



Naturvårdsenheten
Trine Haugset
0155-26 40 00

Datum

2007-12-10

Dnr

511-4108-2002

Skötselplan för Vurstusbackens naturreservat



Foto: Trine Haugset

Postadress
611 86 NYKÖPING

Besöksadress
Stora torget 13

Telefon
0155 26 40 00 växel

Telefax
0155 - 26 71 25

E-post
lansstyrelsen @d.lst.se

Organisationsnr
202100-2262

Postgiro
35174-2

Bankgiro
5051-8653

Internet
www.d.lst.se

Innehållsförteckning

<i>BESKRIVNING AV RESERVATET</i>	3
1. Syfte med reservatet	3
2. Uppgifter om reservatet	3
3. Naturgeografiska förhållanden	4
4. Historisk och nuvarande markanvändning	4
5. Biologiska värden	6
6. Kulturhistoriska värden	8
7. Värden för friluftsliv och forskning	8
<i>PLAN FÖR RESERVATETS SKÖTSEL</i>	9
1. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder	9
2. Friluftsliv	11
3. Jakt	11
4. Uppföljning	11
5. Sammanfattning och prioritering av skötselåtgärder	12
6. Skötselplanekarta	13
7. Besökskarta	14
8. Källförteckning	15

BESKRIVNING AV RESERVATET

1. Syfte med reservatet

Syftet med Vurstusbackens naturreservat är att:

- Upprätthålla gynnsam bevarandestatus för den i området utpekade naturtypen (trädklädd betesmark) och arterna så att området bidrar till den biologiska mångfalden i landskapet och länet.
- Skydda och hävda en värdefull trädklädd betesmark med gamla och grova träd och bevara den mångfald av arter, främst vedinsekter, lavar och vedsvampar, som är knutna till de gamla träden.
- Ge möjligheter för allmänheten att se och uppleva områdets typiska livsmiljöer och arter. Friluftslivet skall grunda sig på allemansrätten.

2. Uppgifter om reservatet

Objektnummer	04-02-122
Län	Södermanland
Kommun	Nyköping
Socken	Ripsa
ID-punkt	Område 1, norr om vägen: 6541110.1565584 Område 2, söder om vägen: 6540844.1565645
Areal	11,1 ha, varav allt land
Natura 2000-område	Vurstusbacken (SE0220352)
Naturgeografisk region	Nr 24, Svealands sprickdalsterräng
Kulturgeografisk region	Centralbygden
Uppskattade arealer av olika naturtyper i reservatet:	
- Skogsmark	ca 8,9 ha, varav allt produktivt
Ädellövskog	ca 8,3 ha
Granskog	ca 0,6 ha
- Öppen betesmark	ca 2,2 ha
- TOTALT	ca 11,1 ha
Rapporterade Natura 2000-naturtyper (*) enligt EU:s habitatdirektiv:	

Datum

Dnr

2007-12-10

511-4108-2002

- *Trädklädda betesmarker (9070)* 6,8 ha

*) Arealuppgifterna för de rapporterade Natura 2000-naturtyperna är preliminära och kan komma att ändras efter genomförd basinventering.

Prioriterade bevarandevärden

- | | |
|--|--------------------------------|
| - <i>Naturtyper</i> | Trädklädd betesmark |
| - <i>Strukturer (landskapselement)</i> | Grova ekar |
| - <i>Växt- och djursamhällen</i> | Vedinsekter, vedsvampar, lavar |
| - <i>Arter</i> | Typiska arter |
| - <i>Friluftsliv</i> | |

3. Naturgeografiska förhållanden

Vurstusbackens naturreservat ligger söder om sjön Båven vilken omges av ett naturskönt och omväxlande kulturlandskap av sprickdalskaraktär. Den trädklädda marken i reservatet består av morän av sandig, blockig typ. På små uppstickande bergskullar är bergarten granat-/grafitgnejs. Glaciala sediment dominerar den marken som numera är öppen betesmark/vall.

4. Historisk och nuvarande markanvändning

Edeby gård ligger i Ripsa socken, Rönö härad. I Ripsa socken finns fornlämningar såsom ensamliggande stensättningar från bronsåldern och äldre järnåldern samt gravfält från yngre järnåldern. Fornlämningarna visar på att det funnits bosättningar under förhistorisk tid. Även ortnamn som Torlunda, Lundby och Edeby indikerar på att det handlar om en bygd med bebyggelsekontinuitet från förhistorisk tid. Edeby var sätesgård redan under 1400-talet. Vid 1600-talet hörde i princip alla frälsehemman i socken till godset. I omgivningarna kring Edeby hade den svenska Tottsläkten en av sina huvudgårdar under sen medeltid. Ätten utökade sina ägor med ännu ett landbogods på hemmanet Edeby. Från 1513 till 1513 var Edeby sätesgård för Axel Larsson (Laurensen) Tott. Edebygodset ökade i mitten av 1500-talet och drogs sedan för en tid, i slutet av 1500-talet, in till kronan av Hertig Karl. Edeby växte sedan ut och år 1644 utgjordes det av 38 hemman.

Figur 1 visar markanvändningen år 1859-1860. Sydvästra delen kallades för Norra gärdet och tillhörde Gräsgärdet (eller Gräsgäll). Gräsgärdet gjorde dagsverken till Torlund som låg under Edeby. Äldsta belägg för Gräsgärdet eller Gräsgäll, båda namnen figurerar jämsides, är år 1386. Att området nyttjats för slätter även tidigare (från och med 1600-talet kan detta tolkas ut kartmaterial) är troligt (muntlig uppgift Arne Zetterholm).

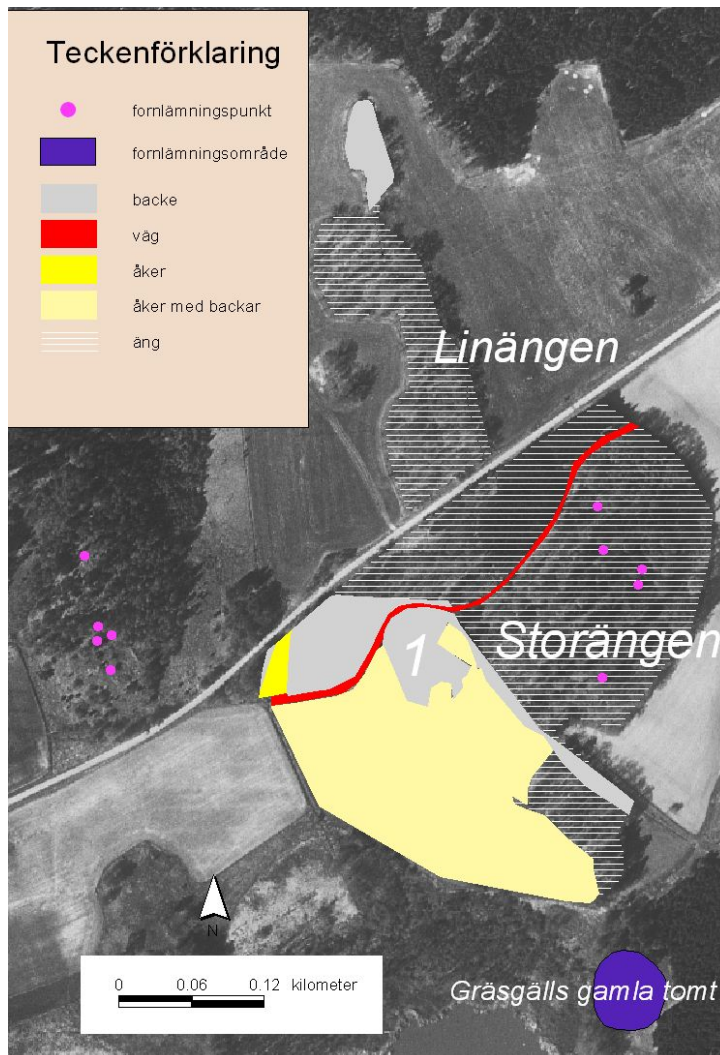
Enligt kartan från år 1860 fanns det två små åkertegar på backen som ansluter till vägen söderifrån, dessutom syns en svag symbol för en byggnad på kartan. På häradskartan från förra sekelskiftet finns ett namn, Grindstugan, utsatt tillsammans med en symbol för ett hus på denna backe, se figur 2.

Datum

Dnr

2007-12-10

511-4108-2002



Figur 1.
Markanvändning år
1859-1860. Efter LMV
Ripsa socken nr 23.
Siffran 1 symboliserar
backe i Gräsgälls
(Gräsgårdets) norra
gärde. Innehar två små
åkertegar och på kartan
från mitten av 1800-talet
finns en diffus symbol för
en byggnad.

Öster om Norra gårdet låg ängsmarker, se figur 1, tillhörande Torlunda. Ängsmarker sträckte sig även i utlöparen som går norrut och som ligger norr om vägen till Edeby. Omkring denna utlöpare i nord-sydlig riktning, på det som idag är åkermark, låg ängsmarker. Väster om naturreservatet låg Kullängen och i öster Linängen. Linängen omfattade även naturreservatet. Området beskrivs i handlingarna till kartan från år 1860 som backe, längst norrut, och att det i söder fanns bergbundna partier.

Delen av Storängen som ingår i naturreservatet beskrivs i handlingarna till kartan från år 1860 som en bergbunden backe. Här finns belägg att bygden har en lång bebyggelsekontinuitet genom fornlämningarna som finns registrerade (stensättningar och resta stenar). Även i området norr om vägen har lokalt boende noterat stensättningar och gravar (brons- och järnåldern). De är inte registrerade.

Datum

Dnr

2007-12-10

511-4108-2002



Figur 2. Utsnitt ur häradskartan från förra sekelskiftet.

Häradskartan visar på lövträdsklädda marker, troligen bete, till övervägande del. Med hjälp av häradskartan kan noteras att området mellan, idag finns här en granplantering, nuvarande vägen till Edeby och den gamla vägen har ängen odlats upp. På ekonomiska kartan från 1950-talet har detta område av åkermarken planterats med gran. På flygfoto från 1945 (D 45 33 09) så är detta område ännu öppet (var då en fotbollsplan). Grindstugan finns markerad på häradskartan men inte på ekonomiska kartan från 1950-talet. Gamla landsvägens sträckning förbi Grindstugan finns dock markerat på ekonomiska kartan från 1950-talet. Backarna betades fram till 1940-talet.

Äldre ekonomiska kartbladet (från 1950-talet) visar att vägen till Edeby har fått en ny sträckning. Ägonnamnet Vurstusbacken har även tillkommit. Troligen härrör sig namnet från att det har bott en knekt vid namn Vurster i ett torp under Gräsgäll. Flygfoto från år 1976 (76 Hd 096 04) visar mörka ytor på de förut öppna små åkertegarna (granplantering).

5. Biologiska värden

Skogsmark/odlingslandskap

I reservatet finns ett av centrala Södermanlands finaste bestånd av grova, gamla ekar. Tre av ekarna har en stamomkrets på över fem meter varav den grövsta som står vid körvägen nära torpet har en omkrets på över 5,5 m. Ekarna antas vara uppemot 2-300 år gamla, men exakt ålder är svårt att fastställa då ekarna är ihåliga.

Datum

Dnr

2007-12-10

511-4108-2002

På den ekskogsholme som ligger norr om vägen finns det gott om grova, mycket gamla ekar. Området är delvis flerskiktat med yngre hässlen och yngre ekar. Död ved förekommer sparsamt som gamla ihåliga ekar (delvis döda) och som döda liggande ekgrenar. Området röjdes för cirka 20 år sedan och ekarna står fortfarande relativt öppet. Den södra ekbacken är en stor ekhagmark med inslag av asp, gran, tall, hassel och rönn. Här finns också ett antal gamla, grova tallar. Som i den norra delen gjordes här en röjning för ett antal år sedan, men buskskiktet är numera mycket tätvuxet och nya skötselinsatser behöver vidtas. Fältskiktet är på vissa ställen svagt utvecklat. I området finns även välutvecklade hässlen. Några gamla ihåliga ekar (delvis döda) och en del döda ekgrenar förekommer i området. Här finns också rikligt med bärande buskar som nypon, slån, skogstry och måbär. Vegetationstyp är lågörttyp, högörttyp samt bredbladig grästyp.

I reservatet ingår även ett litet område med gammalblandskog med ek, asp, gran och hassel vilken har stor rikedom av gamla och döda träd. Området måste betraktas som en sen igenväxningssuccession där rikedomen av död ved gör att arter beroende av orördhet förekommer. Bland annat har hittats ullticka samt flera ovanliga skalbaggar knutna till grova, gamla granlågor med klibbticka. Lundväxten svart trolldruva finns i stora mängder i den slutna skogen.

Flora och fauna

Inom området finns en rik och ovanlig fauna och flora knuten till ek av hagmarkstyp. Här har hittats tretton rödlistade arter av vedinsekter, lavar och svampar. Det är särskilt de grova, ihåliga ekarna med lös mulm som har en rik fauna. Här har bland annat hittats brokig barksvartbagge, mörk ögonbagge och brun guldbagge. Området hyser en rik spindelfauna knuten till lövskog. I vissa partier har de gamla grova ekarna en rik lavflora med arter som lunglav, gul dropplav och rödbrun blekspik. Lavarna vill ha en halvöppen till öppen miljö för att trivas. De ihåliga ekarna är även av stor betydelse som boplatser för hålbbyggande fåglar. Några typiska arter för betes- eller slåttermarker är svinrot, ängsvädd och liten blålocka. Fortsatt hävd är en förutsättning för att dessa arter skall kunna överleva i området.

Tabell 1. Rödlistade arter, signalarter samt andra skyddsvärda arter registrerat i objektet. Notera att tabellen bygger på inventeringarna som finns i källförteckningen. Rödlistekategori följer Gärdenfors, U. (ed.) 2005. *Rödlistade arter i Sverige 2005*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala. (VU) = sårbar, (NT) = missgynnad. (S) = signalart enligt Skogsstyrelsen.

Svensk namn	Latinsk namn	Rödlistad/ signalart	Notering
Hässlebrodd	<i>Milium effusum</i>		
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>	S	
Svart trolldruva	<i>Actea spicata</i>	S	
Barkticka	<i>Oxyporus corticola</i>	S	
Blekticka	<i>Pachykytospora tuberculosa</i>	NR	
Ekdyna	<i>Hypoxylon udum</i>		Tidigare rödlistad
Hasselticka	<i>Dichomitus campestris</i>	S	
Kandelabersvamp	<i>Artomyces pyxidatus</i>	NT	
Korallticka	<i>Grifola frondosa</i>	NT/S	
Oxtungsvamp	<i>Fistulina hepatica</i>	NT/S	
Ullticka	<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	S	
Rutskinn	<i>Xylobolus frustulatus</i>	NT	

Datum

Dnr

2007-12-10

511-4108-2002

Almlav	<i>Gyalecta ulmi</i>	NT/S	
Brun nållav	<i>Chaenotheca phaeocephala</i>	S	
Bårdlav	<i>Nephroma parile</i>	S	
Gul dropplav	<i>Cliostomum corrugatum</i>	NT/S	
Gulpudrad spiklav	<i>Calicium adpersum</i>	S	
Lunglav	<i>Lobaria pulmonaria</i>	NTS	Täml. allm.
Rostfläck	<i>Arthonia vinosa</i>	S	
Rödbrun blekspik	<i>Sclerophora coniophaea</i>	NT/S	
Sotlav	<i>Cyphelium inquinans</i>	S	
-	<i>Chaenothecopsis nigra</i>	(sällsynt)	Enda kända lokal i länet
Gulbent kamklobagge	<i>Allecula morio</i>	NT	
Kardinalfärgad rödrock	<i>Ampedus cardinalis</i>	NT	
Brokig barksvartbagge	<i>Corticeus fasciatus</i>	VU	
	<i>Crossocerus styrius</i>		Tidigare rödlistad
Mörk ögonbagge	<i>Euglenes oculus</i>		Tidigare rödlistad
Avlång flatbagge	<i>Grynocharis oblonga</i>		Tidigare rödlistad
	<i>Hylis cariniceps</i>		Tidigare rödlistad
Brun guldbagge	<i>Liocola marmorata</i>		Tidigare rödlistad
	<i>Paromalus parallelepipedus</i>		Tidigare rödlistad
Smalknäppare	<i>Procræus tibialis</i>	NT	
	<i>Sepedophilus bipunctatus</i>		Tidigare rödlistad

6. Kulturhistoriska värden

Naturreseptatet ingår i ett område (N44) som finns med i det regionala kulturmiljövårdsprogrammet med hänvisning till kyrkomiljön, herrgården och de mindre gårdarna i landskapet.

Kulturhistoriska bevarandevärden utgörs av två fornlämningar (RAÄ Ripsa socken nr 51:1-4 och 80:1), som är skyddade enligt lag (Kulturminneslagen 1988:950), samt den äldre sträckningen av vägen, som idag behöver tydliggöras då det uppkommit en del sly och även träd längs vägen. Längs vägen och dess renar finns bland annat arter som gullviva, brudbröd, smultron, bockrot och gökärt. Enligt kartan från år 1860 fanns en åkerteg vid gränsen i väster, mellan den äldre vägen och den nyare. På denna växer det idag en hel del sly. Synliggörande av åkertegen och dess diken behövs. Det finns en husgrund med tillhörande syrenbuske.

I det som utgörs av granplantering har en åkermark med tillhörande diken (handgrävda) legat.

De grova ekarna i området påminner om tidigare ängsbruk. Där reservatet är som smalast norr om vägen har Kung Carl Gustaf vid ett besök på Edeby planterat ett fruktträd.

7. Värden för friluftsliv och forskning

Områdets strövvänlighet och närhet till allmän väg gör att området är attraktivt för det rörliga friluftslivet även om det är litet. I området kan besökande se en för Sörmland typisk ekhagmark med många gamla grova träd. Med sin tillgänglighet och intressanta flora och fauna kan området också vara intressant för forskning och utbildning.

PLAN FÖR RESERVATETS SKÖTSEL

1. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Ekarna i området behöver ljus och utrymme för att bli gamla och utveckla livskraftiga kronor. För att säkra ekarnas fortlevnad måste området skötas genom betesdrift alternativt manuell röjning. Området röjdes på 1980-talet men är nu rätt igenvuxet. I sydöstra delen finns ett mindre parti med gammal skog som skall lämnas orörd. Eventuella betesdjur får dock vistas fritt i området.

Reservatet består av tre skötselområden, se skötselplanekartan, s. 13.

De bevarandemål som har tagits fram kan komma att preciseras efter att länsstyrelsens basinventering har genomförts. Denna inventering skall genomföras i alla Natura 2000-områden.

Skötselområdena är:

1: Öppen betesmark/vall

2: Trädklädd betesmark

3: Skog med begränsad skötsel av träd- och buskskikt

Skötselområde 1: Öppen betesmark/vall (totalt ca 2,2 ha)

Beskrivning

Skötselområdet omfattar den öppna betesmarken/vallen söder om landsvägen.

Bevarandemål

- Betesmarken är väl avbetad eller avslagen vid betessäsongens slut.

Skötselåtgärder

- Betesdrift, alternativt vallodling.

Skötselområde 2: Trädklädd betesmark (totalt ca 6 ha)

Beskrivning

Skötselområdet omfattar den trädklädda hagmarken norr och söder om landsvägen. Buskskiktet är bitvis mycket tätt och fältskiktet svagt utvecklat. Röjningar bör genomföras för att förbereda inför påsläpp av betesdjur. Högst prioritet för betesdrift har området söder om vägen. Om det blir svårt att få fram tillräckligt med djur skall röjningar genomföras manuellt.

Bevarandemål

Det är gynnsam bevarandestatus när:

- Utbredningen av trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ är 5,8 hektar (riktvärde). Hagmarken skall ha varierande slutenhet och gott om bärande träd och buskar.
- Minst 50 % av arealen vara väl avbetad vid vegetationsperiodens slut (gäller södra delen).

Datum

Dnr

2007-12-10

511-4108-2002

- Krontäckningen av träd och buskar som vuxit upp i välhävddad miljö är mellan 50-70%.
- Alla grova träd är frihuggna.
- Antalet grova träd och hålträd är minst 18 st.
- Frekvensen av negativa hävdindikatorer som hundkex och skogsnäva är högst 5 %.
- Minst 3 av de typiska arterna svinrot, gullviva, ängsvädd eller liten blåklocka finns i minst 70 % av provytorna.
- Minst 3 av de typiska lavarerna gul dropplav, gulpudrad spiklav, almlav och lunglav finns på minst 70 % av provstammarna.
- Grunderna efter det gamla torpet och alla fornlämningar är fria för träd och buskar.
- Den lilla åkertegen i väster, strax söder om vägen, ska hållas fri från igenväxningsvegetation (se figur 1, s. 5).

Skötselåtgärder

- Frihuggning av ekar. De grova ekarna skall ha en helt fri krona utan inträngande ungträd.
- Røjning av betesmark. Avverkning och røjning bör ske under höst eller vinter och uttransport skall ske på tjälad eller torr mark med maskiner med lågt marktryck. Avverkningsavfall avlägsnas från stigar, vägar, bäckar, diken, odlingsmarker och anläggningar såsom husgrunder etc. samt i anslutning till dessa. Alla grövre stammar av döda träd bör lämnas på plats ev. förflyttas till mer lämpliga delar inom området om de utgör ett påtagligt hinder för betesdriften. Klenvirke och sly kan dras ihop till högar vilka kan lämnas kvar att förmultna på lämpliga platser. Högstubbar, lågor och torrakor av olika träslag skall lämnas.
- Røjning av igenväxningsvegetation på gammal åkerteg.
- För att säkra återväxten av ek, skall träd sparas i olika generationer samt eventuell återplantering och stängsling.
- Avverkning och røjning kring fornlämningar och lämningar efter det gamla torpet.
- Betesdrift. De öppna ytorna skall vara väl avbetade vid betessäsongens slut.
- Uppsättning av stängsel och stättor.

Skötselområde 3: Skog med begränsad skötsel av träd- och buskskikt (totalt ca 3 ha)

Beskrivning

Skötselområdet omfattar en igenvuxen del av hagmarken samt ett 50-årigt granbestånd på en gammal idrottsplats. I den igenvuxna hagmarken finns det grov gran och tall och rikligt med döda träd. Här har hittats arter som är beroende av orördhet.

Bevarandemål

Det är gynnsam bevarandestatus när:

- Alla grova ekar är frihuggna.
- Ekföryngringen är god.
- Alla fornlämningar är fria för träd och buskar.

Skötselåtgärder

- Avverkning av gran på den gamla idrottsplatsen. Plantering av ek och stängsling för att skydda plantorna mot bete.

- Frihuggning av några grova ekar (för detaljer se skötselområde 2).
- Extensiv betesdrift.
- Avverkning och röjning kring fornlämningar.

2. Friluftsliv

Naturreseptatet skall kunna nyttjas som ströv- och rekreationsområde. En informationstavla skall sättas upp för att ge besökare översiktlig information om reservatets olika värden, syfte med skötseln och vilka villkor som gäller för allmänheten (se besökskartan, s. 13). Stättor skall uppföras för att underlätta framkomligheten. En parkeringsplats skall anläggas vid vägen som går genom reservatet. Den gamla landsvägen som går igenom södra delen av området är attraktiv som strövväg för besökande.

Bevarandemål

- En väl underhållen informationstavla med beskrivning av reservatet skall finnas vid parkeringsplatsen.
- En väl underhållen rastplats skall finnas vid parkeringen.
- Den gamla landsvägen skall vara fri från igenväxningsvegetation.

Skötselåtgärder

- Anläggande av parkeringsplats, anordning av rastplats samt uppsättning av informationstavla.
- Röjning av gammal landsväg.

3. Jakt

Jakt är tillåtet inom reservatet. Det är tillåtet att flytta befintliga jaktorn och att använda älghugare i samband med jakten. Det är inte tillåtet att utan samråd med länsstyrelsen uppföra nya jaktorn eller röja siktgator.

4. Uppföljning

Uppföljning av bevarandemål

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

- Informationstavla, parkeringsplats, rastplats.
- Betesdriften (eventuellt)

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

- Krontäckning, frihuggna träd, typiska arter, negativa hävdindikatorer, fornlämningar, torp, gammal landsväg.

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

- Utbredning av naturtyper
- Strukturer som grova träd

Uppföljning av skötselåtgärder

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

Datum

Dnr

2007-12-10

511-4108-2002

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

5. Sammanfattning och prioritering av skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var	Prioritet	Finansiering
Frihugga ekar	År 2008, senare vid behov	Skötselomr. 2	1	Skötselanslag
Röja betesmark	År 2008 , senare vid behov	Skötselomr.2	1	Skötselanslag
Betesdrift	År 2008 och framåt	Skötselomr. 2	1 (skötselomr. 2 söder om vägen), 2 (skötselomr. 2 norr om vägen)	Skötselanslag/ miljöstöd
Betesdrift/vallodling	Pågående	Skötselomr. 1	1	Skötselanslag
Sätta upp stängsel och stättor	År 2008	Skötselomr. 1, 2	1	Skötselanslag
Röja gammal landsväg, torp, fornlämningar	År 2008, senare vid behov	Skötselomr. 2, 3	1	Skötselanslag
Plantera ek, stängsla	År 2010	Skötselomr. 2, 3	2	Skötselanslag
Avverka gran	År 2010	Skötselomr. 3	2	Skötselanslag
Anlägga P-plats	År 2009	Se besökskarta	1	Skötselanslag
Informationstavla	År 2009	Vid P-plats	1	Skötselanslag
Uppföljning av skötselåtgärder	Efter åtgärd	Alla	1	Skötselanslag
Uppföljning av bevarandemål	Skyltar och stigar varje år. Övriga mål vart 12e år, respektive vart 24e år.	Alla	1	Anslag för uppföljning

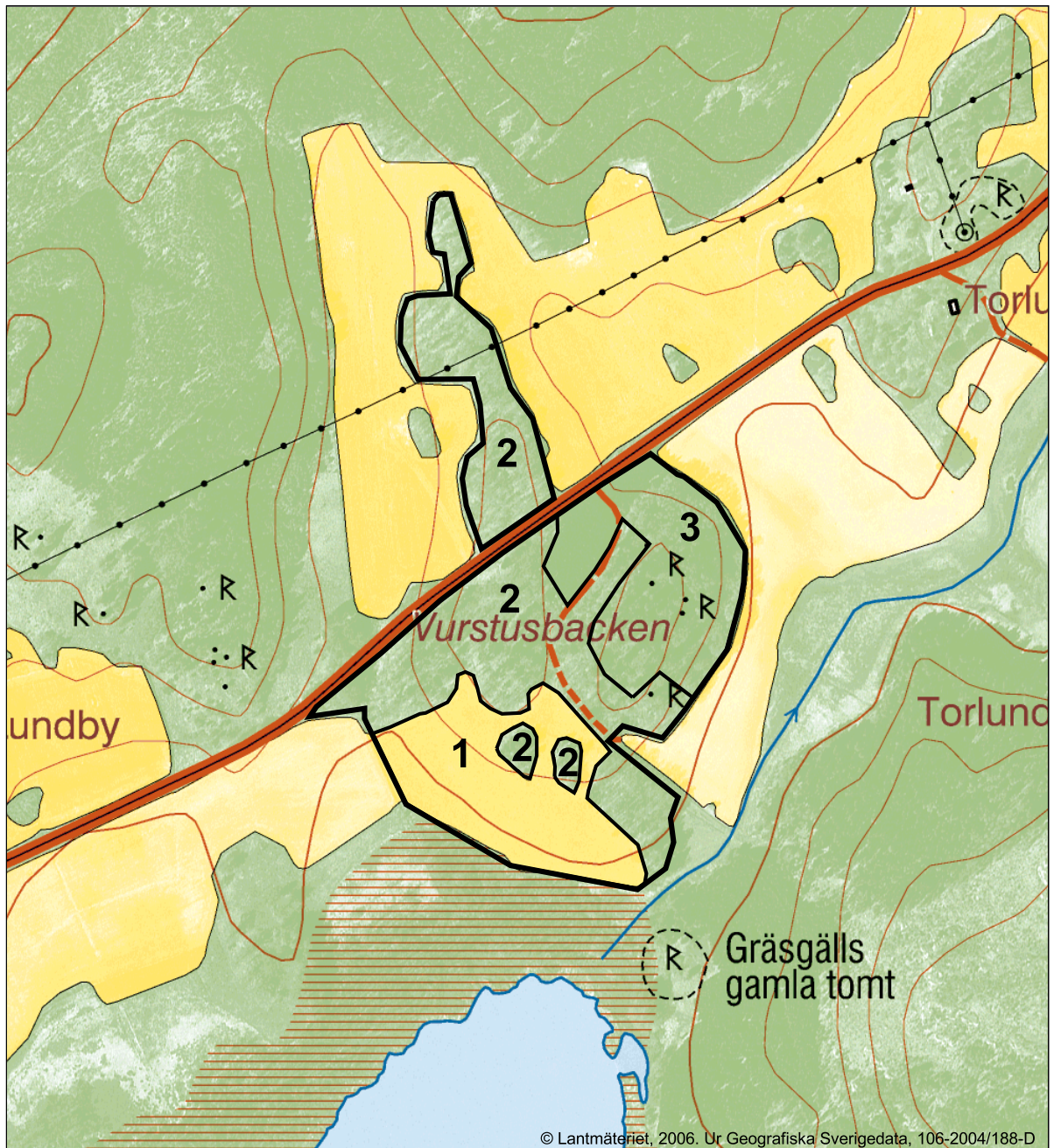
Datum

Dnr

2007-12-10

511-4108-2002

6. Skötselplanekarta



Ekonomiskt kartblad: 09H 8d

Vurstusbackens naturreservat

Teckenförklaring



Reservatsgräns

Skötselområde 1: Öppen betesmark/vall

Skötselområde 2: Trädklädd betesmark

Skötselområde 3: Skog med begränsad skötsel av träd- och buskskikt

100 0 100 200 meter

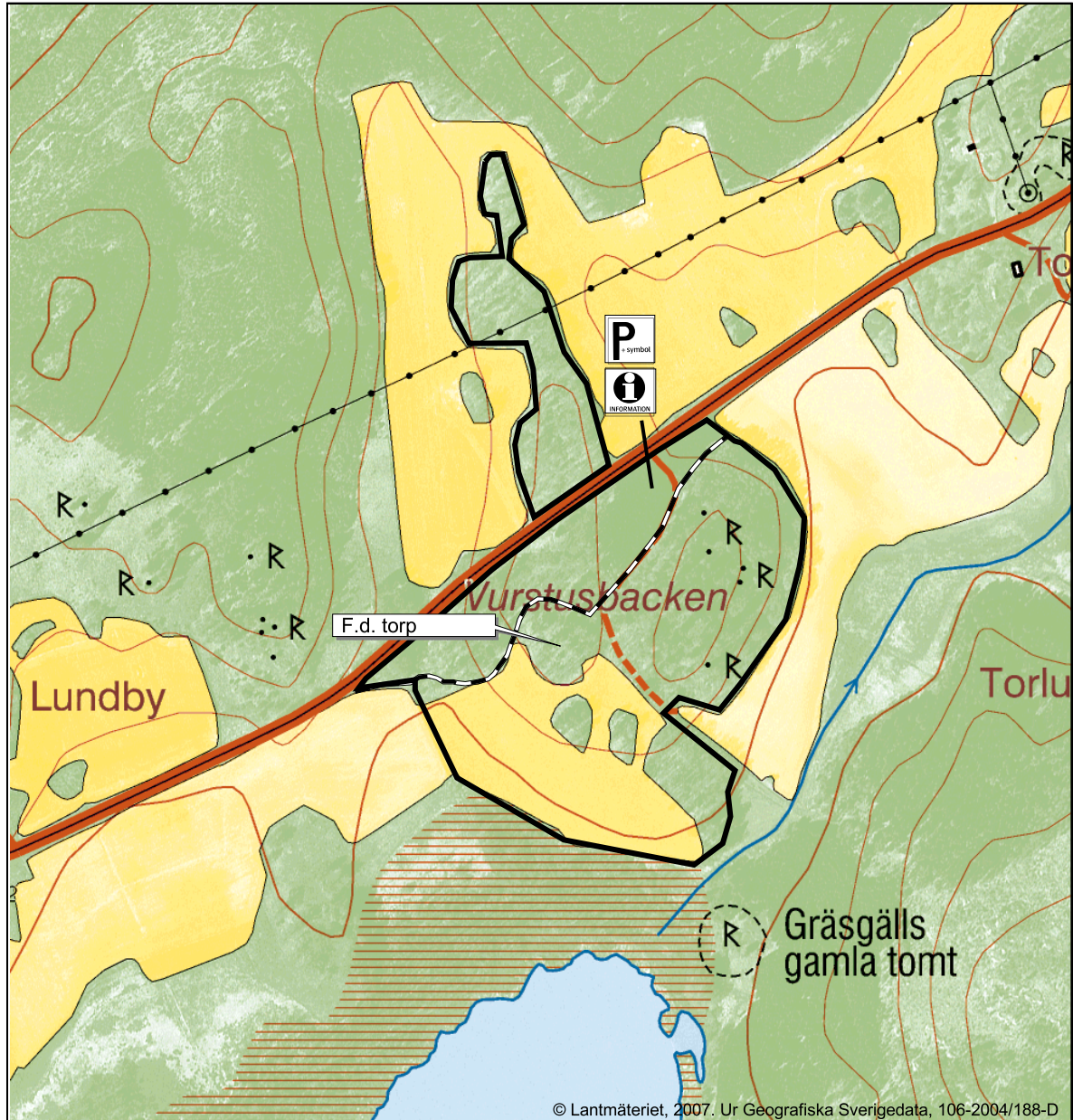


Datum

Dnr

2007-12-10

511-4108-2002

7. Besökskarta

Ekonomiskt kartblad: 09H 8d

Vurstusbackens naturreservat**Teckenförklaring**

-  Reservatsgräns
-  Gammal väg
-  Parkeringsplats
-  Informationstavla
-  Fornlämning

100 0 100 200 meter



Datum

Dnr

2007-12-10

511-4108-2002

8. Källförteckning

Hellstedt, J. 1992. *Herrgårdar och herrskapsfolk i Södermanland*.

Lantmäterimyndigheten Södermanlands län, 2004. *Fastighetsutredning* Vurstusbackens naturreservat.

LMV. 1958. *Ekonomisk karta över Sverige*. Flygfotograferad 1954, 1955. Rikets allmänna kartverk. Kartblad nr 9H8d. Stockholm.

LMV. 1904. *Karta öfver Rönö och Hölebo härad*. Uppmätt 1901. Skala 1:50 000. Rikets allmänna kartverk. Stockholm.

LMV. 1859-1860. *Ägomätningsskarta*. Ripsa socken nr 23.

Länsstyrelsen i Södermanland, 2006. *Bevarandeplan* för Natura 2000-område Vurstusbacken, Nyköpings kommun. D nr: 511-11-11252-2004.

Länsstyrelsen i Södermanland, 1991. *Naturvårdsprogram*. Del av objekt 82-41 (klass I).

Länsstyrelsen i Södermanland, 1983. *Ädellövskogsinventeringen*. Obj.nr. 09H8d44A och 09H8d44B.

Gärdenfors, U. ed. *ArtDatabanken, SLU, Uppsala. Rödlistade arter i Sverige 2005*. 2005.

Johansson, S., 1998. *Inventering av lunglav* i Södermanlands län. Opublicerad rapport.

Nordiska ministerrådet. *Naturgeografisk regionindelning av Norden*. NU-serien B 1977:34.

Sandström J, Viklund B & Wikars L-O 1991. *Vedinsekter och spindlar i Nyköpings kommun*; Resultat från en entomologisk inventering av 22 naturområden.

Skogsstyrelsens *nyckelbiotopsinventering*. Obj.nr. 09H 8d19 och 09H 8d 20.

Sveriges Geologiska Undersökning, *jordartskarta*, dig form, 1982. Kartblad: Nyköping 9H NV.

Sveriges Geologiska Undersökning, *berggrundskarta*, 1867. Kartblad: Tärna IV, Ö 33.

Sörmlands hembygdsförbund. 1988. *Sörmlandsbygden 1988:2*. Nyköping.