

Kottorps naturreservat

Skötselplan
Upprättad 2000

Länsstyrelsen Östergötland

SKÖTSELPLAN FÖR KOTTORPS NATURRESERVAT

Skötselplanen gäller utan tidsbegränsning. En översyn ska göras senast om 10 år för att bedöma behovet av revidering. Skötselplanen har upprättats 2000 av Länsstyrelsen Östergötland. Planförfattare har varit Tommy Ek.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

I ALLMÄN BESKRIVNING

1. ADMINISTRATIVA DATA	3
2. GRUND FÖR BESLUT SAMT FÖRESKRIFTER	3
3. ÖVERSIKTLIG BESKRIVNING AV BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN	
3.1 Naturförhållanden	3
3.2 Tidigare markanvändning och kulturhistoria.....	4
3.3 Nuvarande markanvändning	5
3.4 Tillgänglighet	5
3.5 Slitage- och störningskänslighet.....	5
3.6 Källuppgifter	5

II PLANDEL

1. DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV MARK	
1.1 Övergripande mål	5
1.2 Generella riktlinjer	5
1.2.1 Skötsel av skogsmark.....	5
1.2.2 Jakt	6
1.2.3 Utmärkning av reservatets gräns	6
2. ANORDNINGAR FÖR REKREATION OCH FRILUFTSLIV	
2.1 Övergripande mål	6
2.2 Riktlinjer och åtgärder	6
2.2.1 Tillgänglighet	6
2.2.2 Anordningar för besökare	6
2.2.3 Renhållning	6
2.2.4 Information	6
3. TILLSYN.....	6
4. UPPFÖLJNING	7
5. FINANSIERING AV NATURVÅRDSFÖRVALTNINGEN	
.....	7

BILAGOR

1. Reservatskarta.
2. Utdrag ur ekonomisk karta.

I ALLMÄN BESKRIVNING

1. ADMINISTRATIVA DATA

Benämning:	Kottorps naturreservat
Skyddsform:	Naturreservat
Objektnummer:	0580-218
Beslutsdatum:	2000-10-27
Kommun:	Linköping
Socknar:	Stjärnorps och Ljung
Fastigheter:	Kottorp 4:1
Areal:	19 ha
Ägare:	Sören Granath
Lägesbeskrivning:	Reservatet är beläget ca fyra km nordväst Ljungsbro i Linköpings kommun (enligt bifogad karta).
Kartblad:	Ekonomisk karta och fastighetskarta 08586. Topografiska kartan Linköping 8F NO.
Naturvårdsförvaltare:	Länssstyrelsen Östergötland

2. GRUND FÖR BESLUT SAMT FÖRESKRIFTER

(Se reservatsbeslutet).

3. ÖVERSIKTLIG BESKRIVNING AV BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

3.1 Naturförhållanden

Läge, geologi och topografi

Reservatet ligger ca fyra km nordväst Ljungsbro i Linköpings kommun. Reservatet utgörs av flack barrskog med ett litet berg i nordöstra delen. Berggrunden utgörs av grovporfyrisk ögongranit. Jordlagren domineras av en moig morän, ställvis blockrik, och på några ställen går urberget i dagen. I väster finns partier med mossetorv och varvig mo/mjåla med lerskikt. Reservatet omfattar totalt ca 19 ha varav ca 18 ha är produktiv skogsmark och 1 ha är bergimpediment. Området ligger 85-110 meter över havet och i sin helhet beläget under högsta kustlinjen.

Vegetation

Området består huvudsakligen av äldre barrblandskog med ett litet lövinslag. I området finns gott om gamla, grova tallar och granar samt många grova lågor av såväl tall som gran. Även grova senvuxna ekar förekommer. Trädslagsfördelningen är 41 % tall, 57 % gran och 2 % löv. Markvegetationen är den typiska för barrskog i området och domineras på frisk mark av bärris. I södra delen av området finns en liten gransumpskog med inslag av klubbalar som växer på socklar.

Skogen är i en relativt sen successionsfas. Från att ha varit talldominerad och mer ljusöppen skog har den under senare tid, pga uteblivna antropogena och naturliga störningar (t ex skogsbrand) blivit grandominerad. Om större framtida störningar inte sker kommer skogen med tiden att bli allt mer granrik.

1999 var medelåldern på 14.4 ha av den produktiva skogsmarken över 125 år, på 2.6 ha var den 90-110 år och på 0.9 ha 40-50 år. Därtill tillkommer 0.8 ha sumpskogsimpediment och 0.2 ha hållmarksimpediment. Medelboniteten bedömdes vid samma tillfälle till 8.2 m3sk per ha och år. Skogen är överlag lång och grov och virkesförrådet bedömdes till ca 6530 m3sk, vilket motsvarar ca 365 m3sk per ha produktiv skogsmark.

Flora och fauna

Både arter knutna till det torra, brandpräglade, talldominerade ekosystemet som är förhärskande på friska och torra marker i boreal skog och arter knutna till grandominerad mer brandrefugial miljö, som normalt dominerar i fuktiga och blöta marker, bedöms finnas i området. Från att ha varit en skog med de största naturvärdena knutna till den förstnämnda störningsregimen bedöms nu succesionen ha gått så långt att värdena knutna till den sistnämnda störningsregimen är åtminstone lika stora.

Någon regelrätt inventering av floran och faunan i området är inte gjord. Vid Skogsvårdsstyrelsens nyckelbiotopsinventering 1996 återfanns följande signalarter i området: gammelgranslav (*Lecanactis abietina*), kattfotslav (*Arthonia leucopellea*), långfliksmossa (*Nowellia curvifolia*), stubbspretsmossa (*Herzogiella seligeri*), grymig blåslav (*Hypogymnia farinacea*) och tallticka (*Phellinus pini*). De två förstnämnda arterna förekom rikligt vilket indikerar lång skoglig kontinuitet. Detta tillsammans med den stora förekomsten av gamla träd och grov död ved i området, gör det sannolikt att det finns många fler signal- och rödlistade arter knutna till den lägre floran och faunan.

3.2 Tidigare markanvändning och kulturhistoria

Enligt häradskartan över Gullbergs härad 1878 utgjordes reservatet som helhet av barrskogsbeväxt utmark. Sannolikt förekom skogsbete. Inga fornlämningar finns registrerade inom reservatet.

3.3 Nuvarande markanvändning

Jakt förekommer i området.

3.4 Tillgänglighet

Naturreservatet kan nås till fots dels från allmänna vägen Ljungsbro-Tjällmo, ca 2.5 km öster om reservatet och dels från allmänna vägen Ljung-Bulltorp, ca 1.5 km väster om reservatet.

3.5 Slitage- och störningskänslighet

Området är inte särskilt välbesökt. Slitage- och störningskänsligheten bedöms som liten även vid ett förhöjt besöksstryck.

3.6 Källuppgifter

Området finns beskrivet i Skogsvårdsstyrelsens nyckelbiotopsbeskrivningar.

Häradskartan Gullbergs Härad 1878.

II PLANDEL

1 DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV MARK

1.1 Övergripande mål

Målet med reservatets skötsel är att bevara och utveckla en barrskog präglad av småskalig intern dynamik och av avsaknaden av antropogena störningar och storskaliga naturliga störningar (skogsbrand). Skogen ska utvecklas mot en naturskogsartad skog med höga brandrefugiala värden. Inslaget av gamla träd och grov död ved, och andra komponenter som är viktiga för överlevnaden av hotade, sällsynta och hänsynskrävande arter, ska vara stort.

1.2 Generella riktlinjer

1.2.1 Skötsel av skogsmark

Mål: grandominerad naturskogsartad barrskog med stor mängd gamla träd och grov död ved i alla nedbrytningsstadier.

Åtgärder: området skall lämnas för fri utveckling

1.2.2 Jakt

Reservatsföreskrifterna innebär inga inskränkningar av jakten. I området gäller de jaktbestämmelser som regleras i jaktlag med tillhörande förordningar. Markägarna innehar jakträtten.

1.2.3 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 i första hand att bevara den orörda karaktären och skydda dess växt- och djurliv. Reservatet ska vara tillgängligt för allmänheten och planeringen för friluftslivet bör inriktas på att informera besökarna om områdets naturvärden.

2.2 Riktlinjer och åtgärder

2.2.1 Tillgänglighet

Inga åtgärder planeras för att öka tillgängligheten till området. Se också under 3.4 i skötselplanens första del Allmän beskrivning.

2.2.2 Anordningar för besökare

I dag finns inga särskilda anordningar för besökare. En reservatstavla ska sättas upp vid gränsen till området, där information ges om områdets gräns, föreskrifter, växt- och djurliv.

2.2.3 Renhållning

Några särskilda anordningar bedöms för närvarande inte vara nödvändiga.

2.2.4 Information

Informationsskyltar som beskriver områdets flora och fauna samt informerar om föreskrifter gentemot allmänheten, ska tas fram och sättas upp vid gränsen till naturreservatet.

3 TILLSYN

Någon särskild tillsynsman för reservatet finns inte. Tillsyn ska ske av naturvårdsförvaltaren.

4 UPPFÖLJNING

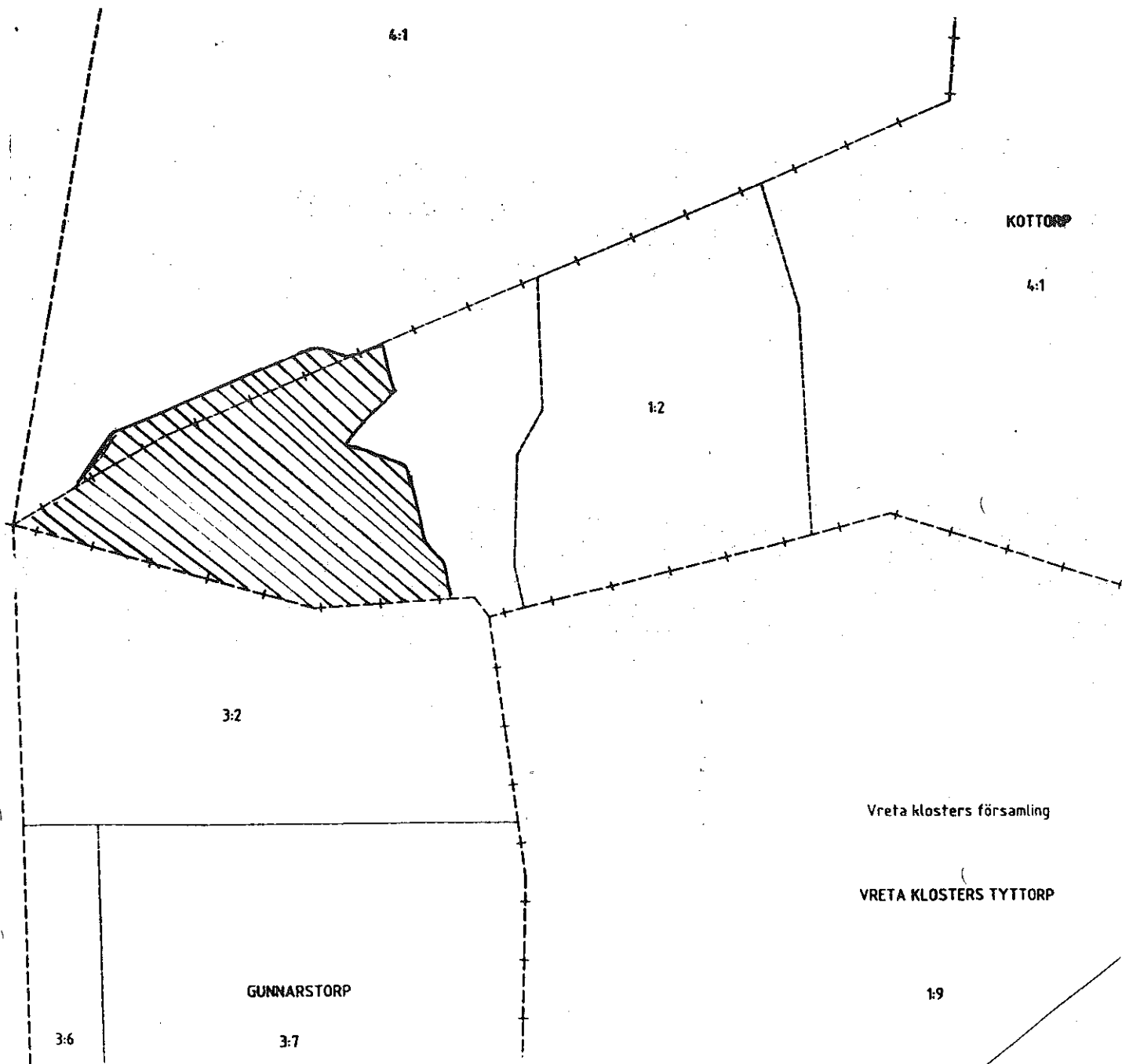
Naturvårdsförvaltaren ska under planperioden låta utföra en kryptogaminventering och en insektsinventering med inriktning på vedlevande skalbaggar samt dokumentera andelen död ved och grova träd.

5 FINANSIERING AV NATURVÅRDSFÖRVALTNINGEN

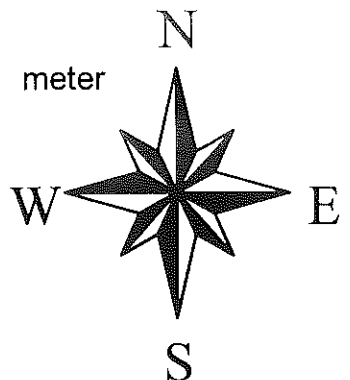
Alla kostnader i samband med skötseln av reservatet bekostas med statliga medel.

Kottorp naturreservat

Linköpings kommun Utdrag ur ekonomisk karta
Östergötlands län 08586
1: 10 000



0 400 800 1200 meter



Karta tillhörande Länsstyrelsens beslut
2000-10-27 dnr 2310-12096-99