



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT

1 (2)

2009-08-13

Dnr: 511-9683-08

Enligt sändlista

Fastställande av skötselplan för naturreservatet Hedesundafjärden i Heby kommun

Beslut

Länsstyrelsen i Uppsala län fastställer med stöd av 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken, bifogad skötselplan (bilaga 1) för naturreservatet Hedesundafjärden i Heby kommun.

Redogörelse för ärendet

Länsstyrelsen i Uppsala län beslutade den 11 november 1998 om bildande av naturreservatet Hedesundafjärden. Enligt 3 § förordningen om områdesskydd, ska den beslutande myndigheten fastställa en skötselplan för varje naturreservat. Enligt Naturvårdsverkets riktlinjer (handbok 2003:3) bör beslutsmyndigheten löpande se över skötselplanernas aktualitet och revidera vid behov.

Under 2009 har Länsstyrelsen utarbetat ett förslag till ny skötselplan för naturreservatet Hedesundafjärden. Förslaget till ny skötselplan sändes ut på remiss den 6 maj 2009. Svar har inkommit från Heby kommun (ingen erinran) samt från Sveriges geologiska undersökning. Sveriges geologiska undersökning påpekar att dikade våtmarker, som idag utgörs av glaciallera, på sikt kan komma att ändra områdets vegetation på grund av ackumulation av torv.

Beslutet kan överklagas hos regeringen, miljödepartementet. Se bilaga 2.

I den slutliga handläggningen har deltagit naturvårdsdirektör Yvonne Aldentun, beslutande och naturvårdshandläggare Sandra Thunander, föredragande.

Yvonne Aldentun
Naturvårdsdirektör

Sandra Thunander
Naturvårdshandläggare

Bilagor

1. Skötselplan för naturreservatet Hedesundafjärden
2. Hur man överklagar



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT

2 (2)

2009-08-13

Dnr: 511-9683-08

SÄNDLISTA

Upplands ornitologiska förening, box 59, 75 103 Uppsala

Naturskyddsföreningen i Uppsala län, Lägerhyddsvägen 2, Hus 38, 752 37

Uppsala

Entomologiska föreningen i Uppland, c/o Evolutionsmuséets zoologiska
avdelning, Villavägen 9, 752 36 Uppsala

Uppsala svampklubb, 752 40 UPPSALA

Evolutionsbiologiskt centrum, Uppsala universitet, Norbyvägen 18D, 752 36
Uppsala

Institutionen för naturvårdsbiologi, SLU, Box 7070, 750 07 Uppsala

Skogsstyrelsen Region Svea, Portalgatan 2B, 754 23 Uppsala

Sveriges Geologiska Undersökning, Box 670, 751 28 Uppsala

Riksantikvarieämbetet, Kulturmiljöavdelningen, Landskapsenheten, Box 5405,
114 84 Stockholm

Upplandsstiftelsen, Box 26074, 750 26 Uppsala

Naturskyddsföreningen i Heby, c/o Kjell eklund, 730 70 Västerfärnebo HEBY
KOMMUN, Tingsgatan 11, 744 88 Heby

Skötselplan för naturreservatet

Hedesundafjärden

Heby kommun





LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för HEDESUNDAFJÄRDEN

2009-08-13

BILAGA 1
2(25)

Dnr. 511-9683-08
Dossienr: 0331-02-122

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SKÖTSELPLANENS SYFTE	3
SYFTET MED RESERVATET OCH DESS SKÖTSEL	3
BESKRIVNINGSDDEL	4
Föreskrifter utöver reservatsbeslut.....	5
Naturvärdesbedömningar.....	6
Åtgärdsprogram för bevarade av hotade arter.....	6
Reservatet ingår i Region nedre Dalälvsområdet som är utpekad i åtgärdsprogrammet för vitryggig hackspett. Åtgärdsprogram finns även för havsörn.	6
Allmän beskrivning	6
Områdets bevarandevärden.....	7
Biologiska värden	7
Kulturhistoriska värden.....	10
Värden för friluftslivet	10
Prioriterade bevarandevärden	10
Intressen för allmänheten	10
Referenser	11
Publicerade skrifter	11
Opublicerade skrifter	11
Kartmaterial	11
Muntliga uppgifter	11
PLANDEL	12
Övergripande skötsel	12
Beskrivning, bevarandemål och föreskrifter för skötsel	13
Bränder.....	23
Vägar (inklusive vägdiken), stigar och ledningar	23
Fauna- och floravård.....	23
Kulturlämningar.....	23
UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER	23
UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL	23
BILAGOR.....	25

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3

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

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

2009-08-13

Dnr. 511-9683-08
Dossier: 0331-02-122

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 reservatsbildningen är att:

Bevara ett våtmarkskomplex med värdefulla mossar, översvänningspåverkade kärr och strandskogar samt naturskogspartier med dess flora och fauna och naturliga successioner. Områdets nyttjande för forskningen skall, inom ramen för huvudsyftet, främjas.

Skötseln av naturreservatet ska leda till att:

- bevara och förstärka det våtmarkskomplex som naturreservatet utgör.
- Löv gynnas.
- Andelen död ved ökar.
- livsmiljöer för hotade och missgynnade arter bevaras och förstärks.
- Allmänhetens ges möjligheter till naturupplevelser i naturreservatet.

2009-08-13

Dnr. 511-9683-08
Dossier: 0331-02-122

BESKRIVNINGSDDEL

Administrativa data

Naturreservatets namn:	Hedesundafjärdens naturreservat
RegDOS ID:	2001900
Beteckning enligt Natura 2000:	Hedesundafjärden & Pellesberget Områdesnummer: SE0210366 & SE0210367
Kommun:	Heby
Församling:	Nora
Fastigheter:	Sälja 3:4, 3:9
Markägare: Förvaltare:	Staten och enskilda Länsstyrelsen
Fastighetsanknutna rättigheter:	Fastigheternas andelar i samfälligheter är inte utredda
.A Lägesbeskrivning:	Reservatet är beläget 5 km OSO om Gysinge Läget framgår av bifogad översiktskarta, se bilaga A.
.B Gräns:	Området har markerats med heldragen linje på bifogad reservatskarta, bilaga B.
Koordinat i rikets nät (RT90):	x = 6684886; y = 11563969
Fastighetskarta (Ekonomisk karta):	12H6c, 12H6d, 12H7c, 12H7d
Terrängkarta (Topografisk karta):	12H SV
Naturgeografisk region:	Skogslandskapet omedelbart söder om norrlandsgränsen (26)
Area - reservatet:	Totalt 931,05 hektar, varav landareal 582,18 ha
Area – Natura 2000:	Totalt 1338 hektar, varav 931,05 ingår i reservatet



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för HEDESUNDAFJÄRDEN

2009-08-13

BILAGA 1
5(25)

Dnr. 511-9683-08
Dossienr: 0331-02-122

Markslag och naturtyp: (ungefärliga arealer)

Naturskog	16 ha
Övrig skog på fast mark	231 ha
Lövsumpskog	24 ha
Översvämningslövskog	42 ha
Igenväxningsmark	30 ha
Översvämningsäng	132 ha
Högmosse	31 ha
Skogsklädd mosse	51 ha
Öar	23 ha
Vatten	340 ha
Övrigt	11,05 ha

Naturtyper enligt

Natura 2000: (Bevarandeplan Dnr: 511-8998-05)

Naturliga större vattendrag av fennoskandisk typ (3210)*	371,8 ha
Västlig taiga (9010) *	217,5 ha
Översvämningsängar (6450)	163,8 ha
Näringsrik granskog (9050) *	3 ha
Högmosse (7110)	83 ha
Lövsumpskog (9080)	27,6 ha
Alluviala lövskogar, som tidvis är översvämmade (91E0) *	45,5 ha

* Prioriterad naturtyp enligt EU:s habitatdirektiv

Föreskrifter utöver reservatsbeslut

Hedesundafjärden utgör Natura 2000-område enligt miljöbalken (MB) 7 kap 27 §. Enligt MB 7 kap 28a § ska åtgärder som eventuellt kan skada området anmälas till Länsstyrelsen och tillstånd måste ges från Länsstyrelsen eller annan högre myndighet innan åtgärden får utföras.

Hedesundafjärden ingår även i ett större område klassat som riksintresse för naturvård (NRO 19017) och är därmed skyddat enligt MB 3 kap 6 §.

Fridlysta arter enligt artskyddsförordningen (2007:845).

Fasta fornlämningar är skyddade enligt 2 kap lagen om kulturminnen m.m.

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3

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

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

2009-08-13

Dnr. 511-9683-08
Dossier: 0331-02-122

Naturvärdesbedömningar

I Länsstyrelsens sammanställning av biotoper för den akut hotade vitryggiga hackspetten har området klassats som ett kärnområde.

Skogsvårdsstyrelsen har beskrivit 2 nyckelbiotoper och 1 naturvärdesobjekt på sammanlagt 5,9 hektar.

Naturrestatet ingår i objekt (1711, Dalälvens mynning i Hedesundafjärden), som i Västmanlands läns naturvårdsprogram (1985) bedömdes tillhöra klass 1 (högsta naturvärde). I Länsstyrelsens motivering framhölls förekomst av ädellövskog och lundvegetation, deltabildning (Bjurön och Lagnön) samt en rik fågel fauna knuten till lövskog och till fjärden.

Åtgärdsprogram för bevarade av hotade arter

Reservatet ingår i Region nedre Dalälvsområdet som är utpekad i åtgärdsprogrammet för vitryggig hackspett. Åtgärdsprogram finns även för havsörn.

Allmän beskrivning

Naturrestatet är beläget i det flacka Nedre Dalälvsområdet OSO om Gysinge och gränsar i uppströmsdelen till Färnebofjärdens nationalpark och i norr mot Gysinge naturrestat i Gävleborgs län. Området utgörs huvudsakligen av flacka marker som har präglats av Dalälvens vattenståndsvariationer. Detta har gett upphov till flera ur naturvårdssynpunkt intressanta naturtyper som översvämningsängar, översvämningslövskogar och sumpskogar.

Naturrestatet består huvudsakligen av tre större landområden. Reservatets västra del utgörs till stor del av igenväxande översvämningsängar där videbuskage och yngre björk dominerar. Utmed älven finns fortfarande mindre partier med relativt öppna översvämningsängar vilka huvudsakligen domineras av grenrör och olika starrarter. Även om dessa inte är hävdade på senare tid ger de ändå en bild av hur öppet landskapet tidigare var kring älven. Stor del av den västra delen utgörs också av skogsmark som huvudsakligen växer på moränmark. Främst är det grandominerade barrblandskogar av olika ålder men även rena lövskogsbestånd förekommer också. Asp och björk dominerar i lövskogsområdena. Ädla lövträd som alm och ask förekommer i fuktigare partier, så även klibbal. På lövträdsstammarna växer en del intressanta lavar som bårdlav, skinnlav och vulkanlav. I området finns ett antal äldre ekar. På dessa har ett flertal intressanta lavar hittats som till exempel guldpradad spiklav, rosa skärelav samt rödbrun knappålslav. Även parknål, som är en relativt ovanlig lav har hittats på en av ekarna.

Den centrala delen utgörs till större delen av en högmosse. Högmossen är huvudsakligen glest bevuxen med tall men centralt finns ett mer eller mindre öppet mosseplan. Mossen kantas i väster av yngre barrskog. Utmed den södra och östra delen av mossen växer det huvudsakligen yngre blandskog som till stor del är

2009-08-13

Dnr. 511-9683-08
Dossier: 0331-02-122

sumpskogsartad. Här växer bland annat sumpviol i några glesare sumpskogar. Öster om mossen, vid strandkanten står några grova gamla tallar med spår av den ovanliga skalbaggen reliktböck.

Det östra området utgörs huvudsakligen av översvämningsängar som huvudsakligen domineras av olika starr- och fräkenarter. Här översvämmas ängarna regelbundet vilket medför att de till stor del fortfarande är förhållandevis öppna. På moränryggarna som ligger insprängda mellan översvämningsängarna växer huvudsakligen naturskogsartad barrblandskog, bitvis med god tillgång på död ved. I kanterna och i sänkor växer asp- och aldominerade bestånd. På lövträden är arter som aspgelélav, korallblylav och skinnlav funna.

Vattenområdet som ingår i naturreservatet utgörs huvudsakligen av en del av Hedesundafjärden i Dalälven. Utöver det ingår även ett antal mindre biflöden.

Historisk och nuvarande markanvändning

Dalälvens vattenståndsvariationer har präglat det flacka området genom periodvis förekommande översvämningsområden som satt stora områden under vatten. Detta har gett upphov till de naturtyper som man finner utmed älven idag. De återkommande översvämningsområdena har bidragit till att många älvnära delar av området i dag mer eller mindre domineras av lövträd som asp och björk medan granen har hållits undan. Älvängarna i området har säkerligen hävdats sedan mitten av 1800-talet till en bit in på 1900-talet vilket finns belagt för intilliggande områden utmed Dalälven. Vattenståndsvariationerna har minskat betydligt sedan Dalälven reglerats vilket fått till följd att de översvämningspräglade naturtyperna som älvängarna börjar växa igen och översvämningslövskogarna börjar domineras av gran. På stora delar av skogsmarken inom naturreservatet har det under 1900-talet bedrivits ett produktionsinriktat skogsbruk vilket har medfört att skogarna över lag blivit variationsfattiga.

Områdets bevarandevärden

Biologiska värden

(Arter med prioriterat bevarandevärde är understrukna.)

Naturvärdena är främst knutna till äldre barrblandskogar med stort lövinslag, grova gamla tallar, grova gamla ekar samt översvämningspåverkade lövdominerade skogar.

Djur, växter och svampar är relativt dåligt undersökta men hitintills är 21 arter med på den svenska rödlistan och ytterligare sju stycken signalarter (arter som indikerar miljöer med höga naturvärden) påträffade inom området. Naturreservatet utgör som många andra reservat utmed Dalälven ett viktigt område för vitryggig hackspett



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för
HEDESUNDAFJÄRDEN

2009-08-13

BILAGA 1
8(25)

Dnr. 511-9683-08
Dossier: 0331-02-122

(CR). Området är också av stor betydelse för många andra skogslevande fåglar som bivråk (EN), tretåig hackspett (VU) och tjäder. De flesta rödlistade arterna är epifytiska lavar som rosa skärelav (NT), rödbrun knappnålslav (NT) och parknål (NT) vilka är funna på grövre, solitära ekar inom reservatet. Även på asp förekommer ett antal skyddsvärda arter som aspgelélav (NT), bårdlav, skinnlav och vulkanlav. Bland mossor kan nämnas timmerskapania (EN) och vedtrappmossa (NT) som växer på död ved. Spår efter reliktböck finns i barken på ett par gamla tallar öster om Gölmosse. Reliktböcken (NT) är en skalbagge som är beroende av grovbarkiga tallar i solexponerade lägen. I reservatet förekommer sumpviol (VU) som är en skyddsvärd karaktärsart för Dalälvens översvänningsängar och skogskärr.

Skyddsvärda arter:

Fåglar

<i>Picoides tridactylus</i>	tretåig hackspett	VU F P
<i>Gavia artica</i>	storlom	F
<i>Cygnus cygnus</i>	sångsvan	F
<i>Pernis apivorus</i>	bivråk	EN F
<i>Haliaetus albicilla</i>	havsörn	NT F P
<i>Pandion haliaetus</i>	fiskgjuse	F
<i>Bonasa bonasia</i>	järpe	F
<i>Grus grus</i>	trana	F
<i>Pulvialis apricaria</i>	ljungpipare	F
<i>Tringa glareola</i>	grönben	F
<i>Sterna hirundo</i>	fisktärna	F
<i>Glaucidium passerinum</i>	sparvuggla	F
<i>Strix uralensis</i>	slaguggla	F
<i>Aegolius funereus</i>	pärluggla	F
<i>Dryocopus martius</i>	spillkråka	F
<i>Dendrocopos leucotos</i>	vitryggig hackspett	CR F P
<i>Tetrao tetrix tetrix</i>	orre	F
<i>Tetrao urogallus</i>	tjäder	F

Fjärilar

<i>Xanthorhoe birivata</i>	springkornsfältnätare	NT
----------------------------	-----------------------	----

Skalbaggar

<i>Nothorhina punctata</i>	reliktböck	NT s
<i>Lacon conspersus</i>	tallfjällknäppare	NT

Kärlväxter

<i>Viola uliginosa</i>	sumpviol	VU
------------------------	----------	----

2009-08-13

Dnr. 511-9683-08
Dossier: 0331-02-122

Mossor

<i>Anastrophillum helerianum</i>	vedtrappmossa	NT s
<i>Scapania apiculata</i>	timmerskapania	EN

Lavar

<i>Arthonia byssacea</i>	ekpricklav	VU
<i>Buellia violaceofusca</i>	blyertsav	NT
<i>Calicium abietinum</i>	vedspik	VU
<i>Chaenotheca hispidula</i>	parknål	NT
<i>Collema subnigrescens</i>	aspgelélav	NT s
<i>Cyphelium sessile</i>	parasitsotlav	NT
<i>Megalania grossa</i>	ädellav	NT s
<i>Ramalina calicaris</i>	rännformig brosklav	VU
<i>Sclerophora coniophaea</i>	rödbrun knappnåslav	NT s
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa skärelav	NT

Svampar

<i>Phellinus populicola</i>	stor aspticka	NT s
-----------------------------	---------------	------

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
P = Arten omfattas av ett åtgärdsprogram för hotade arter

Hotkategori i Sverige enligt rödlistan år 2005:

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

Geovetenskapliga värden

Berggrunden består av urgranit med undantag av ett begränsat område i nordväst med inslag av grönsten. Områdets lösa jordlager domineras av sandig-moig morän. De låglänta delarna intas av finmo eller glacial lera, som delvis överlagras av ett ytligt torvlager. Större torvavlagringar i form av mossor och kärr finns i anslutning till Hedesundafjärden. Isälvsavlagringar finns i anslutning till Säljaåsen i reservatets östra del.

Det flacka landskapet i anslutning till älven medverkar till att översvämningar breder ut sig över stora ytor. Detta har satt sin prägel på landskapet och är huvudorsak till existensen av flera från naturvårdssynpunkt intressanta växtsamhällen som översvämningssångar, översvämningsskogar, sumpskogar, mossar och lövrika strandskogar.

2009-08-13

Dnr. 511-9683-08
Dossier: 0331-02-122

Kulturarhistoriska värden

I området finns en fornlämning registrerad (raä Nora 167:1) vilket utgörs av ett gruvhål vid Pellesberget i naturreservatets västra del.

Värden för friluftslivet

Reservatet har begränsade värden för friluftslivet. Delar av reservatets västra del är lättillgängligt då två vägar går genom området, dessa är dock inte tillgängliga med bil för besökande i reservatet. Den ena vägen går från gamla Gysingevägen utmed Dalälven och leder fram till ett antal fritidshus. Den andra vägen är delvis en gammal järnvägsbank som ansluter till väg 67. Vid anslutningen till väg 67 finns även en informationstavla över reservatet. Utmed vägarna kan man uppleva mycket av den unika miljön som området kring Nedre Dalälven har att erbjuda.

Prioriterade bevarandevärden

Markslag och naturtyp:	Översvämningslövskog, sumpskog, lövrik barrblandskog,	
Strukturer:	Gamla barrträd, solexponerad tall, solitära ekar, död ved.	
Växt-, svamp- och djursamhällen:	högmossa (7110), skogbevuxen myr (91D0), västlig taiga (9010), skogs-, myr- och sjöfåglar, epifytiska lavar, vedlevande arter.	
Arter:	<i>Dendrocopos leucotos</i>	vittryggig hackspett
	<i>Viola uliginosa</i>	Sumpviol
	<i>Pernis apivorus</i>	Bivråk
	<i>Picoides tridactylus</i>	Tretåig hackspett
	<i>Nothorhina punctata</i>	reliktbock
Friluftsliv:	<i>Scapania apiculata</i>	timmerskapania
	naturupplevelse	

Beskrivning av byggnader

I reservatets östra del finns ett antal stugor som står på ofri grund.

Intressen för allmänheten

Reservatet är tillgängligt för allmänheten och nås med bil från gamla Gysingevägen. En parkeringsplats finns vid Sevedskvarn, vid parkeringsplatsen finns även en informationstavla över reservatet.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för HEDESUNDAFJÄRDEN

2009-08-13

BILAGA 1
11(25)

Dnr. 511-9683-08
Dossienr: 0331-02-122

Referenser

Publicerade skrifter

- Ehnström, B. 2002: Faktablad: *Nothorhina punctata* – reliktböck. ArtDatabanken, SLU.
- Gärdenfors, U. (ed.) 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005 - The 2005 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Hermansson, J. 1994: Översiktlig inventering av lavar och vedsvampar – med uppgifter om mossor – inom Nedre Dalälvsområdet. Inventering från Tyttboforsarna till Älvkarleby.
- Mild, K., Stighäll, K. 2005: Åtgärdsprogram för bevarande av Vitryggig hackspett (*Dentrocopos leucotos*) och dess livsmiljöer. Rapport 5486, Naturvårdsverket.
- Nitare, J. (ed.) 2000. Signalarter - Indikatorer på skyddsvärd skog. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.
- Nordiska ministerrådet, 1984.: Naturgeografisk naturindelning av Norden.
- Pettersson, T. 2005: Faktablad: *Scapania apiculata* – Timmerskapania. ArtDatabanken, SLU.
- Skogsstyrelsen, Skogens pärlor, tillgänglig på <http://karta.svo.se/>, citerad 15/5 2005.

Opublicerade skrifter

- Reservatsbeslut för bildandet av Hedesundafjärdens naturreservat i Heby kommun. Länsstyrelsen i Västmanlands län 1998.
- Bevrandeplan för Natura 2000-område Hedesundafjärden SE0250102 & Pellesberget SE0250126. Länsstyrelsen Västmanlands län 2005.
- Riksantikvarieämbetet, 1980: Fornlämningsregister – Nora socken.

Kartmaterial

- Lantmäteriets digitala häradskarta. Bladnamn; Gysinge, Sälja. Kartlagd 1905-1911.

Muntliga uppgifter

- Kristoffer Stighäll, Naturskyddsföreningen
- Ingmar Lindquist, Uppsala länsstyrelse

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3

TELEFON: 018 - 19 50 00 TELEFAX: 018 - 19 52 01 E-POST: länsstyrelsen@c.lst.se

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



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för HEDESUNDAFJÄRDEN

2009-08-13

BILAGA 1
12(25)

Dnr. 511-9683-08
Dossier: 0331-02-122

PLANDEL

Övergripande skötsel

Övergripande skötsel för reservatet är att stora delar, både skog och öppen mark, bör utsättas för regelbundna översvämningar. Detta är en grundförutsättning för att många av de prioriterade naturtyper ska utvecklas och bibehållas samt att de prioriterade arterna, på sikt ska kunna fortleva eller etablera sig i området. Om inte översvämningar förekommer i tillräckligt stor omfattning kommer många av de utpekade skötselområdena kräva betydligt större skötselåtgärder än vad som beskrivs nedan. För svämlövsskogar och lövsumpskogar kommer granen att få ett bättre fäste vilket skulle medföra betydande röjningsinsatser för att hålla dessa områden lövdominerade. Älvängarna kommer att växa igen.

För att gynna tallberoende arter bör man regelbundet bränna lämpliga delar av naturreservatet för att tillgodose föryngring av tall. Vidare medför detta att man får öppna solexponerade tallbestånd vilket gynnar många tallevande arter

Solitära ekar som påträffas inom reservatet och bedöms vara skyddsvärda ska röjas fria så att kronan är fri från vedartad vegetation på ett avstånd av minst fem meter från kronans yttre del.

Det är inte fastställt hur frekvent de prioriterade arterna förekommer inom skötselområdena. Därför kan man i dagsläget inte precisera ”gynnsamt tillstånd” eller bevarandemål för prioriterade arter annat än att de ska finnas kvar inom reservatet på lång sikt. Detta gäller även för typiska arter vilka per definition används för att fastställa om gynnsam bevarandestatus råder för en viss naturtyp. Mer mätbara målför prioriterade och typiska arter kan utformas vid sidan av skötselplanen, när man får mer kunskap om deras förekomst och numerär.

2009-08-13

Dnr. 511-9683-08
Dossienr: 0331-02-122

Beskrivning, bevarandemål och föreskrifter för skötsel

Reservatet har delats upp i 10 skötselområden. För avgränsning av områdena A-J, se skötselområdeskarta, bilaga C. Bevarandemål som även finns med i bevarandeplanen markeras med *. För kulturlämningar får träd runt dessa röjas.

Skötselområde A: Västlig taiga (9010) - 16,5 ha



Beskrivning: Skötselområdet utgörs i dagsläget av barr- och barrblandskogar med naturskogskaraktär. Vegetationstypen utgörs huvudsakligen av blåbärsristyp med inslag av mindre partier med lågörtvegetation. Vissa sumpskogspatier förekommer också. Områden med gammal olikåldrig skog finns i reservatets östra del, i den sydligaste delen av Hedesundafjärden. Dessutom ligger det två mindre fastmarksholmar med äldre tall i anslutning till den östra delen av Gölmossen varav den ena har inslag av grov gammal tall.

Björkholmen, som är den största värdekärnan är beläget i ett större våtmarksområde. Beståndet utgörs huvudsakligen av högvuxen grandominerad barrblandskog med ett bitvis stort inslag av asp. Vegetationstypen varierar från blåbärsristyp till mer örtrika partier. Framför allt i de lägre partierna förekommer mer eller mindre rena aspbestånd med inslag av grov asp. Området är mycket varierat och mindre partier med alkärr och andra sumpskogsstråk förekommer. Inflikat i området finns även ett parti med mycket lind. Aspgellelav (NT) och stor aspticka (NT) är funna på Björkholmen.

Norr om Björkholmen ligger två mindre holmar med gammal grov tall. I kanten av den nordligaste holmen hittades relativt färska hackmärken av vitryggig hackspett på en äldre asp sommaren 2008.

2009-08-13

Dnr. 511-9683-08
Dossier: 0331-02-122

Öster om Björkholmen ligger ett par mindre holmar med gammal barrblandskog. Även dessa omgärdas av våtmarksområdet och i kanterna växer framför allt al men även en del grövre asp. Död ved förekommer spritt på holmarna.

Bevarandemål: Självföryngrande lövrika barrnaturskogar med god tillgång på död ved.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen naturskogsartad barrskog ska vara minst 16,5 ha.
- Grundyteandelen av lövträd skall utgöra 30 % sett utifrån hela skötselområdet.
- Sumpskogarna har en ostörd hydrologi.*
- Relationen död/levande ved är minst 1/5.*
- Solbelysta grova tallar som utgör lämpliga miljöer för reliktboken ska förekomma.
- Tretåig hackspett, tjäder samt bivråk ska förekomma,, utöver det ska minst tre typiska arter för naturtypen förekomma. Exempel på typiska arter för naturtypen är grön sköldmossa, vedtrappmossa, garnlav, kattfotslav, aspgelelav, veckticka, gränsticka och ullticka.

Skötselåtgärder: Vid behov gynna lön genom bortröjning av ung gran, ringbarkning av gran eller annan lämplig metod. Vid behov gynna grova tallar så de blir solbelysta.

Skötselområde B: Utvecklingsmark Västlig taiga (9010) - 168,8 ha

Beskrivning: Skötselområdet utgörs i dagsläget av barr- och barrblandskogar av olika ålder. Vegetationstypen utgörs huvudsakligen av blåbärsristyp med inslag av mindre partier med lågörtvegetation. Vissa sumpskogspartier förekommer också. Triviala skogar dominerar, varav många utgörs av yngre bestånd. Inslag av äldre, delvis lövdominerade skogar förekommer också, framför allt i reservatets sydvästra del. Död ved saknas nästan helt, även i de äldre bestånden.

Bevarandemål: Lövrika barrnaturskogar med naturskogskaraktär.
Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen naturskogsartad barrblandskog uppgår till minst 118 ha dvs. 70 % av skötselområdets totala areal.
- Sumpskogarna har en ostörd hydrologi*
- Relationen död/levande ved är minst 1/5*

2009-08-13

Dnr. 511-9683-08
Dossier: 0331-02-122

- Tretåig hackspett, tjäder samt bivråk ska förekomma, utöver det ska minst tre typiska arter för naturtypen förkommer. Exempel på typiska arter för naturtypen är grön sköldmossa, vedtrappmossa, garnlav, kattfotslav, aspgelelav, veckticka, gränsticka och ullticka.

Skötselåtgärder:

Restaurering: För utvecklingsmark med avverkningsmogen skog skapas död ved genom till exempel ringbarkning av träd eller naturvårdsbränning. Ett alternativ till ringbarkning kan vara att banka med en slägga runt stammen för att försvaga trädet och på så vis göra det mer lättangripligt för vedlevande svampar. Om bankning på barken görs bör det ske när det är minst +5C då svampsporena kräver detta för att vara aktiva. När dessa metoder utförs i grandominerade bestånd görs det lämpligen i första hand på marker där det finns goda förutsättningar för lövträd, och framför allt då asp, att etablera sig i luckorna som uppkommer. I vissa barrbestånd kan naturvårdsbränning vara ett lämpligt alternativ.

Löpande: När större delen av skötselområdet/naturtypen har nått avverkningsmogen ålder, ska lövinslaget ha en dynamik inom skötselområdet. Detta kan vid behov stimuleras genom naturvårdsbränningar i lämpliga bestånd och/eller genom röjningar i lämpliga intervall. Till viss del kan låglänta partier intill svämskogar och sumpskogar hållas lövriska om man tillåter kraftigare och mer regelbundna översvämningar utmed denna sträcka av älven.

För utvecklingsmark med yngre bestånd ska skötselåtgärderna i första hand inriktas på att skapa stort lövinslag. För bestånd där det redan finns lövinslag ska dessa gynnas genom att löpande röja undan gran.

2009-08-13

Dnr. 511-9683-08
Dossier: 0331-02-122

Skötselområde C: Utvecklingsmark - naturskogsartad lövskog - 32,7 ha



Beskrivning: Skötselområdet utgörs framför allt av mer eller mindre lövdominerade skogar. Mindre partier med sump- och översvämningsskog förekommer också. I några av bestånden är inslaget av gran relativt stort. Delar av skötselområdet är dikat men dikerna tycks vara i dåligt skick och har begränsad funktion. I skötselområdet, utmed stranden till Dalälven ligger ett antal fritidshus med arrenden.

Bevarandemål: Självföryngrande naturskogsartade lövskogar med god tillgång på död ved.
Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen naturskogsartad lövskog, äldre än 80 år uppgår till minst 23 ha dvs. 70% av skötselområdets areal.
- Relationen död/levande ved är minst 1/5
- Andelen gran ska vara max 5%*
- Lämplig miljö för vittryggig hackspett ska finnas, vilket innebär att det finns miljöer med rik tillgång på näringssubstrat för vedinsekter, i huvudsak död och döende ved av lövträd.
- Minst tre typiska arter för naturtypen förekomma. Exempel på typiska arter för naturtypen är platt fjädermossa, asphättemossa, aspegelelav, skinnlav, lunglav, barkticka, veckticka och stor aspticka.

Skötselåtgärder: Nyskapande: Skapa död ved. Detta görs lämpligen genom ringbarkning eller genom att banka på barken. Om bankning på barken görs bör det ske när det är minst +5C då svampsporena

2009-08-13

Dnr. 511-9683-08
Dossienr: 0331-02-122

kräver detta för att vara aktiva. I partier där grundyteandelen av gran är mer än 5% ska den reduceras till att ligga på max 5%.

Löpande: Vid behov röj bort granuppslag för att gynna lövet.

Skötselområde D: Utvecklingsmark - Alluviala lövskogar, som tidvis är
översvämmade (91E0) - 42,4 ha



- Beskrivning:** Skötselområdet utgörs till större delen av yngre och triviala lövdominerade skogar på relativt väl dränerade jordar. Inslag av äldre lövdominerade skogar förekommer i kantzonen utmed Björkholmen i reservatets östra del. I några av bestånden förekommer ung gran. Delar av skötselområdet är dikat men dikerna tycks vara i dåligt skick.
- Bevarandemål:** Självföryngrande naturskogsartade alluviala lövskogar med god tillgång på död ved.
- Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:
- Arealen alluviala lövskogar, äldre än 60 år uppgår till minst 30 ha dvs. 70% av skötselområdets areal.
 - Relationen död/levande ved är minst 1/5.*
 - Andelen av gran ska vara max 5%.
 - Naturtypen skall översvämmas årligen. I minst vart 10:e år ska naturtypen vara översvämmad i minst 2 veckor under vegetationsperioden. *
 - Lämplig miljö för vitryggig hackspett ska finnas vilket innebär att det finns miljöer med rik tillgång på näringssubstrat för vedinsekter, i huvudsak död och döende ved av lövträd.
 - Minst tre typiska arter för naturtypen förekomma. Exempel på typiska arter för naturtypen är platt spettsmossa, terpentinsmossa, grön sköldmossa, aspegelav, skinnlav, sumpviol och springkorn.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för HEDESUNDAFJÄRDEN

2009-08-13

BILAGA 1
18(25)

Dnr. 511-9683-08
Dossier: 0331-02-122

Skötselåtgärder: Nyskapande: Skapa död ved i bestånd med något äldre till mogen skog. Detta görs lämpligen genom ringbarkning eller genom att banka på barken. Om bankning på barken görs bör det ske när det är minst +5C då svampsporena kräver detta för att vara aktiva. Huvudsakligen ringbarkas björk, endast i undantagsfall ringbarkas asp eller ädellövträd.

Restaurering: Röja bort gran i de bestånd där de förekommer. Detta gäller framför allt i områden där aspkloner och/eller grov asp förekommer. Om möjligt lägga igen diken för att minska risken för graninslag.

Löpande: Vid behov röjs granuppslag bort för att gynna löv i bestånd som är lövdominerade. Lövdominerade bestånd lämnas annars för fri utveckling. Död ved skapas främst genom självgallring.

Skötselområde E: Utvecklingsmark - Lövsumpskog av fennoskandisk typ (9080) - 64,1 ha

Beskrivning: Skötselområdet utgörs framför allt av yngre lövsumpskogar samt igenväxande älvängar. Inslag av äldre sumpskogspartier förekommer också. I några av bestånden förekommer ung gran. Delar av skötselområdet är dikat men dikerna tycks vara i dåligt skick och har begränsad funktion.

Bevarandemål: Naturskogsartad lövsumpskog.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen lövdominerad sumpskog, äldre än 60 år uppgår till 45 ha dvs minst 70% av skötselområdets areal.
- Relationen död/levande ved är minst 1/5.*
- Naturtypen ska ha en ostörd hydrologi.*
- Grundyteandelen av gran skall max vara 5%.*
- Lämplig miljö för vitryggig hackspett ska finnas vilket innebär att det finns miljöer med rik tillgång på näringssubstrat för vedinsekter, i huvudsak död och döende ved av lövträd.
- Sumpviol ska förekomma, utöver det ska minst tre typiska arter för naturtypen förekomma. Exempel på typiska arter för naturtypen är stjärtnes, mindre flugsnappare, springkorn, rankstarr, platt spettsmossa och skuggmossa.

Skötselåtgärder: Nyskapande: Skapa död ved i bestånd med något äldre till mogen skog. Detta görs lämpligen genom ringbarkning eller genom att



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för HEDESUNDAFJÄRDEN

BILAGA 1
19(25)

2009-08-13

Dnr. 511-9683-08
Dossienr: 0331-02-122

banka på barken Om bankning på barken görs bör det ske när det är minst +5C då svampsporena kräver detta för att vara aktiva..

Restaurering: Röja bort gran i de bestånd där de förekommer. Om möjligt lägg igen diken för att försvåra för gran att etablera sig.

Löpande: Vid behov röjs granuppslag bort för att gynna löv.

Skötselområde F: Utvecklingsmark - blandsumpskog - 19,6 ha



Beskrivning: Skötselområdet består främst av yngre blandsumpskogar utmed Gölmossen. Trädslagen utgörs huvudsakligen av al, björk, gran och tall. Mindre partier utgörs av moränmark eller väl-dränerade jordarter med översvämningsskog. Delar av skötselområdet är dikat men dikerna tycks vara i dåligt skick och har begränsad funktion.

Bevarandemål: Naturskogsartad blandsumpskog.
Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen naturskogsartad blandsumpskog, äldre än 60 år uppgår till minst 14 ha dvs 70% av skötselområdets areal.
- Relationen död/levande ved är minst 1/5.*
- Naturtypen ska ha en ostörd hydrologi.*
- Sumpviol ska förekomma, utöver det ska minst tre karakteristiska arter för naturtypen förekomma. Exempel på karakteristiska arter för naturtypen är rankstarr, mindre flugsnappare, platt spettsmossa, kattfotslav och grön sköldmossa.

Skötselåtgärder: Nyskapande: Skapa död ved i bestånd med något äldre till mogen skog. Detta görs lämpligen genom ringbarkning eller för gran, genom att banka på barken Om bankning på barken görs bör det ske när det är minst +5C då svampsporena kräver detta för att vara aktiva..



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för HEDESUNDAFJÄRDEN

BILAGA 1
20(25)

2009-08-13

Dnr. 511-9683-08
Dossiernr: 0331-02-122

Restaurering: Röja bort gran i de bestånd där de förekommer. Om möjligt lägga igen diken för att försvåra granetablering.

Löpande: Vid behov röj bort granuppslag för att gynna löv.

Skötselområde G: Nordliga boreala alluviala ängar (6450) - 155,9 ha



Beskrivning: Skötselområdet utgörs av översvämningsspåverkade älvängar. Dessa har tidigare använts som slåttermarker. Stora delar håller på att växa igen då de ej längre hävdas. Älvängarna hålls nu öppna endast genom den störning som vattenståndsvariationen i Nedre Dalälven medför. I skötselområdet, i reservatets västra del, ligger utmed stranden till Dalälven ett fritidshus med arrende.

Bevarandemål: Nordliga boreala alluviala ängar.
Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen alluviala älvängar inte minskar.
- Krontäckningen av träd- och buskskiktet inte överstiger 5%.
- Naturtypen skall översvämmas årligen. I minst vart 10:e år ska naturtypen vara översvämmad i minst 2 veckor under vegetationsperioden. *
- Sumpviol ska förekomma, utöver det ska minst tre typiska arter för naturtypen förekomma. Exempel på typiska arter för naturtypen är blekstarr, myrstarr, sjöfräken, kärrspira och ängsvädd.

Skötselåtgärder: Inga åtgärder, förutom att vid behov röja bort busk- trädskikt så att inte krontäckningen överstiger 5%. Detta förutsätter att

2009-08-13

Dnr. 511-9683-08
Dossienr: 0331-02-122

vattenståndsvariationen i Nedre Dalälvsområdet inte försämrats.
Om möjligt kan slätter ske i vissa delar.

Skötselområde H: Högmossar (7110) - 82,1 ha

- Beskrivning:** Skötselområdet utgörs av en högmosse med en större del öppet mosseplan där krontäckningen understiger 30%. Den öppna delen kantas av ett trädklätt mosseplan där krontäckningen ligger över 30%. Mossen är bevuxen med senvuxen tall som över lag är av yngre åldrar. Enstaka äldre tallar förekommer spridd i området liksom enstaka torrträd. I området ingår även ett laggkärr med blandskog av björk, al, gran och tall.
- Bevarandemål:** Högmosse med inslag av både trädklätt och öppet mosseplan. Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:
- Arealen för naturtypen inte minskar.
 - Hydrologin ska vara ostörd.*
 - Täckningen av hydromorfologiska strukturer som tuvsträngar, mjukbottnar och gölar ska bibehållas eller öka.*
 - Minst tre typiska arter för naturtypen förekommer. Exempel på typiska arter för naturtypen är ljungpipare, dystarr, storsilesår, rundsilesår, flaggvitmossa och flyvtitmossa.
- Skötselåtgärder:** Inga åtgärder förutom att eventuella en hydrologisk undersökning för att utreda om diken ska läggas igen.

Skötselområde I: Naturliga större vattendrag av fennoskandisk typ (3210) - 349,8 ha



- Beskrivning:** Skötselområdet utgörs av huvudfårar och biflöden av Nedre Dalälven. Den större delen av skötselområdet består av delar av

2009-08-13

Dnr. 511-9683-08
Dossienr: 0331-02-122

Hedesundafjärden. Därutöver utgörs skötselområdet främst av mindre biflöden i anslutning till översvämningssängarna. Vattendragets regelbundna översvämningar har markant påverkat det omgivande flacka landskapet och gett upphov till intressanta miljöer.

- Bevarandemål: Större naturliga vattendrag av fennoskandisk typ. Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:
- Arealen för naturtypen inte minskar.
 - Vattenståndsvariationen ska vara sådan att naturtyperna översvämningssängar och svämlövskog översvämmas årligen. I minst vart 10:e år ska naturtyperna vara översvämmade i minst 2 veckor under vegetationsperioden.*
 - Livskraftig population av stensimpa, utöver det ska minst tre typiska arter för naturtypen förekomma. Exempel på typiska arter för naturtypen är smålånke, sköldmöja, slamkrypa, tretalig slamkrypa, öring.

Skötselåtgärder: Inga åtgärder.

Skötselområde J: Friluftsliv

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

Beskrivning: Tre informationstavlor finns uppsatta i anslutning till reservatet varav en i reservatets sydvästra del intill gamla Gysingevägen, här finns även en parkeringsplats. De andra tavlorna finns utmed väg 67, samt vid Hovgårdsudden som är beläget i reservatets östra del. I reservatets västra del går två vägar genom området, dessa är dock inte tillgängliga med bil för besökande i reservatet.

- Bevarandemål:
- Parkeringsplats.
 - Gränsmarkeringen följer svensk standard, SIS 03 15 22.
 - Väl underhållen reservatstavla vid parkeringsplatsen samt ytterligare två väl underhållna reservatsskyltar i reservatet.

Skötselåtgärder: Nyskapande: Eventuellt kan en stig anläggas i reservatets västra del. Det bör undersökas om det finns möjlighet till en lämplig dragning. Eventuellt skapa en led över broarna till gysinge.

Löpande:

- Städad och välhållen parkering.
- Rökning av rågången. Förstärk målning på träd och underhåll av hörnstolpar.

2009-08-13

Dnr. 511-9683-08
Dossier: 0331-02-122

- Byt ut skyltar vid behov.

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 och vägar.

Vägar (inklusive vägdiken), stigar och ledningar

Befintliga körvägar (inklusive vägdiken), stigar och ledningar inom reservatet får underhållas. Nödvändiga röjningar i anslutning till dessa får utföras.

Jakt

Jakt av fågel är ej tillåtet. I övrigt får jakt bedrivas i enlighet med gällande lagstiftning.

Fauna- och floravård

Eventuella åtgärder som kan behövas göras till stöd för hotade eller sällsynta arter (t.ex. uppsättning av uggleholkar) får göras inom reservatet.

Kulturlämningar

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

UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER

Länsstyrelsen ansvarar för dokumentation av förändringar inom reservatet, inklusive skötselåtgärder. Dokumentationen bör helst ske med både anteckningar och fotografier. Skötselåtgärderna ska följas upp för att kontrollera att de genomförda åtgärderna överensstämmer med bevarandemålen och så att status före och efter utförda skötselåtgärder dokumenteras.

UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL

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

- Parkeringsplats, reservatsskyltar, städning, samt för stigar och hävd om detta blir aktuellt.

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

- Gränsmarkeringar.

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



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för HEDESUNDAFJÄRDEN

2009-08-13

BILAGA 1
24(25)

Dnr. 511-9683-08
Dossienr: 0331-02-122

- Självföryngrad löv- och blandskog.
- Förekomst av prioriterade arter.
- Vegetationsstrukturer – dominerande trädslag, lövinslag

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

- Utbredning av naturtyper och förekomst av grov ek och tall.
- Död ved.
- Områdets hydrologi.

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3

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

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



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan för HEDESUNDAFJÄRDEN

2009-08-13

BILAGA 1
25(25)

Dnr. 511-9683-08
Dossier: 0331-02-122

SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER

Skötselåtgärd	Prio	När	Skötselomr.	Finansiering
Skapa död ved		Inom 2år	B, C, D, E, F	Skötselanslag
Röja unggran	1	Löpande, samt inom 2 år för område D och E, F	B, C, D, E, F	Skötselanslag
Utreda om förutsättningar för lämplig stigdragning finns i den västra delen.	2	Inom 2 år	J-Den västra delen reservatet	Skötselanslag
Städning.	1	Löpande	Alla	Skötselanslag
Röjning av rågång	2	Vid behov	J	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
Ev naturvårdsbränning.	3		B	Skötselanslag
Ev hydrologisk undersökning	3		H	Skötselanslag
Ev slåtter	3	Löpande	G	Skötselanslag
Röja busk- och trädskikt	2	Vid behov	G	Skötselanslag
Byta ut skyltar	2	Vid behov	J	Skötselanslag
Gynna löv och grov tall	2	Vid behov	A	Skötselanslag
Ev lägga igen dike	3	Vid behov	E	Skötselanslag

BILAGOR

- A. Översiktskarta, skala 1:100 000
- B. Reservatskarta, skala 1:40 000
- C. Skötselområdeskarta, skala 1:34 000 (ortofoto)
- D. Friluftsanordningar

Bilaga A. Översiktskarta

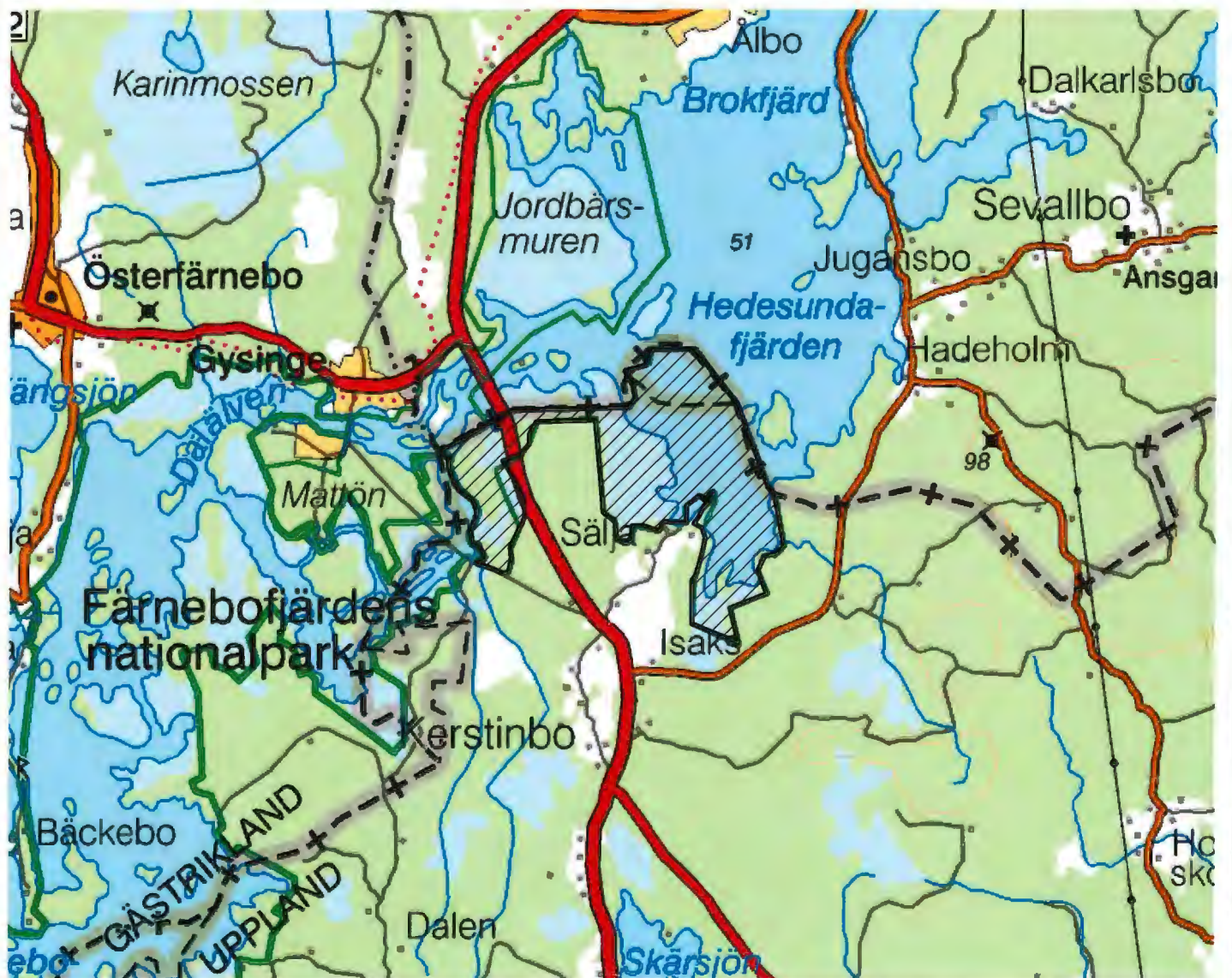
Tillhör Länsstyrelsen i Uppsala län skötselplan

2009-08-13

511-9686-08

Naturreservatet Hedesundafjärden

Heby kommun



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

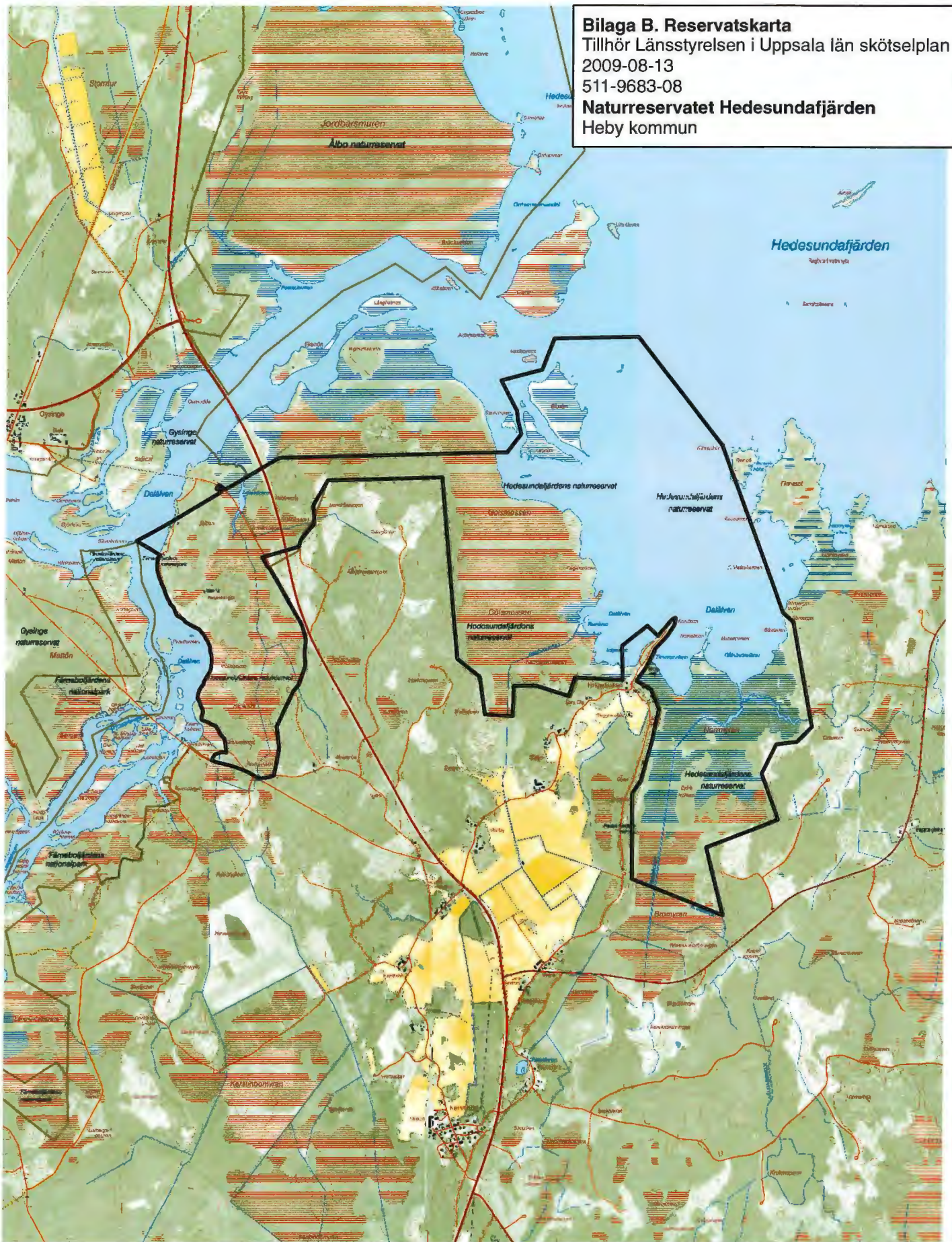
0 875 1 750 3 500 5 250 7 000
Meters

1:100 000



 Reservatsgräns

Bilaga B. Reservatskarta
 Tillhör Länsstyrelsen i Uppsala län skötselplan
 2009-08-13
 511-9683-08
Naturreservatet Hedesundafjärden
 Heby kommun



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

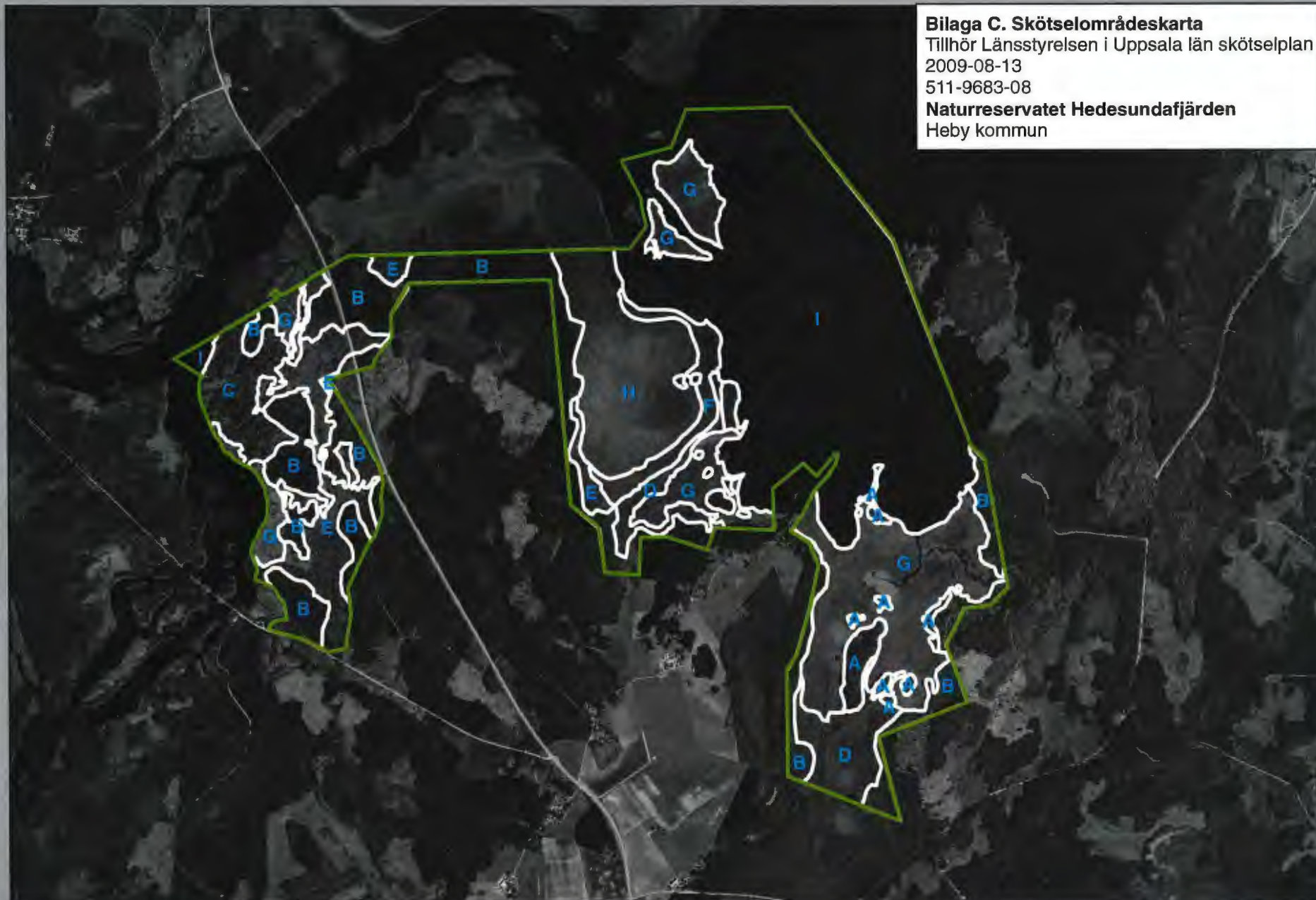
0 325 650 1 300 1 950 2 600
 Meters

1:40 000



 Reservatsgräns

Bilaga C. Skötselområdeskarta
Tillhör Länsstyrelsen i Uppsala län skötselplan
2009-08-13
511-9683-08
Naturreservatet Hedesundafjärden
Heby kommun



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

0 287,5 575 1 150 1 725 2 300
Meters

1:34 000



 Reservatsgräns
 Skötselområdesgräns

Bilaga D. Friluftsliv

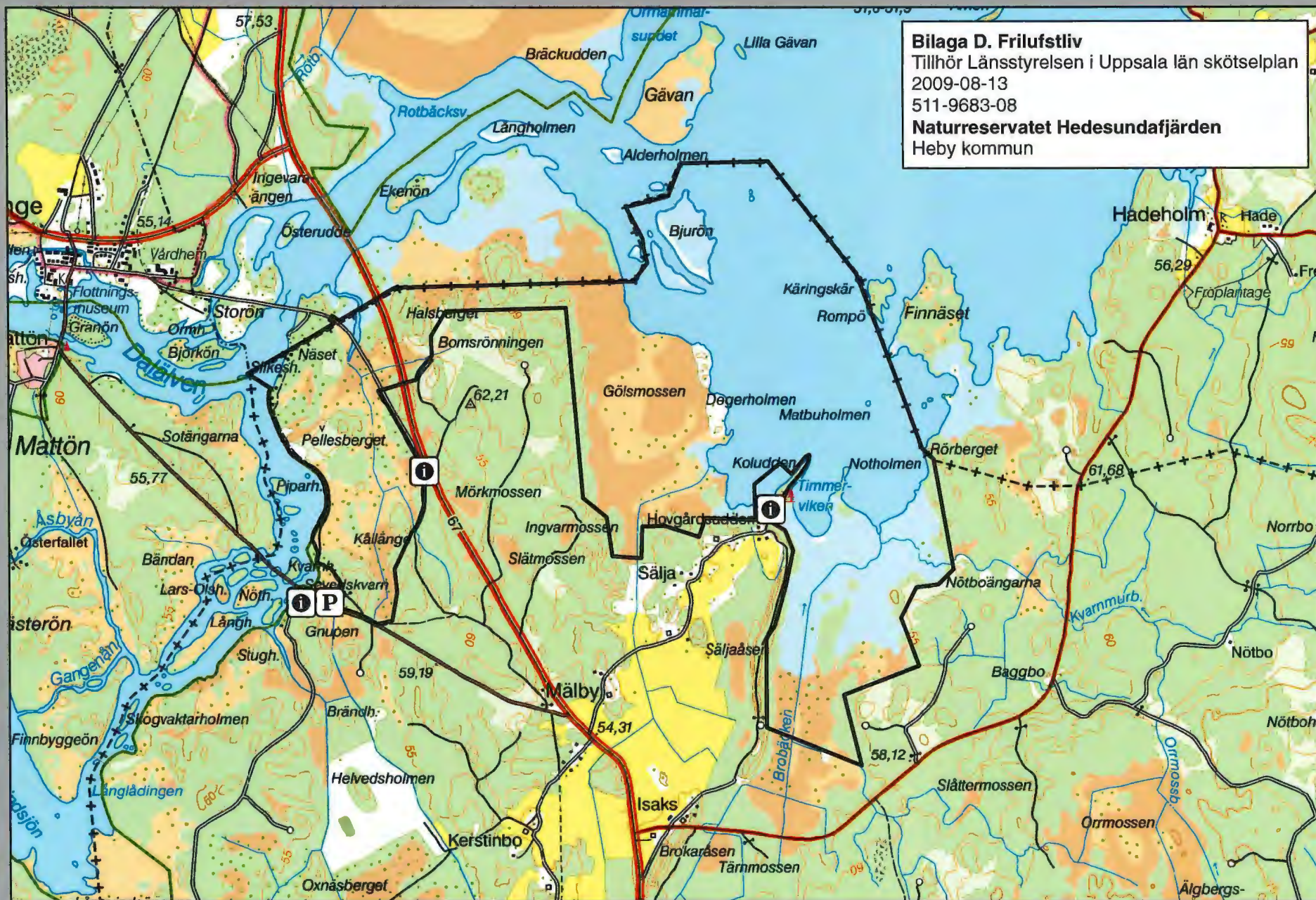
Tillhör Länsstyrelsen i Uppsala län skötselplan

2009-08-13

511-9683-08

Naturreseptatet Hedesundafjärden

Heby kommun



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

0 362,5 725 1 450 2 175 2 900
Meters

1:40 000



- Informationstavla
- Parkering
- Reservatsgräns