

# **Runstorps naturreservat**

**Skötselplan**  
Upprättad 2001  
Länsstyrelsen Östergötland

## **SKÖTSELPLAN FÖR RUNSTORPS NATURRESERVAT**

Skötselplanen gäller utan tidsbegränsning. En översyn bör göras senast inom 10 år för att bedöma behovet av revidering. Skötselplanen har upprättats av Länsstyrelsen 2001. Planförfattare har varit Tommy Ek och Mikael Hagström.

### **Innehållsförteckning**

#### **A. Allmän beskrivning**

1. Administrativa data om naturreservatet
2. Ändamål, föreskrifter och grund för beslut
3. Översiktlig beskrivning av befintliga förhållanden
  - 3.1 Naturbeskrivning
  - 3.2 Kulturhistoriska förhållanden
  - 3.3 Nuvarande markanvändning
  - 3.4 Tillgänglighet
  - 3.5 Slitage- och störningskänslighet
  - 3.6 Anordningar för friluftslivet
  - 3.7 Utförda inventeringar
  - 3.8 Övrigt
  - 3.9 Källuppgifter

---

#### **B. Plandel**

1. Disposition och skötsel av mark
  - 1.1 Kvalitetsmål för Runstorps naturreservat
  - 1.2 Skötselområden
  - 1.3 Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder
  - 1.4 Jakt
  - 1.5 Vård av fornminnen
  - 1.6 Utmärkning av reservatets gräns
2. Anordningar för rekreation och friluftsliv
  - 2.1 Övergripande mål
  - 2.2 Riktlinjer och åtgärder
    - 2.2.1 Information
    - 2.2.2 Parkeringsplatser och stig
    - 2.2.4 Renhållning
3. Tillsyn
4. Dokumentation och uppföljning
  - 4.1 Dokumentation och inventeringar
  - 4.2 Uppföljning
    - 4.2.1 Uppföljning av kvalitetsmål och gynnsam bevarandestatus
    - 4.2.2 Uppföljning av skötselområde och skötselåtgärder

#### Bilagor

1. Översiktskarta
2. Reservatskarta
3. Karta över skötselområden
4. Karta över historisk markanvändning

# A. ALLMÄN BESKRIVNING

## 1. Administrativa data om naturreservatet

<b>Reservatets benämning:</b>	Runstorps naturreservat	
<b>Objektnummer:</b>	05-02-118	
<b>Beslutsdatum:</b>	2002-08-30	
<b>Sitecode (Natura 2000)</b>	SE0230190	
<b>Natura-arter:</b>	Spillkråka <i>Dryocopus martius</i> Läderbagge <i>Osmoderma eremita</i> Ekoxe <i>Lucanus cervus</i> Hålträdklokrypore <i>Anthrenochernes stellae</i>	Annex 1: 142 Annex 2: 1084, Bilaga 4 Annex 2: 1083 Annex 2: 1936
<b>Kommun:</b>	Norrköping	
<b>Socken:</b>	Kimstad	
<b>Lägesbeskrivning:</b>	Naturreservatet är beläget vid Roxens norra strand strax väster om Norsholm	
<b>Kartor:</b>	Topografisk karta Ekonomisk karta och fastighetskarta	8G NV Linköping 086 71
<b>Koordinater:</b>	N-S: 64881	V-O: 15071
<b>Gräns:</b>	Innerkanten av linjen på, till beslutet, bifogad karta.	
<b>Fastigheter:</b>	Runstorp 1:2	
<b>Markägare:</b>	Eddie Ugglå, Runstorp, 610 20 Kimstad	
<b>Areal:</b>	Ca 33 ha	
<b>Naturtyper:</b>	Trädklädd hagmark, ekdominerad (habitatkod 9070 i Natura 2000)	13 ha
	Naturskogsartad blandskog (habitatkod 9010 i Natura 2000)	5 ha
	Blandskog	2 ha
	skogsbete	3 ha
	Vassbälte	5 ha
	Strandäng	5 ha
<b>Naturvårdsförvaltare:</b>	Länsstyrelsen Östergötland	

## 2. Ändamål, föreskrifter och grund för beslut

(se beslut om Runstorps naturreservat)

## 3. Översiktlig beskrivning av befintliga förhållanden

### 3.1 Naturbeskrivning

Runstorps naturreservat ligger längs med Roxens norra strand, kring gården Runstorp ca 2 km väster om Norsholm och består av parkliknande ädellövhage, ädellövbranter, gammal barrskog, strandäng och vassbälten. Reservatet är knappa 33 ha.

Delar av området är utpekade som naturvärdesobjekt i skogsvårdsorganisationens nyckelbiotopsinventering. Parken/hagen uppmärksammades i inventeringen av trädbärande marker i Norrköpings kommun. Länsstyrelsen har senare gjort en insektsinventering i området. Området uppfyller till största delen kriterierna för Natura 2000 habitat och är föreslaget till Natura 2000.

#### Geologi och geomorfologi

Runstorps naturreservat ligger i den långsträckt förkastning som löper från Motala i väster till Slätbaken i öster. Genom reservatet löper även en tvärgående förkastning som bildar en dal. Berggrunden består till största delen av yngre granit och pegmatit med inslag av yngre grov porfyrisk granit och äldre sedimentära bergarter. Graniten går i dagen uppe på höjderna medan berggrunden täcks av svallad morän i sluttningarna. I de lägst liggande delarna utgörs jordarten av leror.

#### Vegetation och kärlväxtflora

I den parkartade delen närmast gården växer ett varierat trädskikt dominerat av gamla grova ädellövträd. Ek, lind, lönn, alm och ask är de viktigaste trädslagen. Många av dessa träd är ihåliga och fulla med mulm. Buskar av bland annat hagtorn är vanliga. I området växer en bitvis lundartad flora med förekomst av gullviva *Primula veris*, ormbär *Paris quadrifolia* och enstaka vårärt *Lathyrus vernus*. I närheten av gården förekommer dessutom den sällsynta nässelsnärjan *Cuscuta europaea*.

I de två andra ädellövsområdena finns en liknande kärlväxtflora. I den västra delen förekommer dessutom vippärt *Lathyrus niger*. Trädskiktet i dessa delar domineras av ek med inslag av asp, björk och någon gran.

På åkerholmen norr om gården växer äldre barrblandskog som präglats utav bete. Den del som ligger väster om den lilla grusvägen betas för övrigt fortfarande. Fältskiktet domineras helt av kruståtel *Deschampsia flexuosa* men enstaka exemplar av hävdgynnade arter som tex svinrot *Scorzonera humilis* och blåsuga *Ajuga pyramidalis* står att finna.

I nordost ligger en talldominerad äldre barrskog med ganska rikt inslag av död ved och gamla träd. De äldsta tallarna är ett stycke över 200 år och de äldsta granarna är i 150-årsåldern. Fältskiktet domineras av blåbär och kruståtel.

#### **Lägre flora och svampar**

Lavfloran på de gamla ädellövträden undersöktes 1996 och visade sig vara rik. De rödlistade arterna är främst knuten till de gamla ekarna. I Runstorp växer de nationellt rödlistade arterna gammelekslav

## Runstorps naturreservat

*Lecanographa amylacea* (VU, sårbar), hjälmbrosklav *Ramalina baltica* (NT, missgynnad), grå skärelav *Schismatomma decolorans* (NT), skärelav *Schismatomma pericleum* (NT), dvärgbägarlav *Cladonia parasitica* (NT), blyertslav *Buellia violaceofusca* (NT), gul dropplav, *Cliostomum corrugatum* (NT), de regionalt rödlistade brun nållav, *Chaenotheca phaeocephala* och gulpuddrad spiklav, *Calicium adpersum* och signalarterna grå vårtlav *Acrocordia gemmata* och bårdlav *Nephroma parile*.

Någon inventering av mossor eller svampar har inte gjorts. Vid skötselplanearbetet påträffades signalarterna grön sköldmossa *Buxbaumia viridis* (NT), trädporella *Porella platiphylla*, grov baronmossa *Anomodon viticulosus* och fällmossa *Antitrichia curtipendula*.

Sammantaget har 8 nationellt rödlistade och 2 regionalt rödlistade arter ur grupperna mossor och lavar påträffats inom reservatsområdet.

### Djurliv

#### **Däggdjur**

Vid en fladdermusinventering 1996 konstaterades flera arter i området, bland annat den ovanliga mustaschfladdermusen *Myotis mystacinus*.

#### **Fåglar och övriga ryggradsdjur**

Inga inventeringar har gjorts av dessa grupper.

#### **Ryggradslösa djur**

Det träd- och vedlevande insektslivet i Runstorp är rikt. Det finns flera hålstadier av ädla lövträd och flera träd har en riklig förekomst av mulm (snus- eller mjölliknande rötpåverkad vedmassa blandat med insektslarvernas ekskrementer mm). Den sällsynta läderbaggen, *Osmoderma eremita* (VU, sårbar), har påträffats här. Läderbaggen är en prioriterad art enligt EU:s art- och habitatdirektiv (92/43/EEG). Denna art i sig signalerar att det kan finnas många andra insekter och organismer som är beroende av grova, ihåliga träd. Under en fältsäsong, med fällor placerade i området, påträffades följande nationellt hotade småkryp förutom läderbaggen; kardinalfärgad rödrock *Ampedus cardinalis* (VU), bålgetingkortvinge *Velleius dilatatus* (VU), matt mjölbagge *Tenebrio opacus* (VU), gammelekklokrypare *Larca lata* (VU), matt blombagge *Ischnomera cineracens* (NT, missgynnad), barksmalmyra *Leptothorax corticalis* (NT), korstecknad svampbagge *Mycetina curciata* (NT), ljusfläckig vedsvampbagge *Mycetophagus piceus* (NT), hålträdsklokrypare *Anthrenochernes stellae* (VU), aspögonbagge *Aderus populneus* (NT), tretandad svampborre *Cis quadridens* (NT), dvärgklokrypare *Cheiridium museorum* (VU), mörk ögonbagge *Euglenes oculatus*, avlång flatbagge *Grynocharis oblonga* (VU), ekoxe *Lucanus cervus* (VU), rödpalpad rödrock, *Ampedus hjorti* (NT), rödaxlad lundknäppare, *Calambus bipustulatus* (VU), smalknäppare, *Procraterus tibialis* (VU), bred tickgnagare, *Dorcatoma flavicornis* (NT), bålgetingfuktbagge *Cryptophagus micaceus* (NT), mindre svampklobagge, *Mycetochara humeralis* (NT), gulbent kamklobagge, *Allecula morio* (VU), brunhuvad spolbagge, *Scrapta fuscata* (NT), *Crypharca undata* (NT), *Gastrallus imarginatus* (NT), *Haploglossa gentilis* (NT) samt *Hapalareae vilis* (VU).

Gnagspår efter de barrträdslevande rödlistade skalbaggarne bronshjon *Callidium coreaceum* (NT), stor granbarkgnagare *Microbregma emarginata* (NT) och reliktböck *Nothorhina punctata* (VU) har dessutom påträffats vid skötselplanearbetet.

I området finns dessutom de regionalt rödlistade insektsarterna orangevingad kamklobagge, *Pseudocistela ceramoides*, kolsvart kamklobagge, *Prionychus ater*, bålgeting, *Vespa crabro*, bifuktbagge *Cryptophagus populi*, liten knotbagge *Trox scaber*, *Tomoxia bucephala*, rötträdsklokrypare *Allochernes wideri* och fjärilen vågbandat ordensfly *Catocala sponsa*.

## Runstorps naturreservat

Sammantaget har 28 nationellt och 8 regionalt rödlistade arter ur den lägre faunan påträffats inom reservatsområdet.

### 3.2 Kulturhistoriska förhållanden

Själva gården, Rundstorp eller Runstorp som den numera heter, härrör från omkring 1680 men har byggts om i flera omgångar. Säteriet och parken är upptagen i länets kulturminnesprogram från 1983, område Norrköping K 12, Rundstorp. Gården ingår dock inte i reservatet. Inga andra fornlämningar är kända från området.

Häradskartan från 1880 visar att ungefär halva reservatsområdet användes som ängsmark och halva bestod av trädklädd utmark (se bifogad karta).

### 3.3 Nuvarande markanvändning

Strandängen, delar av parken samt en del av den skogsklädda åkerholmen norr om gården betas. Övrig skogsmark har endast brukats med ett extensivt skogsbruk.

### 3.4 Tillgänglighet

Runstorps naturreservat nås bäst från länsvägen mellan Grensholm och Norsholm. Därifrån kan man gå den dryga kilometern ner till reservatet på en enskild väg.

### 3.5 Slitage- och störningskänslighet

Med nuvarande besöksfrekvens är slitage och störningar av ringa omfattning. Även en viss ökning av antalet besökare bedöms inte påverka områdets naturvärden negativt.

### 3.6 Anordningar för friluftslivet

I dagsläget finns inga anordningar för friluftslivet. Inga anordningar planeras heller med undantag för informationsskyltar vid gränsen till reservatet samt ett mindre antal staketövergångar.

### 3.7 Utförda inventeringar

Området har inventerats med avseende på fladdermöss, trädlevande lavar och insekter/klokrypore.

### 3.8 Övrigt

Naturreservatet ingår i Life-projektet ”Preservation of the beetle, *Osmoderma eremita* in Sweden (Sitecode SE0230190)”, vilket i detta fall innebär att EU:s Life-fond betalar 50% av intrångsersättningen till markägaren.

### 3.9 Källuppgifter

Natura 2000 nr SE0230190

Natur och Kulturmiljöer i Östergötland nr K12, Länsstyrelsen i Östergötland.

Naturvårdsinventering av trädbärande marker i Norrköpings kommun. Norrköpings kommun 1997.

Nyckelbiotopsinventering: nr 7103 (naturvärde), Skogsvårdsstyrelsen Östra Götaland, 1995. Utdrag ur nyckelbiotopsinventeringen.

Ekologiska kunskapsgruppen Calluna, 1996. Inventering av fladdermöss. Rapport, Länsstyrelsen i Östergötlands län. Linköping.

Jordartskartan 8F Norrköping NV, SGU 1979

Digital berggrundskarta, SGU.

## B. PLANDEL

### 1. Disposition och skötsel av mark

#### 1.1 Kvalitetsmål för Runstorps naturreservat

Se under respektive skötselområde.

#### 1.2 Skötselområden

##### Skötselområde 1

###### **Beskrivning**

Området består av en trädbärande betesmark med ett stort inslag av vidkroniga lövträd i olika åldrar. Några hållar och blockiga partier omgivna av lite tätare lövskog finns också. Naturvärdena i området är främst knutna till de gamla ädellövträden i trädsiktet. I området finns en lång rad rödlistade insekter och lavar. Se även kapitel 3 under *Allmän beskrivning* ovan.

###### **Kvalitetsmål**

- Skötselområdet ska bibehålla samt utveckla de naturvärden som finns, dels knutna till de grova och gamla träden i hela området, dels i fältsiktet.
- Alla arter som är knutna till de gamla ädellövträden ska fortleva på lång sikt och helst öka i sin utbredning eller populationsstorlek. Detta gäller särskilt inom grupperna fladdermöss, lavar, svampar, mossor, insekter och spindeldjur. Bland arter som indikerar en gynnsam bevarandestatus är läderbaggen och gammelekslaven lämpliga att följa upp.
- Slutmålet är att skötselområdet, *i genomsnitt* ska innehålla:
  - ca 3-8 grova ihåliga (inhemska) ädellövträd/ha
  - 5-8 efterföljare/ha med en diameter mellan 30 och 100 cm
  - 7-15 yngre (inhemska) ädellövträd/ha

De flesta yngre träd ska i huvudsak finnas i anslutning till hållar och blockiga partier vilket kommer att öka variationen i området. Dessa siffror får ses som en grov målsättning och kan

## Runstorps naturreservat

eventuellt behöva justeras i takt med att effekterna av skötseln kan ses. Siffrorna ska ses som en genomsnittlig målsättning för skötselområdet som en helhet.

- Andra trädslag bör också förekomma, framförallt klibbal
- Mängden av döda träd och annan grov död ved skall öka inom hela skötselområdet. De bär- och frukt bärande buskar, främst hagtorn, som finns i skötselområdet ska finnas kvar i liten mängd. De öppna ytor som finns får dock inte växa igen.
- Artfrekvensen av slätter- och betesgynnade kärlväxter och svampar i fältskiktet, liksom arealen av hagmark med gödselskyende och betesgynnad flora, skall inte minska.
- Förnyringen av främmande trädslag ska hindras genom kontinuerlig bortröjning av unga individer. De gamla hybridaspas som finns i området får stå kvar.
- Detta kommer även innebära att en gynnsam bevarandestatus för Natura 2000-habitatet ”Trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ” (9070) samt för den prioriterade arten läderbaggen, *Osmoderma eremita* enligt habitatdirektivets bilagor, uppnås i hela skötselområdet.

### Skötselmål

- Området ska bibehålla sin karaktär av trädbärande hagmark med gamla träd med partier av betespåverkad ädellövnaturskog i anslutning till branter och hållar.
- De grova lövträden ska erhålla en gynnsam livsmiljö genom att träd och sly i normalfallet huggs/röjs bort till minst två meter utanför kronans yttre gräns.
- En förutsättning för att kvalitetsmålet skall uppfyllas är att hela skötselområdet årligen betas eller slås med efterföljande efterbete. Beteshävden skall årligen vara så bra att ingen ansamling av förna, annat än lövförna sker från år till år. Betet kan ersättas av slätter.
- Alla öppna ytor ska hållas öppna och bär- och frukt bärande buskar ska främst finnas i brynen.
- All död ved lämnas inom skötselområdet (får dock flyttas inom området vid behov).

### Åtgärder

#### Engångsåtgärder:

- Där det finns ett för tätt träd- eller buskskikt kring grova ekar och lindar skall en frihuggning göras. Inga gamla träd ska huggas ned. Alla bärande buskar, gamla hasselbuketter och död ved lämnas.
- Gallring av yngre lövträd på lägre mark.
- De öppna ytorna röjs på igenväxningsvegetation (buskar och lövsly).
- 10-30% av det röjningsavfall som uppstår vid skötselåtgärderna bör lämnas kvar i högar både i soliga och skuggiga lägen på lämpliga ytor utan värdefull kärlväxtflora och ligga kvar i minst tre år. Detta gynnar insekter beroende av klen död ved.
- Röjning av yngre buskar
- Korrigera stängslingen efter skötselområdet (i väster)
- Vid skötselåtgärder där gagnvirke avverkas och virket ska tas bort från området, tillfaller eventuella nettointäkter reservatsförvaltaren.

#### Underhållsåtgärder:

- Bete (eller slätter).
- Röjning av igenväxningsvegetation.



## **Skötselområde 2**

### **Beskrivning**

Området består av en bergknalle med branta sidor bevuxna med ädellövskog med ganska stort inslag av gamla träd, främst ekar och lindar. Enstaka tallar finns också i beståndet.

### **Kvalitetsmål**

- Alla naturvärden knutna till gamla tallar, död ved och gamla lövträd ska bestå och öka.
- Området ska utvecklas till en naturskogsartad ädellövskog med så mycket död ved och gamla träd som möjligt.
- På sikt ska området hysa de flesta krävande arter i den lägre faunan och floran som idag finns i skötselområde 1.

### **Skötsel mål**

- Området ska få utvecklas fritt mot naturskog med undantag för bete och borthuggande av eventuell gran.
- Mängden död ved och gamla träd ska öka så mycket som möjligt.

### **Åtgärder**

#### ***Engångsåtgärder:***

- Inga.

#### ***Underhållsåtgärder:***

- Bete.

## **Skötselområde 3**

### **Beskrivning**

Området består av en sydvänd ädellövsluttning med ganska stort inslag av gamla träd, främst ekar. En del gran finns i beståndet, bland annat som en smal remsa granplantering. De västra delarna är flackare och här är marken fuktig och mycket näringsrik. Högst upp (i norr) domineras skogen av gammal, ca 200-årig, tall.

### **Kvalitetsmål**

- Alla naturvärden knutna till gamla tallar, död ved och gamla lövträd ska bestå och öka.
- Området ska utvecklas till en naturskogsartad ädellövrik blandskog med så mycket död ved och gamla träd som möjligt.
- På sikt ska området hysa de flesta krävande arter i den lägre faunan och floran som idag finns i skötselområde 1.

### **Skötsel mål**

- Området ska få utvecklas fritt mot naturskog med undantag för borthuggande av gran.
- Mängden död ved ska öka så mycket som möjligt.
- Alla granar ska huggas bort och nyetablering förhindras.

### **Åtgärder**

#### ***Engångsåtgärder:***

- All gran som finns i området ska huggas bort
- Där grövre granar än 20 cm i diameter huggs skapas högstubbar, sammanlagt ca 20 st.
- Vid skötselåtgärder där gagnvirke avverkas och virket ska tas bort från området, tillfaller eventuella nettointäkter reservatsförvaltaren.

#### ***Underhållsåtgärder:***

- Kontinuerlig borthuggning av gran vid behov.

#### **Skötselområde 4**

##### **Beskrivning**

Området består av barrskogsklädda åkerholmar som präglats av bete. Här är gott om gamla barrträd. De äldre träden är mellan 120 och 180 år uppskattningsvis. På granarnas bark syns spår efter den rödlistade skalbaggen stor granbarkgnagare och på tall växer talticka. Den östra holmen saknar gran och är istället bevuxen med gammal tall och äldre ek.

##### **Kvalitetsmål:**

- Mängden gamla träd och grov död ved i olika nedbrytningsstadier ska öka så mycket som möjligt.
- Alla arter knutna till gamla träd och död ved ska leva kvar och helst öka sina populationer.
- Områdets betespåverkade prägel ska bevaras och förstärkas.
- Pågående markanvändning av intilliggande åkermark får inte försvåras pga nedfallande träd eller nedhängande grenar. I de fall som röjningar av kanten mot åkern görs ska röjningsavfallet lämnas i skötselområdet.
- Detta kommer även innebära att en gynnsam bevarandestatus för Natura 2000-habitatet ”Trädbärande betesmarker av fennoskandisk typ” (9070) uppnås i hela skötselområdet.

##### **Åtgärder**

###### ***Engångsåtgärder:***

- Tätare partier med lövsly röjs bort (främst i väster), eventuella buskar sparas.
- Stängslingen ändras så att hela skötselområdet inkluderas, dock kan bergiga delar stängslas bort av hänsyn till djurens säkerhet.

###### ***Underhållsåtgärder:***

- Bete

#### **Skötselområde 5**

##### **Beskrivning**

Området består av en gammal barrdominerad skog. Gamla träd och grov död ved finns i ganska stor mängd. På sina ställen finns senvuxna ekar och på åtminstone en av dessa växer den rödlistade skärelaven. På gamla granar syns gnagspår efter den rödlistade skalbaggen stor granbarkgnagare.

##### **Kvalitetsmål:**

- Alla arter knutna till gamla träd och grov död ved som finns i området ska överleva på lång sikt.
- Mängden gamla träd och grov död ved i olika nedbrytningsstadier ska öka så mycket som möjligt utan att aktiva åtgärder sätts in.

##### **Åtgärder**

- Inga åtgärder.

#### **Skötselområde 6**

##### **Beskrivning**

Området består av en ekdominerad skog som tidigare utnyttjats som slåtteräng och betesmark. Inslag av gammal mycket grov tall och medelålders asp finns också. Här finns flera rödlistade lavar knutna till ek och signalarterna talticka och grovticka knutna till gammal tall. På en gammal tall syns även gnagspår efter den sällsynta skalbaggen reliktsbock.

## Runstorps naturreservat

### Kvalitetsmål:

- Skötselområdet ska bibehålla samt utveckla de naturvärden som finns knutna till de grova och gamla träden i hela området.
- Området ska behålla sin karaktär av ljus tall/ekhage med inslag av asp.
- Alla arter som är knutna till de gamla träden ska fortleva på lång sikt och helst öka i sin utbredning eller populationsstorlek. Detta gäller särskilt inom grupperna fladdermöss, lavar, svampar, mossor, insekter och klokrypare. Bland arter som indikerar en gynnsam bevarandestatus är läderbaggen och reliktbody lämpliga att följa upp.
- Slutmålet är att skötselområdet, i *genomsnitt* ska innehålla:
  - ca 3-5 grova ihåliga ädellövträd/ha
  - ca 3-5 grova tallar/ha
  - 5-7 efterföljare/ha med en diameter mellan 50 och 100 cm
  - 7-10 yngre träd/haDessa siffror får ses som en grov målsättning och kan eventuellt behöva justeras i takt med att effekterna av skötseln kan ses. Träden varken behöver eller bör stå åldersmässigt jämnt utspridda så att dessa siffror uppnås på varje enskilt hektar. Siffrorna ska ses som en genomsnittlig målsättning för skötselområdet som en helhet.
- Enstaka exemplar av andra trädslag, framförallt asp och klibbal, bör också förekomma.
- Öppna ytor ska hållas öppna.
- Mängden av döda träd och annan grov död ved skall öka inom hela skötselområdet.
- De bär- och fruktbarande buskar, främst hagtorn, som finns i skötselområdet ska finnas kvar i liten mängd. Dock får de idag öppna ytorna inte växa igen.
- Detta kommer även innebära att en gynnsam bevarandestatus för Natura 2000-habitatet ”Trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ” (9070) samt för den prioriterade arten läderbaggen, *Osmoderma eremita* enligt habitatdirektivets bilagor, uppnås i hela skötselområdet.

### Skötselmål

- De grova träden ska erhålla en gynnsam livsmiljö genom att sly i normalfallet huggs/röjs bort till minst två meter utanför kronans yttre gräns.
- En förutsättning för att kvalitetsmålet skall uppfyllas är att hela skötselområdet regelbundet röjs för att hindra igenväxning. Öppna ytor ska hållas öppna.
- En hel del bär- och fruktbarande buskar och all död ved lämnas vid skötselarbetet (död ved får flyttas inom området vid behov).

### Åtgärder

#### Engångsåtgärder:

- Där det finns ett för tätt träd- eller buskskikt kring grova ekar skall en frihuggning göras. Sly och ung asp som fläckvis står tätt gallras. Inga på höjden fullvuxna träd ska huggas ned. Alla *gamla* hasselbuketter och död ved lämnas.
- Öppna partier ska röjas på eventuella buskar och sly.
- 10-30% av det röjningsavfall som uppstår vid skötselåtgärderna bör lämnas kvar i högar både i soliga och skuggiga lägen på lämpliga ytor utan värdefull kärlväxtflora och ligga kvar i 5 år. Detta gynnar insekter beroende av klen död ved.
- Där det finns nypon eller andra buskar som skuggar trädstammar som är grövre än 60 cm skall dess tas bort. Denna åtgärd måste vid behov underhållas.
- Vid skötselåtgärder där gagnvirke avverkas och virket ska tas bort från området, tillfaller eventuella nettointäkter reservatsförvaltaren.

#### Underhållsåtgärder:

- Återkommande röjningar minst vart 5e år. Alternativt kan området betas i framtiden.

**Skötselområde 7****Beskrivning**

Området består av en strandäng som betas.

**Kvalitetsmål:**

- Området ska ha en tät välhävdad grässvål.
- Mängden gödselskyende hävdgynnade arter skall inte minska.
- Den blå bården ut mot vassen ska inte minska.

**Åtgärder****Engångsåtgärder:**

- Stängsling ses över.

**Underhållsåtgärder:**

- Bete eller slåtter

**Skötselområde 8****Beskrivning**

Området består av vass med några små öppningar längst i öster.

**Kvalitetsmål:**

- Området ska även fortsättningsvis vara bevuxet av vass. De små öppningarna framför sommarstugorna får hållas öppna. Båt- och badplatser får hållas i befintligt skick.

**Åtgärder**

- Inga åtgärder.

**1.3 Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder**

<b>Skötselåtgärd</b>	<b>När</b>	<b>Var</b>	<b>Vem</b>	<b>Prioritet</b>	<b>Huvudsaklig finansiering</b>
Betesdrift	Årligen	Omr 1, 2, 4, 7	Markägare	1	Miljöstöd (1 delvis, 7) Vårdansl. (1, 2, 4)
Frihuggning av grova lövträd	2001-2004	Omr 1, 2	Markägare Entreprenör	1	Miljöstöd Vårdanslag
Borthuggning av gran	2001-2004	Omr 3	Markägare Entreprenör	1	Vårdanslag
Utglesning av trädskiktet	2001-2004	Omr 1	Markägare Entreprenör	2	Vårdanslag
Röjning av igenväxn. veg.	2001-2010	Omr 1, 4, 6, 7	Markägare Entreprenör	1	Miljöstöd (1) Vårdansl. (3, 5)
Uppföljning av kvalitetsmål	Var 5-10e år	Samtliga områden	Länsstyrelsen	1	Vårdanslag
Uppföljning av skötselområden	Var 5-10e år	Samtliga områden	Länsstyrelsen	1	Vårdanslag
Tillsyn av föreskrifter	Årlig	Samtliga områden	Länsstyrelsen	2	Vårdanslag

## **1.4 Jakt**

Jakt är tillåten inom hela reservatet. Älgdragare för fällt vilt får användas med stor försiktighet. Markskador pga körning ska undvikas.

## **1.5 Vård av fornminnen**

Igenväxningsvegetation ska kontinuerligt röjas bort på eventuella fornlämningar. Rekrytering av arvtogare till gammelträden (lämnande av yngre träd), ska inte ske där det finns några gravar eller andra fornlämningar som kan skadas.

## **1.6 Utmärkning av reservatets gräns**

Utmärkning av reservatsgränsen ska utföras av naturvårdsförvaltaren enligt svensk standard SIS 031522 och enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

# **2. Anordningar för rekreation och friluftsliv**

## **2.1 Övergripande mål**

Naturreservatet ska, under stort hänsynstagande till flora och fauna, vara tillgängligt för det rörliga friluftslivet.

## **2.2 Riktlinjer och åtgärder**

### **2.2.1 Information**

En mindre informationsskylt med beskrivning av naturreservatet och med gällande föreskrifter ska tas fram. Information om att EU:s Life-fond har medverkat vid skyddet skall finnas. Skyltar ska placeras vid gränsen till området.

### **2.2.2 Parkeringsplats och stig**

Ska ej anordnas.

### **2.2.3 Renhållning**

Utplacering av sopmaja eller soptunna bedöms för närvarande inte vara nödvändig.

# **3. Tillsyn**

För närvarande bedöms ingen speciell tillsynsman behövas inom reservatet. Tillsyn av reservatet skall ombesörjas av naturvårdsförvaltningens personal.

## **4. Dokumentation och uppföljning**

Skötseln av naturreservatet ska ske på ett sådant sätt att önskat resultat uppnås till lägsta möjliga kostnad. Effekterna av utförda skötselinsatser måste därför alltid följas upp. Uppföljningen ska sedan ligga till grund för förändringar av skötselmetoder och revidering av skötselplanen.

### **4.1. Dokumentation och inventeringar**

Systematiska inventeringar av kärlväxter, svampar och fåglar bör genomföras i området senast år 2005 för att dokumentera naturvärdena i naturreservatet och för att kunna följa upp skötseln av reservatet med utgångspunkt från de arter som lever i naturreservatet. Dessutom bör lavfloran på ädellövträden och hagmarksfloran dokumenteras på ett sådant sätt att det är möjligt att följa upp.

En inventering med avseende att finna eventuella fornlämningar i området bör genomföras senast år 2005.

### **4.2. Uppföljning**

#### ***4.2.1. Uppföljning av kvalitetsmål och gynnsam bevarandestatus***

Kärlväxtfloran och lavfloran på ädellövträden skall följas upp med återkommande inventeringar som gör det möjligt att jämföra resultaten mellan provtillfällena. Uppföljningen skall ske enligt fastställda metoder som används inom miljöövervakning nationellt eller regionalt eller i samband med Natura 2000. Målsättningen med uppföljningen är att kunna se om uppställda kvalitetsmål enligt skötselplanen uppfylls och om en gynnsam bevarandestatus upprätthålls för de habitat och arter som är medtagna i Natura 2000.

#### ***4.2.2 Uppföljning av skötselmål och skötselåtgärder***

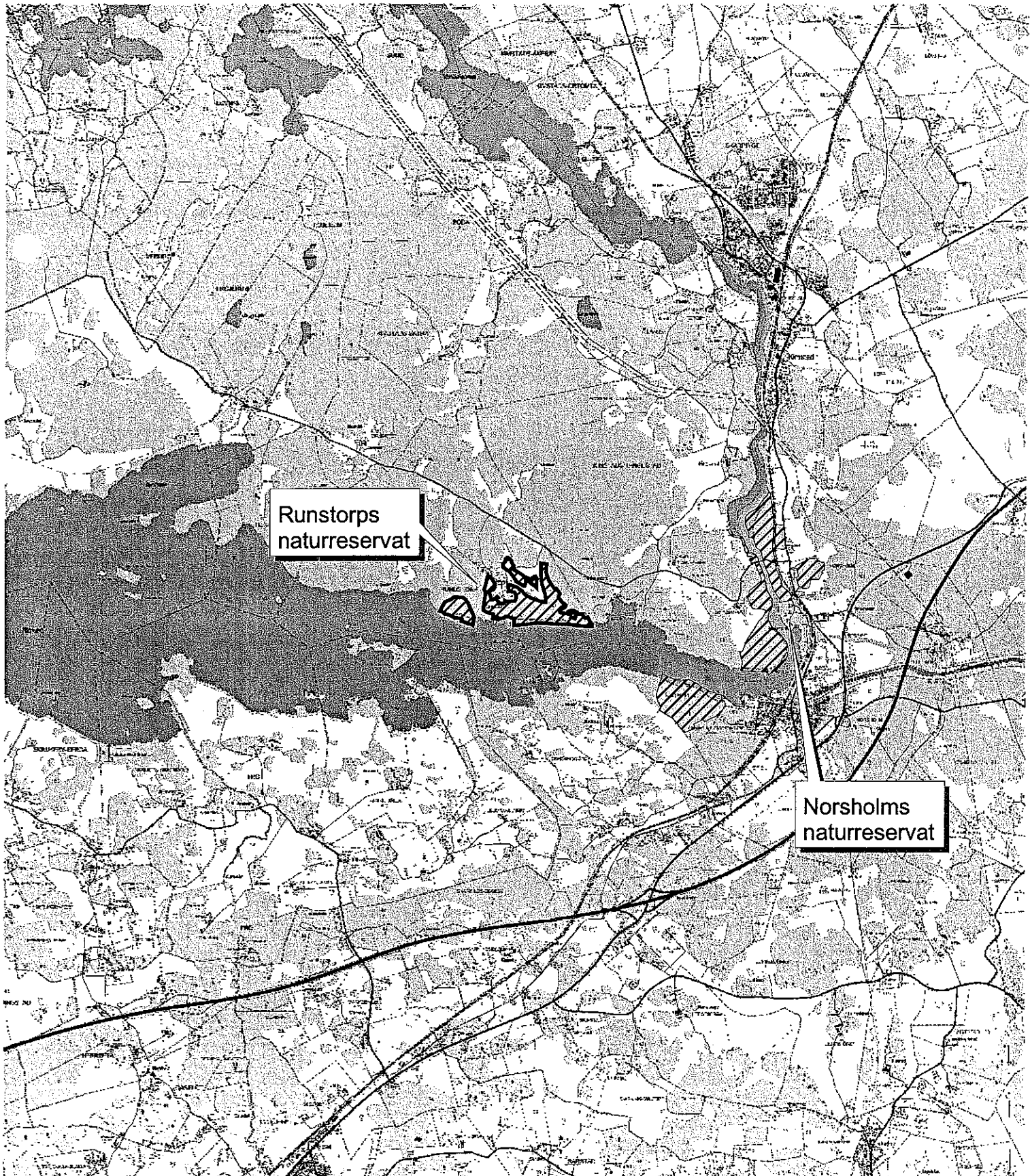
En uppföljning av naturvärdenas utveckling ska ske i de områden där åtgärder genomförs. Genomförandet av skötselplanens åtgärder skall följas upp så att den genomförda skötseln leder till att kvalitetsmålen uppfylls.

## **5. Finansiering av naturvårdsförvaltningen**

Alla i plandelen redovisade åtgärder bekostas av staten.

Runstorps naturreservat  
Norrköpings kommun  
Östergötlands län  
2002-08-20

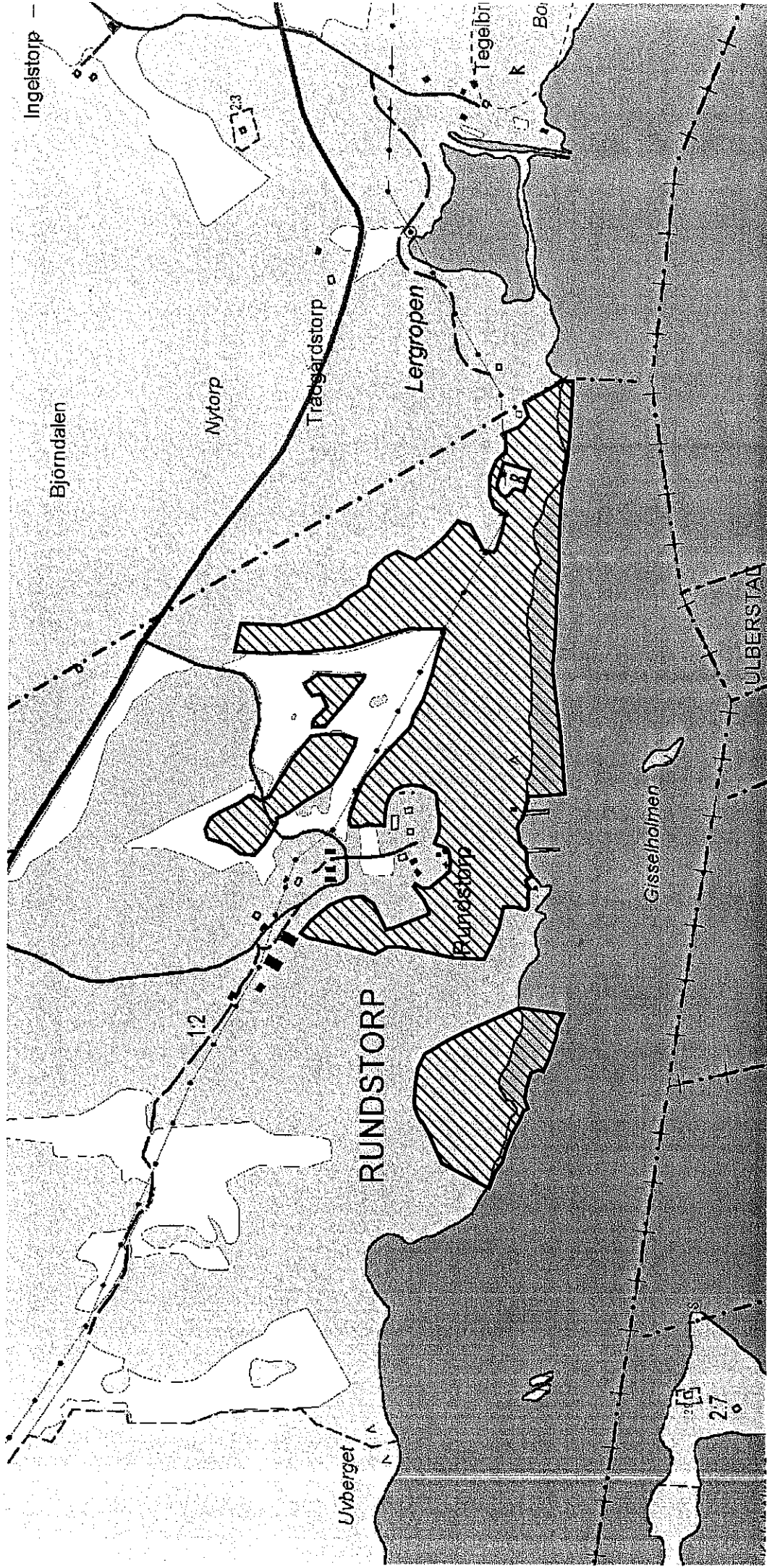
Bilaga 1, till skötselplan.  
Utdrag ur topografisk karta  
8G NV



1:50000

Runstorps naturreservat  
Norrköpings kommun  
Östergötlands län  
2002-07-01

Bilaga 2, till skötselplan  
Tillhör Länsstyrelsens beslut 2002-08-30  
med dnr 511-1124-01, 0581-222  
Utdrag ur ekonomisk karta 8G 7b



 Naturreservat

0 0.5 1 1.5 kilometer

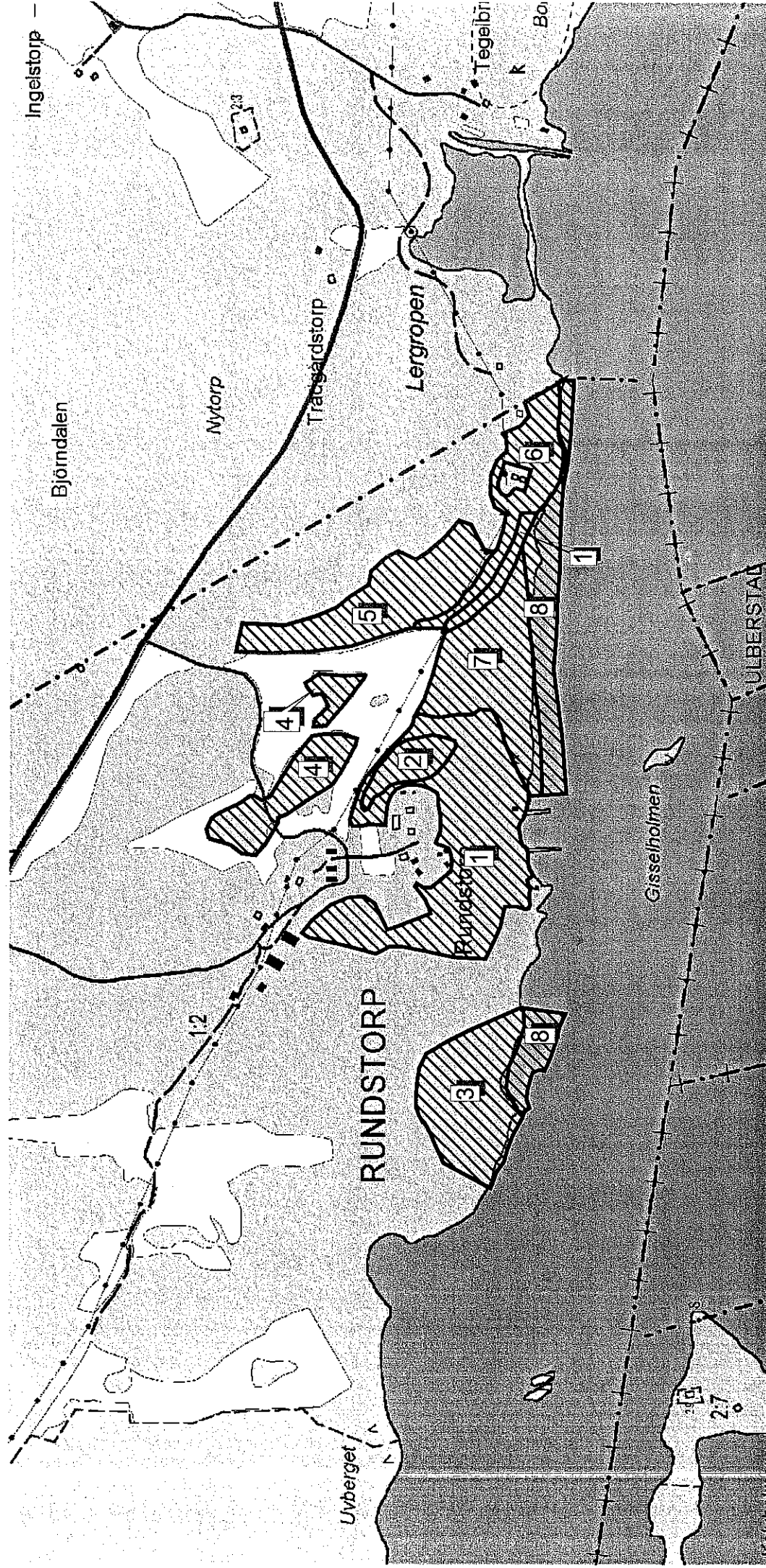
1:10000


Medgivande Lantmäteriverket 1997. Ur GSD-Ekonomiska kartan diariernr 507-97-884.



Rundtorps naturreservat  
Norrköpings kommun  
Östergötlands län  
2002-07-01

Bilaga 3, till skötselplan  
Tillhör Länsstyrelsens beslut 2002-08-30  
med dnr 511-1124-01, 0581-222  
Utdrag ur ekonomisk karta 8G 7b



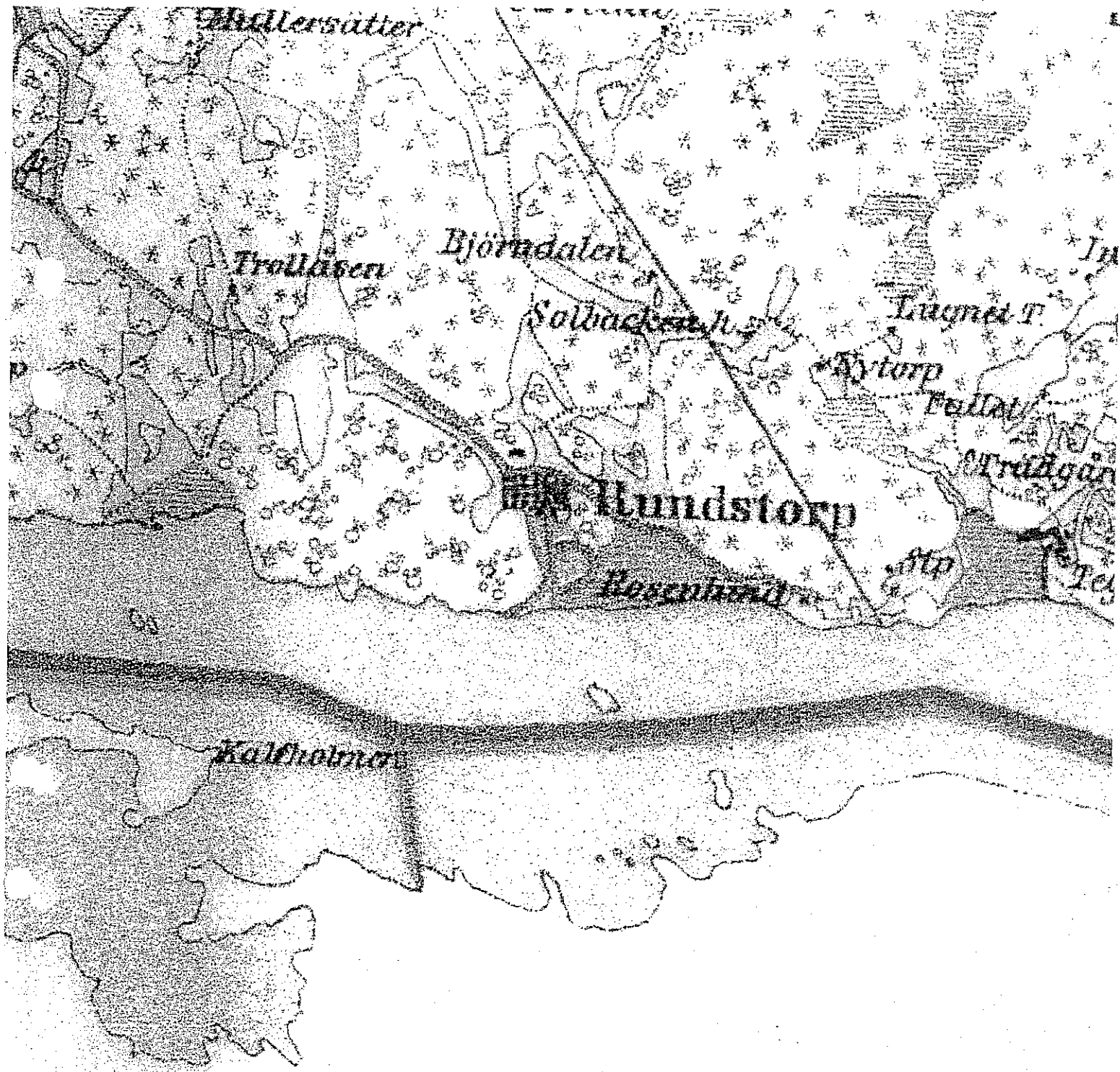
 Naturreservat

0 0.5 1 1.5 kilometer

1:10000

Medgivande Lantmäteriverket 1997. Ur GSD-Ekonomiska kartan diariernr 507-97-884.

Utdrag ur Memmings häradskarta  
Historisk markanvändning i Runstorps naturreservat  
Bilaga 4, skötselplan



R A D.