



Skötselplan för naturreservatet Bankeberg

1. Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara och återskapa de värdefulla livsmiljöerna äldre ekdominerade lövskogar, blandlövskogar, bland- och barrskogar, lövsumpskogar samt våtmarker. Viktiga strukturer och funktioner som stort inslag av lövträd, grova träd, gamla träd, senvuxna träd, solitära och solbelysta träd, blommade och bärande träd och buskar, hålträd, boträd, mulmträd, stående döda och döende träd, vindfällan och lågor, brynmiljöer, gläntor, rikt blommande fältskikt, sten- och blockrik mark och vattenståndsfluktuationer ska förekomma i tillräcklig omfattning. Typiska växt- och djursamhällen och arter som är karaktäristiska för ovanstående livsmiljöer ska bevaras. Hotade, sällsynta och missgynnade arter ska bevaras och helst öka för att långsiktigt kunna fortleva. Friluftsliv som grundar sig på allemansrätten ska kunna bedrivas i hela reservatet, och besökare ska kunna se och uppleva områdets typiska livsmiljöer och arter.

I syftet ingår följande delsyften:

- Bevara och återskapa naturtyperna västlig taiga (tallskog, barrblandskog, blandskog och triviallövskog), lövsumpskog och näringsrik ekskog så att gynnsam bevarandestatus uppnås.
- Bevara och förstärka funktioner och strukturer så att de förekommer i för naturtyperna gynnsam omfattning.
- Bevara och förstärka populationerna av hotade och missgynnade arter så att gynnsam bevarandestatus uppnås.
- Skapa förutsättningar för friluftsliv i den mån det inte strider mot ovanstående delsyften.

2. Beskrivning av området

2.1 Administrativa data

Objektnamn	Bankeberg
Objektnummer	1013124
Skyddsform	Naturreservat
Natura 2000 beteckning	Ej Natura 2000
Län	Kalmar
Kommun	Mönsterås
Fastigheter	Del av Bankeberg 2:5
Totalareal (ha)	22,1
Landareal (ha)	22,1
Areal skyddad produktiv skogsmark (ha)	21,4
Naturtyper, VicNaturs indelning:	Areal (ha)
Tallskog	0,4
Granskog	0,8
Barrblandskog	1,3
Lövblandad barrskog	1,6
Triviallövskog	2,5
Triviallövskog med ädellövinslag	0,3
Ädellövskog	11,5
Lövsumpskog	2,8
Övrig våtmark	0,8
Övrig öppen mark	0,1
Prioriterade bevarandevärden:	
Naturtyper	Västlig taiga (tallskog, barrblandskog, blandskog och triviallövskog), lövsumpskog och näringsrik ek eller ek-avenbokskog
Strukturer	Stort inslag av lövträd, grova träd, gamla träd, senvuxna träd, solitära och solbelysta träd, blommade och bärande träd och buskar, hålträd, boträd, mulmträd, stående döda och döende träd, vindfällen och lågor, brynmiljöer, gläntor, rikt blommående fältskikt och sten- och blockrik mark
Funktioner	Vattenståndsfluktuationer

Arter	Arter omfattade av åtgärdsprogram för hotade arter: Ekgrenbock <i>Exocentrus adpersus</i> (Långhorningar i ekhagar Rödlistade arter (se även bilaga 3): Skuggorangelav, tvåfläckig smalpraktbagge, aspmögelbagge, ekgrenbock, rödhalsad vedsvampbagge, svartbrun brunbagge, ekträdlöpare, smalknäppare, smalvingad blombock, mindre bastardsvärmare, gulringad vedharkrank, vitsprötad barkvapenfluga, långhornad lundpuckeldansfluga, svartfotad lövträdsblomfluga, mindre hackspett och entita
Friluftsliv	Landskapsbild
Övrigt	Forskning/referensområde

2.2 Historisk och nuvarande mark- och vattenanvändning

Reservatet omfattar till största delen marker som traditionellt varit inägor till byn Bankeberg, i Fliseryd socken. Byn omtalas första gången 1536 som *Bankeberg-ha*. Området ligger på marker som präglas av närheten till Emån. De låglänta markerna kring ån har naturligt varit regelbundet översvämmade och traditionellt brukats som starrika slåttermarker. På mer höglänta delar förekom det tidigt odling men även bete.

Det är ont om äldre kartor som beskriver byn och dess marker. Troligen har byns marker aldrig skiftats. Kartor från avmätningar som gjordes i byn 1697 och 1744 visar ändå att markerna inom reservatet till stor del brukats till slätter och nyttjats av flera kringliggande gårdar. Flera ängslador ska tidigare även ha funnits här. De kvarvarande träd med hamlingsspår som ännu finns i markerna bör ses som en rest av den äldre slätterhävden i området.

Några kända fornlämningar finns inte inom reservatet. Däremot ska en stenyx ha hittats i samband med dikesgrävning i området. Någon tidigare bebyggelse inom reservatet kan inte påvisas i äldre kartor. I markerna runt omkring finns dock rikligt med torp eller lämningar efter torpbebyggelse, kring vilka även mindre odlingslotter funnits. Namnet Ängetorpet nordost om reservatet vittnar till exempel om den markanvändning som präglat området.

Från slutet av 1800-talet minskade antagligen behovet av slåttermark i takt med att fuktiga marker kunde dräneras och omvandlas till produktiv åkermark. De tidigare fuktiga markerna utmed Emån dikades då ut och odlades upp varvid bland annat området regelbundna diken tillkom. Delar av dessa gamla fuktängar var åkermark ännu på 1940-talet. Idag förekommer inte längre någon odling inom reservatet.

2.3 Områdets bevarandevärden

2.3.1 Kulturhistoriska bevarandevärden

Några kända fornlämningar finns inte inom reservatet.

2.3.2 Biologiska bevarandevärden

Naturrestatet utgörs av lövskogar och lövrika blandskogar i anslutning till våtmarker, åkrar och betesmarker längs den södra stranden av Emån. Skogen domineras i stor utsträckning av trädsagen ek, asp och björk. Dessutom finns här ask, klippal, lind, rön, säl, vildapel, oxel, gran och tall. Aspen föryngrar sig fortfarande relativt väl, vilket är en förutsättning för att långsiktigt bibehålla områdets höga entomologiska naturvärden. I området finns enstaka lindar som är grova och gamla, med spår av äldre hamling. Buskskiktet, som främst består av hassel, är i allmänhet välslutet. I mindre delar förekommer även en, måbär, getapel, hallon och skogstry. På mark som årligen översvämmas och som under mitten av 1900-talet nyttjats som åkermark, har ung björk, en del gran och snår av viden vuxit upp. Block är rikligt förekommande och på vissa platser finns mindre hållmiljöer. Död ved finns på vissa mindre områden i god omfattning, främst i kantzoner till öppen mark och i partier som översvämmas. Där är det framför allt viden, asp och björk som står och dör. Det finns även en del torkdödade ekar samt klenare död ved på sina ställen. I flera av lövträds miljöerna finns en måttlig påverkan av gallringar och röjningar. Andra spår efter mänsklig påverkan i marken är diken, körvägar och rösen. Fältskiktets vegetation är delvis fattig där trädsiktet är tätt och skuggande, men emellanåt finns rikare vegetation med lundgröe, blåsippa, gullviva, getrams, ormbär, vårärt och vippärt.

En inventering av främst vedlevande insekter som utfördes under sommaren 2006 visar på mycket höga värden knutna till lövträds miljöerna utmed Emån (Malmqvist 2007). I och i anslutning till naturrestatet Bankeberg noterades ett stort antal hotade och missgynnade arter. Flertalet arter är knutna till trädsagen ek, asp och björk. Resultatet visar att aspen är mycket viktig som substrat för vedlevande skalbaggar. Även björken, som sällan framhålls som något särskilt värdefullt trädslag i naturvårdssammanhang, har ett stort värde för många arter. Eken är sedan tidigare ett välkänt viktigt trädslag för vedlevande insekter.

Av ovanliga skalbaggar noterades ett flertal arter i inventeringen. Halvknäpparen *Eucnemis capucina* hittades i relativt stort antal. Den hålträdlevande smalknäppa-

ren *Procræus tibialis* fångades vid en rödmurken ek. Det är relativt ont om lämpliga hålträd utmed Emån och så även i naturreservatet Bankeberg och för många hålträdslevande arter ser framtiden dystert ut. Tvåfläckig smalpraktbagge *Agrilus biguttatus* är sällsynt och starkt knuten till ek och förekommer nästan enbart i östra Småland, bland annat vid Bankeberg. Den mycket sällsynta plattbaggen *Notolaemus unifasciatus* fångades på en klen och solexponerad ek. Arten verkar vara starkt knuten till ek och den kan ha en av landets starkaste populationer i de ekrika skogarna utmed Emån. Aspmögelbaggen *Enicmus lundbladi* och mögelbaggen *Stephostethus alternans* är två av flera sällsynta arter som är starkt knuten till asp och som förekommer vid Bankeberg. Fyndet av skalbaggen *Stephostethus alternans* är troligen det första av denna art inom Kalmar läns fastland (Gärdenfors 2005). Ekträdlöparen *Rhagium sycophanta* verkar ha en stor population i området. Smalvingad blombock *Strangalia attenuata* noterades på bockrot. Denna sällsynta långhorning är spridd i området och har noterats nedströms Emån (Malmqvist 2006) liksom rikligt i Hornsö-Allgunnenområdet. Långhorningen ekgrenbock *Exocentrus adspersus* är karaktärsart för ekrika marker i östra Småland. Den har en god population i området. Den förekommer främst på tämligen unga torkdödade ekar, exempelvis på hällmarker.

Ett stort antal intressanta arter noterades på en asphögstubbe med tillhörande låga. Två vedlevande vapenflugor fångades, den rödlistade *Berkshiria hungarica* och den sällsynta *Neopachygaster meromelaena*. I samma träd fanns fem arter puckeldansflugor (*Oedalea* sp.) varav en är rödlistad (*Oedalea flavipes*) samt gulringad vedharkrank *Ctenophora flaveolata*. Den sistnämnda arten är enligt den aktuella rödlistan (Gärdenfors 2005) tidigare inte känd från Kalmar län. Ovanstående arter visar vilket stort värde aspen har vid Bankeberg och utmed Emån. Den svartfotade lövträdsblomflugan *Spilomyia manicata*, vars larv lever i rötad ved i ihåliga lövträd noterades i området. Bland svampmyggor (*Mycetophilidae*) noterades flera arter som bedöms vara ovanliga.

Gamla och ihåliga träd samt en god tillgång på död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier är avgörande för flera av de sällsynta arterna i området. Tillgången på gamla grova träd i landskapet är idag minskande och det behövs åtgärder för att gynna de träd som finns och för att få fram efterträdare till dem. Det är viktigt för hela naturreservatet att Emån även fortsättningsvis tillåts översvämma de strandnära skogarna. Odlingslandskapet i anslutning till trädmiljöerna är av stort värde för den vedlevande insektsfaunan då många arter utnyttjar bryn och buskar. Det varma klimatet i området är också en av grundförutsättningarna för en så rik insektsfauna.

Av signalerande och rödlistade lavar och mossor finns inom naturreservatet fynd av trubbfjädermossa *Homalia trichomanoides*, fällmossa *Antitrichia curtipendula*, krusig ulota *Ulota crispa*, skuggorangelav *Caloplaca lucifuga* och skriftlav *Graphis scripta*.

Fågellivet är också rikt, främst när det gäller hackspettar och småfågel. I området har fyra arter hackspettar observerats, bland annat mindre hackspett. Här finns också entita, stjärtmes och stenknäck. I anslutande översvämmande marker rastar ofta stora mängder sångsvan. Vildsvin har etablerat sig i området på senare tid. Dessa påverkar markvegetationen i hög omfattning med sitt böckande.

En art inom området omfattas av Åtgärdsprogram för hotade arter. Åtgärdsprogram för hotade arter omfattar omkring 400 arter som riskerar att dö ut i Sverige om inget görs för att bevara dem. Ett åtgärdsprogram är ett vägledande dokument som fastställs av Naturvårdsverket. Det ska innehålla en översikt av kunskaperna om den hotade arten, artgruppen eller naturtypen, konkreta åtgärder som behövs för att bevara den, vem som ser till att åtgärder för arten genomförs, finansieringsplan samt plan för uppföljning. Det åtgärdsprogram som berör naturreservatet är långhorningar i ekhagar (ekgrenbock).

2.3.3 Bevarandevärden för friluftslivet

Naturreservatet ligger i nära anslutning till Emån, som är mycket viktig för det rörliga friluftslivet. Reservatet är lättillgängligt genom de vägar som sträcker sig både väster och söder om området. I reservatet kan man uppleva de varierade skogsmiljöerna och ett rikt växt- och djurliv. Bland annat finns här ett rikt fågelliv med gott om mesar och hackspettar. Området har också för den entomologiskt intresserade ett mycket rikt insektsliv. I området finns ingen anordnad strövstig, men området är relativt litet och enkelt att orientera sig i. En informationstavla i anslutning till den gamla järnvägsvallen i söder ger besökaren information om området.

3. Generella råd och riktlinjer

Vid skötselåtgärder ska strukturer som är värdefulla för faunan och floran sparas så som grova träd, hålträd, boträd, stående döda och döende träd, vindfällen eller lågor. Alla skötselåtgärder inom naturreservatet, t.ex. avverkning och uttransport av virke, ska utföras vid sådan tid och på sådant sätt att skador på mark och fornlämningar inte uppkommer.

Träd som fallit eller hotar falla ned över befintliga vägar, stigar, ledningsgator, stängsel, kulturhistoriska lämningar, tomtmarker, åker-, betes- eller slåttermarker får upparbetas och avlägsnas. Träd som är värdefulla för faunan och floran, exempelvis grova och gamla träd ska dock flyttas och lämnas kvar på lämplig plats i reservatsområdet. Samråd ska ske med förvaltaren innan åtgärd utförs.

4. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Reservatet är indelat i sju skötselområden. Avgränsning av skötselområdena 1-7 framgår av bifogad skötselplankarta, bilaga 2.1. Skötselområde 7 (Friluftsliv) omfattar hela reservatet.

4.1 Skötselområde 1: Ekdominerad lövskog (12,7 ha)

Beskrivning:

Delområde 1a:

I detta delområde växer ekdominerad lövskog på stenig och frisk mark. I nordost finns även ett mindre ekdominerat område med inslag av hällar. Av ekarna finns ett fåtal något grövre träd med en diameter på ca 70-90 cm. Åldern på ekarna varierar, men här finns inga flerhundraåriga träd. Vissa ekar i kantzoner mot öppen mark har ett delvis vidkronigt växtsätt. Det största inslaget av övriga lövträd utgörs av asp och björk. Bland asparna finns flera grova, varav enstaka har håligheter. I området växer även enstaka lind, fågelbär, sälg, rönn, oxel och klibbal. I buskskiktet växer det rikligt med hassel och en del skogstry. Riktigt gamla hasselrunnor saknas. En förekommer på torrare mark. I fältskiktet växer i de mer slutna delarna bl.a. vitsippa, liljekonvalj, ormbär, blåsippa och vårärt. I de mer öppna delarna i anslutning till höjder växer ängskovall, teveronika, gökärt, tjärblomster och örnbräken. Död ved finns i form av ett fåtal stående torrträd av ek. På marken ligger även enstaka grövre och klenare ekgrenar. Området är påverkat av gallring i sen tid, vilket skapat en något mer luckig struktur i beståndet. Ett par mindre områden i öster har tidigare varit mer öppna och här finns några mindre rösen och en raserad stenmur. Den ena delen har varit åker och här växer nu yngre björk och asp tillsammans med uppslag av granplantor. Den andra delen har varit öppen gräsmark där det nu växer yngre björk och ek tillsammans med några tallar och aplar. I söder sträcker sig ett djupt och ett grundare dike genom området.

Delområde 1b:

Delområdet består till stor del av en ekdominerad lövskog på en mindre höjdrygg. Här finns några enstaka ekar med en stamdiameter på 70-80 cm. Vissa ekar på höjdryggen i norr som har ett senvuxet utseende är troligtvis något äldre än övriga träd. I kanterna ner mot omkringliggande och mer fuktiga till blöta marker växer en del björk och asp. En del äldre tallar och enstaka aplar finns också inom området. På en gammal åkerlycka står även några granar. Hassel växer glest över hela området. I fältskiktet växer bl.a. blåsippa, vitsippa, vippärt, ekorrbär, getrams och liljekonvalj. Död ved förekommer i form av enstaka torrakor av ek och en del döda grövre grenar av främst ek. En del av den döda veden har lämnats efter tidigare utförd gallring. I delområdets södra del är skogen yngre och glesare. Marken är torr till frisk och här finns inslag av häll. En del ek är torkstressad och bidrar med klen död ved.

Delområde 1c:

En delvis planterad skog med gran som också innehåller en stor andel naturligt föryngrade lövträd. I den södra delen finns inslag av björk och ek. I norr är insla-

get av äldre lövträd större och här förekommer även asp. Andelen död ved är liten i området.

Delområde 1d:

Området består av en stor sammanhängande ekdominerad lövskogsmiljö. Området ligger på kuperad mark med inslag av fuktsänkor och mindre höjdryggar. De äldsta träden i området är troligtvis några grova, tidigare hamlade lindar. De har i samband med gallring i området kapats på ett par meters höjd. Av ek finns enstaka något grövre och äldre träd. I detta delområde finns äldre hasselrunnor som bidrar med gott om döda stammar. På den äldre hasseln växer bland annat skriftlav och krusig ulota. I buskskiktet växer även en på torrare mark och skogstry på frisk mark. Av övriga trädslag finns asp, björk, ask, fågelbär, sälg, rönn, gran och tall. Några av asparna är grova och har håligheter. Torrakor av ek finns glest utspridd i området. Även några lågor av asp och gran förekommer. Fältskiktet varierar från lundartad med arter som liljekonvalj, blåsippa och vitsippa till blåbärsrisdominerad vegetation. Genom delområdet går ett par mindre diken.

Bevarandemål:

- Arealen näringsrik ek eller ek-avenbokskog, 9160, ska inte understiga 12,7 ha.
- Relationen död ved/levande ved är minst 1/5
- Signalarter, rödlistade arter och andra skyddsvärda arter som till exempel vårärt, vippärt, skuggorangelav, skriftlav, fällmossa, trubbfjädermossa, krusig ulota, tvåfläckig smalpraktbagge, *Cis castaneus*, *Eucnemis capucina*, ekgrenbock, *Hypebaeus flavipes*, *Notolaemus unifasciatus*, svartbrun brunbagge, *Stephostethus alternans*, ekträdlöpare, smalknäppare, smalvingad blombock, gulringad vedharkrank, spillkråka och entita ska leva kvar och ha en gynnsam bevarandestatus

Skötselåtgärder:

Friställ äldre lövträd främst av ek samt enstaka lämpliga aspar och björkar i öppna kantzoner som kan solexponeras och bli intressanta för vedlevande insekter. Friställningen kan göras genom ringbarkning och toppkapning, vilket skapar tillskott på död ved. Ringbarkning och toppkapning får endast ske av yngre träd. Bibehåll en öppen lucka i närmaste anslutning runt de gamla, tidigare hamlade lindarna i delområde 1d så att de överlever långsiktigt.

Inne i skogsbestånden kan enstaka ekar dödas, till exempel genom ringbarkning för att öka andelen döda och döende träd. Skapa även mindre gläntor för att skapa förutsättningar för blommande örter och buskar som flera hotade vedlevande insekter är beroende av. Nyttja redan befintliga luckor eller luckor med yngre träd- och buskskikt.

Hugg bort i stort sett all gran i hela skötselområdet. Några enstaka äldre granar kan sparas. Enstaka granar fälls eller ringbarkas och lämnas som död ved. Fällning och ringbarkning görs enbart när risken för granbarkborreangrepp är låg. Nyetablering av gran röjs bort vid behov för att långsiktigt gynna lövträd.

I området sparas all död ved samt blommande och bärande träd och buskar.

Viktigt är att på lång sikt bibehålla en stor andel ek, asp och björk som många av områdets rödlistade arter är beroende av. Skötselplanen ska därför inte utgöra hinder för ytterligare åtgärder som bidrar till att långsiktigt bibehålla en stor andel av dessa trädslag.

4.2 Skötselområde 2: Blandlövskog (2,5 ha)

Beskrivning:

Delområde 2a:

Delområdet består av en asp- och björkdominerad lövskog med inslag av trädslagen ek, fågelbär och tall. Marken sluttar något mot öster och har torrare och mer stenig mark i väster och fuktigare mark i öster. Vissa av asparna i området är grova och har brott och håligheter, vilket gör dem mycket intressanta för vedlevande insekter. I västra delen finns enstaka något grövre ekar och gott om hassel medan trädskiktet i öster är yngre och till stor del består av björk och asp. I området finns enbart en begränsad mängd med liggande död ved.

Delområde 2b:

På gammal åker växer yngre björk, gran och enstaka andra lövträd. En äldre väg ansluter till området från söder.

Delområde 2c:

Detta område består av ett lövskogsbestånd på frisk till fuktig mark. Dominerande trädslag är asp, men här växer även gott om björk och en del gran. I ett blötare parti står några klibbalar. I området finns också inslag av grova aspar, av vilka ett par har håligheter, samt en del asphögstubbar. Ung hassel växer i buskskiktet. Ett mindre dike korsar genom området.

Delområde 2d:

Ett mindre aspdominerat skogsbestånd med inslag av främst björk och en del ek. I kanterna mot maden står videbuskage. I östra delen finns ett flertal lågor av asp och någon låga av ek. Även ett par högstubbar av asp förekommer inom området.

Delområde 2e:

Triviallövskog som består av främst asp och björk i kantzonen mot fuktigare madmark. I området växer även en del gran, ek och hassel. I området finns en del

grövre aspar och några lågor av varierande trädslag. Kantzonen mot norr har tidigare odlats, men har nu försumpats något.

Bevarandemål:

- Arealen västlig taiga, triviallövskog, 9010, ska inte understiga 2,5 ha
- Gran förekommer med högst 5 %
- Relationen död ved/levande ved är minst 1/5
- Rödlistade och andra skyddsvärda arter som till exempel aspmögelbagge, rödhalsad vedsvampbagge, vitsprötad barkvapenfluga, svartfotad lövträdsfluga, spillkråka och mindre hackspett ska leva kvar och ha en gynnsam bevarandestatus

Skötselåtgärder:

Hugg bort i stort sett all gran i delområde 2b och 2e. Några enstaka äldre granar kan sparas. Enstaka granar fälls eller ringbarkas och lämnas som död ved. Fällning och ringbarkning görs enbart när risken för granbarkborreangrepp är låg. Nyetablering av gran i samtliga delområden röjs bort vid behov för att långsiktigt gynna lövträd.

Friställ enstaka äldre lövträd av asp och björk i öppna kantzoner som kan solexponeras och bli intressanta för vedlevande insekter. Friställningen kan göras genom ringbarkning och toppkapning, vilket skapar tillskott på död ved. Ringbarkning och toppkapning får endast ske av yngre träd.

I området sparas all död ved samt blommande och bärande träd och buskar.

Det är viktigt att på lång sikt bibehålla en stor andel asp och björk som många av områdets rödlistade arter är beroende av. Skötselplanen ska därför inte utgöra hinder för ytterligare åtgärder som bidrar till att långsiktigt bibehålla en stor andel av dessa trädslag.

4.3 Skötselområde 3: Bland- och barrskog (2,5 ha)

Beskrivning:

Delområde 3a:

Delområdet består av en mindre höjd med tallskog. Tallskogen är inte gammal, men här finns redan flera tallågor som ligger solexponerade på hållmark efter att de blåst ner vid samma tillfälle. I buskskiktet växer en och enstaka hassel. Fältskiktet består till stor del av torktåliga arter som renlavar, ljung, kruståtel och stensöta. En del krattartad ung ek finns utspridd i området.

Delområde 3b:

En hållmarksmiljö där det växer främst tall samt inslag av torkstressad ung ek. Enstaka torrträd av ek utgör områdets döda ved. En förekommer i buskskiktet.

Delområde 3c:

Området utgörs av en barrblandskog på en mindre höjdrygg med tunnare jord. I området är möjligtvis tallen något vanligare än granen. Tallen utgör det äldsta trädslaget tillsammans med några senvuxna och lavbeklädda ekar. Här växer även ett mindre inslag av björk, rönn och lind. Bland buskar förekommer främst en. En del en har dött när granen har expanderat i området. I norr finns hållmark med senvuxen och torkstressad ek samt apel, nyponros och en och i sluttningar ner mot omkringliggande marker växer ek, lind och tall. Fältskiktet utgörs bl.a. av blåbär, kruståtel, ängskovall, husmossa och väggmossa.

Delområde 3d:

Området består av en grandominerad skog med relativt stort inslag av tall, ek och lind. . Hela området sluttar mot norr och är blockrikt. Andelen död ved är liten.

Bevarandemål:

- Arealen västlig taiga, tallskog, 9010, ska inte understiga 0,8 ha (delområde 3a-b)
- Arealen västlig taiga, barrblandskog, 9010, ska inte understiga 1,3 ha (delområde 3c)
- Arealen västlig taiga, blandskog, 9010, ska inte understiga 0,4 ha (delområde 3d)
- Lövträdsandelen i blandskogarna är minst 30 %
- Relationen död ved/levande ved är minst 1/5
- Rödlisade och andra skyddsvärda arter ska leva kvar och ha en gynnsam bevarandestatus

Skötselåtgärder:

I delområde 3c och 3d ska gran fällas och ringbarkas i måttlig omfattning för att bibehålla lövträdsandelen och skapa död ved. Fällning och ringbarkning görs enbart när risken för granbarkborreangrepp är låg.

I övrigt ska området utvecklas genom naturlig dynamik.

4.4 Skötselområde 4: Lövsumpskog (2,8 ha)

Beskrivning:

Skötselområdet utgörs av en periodvis svämmad mark som under mitten av 1900-talet nyttjats som åker. Efter att åkerbruket upphört har marken åter försumpats och blivit bevuxen med främst ung björk, som fortfarande växer relativt glest. I den norra delen växer även videbuskage och i kantzonerna mot intilliggande fastare mark växer en hel del gran. Enstaka granar har fallit eller knäckts och blivit lågor och högstubbar. Även i björkbestånden har det börjat skapas en del död ved. Här finns enstaka högstubbar och hackspettsfläktad träd.

Bevarandemål:

- Arealen lövsumpskog, 9080, ska inte understiga 2,8 ha
- Gran förekommer med högst 5 %
- Relationen död ved/levande ved är minst 1/5
- Rödlistade och andra skyddsvärda arter som till exempel mindre hackspett och entita ska leva kvar och ha en gynnsam bevarandestatus

Skötselåtgärder:

Ringbarka och fäll de flesta granarna i området för att gynna lövföryngringen och för att skapa död ved. Enstaka granar kan sparas. Fällning och ringbarkning görs enbart när risken för granbarkborreangrepp är låg. Røj kontinuerligt bort uppväxande gran vid behov.

4.5 Skötselområde 5: Planteringar (0,9 ha)

Beskrivning:

Delområde 5a-c:

Skötselområdet består av granplanteringar i åldern från ca 20 till ca 40 år. Enstaka lövträd står insprängda i kanterna av planteringarna.

Bevarandemål:

- Arealen lövsumpskog, 9080, ska inte understiga 0,1 ha (delområde 5b)
- Arealen västlig taiga, triviallövskog, 9010, ska inte understiga 0,8 ha (delområde 5a och 5c)
- Gran förekommer med högst 5 %

- Relationen död ved/levande ved är minst 1/5

Skötselåtgärder:

Hugg bort all gran. Spara alla lövträd samt redan döda träd. Røj kontinuerligt bort uppväxande gran för att gynna föryngring av lövträd.

4.6 Skötselområde 6: Våtmark (0,8 ha)

Beskrivning:

En öppen svämpåverkad mark som under en kortare period runt mitten av 1900-talet har brukats som åker. Genom skötselområdet löper ett stort dike som avvattnar åkerarealer söder om naturreservatet. I kanterna mot skogen växer en del yngre björk och viden.

Bevarandemål:

- Arealen svämpåverkad mark ska inte understiga 0,8 ha

Skötselåtgärder:

Området har både värden som öppen mark och som igenväxande mot lövsumpskog. Om markägare/brukare önskar nyttja området som slåtter- eller betesmark ska inte skötselplanen utgöra något hinder för detta. Successionen mot busk- och trädklädd mark får i annat fall fortgå.

4.7 Skötselområde 7: Friluftsliv

Beskrivning:

Reservatet är lättillgängligt genom de vägar som sträcker sig både väster och söder om området. I reservatet kan man uppleva de varierade skogsmiljöerna och ett rikt växt- och djurliv. Bland annat finns här ett rikt fågelliv med gott om mesar och hackspettar. Området har också för den entomologiskt intresserade ett mycket rikt insektsliv. I området finns ingen anordnad strövstig, men området är relativt litet och enkelt att orientera sig i. En informationstavla planeras sättas upp i anslutning till den gamla järnvägsvallen i sydost.

Bevarandemål:

- En väl underhållen informationstavla med beskrivning av reservatet ska finnas
- Information om reservatet ska finnas på Länsstyrelsens hemsida

- Reservatets gränser ska vara tydligt markerade

Skötselåtgärder:

Informationstavla med beskrivning av naturreservatets miljöer, naturvärden och gällande föreskrifter framställs och placeras enligt skötselplankarta, bilaga 3.1.

Information om naturreservatets miljöer och naturvärden och gällande föreskrifter framställs och läggs in på Länsstyrelsens hemsida.

5. Bränder och brandbekämpning

Bränder inom naturreservatet ska släckas enligt gällande lagar. Släckningsarbete sker med försiktighet i samråd med reservatsförvaltningen så att naturvärdena inteskadas.

Åtgärd efter brand:

Framtida skötselåtgärder utreds för varje enskilt område som påverkats av branden.

6. Jakt

Rätten till jakt inskränks inte av reservatsbildningen.

Jaktutövandet får inte ske i strid med reservatsbestämmelser eller skötselplan.

7. Dokumentation och uppföljning

7.1 Dokumentation och uppföljning av skötselåtgärder

Naturvårdsförvaltaren ska dokumentera var, hur och när åtgärder utförts, vem som utfört åtgärder samt kostnad och finansiering för utförda åtgärder.

Naturvårdsförvaltaren ska följa upp utförda skötselåtgärder vid behov. Naturvårdsförvaltaren ska dokumentera var, hur och när uppföljning utförts, vem som utfört uppföljning samt kostnad och finansiering för utförd uppföljning.

7.2 Uppföljning av bevarandemål

Naturvårdsförvaltaren ansvarar för uppföljning av naturreservatets bevarandemål. Naturvårdsförvaltaren ska dokumentera var, hur och när uppföljning utförts och vem som utfört uppföljning samt kostnad och finansiering för utförd uppföljning.

8. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	Var	Vem	Prioritet*
Avverkning, gallring, röjning	1, 2b, 2e, 5	Uppdragstagare	1
Friställning av träd	1, 2	Uppdragstagare	2
Ringbarkning, fällning	1, 3c, 3d, 4	Uppdragstagare	3
Gränsmarkering	Reservatsgräns	Uppdragstagare	1
Informationstavla	Se bilaga 2.1	Förvaltaren	1
Uppföljning av skötselåtgärder	Hela reservatet	Förvaltaren	1
Uppföljning av bevarandemål	Hela reservatet	Förvaltaren	1

*Prioritet 1 till 3, varav 1 är högst

Bilagor

3.1 Skötselplanskarta

3.2 Naturtypskarta enligt VicNaturs naturtyper

3.3 Naturtypskarta enligt Habitattdirektivets indelning