

Lustigkulle domänreservat

Skötselplan

Upprättad 1996

Länsstyrelsen i Östergötlands län

SKÖTSELPLAN FÖR LUSTIGKULLE DOMÄNRESERVAT

Skötselplanen gäller utan tidsbegränsning. En översyn ska göras senast om 10 år för att bedöma behovet av revidering. Skötselplanen har upprättats 1996 av Länsstyrelsen i Östergötlands län i samråd med Assi Domän AB. Planförfattare har varit Maria Taberman.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

I. ALLMÄN BESKRIVNING

1. ADMINISTRATIVA DATA

2. GRUND FÖR BESLUT SAMT FÖRESKRIFTER

3. ÖVERSIKTLIG BESKRIVNING AV BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

- 3.1 Natur- och kulturförhållanden
- 3.2 Nuvarande markanvändning
- 3.3 Tillgänglighet
- 3.4 Slitage- och störningskänslighet
- 3.5 Källuppgifter

II. PLANDEL

1. DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV MARK

- 1.1 Övergripande mål
- 1.2 Generella riktlinjer
 - 1.2.1 Skötsel av skogsmark
 - 1.2.2 Jakt
 - 1.2.3 Skogsbrand
 - 1.2.4 Utmärkning av reservatets gräns

2. ANORDNINGAR FÖR REKREATION OCH FRILUFTSLIV

- 2.1 Övergripande mål
- 2.2 Riktlinjer och åtgärder
 - 2.2.1 Anordningar för besökare
 - 2.2.2 Renhållning
 - 2.2.3 Information

3. TILLSYN

4. UPPFÖLJNING OCH INVENTERINGAR

5. FINANSIERING AV NATURVÅRDSFÖRVALTNINGEN

- 5.1 Ekonomisk redovisning
- 5.2 Finansiering av naturvårdsförvaltningen

BILAGOR

- 1. Utdrag ur topografisk karta
- 2. Utdrag ur ekonomisk karta
- 3. Ekonomisk utredning

I. ALLMÄN BESKRIVNING

1. Administrativa data

Uppgifter om naturreservatet

Naturreservatets namn:	Lustigkulle domänreservat
Kommun:	Motala
Socken:	Kristberg
Lägesbeskrivning:	ca 1 km NO Karlsby. Topografiska kartan 9F SV. Ekonomiska kartan 095 02.
Koordinater:	650380 146180
Gräns: heldragen	Reservatets gräns är markerad med linje på bifogad karta, bilaga 1
Fastigheter:	Karlsby 3:99
Markägare:	Assi Domän AB 105 22 STOCKHOLM
Area:	12 ha
Naturtyper:	Produktiv barrskog 12 ha
Naturvårdsförvaltare:	Länsstyrelsen i Östergötlands län

2. Ändamål, grund för beslut samt föreskrifter (Se reservatsbeslutet).

3. Översiktlig beskrivning av befintliga förhållanden

3.1. Natur- och kulturförhållanden

Geologi och topografi

Området ligger norr om Karlsby samhälle invid vägen mot Godegård. Området omfattar en stor skogbevuxen kulle som höjer sig ca 30 m över de omgivande flacka åkermarkerna. Kullen är uppbyggd av grus som överlagrats av morän (enligt beskrivning 1948). Berggrunden som underlagrar kullen utgörs av yngre grovporfyrisk granit.

Vegetation

Området är bevuxet med grov tall- och granskog. De äldsta träden är mellan 200 och 300 år. På de norra delarna av kullen dominerar gran och i söder och väster växer framför allt tall. I fältskiktet återfinns en karakteristisk skogsflora med bl a dominans av blåbär i de lite fuktigare norra delarna. I de högre liggande torrare delarna växer mycket lingon. Vidare finns bl a

harsyra, björkpyrola, smultron, stenbär, ekorrbar och vårfryle. Här och var växer buskar av skogsolvon och skogslönn.

Ingen systematisk inventering av floran har skett.

Däggdjur och fåglar

Djurlivet är typiskt för trakten med älg, rådjur, hare och grävling mm. Bland fåglarna kan nämnas skogsduva och spillkråka. Ingen systematisk inventering av faunan har inte skett.

Kulturhistoriska förhållanden

Lustigkulle är beläget intill Karlsby gård som har mycket gamla anor med bla fasta fornlämningar. Enligt ortsnamnsarkivet nämndes området första gången år 1386 och kallades då Kalfsbygd. På Lustigkulle finns flera kolbottnar och strax utanför reservatets östra kanten kan det finnas en fornlämning i form av en gammal boplats, enligt den inventering som nyligen gjorts för stambanans ombyggnad.

3.2. Nuvarande markanvändning

Jakt förekommer inom området. I de södra och västra delarna av domänreservatet har man tidigare underröjt träd- och buskvegetation så att en pelarsal med grova tallar bildats.

3.3. Tillgänglighet

Reservatet nås från den allmänna vägen till Godegård. Närmaste allmänna kommunikation är buss till Motala på riksväg 36.

3.4. Slitage- och störningskänslighet

Området besöks i viss utsträckning av boende i Karlsby samhälle. Slitage- och störningskänsligheten bedöms som liten även vid ett förhöjt besöksstryck.

3.5. Källuppgifter

Området beskrivs i handlingar från Kungliga Domänstyrelsen 1935-1937 och 1949.

II. PLANDEL

1. DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV MARK OCH VATTEN

1.1. Övergripande mål

Målet med reservatets skötsel är att bevara området i dess naturliga tillstånd för att befrämja en utveckling mot naturskog. Vegetationen skall tillåtas utvecklas fritt.

1.2. Generella riktlinjer och åtgärder

1.2.1. Skötsel av skogsmark

Mål: naturskog med karakteristisk flora och fauna och naturliga successioner med bl a mycket död ved.

Åtgärder: Området skall lämnas för fri utveckling dvs inget skogsbruk ska bedrivas. Hela området bör lämnas för fri utveckling. Döda eller döende träd ska lämnas kvar för att öka förekomsten av död ved i reservatet. Skogen utgör en miljö som tidigare säkerligen varit utsatt för brand. En åtgärd i naturvårdssyfte i framtiden kan vara en försiktig bränning inom delar av Lustigkulle domänreservat. Framtida eventuell underröjning bland de grova tallarna ska bara ske i anslutning till befintliga stigar i området.

1.2.2. Jakt

Jakt på älg, rådjur, dov- och kronhjort, hare och räv är tillåten i reservatet.

1.2.3. Skogsbrand

Beträffande elden är det viktigt att denna hanteras på ett genomtänkt och vetenskapligt försvarbart sätt. I dagens läge kan således inga andra regler tillämpas än att spontant uppkomna bränder skall släckas enligt gällande brandlagstiftning. Med tiden bör dock en strategi för släckning utarbetas som ger visst utrymme för avbränning.

1.2.4. Utmärkning av reservatets gräns

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

2. ANORDNINGAR FÖR REKREATION OCH FRILUFTSLIV

2.1. Övergripande mål

Syftet med reservatet är att, inom ramen för det vetenskapliga syftet, också befrämja det rörliga friluftslivet.

2.2. Riktlinjer och åtgärder

2.2.1. Tillgänglighet

Man kan nå reservatet från väg 36 Borensberg - Motala. Från denna tar man av norrut mot Karlsby som man passerar. Reservatet ligger i direkt anslutning till vägen ca 1 km norr om Karlsby. Närmaste busshållplats ligger vid väg 36.

2.2.2. Anordningar för besökare

I dag finns inga särskilda anordningar för besökare. En mindre p-plats bör iordningställas invid vägen (se karta bilaga 2).

2.2.3. Renhållning

Några särskilda anordningar bedöms inte vara nödvändiga.

2.2.4. Information

En informationstavla som beskriver området och dess värden ska tas fram och sättas upp vid p-platsen förslagsvis i anslutning till befintlig parkering vid telestation.

3. TILLSYN

Någon särskild tillsynsman för reservatet finns inte. Tillsyn ska ske i samband med tillsyn av närliggande reservat.

4. UPPFÖLJNING OCH INVENTERINGAR

En inventering av kryptogamer och vedlevande insekter bör genomföras av reservatsförvaltaren senast 2002.

5. FINANSIERING AV NATURVÅRDSFÖRVALTNINGEN

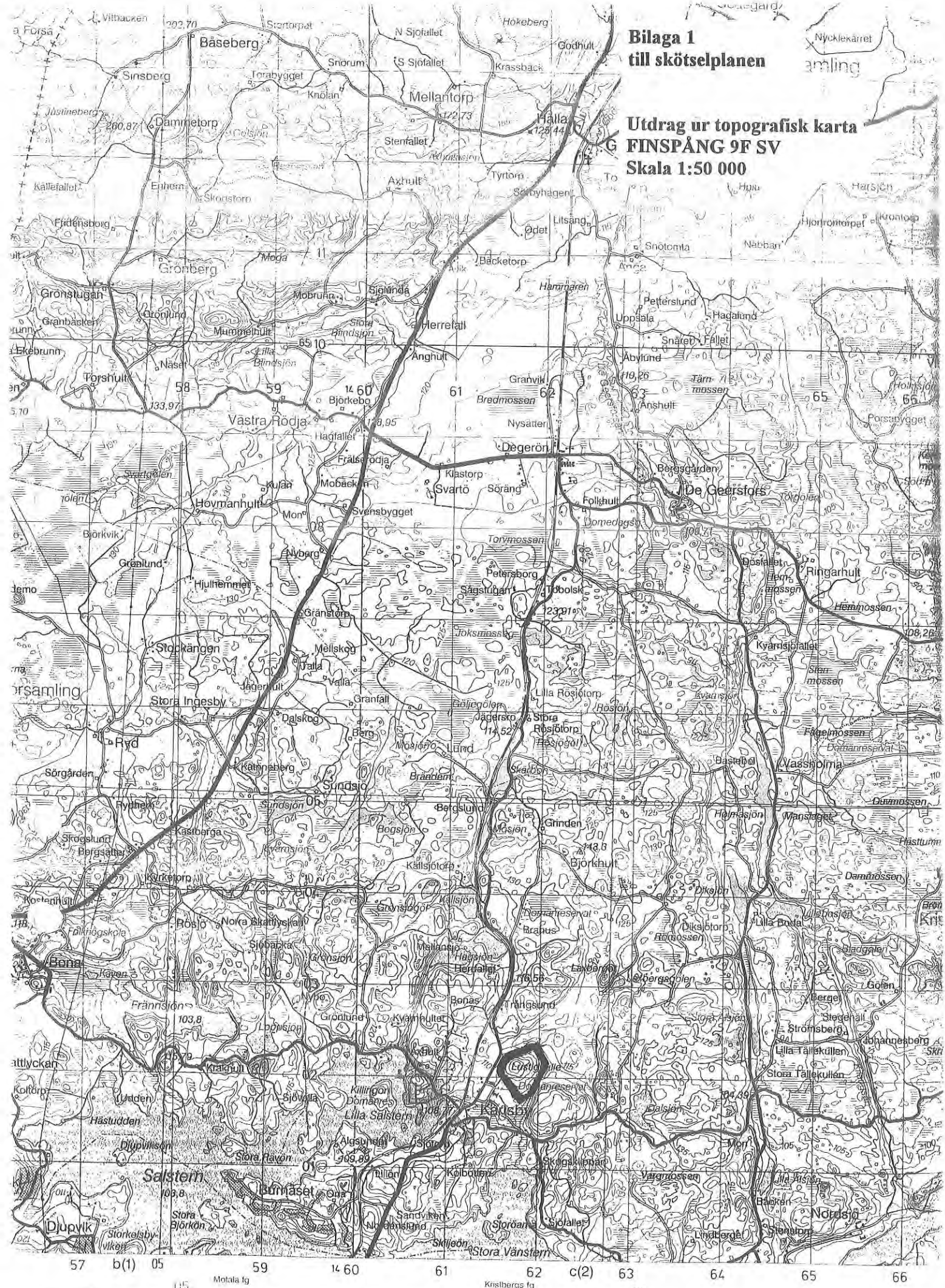
Länsstyrelsen har gjort en ekonomisk utredning daterad 1997-07-28 (bilaga 3).

Bekostas av staten:

- * utmärkning av reservatets gräns
- * informationsskylt
- * ställning till informationsskylt
- * inventeringar och dokumentation
- * p-plats

**Bilaga 1
till skötselplanen**

**Utdrag ur topografisk karta
FINSPÅNG 9F SV
Skala 1:50 000**



Ungården

Mellansjö

Hagsjön

Herrfallet

Bilaga 2 till skötselplanen

Stora kärret

Bonäs

Trängsund

42:1

Orpusen

Svarta fallet

Lustigkulle

Möjlig fornlämning
i form av boplats

Fredriksölen

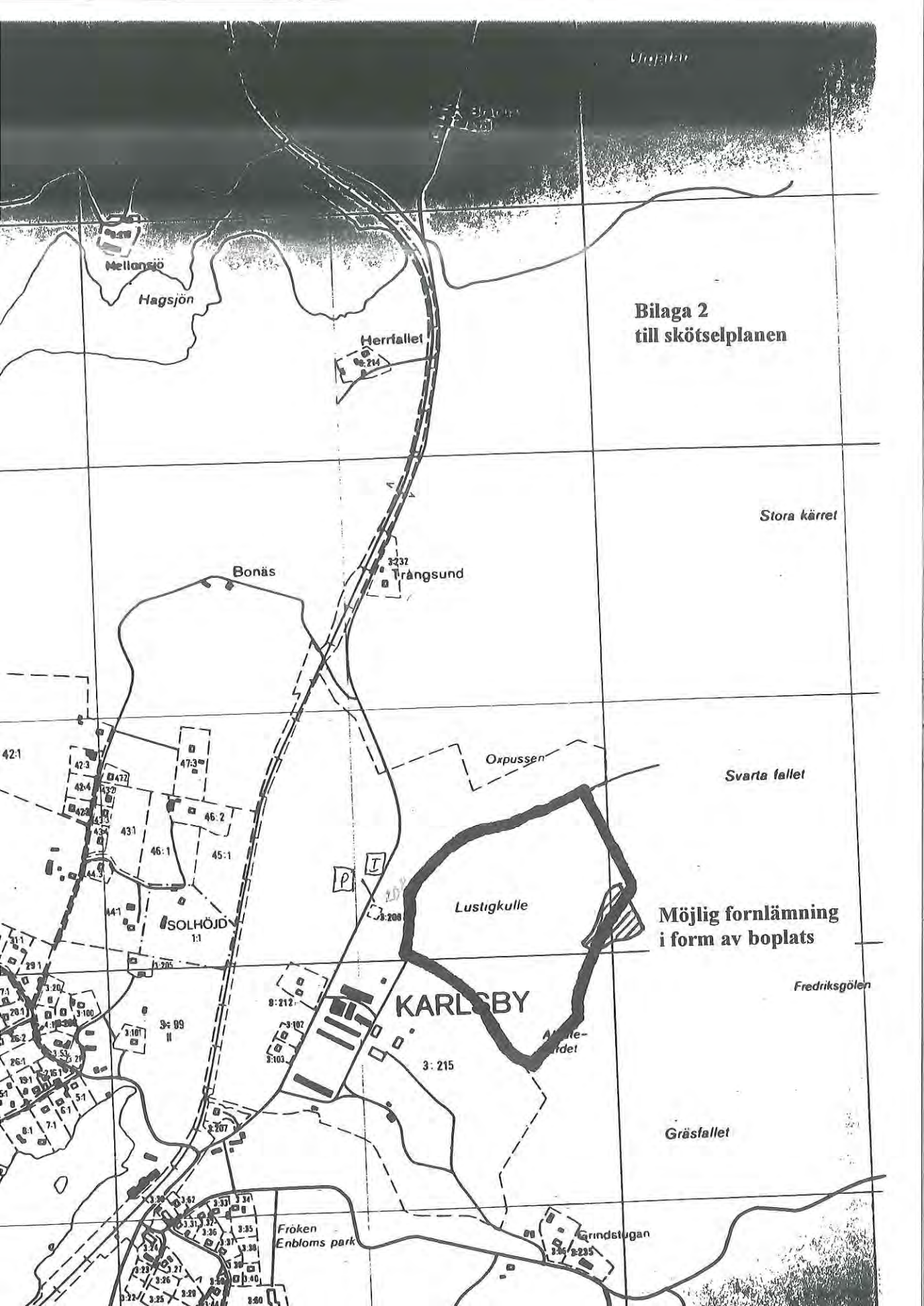
KARLSBY

3: 215

Gräsfallet

Fröken
Enbloms park

Grindstugan



EKONOMISK UTREDNING

1997-07-28

Engångskostnader

Informationsskylt (en i A2-format)	15 000 kr
Ställning till informationsskylt	5 000 kr
Markering av reservatets gräns	4 000 kr
P-plats	10 000 kr
Inventering	15 000 kr
	<hr/>
Summa:	47 000 kr

Den ekonomiska kostnadsberäkningen grundar sig på 1997 års prisnivå.