



**Länsstyrelsen  
Värmland**

Miljöenheten  
Per Åhgren

**BESLUT**  
2001-05-28

Dnr 231-8659-98

1(7)

Naturreseptatet  
**MAKKARABERG**  
Torsby kommun  
Värmlands län



**Länsstyrelsen  
Värmland**

Miljöenheten

## **Beslut om inrättande av naturreservatet Makkareberg** **Torsby kommun, Värmland**

### **Innehållsförteckning**

LÄNSSTYRELSENS BESLUT	3
Reservatets avgränsning	3
Ändamål med reservatet	3
Föreskrifter	
A. enl 8§NVL om rätten att förfoga över fastigheten	3
B. enl 9§NVL om skyldighet tåla visst intrång	4
C. enl10§NVL om vad allmänheten har att iakttaga	4
D. enl 9§Naturvårdsförordningen (1976:484) om skötseln	4
MOTIVERING	
Allmän beskrivning	5
Ärendets bakgrund och handläggning	5
Synpunkter i remissomgången	6
Länsstyrelsens bedömning och överväganden	6
HUR MAN ÖVERKLAGAR	7
BILAGOR	
1. Beslutskarta i skala 1:10.000	
2. Översiktskarta i skala 1:50.000	
3. Skötselplan	
4. Administrativa data	
5. Utdrag ur redovisning av nyckelbiotopinventering	
6. Sändlista	
7. Hur man överklagar (Blankett)	



**Länsstyrelsen  
Värmland**

Miljöenheten

**LÄNSSTYRELSENS BESLUT**

Länsstyrelsen beslutar med stöd av 7§ naturvårdslagen (1962:822, omtryckt 1991:641) att förklara det område, som redovisas på beslutskartan (bil 1), som naturreservat.

Naturreservatets namn skall vara *Makkareberg*.

**Reservatets avgränsning** markeras med ett tjockt streck på karta i bilaga 1. Reservatsgränsen följer fastighetsgräns för nybildade fastigheten Medskogen 1:76

**Ändamål med reservatet**

Ändamålet med reservatet är att bevara och utveckla naturskogens strukturer och att bevara och förstärka den biologiska mångfalden.

**Föreskrifter**

För att trygga ändamålet med reservatet förordnar Länsstyrelsen med stöd av 8-10§§ naturvårdslagen samt 9§ naturvårdsförordningen att nedan angivna föreskrifter skall gälla.

**A Föreskrifter enl 8§ naturvårdslagen om inskränkningar i markägares och andra sakägares rätt att förfoga över fastighet inom reservatet.**

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

1. avverka skog eller vidtaga annan skogsbruksåtgärd.
2. uppföra byggnad såsom exempelvis jaktorn
3. bedriva täkt av berg eller lösa jordarter
4. gräva, schakta eller utföra andra ingrepp i marken exempelvis anlägga väg
5. anordna upplag
6. sprida kemiska eller biologiska bekämpningsmedel, rötslam, gödselmedel eller kalk.
7. dra fram luftledning eller jordkabel
8. upplåta markområde för tävlingar, läger- eller annan verksamhet som kan medföra föroreningar eller markslitage.
9. inplantera för området främmande djur- eller växtart.
10. framföra motordrivet fordon i annat syfte än vad som anges, i skötselplanen (bil 3) fastställd 2001-05-28

*Föreskrifterna utgör inte hinder för de åtgärder som behövs för att tillgodose ändamålet med reservatet och som är angivna i fastställd skötselplan.*



**B Föreskrifter enl 9§ naturvårdslagen om skyldighet att tåla visst intrång**

Markägare och innehavare av särskild rätt till marken förpliktigas tåla att följande åtgärder vidtages för att tillgodose ändamålet med naturreservatet.

1. Gränsmarkering, vägvisning och information om reservatet
2. Iordningställande av vandringsled
3. Ingrepp i skogsvegetationen i överensstämmelse med reservatets ändamål och skötselplan, fastställd 2001-05-28

**C Föreskrifter enl 10§ naturvårdslagen om vad allmänheten har att iakttaga inom naturreservatet (Föreskrifterna gäller även markägare och innehavare av särskild rätt)**

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

1. plocka eller gräva upp växter - inklusive mossor, lavar och vedsvampar.
2. borttaga träd eller buskar - inklusive död ved som lågor och torrträd.
3. fånga eller skada däggdjur, fåglar eller grod- och kräldjur liksom att skada deras bo och lekplatser eller ta ägg
4. fånga insekter, landmollusker eller andra evertebrater.
5. framföra motordrivet fordon i annat syfte än vad som anges i fastställd skötselplan (bilaga 3)
6. tälta eller göra upp eld
7. medföra husdjur som ej hålls kopplad
8. anordna tävling (exempelvis orientering) eller liknande verksamhet som kan medföra risk för slitage på mark och vegetation.
9. Anbringa tavla, skylt eller liknande anordning

Utnyttjande av området för organiserad undervisning, naturturism eller undersökningsverksamhet får endast ske i samråd med naturvårdsförvaltaren.

*Föreskrifterna under C utgör inte hinder för naturvårdsförvaltaren att i överensstämmelse med fastställd skötselplan, utföra naturvårdande åtgärder som behövs för att tillgodose ändamålet med reservatet.*

*Föreskrifterna utgör heller inte hinder för tillåten jakt enligt allmänt gällande regler.*

Föreskrifterna under avsnitt C ovan träder i kraft tre veckor efter den dag författningen utkommit från trycket i länets författningssamlingar.

**D Föreskrifter enl 9§ naturvårdsförordningen rörande naturvårdsförvaltningen av reservatet.**

1. Länsstyrelsen skall vara naturvårdsförvaltare.
2. Länsstyrelsen meddelar föreskrifter om naturvårdsförvaltningen genom att fastställa bifogad skötselplan (bilaga 3) daterad 2001-05-28



## MOTIVERING

### Allmän beskrivning

Området ligger på en nivå av mellan 275-300 m.ö.h. i en lång nordvärd sluttning där denna ( i norr) möter en bred zon av våtmarker utefter Medskogsån. Smärre våtmarker, bäckdrag och framförallt sumpskogar präglar området.

De nyckelbiotoper som ingår i reservatsområdet beskrivs i bilaga 5, vilken utgör ett utdrag från redovisning av Skogsvårdsstyrelsens nyckelbiotopinventering.

Tallskogen i väster har nyligen (vintern år 2000), delvis avverkats som ett led i förberedelserna för en "naturvårdsbränning" i detta delområde.

Reservatsområdet påverkas av den relativt stora "Haigarbäcken" som löper fram i västra områdeskanten. Markvatten strömmar i flera stråk in i sumpskogsbestånden och periodvis flödar vatten dessutom in i ytterligare ett stråk från söder.

### *Historik och nuvarande markanvändning*

Liksom praktiskt taget all skogsmark i norra Värmland har "Makkareberget" berörts av plockhuggningar och annan extensiv markanvändning under tidigare sekler. Enl gamla ekon. kartan (fältmätt 1883-1895) låg närmaste bebyggelsen i Bograngen och Skräckarberget (ca 4 km i NO resp SO).

Idag påverkas skogslandskapet mer intensivt och storskaligt genom det moderna skogsbruket. Så har också skett i reservatsområdets omgivningar.

Området karaktäriseras av grandominerade naturskogsbestånd på mestadels fuktig-våt mark Lågproduktiva tallskogsbestånd (T16) – i de östra delarna - omväxlar med små myrar och sumpskog. Tallbeståndet har trots tidigare ingrepp viss naturskogsprägel med en beståndsålder på 135 år. Torrare marker finns även i de västra delarna - med mer utpräglad kulturkog.

Skoglig beståndsbeskrivning finns dels i form av nyligen upprättad skogsbruksplan (Skogsvårdsstyrelsen) dels som underlag för värdering och köpeförhandlingar (SVEFA, Falun, arbetsmaterial).

### **Ärendets bakgrund och handläggning**

Reservatsområdet med omgivningar uppmärksammades vid Skogsvårdsstyrelsens nyckelbiotopinventering hösten 1996. Inom en zon på ca 2\*0,5 km söder om Medskogsån noterades 6st (sammanlagt 27 ha) nyckelbiotoper omväxlande med gallrade och tidigare kalavverkade ytor.

Förhandlingar med berörd markägare ledde hösten 1999 till köpekontrakt för ett markområde kring den största av nyckelbiotoperna. Länsstyrelsen har engagerat SVEFA, Falun i arbetet med värdering och förhandlingar. Vid förhandlingarna beaktades förslaget om ekologiskt motiverad skogsbränning.

Förslag till utformning av reservatsbeslut har remitterats till den tidigare markägaren, till berört viltvårdsområde, till "byalaget" och till biologer med kännedom om området. Vidare även till Skogsvårdsstyrelsen, Torsby kommun och Naturvårdsverket.



## Länsstyrelsen Värmland

### Miljöenheten

#### **Synpunkter i remissomgången**

Endast ett skriftligt yttrande har inkommit. Torsby kommun har sålunda anfört att man inget har att erinra mot bildande av detta naturreservat. Man förutsätter därvid att berörda markägare kompenseras för olägenheter. Kommunen betonar även vikten av kontinuerlig dialog med markägare och ordsbor.

Under remissperioden har också samråd kunnat ske med ett antal markägare som direkt eller indirekt berörs av reservatsbildningen. Detta har skett i samband med lantmäterisammanträde för skogsbilväg (cirka 3,5 km) där staten genom reservatsförvaltningen blir intressent.

Vid sammanträdet diskuterades även allmänna frågor kring reservatet och vägens nyttjande. Viss oro redovisades för vår- respektive höstperioder då väggroppen erfarenhetsmässigt är mer känslig för intensiv trafik.

Praktiska frågor kring temporär avstängning, åtkomst vid speciella tillfällen m. m. förutsättes kunna lösas genom kontakter inom ramen för reservatsförvaltningen.

#### **Länsstyrelsens bedömning och överväganden**

Området karaktäriseras av sumpskogar som hyser en rik kryptogamflora indikerande värdefull naturskog.

Området hyser en naturtyp, utpekad i EU:s s.k. "habitatdirektiv", nämligen "Västlig taiga". Området har medtagits som kandidat till Sveriges bidrag till europeiska nätverket "Natura 2000". Området omfattas därför av Miljöbalkens 7Kap 28-29 §§ samt Förordnande om områdesskydd 16-20 §§, där det stipuleras att Länsstyrelsen för sådant område har ansvar att möjliggöra att en gynnsam bevarandestatus bibehålles eller återställs för berörda livsmiljöer eller arter.

Sumpskogen är givetvis beroende av ett säkert vattenflöde och en inte alltför snäv avgränsning. För att finna en långsiktigt bra avgränsning och en stabil miljö kring den biologiskt intressanta kärnan har reservatsområdet utsträckts åt väster fram till Haigarbäcken. Härigenom har ett tallbestånd med klar kulturskogsprägel (en timmerställning) kommit att ingå i reservatsområdet. I periferin finns dessutom smärre ungsogsbestånd.

I förhållande till naturskogslandskapet är brandfält en bristvara i våra dagars skogar. Det tallbestånd som inkluderats i området har bedömts lämpligt att genomföra en ekologiskt motiverad skogsbränning i. Genom den planerade bränningen förstärks reservatets ekologiska värde

Avverkning av timmerställningen har genomförts vintern år 2000. Avverkningen har – i enlighet med villkor i köpeavtal – planerats och utförts med hänsyn till aktualiserad naturvårdsbränning. Av den tidigare timmerställningen har sålunda lämnats delområden med kvarstående skog, som skall ingå i brandfältet.

I den hårt brukade produktionsskogen har många biotoper minskat kraftigt i omfattning. Sammanhängande skogsområden har fragmenterats. Viktiga



Länsstyrelsen  
Värmland

Miljöenheten

förutsättningar för växt- och djurliv som var vanliga i naturskogslandskapet håller på att försvinna. Genom denna reservatsbildning säkerställs ett naturområde som kan utgöra livsmiljö för växt- och djurarter vilka i övrigt är missgynnade.

För att uppnå gynnsam bevarandestatus för de naturtyper och arter som ingår i området finner länsstyrelsen att naturreservatet med redovisade föreskrifter och skötselplan är en lämplig skyddsform.

Ändamålet med reservatet är att bevara och utveckla naturskogens strukturer och den biologiska mångfalden.

Ändamålet skall nås genom att

- \* området undantages från virkesproducerande skogsbruk samt andra arbetsföretag som påverkar mark och vegetation.
- \* ett delområde i väster skall behandlas genom en naturvårdsbränning.
- \* skogsvegetationen, inklusive det brända området, får utvecklas fritt.
- \* ytterligare studier av områdets flora och fauna görs som underlag för ökad kännedom om naturförhållandena och för revidering av framtida skötselprogram.
- \* områdets utnyttjande för allmänheten sker så att detta inte strider mot bevarandemålet.

Reservatsbildningen innebär inte direkt hinder för jakt enligt allmänt gällande regler. Reservatsmarken förutsättes därvid ingå som del i större jaktlig enhet. Inga viltvårdande åtgärder skall dock utföras inom reservatsområdet. Vidare får skjuttorn eller motsvarande anläggningar ej uppföras. Inte heller skall skjutgator röjas. Uttransport av fälld älg (eller annat större villebråd) skall ske så att risken för markskador och spårbildning minimeras.

Vad som närmare krävs för att uppnå ändamålet med reservatet framgår av föreskrifterna under punkterna A, B och C ovan (sid 3-4)

#### HUR MAN ÖVERKLAGAR

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, miljödepartementet, se bilaga 7.

Beslut i detta ärende har fattats av landshövding Ingemar Eliasson. Föredragande har varit byrådirektör Per Åhgren. I den slutliga handläggningen har även deltagit chefsjurist Lars-Ove Olsson och naturvårdsdirektör Lars Furuholm.

Ingemar Eliasson

Per Åhgren

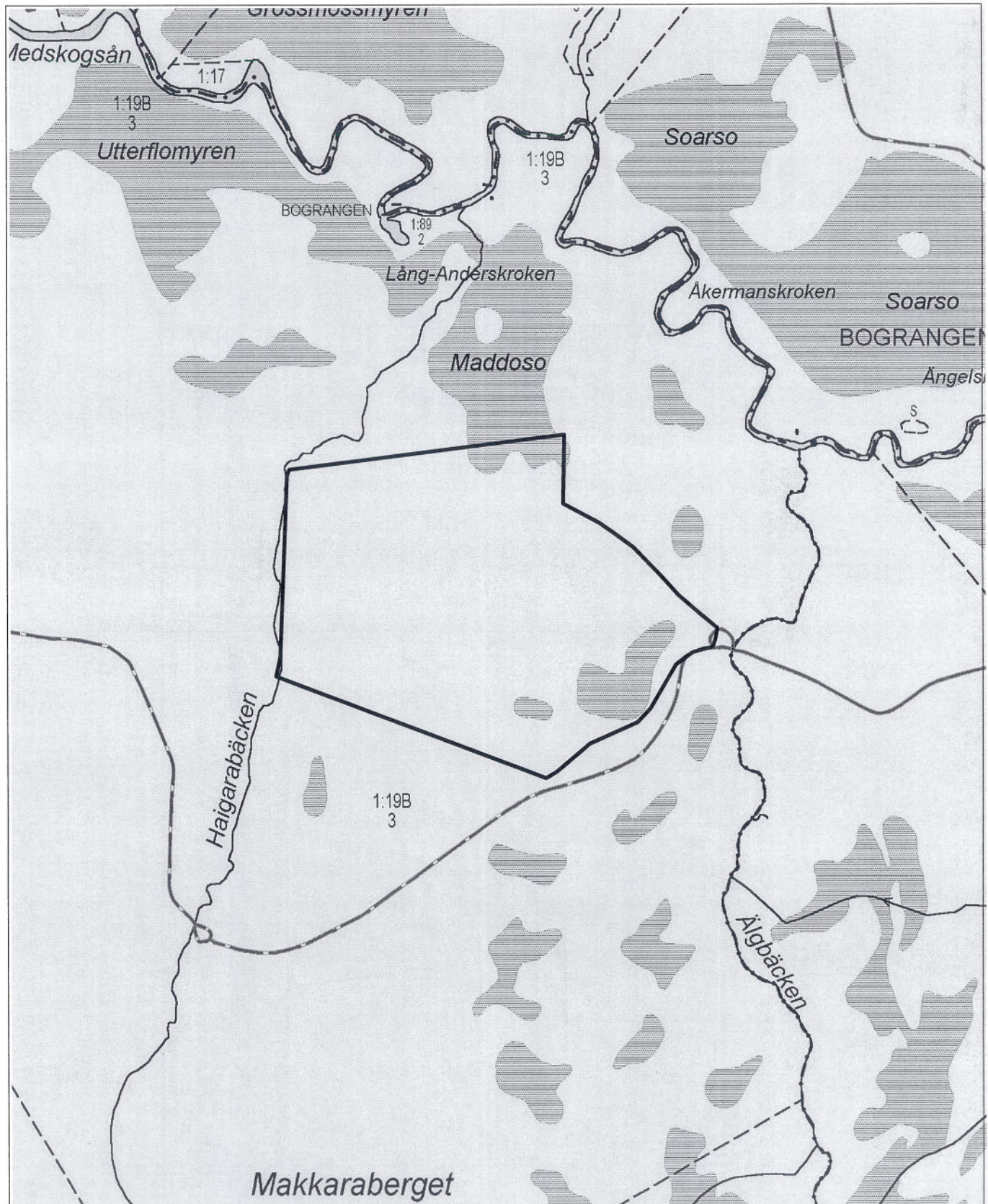


Länsstyrelsen  
Värmland

# BESLUTSKARTA 2001-05-28

Naturreservatet Makkareberget  
Torsby kommun

Bilaga 1 Till beslut  
Dnr 231-8659-98



Skala 1:10 000

0 200 400 600 800 meter





# ÖVERSIKTSKARTA 2001-05-28

Naturreservatet Makkareberg  
Torsby kommun

Bilaga 2 Till beslut  
Dnr 231-8659-98



Skala 1:50 000

1 0 1 2 kilometer





Länsstyrelsen  
Värmland

Miljöenheten  
Per Åhgren

**BILAGA 3**  
till

1(5)  
Dnr 231-8659-98

Länsstyrelsens beslut 2001-05-28  
om bildande av  
**Naturreseptatet Makkareberg**

## SKÖTSELPLAN för MAKKAREBERG

- Innehåll:
1. Syfte med reservatsförvaltningen
  2. Skötselområden
  3. Jakt och viltvård
  4. Information, friluftsliv och turism
  5. Tillsyn, dokumentation och uppföljning
  6. Sammanställning och prioritering av planerade åtgärder
  7. Karta i skala 1:10.000

### 1. Mål för reservatsförvaltningen

Ändamålet med reservatet är att bevara och utveckla naturskogens strukturer samt att bevara den biologiska mångfalden.

Ändamålet skall nås genom att;

- Området undantages från virkesproducerande skogsbruk samt andra arbetsföretag som påverkar mark och vegetation
- Ett delområde i västra delen åtgärdas genom "naturvårdsbränning"
- Skogsvegetationen, inklusive det brända området, får utvecklas fritt.
- Ytterligare studier av områdets flora och fauna görs som underlag för ökad kännedom om naturförhållandena och för revidering av framtida skötselprogram.
- Områdets utnyttjande för allmänheten sker så att detta inte strider mot bevarandemålet.

*"Kvalitetsmål"*

Biologisk mångfald, naturskog, "lovbränna".

*"Skötselmål"*

Naturvårdsbränning genomförs våren 2001. Därefter får skogsvegetationen utvecklas fritt.

Anordningar för besökande allmänhet underordnas

"Kvalitetsmålet"/bevarandemålet.



**Länsstyrelsen  
Värmland**

Miljöenheten

**2. Skötselområden**

Reservatsområdet kan – principiellt - delas in i 2 ”skötselområden” som allmänt kan definieras och beskrivas enl följande:

- 1) Huvuddelen av reservatet med sumpskog. Här får skogen utvecklas fritt.
- 2) Brandfält huvudsakligen i de västra delarna. På ca 3 av det ungefär 11 hektar stora brandfältet står skogsbestånden kvar vid bränningen. I övriga delar har en avverkning skett. Bränningen planeras ske slutet maj/början juni 2001. I samband med bränningen kan motorfordon och maskinell utrustning – av säkerhetsskäl – vara nödvändigt använda inom området.

**3. Jakt och viltvård**

Reservatsbildningen innebär inte något direkt hinder för jakt enligt allmänt gällande regler. Därvid förutsättes dock att området ingår i större jaktlig enhet samt att tillbörlig hänsyn tas till reservatets ändamål och besökande allmänhet.

Vidare innebär föreskrifterna i reservatsbeslutet att följande åtgärder inte får utföras;

- \* Viltvårdande åtgärd genom ingrepp i vegetationen
- \* Uppförande av skjuttorn eller liknande anordning
- \* Röjning för skjutgator

Vidare skall uttransport av älg (eller annat större villebråd) göras på sådant sätt att risken för markskador och spårbildning minimeras. Inom reservatets sumpskogsdelar får därför motoriserad uttransport ske endast med hjälp av litet bandgående fordon, typ ”Järnhäst”.

**4. Information, friluftsliv och turism**

*Syftet* med att främja friluftsliv och turism i området är att ge besökare möjlighet uppleva sumpskogens strukturer och artinnehåll samt utvecklingen inom ett brandfält. *Restriktioner*; Ev. turistiskt betingad besökarström får inte medföra påtagligt slitage eller kraftigare störningar på känsliga delar av områdets flora och fauna.

*Anläggningar*; Inom området iordningställes en promenadslinga. I sumpskogsdelen skall vandringsleden vara spångad.

P-plats samt anslagstavla med allmän information om reservatet iordningställes vid gammalt sidotag intill skogsbilvägen norr om reservatsgränsen. Vandringsled anlägges från P-platsen in i reservatet med anslutning till den slinga som schematiskt markerats på kartan sid 5.

Vandringsleder och stigsål markeras väl.

Andra anläggningar, typ vindskydd o.d. är ej aktuella att uppföra inom reservatet.

*Information*; Information om naturtyper och karaktäristiska arter iordningställes, i första hand på anslagstavlan vid ”entrén”. Ytterligare former av informationsverksamhet kan bli aktuella om särskilda medel kan disponeras och samverka med lokala intressenter kan utvecklas. Här avses exempelvis särskild folder i länsstyrelsens



**Länstyrelsen  
Värmland**

Miljöenheten

serie "Ditt Värmland- Natur och Kulturlandskapet", komplettering av utställningsmaterial i Infocentre, Torsby eller guide visningar.

**5. Tillsyn, dokumentation och uppföljning**

- 5.1 Som *tillsynsman* bör engageras lämplig ortsbo. Naturvårdsförvaltaren utformar anvisningar för tillsynsmannen.
- 5.2 *Årlig dokumentation* sker av utförda åtgärder, kostnader för och finansiering av verksamheten.
- 5.3 *Uppföljning av kvalitetsmål* sker genom extensiv övervakning av skogsbiotopers innehåll med inriktning mot biologisk mångfald. Omdrev vart 10:e år.
- 5.4 *Uppföljning av skötselmål*. Återkommande bedömning av ev. slitage och störningar som kräver åtgärd redovisas genom den löpande tillsynen.
- 5.5 *Revidering av skötselplanen* bör aktualiseras inom 10 år. Som underlag för revideringen bör – under perioden - genomföras fördjupade studier av områdets flora och fauna.



Länsstyrelsen  
Värmland

Miljöenheten


4(5)


## 6. Sammanställning och prioritering av planerade åtgärder

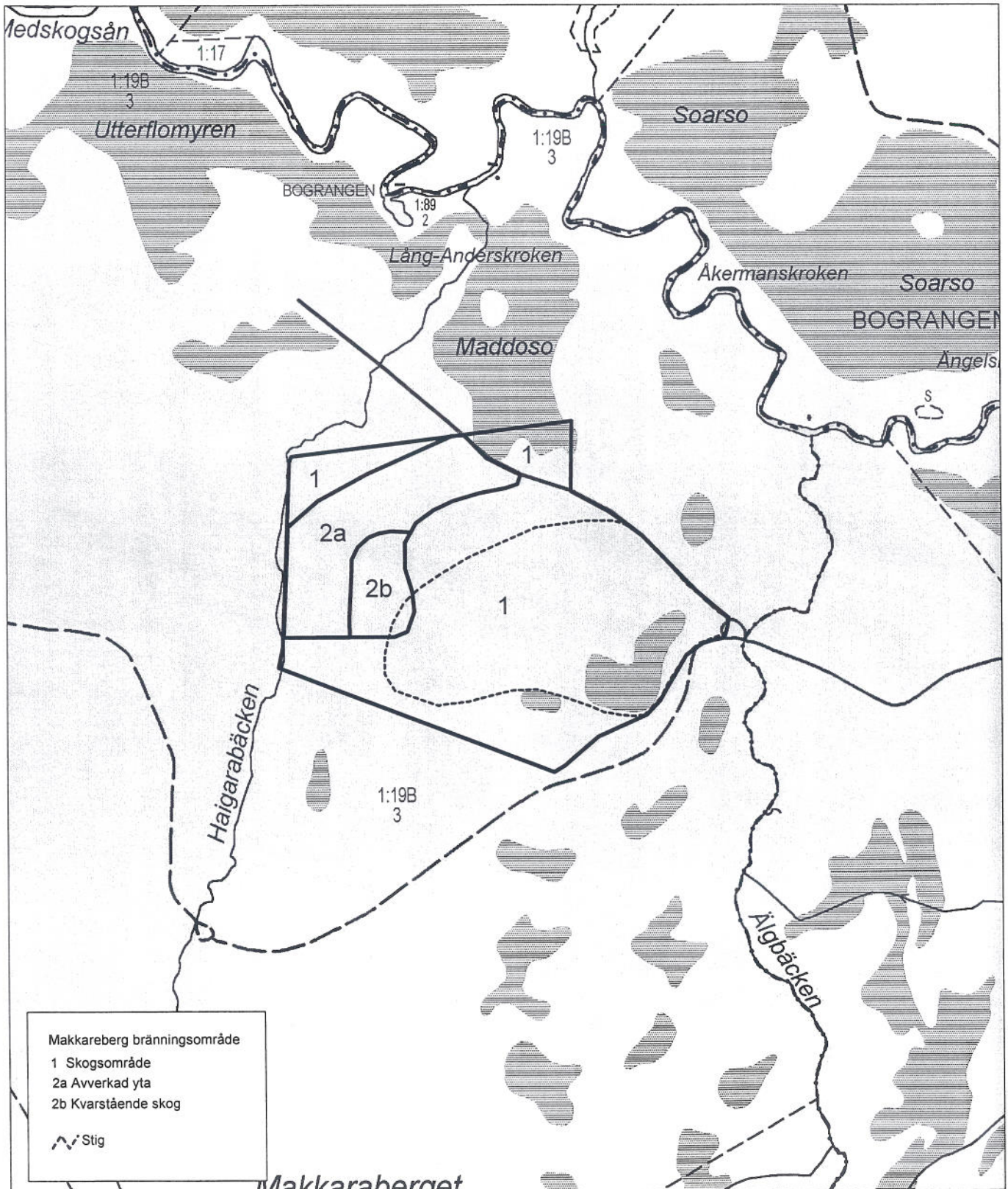
Åtgärd	Tid	Ansvar	Prioritet	Finans.
Gränsmarker.	Snarast	Lst/Ltm	1	SNV
Vägunderhåll		Lst/lok. aktör	2	(enl andelstal)
P.plats		Lst	2	Vårdanslag
Tillsyn	Årligen	Lst	1	Vårdanslag
Bränning	2001	Lst/entrepren.	1	Vårdanslag
Vandr. led	2002	Lst	2	Vårdanslag
Info-tavla	2002	Lst	1	Vårdanslag
Vid P-plats				
Info övrigt	2002+	Lst	3	samverkan
folder mm				
Info guide		lok.aktör	3	särsk.medel
N-studier	2001+	Lst	2	särsk. medel
Uppföljn/ Revision	< 2010	Lst	1	Lst

.....

Skötselplanen fastställs 2001-05-28 samtidigt med beslut om reservatsbildning för Makkareberg

  
.....  
Ingemar Eliasson

  
.....  
Per Åhgren



Skala 1:10 000

0.3 0 0.3 0.6 kilometer





**Länsstyrelsen  
Värmland**

Miljöenheten  
Per Åhgren

1(1)

**BILAGA 4**

till Dnr 231-6135-00  
Länsstyrelsens beslut om bildande av  
Naturreservatet Makkareberg

**Administrativa data**

<i>Objektnamn</i>	Makkareberg
<i>Skyddsform</i>	Naturreservat
<i>Areal</i>	36 hektar
<i>Lägesbeskrivning</i>	ca 3 km SV om S. Finnskoga k:a
<i>Karta</i>	Ekonomiska kartan (1:20.000) Skråckarberget 13C:63
<i>Län</i>	Värmland
<i>Kommun</i>	Torsby
<i>Församling</i>	S. Finnskoga
<i>Fastighet</i>	Medskogen 1:76
<i>Kategori sakägare</i>	Staten (naturvårdsfonden)
<i>Nyttjanderätt</i>	-
<i>Förvaltare</i>	Länsstyrelse
<i>Naturgeografisk region</i>	30a Norrlands vågiga bergkullterräng med mellanboreala skogsområden – tämligen kuperad terräng med mestadels låg till medelhög myrprocent

**Markslag och naturtyper**

<i>Skogsmark</i>	Sumpskog	18,8 hektar
	Brandfält	10,9
<i>Våtmarker</i>	Ungskog	2,7
	Myr(trädbeväxt)	2,7
<i>Övrig mark</i>	Väg	<u>0,5</u>
	Summa	35,6 hektar
<i>EU-habitat Natura 2000 9010</i>	V. Taiga	24 hektar

**Referenser**

- \* Skogsvårdsstyrelsens nyckelbiotopinventering (jfr bil 4)
- \* SVEFA, Falun 1999. Beståndsdata, skogsvärdering (arbetsmaterial)



BILAGA 5:1  
till länsstyrelsens  
beslut  
Dnr 231-8659-98

## Nyckelbiotoper MEDSKOGEN 1:19

Fastighet			Inventerare	Inv.datum		
MEDSKOGEN 1:19			Fredrik Wilde	961001		
Län	Kommun	Distrikt	Ekonomisk karta	Objektnr	Delobjekt	
17	37	01	13C 6E	05	1	

### Nyckelbiotop

Gransumpskog  
Naturlig skogsbäck

### Biotopkaraktär

Stort inslag av senvuxna träd  
Rik hänglavsforekomst  
Hög och jämn luftfuktighet

### Nyckelelement – naturvärde

	Frekvens
Gammalt lövträd	1
Gammal sälg	1
Låga av gran	1
Gammal senvuxen gra	2

### Åtgärdsbehov

Inga åtgärder

### Beskrivning och allmän bedömning

Liten gransumpskog som utgör Maddosos södra myrkant. Inslag av björk, sälg och tall. Objektet avgränsas av skogsbilväg i söder. Viktigaste nyckelelementet är bäcken som skapar hög luftfuktighet, men även senvuxen gran och gammal sälg är viktiga inslag. Bland funna signalarter bör bollvitmossa, violettgrå tagellav, skuggblåslav och gammelgranslav nämnas. Nyckelbiotopen bör lämnas utan åtgärd.

### Signalarter och rödlistade arter

Art – Svenskt namn	Art – Vetenskapligt namn	Frekvens
Violettgrå tagellav	Bryoria nadvornikiana	0
Skuggblåslav	Hypogymnia vltata	1
Gammelgranslav	Lecanactis abietina	1
Lunglav	Lobaria pulmonaria	1
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	1
Stuplav	Nephroma bellum	1
Luddlav	Nephroma resupinatum	1

Frekvens: 0 = ej bedömd 1 = enstaka-sparsam 2 = tämligen allmän 3 = allmän-riklig 9 = spår



## Nyckelbiotoper MEDSKOGEN 1:19

Fastighet			Inventerare	Inv.datum	
MEDSKOGEN 1:19			Fredrik Wilde	961001	
Län	Kommun	Distrikt	Ekonomisk karta	Objektnr	Delobjekt
17	37	01	13C6E	04	1

### Nyckelbiotop

Barrnaturskog

### Biotopkaraktär

Hög och jämn luftfuktighet  
Rikligt med död ved  
Rikligt med lågor  
Plockepin, oregelbundet liggande st  
Rik hänglavsförekomst  
Värdefull kryptogamflora

### Nyckelelement – naturvärde

#### Frekvens

Gammal grov asp	1
Gammal grov gran	2
Gammalt lövträd	2
Gammal sälg	2
Låga av gran	2
Högstubbe	2
Grov stubbe från avver	1
Låga av tall	1

### Åtgärdsbehov

Inga åtgärder

### Beskrivning och allmän bedömning

Övervägande välsluten, grandominerad skog med inslag av tall, björk, sälg, asp, rönn och enstaka gråal, söder om myrar Maddoso. Skogen är ogallrad vilket medfört god tillgång på död ved i form av granlågor och högstubbar av björk. Även gamla tallstubbar, tallågor, asphögstubbar, sälgågor, grantorrträd, senvuxen gran och bäckdråg finns. Stor del av objektet utgörs av sumpskog. Rödlistade arter som ullicka, gränsticka, vedtrappmossa, dvärgbägarlav och knottig blåslav är funna. Ett i Värmland ovanligt fynd av fertil lunglav har gjorts på en gammal sälg i objektet vilket tyder på gynnsam luftfuktighet.

### Signalarter och rödlistade arter

Art - Svenskt namn	Art - Vetenskapligt namn	Frekvens
Vedtrappmossa	Anastrophyllum hellerianu	1
Kattfotslav	Arthonia leucopellea	2
Talltagel	Bryoria fremontii	1

Frekvens: 0 = ej bedömd 1 = enstaka-sparsam 2 = tämligen allmän 3 = allmän-riklig 9 = spår



BILAGA 5:3  
till länsstyrelsens  
beslut  
Dnr 231-8659-98

## Nyckelbiotoper MEDSKOGEN 1:19

Fastighet			Inventerare	Inv.datum		
MEDSKOGEN 1:19			Fredrik Wilde	961001		
Län	Kommun	Distrikt	Ekonomisk karta	Objektnr	Delobjekt	
17	37	01	13C6E	04	1	

Violettgrå tagellav	Bryoria nadvomikiana	0
Brunpudrad nållav	Chaenotheca gracillima	1
Dvärgbägarlav	Cladonia parasitica	1
Korallrot	Corallorhiza trifida	1
Knottrig blåslav	Hypogymnia bitteri	1
Skuggblåslav	Hypogymnia vittata	2
Rävticka	Inonotus rheades	1
Gammelgranslav	Lecanactis abietina	2
kötticka	Leptoporus mollis	1
Skinnlav	Leptogium saturninum	1
Lunglav	Lobaria pulmonaria	2
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	1
Nordlandslav	Nephroma arcticum	2
Stuplav	Nephroma bellum	2
Bårdlav	Nephroma parile	1
Korallblylav	Parmeliella triptophylla	1
Ullticka	Phellinus ferrugineofuscus	1
Gränsticka	Phellinus nigrolimitatus	1
Vedticka	Phellinus viticola	1
Tretåig hackspelt	Picoides tridactylus	Rödlistad 9
Bollvitmossa	Sphagnum wulfianum	1

Frekvens: 0 = ej bedömd 1 = enstaka-sparsam 2 = tämligen allmän 3 = allmän-riklig 9 = spår



## Nyckelbiotoper MEDSKOGEN 1:19

Fastighet			Inventerare	Inv.datum		
MEDSKOGEN 1:19			Fredrik Wilde	961003		
Län	Kommun	Distrikt	Ekonomisk karta	Objektnr	Delobjekt	
17	37	01	13C6E	06	1	

### Nyckelbiotop

Gransumpskog  
Naturlig skogsbäck

### Biotopkaraktär

Bäverpåverkan i objektet  
Rikligt med död ved

### Nyckelelement – naturvärde

#### Frekvens

Gammal grov gran	1
Låga av gran	1
Låga av lövträd	1
Naturlig stubbe av barrträd	1
Gammal senvuxen gräs	1

### Åtgärdsbehov

Inga åtgärder

### Beskrivning och allmän bedömning

Gransumpskog med slingrande bäck, Långanderskroken, strax söder om Medskogsån. Inslag av tall, björk och sälg. Objektet är bäverpåverkat vilket medfört stor mängd död ved i objektets norra del. Här gynnas insekter och fåglar, främst hackspettar. I södra delen är de flesta signalarterna funna. Allmän förekomst av bollvitmossa bör nämnas. Även rödlistade arter som vedtrappmossa, brunpudrad nållav och violettgrå tagellav är funna. Gråspett observerades vid inventeringstillfället. Färska hackmärken av tretåig hackspett syns på gammal gran. Nyckelbiotopen bör lämnas orörd.

### Signalarter och rödlistade arter

Art – Svenskt namn	Art – Vetenskapligt namn	Frekvens
Vedtrappmossa	Anastrophyllum hellerianu	1
Talltagel	Bryoria fremontii	1
Violettgrå tagellav	Bryoria nadvornikiana	1
Brunpudrad nållav	Chaenotheca gracillima	1
Skuggblåslav	Hypogymnia vittata	1
Gammelgranslav	Lecanactis abietina	1

BILAGA 5:5  
till länsstyrelsens

beslut  
dnr 231-8659-98



## Nyckelbiotoper MEDSKOGEN 1:19

Fastighet			Inventerare	Inv.datum		
MEDSKOGEN 1:19			Fredrik Wilde	961001		
Län	Kommun	Distrikt	Ekonomisk karta	Objektnr	Delobjekt	
17	37	01	13C 6E	05	1	

Koralblylav  
Bollvitmossa

Parmeliella triptophylla  
Sphagnum wulfianum

1  
1

Frekvens: 0 = ej bedömd 1 = enstaka-sparsam 2 = tämligen allmän 3 = allmän-riklig 9 = spår



**Länsstyrelsen  
Värmland**

Miljöenheten  
Per Åhgren

## **BILAGA 6**

till

Länsstyrelsens beslut Dnr 231-6135-00  
om bildande av  
Naturreservatet  
**MAKKARABERG**

1(1)

## **SÄNDLISTA**

Stig Olsson, Stolvretsvägen 51, 14231 SKOGÅS  
Mats Broberg, Gränsvägen 24, BROGRANGEN  
Medskogens Viltvårdsområde c/o Göte Jonsson  
Medskogen 13, 68061 BOGRANGEN  
Södra Finnskoga Bygdekooperativ, c/o Per-Åke Thorsen,  
Skolan, Medskogen, 68061 BOGRANGEN  
Stig Halvarsson, Höljesvägen 32, 68065 HÖLJES  
Fredrik Wilde  
Skogsvårdsstyrelsen, Karlstad resp Torsby  
Torsby kommun  
Naturvårdsverket  
SVEFA, Box 346, 65108 Karlstad

(efter beslut även till;)  
Lantmäterimyndigheten  
Boverket  
Vägverket  
PLAN  
Reservatspärmen  
Naturvårdsregistret  
Värmlands läns författningssamlingar  
På

HUR MAN ÖVERKLAGAR

Om Ni vill överklaga länsstyrelsens beslut skall Ni skriva till regeringen, Miljödepartementet.

OBS!

**SKRIVELSEN SKALL DOCK SKICKAS ELLER LÄMNAS TILL  
LÄNSSTYRELSEN.**

- \* För att Ert överklagande skall kunna tas upp till prövning måste Er skrivelse ha kommit in till länsstyrelsen inom tre veckor från den dag då Ni fick del av beslutet.
- \* Tala om vilket beslut Ni överklagar, t ex genom att ange ärendets diarienummer (numret överst till höger på beslutet).
- \* Tala även om varför Ni anser att beslutet skall ändras och vilken ändring Ni vill ha. Sänd med handlingar eller annat som Ni anser stöder Er ståndpunkt och som Ni tidigare inte gett in i ärendet.
- \* Underteckna skrivelsen, gör namnförtydligande samt uppge postadress och telefonnummer. Telefonnummer till Er arbetsplats bör också anges.

Ni kan givetvis anlita ombud att sköta överklagandet åt Er.

Behöver Ni fler upplysningar om hur man överklagar kan Ni ringa eller skriva till länsstyrelsen. Länsstyrelsens adress och telefonnummer framgår av beslutet.