



Skötselplan för naturreservatet Brattaberget i Jönköpings kommun

Syfte med områdesskyddet

Syftet med reservatet är att:

- skydda områdets befintliga naturskogsdelar.
- låta övriga delar av området efter vårdinsatser fritt få utvecklas till skydd för växter och djur.
- medge möjlighet till forskning som ej påverkar områdets utveckling mot naturskog.
- bereda allmänhet och skolor möjlighet att besöka området och därmed få kännedom om denna typ av landets natur.

Beskrivning av området

Administrativa data

Objektnamn	Brattaberget
Objektnummer	2001370
Skyddsform	Naturreservat
Beslut om Natura 2000	Ja, för delar av reservatet (SE0310519)
Län	Jönköping
Kommun	Jönköping
Socken	Gränna
Naturgeografisk region	Sydsvenska höglandets centrala och östra delar
Karta	Terrängkarta: 7E NO Fastighetskarta: 7E 7f
Lägesbeskrivning	Reservatet ligger cirka 8 km ostnordost om Gränna
Fastigheter	Dottemålen 1:1
Markägarkategori	Enskild
Gräns	Enligt Länsstyrelsens beslut om bildande av naturreservatet Brattaberget 1990-12-28
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län
Areal	68,5 ha
Markslag	
Skogsmark	68,5 ha

<i>Naturtyper</i>		<i>Natura 2000-habitat</i>	
Granskog	12,1 ha	Västlig taiga (9010)	7,0 ha
Lövmörk barrskog	39,3 ha	Lind-lönnskogar i sluttningar och raviner (9180)	5,4 ha
Kulturbarrskog	10,4 ha		
Hygge	1,3 ha		
Björkskog/björkhage	4,9 ha		

Topografi, geologi och hydrologi m.m.

Reservatets högsta punkt ligger 307 meter över havet, cirka 250 meter nordväst om områdets centrala del. Terrängen sluttar mot områdets ytterkanter. De största höjdskillnaderna finns dels längs ett parti av vägen i väster, dels utmed eller något innanför den östra avgränsningen.

Berggrunden utgörs i huvudsak av granit och jordarterna till allra största delen av morän. Smärre partier med hållmark förekommer fläckvis och har sammanlagt en mycket begränsad omfattning. I sänkor och lågt liggande terrängavsnitt finns ytliga torvlager.

Historik och markanvändning

Skogsfastigheten Dottemålen 1:1 m fl tillhörde Måla rote, som utgjorde den östra delen av Gränna socken. Denna del av socknen blev bebodd sist, bl a beroende på dåliga kommunikationer och oländig terräng. En befolkningstopp nåddes någon gång efter mitten av 1800-talet. Kring 1870 bodde i Måla rote 600 - 700 personer.

Den äldsta kända noteringen om bosättning på gården Dottemålen härstammar från 1628. Torpen Hässlelund och Bratten, som låg på Dottemålens marker, tillkom sannolikt i början av 1800-talet, och övergavs ungefär hundra år senare.

Gården Dottemålen var i bruk fram till 1940. Åkrarna låg i huvudsak nära husen samt på några dikade myrmarker längre bort. Slåttermark fanns relativt nära husen, medan hagmark förekom på Dottemålens södra del. Virkesuttaget från gårdens skog under 1930-talet låg sannolikt inte långt under tillväxtvolymen.

1942 - 43 såldes de sex fastigheterna, vilka numer går under beteckningen Dottemålen 1:1 m fl, till de nuvarande ägarnas morfar. Denne påbörjade ett rationellt skogsbruk, bl a innefattande några stora slutavverkningar och igenplantering av jordbruksmarken med gran.

Området avsattes som naturreservat 1990, på initiativ av markägarna.

Växt- och djurliv

Den dominerande vegetationstypen i reservatet är granskog av lågörttyp, på några ställen med stor lövinblandning. Ett större blandskogsområde med gran- och ekdominans finns också.

Både starkt kulturpräglade bestånd och urskogsartade partier påträffas. De förra upptar cirka 32,5 ha och utgörs dels av ungskog som anlagts efter avverkning, dels av medelålders, planterad granskog på f d jordbruksmark. I denna yta ingår även flera små hyggen på totalt drygt 3 ha. Gran och björk dominerar med inslag av asp, sälg, ek, lönn och tall. I buskskiktet finns det bl.a. en, hassel, måbär och hallon.

Den urskogsartade arealen, som omfattar cirka 2,5 hektar, är fördelad på fem delområden. De två största av dessa områden återfinns på delvis kraftigt sluttande mark och utgörs av blandskog med gran, asp, ek och rönn som dominerande inslag i trädskiktet. I fältskiktet påträffas här, förutom lågörtgranskogens vanliga arter, bl a trolldruva, tandrot, vårärt, underviol, sårläka och lungört. Övriga tre delområden med urskogsprägel är ett lindbestånd, en yta med blåbärsgranskog och en mindre, klibbaldominerad bäckdal. Bland fältskiktsarterna i lindbeståndet kan långsvingel och myskmadra nämnas. I den urskogsartade blåbärsgranskogen växer bl a knärot, och i bäckdalen strutbräken, gullpudra, vildbalsamin och dvärghäxört.

De delområden som inte ingår i någon av de två ovannämnda kategorierna och som idag inte uppvisar någon direkt urskogskaraktär, präglas av att de fått utvecklas fritt sedan 1940, med undantag för viss gallring i smärre partier i början av denna period. Dessutom har enstaka vindfällan tagits ut. Dessa delområden omfattar tillsammans cirka 33,5 ha.

Ett värde i reservatet är att utvecklingen mot naturskog kan följas inom en bred variation av skogstyper, från kalmark till naturskog.

I slutet av 1990-talet genomfördes omfattande naturvårdsgallringar, enligt dåvarande skötselplan, i de mest kulturpåverkade områdena.

I reservatet förekommer flera rödlistade eller i övrigt sällsynta arter som t.ex. vedtrappmossa,, grön sköldmossa, igelkottsröksvamp och spillkråka.

Kända förekomster av signalarter, rödlistade arter och arter som ingår i EU:s art- och habitatdirektiv respektive fågeldirektiv finns samlade i bilaga 1b.

Friluftsliv

Reservatet är iordningställt för ett måttligt friluftsliv och området är inte speciellt välbesökt. Besökare kanaliseras till "Brattaberget" i områdets sydöstra del.

Det finns vägvisning till reservatet i form av en träskylt vid grusvägen norrut till Vändelstorp. En parkeringsplats, på gräsmark, finns i områdets sydöstra del, invid grusvägen. Härifrån leder en stig, med orange markeringar på träden, österut till torpruinen Bratten. Där finns en informationsskylt om torpet och dess innevånare. Vid parkeringsplatsen finns en informationstavla.

Gränsen är markerad enligt Naturvårdsverkets anvisningar. Gränsen är markerad med stolpar.

Källförteckning

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1990. Beslut. Naturreservatet Brattaberget i Jönköpings kommun.

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1990. Skötselplan för naturreservatet Brattaberget.

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1999. Nyckelbiotopsinventering av skyddade områden i Jönköpings län.

Möllersten, B., 1987. Vegetationsinventering av skogsfastigheten Dottemålen 1:1 och delar av intilliggande fastigheter.

Mål och åtgärder för skötsel av reservatet

Övergripande mål med skötseln

Syftet med reservatsbildningen är att utveckla och bevara ett skogligt ekosystem. Målet är en naturskogsartad och lövträdsrik barrskog där lövträden ska vara mer dominerande i reservatets södra delar.

Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Reservatsområdet är indelat i 4 skötselområden.

Skötselområde 1 – Granskog **12,1 ha**

Naturtyp:	Grandominerad barrskog	12,1 ha
Natura 2000-habitat:	Västlig taiga (9010)	7 ha

Beskrivning

Skötselområdet består av två delområden. Det norra utgörs av en naturlig skogsbäck omgiven av äldre klibbal och gran. Den södra delen är en äldre grandominerad skog med inslag av lövträd och tall.

*Bevarandemål*¹

- Arealen naturskogsartad barrskog ska utgöra minst 12 ha. Av denna areal ska västlig taiga utgöra minst 7 ha
- Lövträdsandelen ska utgöra minst 5 % av virkesvolymen.
- Tallandelen ska utgöra minst 5 % av virkesvolymen.
- Minst 30 kubikmeter död ved (både liggande och stående) ska finnas per hektar. Den döda veden ska vara grövre än 10 cm i diameter. Minst 3 kubikmeter av den döda veden ska vara minst 30 cm i diameter.
- Det ska finnas minst 5 grova (diameter > 40 cm) träd per hektar.

Skötselåtgärder

- Det kan komma att behövas åtgärder för att uppnå bevarandemålen och gynna föryngring av tall och lövträd, både triviallövträd och ädellövträd, samt gynna grovlekstillväxten hos enskilda träd. Exempel på åtgärder kan

¹ Bevarandemål anges för att mäta och följa upp den biologiska kvaliteten. Ett problem är att det i många fall saknas bra kunskapsunderlag för vad som är god biologisk kvalitet. Ny kunskap kan medföra att de uppsatta målnivåerna ändras. Avvikelse från uppsatta bevarandemål behöver inte resultera i omedelbara skötselåtgärder.

vara avverkning av gran samt stängsling av enskilda träd för att förhindra betesskador.

- Om det, efter stormfällningar, blir risk för stora populationer med granbarkborre får bekämpning ske. Angripna träd får inte köras ut utan ska oskadliggöras på plats.

Skötselområde 2 – Lövblandad barrskog

24,7 ha

Naturtyp:	Ung lövrik barrskog	14,1 ha
	Kulturgranskog	9,3 ha
	Hygge	1,3 ha

Beskrivning

Skötselområdet består av tre delområden.

Delområde 2a utgörs av grandominerade kulturbestånd med inslag av lövträd och tall.

Delområde 2b utgörs av glesa, lövträdsdominerade, unga skogar. Granen har till största delen avverkat i syfte att gynna lövträd och främja naturvärdena.

Delområde 2c utgörs av ett hygge med lövträdsuppslag. Återväxten är dålig pga högt betestryck från vilt.

Bevarandemål¹

- Arealen lövblandad barrskog ska öka till 24 ha.
- Andelen lövträd ska utgöra minst 30 % av virkesvolymen, varav minst 10 % ska utgöras av ädellövträd och asp.
- Minst 30 kubikmeter död ved (både liggande och stående) ska finnas per hektar. Den döda veden ska vara grövre än 10 cm i diameter. Minst 3 kubikmeter av den döda veden ska vara minst 30 cm i diameter.
- Det ska finnas minst 5 grova (diameter > 40 cm) träd per hektar.

Skötselåtgärder

- *Delområde 2a* – avverkning av gran i luckor för att gynna lövträd. En första avverkning ska ske senast 2015.
- *Delområde 2b* – röjning av i första hand ung gran senast 2012. Även unga lövträd kan röjas för att gynna grovlekstillväxten hos andra lövträd. Enstaka luckhuggningar av gran kan göras för att gynna lövträd, speciellt ek.
- *Delområde 2c* – sköts på samma sätt som i delområde 2b men det kan vara aktuellt att stängsla in området för att gynna lövträdsföryngringen.
- Gran som avverkas inom *delområde 2a och 2b* får upparbetas och köras ut om det inte skadar andra naturvärden. Eventuella körskador som uppstår i samband med utkörning av virke ska återställas så snart som möjligt efter utkörningen.
- Om det blir problem med föryngringen av lövträd kan det bli aktuellt med stängsling e.dyl av enskilda träd för att förhindra betesskador.
- De två gamla körvägarna som går från Dottemålen 1:2, dels norrut mot Gunnemålen och dels västerut till vägen Joenstorp–Vendelstorp, får hållas framkomliga genom bortplockande av nedfallna träd och röjning av sly. Vägarna berör huvudsakligen skötselområde 2a.

- Om det, efter stormfällningar, blir risk för stora populationer med granbarkborre får bekämpning ske. Angripna träd får upparbetas och köras ut. Eventuella körskador som uppstår i samband med utkörning av virke ska återställas så snart som möjligt efter utkörningen.

Skötselområde 3 – Björkskog och björkhage 4,9 ha

Naturtyp: Björkskog 4,9 ha

Beskrivning

Skötselområdet består av fyra delområden.

- Ett björkkärr med en mindre, öppen vattensamling
- Delområdet är en före detta åkermark med klen björk och diken. I fältskiktet finns bl a ängsfryle, rankstarr, korallrot, slätterblomma och sumpförgätmigej.
- Två områden, norr respektive söder om husen, har hagmarkskaraktär med gles björkskog. I buskskiktet finns enbuskar och hassel. Oxel och rönn är på uppväxt.
- Två områden öster och väster om fastigheten Dottemålen 1:2 är avverkade. Områdena har ett gles trädskikt med bland annat björk och oxel.

Bevarandemål¹

- Arealen björkhage och björkskog ska utgöra minst 4 ha.
- Lövträdsandelen ska utgöra minst 70 % av virkesvolymen.
- Krontäckningen ska vara minst 50 % i delområde 3a och 3b.
- Krontäckningen ska vara minst 25 % i delområde 3c och 3d.

Skötselåtgärder

- Vid behov röjs ung gran för att gynna lövträd.
- Till fastigheten Dottemålen 1:2 får ved införskaffas motsvarande husets eldningsbehov genom gallring och röjning i delområdena 3a, 3b och 3c.
- Bete eller slätter får förekomma i delområde 3c.

Skötselområde 4 – Lövblandskog 26,9 ha

Naturtyp:	Lövmik barrskog	8,1 ha
	Ung lövmik barrskog	17,7 ha
	Kulturgranskog	1,1 ha
Natura 2000-habitat:	Lind-lönnskogar i sluttningar och raviner (9180)	5,4 ha

Beskrivning

Skötselområdet består av tre delområden.

Delområde 4a utgörs av branterna i södra delen av reservatet. Branterna är delvis blockrika. Skogen domineras av gran med mer eller mindre stort inslag av både ädellövträd och triviallövträd.

Delområde 4b utgörs av grandominerade kulturbestånd med inslag av lövträd och tall.

Delområde 4c utgörs av glesa, lövträdsdominerade, unga skogar. Granen har till största delen avverkats i syfte att gynna lövträd och främja naturvärdena. I norra delen upparbetades en del gran under 2006. Inom detta område har två mindre områden stängslats under 2008 för att gynna asp.

Bevarandemål¹

- Arealen lövblandad barrskog ska utgöra minst 8 ha och öka till 27 ha. Av de 8 ha lövblandad barrskog ska minst 5 ha utgöras av lind-lönnskogar i sluttningar och raviner.
- Andelen lövträd ska utgöra minst 60 % av virkesvolymen, varav minst 50 % ska utgöras av ädellövträd och asp.
- Minst 30 kubikmeter död ved (både liggande och stående) ska finnas per hektar. Den döda veden ska vara grövre än 10 cm i diameter. Minst 3 kubikmeter av den döda veden ska vara minst 30 cm i diameter.
- Det ska finnas minst 5 grova (diameter > 40 cm) träd per hektar.
- Det ska finnas minst 5 nedbrutna lågor i skuggiga lägen där grön sköldmossa ska kunna växa.
- Det ska finnas minst 5 grova och gamla lövträd där lunglav ska kunna växa.

Skötselåtgärder

- *Delområde 4a* – ung gran röjs vid behov. Avverkningar av gran kan göras för att gynna lövträd, speciellt ek.
- *Delområde 4b* – avverkning av gran för att skapa luckor i bestånden. Lövträd ska gynnas i samband med avverkningen som bör genomföras senast 2012.
- *Delområde 4c* – all gran klenare än 15 cm i diameter avverkas senast 2012. Avverkning av grövre gran kan göras för att gynna lövträd, speciellt ek. Även unga lövträd kan röjas för att gynna grovlekstillväxten hos andra lövträd.
- Gran som avverkas inom *delområde 4b och 4c* får upparbetas och köras ut om det inte skadar andra naturvärden. Eventuella körskador som uppstår i samband med utkörning av virke ska återställas så snart som möjligt efter utkörningen.
- Om det blir problem med föryngringen av lövträd kan det bli aktuellt med stängsling e.dyl av enskilda träd för att förhindra betesskador.
- Gran som växer på och intill odlingsrösen inom 50 m från torpruinen Bratten får röjas bort. Spara ev. lövträd som har en möjlighet att på naturlig väg klara sig mot betning. Var rädd om kulturväxter.
- Om det, efter stormfällningar, blir risk för stora populationer med granbarkborre får bekämpning ske. Angripna träd får upparbetas och köras ut inom *delområde 4b och 4c*. Inom *delområde 4a* får angripet virke oskadliggöras på plats och får inte köras ut. Eventuella körskador som uppstår i samband med utkörning av virke ska återställas så snart som möjligt efter utkörningen.

Friluftsliv och gränser

Bevarandemål

- Det ska finnas en underhållen parkering.

- En informationstavla som innehåller karta över området, information om reservatets naturvärden, reservatsföreskrifter för allmänheten samt delar av allemansrätten ska finnas vid parkeringen (se karta - bilaga 1a).
- Det ska finnas en väl underhållen strövstig.
- Naturreservatets gränser ska vara väl markerade enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

Skötselåtgärder

- Informationsskyltarna tvättas och vissa delar av träställningarna byts ut.
- Informationstavlorna uppdateras.
- Utmed strövstigen kan det vid behov sättas upp skyltar med kompletterande information för besökaren.
- Se över stolparna runt reservatet och komplettera enligt Naturvårdsverkets anvisningar med ringar runt träd.

Dokumentation och uppföljning

Uppföljning av skötselåtgärder

Alla skötselåtgärder som utförs inom reservatet ska dokumenteras, skriftligt och om det bedöms nödvändigt även med foto. I dokumentationen ska framgå vilka åtgärder som genomförts och när de genomfördes, samt vem som utförde åtgärden. Detta är speciellt viktigt på ett område som detta där åtgärderna sker för att omskapa nuvarande landskap. För att kunna utvärdera skötselmetoderna i framtiden är dokumentation mycket viktigt.

Uppföljning av bevarandemål

En fördjupad uppföljning av reservatets värden (natur- och friluftslivsvärden) och de uppsatta bevarandemålen ska ske. Uppföljningen ska ske enligt metoder och tidplaner för gällande uppföljningsprogram, vilket för närvarande innebär att uppföljning ska ske inom ramen för de nationella Basinventerings- och Uppföljningsprojekten.

En vegetationsinventering motsvarande Björn Möllerstens inventering 1987, bör upprepas eftersom området har ändrat sig kraftigt sedan dess på grund av naturvårdsgallringarna, stormfällningar och nya hyggen.

Förutom uppföljning av områdets naturvärden ska besökstryck och slitage dokumenteras och följas upp på lämpligt sätt.

Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller tills vidare och revideras när tillsynen eller uppföljningen indikerar att behov finns.

Finansiering

Naturvårdsinriktade skötselåtgärder i skogen, framställning och underhåll av informationstavlorna, underhåll av parkering och strövstig, underhåll av gränser samt kontinuerlig tillsyn bekostas av reservatsförvaltningen vid Länsstyrelsen i Jönköpings län.

Avverkning och utforsling av husbehovsved för Dottemålen 1:2 bekostas av markägaren. Markägaren ansvar och bekostar även skötseln av de två hägn som finns inom delområde 4c, liksom de två gamla körvägarna som löper från gården.

Ett eventuellt netto av utfallande gagnvirke som sker i samband med skötselåtgärder inom reservatet tillfaller markägaren.

Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder samt finansiering

<i>Åtgärd</i>	<i>Var</i>	<i>När / intervall</i>	<i>Prioritet</i>	<i>Finansiering</i>
Gränsmarkering ses över och kompletterars	(Yttergräns)	Snarast	1	Reservatsanslag
Informationsskyltar och träställningar tvättas och ses över. Skylten om urskog byts ut.	2	Inom 1 år efter beslut	1	Reservatsanslag
Röjning av ung gran.	2b, 2c, 3, 4a	Senast 2012 i 2b, 2c. Vid behov i 3, 4a.	1	Reservatsanslag
Avverkning av gran i luckor, även viss avverkning av lövträd för att gynna grovlekstillväxt hos andra lövträd	2a, 4b, 4c	Senast 2015 i 2a. Senast 2012 i 4b, 4c.	2	Reservatsanslag
Uppföljning av bevarandemål	Hela reservatet			Projektmedel

Prioritering av föreslagna åtgärder och intervall för genomförande.

(1) högsta prioritet, (2) hög prioritet, (3) lägre prioritet

Bilagor

1a Skötselplankarta

2b Artlista

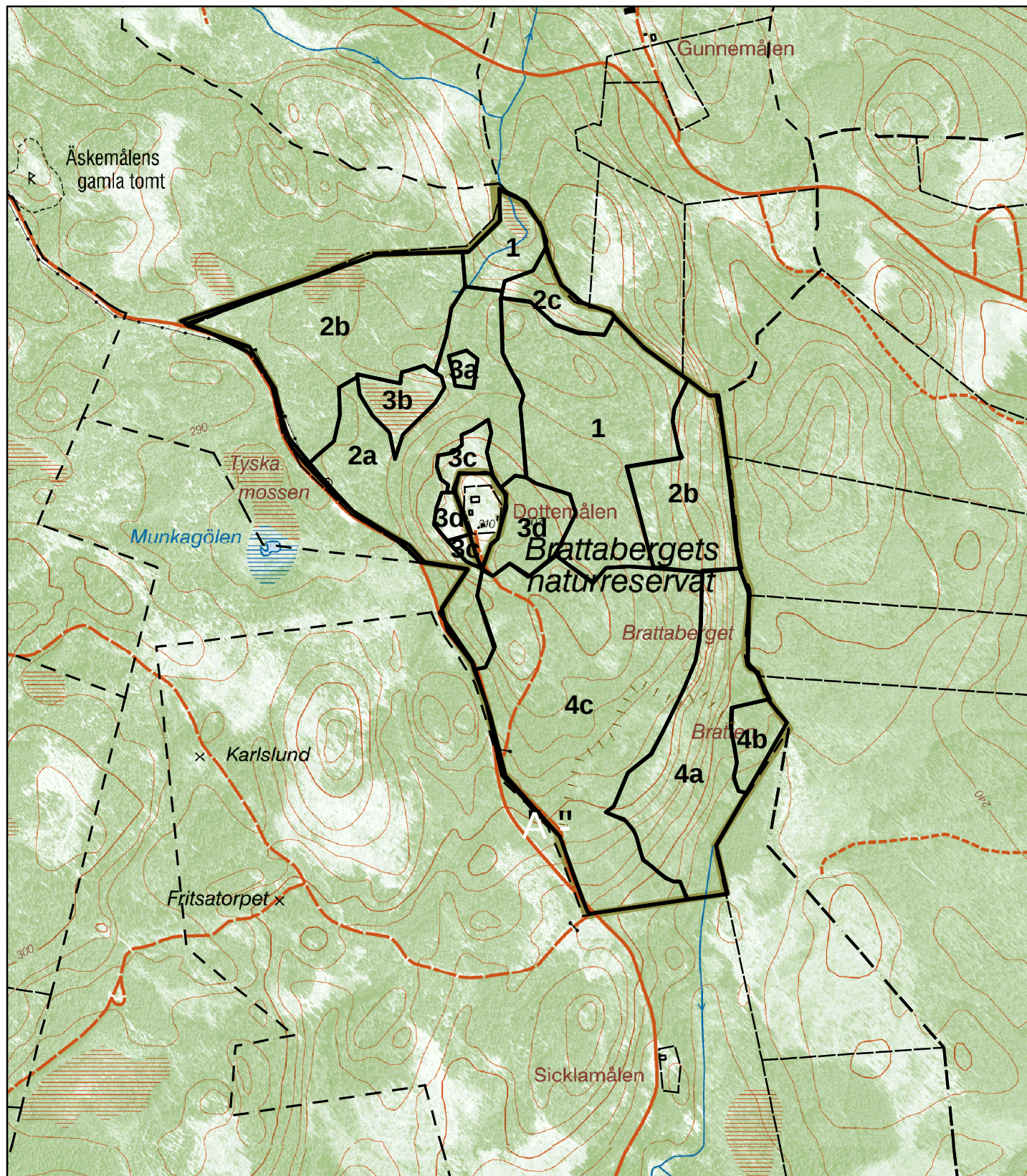
Naturreservatet Brattaberget

Bilaga 1a

Skötselplan

Tillhör Länsstyrelsens beslut

2009-01-20, dnr 511-8479-05



1:10 000

-  Skötselområden
-  Informationsskylt
-  Parkering
-  Strövstig

© Lantmäteriet 2007. Ur GSD-Fastighetskartan
ärende 106-2004/188F.

Kartkälla: Länsstyrelsen i Jönköpings län.

Godkänd från sekretessynpunkt för spridning.
Lantmäteriverket 1999-09-16.



Förekomst av rödlistade arter, signalarter och arter i EU:s art- och habitatdirektiv och fågeldirektiv – inom naturreservatet Brattaberget

Art	Kategori	Invent.år	Ref.
Kärlväxter			
Blåsippa <i>Hepatica nobilis</i>	S3	1987, 1998	BM, TF
Bäckbräsma <i>Cardamine amara</i>	S2	1987	BM
Desmeknopp <i>Adoxa moschatellina</i>	S2	1987	BM
Gullpudra <i>Chrysosplenium alternifolium</i>	S2	1987, 1998	BM, TF
Knärot <i>Goodyera repens</i>	S2	1987, 1998	BM, TF
Lind <i>Tilia cordata</i>	S1	1987, 1998	BM, TF
Missne <i>Calla palustris</i>	S2	1987, 1998	BM, TF
Myskmadra <i>Galium odoratum</i>	S3	1987, 1998	BM, TF
Ormbär <i>Paris quadrifolia</i>	S1	1987, 1998	BM, TF
Rankstarr <i>Carex elongata</i>	S2	1987, 1998	BM, TF
Skogsbräsma <i>Cardamine flexuosa</i>	S2	1987	BM
Springkorn <i>Impatiens noli-tangere</i>	S3	1998	TF
Strutbräken <i>Matteuccia struthiopteris</i>	S3	1987	BM
Svart Trolldruva <i>Actaea spicata</i>	S3	1987, 1998	BM, TF
Sårläka <i>Sanicula europea</i>	S2	1987	BM
Tandrot <i>Cardamine bulbifera</i>	S3	1987, 1998	BM, TF
Underviol <i>Viola mirabilis</i>	S3	1987	BM
Vårärt <i>Lathyrus vernus</i>	S3	1987, 1998	BM, TF
Vätters <i>Lathraea squamaria</i>	S3	1987	BM
Mossor			
Bågpraktmossa <i>Plagiomnium medium</i>	S3	1998	TF
Fällmossa <i>Antitrichia curtipendula</i>	S3	1998	TF
Grön sköldmossa <i>Buxbaumia viridis</i>	LC, EU, S3	1987	BM
Krusig ulota <i>Ulota crispa</i>	S1	1998	TF
Långfliksmossa <i>Nowellia curvifolia</i>	S3	1998	TF
Platt fjädermossa <i>Neckera complanata</i>	S3	1998	TF
Porellor <i>Porella sp</i>	S3	1998	TF
Trubbfjädermossa <i>Homalia trichomanoides</i>	S3	1998	TF
Vedtrappmossa <i>Anastrophyllum hellerianum</i>	NT	1998	TF
Mörk husmossa <i>Hylocomiastrum umbatum</i>	S3	2005	TF
Lavar			
Bårdlav <i>Nephroma parile</i>	S3	1998	TF
Dvärgtufs <i>Leptogium teretiusculum</i>	S2	1998	TF
Gammelgranslav <i>Lecanactis abietina</i>	S2	1998	TF
Grynig blåslav <i>Hypogymnia farinacea</i>	S1	1998	TF
Grynig filtlav <i>Peltigera collina</i>	S3	1998	TF
Luddlav <i>Nephroma resupinatum</i>	S3	1998	TF
Lunglav <i>Lobaria pulmonata</i>	S3	1987, 1998	BM, TF

Rostfläck <i>Arthonia vinosa</i>	S2	1998	TF
Skinnlav <i>Leptogium saturninum</i>	S3	1998	TF
Skriftlav <i>Graphis scripta</i>	S2	1998	TF
Talltagel <i>Bryoria fremontii</i>	S3	1987	BM
Lönnlav <i>Bacidia rubella</i>	S3	2005	TF
Svampar			
Igelkotröksvamp <i>Lycoperdon echinatum</i>	NT	1998	TF
Kandelabersvamp <i>Artmyces pyxidatus</i>	NT	1987	BM
Rävticka <i>Inonotus rheades</i>	S2	1998	TF
Svavelrisk <i>Lactarius scrobiculatus</i>	S2	1998	TF
Barkticka <i>Oxyporus corticola</i>	S2	2005	TF
Laxticka <i>Hapalopilus salmonicolor</i>	VU	1992	MK
Fåglar			
Järpe <i>Bonasa bonasia</i>	EU	1987	BM
Orre <i>Tetrao tetrix</i>	EU	1987	BM
Spillkråka <i>Dryocopus martius</i>	EU	1987	BM
Tjäder <i>Tetrao urogallus</i>	EU	1987, 1998	BM, TF

Tabell över kända förekomster av rödlistade arter, signalarter, Natura 2000-arter och andra arter av intresse.

Kategori anges för;

rödlistade arter (Artdatabanken 2000 *Rödlistade arter i Sverige 2000*): (RE) försvunnen,

(CR) akut hotad, (EN) starkt hotad, (VU) sårbar, (NT) missgynnad, (DD)

kunskapsbrist, (LC) rödlistad 2000 men 2005 bedömd livskraftig

signalarter (Skogsstyrelsen 1995 (kärlväxter), 2000 (kryptogamer) *Signalarter –*

indikatorer på skyddsvärd skog): (S3) högt signalvärde, (S2) medelgott

signalvärde, (S1) lågt signalvärde

arter i habitat- och fågeldirektivet anges (EU)

Referenser: (BM) Björn Möllerstens vegetationsinventering, (TF) Tomas Fasth,

(MK) Max Koschatsky