



Länsstyrelsen
Gävleborg

Naturenheten
Maria Lundmark
026-171201
maria.lundmark@x.lst.se

BESLUT
2006-12-15

1 (10)
Dnr 511-10970-05
80-237

Se sändlista

BILDANDE AV BRÄNNANS NATURRESERVAT

Beslut

Länsstyrelsen beslutar med stöd av 7 kap 4 § miljöbalken (1998:808) det område som avgränsas på bifogad karta (bilaga 3) som naturreservat.

För att säkerställa syftet med reservatet förordnar Länsstyrelsen att nedan angivna föreskrifter, samt vård- och förvaltningsbestämmelser skall gälla.

Med stöd av 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. (1998:1252) fastställer länsstyrelsen bifogad skötselplan (bilaga 1).

Naturreservatets namn skall vara Brännans naturreservat.

Uppgifter om naturreservatet

Benämning:	Brännans naturreservat
Objektnummer:	21-02-122
Kommun:	Gävle
Karta:	Ekonomisk karta 13H4g
Lägesbeskrivning:	Området ligger 7 km söder om Furuviik. Se bifogad översiktskarta (bilaga 2)
Centrumkoordinater (Rikets nät, RT 90):	X: 6721488 Y: 1583609
Gräns:	Se bifogad beslutsplan (bilaga 3), gränsen är markerad med den punktstreckade linjen.
Fastigheter och markägare:	Fastighetsbildning kommer att ske. Naturvårdsverket är markägare.

Areal:	Total areal 15,5 ha Därav landareal 15,5 ha Produktiv skogsmark 12,4ha
Naturtyper enligt Metrias naturtypskartering (KNAS):	Tallskog 2,0 ha Granskog 0,3 ha Barrblandskog 0,9 ha Barrsumpskog 1,6 ha Lövblandad barrskog 3,0 ha Trivial lövskog 2,3 ha Lövsumpskog 2,3 ha Impediment 0,1 ha Kärr 3,0 ha
Naturtyper (Natura 2000 habitattyper):	Lövsumpskog (9080)
Förvaltare:	Länsstyrelsen

Syftena med naturreservatet

Syftet med Brännans naturreservat är att bevara de värdefulla livsmiljöerna extremrikkärr och sumpskog, samt de typiska växt- och djursamhällen som är karakteristiska för dessa livsmiljöer i södra Gästrikland i gynnsamt tillstånd. Strukturer som död ved och gamla grova träd ska förekomma i för livsmiljöerna gynnsam omfattning. Området skall skyddas mot hydrologiska förändringar som kan skada områdets skyddsvärden. Typiska arter, som t.ex. kärrknipprot, blodnycklar, brudsporre, näbbstarr och ängsstarr ska ha gynnsamt tillstånd.

Naturreservatet omfattar ett område som ingår i det europeiska nätverket Natura 2000 och är avsatt enligt Art- och Habitatdirektivet. Natura 2000-området omfattar habitatet Lövsumpskog 9080, samt arterna långskaftad svanmossa (*Meesia longiseta*), guckusko och platt spretmossa (*Herzogiella turfacea*). Habitatet och de skyddsvärda arterna inom Natura 2000-området skall ha gynnsam bevarandestatus.

Syftet skall nås genom att:

- Inget skogsbruk bedrivs i området.
- Exploatering i området förhindras.
- Hydrologin i området ej försämras.

Skälen för länsstyrelsens beslut

Beskrivning av prioriterade bevarandevärden

Brännan är ett litet våtmarkskomplex där två öppna kärrytor ingår varav en är av extremriktyp. Kärrytorna är omgivna av sumpskog som till stor del är orörd. Tillsammans skapar dessa naturtyper en förutsättning för att bibehålla och utveckla den värdefulla floran som finns i området. Att Brännan ligger i ett kalkrikt riksintresseområde måste speciellt framhållas.

Nordost om vägen som går igenom reservatet ligger den ena kärrytan, som har ett centralt öppet stråk med fastmattor. Här växer det bland annat starr och de arter som dominerar är trådstarr, hirsstarr och klubbstarr. Förekomsten av kärrknipprot, blodnycklar, älväxing, brudsporre och näbbstarr ger kärret extremrikstatus. Mossfloran består till stor del av brunmossor, så som t.ex. grov gulmossa (*Rhytidium rugosum*), gyllenmossa (*Tomentypnum nitens*) och fingerbålmossa (*Riccardia palmata*). Även knottblomster och lunglav finns i området.

Den andra kärrytan ligger sydväst om vägen och har en mindre yta som troligtvis har varit öppnare tidigare. Här dominerar blåtåtel och liljekonvalj, men enstaka gräsullsförekomster finns också. I och runt myren finns även ringlav.

Den värdefullaste delen av området Brännan är en sumpskog av gran, ask och klibbal. Sumpskogen är starkt kalkpåverkad och mycket örtrik med liljekonvalj, stenbär, kärrfibbla och rikligt med tibast. Området har en intressant struktur med lågor och rikligt med senvuxna granar. En gran med brösthöjdsdiametern 25 cm var 140 år och i samma område har en ask med samma ålder påträffats. Lavfloran är rik och flera signal- och rödlistade arter har hittats i området. Skogen i områdets norra del är en högre granskog och här finns ett par bestånd med guckusko tillsammans med try och lönn.

En mindre del av området Brännan är anmält som Natura 2000-område, bland annat för att skydda arterna långskaftad svanmossa (*Meesia longiseta*), platt spretmossa (*Herzogiella turfacea*) och guckusko (*Cypripedium calceolus*).

Sammantaget har området mycket värdefulla våtmarker och naturskogsstrukturer vars värden inte kan kombineras med skogsbruk eller andra former av exploatering.

Andra sakförhållanden med betydelse för avgörandet att bilda naturreservat

Utifrån regeringens proposition 2000/01:130 tog riksdagen i november 2001 beslut om generations- och delmål för 14 av de 15 miljökvalitetsmål som tidigare antagits av riksdagen. Ett av dessa nationella miljökvalitetsmål är Levande Skogar och har ett delmål som säger att ytterligare 320 000 ha skyddsvärd skogsmark i landet ska skyddas som naturreservat till år 2010, räknat från januari 1999. Det nationella miljömålet har även brutits ned till ett regionalt miljömål av Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen, som fastställt att i Gävleborgs län skall ytterligare 17 520 ha skyddas som naturreservat i länet. I och med detta beslut om Brännans naturreservat så skyddas 12,4 ha produktiv skogsmark med höga naturvärden. Skyddet av detta område är därför av betydelse för att miljömålet skall uppnås.

Området är av riksintresse enligt 3 och 4 kap Miljöbalken och ligger inom riksintresseområdet "Kalkområdet sydost om Gävle". Området är inventerat inom VMI och klassat som en myr med värdeklass 2.

Området ligger inom trakten Färnebofjärden- Kalkområdet som är en utpekad sammansatt skoglig värdestrakt. Området omfattas av värdestrakt för skogstyperna torr-frisk gran och barrblandskog och torr-frisk löv och lövblandad skog i den regionala skogsstrategin. Området ligger även inom nationell värdestrakt för lövsumpskog.

Länsstyrelsen bedömer att området bör prioriteras inom ramen för levande skogar. Naturreservat bedöms vara den lämpligaste skyddsformen.

2 ha av de 12,4 ha produktiv skogsmark är av Korsnäs utpekad som nyckelbiotop och 6,5 ha som område med naturvärde.

Enligt kommunens översiktsplan är området som berörs av naturreservatet av värde för naturvård. Länsstyrelsen bedömer att naturreservatet inte motverkar intentionerna i kommunens översiktsplan.

Föreskrifter för naturreservatet

Föreskrifterna skall inte utgöra hinder för de åtgärder som behövs för att nå syftet med reservatet och som anges i den till detta beslut hörande skötselplanen.

A. Föreskrifter enligt 7 kap 5 § miljöbalken om inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden

Utöver vad som i övrigt gäller enligt föreskrifter och förbud i andra lagar och författningar är det förbjudet att

1. avverka skog, utföra annan skogsvårdsåtgärd eller ta bort eller upparbeta dött träd eller vindfälle,
2. uppföra byggnad, brygga, bro, mast, antenn, torn, campingplats, luft- eller markledning, stängsel, hägnad eller annan anläggning,
3. anlägga väg, stig, vandringsled eller parkeringsplats,
4. bedriva vattenföretag, som t.ex. att utföra vattenreglering eller leda bort vatten,
5. bedriva täkt, anordna upplag, borra, mejsla, måla, spränga, gräva, schakta, dämna, tippa, fylla ut, dika, dikesrensa, muddra, eller på annat sätt skada mark och block,
6. använda eller sprida kemiska och biologiska bekämpningsmedel, kalk, gödselmedel eller växtnäringsämnen,
7. plantera in eller sätta ut växt- eller djurart,
8. anordna idrottstävling eller motortävling,
9. bedriva militär övningsverksamhet,
10. bedriva mineralutvinning.

B. Föreskrifter enligt 7 kap 6 § miljöbalken om förpliktelser för ägare och innehavare av särskild rätt till fastigheter att tåla visst intrång.

Markägare och innehavare av särskild rätt till marken förpliktas tåla att följande anordningar utförs och åtgärder vidtas för att tillgodose syftet med reservatet.

1. Utmärkning av reservatet.
2. Uppsättning och underhåll av informationstavlor.

3. Undersökning och dokumentation av mark, vegetation och djurliv
4. Genomförande av skötselåtgärder som behövs för att uppnå målen med naturreservatet.

C. Föreskrifter enligt 7 kap 30 § miljöbalken om rätten att färdas och vistas inom reservatet samt om ordningen i övrigt inom reservatet.

Utöver vad som eljest gäller enligt föreskrifter och förbud i andra lagar och författningar är det förbjudet att

1. framföra motordrivet fordon annat än på väg som är avsedd för motortrafik. Undantag gäller för älgtugare eller liknande som behövs för uttransport av större vilt från området vid den jakt som är tillåten i naturreservatet,
2. ta ved.
3. skada, plocka eller samla in växter, djur (inklusive insekter), svampar, mossor och lavar. Bär-, matsvamp- och blomplockning för eget behov är dock tillåten, med undantag för fridlysta och rödlistade arter,
4. klättra i boträd, uppehålla sig nära rovfågelbo, lya eller gryt, eller på annat sätt medvetet skada eller störa djurlivet, undantaget är den jakt som får bedrivas i reservatet,
5. bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda träd och buskar, eller göra annan åverkan på levande eller döda träd och växter,
6. medföra hund som inte är kopplad eller annat okopplat husdjur. Undantag gäller för hund vid den jakt som får bedrivas i reservatet.
7. sätta upp tavla, plakat, affisch, skylt eller göra inskrift,
8. skada fast föremål eller ytbildning såsom att omlagra eller bortföra sten,
9. rida eller cykla annat än på vägar avsedda för motortrafik ,
10. på ett störande sätt använda inspelat ljud, eller använda sådant för att locka fåglar eller andra djur,

D. Bestämmelser om värden och förvaltningen av naturreservatet enligt förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

1. I skötselplanen anges målen med reservatet och skall ligga till grund för dess vård och skötsel.
2. Länsstyrelsen skall vara naturvårdsförvaltare.
3. Naturreservatet skall utmärkas genom förvaltarens försorg enligt svensk standard 03 15 22 och Naturvårdsverkets anvisningar.

Andra föreskrifter som gäller för området

Delar av naturreservatet ingår i Natura 2000-området Brännan (SE06300194). För verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i Natura 2000- området krävs tillstånd enligt 7 kap 28 a-29 §§ Miljöbalken. För Natura 2000-området finns en bevarandeplan upprättad med Länsstyrelsens diarienummer 511-7912-05 00-001-064.

Ärendets handläggning

Områdets värde har bland annat dokumenterats vid våtmarksinventeringen (VMI) och i samband med en planering av en ny järnvägssträckning över området (Beijer, 1993). Länsstyrelsen inventerade områdets naturvärden och tog fram ett förslag till reservatsavgränsning i augusti 2001.

Naturvårdsverket har därefter godkänt området för naturreservatsbildning. I oktober 2003 gav Länsstyrelsen, Lantmäteriet i uppdrag att sköta fastighetsutredningen, samt staka ut gränsen för naturreservatet. I november samma år uppdrog Länsstyrelsen åt N.A. Stefansson AB att värdera marken. Värderingen var klar i september 2004 och i september 2005 gav länsstyrelsen Svefa AB i uppdrag att förhandla med markägarna. Förhandlingarna med markägarna togs sedan över av Naturvårdsverket. Den 2 december 2006 blev det klart med inköp av marken.

Länsstyrelsen remitterade ett förslag till beslut 2005-11-21. Fyra remissinstanser och en markägare har svarat och nedanstående synpunkter har inkommit:

Skogsstyrelsen har inget att yttra över förslaget om bildande av Brännans naturreservat.

Gävle kommun, Byggnads- och miljönämnden, skriver i sitt yttrande att bildandet av Brännans naturreservat inte motverkar intentionerna i översiktsplanen och strider inte mot kommunens markanvändningsplanering eller andra allmänna intressen. Därav har Byggnads- och miljönämnden inget att erinra mot bildandet av Brännans naturreservat.

SGU tillstyrker bildandet av Brännans naturreservat och framför i sitt yttrande att SGU anser att skötselplanen skulle bli mer komplett om samspelet mellan geologiska faktorer som t.ex. varierande kalkinnehåll i jordarterna omnämndes. Vidare framför SGU att sådan information även bör stå med på den planerade informationstavlan. I sitt yttrande skriver SGU en allmän information om geologin i området, samt dess koppling till vegetationen. Denna allmänna information har lagts till i skötselplanen.

Gävleborgs botaniska sällskap tillstyrker i sitt yttrande bildandet av Brännans naturreservat. I yttrandet kompletterar de även med två arter som hittats i området. Denna information har lagts till i beslutet för Brännans naturreservat.

Naturvårdsverket har i sitt yttrande framfört att förslaget till beslut och skötselplan är väl motiverat och att skötselplanen är föredömligt kortfattad och översiktlig.

Bergvik skog AB (markägare) hänvisar i sitt yttrande till en skrivelse daterad 2005-11-25 med diarienummer 511-7519-06. I yttrandet skriver Bergvik skog att de under förutsättning att Länsstyrelsen står fast vid det som framförts i nämnda skrivelse inte har något att erinra mot reservatsbeslutet för Brännan. I nämnda skrivelse har Länsstyrelsen utrett om reservatsgränsen skyddar Natura 2000-området Brännan. Länsstyrelsen har gjort bedömningen att reservatsgränsen utgör fullgott skydd och att normalt skogsbruk i form av röjning, gallring och slutavverkningar utanför naturreservatet och Natura 2000-området kan bedrivas utan inskränkningar. Åtgärder som kan påverka och därmed utgöra ett hot för Natura 2000-området är förändringar i hydrologi, samt gödslning. Denna typ av åtgärder kan behöva begränsas eller anpassas i direkt anslutning till naturreservatsgränsen. Gränsen för Natura 2000-området Brännan kommer att ändras så att den överrensstämmer med reservatsgränsen.

Länsstyrelsens bedömning och intresseprövning

Enligt 1 kap. 1 § miljöbalken skall densamma tillämpas så att bl.a. värdefulla natur- och kulturmiljöer skyddas och vårdas och den biologiska mångfalden bevaras.

Enligt 7 kap. 4 § miljöbalken får länsstyrelsen förklara ett mark- eller vattenområde som naturreservat i syfte att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov av områden för friluftslivet.

Länsstyrelsen bedömer att skogsbruk, andra arbetsföretag eller anläggningar ej går att förena med bevarande av områdets värden. Området är av stort värde för bevarande av den biologiska mångfalden. Detta är därför enligt Länsstyrelsens uppfattning ett område som i enlighet med 1 kap. 1 § miljöbalken bör skyddas i form av naturreservat enligt 7 kap. 4 § miljöbalken.

Länsstyrelsen bedömer att de positiva effekterna för den biologiska mångfalden och allmänheten är stora och överväger de negativa effekterna dels för allmänheten och dels för berörda fastighets- och sakägare. Vid avvägning enligt 7 kap. 25 § har Länsstyrelsen funnit att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet skall uppnås.

Upplysningar

Länsstyrelsen kan med stöd av 7 kap. 7 § miljöbalken medge dispens från meddelade föreskrifter om det finns särskilda skäl.

Föreskrifterna under punkt C ovan, enligt 7 kap 30 § miljöbalken om rätten att färdas, vistas och om ordningen i övrigt inom naturreservatet, gäller enligt 7 kap. 30 § miljöbalken omedelbart, även om de överklagas.

Länsstyrelsen skall bedriva tillsyn över reservatet. I tillsynen ingår att tillse att reservatsföreskrifterna följs.

Enligt 29 kap. 8 och 9 §§ miljöbalken gäller bland annat att brott mot föreskrift som meddelats enligt 7 kap. 5 och 30 §§ miljöbalken kan medföra straffansvar.

Har någon vidtagit åtgärd i strid mot meddelad föreskrift, kan Länsstyrelsen enligt 26 kap. 9 och 14 §§ miljöbalken vid vite förelägga om rättelse.

Eftersom området i stort skall lämnas för fri utveckling skall vindfällan och stormskadad skog lämnas. Efter bildandet av naturreservat omfattas området inte av bestämmelserna i skogsvårdslagen. Det ansvar som markägaren har enligt 29 § skogsvårdslagen är därför efter reservatsbildningen statens ansvar.

Av 7 kap. 5 § framgår att om det senare visar sig finnas nya skäl eller behövas ytterligare inskränkningar för att uppnå syftet med skyddet, får Länsstyrelsen meddela beslut om detta.

Förbudet mot att avverka skog, utföra annan skogsvårdsåtgärd eller ta bort eller upparbeta dött träd eller vindfälla, medför att pågående markanvändning avsevärt försvåras på de berörda fastigheterna. Överenskommelse om ersättning enligt 34 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. och enligt 31 kap. miljöbalken har därför träffats med berörda sakägare.

Beslutet vinner laga kraft 15 januari förutsatt att det inte överklagas och att det kungjorts i ortstidning.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen. Se bilaga 6 om hur man överklagar.

Beslut i ärendet har fattats av landshövding Christer Eirefelt. I den slutliga handläggningen har även deltagit enhetschef Karl Gullberg, jurist Jörgen Wahlund, funktionssamordnare Helena Persson och biolog Maria Lundmark, den sistnämnde föredragande.

Christer Eirefelt

Maria Lundmark

Bilagor:

1. Skötselplan
2. Översiktskarta
3. Beslutskarta
4. Lantmäteriets brytpunktskarta
5. Sändlista
6. Hur man överklagar



Länsstyrelsen
Gävleborg

SKÖTSELPLAN FÖR BRÄNNANS NATURRESERVAT

2006-12-15

Dnr 511-10970-05
80-237

Bilaga 1

1 (8)

Naturenheten
Maria Lundmark
026-171201
maria.lundmark@x.lst.se

Se sändlista

SKÖTSELPLAN FÖR BRÄNNANS NATURRESERVAT

BESKRIVNINGSDDEL

1. Syfte med naturreservatet

Syftet med Brännans naturreservat är att bevara de värdefulla livsmiljöerna extremrikkärr och sumpskog, samt de typiska växt- och djursamhällen som är karakteristiska för dessa livsmiljöer i södra Gästrikland i gynnsamt tillstånd. Strukturer som död ved och gamla grova träd ska förekomma i för livsmiljöerna gynnsam omfattning. Oförändrad hydrologi ska bibehållas i området. Typiska arter, som t.ex. kärrknipprot, blodnycklar, brudsporre, spädstarr och klotstarr ska ha gynnsamt tillstånd.

Naturreservatet omfattar ett område som ingår i det europeiska nätverket Natura 2000 och är avsatt enligt Art- och Habitatdirektivet. Natura 2000-området omfattar habitatet lövsumpskogar 9080, samt arterna långskaftad svanmossa (*Meesia longiseta*), guckusko och platt spretmossa (*Herzogiella turfacea*). Habitatet och de skyddsvärda arterna inom Natura 2000-området skall ha gynnsamt bevarandestatus.

2. Beskrivning av bevarandevärdena

2.1 Administrativa data

Objektnamn	Brännan
Objektnummer	21-02-122
Län	Gävleborgs län
Kommun	Gävle kommun
Total areal	15,5 ha
Markslag och naturtyper (ha):	
Tallskog	2,0 ha
Granskog	0,3 ha
Barrblandskog	0,9 ha

Barrsumpskog Lövblandad barrskog Triviallövskog Lövsumpskog Impediment Kärr Habitat enligt Natura 2000	1,6 ha 3,0 ha 2,3 ha 2,3 ha 0,1 ha 3,0 ha 9080 Lövsumpskog
Prioriterade bevarandevärden: Markslag Naturtyper Strukturer Arter	Skog och Våtmark Sumpskog, extremrikkärr, tallmosse Död ved, gamla grova träd. Långskaftad svanmossa (<i>Meesia longiseta</i>), Platt spretmossa (<i>Herzogiella turfacea</i>), Guckusko (<i>Cypripedium calceolus</i>), Ringlav (<i>Evernia divaricata</i>)
Bebyggelse och anläggningar	En väg går tvärs igen om den västra delen av området. En annan väg följer reservatsgränsen i söder.

2.2 Historisk och nuvarande mark- och vattenanvändning

Namnet Brännan kommer troligtvis av att hela eller delar av området ingått i ett brandfält. Runt myren och särskilt på dess nordvästra kant finns talrika rester av förkolnad ved i den relativt unga skogen. Inom ett avstånd på 8 km väster om området har två konstaterade fynd av kolningsanläggning gjorts. Detta tyder på att kolning sannolikt har förekommit i stora delar av skogen. Inslag av hävdgynnade arter och ängsvegetation finns i närheten av området, vilket tyder på att det tidigare har utnyttjats för bete och slåtter. Fastmattekärren torde på grund av hävden varit större och öppnare under denna epok.

2.3 Områdets bevarandevärden

2.3.1 Biologiska bevarandevärden

Brännan är ett litet våtmarkskomplex i ett kalkrikt riksintresseområde. I området ingår två öppna kärrytter omgivna av sumpskog.

Extremrikkärret i reservatets mitt består i ett centralt öppet stråk av fastmattor där kärrkniprot, blodnycklar och brudsporre ger kärret extremrikstatus. Mossfloran består till stor del av brunmossor, bland annat finns grov gulmossa (*Rhytidium rugosum*), gyllenmossa (*Tomentypnum nitens*) och fingerbålmossa (*Riccardia palmata*).

Sumpskogen i den södra delen av reservatet består av en starkt kalkpåverkad blandskog med gran, ask och klibbal, här finns även en del stora enar. Markvegetationen i området är mycket örtrik med liljekonvalj, stenbär, kärrfibbla, fräken och tibast. Området visar en stark karaktär av orördhet med lågor och rikligt med senvuxna granar. Lavfloran är rik med flera rödlistade arter och signalarter. Sumpskogen i den norra delen av reservatet är relativt ung och lövblandad.

Längst ner i södra delen av området finns en skvattramtallmosse med relativt gammal tallskog. Äldre tallar (ca 150 år) i sällskap med gran finns i stor del kring uppstickande moränmark.

En mindre del av området Brännan är anmält som natura 2000-område, detta för att skydda arterna långskaftad svanmossa (*Meesia longiseta*), platt spretmossa (*Herzogiella turfacea*) och guckusko (*Cypripedium calceolus*) samt habitatet Lövsumpskogar 9080.

2.3.2 Kulturhistoriska bevarandevärden

Inga kulturhistoriska bevarandevärden är kända inom området.

2.3.3 Geovetenskapliga bevarandevärden

Berggrunden i den södra delen av området består av metaarenit, en omvandlad sedimentär bergart och i den norra delen av området består berggrunden av muskovitförande permatitgranit en yngre glimmerförande och ofta grovkornig granit. Dessa bergartstyper är vanligt förekommande i området mellan Gävle och Älvkarleby. Hällblottningar av kalksten är däremot inte kända i området enligt den år 2005 tryckta Berggrundskartan 13 H Gävle SO. Området Brännan ligger inom riksintresseområdet Kalkområdet sydost om Gävle.

Geologiska processer har skapat viktiga förutsättningar för dagens flora och fauna. Eftersom geologin utgör "golvet" i ekosystemet är det nödvändigt att ett ekologiskt betraktelsesätt också tar hänsyn till geologin. Geologisk mångfald är variationen i berggrunden, i jordavlagringarna, hos terrängformerna, samt de processer som påverkat och fortlöpande påverkar jordens yta. Variationerna skapar olika geotoper som ger förutsättningar för skilda biotoper och arter.

2.5 Källförteckning

Länsstyrelsens naturskogsinventering 2001-08-28. Utförd av Peter Ståhl
Värdefull natur i Gävleborg, Länsstyrelsen i Gävle, Rapport 1997:12

PLANDEL

3. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Reservatet är indelat i 3 skötselområden, vilka utgår från den skötsel som ska genomföras. Skötselområdena är:

- 1: Sumpskog
- 2: Kärr med begränsad skötsel
- 3: Tallskog med fri utveckling
- 3: Friluftsliv

Skötselplanens skötselområde 1: Sumpskog 10,5 ha

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Utbredningen av Lövsumpskog är minst 0,8 ha
- Död ved i olika former och nedbrytningsstadier ska förekomma i hela skötselområdet.
- Populationen med guckusko skall vara stabil eller ökande.
- Lövinlaget är minst lika stort som idag och föryngring av lövträd förekommer i minst samma omfattning som idag.
- Populationen med ringlav skall vara stabil eller ökande. Ringlav förekommer med minst 10 individer i området.

Skötselåtgärder

Inga skötselåtgärder planeras de närmaste 10 åren. Därefter skall en bedömning göras om eventuell skötsel bör utföras i området.

Utgångspunkten skall vara hur området såg ut när reservatet bildades.

Exempel på skötsel som kan komma att behövas är huggning för att skapa luckor för föryngring av lövträd.

Skötselplanens skötselområde 2: Kärr med begränsad skötsel 3 ha

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen av kärr är minst 1,5 ha
- Populationen av Långskaftad svanmossa är stabil eller ökande.
- Populationen av platt spretmossa är stabil eller ökande. Platt spretmossa skall förekomma på ett tiotal lövsocklar med en yta på totalt 2-3 dm².
- Hydrologin är oförändrad i området.
- Kärrknipprot förekommer med minst 100 st blommande individer i rikkärnsytan.

Skötselåtgärder:

Den skötselåtgärd som är aktuell för kärren är buskröjning inom tre år för att hålla kärren öppna. Därefter skall inom två år fortsatt buskröjning utredas. De buskar som röjs skall transporteras bort så att kärret förblir öppet. Eventuell slåtter av området bör utredas. Förslagsvis kan man slå området vart tredje år och efter 9 år utreda om slåttern haft önskad effekt och om den skall fortsätta.

Skötselplanens skötselområde 3: Tallskog med fri utveckling, 2 ha

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Området blir mer naturskogsartat.
- Trädskiktet är flerskiktat och har naturlig föryngring.

Skötselåtgärder:

Inga åtgärder planeras.

Skötselplanens skötselområde 3: Friluftsliv

- En väl underhållen informationsskylt med beskrivning av reservatet ska finnas.
- Reservatets gränser ska vara tydligt markerade i fält.

Skötselåtgärder:

- Reservatets gränser markeras i fält.
- Informationsskylt tas fram och sätts upp (se karta).

4. Uppföljning

4.1 Uppföljning av skötselåtgärder

Entreprenörer ansvarar för dokumentation av vilka åtgärder som genomförts och när de genomförts.

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av genomförda skötselåtgärder sker i slutet på varje år, de år då åtgärder har genomförts.

4.2 Uppföljning av bevarandemål

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs för:

- Informationsskyltar

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs var 6:e år för:

- Långskaftad svanmossa
- Platt spretmossa
- Guckusko

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs var 24:e år för:

- Utbredning av naturtyper
- Död ved

Vid uppföljning av bevarandemålen för utpekade arter används kända inventeringsmetoder. Naturtypernas utbredning mäts enligt nationella riktlinjer. Parametrar och mått för uppföljning av bevarandemålet för död ved bör utarbetas utifrån kända miljöövervakningsmetoder eller liknande.

5. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var	Priori- tering	Finansiering
Utmärkning av gränser	Initialt och därefter vid behov	Reservatets gränser	1	Naturvårdsverket, Länsstyrelsen
Informationsskylt, framställning och uppsättning	Initialt och därefter vid behov	Exempelvis vid väg som korsar reservatet (se karta)	1	Skötselanslag
Bedömning om skötsel av skötselområde 1 behövs.	Efter 10 år från det att reservatet bildas	Skötselområde 1	2	Skötselanslag

Buskröjning inom tre år, därefter inom 2 år utreda om fortsatt buskröjning.	Inom 3 år från det att reservatet bildas.	Skötselområde 2	2	Skötselanslag
Utreda om slätter behövs i skötselområde 2	Initialt	Skötselområde 2	2	Skötselanslag
Uppföljning av bevarandemål	Var 6:e år och vart 24:e år	Hela naturreservatet	2	Skötselanslag / Uppföljningsanslag Natura 2000

6. Revidering

Skötselplanen gäller tillsvidare, men det är lämpligt att revidera den om 10 år.

Brännans naturreservat



Bakgrundskarta: Ortofoto

Skala 1:10 000

0 75 150 300 Meter



Karta tillhörande skötselplan för Brännans naturreservat
Gränsen är inmätt i fält

Centrumkoordinater X: 6721488 Y:1583609

--- Gräns för naturreservatet



© Lantmäteriet, 2006. Ur GSD-ortofoto ärende 106-2004/188-X

Postadress	Besöksadress	Telefon	Faxnummer	E-post adress
Länsstyrelsen 801 70 Gävle	Borgmästarplan	026-17 10 00	026-17 13 18	lansstyrelsen@x.lst.se



Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör beslut
2006-12-15

511-10970-05
80-237

Bilaga 2

Brännans naturreservat Översiktskarta



Bakgrundskarta: Vägkartan

Centrumkoordinater X: 6721488 Y: 1583609

Skala 1:100 000

 polygon

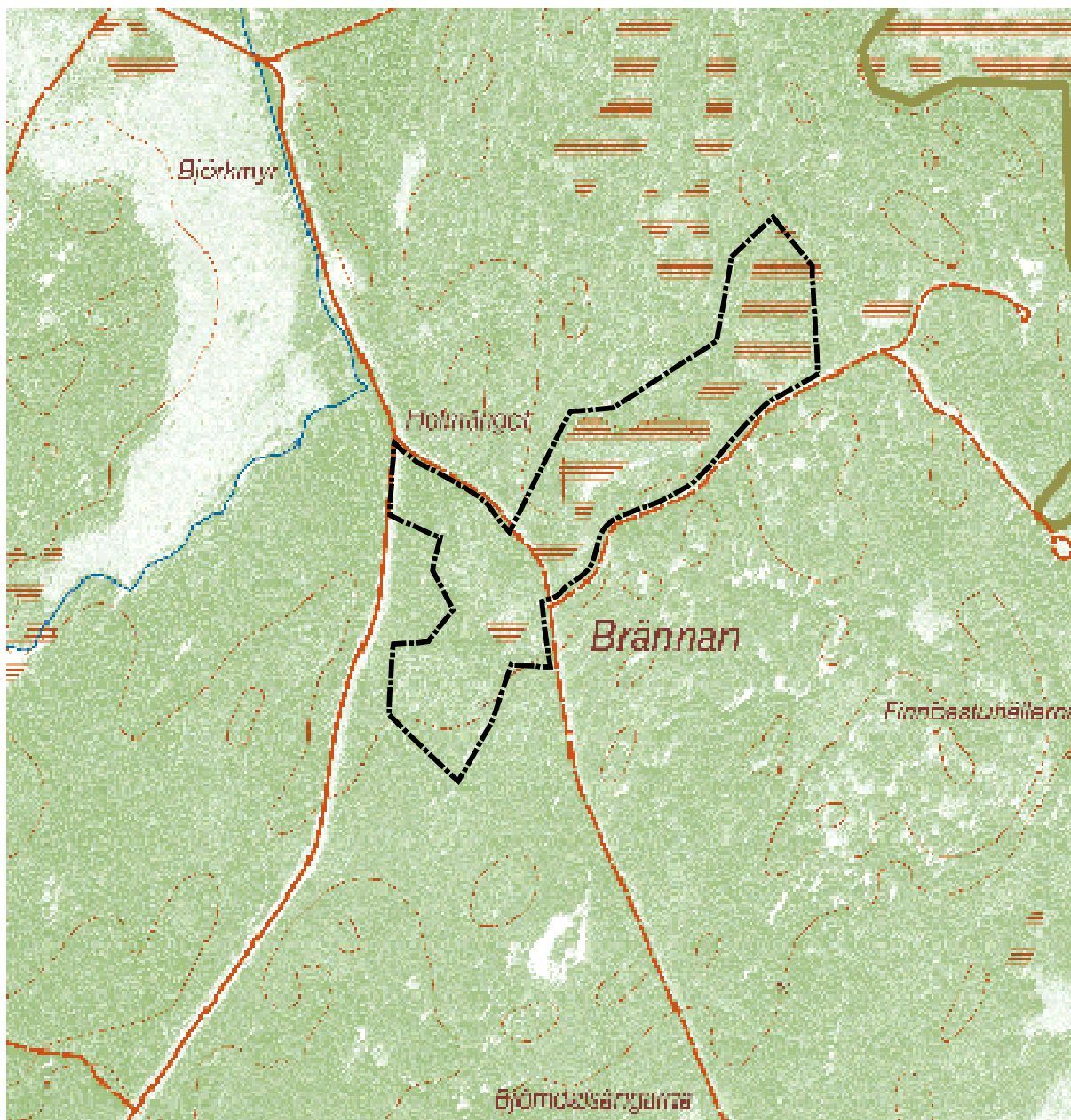
0 0,5 1 2 3 4 5 Kilometer



© Lantmäteriet, 2006. Ur GSD-vägkartan ärende 106-2004/188-X

Postadress	Besöksadress	Telefon	Faxnummer	E-post adress
Länsstyrelsen 801 70 Gävle	Borgmästarplan	026-17 10 00	026-17 13 18	lansstyrelsen@x.lst.se

Brännans naturreservat



Bakgrundskarta: Fastighetskartan

Skala 1:10 000

0 40 80 160 240 320 400 Meter

Beslutskarta för Brännans naturreservat
Gränsen är inmätt i fält

Centrumkoordinater X: 6721488 Y:1583609



----- Gräns för naturreservatet

© Lantmäteriet, 2006. Ur GSD-fastighetskartan ärende 106-2004/188-X

Postadress	Besöksadress	Telefon	Faxnummer	E-post adress
Länsstyrelsen 801 70 Gävle	Borgmästarplan	026-17 10 00	026-17 13 18	lansstyrelsen@x.lst.se

LANTMÄTERIMYNDIGHETEN



GÄVLEBORG

Karta

2006-12-06

Ärende

Naturreservatet Brännan

Gävle kommun

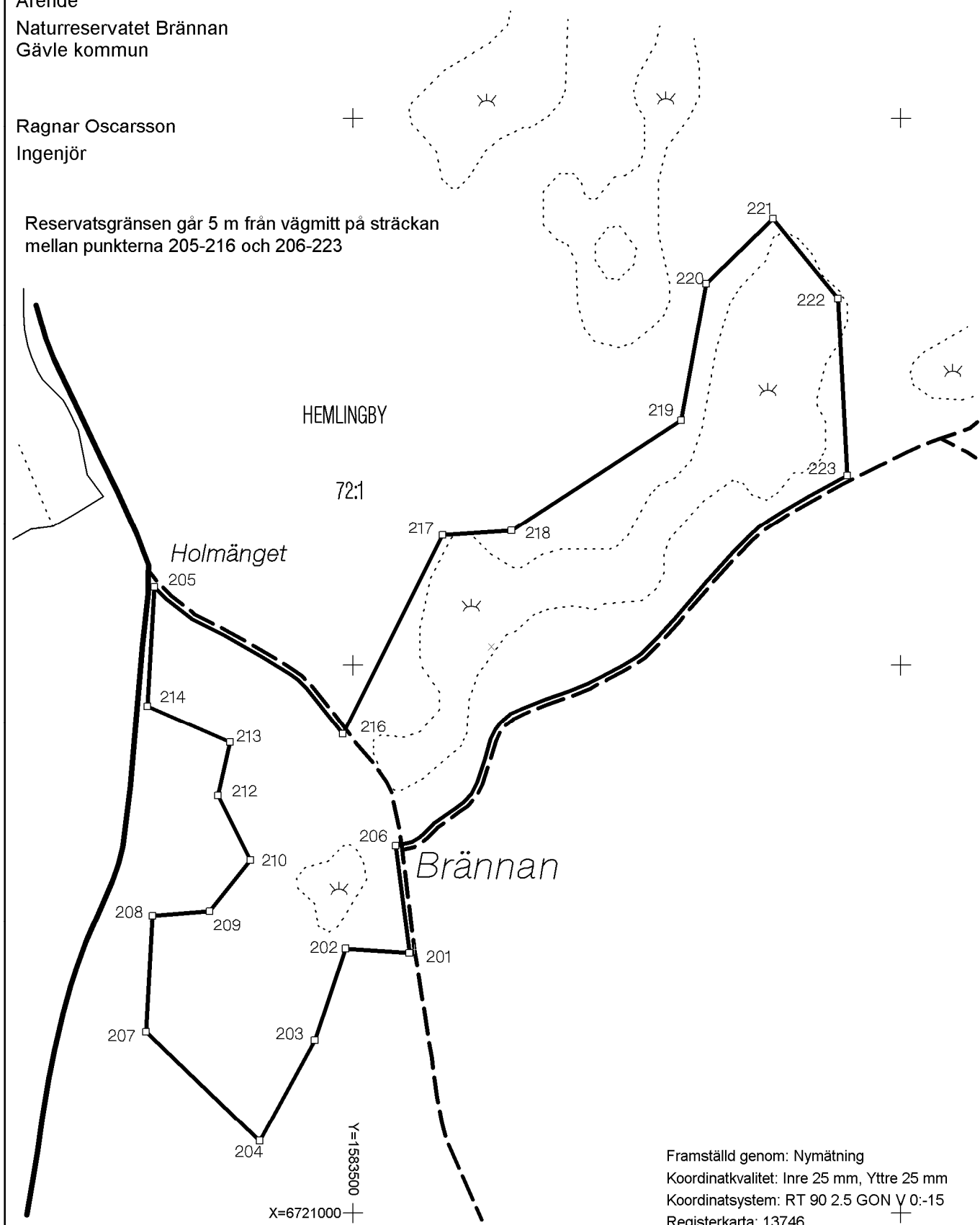
Ragnar Oscarsson

Ingenjör

Aktbilaga KA

Ärendenr: X03 915

Reservatsgränsen går 5 m från vägmitt på sträckan
mellan punkterna 205-216 och 206-223



Framställd genom: Nymätning

Koordinat kvalitet: Inre 25 mm, Yttre 25 mm

Koordinatsystem: RT 90 2.5 GON V 0:-15

Registerkarta: 13746

Lantmäterimyndigheten
Gävleborgslän

TEKNISK BESKRIVNING
2006-12-06

Aktbil TBE
Dnr X03915

Naturreservatet Brännan
Gävle kommun, Gävleborgs län
RT 90 2.5 gon V 0:-15

Koordinatförteckning (RT 90 2.5 GON V 0:-15)
Yttre och inre kvalitet: 25-500 mm

	Punkt nr	X	Y	Markering
21EGS GRÄ	201	6721236.77	1583551.65	tp
	202	6721240.79	1583493.44	tp
	203	6721157.70	1583465.30	tp
	204	6721065.91	1583415.04	tp
	205	6721571.18	1583318.93	tp
	206	6721335.05	1583539.28	tp
	207	6721165.04	1583311.38	tp
	208	6721270.94	1583317.42	tp
	209	6721275.37	1583369.52	tp
	210	6721321.79	1583406.57	tp
	212	6721380.84	1583376.98	tp
	213	6721429.58	1583387.91	tp
	214	6721462.42	1583312.53	tp
	216	6721436.93	1583491.04	tp
	217	6721618.55	1583582.05	tp
	218	6721622.83	1583644.83	tp
	219	6721723.67	1583799.40	tp
	220	6721848.63	1583822.56	tp
	221	6721908.03	1583883.23	tp
	222	6721835.10	1583942.48	tp
	223	6721673.32	1583951.22	tp

Förklaringar till markeringar

tp = Träpåle

I tjänsten

Ragnar Oscarsson
Ingenjör