



Skötselplan för naturreservatet Mulatorp

Syfte med områdesskyddet är att

- Bevara biologisk mångfald i form av ovanliga eller rödlistade djur, svampar och växter i naturskogar och hävdade marker.
- Skydda värdefulla naturmiljöer och livsmiljöer för hotade arter bestående av naturtyper som ingår i EU:s ekologiska nätverk Natura 2000, arter listade i EU:s habitatdirektiv samt rödlistade arter. I kulturlandskapet sköts *Slätterängar i låglandet* med ängsskötsel och att en kontinuitet av hamlade träd kan upprätthållas och betesmarkerna utvecklas mot *Trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ* och **Artrika torra-friska låglandsgräsmarker av fennoskandisk typ* under påverkan av betande djur. I den bokdominerade skogen och i *Äldre ekskog på sura marker* sker mindre åtgärder för att gynna utvecklingen av stora evighetsträd och att tillgång på död ved är god samt för att begränsa andelen gran. De som **Västlig taiga* klassade skogarna får utvecklas fritt.
- bevara ett värdefullt kulturlandskap runt en mindre ensamgård omgiven av naturskogar utvecklade från äldre bondeskog.

Syftet skall nås genom att

- en kontinuitet av traditionell ängsskötsel, hamling och bete upprätthålls.
- en kontinuitet av äldre och innanmurkna hamlade träd upprätthålls genom att nyhamling av unga träd utförs.
- ädellövskogarna sköts med begränsad skötsel i träd och buskskikt, t ex bortröjning av gran, gallringar för att stora träd skall kunna utvecklas och lämnas till evighets-träd.
- naturskogarna får utvecklas med fri dynamik varvid träd kan uppnå hög ålder och död ved bildas och bryts ner på ett naturligt sätt.
- en stor variation av substrat för rödlistade och ovanliga vedinsekter, mossor och lavar är vanligt förekommande i skogarna och i hamlade träd, t. ex. gamla träd och död ved i olika nedbrytningsstadier.

Beskrivning av skyddsobjektet

Administrativa data

Areal	68 ha varav land 58 ha
Förvaltare	Länsstyrelsen i Blekinge län
Markslag och naturtyper (ha):	Barrblandskog med mindre sumpskogar 42 ha Ädellövskog 6,6 ha Slätteräng 0,2 ha Hagmark 7,1 ha
Landskapselement	Pestbegravningsplats, hamlade träd, odlingsrösen, stenmurar, linbasta, tjärdalar, kolbotten,
Prioriterade intresseaspekter:	
Naturtyper i N 2000	*Västlig taiga, 9010, 42 ha. <i>Äldre ekskog på sura marker</i> , 9190, 2,3 ha. Slätterängar i låglandet, 6510, 0,2 ha.
Utvecklingsmark i N2000	Trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ (SF), 9070, *Artrika torra-friska låglandsgräsmarker av fennoskandisk typ (SF), 6270.
Övrig skog	Bokdominerad skog 4,3 ha.
Rödlistade djur, svampar och växter	<u>Vedinsekter</u> : <i>Orchesia fasciata</i> VU <i>Hapalaraea pygmaea</i> NT <i>Prionocyphon serricornis</i> NT, <u>Lavar</u> : Blomskägglav <i>Usnea florida</i> VU almlav <i>Gyalecta ulmi</i> NT blek kraterlav <i>Gyalecta flotowii</i> NT, <u>Svampar</u> : Jättekamskivling <i>Amanita ceciliae</i> NT vedtratts-kivling <i>Clitocybe lignatilis</i> NT räfflad nagelskivling <i>Collybia fusipes</i> NT
Övriga sällsynta vedinsekter	<i>Ptenidium turgidum</i> LC, <i>Agathidium confusum</i> , <i>Euplectus bescidicus</i> LC, <i>Platycerus caraboides</i> , <i>Cardiophorus ruficollis</i> , <i>Anobium rufipes</i> , <i>Dorcatoma robusta</i> LC, <i>Sulcaxis fronticornis</i>
Signalarter	Blåsippa, hagvaxskivling, guldlockmossa, fällmossa, platt fjädermossa, krusig ulota, traslav, havstulpanlav och tjäder (födosökande).
Friluftsliv	Strövstig

Historisk och nuvarande markanvändning

Fram till i början av 1900-talet omfattade fastigheten Mulatorp betydligt större areal än den nuvarande fastigheten. Sju torp fanns på fastigheten. Torpen styckades ifrån och

bildade egna fastigheter. När torpen avfolkades köptes de in av Lantbruksnämnden och såldes vidare till en angränsande fastighet i Skälmershult. Endast torpet Murarlyckan ligger inom fastigheten Mulatorp 1:2. Byggnaderna på torpen är numera borta. Husgrunder, stenmurar och odlingsrösen är det enda som finns kvar av torpen. Lämningar efter verksamheter som kompletterade jordbruket finns kvar t. ex. en kolbotten med rester av en kolarkoja, två tjärdalar, en linbasta och resterna av vattendriven kvarn och såg i Grytån. En pestbegravningsplats från 1710 ligger i en liten lund på inägomarken lite söder om gården. Mulatorp 1:2 äger vattenområde och fiske utanför sin strand i Hejsjön och Mulasjön.

Beskrivning av bevarandevärden

En ensamgård omgiven av en naturskog som utvecklats från en med blädning skött bondeskog där spåren av påverkan minskar med ökat avstånd till gården. En mindre del av skogen är påverkad av skogsbrand och en mindre del har gallrats främst på gran efter att det traditionella utnyttjandet av skogen upphört. I en del områden av skogen är skogen gles med dålig föryngring. Dessa områden har ett väl utvecklat risskikt som huvudsakligen består av blåbärsris. Troligen beror den dåliga föryngringen av skogen på att blåbärsförnan har en hämmande inverkan på frögroning och etablering av gran och tall. Skogen utnyttjas av tjäder för födosök. På inägomarken hävdas en äng fortfarande på traditionellt sätt, medan merparten av den övriga inägomarken beteshävdas. Blomskägglav finns främst i ekar men också i andra lövträd som sälg och apel.

Naturtyper som ingår i EU:s ekologiska nätverk *Natura 2000*: *Västlig taiga* nr 9010 *, *Äldre ekskogen på sura marker* nr 9190, *Slätterängar i låglandet*, 6510. Betesmarkerna utvecklas mot *Trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ* (SF) nr 9070 och *Artrika torra-friska låglandsgräsmarker av fennoskandisk typ* (SF)* nr 6270. Vidare finns bokdominerad hedartad skog som inte motsvarar någon naturtyp i *Natura 2000*. Viktiga substrat för rödlistade arter som lever i naturskogar och i ängs- och hagmark med gamla hamlade träd.

Exempel på rödlistade arter i Mulatorp är:

Vedinsekter: *Orchesia fasciata* VU, *Hapalaraea pygmaea* NT och *Prionocyphon sericornis* NT.

Lavar: Blomskägglav *Usnea florida* VU, almlav *Gyalecta ulmi* NT, blek kraterlav *Gyalecta flotoii* NT och *Collema occultatum* NT.

Svampar: Jättekamskivling *Amanita ceciliae* NT, vedtratts-kivling *Clitocybe lignatilis* NT och räfflad nagelskivling *Collybia fusipes* NT.

Referenser

Almqvist W-A., Hugne K. 1975. Olofströms kommun, underlag för naturvårdsplan. Landskap 22. Alnarp, lantbrukshögskolan.

Andersson R. 1997. En översiktlig inventering av vedinsektsfaunan vid Mulatorp i Olofströms kommun under år 2001. Rapport till länsstyrelsen i Blekinge län.

Gärdenfors, U. (ed.) 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000 – The 2000 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Jäderlund, A. 2001. Bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) in a Boreal Forest Ecosystem – effects on tree seedling emergence and growth. *Silvestria* 188. SLU, Umeå.

Ryberg A. 1993. Sammanställning av funna svampar på Mulatorp. Rapport till länsstyrelsen i Blekinge län.

Svensson U., Björegren I. 1994. Mulatorp. Examensarbete 20-poäng skoglig naturvårdsutbildning 1994
Skogsvårdsstyrelsens inventeringar av nyckelbiotoper, sumpskogar och naturvärden.

Indelning i skötselområden

Skötselområde 1A. Barnnaturskog

Skötselområde 1B. Ekskog

Skötselområde 1C. Bokdominerad skog

Skötselområde 1D. Björkdominerad skog

Skötselområde 2A. Äng

Skötselområde 2B. Mossen

Skötselområde 2C. Hejlabacken

Skötselområde 3A. Norra hagmarken

Skötselområde 3B. Östra hagmarken 1. åkermark, renar och åkerholmar
2. trädbärande betesmark

Skötselområde 3C. Södra hagmarken

Skötselområde 3D. Sjöåkern

Skötselområde 4. Pestbegravningsplats

Skötselområde 5A. Mulasjön

Skötselområde 5B. Hejsjön

Skötselområde 6. Grytån

Mål och föreskrifter för skötselområden

Skötselområde 1A: Barnnaturskog

Areal: 41 ha

Beskrivning och övergripande mål

En barnnaturskog som utvecklats från en med blädning brukad bondeskog. Störst påverkan finns närmast gården där mängden död ved är liten samt i södra delen i ett område som gallrats. Marken är kuperad med bitvis branta sluttningar ner mot Mulasjön. I flera sänkor finns små sumpskogar med främst björk och tall. I några kärr växer missne. I norra delen är skogen gles med dålig föryngring och marken täcks av ett väl utvecklat risskikt av främst blåbär. Ett ca 1 ha stort område är påverkat av en skogsbrand för ca 25

år sedan. I det brända området finns bitvis tätt med unggran mellan de överlevande tallarna. Tjädern utnyttjar skogen för födosök. Hela skogen ingår i Natura 2000 och är av naturtypen *Västlig Taiga**. Ett torp, Murarlyckan” ligger i en brant sluttning mot öster vid Hejsjöns norra ände. Två gamla tjärdalar täckta med tjocka humuslager och en kolbotten finns också inom skötselområdet. Vid tjärdalen som ligger ca 150 m väster om Hejsjöns sydspets finns en rund kallmurad eldstad som använts när man koncentrerade tjäran, en så kallad becgryta. I närheten av kolbotten finns lämningar av en kolarkoja i form av eldstad mot ett stenblock.

Kvalitetsmål och gynnsam bevarandestatus

Minst 40 ha av skogen bevaras som *Västlig taiga* genom att den får utvecklas fritt så att trädens medelålder stiger och mängden död ved ökar till en för naturtypen naturlig mängd. Med naturlig produktion av död ved skapas en god variation av olika typer och nedbrytningsstadier av död ved. Torpet Murarlyckan bevaras utan träd som kan skada husgrunder och stenmurar. Tjärdalar, becgryta och eldstaden vid kolbotten bevaras utan vedartade växter som kan skada lämningarna. Tjärdalarna bör inte friläggas.

Skötselmål och föreskrifter för skötsel

Markvägar och markerade stigar hålls öppna och punktinsatser kan göras runt husgrunder, tjärdalar och kolbotten. Becgrytan som skadats av en rotvälta repareras. Lågor över stigar kan kapas så att den del av lågan som ligger över stigen kan dras åt sidan. Runt husgrunderna av torpet avverkas all gran och vedartade växter som kan skada husgrunderna tas bort.

Skötselområde 1B. Ekskog

Areal: 2,3 ha

Beskrivning och övergripande mål

Ekskogen ligger i anslutning till inägomarken och har tidigare betats. Efter att betet upphörde har gran självföryngrats i området. De delar av ekskogen som fortfarande betas tillhör skötselområde 3b. Hela skogen ingår i Natura 2000 och är av naturtypen *Äldre ekskog på sura marker*, nr 9190. Lavfloran i området är rik och bland annat är den som missgynnad rödlistade blomskägglaven vanlig. Blomskägglaven växer i Mulatorp förutom på ek bland annat på säl och apel. Ekskogen bevaras med en begränsad skötsel i träd- och buskskikt för att begränsa andra trädslag än ek.

Kvalitetsmål och gynnsam bevarandestatus

En ädellövskog med en areal på minst 2,0 ha bevaras som en *Äldre ekskog på sura marker*, nr 9190. I området skall finnas hålträd och död ved i form av torrakor, högstubbar och lågor. Även enstaka bokar, asp, björk och tall kan få bilda evighetsträd. Högst 5% granar får finnas per hektar.

Skötselmål och föreskrifter för skötsel

Avverkningar och röjningar får endast startas av naturvårdsskäl. Endast träd utan skyddsvärd påväxt av lavar, svamp eller mossor får fällas eller ringbarkas. För att öka andelen död ved vid friställning av evighetsträd skall minst 50 % av de träd som skall röjas bort användas för att skapa lågor, högstubbar och torrakor. Torrakor skall inte skapas inom stamlängds avstånd från markvägar och stigar. Vindfällan bör flyttas bort från markvägarnas närmaste omgivning. Granen gallras hårt för att på sikt helt tas bort i skötselområdet. I gränsområdet mot barrnatureskogen får det finnas enstaka granar.

Skötselområde 1C. Bokdominerad skog

Areal: 4,4 ha

Beskrivning och övergripande mål

En olikåldrig hedbokskog med inslag av gran på kuperad mark som sluttar ner mot Mulasjön. Bitvis är inslaget av andra lövträd stort.

Kvalitetsmål och gynnsam bevarandestatus

En ädellövskog som får utvecklas med naturlig dynamik med högst 5% granar/hektar.

Skötselmål och föreskrifter för skötsel

Granen gallras hårt för att på sikt helt tas bort i skötselområdet. Vindfällen bör flyttas bort från markvägarnas närmaste omgivning. Torrakor som kan utgöra fara på markväg får fällas från bort från vägen eller kapas till högstubbe.

Skötselområde 1D. Björkdominerad skog

Areal: 1,0 ha

Beskrivning och övergripande mål

Björkskog på fuktig mark längs Grytåns nedre lopp ner till Mulasjön. Området består av åmader som har försumpats. På grund av att området är fuktigt har flera björkar dött och tillgången på död ved är god. Troligen kommer tall och/eller al att sprida sig och björkens dominans i trädskiktet kommer att minska. Lövskogen och eventuell tallföryngring skall få utvecklas med fri dynamik. Gran skall däremot röjas bort.

Kvalitetsmål och gynnsam bevarandestatus

En lövsumpskog längs Grytån som får utvecklas med naturlig dynamik. Andelen gran får högst vara 10% granar/ 20x20 meter och ingen gran får bli högre än 3 meter.

Skötselmål och föreskrifter för skötsel

All gran röjs bort innan någon gran blir mer än 3 meter hög eller om andelen unggranar överstiger 10% granar/20x20 m.

Skötselområde 2A. Äng

Areal: 0,1 ha

Beskrivning och övergripande mål

En slåtteräng med mycket lång hävdkontinuitet och en rik ängsflora. Under 1970 och 1980-talet skedde en kraftig igenväxning. I slutet av 1980-talet gick Olofströmsbygdens Naturskyddsförening in och utförde en kraftig utglesning av trädskiktet varvid den själveterade granen togs bort och askarna hamlades. Därefter har slåtter skett årligen i naturskyddsföreningens regi och området har efterbetats med får. Slåttergynnade arter som svinrot, gullviva och ängsvädd har haft en positiv respons på den återupptagna hävden. I ängen finns också bland annat slåttergubbe, liten blålocka, gökärt, sommarfibbla, prästkrage, knölsmörbloffa, smörbloffa, ängssyra, svartkämpar, daggekåpa, blodrot, teveronika, hundstarr, fyrkantig Johannesört och skogskovall. På de hamlade askarna finns flera signalarter t. ex. fällmossa, guldlockmossa, platt fjädermossa, krushättemossa, läppsvepemossa, traslav, grynnig filtav och de rödlistade lavarna almlav och blek kraterlav. I ängen finns ett litet kärr med starrvegetation längs stränderna.

Kvalitetsmål och gynnsam bevarandestatus

- Ängen bevaras som *Slätterängar i låglandet*, genom att traditionell ängsskötsel sker varje år med fagning, slåtter med skärande eller klippande verktyg, bortförande av höet och efterbete.
- Efterbetet syftar till att minst 90 % av arealen är väl avbetad varje år vid vegetationsperiodens slut.
- Antalet hamlade träd är mellan 45 och 50 varav de flesta är askar. 2003 finns 21 äldre askar, 24 yngre askar och 3 döda askar i ängen.
- De hamlade träden hamlas med ca 5 års (högst 7 års) mellanrum.
- För att upprätthålla en kontinuitet av gamla hamlade träd skall döende och döda träd snarast ersättas med unga nya träd som hamlas.

Skötselmål och föreskrifter för skötsel

Årlig slåtter och om möjligt efterbete med nötkreatur så att gräsförna inte ligger kvar till nästa års växtsäsong. Vegetation av igenväxningskaraktär, rotskott och låga stamskott från hamlade träd skall årligen röjas bort.

Skötselområde 2B. Mossen

Areal: 0,5 ha

Beskrivning och övergripande mål

Tidigare mossodling som håller på att växa igen med björk. Området hålls öppet för att tidigare markanvändning skall vara synlig. Den öppna marken fungerar som en stor glänta omgiven av utmarksskog och lövskog. Blommande växter som t ex kärrtistel kan gynna fjärilar och insektslivet i de intilliggande skogarna.

Området kan inte brukas som äng utan att de igenväxta dikena grävs ur igen. Mossen kan inte betas då de igenväxande dikena skulle utgöra en fara för djuren.

Kvalitetsmål och gynnsam bevarandestatus

Ett öppet kärr utan vedartade växter där den tidigare markanvändningen syns.

Skötselmål och föreskrifter för skötsel

Träd och buskar röjs bort. Enstaka träd får högst bli 3 meter innan de röjs bort. Vid kraftigare etablering av träd och buskar röjs dessa bort redan när de är små. Om marken något år är tillräckligt torr kan området betas eller slåtter och höbärgning utföras samt bortfräsning av buskstubbar utföras.

Skötselområde 2C. Hejlabacken

Areal: 0,2 ha

Beskrivning och övergripande mål

Tidigare åker på Hejlabacken med odlingsrösen. Området hålls öppet för att tidigare markanvändning skall vara synlig. Den öppna marken fungerar som en glänta i omgivande skogar där blommande växter kan gynna ett rikt insektsliv.

Kvalitetsmål och gynnsam bevarandestatus

Traditionell ängsskötsel sker varje år med fagning, slåtter med skärande eller klippande verktyg, bortförande av höet. Hamlade träd hamlas med 5-7 års mellanrum. Odlingsrösen är fria från vedartad vegetation som kan skada dem. Träd och/eller buskar kan dock stå i anslutning till odlingsrösen.

Skötselmål och föreskrifter för skötsel

Gräsförna skall inte ligga kvar till nästa års växtsäsong på mer än högst 10% av arealen. Efterbete kan ske med flera djur under en kort period.

Vegetation av igenväxningskaraktär skall årligen röjas bort.

Skötselområde 3. Hagmarker

- Hagmarkerna skall betas under vegetationsperioden. Vinterbete får inte ske.
- I huvudsak nötkreatur och får skall användas som betesdjur.
- På gården har häst använts som arbetsdjur. Hästbete har därför varit en naturlig del av beteshävdén i Mulatorp. Tillsammans med nötkreatur och/eller får kan därför högst två hästar beta i hagmarkerna. Djurhållaren ansvarar för att hästarna inte gnager på träd.
- Stenmurar, fägata, husgrunder, tidigare åkrar och markvägar hålls fria från träd.

Skötselområde 3A. Norra hagmarken

Areal: 2,2 ha

Beskrivning och övergripande mål

Norra hagmarken består av en björkdominerad hage på fuktig mark längs Grytån och blockiga sluttningar upp och runt norra sidan av gården. Ett mindre antal gamla hamlade träd i dåligt skick finns i hagmarken, 6 askar och en säl. Ett fåtal unga askar är hamlingsbara och bör hamlas för att uppnå en kontinuitet av hamlade träd i området. För skötsel av trädsiktet närmast Grytån se skötselområde nr 6 Grytån.

I området finns tre små terrasserade åkrar, markvägar i sluttningen och en källargrund.

Kvalitetsmål och gynnsam bevarandestatus

- Området utvecklas mot Artrika torra-friska låglandsgräsmarker av fennoskandisk typ, 6270 med en krontäckning mellan 10-25%.
- Området betas årligen under vegetationsperioden.
- Minst 90 % av arealen är väl avbetad gräsmark varje år vid vegetationsperiodens slut.
- De hamlade träden hamlas med ca 5 års (högst 7 års) mellanrum.
- Antalet hamlade träd i norra hagen är mellan 5 och 10 varav de flesta är askar.
- En kontinuitet av gamla, innanmurkna hamlade träd skall upprätthållas.
- Vegetationen är betespräglad och ingen igenväxning sker.
- Ingen gran finns i hagen.
- Källargrund, åkerytor och markvägar hålls fria från träd.

Skötselmål och föreskrifter för skötsel

- Årligt bete under vegetationsperioden. Betet bör ske med nötkreatur. Vinterbete får ej förekomma.
- För att upprätthålla en kontinuitet av gamla hamlade träd skall döda träd snarast ersättas med unga nya träd som hamlas.
- Granföryngring röjs bort.
- Klen död ved som fallit ner på marken kan läggas i vedstapel eller flyttas in i skogen. Stammen av lågor bör ligga kvar i hagen men flyttas bort från stigar, tidigare åkrar och markvägar.

Skötselområde 3B. Östra hagmarken*Areal: 2,4 ha**Beskrivning och övergripande mål*

I östra hagmarken växer blomskägglaven på ek, sälg och apel.

3B:1 Mulatorps åkrar låg till större delen i detta området. Åkrarna är relativt små och ligger omgivna av åkerholmar, moränbackar och odlingsrösen. Flera steniga åkerholmar har hamlade träd och på andra åkerholmar växer främst lindar som antyder att det har funnits mer hamlade lindar på gården än vad som numera finns kvar. Sommaren 2003 finns 26 äldre hamlade askar, 1 lind och 2 lönnar samt 12 yngre hamlade askar och 8 lindar. Flera yngre lindar i anslutning till åkerholmar och odlingsrösen är troligen rot-skott där det tidigare har funnits hamlade lindar. Dessa lindar hamlas för att återställa det äldre odlingslandskapet och för att dessa lindar inte skall växa sig höga och skugga grässvålen. Några lindar som är stora får stå kvar som solitärträd. I nedre delen av sluttningen finns en källa som har använts för att ge djuren vatten.

Området beteshävdas men en mindre del av åkrarna kan efter samråd med förvaltaren odlas med för området traditionella grödor.

För att öka betestrycket på norra och södra hagmarken kan en höskörd först tas på åkertyorna innan djuren släpps på.

I Området finns en mindre kulle med en pestbegravningsplats (skötselområde 4).

3B:2 Betad ekskog mellan den öppna inägomarken och utmarken. I området finns också några små före detta åkrar nära utmarken i öster. Den betade ekskogen gallras så att stora träd med hagmarkskaraktär kan utvecklas som får bilda så kallade evighetsträd.

Kvalitetsmål och gynnsam bevarandestatus

- Odlingslandskapet med tidigare åkermark, åkerholmar, odlingsrösen och hamlade träd bevaras.
- Hela området beteshävdas årligen under vegetationsperioden. På de tidigare åkrarna kan en höskörd tas innan området betas.
- Vegetationen är betespräglad och ingen igenväxning sker.
- Gräsförna får inte ansamlas på mer än 10 % av områden med tät grässvål.
- Antalet hamlade träd är mellan 55 och 70. Flera lindar i anslutning till odlingsrösen tyder på att där har funnits hamlade lindar. Fördelningen mellan olika trädslag bör ligga på ca 50% ask, 40 % lind och 10 % lönn.
- De hamlade träden är hävdade.
- Det källpåverkade området hålls öppet och fritt från vedartade växter.
- På kullen vid källan får några ekar och lindar åldras.
- Gran skall inte finnas i betesmarken.

Skötselmål och föreskrifter för skötsel

- Området betas årligen.
- De hamlade träden hamlas med ca 5 års (högst 7 års) mellanrum.
- Granföryngring röjs bort.
- Framför allt unga lindar i anslutning till odlingsrösen nyhamlas. Död ved skall inte ligga på marken utan flyttas in i ekskogen.
- Tidigare åkrar och markvägar hålls fria från träd.
- Vid utstämpling av träd som skall gallras bort tas hänsyn till lavfloran.

- Källan rensas vid behov från slam och organiskt material för att bibehålla en mindre vattenspiegel vid utflödet.

Skötselområde 3C. Södra hagmarken

Areal: 3,0 ha

Beskrivning och övergripande mål

Trädbevuxna betesmarker med bok, ek, asp, björk, tall och ett stort inslag av gran. Granen skall avvecklas i området till endast några spridda solitärgranar. I södra delen av sluttningen dominerar granen och kommer efter avverkningen av granen att till stor del vara öppen betesmark. I fällan ingår sjöåkern med åkerrenar. Området går fram till Grytån. Området närmast Grytån skall ha ett trädsikt som skuggar ån (se skötselområde 6. Grytån).

Kvalitetsmål och gynnsam bevarandestatus

- En med i huvudsak lövträd trädklädd betesmark med variation i krontäckning från helt öppna ytor, via gläsa trädsikt till dungar av skog. Området utvecklas mot *Trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ* med en krontäckning på 25-65% med trädungar, gläsa trädklädda ytor och helt öppna ytor.
- Endast någon enstaka solitärgran finns i betesmarken.
- Vegetationen är betespräglad och ingen igenväxning sker.
- Området betas årligen under vegetationsperioden.
- Gräsförna får inte ansamlas på mer än 20 % av områden med tät grässvål.
- Mellan 10 och 15 träd hamlas varav 60% lind, 30 % ask och 10% lönn.
- De hamlade träden hamlas med ca 5 års (högst 7 års) mellanrum.

Skötselområde 3D. Sjöåkern

- Området betas årligen.
- Granföryngring röjs bort.
- Klen död ved som fallit ner på marken kan läggas i vedstapel eller flyttas in i skogen. Stammen av lågor bör ligga kvar i hagen men skall flyttas bort från stigar och markvägar.

Skötselområde 3D. Sjöåkern

Areal: 0,1 ha

Beskrivning och övergripande mål

En mindre åker med en gammal hamlad ask i kanten. Lämpliga träd för att nyhamla finns av lind, ask och lönn.

Kvalitetsmål och gynnsam bevarandestatus

- Den gamla åkern hålls öppen med bete och ingår i samma fälla som 3C.
- Ca 2 askar, 5 lindar och 1 lönn är hävdas med hamling.
- De hamlade träden hamlas med ca 5 års (högst 7 års) mellanrum.

Skötselområde 3D. Sjöåkern

Området betas årligen. Tre unga askar och fem lindar nyhamlas. Frukträd friställs.

Skötselområde 4. Pestbegravningsplatsen*Areal:* ca 400 m²*Beskrivning och övergripande mål*

Pestbegravningsplatsen ligger på en mindre, trädklädd kulle i den västvända sluttningen söder om gården.

Kvalitetsmål och gynnsam bevarandestatus

- På kullen växer ett lundartat trädskikt med åldrande ek, lind och någon apel. Begravningsplatsen hålls fri från vedartade växter.
- Området hålls fritt från lågor och nedfallna grenar.
- Ingen igenväxningsvegetation förekommer på kullen.
- Ej betade delar av kullen hävdas med slätter.

Skötselplan och föreskrifter för skötsel

Lågor och nedfallna grenar flyttas till ekskogen. Fältskiktet slås i mitten av sommaren och efter att slåttern på ången är slutförd.

Skötselområde 5A. Mulasjön och 5B. Hejsjön*Areal:* Mulasjön 10,6 ha varav 6,9 ha ingår i reservatet.

Hejsjön 8,5 ha varav 3,5 ha ingår i reservatet.

Beskrivning och övergripande mål

Mulasjön är en brunvattenssjö med ett medeldjup på ca 2 m och maxdjup på ca 4,6 m. Uppehållstiden är kort med en teoretisk utbytestid på endast 0,03 år. Vegetationen är sparsam med lite pors längs stränderna. I södra och norra delen finns mindre vegetationsbälten. Mulasjön kalkas. Pågående kalkningsprogram får fortsätta under förutsättning att stränderna inte kalkas.

Hejsjön har måttligt klart vatten. Medelvattendjupet är 3-4 m med ett maxdjup på ca 10,2 m. Uppehållstiden är drygt 1 år. Vegetationen är sparsam med lite notblomster, vit näckros och en smal bård av pors längs stränderna. I södra delen finns lite gungfly. Hejsjön kalkas. Pågående kalkningsprogram får fortsätta under förutsättning att stränderna inte kalkas.

Kvalitetsmål och gynnsam bevarandestatus

När Mulasjön och Hejsjön får utvecklas fritt utan några utsläpp som kan påverka vattenkvaliteten negativt.

Skötselplan och föreskrifter för skötsel

-

Skötselområde 6. Grytån*Beskrivning och övergripande mål*

Grytån utgör fastighetsgräns och gräns mellan Blekinge och Skåne. Ån ingår i ett kalkningsprojekt tillsammans med Mulasjön. Bäcköring finns i ån. I norra delen är ån rensad. Söder om bron passerar ån ett blockigt område med resterna av en vattendriven kvarn och en såg. Ån flyter här i flera fåror för att sedan delas i två fåror runt en låglänt,

björkbevuxen ö. Sista biten ner mot Mulasjön flyter ån lugnt mellan numera björkbevuxna mader.

Kvalitetsmål och gynnsam bevarandestatus

Ån skuggas av ett trädsikt med slutet kronskikt över det blockiga området och av en trädriddå norr om bron. Resterna av kvarnen och sågen bevaras utan träd som kan förorsaka skada.

Skötsel och föreskrifter för skötsel

Kalkning får ske norr om bron.

Jakt

- Jakträtt upplåts av markägaren.
- Jakt bör inte bedrivas lördagar, söndagar och helgdagar mellan klockan 0700 och 1800.
- Jakträttsinnehavare bör under jakttid informera allmänheten genom anslag uppsatta i anslutning till de vägar och markerade leder som går in i området. Markerade vandringsled från gården till Hejsjön och inom skötselområdena 1C – 3 bör vara öppna för allmänheten under jakt. Övriga markerade stigar varningsskyltas när jakt pågår.

Restaureringsplan

- Røjning och märkning av stigar i utmarken.
- Bortrøjning av träd som kan skada tjärdalar, bäckgryta och kolbotten med tillhörande rester av koja.
- Bortrøjning av gran på inägomark och i ekskogen.
- Gallring av gran i höjdläge där det finns lite lövträd.
- Røjning av gran runt torpet.

Friluftsliv och turism

Mål

Naturvårdsintressena är överordnade friluftslivets intressen.

Stigar i utmarken skall så långt möjligt följa de traditionella stigarna som bitvis är stenbroade i sluttningar och rikblockiga partier.

Restriktioner

- Gården med mangård och ekonomibyggnader är privatägd och ingår inte i reservatet.
- Fisket i Mulatorp 1:2 delar av Mulasjön och Hejsjön ägs av gårdens ägare.

Information

Vid parkeringsplats och vid stigen norr om Hejsjön anordnas informationstavla med föreskrifter för allmänheten, karta och information om området.

Vid torp, tjärdalar, kolbotten och linbasta sätts upp mindre informationsskyltar i A4 format. Vid stigmorsningar sätts upp pilar med information om vart stigen går.

Anläggningar

En parkeringsplats för ett mindre antal bilar bör anläggas på västra sidan av Grytån ut-
anför reservatet.

En markerad stig dras runt gården och vidare längs den gamla vägen till en torpruin och
Hejsjön. Stigen fortsätter söderut längs Hejsjöns västra strand och genom utmarken
förbi en tjärdal och bekgryta, vidare söderut på en gammal stenbroad väg och genom
markerna ner till Rävamossen. Från Rävamossen följer stigen en fin gammal markväg
tillbaka till gården.

En enkel rastplats utan eldplats anordnas vid Hejsjöns strand.

Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var	Vem	Prioritet	Finans
Röjning och ut- märkning av stigar. Anlägga en mindre parkeringsplats.	2005-2006	Hela reservatet	Staten	1	Staten
Bortröjning av gran	2005 - 2010	Vid tillfartvägen nära Grytån		1	
		Skötselområde 1b	Staten	2	Staten
Ringbarkning eller fällning av ett fåtal ekar utan värdefull epifytflora	2005 - 2010	Skötselområde 1b	Staten	3	Staten
Ängsskötsel	Varje år	Skötselområde 2a	Staten	1	Staten
Bortröjning av björk	2005-2010	Skötselområde 2a	Staten	2	Staten
Slåtter alt. sent bete i augusti	Varje år	Skötselområde 2c, torrår även 2b	Staten	2	Staten
Hamling av träd	Vart 5:e –7:e år	Skötselområde 2	Staten	1	Staten
Bete	Varje år	Skötselområde 3	arrendator	1	Staten

Tillsyn, dokumentation och uppföljning

Tillsyn över föreskrifter

Länsstyrelsen ansvarar för tillsyn av föreskrifter.

Uppföljning av skötselmål

Brukaren ansvarar för dokumentation av vilka åtgärder som genomförts och när de ge-
nomförts.

Uppföljning av kvalitetsmål

Uppföljning av kvalitetsmål sker samordnat med uppföljning av bevarandemål för Na-
tura 2000. Dock skall uppföljning ske med högst tio års mellanrum.

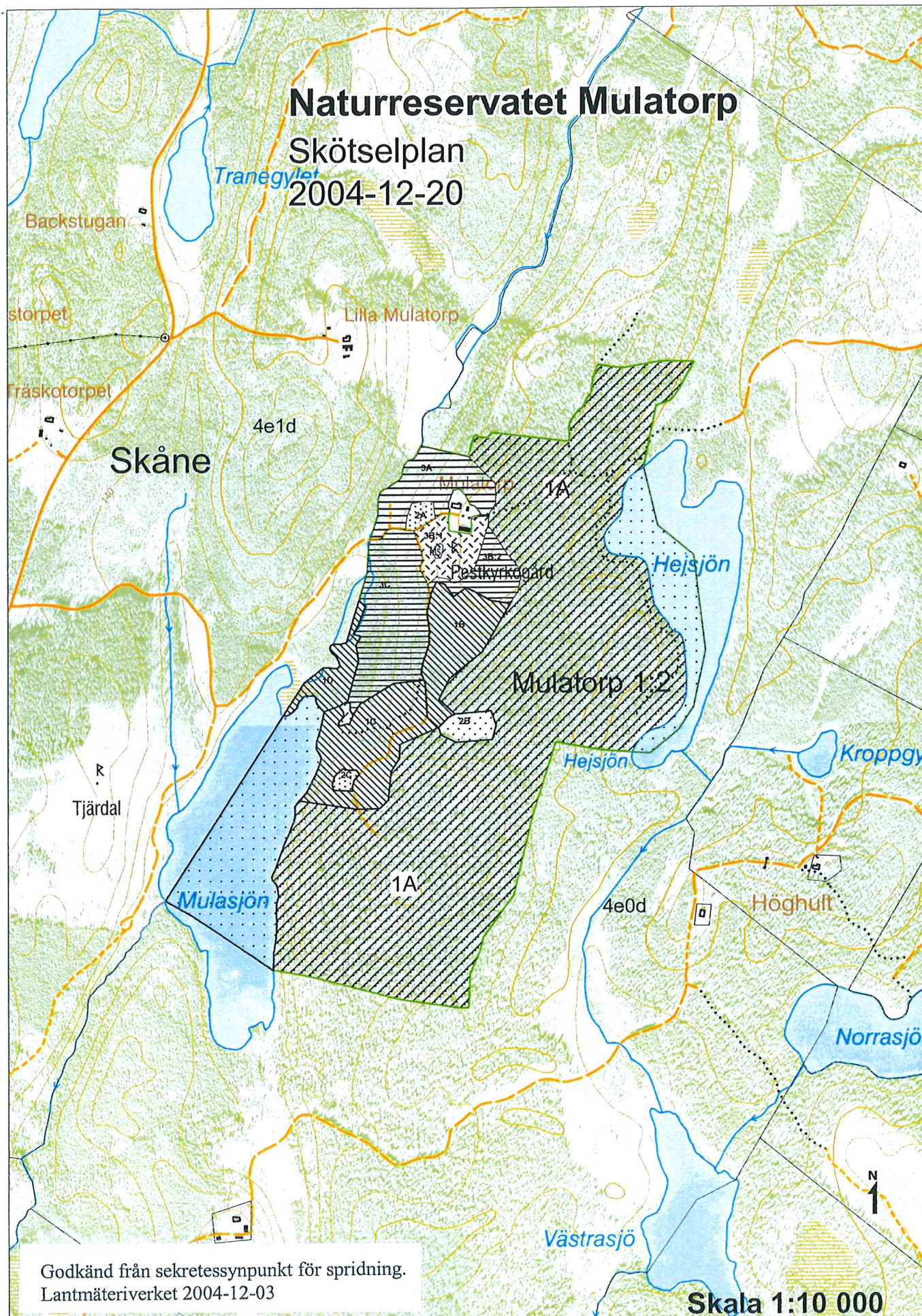
Finansiering

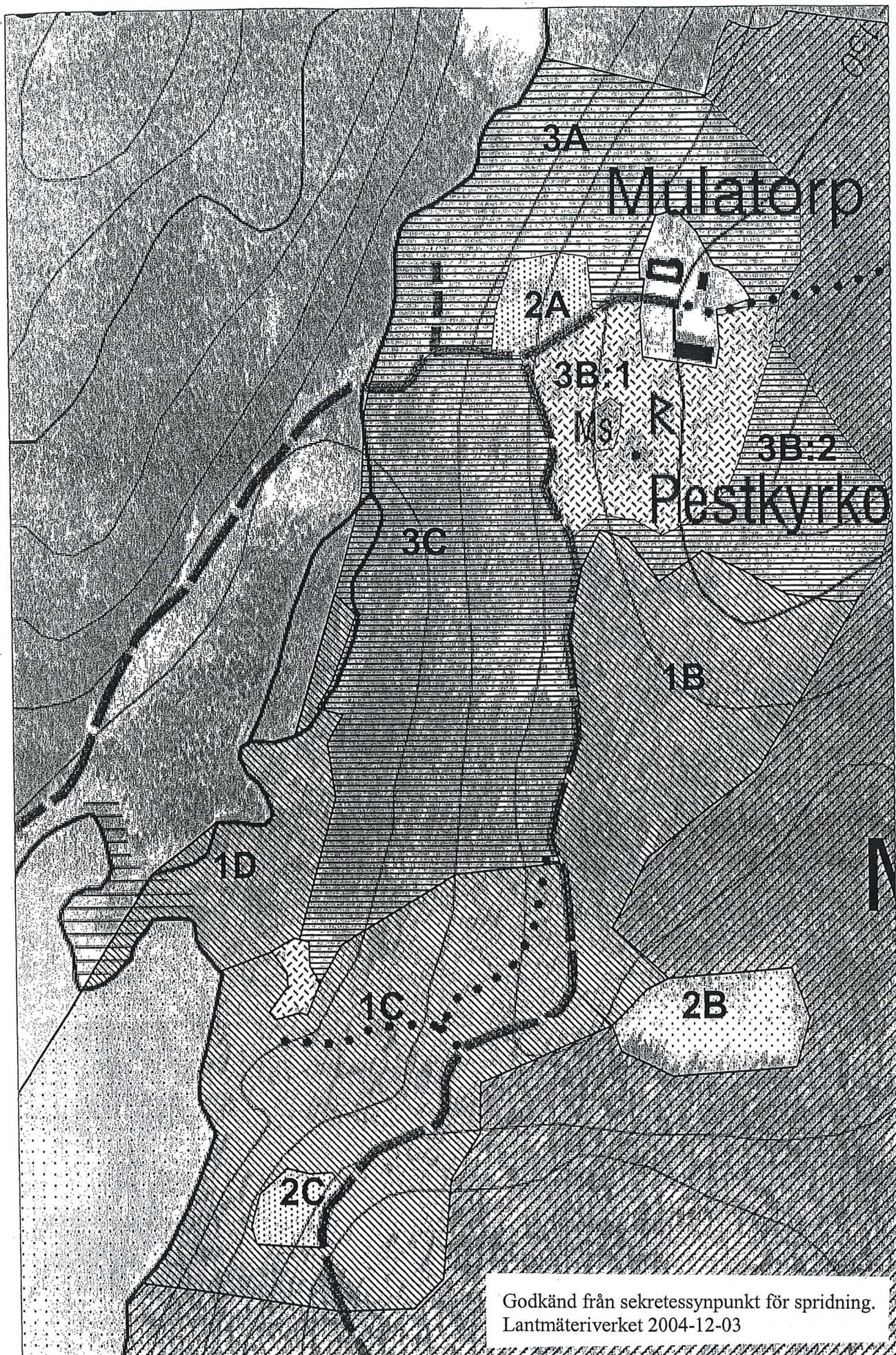
Naturvårdsförvaltaren svarar för de skötselkostnader som reservatsbeslutet kan medföra.

Naturreservatet Mulatorp

Skötselplan

2004-12-20





Godkänd från sekretessynpunkt för spridning.
Lantmäteriverket 2004-12-03

Naturreservatet Mulatorp

Stigar

2004-12-20

Skåne

Mulatorp

Pestkyrkogård

Hejsjön

Mulasjön

Blekinge

Höghult

Norrasjö

Västrasjö

Godkänd från sekretessynpunkt för spridning.
Lantmäteriverket 2004-12-03.

Skala 1:10 000

