är i dagsläget inte färdigställd.

