



## Bevarandeplan för Natura 2000-området Brattberget

**Områdesnummer:** SE0250193

**Areal:** 1,0 ha

**Kommun:** Arboga

**Lägesbeskrivning;** ca 4 km söder om Arboga

**Ägandeförhållande:** Privat

**Områdestyp:** SAC (enligt art- och habitatdirektivet)

föreslaget som pSCI maj 2006  
fastställt som SCI november 2007  
förklarad som SAC mars 2011

**Ingående naturtyper:** Lövsumpskog (9080)

**Ingående arter:** Platt spretmossa (1984)

**Nuvarande skyddsform utöver Natura 2000**  
Biotopskydd

**Bevarandeplan fastställd/uppdaterad:**  
December 2012



© Bakgrundskartor Lantmäteriet, dnr 106-2004/188

För varje Natura 2000-område finns en bevarandeplan. Den ger en beskrivning av området och dess naturvärden (naturtyper och arter), vad som kan skada eller påverka naturvärdena samt vad som krävs för att de ska finnas kvar. Bevarandeplanen ska fungera som en hjälp för fortsatt bevarande av naturvärdena i Natura 2000-området och som ett underlag vid eventuella tillståndsprövningar enligt miljöbalken.

Bevarandeplanen ska vara ett levande dokument och den kommer att ändras och kompletteras när ny kunskap erhålls för området eller om naturvårdsinriktad skötsel och om arters ekologi.

---

## Innehåll

1.1	Vad är Natura 2000?.....	2
1.1.1	Natura 2000-områden i Västmanlands län .....	2
1.1.2	Tillståndsplikt och samråd.....	2
1.1.3	Exempel på annan lagstiftning för området.....	3
1.2	Områdesbeskrivning .....	3
1.3	Syfte .....	3
1.4	Ingående naturtyper enligt art- och habitatdirektivet.....	3
1.5	Ingående arter enligt art o habitatdirektivet .....	4
1.6	Definition av naturtyper samt bevarandemål .....	4
1.6.1	Lövsumpskog (9080) .....	4
1.7	Hotbild - vad kan påverka naturtyperna negativt? .....	4
1.8	Arternas ekologiska krav och bevarandemål.....	5
1.8.1	Platt spretmossa (Herzogiella turfacea) .....	5
1.9	Hotbild - vad kan påverka arterna negativt? .....	5
1.10	Bevarandeåtgärder .....	6
1.11	Uppföljning.....	6
1.12	Förankring av området och bevarandeplanen .....	6
1.13	Typiska arter .....	6
1.13.1	Lövsumpskog (9080) .....	6
1.14	Litteratur .....	7

Bilaga: Naturtypskarta

## 1.1 Vad är 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 för framtida generationer genom att bygga upp ett s.k. ”ekologiskt nätverk” av naturområden som kallas Natura 2000. Arbetet grundas på två EU-direktiv, *fågeldirektivet* och *art- och habitatdirektivet*.

I Natura 2000 finns korkekslundar i Spanien, blommande alpängar i Österrike, vidsträckta ekskogar i England. Här ingår Europas mest värdefulla fågelmarker likväl som våtmarker med utrotningshotade grodor. Varje medlemsland ansvarar för att naturen inom landets områden får rätt skydd och skötsel så att naturvärdena bevaras på lång sikt. Grundprincipen är då att skogar ska få utvecklas till naturskogar, ängar ska även i framtiden skötas som ängar och laxen ska kunna vandra upp i vattendragen.

Skapandet av Natura 2000 är den Europeiska Unionens bidrag till förverkligandet av intentionerna i bl.a. Bernkonventionen och konventionen om biologisk mångfald.

### 1.1.1 Natura 2000-områden i Västmanlands län

I Västmanlands län finns 79 av regeringen beslutade Natura 2000-områden (t.o.m. år 2012) som sammanlagt har en yta av ca 24 000 ha varav 12 000 ha är vatten. Ca 80 % av dessa är skyddade som naturreservat, biotopskydd eller motsvarande. Avsikten med områdena är att bevara speciella, i EU-direktiven bestämda naturtyper och arter. I länet förekommer 23 av dessa naturtyper och ca 70 djur- och växtarter. Arbetet med att utse områden har pågått sedan EU-inträdet 1995.

### 1.1.2 Tillståndsplikt och samråd

För att inte skada Natura 2000-områdenas värden krävs tillstånd, enligt 7 kap 28a § miljöbalken, för verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område. *Även verksamheter eller åtgärder utanför ett Natura 2000-område omfattas av tillståndsplikt om de på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område.* Så kan t.ex. byggnation av väg eller hus, avverkningar i eller i omedelbar närhet av ett område och alla åtgärder som kan påverka hydrologin i Natura 2000-området vara tillståndspliktiga. Eftersom 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 man istället ha samråd med Skogsstyrelsen innan en åtgärd påbörjas.

Tillstånd krävs inte för skötsel och förvaltningsåtgärder som direkt hänger samman med eller är nödvändiga för skötseln och förvaltningen av det berörda området samt för verksamheter som påbörjats före och pågick den 1 juli 2001. Förändringar av sådana verksamheter kan däremot vara tillståndspliktiga.

Om ett nekat tillstånd innebär att pågående markanvändning avsevärt försvåras har verksamhetsutövaren rätt till ersättning.

### 1.1.3 Exempel på annan lagstiftning för området

Natura 2000-området Brattberget berörs även av annan lagstiftning. Här nedan listas några regelverk inom natur och miljö, som styr vad man får göra i området.

- Området är utpekat biotopskyddsområde.
- Det råder förbud mot markavvattning i Arboga kommun.

## 1.2 Områdesbeskrivning

Området består till största delen av aldominerad sumpskog. Inslag av lövskogskärr finns i den östra delen och i den centrala delen är trädsiktet tämligen ungt och glest. Mot kanterna är sockelbildningen tydligare och inslaget av barrträd ökar. En tät granunderväxt märks i delar av objektet. Ett diffust dråg som löper genom våtmarken övergår längst i sydost i ett äldre, grunt dike. Längs med områdets norra, östra och södra gräns har skog avverkats i sen tid.

I området finns relativt gott om död ved. Det rörliga markvattnet gynnar en intressant flora med bl.a. flera uttorkningskänsliga kryptogamer. Här finns många arter som tyder på höga naturvärden, bl.a. platt spretmossa, källpraktmossa och rörsvepemossa. Dessa arter är knutna till fuktiga och skuggiga miljöer med rörligt markvatten och rikligt med död ved.

## 1.3 Syfte

Syftet med Natura 2000-området är att varje naturtyp och art som finns i området ska bidra till att upprätthålla s.k. gynnsam bevarandestatus inom sin biogeografiska region<sup>1</sup>.

För naturtyperna innebär det att de naturtyper som finns i området (tabell 1), inklusive dess strukturer, funktioner och typiska arter ska bevaras på samma nivå eller förbättras. Med typiska arter menas vissa utvalda arter som är typiska för naturtypen (för mer information om typiska arter, se avsnitt 1.13).

För arterna innebär det att de arter som finns i området ska finnas i samma antal eller öka och att deras livsmiljöer ska bevaras i gynnsamt tillstånd. De arter som berörs är de arter som anmälts enligt art- och habitatdirektivet (tabell 2).

## 1.4 Ingående naturtyper enligt art- och habitatdirektivet

Tabell 1. I tabellen anges de naturtyper (fullständigt namn på naturtypen anges inom parentes) som anmälts enligt art- och habitatdirektivet, dess areella utbredning samt bevarandestatus för naturtyperna. Naturtypernas ungefärliga utbredning framgår av kartbilagan.

Kod	Naturtyp	Areal (ha)	Bevarandestatus
9080	*Lövsumpskog	1,0	Gynnsam

\* = Prioriterad naturtyp

<sup>1</sup> EU har indelats i 9 biogeografiska regioner baserat på huvudsakligen rådande klimat-, mark-, terräng- och vegetationsförhållanden samt mänsklig påverkan. Västmanlands län tillhör den boreala regionen.

## 1.5 Ingående arter enligt art o habitatdirektivet

Tabell 2. I tabellen anges de arter som anmälts enligt art- och habitatdirektivet samt bevarandestatus för arterna.

Kod	Art	Bevarandestatus
1984	Platt spretmossa	Osäker

\* = Prioriterad art

## 1.6 Definition av naturtyper samt bevarandemål

### 1.6.1 Lövsumpskog (9080)

#### *Definition av naturtyp*

Naturtypen förekommer på näringsrik mark som är fuktig-blöt. Det finns en påverkan från högt grundvatten och översvämning sker normalt årligen. Naturtypen finns på mineraljord, tunna torvtäcken och i vissa fall även på torvmark av lövkärrstorv/vasstorv. Trädskiktets krontäckningsgrad är normalt 50-100%, och ask/triviallöv (var för sig eller tillsammans) med undantag av fjällbjörk utgör minst 50% av grundytan. I södra och mellersta delarna av landet utgörs trädskiktet ofta av klibbal och ibland ask. Längre norrut finns mest gråal och glasbjörk och allra längst i norr även asp. Videarter kan förekomma i både träd- och buskskikt. Gran är ett vanligt inslag i naturtypen.

Skogen ska vara, eller i en relativt nära framtid kunna bli naturskog eller likna naturskog m.a.p. egenskaper och strukturer. Den kan ha påverkats av t.ex. plockhuggning, bete eller naturlig störning. Skogen ska vara i ett sent eller i ett relativt sent successionsstadium. Det ska finnas gamla träd och död ved och en kontinuitet för de aktuella trädslagen. Om naturliga störningsprocesser eller skötselåtgärder i syfte att imitera sådana har påverkat området kan även områden i yngre successionsstadier ingå. Egenskaper och strukturer som är typiska för naturskog finns normalt även i yngre successionsstadier.

Skogens hydrologi får inte vara under stark generell påverkan från markavvattning.

#### *Bevarandemål för naturtypen*

Skogen präglas av naturliga processer och naturliga, småskaliga störningar, såsom åldrande, avdöende och hydrologiska fluktuationer. Naturtypen består av olikåldrig lövsumpskog med hög luftfuktighet, skuggiga förhållanden, rörligt markvatten och intakt hydrologi. Utbredningen av gran är liten. Det finns gamla träd, trädsocklar och rikligt med död ved i olika grovlekar och nedbrytningsfaser. Till dessa är en artrik flora och fauna knuten, med ett flertal typiska arter. Arealen lövsumpskog är minst 1,0 ha.

## 1.7 Hotbild - vad kan påverka naturtyperna negativt?

Området omfattas av ett biotopskydd. Biotopskyddet innebär att verksamheter eller åtgärder som kan skada naturmiljön inte får utföras i området. Exempel på sådana verksamheter är avverkning, uttag av död ved, körning med maskiner som

orsakar djupa spår, gödning, kalkning och dikning, varför dessa inte tas upp som hot mot området.

**Förändring av hydrologi och luftfuktighet** är de största hoten mot naturtypens naturvärden, eftersom de flesta arter och strukturer är knutna till en fuktig och skuggig miljö med rörligt markvatten. Det är därför viktigt att verksamheter i områdets närhet bedrivs på ett sådant sätt att de inte påverkar hydrologin och luftfuktigheten negativt. Eventuella dikesrensningar i närheten av området kan hota naturvärdena i den sydöstra delen, där diket redan nu har en tydlig dräneringseffekt med täta uppslag av gran. En avverkning längs med områdets södra och sydvästra gräns skulle hota naturvärdena eftersom området är så långsmalt och stora delar av de omkringliggande skogarna redan har avverkat.

Övriga exempel på verksamheter i närheten som kan ha en negativ påverkan är markberedning, dikning och vägbyggen.

**Utbredning av gran** i området hotar de höga naturvärden som är knutna till den lövrika miljön, då granen tränger undan lövträden. Riklig granförekomst kan även vara ett tecken på att hydrologin i området har försämrats.

**Gödning, spridning av aska och kalkning i omgivande marker** förändrar de fysiska och kemiska förutsättningarna i området och kan försämma livsvillkoren för områdets typiska arter.

## **1.8 Arternas ekologiska krav och bevarandemål**

### **1.8.1 Platt spretmossa (Herzogiella turfacea)**

#### *Artens ekologiska krav*

Arten växer på murken ved, på torvjord eller på socklar av al på fuktiga, skuggiga ställen i sumpskog, gärna med tidvis översvämning. Den gynnas av skogar som lämnats till fri utveckling i brandrefugial miljö (sumpskog). Att det sker småskaliga störningar, som leder till fortlöpande tillförsel av grov död ved i olika former, är en förutsättning för att arten ska finnas. Arten förväntas normalt kunna sprida sig som mest 1 m vegetativt, och 1 km med sporer under en 10-årsperiod.

#### *Artens bevarandemål*

Platt spretmossa förekommer i dagsläget i Brattberget i enstaka exemplar. Målet är att arten på lång sikt förekommer i området i samma mängd eller ökar, men förekomsten kan variera naturligt mellan åren. Dess livsmiljö ska bevaras i gynnsamt tillstånd. Artens livsmiljö har samma bevarandemål som naturtypen lövsumpskog (9080).

## **1.9 Hotbild - vad kan påverka arterna negativt?**

De hotbilder mot naturtypen som presenterats tidigare i bevarandeplanen (ändrad hydrologi och luftfuktighet samt utbredning av gran) är även ett hot mot platt spretmossa. Här nedan listas ytterligare och mer arts specifika exempel på vad som ingår i hotbilden

**Insamling** av arten försämrar dess bevarandestatus betydligt. Eftersom platt spretmossa inte är fridlyst eller skyddad enligt artförordningen så är insamling ett hot mot arten.

### 1.10 Bevarandeåtgärder

Brattberget skyddas idag med biotopskydd. Bestämmelserna för biotopskyddet ger ett bra skydd men det förespråkar inga skötselåtgärder. Det är dock angeläget att förhindra utbredningen av gran i området.

### 1.11 Uppföljning

De mål som har angetts i bevarandeplanen ska följas upp. Bevarandemålen kommer att följas upp med olika tidsintervall beroende på vilken naturtyp eller art som berörs. Uppföljningen kommer framför allt att ske i skötselkrävande objekt. Naturtyper som inte är skötselkrävande kommer att följas upp där Länsstyrelsen anser det särskilt motiverat, samt i ett mindre antal objekt som ingår i den nationella uppföljningen av Natura 2000.

### 1.12 Förankring av området och bevarandeplanen

Utpekandet av Natura 2000-området Brattberget och framtagandet av bevarandeplanen har förankrats hos berörda enligt följande:

- Information till, samt inhämtande av synpunkter från berörda markägare oktober 2005
- Förslaget som pSCI av Länsstyrelsen i Västmanlands län maj 2006
- Fastställt som SCI november 2007, ingen bevarandeplan framtagen

Efter regeringsuppdrag om kvalitetssäkring utifrån resultatet av 2004-2008-års basinventering:

- Information till berörda markägare februari 2010
- Bevarandeplan på remiss mars 2010
- Bearbetning av bevarandeplanen med beaktande av inkomna synpunkter

### 1.13 Typiska arter

Typiska arter är mindre allmänna, lätt igenkännbara och lätthittade arter som är typiska för sin naturtyp. Arterna är utvalda för att de reagerar snabbt på förändringar i miljön. De kan också vara en signal på lång kontinuitet eller att habitatet har tillräcklig storlek.

Listorna nedan visar de arter som är typiska för respektive naturtyp på nationell nivå, de arter som Länsstyrelsen känner till att de finns i området är markerade med **fet stil**.

#### 1.13.1 Lövsumpskog (9080)

##### Kärlväxter

Svenskt artnamn    Latinskt artnamn

| Svenskt artnamn    Latinskt artnamn

bäckbräsa	Cardamine amara	repestarr	Carex loliacea
dvärghäxört	Circaea alpina	skogslysing	Lysimachia nemorum
gullpudra	Chrysosplenium alternifolium	skärmstarr	Carex remota
klotstarr	Carex globularis	springkorn	Impatiens noli-tangere
korallrot	Corallorhiza trifida	spädstarr	Carex disperma
<b>kärrbräken</b>	<b>Thelypteris palustris</b>	storgroe	Poa remota
kärrfibbla	Crepis paludosa	strutbräken	Matteuccia struthiopteris
<b>missne</b>	<b>Calla palustris</b>	sumpviol	Viola uliginosa
rankstarr	Carex elongata		

### Mossor

<i>Svenskt artnamn</i>	<i>Latinskt artnamn</i>	<i>Svenskt artnamn</i>	<i>Latinskt artnamn</i>
alsidenmossa	Plagiothecium latebricola	mörk husmossa	Hylocomiastrum umbratum
bandpraktmossa	Plagiomnium elatum	piskbaronmossa	Anomodon attenuatus
blåmossa	Leucobryum glaucum	<b>platt spretmossa</b>	<b>Herzogiella turfacea</b>
blåsfliksmossa	Lejeunea cavifolia	rutlungmossa	Conocephalum conicum
bågpraktmossa	Plagiomnium medium	<b>rörsvepemossa</b>	<b>Jungermannia leiantha</b>
dunmossa	Trichocolea tomentella	skirmossa	Hookeria lucens
hårklomossa	Dichelyma capillaceum	skogshakmossa	Rhytidiadelphus subpinnatus
källgräsmossa	Brachythecium rivulare	skuggmossa	Dicranodontium denudatum
<b>källpraktmossa</b>	<b>Pseudobryum cinclidioides</b>	terpentinmossa	Geocalyx graveolens
kärrkammossa	Helodium blandowii	trubbfjädermossa	Homalia trichomanoides

### Fåglar

<i>Svenskt artnamn</i>	<i>Latinskt artnamn</i>	<i>Svenskt artnamn</i>	<i>Latinskt artnamn</i>
entita	Parus palustris	mindre hackspett	Dendrocopos minor
järpe	Bonasa bonasia	stjärtmes	Aegithalos caudatus
mindre flugsnappare	Ficedula parva		

## 1.14 Litteratur

Natura 2000-databasen, område Brattberget, SE0250193 (ej tryckt)

Naturvårdsverket, 2005, *Art- och naturtypsvisa vägledningar för Natura 2000* (ej tryckt)

Nitare J. 2000. *Signalarter – Indikatorer på skyddsvärd skog*, Skogsstyrelsens förlag, Jönköping

Skogsstyrelsen, 1996, *Nyckelbiotopsinventering av fastigheten Brattberget 2:28*

Skogsvårdsstyrelsen Mälardalen, 2002, *Beslut om biotopskyddsområde på fastigheten Brattberget 2:28 i Arboga kommun, dnr 64/02 4.40*



