



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT
Sörbo norra

2009-12-16

1(13)

Dnr: 511-10318-09
Dossier: 0331-02-134

Naturreservatet

Sörbo norra

Heby kommun

- Länsstyrelsens beslut
- Syfte med reservatsbildningen
- Beskrivning av naturreservatet
- Administrativa data
- Skäl för beslut
- Reservatsföreskrifter
- Ärendets beredning
- Bilagor
- Sändlista



Bildande av naturreservatet Sörbo norra i Heby kommun och fastställande av skötselplan

LÄNSSTYRELSENS BESLUT

Länsstyrelsen förklarar, med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808), Sörbo Norra som naturreservat med föreskrifter enligt nedan och skötselplan enligt bilaga A. Reservatet har den avgränsning som framgår av bifogad karta, bilaga C, och de gränser som slutligen utmärks i fält.

För att säkerställa syftet med naturreservatet beslutar Länsstyrelsen, med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken, att nedan angivna föreskrifter skall gälla för reservatet, se nedan under rubriken RESERVATSFÖRESKRIFTER.

Ordningsföreskrifter utfärdade med stöd av 7 kap. 30 § miljöbalken skall gälla omedelbart, även om de överklagas.

Länsstyrelsen meddelar, med stöd av 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., bestämmelser för förvaltningen av reservatet genom att fastställa den till beslutet bifogade skötselplanen, bilaga A. Länsstyrelsen skall vara förvaltare av reservatet.

Beslutet skall kungöras i Uppsala läns författningssamling. Kungörelse skall även införas i ortstidningarna Upsala Nya Tidning och Sala Allehanda.

SYFTE MED RESERVATSBILDNINGEN

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara ett område med äldre lövrik granskog och gynna de arter som är beroende av äldre förhållandevis orörda asprika barrskogskogsbestånd
- bibehålla eller öka arealen habitat för de arter som är beroende av biologiskt gammal och orörd asprik skog med naturskogsartade kvalitéer och egenskaper
- bevara de upplevelsemässiga värden som är förknippade med äldre, förhållandevis orörda, naturskogsartade barrskogar



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT
Sörbo norra

2009-12-16

3(13)

Dnr: 511-10318-09
Dossier: 0331-02-134

BESKRIVNING AV NATURRESERVATET

Naturreservatet beskrivs mer utförligt under rubriken "Beskrivningsdel" i skötselplanen, bilaga A. Nedan ges en sammanfattande beskrivning.

Reservatet ligger vid Sörbo, ca 5 kilometer sydväst om Tärnsjö samhälle. Området ligger i den naturgeografiska regionen "skogslandskapet söder om norrlandsgränsen". Nedre Dalälvens fjärdar finns bara några kilometer från reservatet.

Naturreservatet utgörs av skog i två delområden som skiljs åt av mindre åkermarker. Här är förhållandevis kuperat och markförhållandena är mycket skiftande med mindre fuktsvackor, låga höjder och branter och blockrika partier. Berggrunden består av grå till gråröd, finkornig till medelkornig granit. Dominerande naturtyp i objektet är mogen – överårig lövrik granskog. Områdena har tidigare betats.

Trädskiktet i området är till största delen väl skiktat och inkluderar träd av olika åldrar och trädslag. Gran dominerar, framförallt i de yngre åldersklasserna, men även tall, asp och björk finns i betydande mängd. Lövträden förekommer ofta i mindre grupper och i de öppnare brynmiljöerna mot åkerkanten. Granen är på stark frammarsch i området och har på vissa håll i det närmaste helt konkurrerat ut lövträden. Föryngring av lövträd förekommer i dag i princip bara i de ljusöppna brynmiljöerna. I de nordvästra delarna finns ett område som nyligen gallrats lätt. Flera av områdets mer exklusiva arter är direkt knutna till asp.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT
Sörbo norra

2009-12-16

4(13)

Dnr: 511-10318-09
Dossienr: 0331-02-134

ADMINISTRATIVA DATA

	Naturresevatets namn:	Sörbo norra
	NVR ID:	2020005
	Kommun:	Heby
	Socken:	Nora
	Fastigheter:	Sörbo 1:6 (del av)
./A	Markägare:	se skötselplan, bilaga A
	Förvaltare:	Länsstyrelsen
./A	Fastighetsanknutna rättigheter:	se skötselplan, bilaga A
./B	Lägesbeskrivning:	Reservatet är beläget 5 km SV om Tärnsjö. Läget framgår av bifogad översiktskarta, bilaga B.
./C	Gräns:	Området har markerats med skraffering på bifogad reservatskarta, bilaga C.
	Koordinat i rikets nät (RT90):	x = 6668040; y = 1557500
	Fastighetskarta: (Ekonomisk karta)	12H3b
	Terrängkarta: (Topografisk karta)	12H SV Tärnsjö
	Naturgeografisk region:	Skogslandskapet omedelbart söder om norrlandsgränsen
	Areal - reservatet:	Totalt 23,5 ha hektar, varav landareal 23,5 ha och produktiv skogsmark 23 ha
./A	Markslag och naturtyp:	se skötselplan, bilaga A

2009-12-16

Dnr: 511-10318-09
Dossienr: 0331-02-134

SKÄL FÖR BESLUT

Naturvärdesbedömning

Skogsvårdsstyrelsen har beskrivit två nyckelbiotoper på sammanlagt 22 hektar, vilka ingår i reservatet. Här finns lövrik barrnaturskog med värdefull kryptogamflora och stora ornitologiska värden.

Prioriterade bevarandevärden

I reservatet är mycket av naturvärdena knutna till lövrikedomen och de grova lövträd av främst asp som förekommer. Även områdets blockrikedom och långa skogliga kontinuitet ger höga naturvärden. Prioriterade arter är sådana som är knutna till dessa naturförhållanden. De presenteras närmare i skötselplanen, bilaga A.

Förutsättningar för att bevara värdena

Det som kan påverka områdets värden negativt är bl.a. produktionsinriktat skogsbruk, förtätning av kronskiktet och utträngning av vidkroniga träd, graninvandring, fågeljakt, exploatering i form av bebyggelse eller vägar m.m., störd hydrologi samt gödslingspåverkan.

För att bevara och stärka områdets naturvärden införs föreskrifter mot bl.a. produktionsinriktat skogsbruk och exploateringsåtgärder. Skötselinsatser kommer att sättas in för att stärka naturvärdena, t.ex. att gynna lövträd.

Motiv till att skyddsformen naturreservat har valts

Länsstyrelsen bedömer att bevarandet av områdets höga naturvärden är av allmänt intresse. För att bevara områdets naturvärden krävs inskränkningar i pågående markanvändning (skogsbruk) samt kostnadskrävande skötselinsatser. Inskränkningar och skötselkrav är utöver vad markägaren kan förväntas svara för.

Skyddsformen naturreservat enligt miljöbalken har valts, för att kunna bevara områdets naturvärden långsiktigt. Vid reservatsbildning kan föreskrifter om begränsningar i markanvändning och föreskrifter om skötsel införas, och området får därigenom ett varaktigt skydd. Området är för stort för att skydda som biotopskyddsområde.

Beslutets överensstämmelse med övriga åtaganden som berör området

Länsstyrelsen bedömer att reservatsbeslutet ligger väl i linje med de av riksdagen beslutade miljö kvalitetsmålen Levande skogar och Ett rikt växt- och djurliv, liksom med övriga åtaganden som berör området såsom den kommunala översiktsplanen (se även under "Andra föreskrifter som gäller för området", sidan 10 i detta beslut).

För området finns inte detaljplan eller områdesbestämmelser.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT
Sörbo norra

6(13)

2009-12-16

Dnr: 511-10318-09
Dossier: 0331-02-134

Intresseprövning

Enligt 7 kap 25 § miljöbalken ska det vid prövning av naturreservatsärenden tas hänsyn även till enskilda intressen. Inskränkningarna i den enskildes rätt att använda mark och vatten får inte gå längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Bevarandet av områdets naturvärden är ett angeläget allmänt intresse. De inskränkningar som den enskilde drabbas av vid bildandet av reservatet får anses stå i rimlig balans med vad samhället vinner på att området får ett reservatsskydd.

Länsstyrelsens bedömning är att de föreskrifter som beslutet anger krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses (se även under "Förutsättningar för att bevara värdena"). Föreskrifterna begränsar heller inte markägarens rättigheter att använda området för t.ex. jakt förutom jakt på fågel.

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA **BESÖKSADRESS:** HAMNESPLANADEN 3

TELEFON: 018 - 19 50 00 **TELEFAX:** 018 - 19 52 01 **E-POST:** uppsala@lansstyrelsen.se

POSTGIRO: 3 51 73-4 / 6 88 03-6 **ORGANISATIONSNUMMER:** 202100-2254 (VAT SE202100225401)



RESERVATSFÖRESKRIFTER

A. Föreskrifter enligt 7 kap 5 § miljöbalken angående inskränkning i markägares och annan sakägares rätt att förfoga över fastighet inom reservatsområdet

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

1. bedriva täkt eller annan verksamhet som förändrar reservatsområdets topografi, yt- eller dräneringsförhållanden såsom att gräva, muddra, spränga, schakta, plöja, dämma, nydika, underhållsrensa dike, skyddsdikey eller på annat sätt föra bort vatten, utfylla, tippa, markbereda, bryta stubbar eller utföra annan direkt eller indirekt markbearbetning med undantag för
 - åtgärder vid tillsyn och underhåll av befintliga vägar och ledningar,
2. framföra motordrivet fordon med undantag för
 - körning vid tillsyn och underhåll av ledningar och vid brandbekämpning,
 - körning med mindre motordrivet fordon i samband med uttransport av fällt klövvilt,
3. anordna upplag med undantag för
 - tillfälligt virkesupplag på befintlig öppen plats intill väg i samband med avverkning,
4. använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel,
5. tillföra växtnäringssämnen eller göra andra ingrepp som kan innebära förorening eller annan förändring av marken,
6. avverka, röja, skogsodla eller utföra annan skogsbruksåtgärd eller på annat sätt skada levande eller döda träd, vindfälln och buskar eller annan växtlighet med undantag för
 - röjning av befintliga siktgator för jakt,
 - nödvändiga åtgärder i samband med brandbekämpning,
 - underhåll av ledningar,
7. införa för trakten främmande växtart och djurart/ras,
8. sätta upp saltsten eller utfordra vilt med undantag för
 - stödåtgärder för utrotningshotad art,

2009-12-16

Dnr: 511-10318-09
Dossier: 0331-02-134

9. upplåta mark för ridning, camping, orienteringstävling eller liknande arrangemang, uppställning av husvagn, släpvagn eller motordrivet fordon med undantag för tillfällig parkering på anvisad parkeringsplats enligt skötselplan,
10. bedriva jakt på fågel,
11. uppföra byggnad eller därmed jämförbar annan anläggning,
12. anlägga väg, parkeringsplats, stig, led, spång eller bro,
13. uppföra mast, torn, vindkraftverk, antenn eller liknande anläggning,
14. dra fram mark eller luftledning,
15. i vetenskapligt syfte vidta åtgärd som strider mot föreskrifterna. Tillstånd kan lämnas till sådan åtgärd som är av särskilt intresse och inte skadar bevarandevärdena.

B. Föreskrifter enligt 7 kap 6 § miljöbalken angående markägares och annan sakägares skyldighet att tåla visst intrång

Markägare och innehavare av särskild rätt till marken förpliktas tåla:

1. utmärkning av reservatets gränser och uppsättning av informationstavlor,
2. genomförande av åtgärder för att främja biologisk mångfald, t.ex. naturvårdsinriktad avverkning,
3. genomförande av undersökningar av djur-, växt- och svamparter samt av mark- och vattenförhållanden.

Dessutom ska markägaren tåla att ovanstående åtgärder utförs av reservatsförvaltaren och att allt utfallande virke tillfaller staten.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT
Sörbo norra

2009-12-16

9(13)

Dnr: 511-10318-09
Dossienr: 0331-02-134

C. Föreskrifter enligt 7 kap 30 § miljöbalken om vad allmänheten har att iaktta inom reservatsområdet

Utöver föreskrifter och förbud i lagar och andra författningar skall förbud gälla att:

1. tälta,
2. göra upp eld,
3. cykla eller rida,
4. gräva, hacka eller på annat sätt skada jordytan,
5. bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda träd och buskar,
6. gräva upp eller plocka blommor, gräs, mossor, svampar, lavar eller på något annat sätt ta bort eller skada växter eller växtdelar av något slag, med undantag för plockning av matsvamp, frukt och bär,
7. fånga, döda eller bortföra djur, föra bort ägg, rom eller bo eller på annat sätt medvetet störa djurlivet,
8. insamla och föra bort insekter eller andra ryggradslösa djur,
9. utan Länsstyrelsens tillstånd anordna tävlingar,
10. medföra okopplad hund eller annat lösgående husdjur,
11. sätta upp tavla, skylt, affisch, orienteringskontroll, andra markeringar eller permanent snitsla spår,
12. framföra motordrivet fordon.

Ovanstående föreskrifter under A och C skall inte utgöra hinder för förvaltaren att genomföra de åtgärder som erfordras för reservatets vård och skötsel enligt fastställd skötselplan. Detta gäller även vid flytt av lada som beskrivs i skötselplanen och ska genomföras genom markägarens försorg.

Föreskrifter under punkt C gällande allmänheten gäller även markägare och innehavare av särskild rätt med undantag för åtgärd som är nödvändig för att kunna bruka och sköta reservatsområdet eller för att kunna utöva sin särskilda rätt, t.ex. jakt med undantag av fågeljakt.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT
Sörbo norra

2009-12-16

10(13)

Dnr: 511-10318-09
Dossienr: 0331-02-134

Andra föreskrifter som gäller för området

Länsstyrelsen vill erinra om att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än reservatsföreskrifterna gäller för området. Av särskild betydelse för syftena med reservatet är bland annat:

Fridlysta arter är skyddade enligt artskyddsförordningen (2007:845).

Fasta fornlämningar är skyddade enligt 2 kap lagen om kulturminnen m.m. (1988:950)

Terrängkörningslagen (1975:1313) och terrängkörningsförordningen (1978:594) med vissa förbud mot körning i terräng.

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA **BESÖKSADRESS:** HAMNESPLANADEN 3

TELEFON: 018 - 19 50 00 **TELEFAX:** 018 - 19 52 01 **E-POST:** uppsala@lansstyrelsen.se

POSTGIRO: 3 51 73-4 / 6 88 03-6 **ORGANISATIONSNUMMER:** 202100-2254 (VAT SE202100225401)



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT
Sörbo norra

2009-12-16

11(13)

Dnr: 511-10318-09
Dossienr: 0331-02-134

ÄRENDETS BEREDNING

Ärendet aktualiserades av att områdets naturvärden uppmärksammades i samband med nyckelbiotopsinventeringen i mitten av 1990-talet. Området tillhörde då Västmanlands län. Större delen av det berörda området befanns uppfylla nyckelbiotopskriterierna varefter biotopen registrerades hos dåvarande Skogsvårdsstyrelsen. I samband med att reservatsplanerna väcktes utfördes ytterligare inventeringar i Länsstyrelsen i Västmanlands regi för att öka kunskapsunderlaget, detta skedde under hösten 2000. I januari 2005 kontaktades markägarna och en dialog om områdets framtid, och förutsättningarna för ett bilda ett naturreservat, inleddes. År 2007 överfördes Heby kommun till Uppsala län och ärendet övertogs av Länsstyrelsen i Uppsala län. Under ärendets gång har möten och samtal förts med markägarna och deras ombud. Länsstyrelsen har haft löpande kontakter med Skogsstyrelsen.

Förvaltare av reservatet kommer att vara Länsstyrelsen.

Förslag till reservatsbeslut och skötselplan remitterades år 2006 till markägare, sakägare, berörda myndigheter och organisationer. Yttrande inkom från markägare, SGU och Vattenfall Eldistribution AB.

En av markägarna har i remissvaret motsatt sig att reservatet bildas. Om reservatet ändå skulle bildas har denne yrkat att ladan som finns i området skall hamna utanför reservatet, att det ska framgå hur samråd om röjning och avverkning längs åkerkanter ska dokumenteras samt att fällt vilt och inte bara fälld älg ska få transporteras i terrängen med mindre motordrivet fordon. En uppgörelse har sedan kommit till stånd med markägarna i och med att avtal om inträngsersättning har tecknats.

SGU har lämnat kompletterande uppgifter om berggrund vilka förts in i beslutet.

Vattenfall Eldistribution AB har avstyrkt remissförslaget till beslut och skötselplan eftersom rättigheter för att underhålla ledningar inte beaktats i föreskrifterna. Hänsyn har tagits till detta så att undantag för underhåll av ledningar framgår av föreskrifterna.

Länsstyrelsen har enligt 4 § förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning utrett föreskrifternas kostnadsmässiga och andra konsekvenser och dokumenterat dessa i en konsekvensutredning. Sakägare med flera har beretts tillfälle att yttra sig över utredningen.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT
Sörbo norra

2009-12-16

12(13)

Dnr: 511-10318-09
Dossienr: 0331-02-134

Beslutet kan överklagas hos regeringen, miljödepartementet, se bilaga E.

Beslut i detta ärende har fattats av tf landshövding Leif Byman. I den slutliga handläggningen deltog även chefsjurist Christer Segerström, länsantikvarie Agneta Åkerlund, tf länsarkitekt Mats Hellberg, tf miljövardsdirektör Mona J-Åkerström och naturvårdshandläggare Rolf Sturegård, föredragande.

Leif Byman

Rolf Sturegård

BILAGOR

- A. Skötselplan
- B. Översiktskarta, skala 1:100 000
- C. Reservatskarta, skala 1:10 000
- D. Skötselområdeskarta, skala 1:5 000 (ortofoto)
- E. Hur man överklagar

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3

TELEFON: 018 - 19 50 00 TELEFAX: 018 - 19 52 01 E-POST: uppsala@lansstyrelsen.se

POSTGIRO: 3 51 73-4 / 6 88 03-6 ORGANISATIONSNUMMER: 202100-2254 (VAT SE202100225401)



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT
Sörbo norra

13(13)

2009-12-16

Dnr: 511-10318-09
Dossier: 0331-02-134

SÄNDLISTA

Enåker-Södra Nora viltvårdsområde, 810 40 HEDESUNDA
Banverket, Mellersta banregionen, Box 417 ,801 05 GÄVLE
Bergsstaten, Slaggatan 13 ,791 71 FALUN
Försvarsmakten, exp-hkv@mil.se
Riksantikvarieämbetet, Box 5405, 114 84 STOCKHOLM
Skogsstyrelsen Region Svea, Box 1350, 751 43 UPPSALA
Vägverket, Region Mälardalen, Box 1140, 631 80 ESKILSTUNA
Sveriges Geologiska Undersökning, Box 670 ,751 28 UPPSALA, SGU@SGU.se
Lantmäterimyndigheten i Uppsala län, Box 896, 751 09 UPPSALA
Länsstyrelsen i Västmanlands län, Natur- och kulturmiljöenheten, 721 86 VÄSTERÅS
Heby kommun, Tingsgatan 11, 744 88 HEBY
Skanova, Box 93, 123 22 FARSTA
Vattenfall Eldistribution AB, 162 87 STOCKHOLM
Naturskyddsföreningen Uppsala län, Lägerhyddsvägen 2, 752 37 UPPSALA
Naturskyddsföreningen i Uppsala län, skogsgruppen, 752 26 UPPSALA
Naturskyddsföreningen Heby.
Entomologiska föreningen i Uppland, 754 37 UPPSALA
Upplands botaniska förening, 753 18 UPPSALA
Upplands Ornitologiska Förening, Box 59 ,751 03 UPPSALA
Uppsala Svampklubb, 740 20 VÄNGE
Upplandsstiftelsen, Box 26074, 750 26 UPPSALA
Kulturmiljöenheten
Plan- och bostadsenheten
Landsbygdsenheten

Skötselplan för naturreservatet

Sörbo norra

Heby kommun



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SKÖTSELPLANENS SYFTE	3
SYFTET MED RESERVATET OCH DESS SKÖTSEL	3
BESKRIVNINGSDDEL	3
Administrativa data	3
Föreskrifter utöver reservatsbeslut	3
Naturvärdesbedömning	3
Allmän beskrivning	3
Historisk och nuvarande markanvändning	3
Områdets bevarandevärden	3
Biologiska värden	3
Geovetenskapliga värden	3
Kulturhistoriska värden	3
Prioriterade bevarandevärden	3
Referenser	3
Publicerade skrifter	3
Opublicerade skrifter	3
Kartmaterial	3
PLANDEL	3
Beskrivning, bevarandemål och föreskrifter för skötsel	3
Skötselområde A: Lövrik barrskog – 23,5 ha	3
Anordningar för friluftslivet	3
Upplysningar	3
Bränder	3
Ledning	3
Byggnader och andra anläggningar	3
Upplag m.m.	3
Ridning	3
Jakt	3
Fauna- och floravård	3
Kulturlämningar	3
UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER	3
UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL	3
SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER	3

SKÖTSELPLANENS SYFTE

Skötselplanen avser främst att ge anvisningar om bevarande av naturreservatets värden. Planens mål är långsiktiga medan åtgärdsförslagen avser en kortare period, ca 10 år. Skötselplanen ska således med bevarat syfte kunna justeras vid behov. Förslag till ändring av planen ska underställas Länsstyrelsen för godkännande och fastställande.

SYFTET MED RESERVATET OCH DESS SKÖTSEL

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara ett område med äldre lövrik granskog och gynna de arter som är beroende av äldre förhållandervis orörda asprika barrskogskogsbestånd,
- bibehålla eller öka arealen habitat för de arter som är beroende av biologiskt gammal och orörd asprik skog med naturskogsartade kvalitéer och egenskaper,
- bevara de upplevelsemässiga värden som är förknippade med äldre, förhållandervis orörda, naturskogsartade barrskogar.

2009-12-16

Dnr 511-10318-09
Dossier nr 0331-02-134

BESKRIVNINGSEDEL

Administrativa data

Naturresevatets namn:	Sörbo norra
RegDOS ID:	2020005
Kommun:	Heby
Socken:	Nora
Fastigheter:	Sörbo 1:6 (del av)
Markägare:	Enskilda
Förvaltare:	Länsstyrelsen
Fastighetsanknutna rättigheter:	Medlem i gemensamhetsanläggning Nickelsbo g:a 1. Vattenfalls sevitutsavtal ledningsrätt.
. /B Lägesbeskrivning:	Reservatet är beläget 5 km SV om Tärnsjö Läget framgår av bifogad översiktskarta, se bilaga B.
. /C Gräns:	Området har markerats med skraffering på bifogad reservatskarta, bilaga C.
Koordinat i rikets nät (RT90):	x = 6668040; y = 1557500
Fastighetskarta: (Ekonomisk karta)	12H3b
Terrängkarta: (Topografisk karta)	12H SV Tärnsjö
Naturgeografisk region:	Skogslandskapet omedelbart söder om norrlandsgränsen
Areal - reservatet:	Totalt 23,5 hektar, varav landareal 23,5 ha och produktiv skogsmark 23 ha

2009-12-16

Dnr 511-10318-09
Dossier nr 0331-02-134

Markslag och naturtyp: Äldre barrskog med stort inslag av asp 23,5 ha

Naturtyper enligt

Natura 2000: Västlig taiga, undergrupp naturlig
gammal blandskog (9010) * 23,5 ha

* Prioriterad naturtyp enligt EU:s art- och habitatdirektiv

Föreskrifter utöver reservatsbeslut

Fridlysta arter är skyddade enligt artskyddsförordningen (2007:845).

Fasta fornlämningar är skyddade enligt 2 kap lagen om kulturminnen m.m.
(1988:950)

Terrängkörningslagen (1975:1313) och terrängkörningsförordningen (1978:594) med vissa förbud mot körning i terräng.

Naturvärdesbedömning

Skogsvårdsstyrelsen har beskrivit två nyckelbiotoper på sammanlagt 22 hektar, vilka ingår i reservatet. Nyckelbiotoperna utgörs av lövrik barrnaturskog med värdefull kryptogamflora och stora ornitologiska värden.

Allmän beskrivning

Sörbo norra naturreservat utgörs av två delområden, belägna cirka fem kilometer sydväst om Tärnsjö tätort, väster om väg 67. Tre kilometer väst – nordväst om reservatsområdet ligger Färnebofjärdens nationalpark och Östa naturreservat.

Naturreservatet domineras av mogen – överårig lövrik granskog. Området är småkuperat och uppfattas, med sina mindre terrängsvackor, blockrika höjder och små uppstickande hällmarker, lätt som mer kuperat än vad det egentligen är. De största höjdskillnaderna och de brantaste partierna finns i de norra delarna av reservatet, där marken sluttar svagt mot de lägre liggande åkermarkerna som skiljer de två delområdena åt.

Området domineras av friska – fuktiga skogsmarker där mindre fuktsvackor förekommer som små insprängda öar. Reservatet är opåverkat av sentida dikningsföretag och av allt att döma råder i dag ostörda hydrologiska förhållanden i området.

2009-12-16

Dnr 511-10318-09
Dossier nr 0331-02-134

Historisk och nuvarande markanvändning

På Laga skifteskartan från 1884 kallas det västra området för "Norrängshagen". Sannolikt bestod det av en mosaik av mindre öppna gläntor, glest skogsklädda backar och blockrika partier med ett mer skogsliknande trädsikt. Det östra området nämns under namnet "Stigen" och verkar av allt att döma ha varit skogsmark vid tiden för kartans upprättande. På häradskartan från 1907 är större delen av området markerat som blandskogsbeklädd skogsmark. I det västra området fanns även en mindre inäga. I anslutning till den i dag igenplanterade inägan återfinns i dag en timrad ängslada som kommer att flyttas ut ur reservatet av markägarna. Ladan är inte utmärkt på någon karta vilket gör det svårt att datera den. Spår efter sentida hägnader (taggtråd) tyder på att delar av det västra området betats en bra bit in på 1900-talet. Under 1900-talet har extensivt kontinuitetsskogsbruk i form av blädnings- eller plockhuggningsskogsbruk bedrivits i området.

Med undantag av en mer produktionsinriktad gallring i det västra områdets norra delar har större delen av naturreservatet stått orört under en längre tid.

Områdets bevarandevärden

Biologiska värden

(Arter med prioriterat bevarandevärde är understrukna.)

Området präglas av den småskaliga växlingen i terrängförhållandena. Terrängvariationen medför en tilltalande biotopvariation med bl.a. små uppstickande hållmarker, blockrika partier och sumpiga terrängsvackor. Trädsiktets åldersspridning, trädslagssammansättningen och ansamlingen av död ved tyder på att rationellt skogsbruk inte bedrivits i området sedan trakthyggesbrukets införande (undantaget det gallrade området i nordväst). Här och var märks en viss naturskogsprägel. Gamla, ofta grova, lövträd förekommer spritt i området. Lövträden återfinns ofta i mindre grupper eller i de mer ljusöppna brynmiljöerna. Området utmärker sig inte i första hand genom att vara extremt rikt på vedsubstrat, utan uppvisar snarare en stor bredd vad gäller intressanta inslag och strukturer. Detta avspeglas även av de förekommande arterna, där arter som är knutna till såväl barrnaturskog som grova lövträd och block/lodytor förekommer. Flera av dessa arter är rödlistade, mindre allmänna eller anses visa på områden med höga naturvärden. Några rödlistade arter som förekommer i området är vedtrappmossa, aspfjädermossa, päronulota och stor aspticka.

De två delområdena domineras av mogen – överårig lövrik granskog av frisk ört-ris-grästyp. Trädsiktet är i allmänhet väl skiktat och inkluderar träd av olika åldrar och trädslag. På de torra – friska moränmarkerna som bitvis är blockrika finns enstaka tallöverståndare, olikåldriga granar och relativt stora mängder lövträd, främst björk

2009-12-16

Dnr 511-10318-09
Dossier nr 0331-02-134

och asp. Lövträden förekommer företrädesvis i mindre grupper och i brynzonerna mot åkermarkerna. På de mindre hållmarkerna och på partier med tunt jordtäckte förekommer ofta något öppnare bestånd med större inslag av äldre tall och ett mindre inslag av gran och lövträd. På de lågt liggande markerna och i terrängsvackorna dominerar i allmänhet gran, björk och al.

Markvegetationen består huvudsakligen av lågört-, gräs- och blåbärstyp men övergår i frisk – fuktig örttyp i svackorna. En karaktärsart och marktäckare av stora mått i området är husmossan (*Hylocomium splendens*). En viss betesprägel märks i delar av området, framförallt i de delar som angränsar mot åkermarken.

Sannolikt är skogsbestånden i dag mer slutna än de varit under tidigt 1900-tal och tiden dessförinnan då stora delar sannolikt betats. Framförallt upptar gran ett större utrymme i området i dag än vad den tidigare gjort. Huvuddragen vad gäller förekommande substrat, strukturer och processer är dock desamma i dag som de varit under de senaste århundradena även om området till viss del ändrat karaktär. Fortfarande är brynzonerna och enstaka mindre lövdominerade områden förhållandevis öppna, men även i dessa miljöer sluts trädskiktet allt mer och lövträden trängs undan. Brynen är generellt sett artrika och erbjuder en speciell miljö som flitigt nyttjas av bland annat fåglar och insekter.

I området förekommer ett flertal kärlväxter, mossor, lavar och svampar som har mycket snäva och specifika miljökrav. De är ofta beroende av speciella tillstånd, faktorer eller processer och anses därför kunna påvisa/signalera förekomsten av dessa. I området kan särskilt urskiljas ett antal arter som är tätt knutna till asp och asprika skogar eller gynnas av förekomst av asp. Bland dessa arter återfinns de rödlistade arterna aspfjädermossa, päronulota och stor aspticka samt ett flertal signalarter eller mindre allmänna arter, bl.a. grov fjädermossa, asphättemossa, korallblylav, bårdlav, skinnlav, dvärgtufs, stekelbock, mindre träfjäril och grön aspvedbock. Flertalet av dessa arter är inte bara beroende av gamla lövträd utan är också beroende av lång trädkontinuitet och ett stabilt, ofta fuktigt, mikroklimat. Ett par arter, bland annat aspfjädermossa och päronulota, som gynnas av stabilt mikroklimat, missgynnas av alltför slutna granbestånd. Andra arter, exempelvis gränsticka, vedtrappmossa och kornknutmossa påträffas främst i väl slutna barrnaturskog där de uppträder på grova granlågor i brandrefugiala områden med konstant hög luftfuktighet. I området uppträder också ett flertal intressanta arter som är knutna till skuggade klippspringor, block, lodytor eller bergväggar. Här kan bland annat nämnas signalarten nordlig fjädermossa som är beroende av kontinuerlig beskuggning och stabila förhållanden. Arten är här på gränsen av sitt utbredningsområde och som namnet antyder har den sin huvudutbredning i norra Sverige.

Utöver dessa arter finns ett flertal andra mer eller mindre exklusiva arter som berättar något om områdets ekologiska särdrag och skogshistoria (se artlistan nedan).

2009-12-16

Dnr 511-10318-09
Dossier 0331-02-134

Skyddsvärda arter:

Art		Kategori	Delområde
<u>Kärlväxter</u>			
<i>Calla palustris</i>	Missne	S	3
<i>Daphne mezereum</i>	Tibast	S	1,3
<i>Goodyera repens</i>	Knärot	S	3
<i>Impatiens parviflora</i>	Blekbalsamin		2,3
<i>Pyrola chlorantha</i>	Grönpyrolo	S	3
<u>Mossor</u>			
<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	Vedtrappmossa	NT	2,3
<i>Anomodon attenuatus</i>	Piskbaronmossa	S	3
<i>Anomodon longifolius</i>	Liten baronmossa	S	1
<i>Antitrichia curtipendula</i>	Fällmossa	S	3
<i>Brachythecium erythrorrhizon</i>	Taigagräsmossa		1
<i>Buxbaumia viridis</i>	Grön sköldmossa	A/S/§	1,2,3
<i>Dicranum flagellare</i>	Flagellkvastmossa	S	2
<i>Herzogiella seligeri</i>	Stubbspretmossa	S	2,3
<i>Homalothecium sericeum</i>	Guldlockmossa	S	1,3
<i>Homalia trichomanoides</i>	Trubbfjädermossa	S	1,2,3
<i>Mnium stellare</i>	Blek stjärnmossa	S	2
<i>Neckera complanata</i>	Platt fjädermossa	S	1,2,3
<i>N. crispa</i>	Grov fjädermossa	S	3
<i>N. oligocarpa</i>	Nordlig fjädermossa	S	2
<i>N. pennata</i>	Aspfjädermossa	NT	1,3
<i>Nowellia curvifolia</i>	Långfliksmossa	S	1
<i>Odontoschisma denudatum</i>	Kornknutmossa	S	2
<i>Orthotrichum gymnostomum</i>	Asphättemossa		1,2,3
<i>Pseudobryum cinclidioides</i>	Källpraktmossa	S	3
<i>Ulotia coarctata</i>	Päronulota	VU	2
<i>U. crispa</i>	Krusig ulota	S	2
<u>Lavar</u>			
<i>Chaenotheca brachypoda</i>	Gulnål	S	2
<i>Leptogium saturninum</i>	Skinlav	S	1,2,3
<i>Leptogium teretiusculum</i>	Dvärgtufs	S	1
<i>Nephroma parile</i>	Bårdlav	S	1,2,3
<i>Parmeliella triptophylla</i>	Korallblylav	S	3
<i>Icmadophila ericetorum</i>	Vitmosslav	S	2
<u>Svampar</u>			
<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	Gränsticka	NT	3
<i>Phellinus pini</i>	Tallticka	S	1
<i>Phellinus populicola</i>	Stor aspticka	NT	1
<i>P. viticola</i>	Vedticka	S	2,3
<u>Övrigt</u>			
<i>Lamellocossus terebra</i>	Mindre träfjäril	S	1
<i>Necydalis major</i>	Stekelbock	S	1
<i>Saperda perforata</i>	Grön aspvadbock	S	1

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3

TELEFON: 018 - 19 50 00 TELEFAX: 018 - 19 52 01 E-POST: uppsala@lansstyrelsen.se

POSTGIRO: 3 51 73-4 / 6 88 03-6 ORGANISATIONSNUMMER: 202100-2254 (VAT SE202100225401)

2009-12-16

Dnr 511-10318-09
Dossier nr 0331-02-134

Teckenförklaring:

- F = Arten omfattas av EU:s fågeldirektiv
A = Arten omfattas av EU:s art- och habitatdirektiv
S = Signalart enligt Skogsstyrelsen (2005)
§ = Arten är fridlyst i Sverige

Hotkategori i Sverige enligt rödlistan (2005):

- | | |
|----------------------------|---------------|
| CR = Critically endangered | Akut hotad |
| EN = Endangered | Starkt hotad |
| VU = Vulnerable | Sårbar |
| NT = Near threatened | Missgynnad |
| DD = Data deficient | Kunskapsbrist |

Geovetenskapliga värden

Jordmånen i området utgörs till allra största delen av morän. I de inre delarna av det östra delområdet och i de nordvästra delarna av det västra delområdet är jordtäcket förhållandevis tunt med flera större blockrika partier och mindre ytor med berg i dagen. I gränzonen mot åkermarken och i de centrala delarna av det västra området återfinns områden med mer finkorniga jordar. Boniteten i området är hög – mycket hög. Berggrunden består av grå till gråröd, finkornig till medelkornig granit.

Kulturhistoriska värden

I området finns inte några registrerade fasta fornlämningar. Här finns dock två kulturhistoriska lämningar i form av tjärdalar/tjärgropar (RAÄ id. Nora 188:1 och Nora 189:1). Grovt förenklat kan dessa beskrivas som 1-1,5 meter djupa gropar som har en diameter på 5-7 meter och mynnar i ett avrinningsdike som är 4-10 meter långt och någon meter brett. Tjärbränning var vanlig i Sverige från 1500-talet fram till slutet av 1800-talet. Enligt 1 Kap. 1 § lagen om kulturminnen m m (KML 1988:950) skall enskilda såväl som myndigheter visa hänsyn och aktsamhet mot kulturmiljön.

Värden för friluftslivet

Området har, och ska även fortsättningsvis nyttjas efter de naturgivna förutsättningarna som råder i skogsbiotoperna. Området har sannolikt mest nyttjats av närboende, jägare, samt svamp- och bärplockare och har därmed haft få utomstående besökare. Skogsstrukturen, trädskiktets relativa orördhet och den höga andelen hotade och rödlistade arter medför att området kan vara intressant och ha en viss betydelse för allmänbildningen och forskningen.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

SKÖTSELPLAN
Sörbo norra

2009-12-16

BILAGA A
10(17)

Dnr 511-10318-09
Dossier nr 0331-02-134

Prioriterade bevarandevärden

Marks lag och naturtyp: Äldre lövrik granskog
Strukturer: Gamla barrträd, äldre aspar, död ved
Växt-, svamp- och
djursamhällen: Mossor, lavar, svampar

Arter:	<i>Neckera crispa</i>	grov fjädermossa
	<i>Neckera oligocarpa</i>	nordlig fjädermossa
	<i>Neckera pennata</i>	aspfjädermossa
	<i>Odontoschisma denudatum</i>	kornknutmossa
	<i>Phellinus populicola</i>	stor aspticka
	<i>Ulota coarctata</i>	päronulota

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3

TELEFON: 018 - 19 50 00 TELEFAX: 018 - 19 52 01 E-POST: uppsala@lansstyrelsen.se

POSTGIRO: 3 51 73-4 / 6 88 03-6 ORGANISATIONSNUMMER: 202100-2254 (VAT SE202100225401)

2009-12-16

Dnr 511-10318-09
Dossier nr 0331-02-134

Referenser

Publicerade skrifter

- Artdatabanken. Artfaktablad, rödlistade arter. www.artdatabanken.se
Ehnström, B & Axelsson, R. 2002. Insektsnag i bark och ved. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
Gärdenfors, U. (ed.) 2005: Rödlistade arter i Sverige 2005 - The 2005 Red List of Swedish Species.
ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
Hallingbäck, T. 1995 Ekologisk Katalog över Lavar. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
Hallingbäck, T. 1996 Ekologisk Katalog över Mossor. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
Möller H. 1993: Beskrivning till jordartskartan Uppsala NV serie Ae113. Sveriges Geologiska Undersökning.
Nitare, J. (red.) 2000. Signalarter - Indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer.
Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.
Nordiska ministerrådet, 1984.: Naturgeografisk naturindelning av Norden.
Skogsstyrelsen, Skogens pärlor, tillgänglig på <http://karta.svo.se/>, citerad 15/5 2005.

Opublicerade skrifter

- Pettersson, T. 2000. Naturinventering av Sörbo norra respektive Sörbo södra. Länsstyrelsen i Västmanlands län.
Skogsstyrelsen Mälardalen. Nyckelbiotopsinventering.

Kartmaterial

- Häradskartan från 1905
Laga skifteskarta 1884
Jordartskartan 11 I Uppsala NV. SGU serie Ae113 Sveriges Geologiska Undersökning 1992.

2009-12-16

Dnr 511-10318-09
Dossier 0331-02-134

PLANDEL

Beskrivning, bevarandemål och föreskrifter för skötsel

Reservatet består av ett skötselområde som delats upp i tre delområden.

Bevarandemål och skötselåtgärder är detsamma för de tre delområdena. För avgränsning av delområdena 1-3, se skötselområdeskarta, bilaga C.

.C

Skötselområde A: Lövrik barrskog – 23,5 ha

Beskrivning:

Delområde 1

De nordvästra delarna av det västra delområdet breder ut sig på en svag östsluttning mot åkermarken. I de västra delarna av området finns låga branter, partier med tunt jordtäckte och mindre områden med berg i dagen. Vid en nyligen genomförd gallring avverkades en del gran i området. Kvar är ett öppet lövrikt barrblandskogsbestånd. Tallinslaget är ställvis högt men saknas helt på andra håll. I sydväst respektive sydöst finns mindre ytor med yngre, mer ensartad medelålders grandominerad barrskog. I sydväst finns en äldre ängslada i anslutning till den på 60-talet igenplanterade inägan. Ladan kommer före utgången av år 2010 att flyttas ut ur reservatet genom markägarnas försorg. Ett antal naturvårdsintressanta arter, främst knutna till asp, har konstaterats i området efter gallringen. Bland annat har de två rödlistade arterna päronulota och aspfjädermossa återfunnits efter åtgärden. Ett par arter knutna till död barrved och tall har också återfunnits i området, exempelvis grön sköldmossa, långfliksmossa och talticka. Gallringen kommer ofrånkomligt att medföra att nyproduktionen av grov död barrved minskar på sikt vilket kommer att missgynna de arter som är beroende av död granved. Sett ur ett längre perspektiv är dock den genomförda gallringen inte enbart att betrakta som negativ. De ljuskrävande lövträden och de kvarlämnade tallarna har fått välbehövligt livsutrymme och möjlighet att föryngra sig vilket är viktigt om naturvärdena i reservatsområdet ska bevaras på längre sikt. Två tjärframställningsplatser finns i området. De är delvis igenväxta av träd.

Delområde 2

De södra delarna av det västra delområdet domineras av mogen – överårig lövrik barrskog av frisk ört-ristyp. I området finns mindre svackor och höjder som framhävs av den varierande markfuktigheten. Ett mindre sumpskogsområde med i huvudsak klenvuxen klibbal och glasbjörk finns insprängt centralt i objektet. Trädskiktet är i allmänhet relativt slutet och utgörs i huvudsak av gran med ett ställvis stort lövinslag där asp dominerar. Spritt i beståndet finns äldre tallöverståndare och grupper med grov asp. Tall och asp i yngre åldersklasser saknas inom stora delar av delområdet. Lågor och torrträd av både löv- och barrträd har börjat ansamlas och förekommer bitvis i stor mängd även om tillgången i delar av området ännu är något sparsam. I

2009-12-16

Dnr 511-10318-09
Dossier 0331-02-134

delar av delområdet märks en viss betesprägel, speciellt i de delar som gränsar mot åkermarken i sydost.

I området finns ett antal intressanta arter. Många av dessa är precis som i delområde 1 knutna till asp. Utöver de ovan nämnda arterna förekommer exempelvis signalarterna asphättemossa och nordlig fjädermossa. Noterbart är att det här, utöver de arter som är knutna till grova lövträd och skuggiga blocksidor, också finns ett antal mer exklusiva arter som främst förekommer i naturskogsartade miljöer och som är knutna till grova barrträdslågor. Tre bra exempel är de i området förekommande arterna vedtrappmossa, grön sköldmossa och kornknutmossa.

Delområde 3

Det östra delområdet utgörs till allra största delen av äldre lövrik granskog. Markvegetationen består huvudsakligen av lågört-, gräs- och blåbärstyp, men övergår i frisk fuktig örttyp i svackorna. Bitvis är marken storblockig och kuperad, på sina ställen är det så rikligt med block att det är svårt att ta sig fram. Enstaka gamla tallöverståndare förekommer spridda i beståndet och lokalt är inblandningen av gammal asp och björk rik. Gran dominerar starkt i de yngre åldersklasserna. Trädskiktets åldersspridning och en fläckvis stor ansamling av lågor bidrar till att ge objektet en naturskogsliknande karaktär. Beståndet förefaller vara extensivt brukat under åtminstone andra halvan av 1900-talet. Sannolikt har endast plockhuggning förekommit under senare decennier. Avvikande och intressanta inslag i området är sumpiga terrängsvackor beväxna med klibbal och björk.

Bland andra förekommer de rödlistade arterna gränsticka och vedtrappmossa i området samt signalarterna korallblylav och piskbaronmossa.

Bevarandemål: Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Andelen asp i området ska inte minska, föryngring ska förekomma. I brynzonerna, på blockrika "högt" belägna avsnitt (ej hållmarker) och insprängt i övrig skog ska grupper av asp förekomma. Dessa miljöer ska inte vara så slutna att arter som aspfjädermossa och päronulota missgynnas.
- Lövträden utgör 20 – 50 % av virkesförrådet på delområdesnivå.
- Lövträdsandelen domineras av asp, ett flertal individer är gamla/grova. Det bör förekomma minst 100 individer som har en brösthöjdsdiameter på mer än 30 cm eller som är äldre än 70 år.
- Olikåldrigt och flerskiktat trädskikt med en varierande krontäckningsgrad där en kontinuerlig nyrekrytering av träd sker till samtliga åldersklasser och dimensioner av samtliga i området förekommande trädslag (på skötselområdesnivå).
- Delar av området bör alltid ha en relativt öppen och varierad skogstruktur som gynnar lövträd och tillåter lövträdsföryngring och till viss del även tall och tallföryngring.
- Gran tränger inte ut äldre asp och tall i någon större omfattning.

2009-12-16

Dnr 511-10318-09
Dossier nr 0331-02-134

- Stora mängder död ved i form av lågor och torrakor i olika nedbrytningsstadier förekommer inom området. Mängden bör motsvara ca 10 % av virkesförrådet.
- Tjärframställningsplatserna är fria från skadande träd.

Skötselåtgärder: Skötselåtgärderna inriktas på att säkerställa aspinslaget och på kort till lång sikt gynna de skyddsvärda arterna i området.

För att gynna framförallt asp, men även i viss mån tall, kan gran som tränger träden ringbarkas eller fällas. Huggningarna bör spridas ut över tiden för att inte alltför stora mängder död granved ska produceras på en och samma gång och orsaka större granbarkborreangrepp.

Luckor i trädsiktet bör tas upp på den igenplanterade inägan.

Vid mer omfattande åtgärder måste en del av virket avlägsnas från området.

Kulturlämningar görs tydliga genom viss avverkning och röjning..

Anordningar för friluftslivet

/D

(Se bilaga D för friluftsanordningarnas/-anläggningarnas läge.)

Beskrivning: Områdets begränsade storlek gör att det är extra känsligt för ett högt besöksstryck. Området får dock nyttjas i den mån de naturgivna förutsättningarna tillåter det.

Bevarandemål:

- Reservatsgränsen är tydligt markerad i enlighet med Naturvårdsverkets riktlinjer i "Att skylta skyddad natur"
- Minst två väl underhållna reservatsskyltar finns i reservatet

Skötselåtgärder: Nyskapande:

- Röj en rågång. Markera reservatets gräns med färg på träd samt med hörnstolpar.

- Sätt upp minst två reservatsskyltar, se bilaga D

Löpande:

- Röjning av rågången. Förstärk målning på träd och underhåll av hörnstolpar.
- Byt ut skyltar vid behov.

2009-12-16

Dnr 511-10318-09
Dossier nr 0331-02-134

Upplysningar

Bränder

Uppkomna bränder ska släckas. Efter en eventuell skogsbrand lämnas det brända området för fri utveckling. Död ved, såväl stående som liggande, lämnas på platsen. Undantag måste dock göras för åtgärder som är nödvändiga för människors säkerhet och framkomligheten längs stigar.

Ledning

Befintlig ledning inom reservatet får underhållas. Nödvändiga röjningar i anslutning till dessa får utföras.

Byggnader och andra anläggningar

Ladan inom delområde 1 flyttas ut ur reservatet genom markägarnas försorg. Flytten ska vara genomförd före utgången av år 2010.

Upplag m.m.

Tillfälliga upplag får upprättas av förvaltaren i samband med skötsel av området. Förvaltaren får även ställa upp manskapsbodar i samband med skötselinsatser.

Ridning

Det är förbjudet att rida i reservatet.

Jakt

Jakt får bedrivas i enlighet med gällande lagstiftning med undantag för jakt på fågel som är förbjuden. Befintliga jaktorn och siktgator får underhållas. Nya jaktorn och siktgator får ej uppföras utan Länsstyrelsens tillstånd. Uppsättning av saltstenar och utfodring av vilt är inte tillåten.

Fauna- och floravård

Eventuella åtgärder som kan behövas till stöd för hotade eller sällsynta arter får göras inom reservatet.

Kulturlämningar

Åtgärder som rör kulturlämningar ska ske i samråd med Länsstyrelsens kulturmiljöenhet.

2009-12-16

Dnr 511-10318-09
Dossier 0331-02-134

UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER

Länsstyrelsen ansvarar för dokumentation av förändringar inom reservatet, inklusive skötselåtgärder. Dokumentationen bör ske med både anteckningar och fotografier.

Skötselåtgärder ska följas upp för att kontrollera att de genomförda åtgärderna överensstämmer med bevarandemålen. Status före och efter utförda skötselåtgärder ska dokumenteras.

UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål görs varje år för:

- Reservatsskyltar, städning.

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål görs vart sjätte år för:

- Gränsmarkeringar.

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål görs vart 12:e år för:

- Förekomst av prioriterade arter.
- Vegetationsstrukturer (t ex dominerande trädslag, lövinslag, bryn).

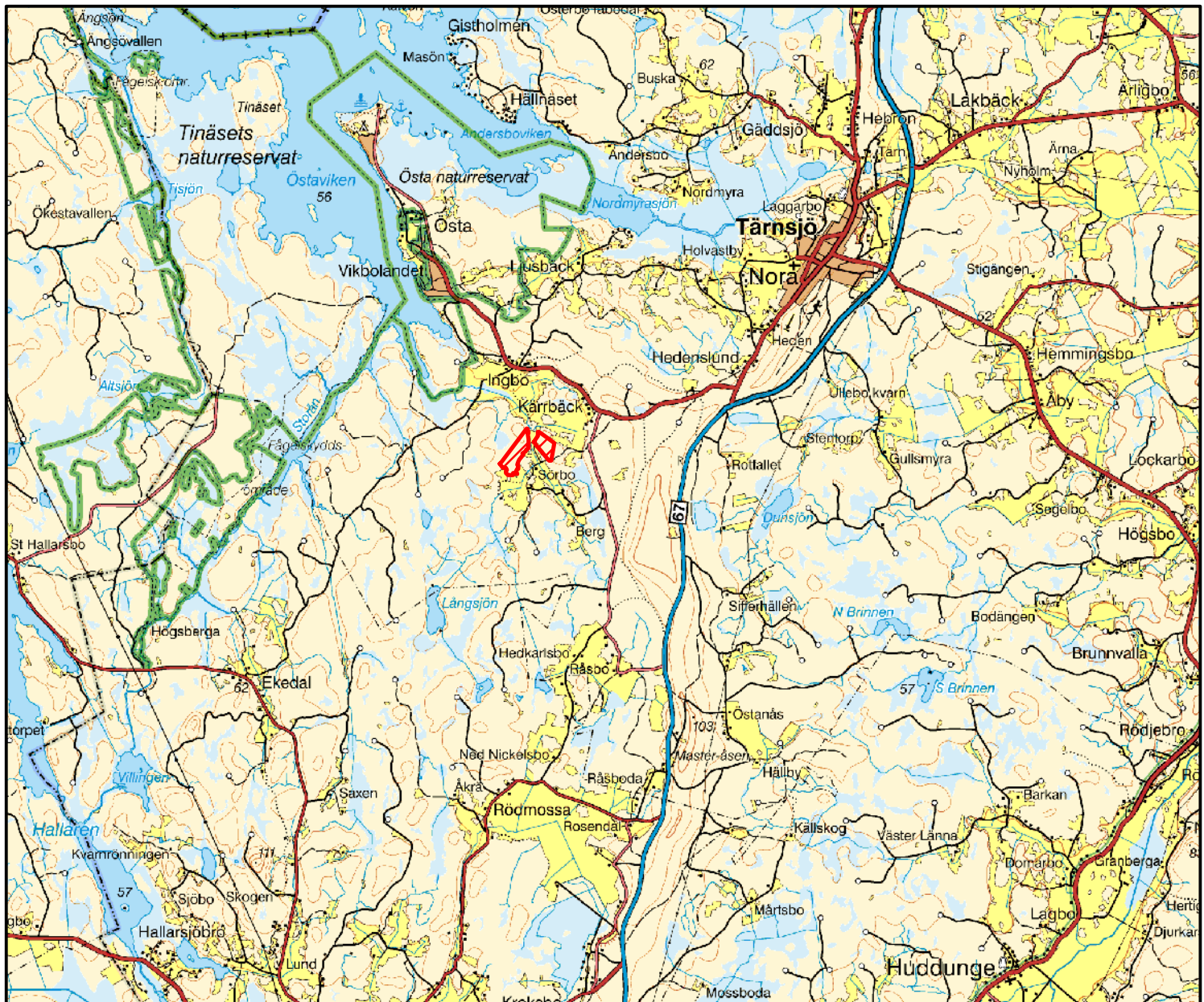
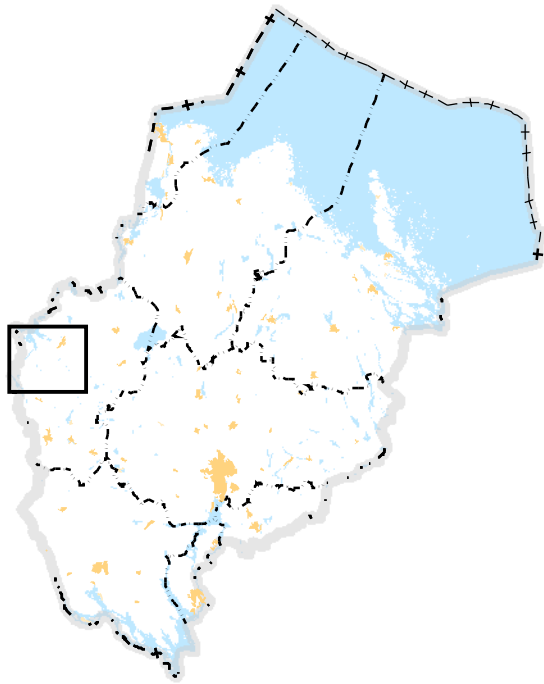
Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål görs vart 18:e år för:

- Utbredning av naturtyper och förekomst av grov asp.
- Död ved.
- Tjärdalar

SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER

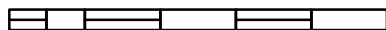
Skötselåtgärd	Prio	När	Skötselomr.	Finansiering
Reservatsskyltar	1	Inom ett år	Friluftsliv	Skötselanslag
Gränsmarkering	1	Inom ett år	Friluftsliv	Skötselanslag
Städning	1	Löpande	Friluftsliv	Skötselanslag
Uppföljning av skötselåtgärder	1	Efter åtgärd	Alla	Skötselanslag
Uppföljning av bevarandemål	1	Varje, vart 6:e, 12:e och 18:e år enligt ovan.	Alla	Skötselanslag
Ringbarkning/fällning av enskilda granar för att gynna asp eller tall	1	Vid behov	A	Skötselanslag
Ta upp luckor på den igenplanterade inägan	2	Inom tio år	A	Skötselanslag
Kulturlämningar görs tydliga	2	Inom tio år	A	
Gallring	2	Inom fem år	A	Skötselanslag
Tillsyn att regler och föreskrifter i reservatet följs	1	Kontinuerligt	Alla	Ramanslag

Bilaga B. Översiktskarta.
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län
beslut 2009-12-16, dnr 511-10318-09.
Naturreservatet Sörbo Norra
Heby kommun.



© Lantmäteriet 2005, Ur GSD-väggkartan ärende 106-2004/188C

0 1 2 3 4 5 kilometer



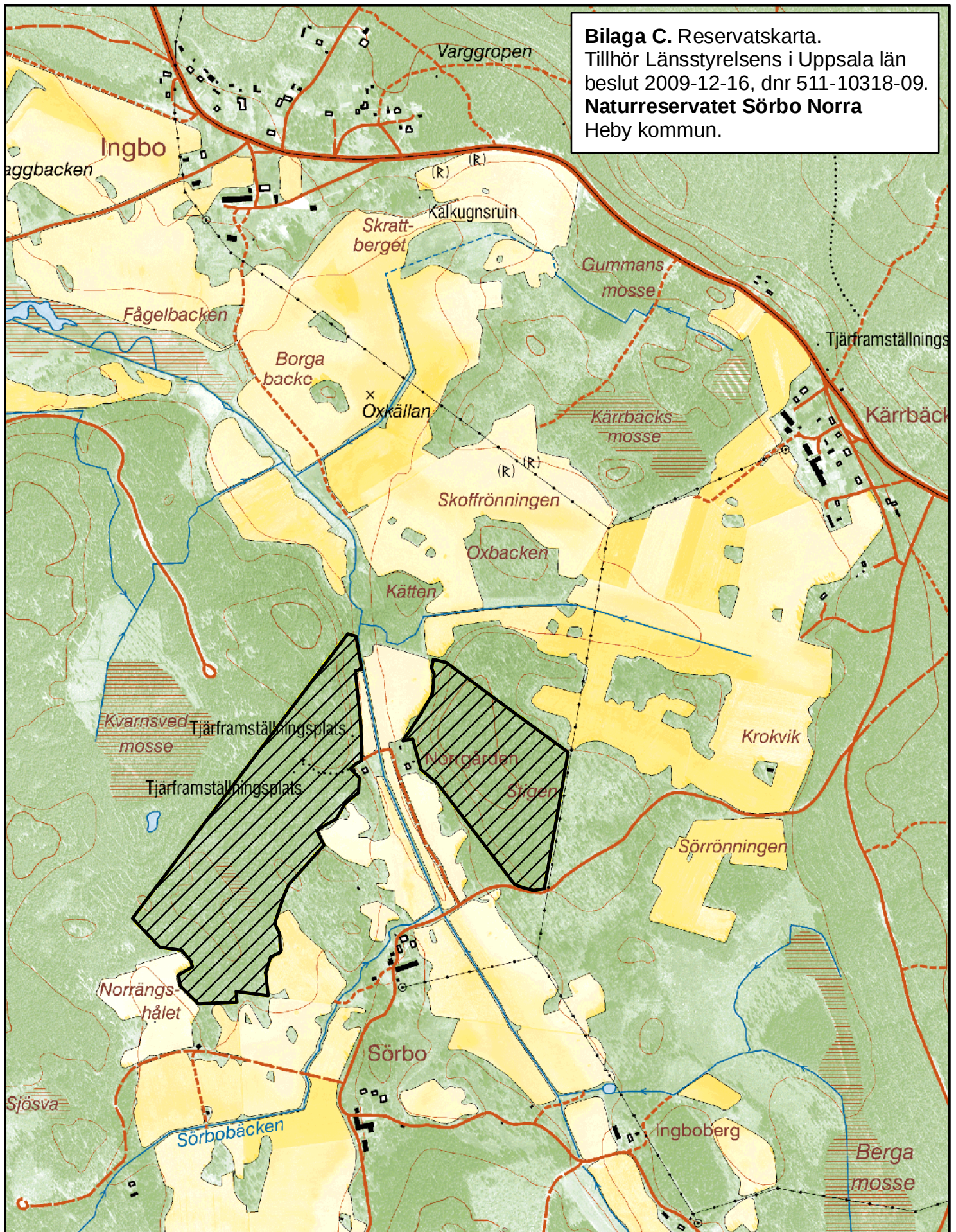
Skala 1:100 000



Naturreservat

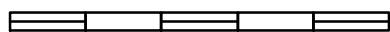
Bilaga C. Reservatskarta.

Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län
beslut 2009-12-16, dnr 511-10318-09.
Naturreservatet Sörbo Norra
Heby kommun.



© Lantmäteriet 2005, Ur GSD-fastighetskartan ärende 106-2004/188C

0 100 200 300 400 500 meter



Skala 1:10 000



Reservatsgräns

Bilaga D. Skötselområdeskarta.
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län
beslut 2009-12-16, dnr 511-10318-09.
Naturreservatet Sörbo Norra
Heby kommun.

Teckenförklaring

-  Reservatsgräns
-  Delområden
-  Informationsskylt
-  Tjärframställningsplats

