



Katinka Elfström

Wilhelm Dyrssen

SKÖTSELPLAN FÖR NATURRESERVATET VINÖKALV

Förord

För reservatet gäller beslut om bildande av naturreservat daterat 1971-10-07 (bifogas). Där fastläggs förutom föreskrifter för reservatet inriktningen för reservatet, och allmänna principer för upprättandet av skötselplanen anges. Dessa principer anses bemöta med föreliggande skötselplan.

Denna skötselplan är framtagen i samverkan mellan Länsstyrelsen och markägarna. Länsstyrelsens del har till hälften bekostats av EUs LIFE-projekt "Skogen vid kusten". Inom detta projekt provas nya idéer för området fr.a. med ett samrådsmöte på ett tidigt stadium i processen där berörda sakägare och myndigheter sammanträffade på Vinökalv för att diskutera förutsättningar och inriktning på områdets framtida skötsel.

Innan skötselplaneprocessen gav markägaren ett uppdrag till Skogsvårdsstyrelsen i Västervik att ta fram grön skogsbruksplan för området. I och med detta har Skogsvårdsstyrelsens medverkan också varit avgörande för att få till stånd den nu föreliggande planen.

Skötselplanen har remitterats enligt bifogad sändlista samt internt på Länsstyrelsen. Inga externa önskemål om förändringar av beslutets utformning har inkommit.

1. Syfte med naturreservatet

I beslutet saknas denna rubrik. Dock kan man med följande utdrag ur beslutstexten utläsa reservatets syfte:

"... Vinökalv representerar ett stycke intressant skärgårdsnatur. Ön är uppbyggd av urbergsplatåer med mellanliggande stråk, som delvis varit uppodlade. Genom de olikartade topografiska och kulturbetingade förhållandena har skiftande naturtyper uppkommit från karg hållmarkstallskog till lövskogar av nästan lundartad karaktär omväxlande med öppna strandängar, odlingslyckor mm. Skogsbestånden är delvis ganska gamla samt synnerligen vackra. Vinökalv har dessutom ett betydande värde som bad- och rekreationsområde..."

"Enär den fastighet varom i ärendet är fråga främst på grund av sin betydelse för kännedomen om Tjustskärgårdens natur och för allmänhetens friluftsliv bör särskilt skyddas och vårdas, förklarar länsstyrelsen härmed... området som naturreservat."

MD₁ KC
85

2. Beskrivning av området

2.1 Administrativa data

Objektnamn	Naturreseptatet Vinökalv
Objektnummer	082042
Skyddsform	Naturreseptat
Län	Kalmar
Kommun	Västervik
Markslag och naturtyper: Tallskog Barrblandskog Granskog Barrsumpskog Hygge (med tallföryngring) Löv-barrblandskog Triviallövskog Ädellövskog Bergimpediment Myrimpediment och våtmark Jordbruksmark (fr.a. naturbetesmark) Tomtmark	 79,3 ha 11,9 ha 0,4 ha 1,3 ha 11,0 ha 6,0 ha 3,0 ha 1,9 ha 5,3 ha 0,6 ha 17,1 ha 1,5 ha
Natura 2000-habitat: <i>Märk dock att området inte är utpekad Natura2000-område.</i> Havsstrandängar av Östersjötyp (1630) Torra hedar (4030) Artrika torra-friska låglandsgräsmarker av fennoskandisk typ (6270) Västlig taiga (9010) Trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ (9070) Ek-avenbokskog av buskstjärnblomma-typ (9160)	 0,4 ha 3,6 ha 0,2 ha 5,2 ha 2,8 ha 0,7 ha
Prioriterade bevarandevärden: Markslag Naturtyper Strukturer Arter Friluftsliv	 Skärgårdsskog, åkerlyckor Gles Tallskog, Ekskog, Naturbetesmark Gamla träd, boträd, solbelysta stammar, död ved, småbruten landskap med brynmljöer Reliktbock, svart praktbagge, barrpraktbagge, rosa skärelav, paddfot Skärgårdsmiljö med småbruten blandning av skog och öppen mark.

MA
2
KE

2.2 Historisk och nuvarande markanvändning

Skärgårdshemmanet på Vinökalv har genom historien inte skiftats förrän i sen tid och det saknas därför lantmäterikartor som kan beskriva markanvändningen i ett historiskt perspektiv. Det verkar inte heller som det gjorts en avmätning för skattnäggning. Det finns därför endast övergripande beskrivning av den areella utvecklingen av markerna på ön.

Vinökalv har förmodligen sedan långt tillbaka i tiden framförallt utnyttjats för fiske, jakt, foder och bete till husdjur, spannmåls- och trädgårdsodling samt virke för vedbrand, husbygge och bryggor mm. Det är dock osäkert när ön började utnyttjas för åretruntbruk. Sannolikt har kolonisering skett i samband med den stora befolkningsökningen under 1400-talets andra hälft och 1500-talets första hälft. 1571 hette bonden Nils och ägde bl.a. 5 kor och skattade totalt 6 1/2 mark. I 1627 års boskapslängd finns redovisat en beskattad landbo på ön. Han hade då ett sto, sex kor, en skock får och en slaktgris. 1677 brann gården ner tre dagar efter midsommar i svår torka medan skärbönderna var på en seglats till Blekinge. Elden kom lös p.g.a. en fattig inhysekvinnas vållande och alla husen utan en sjöbod brann ner till grunden. Åkerbruket i skärgården började försiktigt under 1600 talets andra hälft och förmodligen är fallet så även för Vinökalv. Det var förmodligen jordbruk med husdjur kombinerat med fiske och sjöfågeljakt som var basen i Vinökalvbarnas ekonomi. Husdjursskötseln tycks ha dominerat över åkerbruket långt fram i tiden. Stora ytor i slänterna närmast gården har utnyttjats för slåtter. De stora åkerytorna som finns idag har sitt ursprung i sent 1800 tal eller tidigt 1900 tal.

Idag hålls det mesta av åkrarna och naturbetesmarkerna öppna genom bete. Även delar av skogsmarken betas och ett område sköts för att gynna skogsbetesstrukturer. Dagens fälla omfattar ca 25 ha. Oxhagelyckan hålls öppen genom viltbete och röjning.

Det är troligt att skogsbränder förekommit långt tillbaka i tiden, även om brandhistoriken inte är klarlagd, antingen genom blyxtantändning eller att människan tände på för att gynna betet. Inga spår efter bränder, t ex brandljud i träd, har upptäckts i reservatet. Plockhuggning i skogsmarken har säkerligen förekommit långt tillbaka i tiden, allt sedan människan varit aktiv i området. Det mesta av skogsmarken har under 1900 talet påverkats av ett relativt småskaligt trakthyggesbruk. Dagens ambitioner med skogsbruket är att utveckla ekonomiskt goda förutsättningar kombinerat med god naturvård.

I samband med ägarbyte 1971 bildades naturreservat på fastigheten enligt överenskommelse med köparen. Markägaren har sedan dess lagt sig vinn om att visa hur levande landsbygd kan kombineras med landskapsbild i skärgårdslandskapet. Markägaren har varit aktiv i sitt arbete med att få landsbygdsutvecklingsprojekt till ön, och lyckats, inte minst med projektet Tjust skärgård och nu senast Skogen vid kusten.

Arbetet har gjort att den öppna marken som var på väg att växa igen kunnat öppnas upp till nuvarande omfattning. Betsdjur har tillhandahållits från en grannö, och för att bevara många av de naturvärden som påträffats är det viktigt att detta samarbete fungerar, och att ekonomin för djurhållaren går ihop.

I skogsbruket har markägaren aktivt arbetat för att minska andelen gran, som varit av dålig kvalitet, till förmån för andra skogstyper och betesmark. Därutöver har han satsat på ädellöv och viltvård. Särskilt intressant är skogsbruket i området väster om Oxhagelyckan, där ett slags blädningsbruk i olikårig blandskog bedrivs. Detta kopierar på ett intressant sätt de strukturer som uppstår efter vissa typer av bränder, och är särskilt intressant i skärgårdsmiljö, där kalavverkning kan ge långa glapp i skogskontinuiteten. Markägaren fortsätter att utveckla och visa upp modellen inom ramen för skogsbruks- och skötselplanen. Detta stämmer väl överens med Länsstyrelsens övergripande mål med att bevara landsbygden, och samverka inom naturreservaten, och även i framtiden är dylika projekt välkomna i reservatet.

2.3 Geovetenskapliga värden

Västerviks skärgård är en urbergsskärgård med höga geologiska värden. Vinökalv består av grovporfyrisk / -förskiffrad yngre granit samt diorit. På Lilla Klompudden söder om reservatet bröts mörkgrön diorit fram till 1950-talet

2.4 Biologiska värden

Den öppna hävdade marken är viktig för bevarandet av den flora och fauna som är knuten till dessa miljöer. Särskilt de ogödslade naturbetesmarkerna är viktiga. Exempel på av hävd gynnade kärlväxter som noterats på dessa är: blåsuga, bockrot, darrgräs, knägräs, jungfrulin, höskallra och nattviol. I en fuktig del av åkermarken närmast gården har förekomst av den rödlistade kärlväxten paddfot som trivs på näringsrika vegetationslösa marker noterats.

Mot den norra delen av Maren finns en fin strandäng. Skogsbetesmarken har idag inga större biologiska värden i trädsiktet men har stora möjligheter att utveckla sådana på sikt. Här finns dock en del hävdgynnade arter noterade, t ex bockrot, gulmåra, knägräs, stagg, tryft och ärenpris.

Intill gården står en grov gammal, ca 180 årig tall med färska gnagspår efter den rödlistade skalbaggen reliktböck (*Nothorina punctata*). Reliktböcken lever i solbelyst bark på äldre tall.

Hösten 2003 gav markägarens uppdrag till Skogsvårdsstyrelsen att uppdatera skogsbruksplanen till en grön skogsbruksplan för PEFC-certifiering. Samtidigt utfördes en nyckelbiotop- / naturvärdesinventering på Vinökalv.

Två nyckelbiotoper noterades. Den ena är en knappt 5 hektar stor senvuxen hållmarkstallskog i nordvästra delen av reservatet. Såväl reliktböck som svart praktbagge (*Anthaxia similis*) finns i relativt goda populationer. Den rödlistade arten barrpraktbagge (*Dicerca moesta*) har noterats på döda grenar av senvuxna träd. Död ved är en viktig livsmiljö för många arter och finns till viss del i form av enstaka torrakor och lågor. Den andra nyckelbiotopen är en drygt 1 hektar stor gammal gles tallskog på den norra gränsen av reservatet. Här finns äldre tallar med förekomst av reliktböck och svart praktbagge.

Nordväst om Oxhagelyckan noterades ett bestånd som bedömts vara av naturvärde. Det är en varierad halvöppen strandansluten lövlund som hyser vissa naturvärden kopplade till det olikåldriga trädsiktet av ek med inslag av bl.a. underväxande aplar. Ett par grova vidkroniga ekar finns med förekomst av den rödlistade arten rosa skärelav (*Schismatomma pericleum*). I beståndets norra del förekommer reliktböck på några gamla tallar.

2.5 Kulturhistoriska värden

I den östra delen finns en skeppsformad stensättning med förmodat ursprung i sen bronsålder. Den är ca 8,5 meter lång, 3,5 meter bred och 0,5 meter hög, vilket är relativt stort.

De öppna markerna representerar ungefär de förhållanden som var under 1800-tal. Av ängshävd finns ingenting kvar och åkrarna hålls idag öppna genom bete och röjningar.

Naturbetesmarker i anslutning till gården och ett par områden av skogsbeteskaraktär betas och röjs och kan sägas visa på förhållanden som var väl representerade historiskt på ön, även om betet möjligen skedde över större arealer än i dag.

Det stora manhuset är uppfört strax efter 1800-talets mitt. Norr om huset ligger ett uthus, en sk parbod, som enligt uppgift skulle kunna ha uppförts under 1600-talet. Om det stämmer är det ett av skärgårdens äldsta hus. Ladugården söder om mangården är uppförd under 1890-talet. Inga av gårdens sjöbodar finns kvar idag.

Nordväst om ladugården, ut mot vattnet, står en ca 180 årig grov tall med kulturhistoriska spår, f.ö. samma tall som har spår efter reliktböck.

2.6 Friluftsliv

Friluftsliv i skärgården är en populär företeelse. Ett av huvudsyftena med reservatet var att tillgodose just friluftslivets intressen. Den pittoreska hemmangården med omkringliggande öppna marker ger en skön landskapsbild och runt strandlinjen kan båtar lägga till för besök i skogsmarken.

3. Generella riktlinjer

Karaktären av gammalt skärgårdshemman ska bevaras. Markägaren har enligt reservatsbeslutet skyldighet att hålla den mark som var öppen vid reservatets bildande röjd. Berörd mark åskådliggörs på karta i bilaga 1. Bete inom hela reservatet är dock tillåtet, och på vissa marker önskvärt. För bete av öppen mark och hagmark utgår idag miljöersättning. Om detta skulle upphöra, eller betet av annan anledning skulle vara hotat, ska naturvårdsförvaltningen kontaktas för att se om ytterligare bidrag eller andra åtgärder är möjligt. På samma sätt ska naturvårdsförvaltningen kontaktas om resurser för att utföra nödvändiga naturvårdande insatser i nyckelbiotoper eller naturvärdeslokaler (skötselområde 4a-b bilaga 2).

För avverkningar och skogsvårdsåtgärder gäller idag tillståndsplikt. Tillstånd för varje enskild åtgärd ger i längden en orimlig arbetssituation för såväl skogsbruk som naturvårdsförvaltning. För att underlätta för förvaltning och markägare har dessa överenskommit att skogen får brukas enligt skogsbruksplan som vid varje revision godkännes av Länsstyrelsen.

Markägarna har tagit fram en grön skogsbruksplan för PEFC-certifiering för området för tiden 2003-2013 (bilaga 3). Denna har godkänts av naturvårdsförvaltaren så att den överensstämmer med nedanstående punkter, och övriga bestämmelser. Åtgärder enligt denna gröna skogsbruksplan, kräver inget särskilt tillstånd från Länsstyrelsen. Dock lämnas avverkningsanmälan till Skogsvårdsstyrelsen i vanlig ordning med kopia för kännedom till Naturvårdsförvaltningen. Om markägaren önskar utföra åtgärder utöver godkänd skogsbruksplan krävs särskilt tillstånd från Länsstyrelsen. I dessa fall beaktas nedanstående:

- 1) Befintliga nyckelbiotoper och naturvärdeslokaler skall lämnas orörda eller skötas för naturvårdsändamål (skötselområde 4a-b bilaga 2).
- 2) All naturligt död ved grövre än 20cm på bark, såväl stående som liggande, lämnas kvar i reservatet. Undantag från detta får göras om det framkommer att trädbestånden hotas helt eller delvis av insekts- alternativt andra angrepp som kan befaras komma från de döda eller döende träden eller buskarna. Samråd skall ske med naturvårdsförvaltningen före åtgärd mot den döda veden vidtages.
- 3) Minst 10 evighetsträd/ha lämnas som solitära individer och i grupper. Dessa ses ut bland beståndens grövre träd, och i förkommande fall överståndare. Markägaren åtar sig att sätta av tillräckligt med sådana träd inom område 4c-d (Bilaga 2) som helhet. I den gröna skogsbruksplanen finns angivet var markägaren satt av dessa träd som alltså skyddas även om åtgärden i övrigt går utanför planen. Med ett evighetsträd menas att det ej ska huggas och ej heller tas bort ur skogen (kan dock efter samråd med naturvårdsförvaltningen flyttas inom skogsområdet) när det dött och fallit omkull.

4. Skötselområden med mål och åtgärder

Reservatet har 5 skötselområden vilka utgår från den skötsel som bör genomföras.
(Karta – Bilaga 2)

4.1 Skötselområde 1a-c

Beskrivning:

Öppen betesmark.

Bevarandemål:

Markerna är öppna och välhävda för att bevara landskapsbilden med de natur- och kulturvärden som finns i området.

Den hävdgynnade floran (se beskrivning) bevaras vid dagens nivå och utvecklas helst ytterligare.

Paddfot finns kvar i livskraftigt bestånd

Åtgärder:

Kontinuerlig betesdrift och röjningar.

4.2 Skötselområde 2

Beskrivning:

Oxhagelyckan.

Bevarandemål:

Bibehållen öppenheten på den gamla ängs och åkermarken.

Åtgärder:

Intermittent röjning när så erfordras. Låga buskar för viltbete tillåts.

Tilläggsinformation:

I den av markägaren framtagna skogsbruksplanen har Oxhagelyckan dels funktionen att producera ett varierat viltbete för att minska betesskadorna på produktionsskogen dels skapa kvalitetsträd av lövträd (denna del dock i skötselområde 4) och dels våtmark.

4.3 Skötselområde 3

Beskrivning:

Trädbärande betesmark

Bevarandemål:

Bibehållen och utvecklad karaktär av hagmark och skogsbete i bestånden.

7 KE
SS

Den betesgynnade floran (se beskrivning) bevaras på dagens nivå och utvecklas helst ytterligare.

Delområde 3a (skogsbeten) bör ha en varierande luckighet med ljusinsläpp till markvegetationen.

Ett rikt inslag av löv liksom förekomst av blommande träd och buskar är önskvärt. Målet är att bevara minst nuvarande lövandel på 40% trots att lövet är äldre än den inväxande tallen. Trädens ålder, grovlek och höjd bör variera.

Delområde 3b (hagmark) bör ges en öppenhet med bra ljusinsläpp till markvegetationen. Vidkroniga ekar bör förekomma. Områdets trädskikt ska innehålla mer än 90% lövträd (idag 100%).

Åtgärder:

Skogsbruksåtgärder som gynnar karaktären skogsbete eller hagmark enligt nedan är positiva. Bete bör förekomma. All naturligt död ved lämnas eller flyttas inom reservatet.

I delområde 3a bör skogen skötas genom luckhuggningar så att beståndets karaktär av varierande luckighet, olikåldrighet, inslag av löv och inslag av bärande träd och buskar bibehålls och utvecklas. Eventuellt kan bortstängsling komma att krävas för att åstadkomma lövföryngring.

Delområde 3b bör skötas så att beståndet har bra ljusinsläpp till markvegetationen. Tillräcklig öppenhet bör bibehållas så att trädens kronor ej hämmar varandras tillväxt.

4.4. Skötselområde 4

Beskrivning:

Övrig skogsmark (4a1-2: nyckelbiotoper, 4b:naturvärde, 4c1-3 samt 4d:övr.skog)

Bevarandemål:

Nyckelbiotoper (Område 4a enligt bilaga 2) bevaras intakta och innehåller lämpliga miljöer för reliktböck, svart praktbagge och barrpraktbagge, med bl.a. solbelysta äldre stammar av tall.

Reliktböck och svart praktbagge återfinns i livskraftiga populationer på ön.

Naturvärdeslokalen (Område 4b enligt bilaga 2) ska ha ett flerskiktat lövträdsbestånd med en mångfald av lövträdsarter och bärande buskar. Minst 20 grova vidkroniga ädellövträd (levande eller döda) ska återfinnas i beståndet. Rosa skärelav ska ha förutsättning att fortleva.

Naturvårdsmålet med skötselområdena 4c-d är att, genom ett skärgårdsanpassat skogsbruk med höga naturvårdsambitioner, bevara och utveckla de skogliga naturvärdena. Gammal tall, ek och asp bör prioriteras. Skogen ska innehålla minst 10 evighetsträd/ha fördelat inom hela området i grupper eller som solitärer. Död ved eftersträvas uppnå minst 3 kubikmeter skog/ha väl fördelat inom området.

Fornlämningar ska bevaras och vårdas på ett sådant sätt att deras kulturhistoriska och pedagogiska värden består.

Delområde 4d (kombinerad hagmark / produktionsskog) ska innehålla minst 14 vidkroniga ekar, döda eller levande.

Åtgärder:

Delområde 4a – ingen åtgärd. Om uppföljning av insekter visar att åtgärder behöver genomföras kan detta ske på uppdrag och bekostnad av naturvårdsförvaltaren.

Delområde 4b är naturvärdeslokal som sköts genom röjningar/frihuggningar så att de vidkroniga grova ekarna står oträngda med solbelysta stammar. Det olikåldriga trädskiktet av ek med inslag av bl.a. underväxande aplar bör vidare värnas i skogsbruket.

Naturvårdsförvaltaren kan finansiera nödvändiga åtgärder som inte markägaren har råd med.

Vid avverkning i område 4c synas evighetsträd som solitära individer och/eller i grupper ut.

Brynmiljöer upprätthålls. Högt inslag av lövträdsarter eftersträvas samt bärande träd och buskar. Stående och liggande död ved, hålträd och potentiella boträd lämnas.

Naturlig föryngring bör om möjligt utnyttjas för föryngring av avverkade bestånd. Särskild hänsyn tas för att inte skada registrerad fornlämning.

Delområde 4d sköts till del för naturvårdsändamål genom gynnande av vidkroniga ekar. I övrigt gäller samma som i område 4c.

4.5. Skötselområde 5

Beskrivning:

Tomtmark

Bevarandemål:

Karaktären av gammalt skärgårdshemman ska särskilt beaktas vid utveckling och bevarande av byggnaderna.

Den gamla tallen ut mot vattnet ska om möjligt erbjuda rätt livsmiljö för reliktböck, med bl.a. solbelysta äldre stammar av tall.

Tallens kulturspår ska bevaras.

Åtgärder:

Vid behov - röj bort träd och buskar och eventuellt delar av en nedhängande gren i tallens sydläge för att få en solbelyst stam med rätt förutsättningar för reliktböck.

4.6 Friluftsliv

Beskrivning:

Se kapitel 2.6

Bevarandemål:

Anordningar för friluftslivet ska vara väl underhållna samt upplysa om områdets värden och om gällande föreskrifter.

Åtgärder:

Tre informationsskyltar med beskrivning av reservatet samt tre stättor. En av skyltarna ska vara placerad vid reservatets södra spets på Klompudden och här ska finnas en stätta över stängslet. De andra skyltarna ska vara placerade längs den östra respektive den västra reservatsavgränsningen där det är lämpligt att angöra båt och skyltarna ska vara väl synliga från vattnet. Skyltarna bör bytas ut vid behov. Stättornas hållfasthet bör ses över och bytas ut / repareras vid behov.

5. Dokumentation och uppföljning

5.1 Dokumentation av skötselåtgärder

Naturvårdsförvaltaren ska dokumentera var och när naturvårdsåtgärder utförts, vem som utfört åtgärderna, kostnad samt finansiering. Markägaren sänder årligen en rapport till Länsstyrelsen avseende om det utförts större åtgärder i skogen eller den öppna marken (avvikelse rapportering).

Dokumentation av utförda åtgärder ska fungera som bedömningsunderlag inför framtida åtgärder.

5.2. Biologisk dokumentation och inventeringar

Kunskapen om områdets biologi är otillräcklig, särskilt för vissa artgrupper, framför allt bland den lägre faunan. Den av hävd gynnade floran och faunan bör prioriteras vid inventeringar liksom vedlevande insekter, lavar, mossor och vedsvampar.

Vinökalv erbjuder en utmärkt möjlighet för jämförande studier hur den biologiska mångfalden påverkas av fri utveckling kontra rationellt skogsbruk kontra alternativa skärgårdsanpassade skogsbruksmetoder. Även för jämförande studier hur mångfalden i brynmiljöer påverkas av bete eller ej finns goda möjligheter.

Inventeringarna ska utgöra en basdokumentation som bland annat kan tjäna som underlag vid uppföljning av kvalitetsmålen och vid en revidering av skötselplanen.

5.3. Uppföljning av bevarande- och kvalitetsmålen

De kvalitetsmål som formulerats i denna skötselplan ska följas upp enligt Länsstyrelsens uppföljningsplan och i mån av tillgängliga resurser.

6. Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller tills vidare avseende i planen angivna mål och riktlinjer. Planen kan revideras på förslag av Länsstyrelsen eller markägaren.

7. Finansiering av naturvårdsförvaltningen

Naturvårdsförvaltningen bekostar uppförande och underhåll av anordningar för friluftslivet såsom stättor, framställning och utplacering av informationsskyltar, utmärkning av reservatets gräns, samt tillsyn och uppföljning.

Markägaren svarar vid behov av röjning (se karta Bilaga 1) av betesmarken närmast gården. Ersättning för detta har utgått vid reservatets bildande.

Markägaren har inte ersatts för de inskränkningar i skogsbruket reservatsbeslutet med skötselplan innebär. En sådan ersättning diskuteras först om Länsstyrelsen nekar tillstånd till en viss åtgärd tillåten enligt skogsvårdslagen.

Resultatet av skogsbruket tillfaller markägaren.


Länssstyrelsen i Kalmar


Katinka Elfström


Wilhelm Dyrssen

Källförteckning

Kalmar läns museum. 2003. Vinökalv med Ljusterö. Skärgårdsprojektet.
<http://www.kalmarlansmuseum.se/byggnad/skargard/pdf/vaster/loftah/vinokalv.pdf>

Sveriges geologiska undersökningar. 1991. SGU Serie rapporter och meddelanden nr 65.

Skogsvårdsstyrelsens nyckelbiotopsinventering.

Dyrssen, Wilhelm. Muntligen, samt i sammanställningen "Vinökalvs naturreservat - Ett skärgårdshemman" (opublicerad) som D tagit fram under skötselplaneprocessen. Gård och släkt, Tryserum-Hannäs Kulturhistoriska Stiftelses årsbok 2003-2004.

Tjänsteanteckningar och diskussion i och med skötselplaneprocessen, bl.a. från samrådsmöte på Vinökalv.

MA
11 KE
SS

1. Karta med områden där markägaren ansvarar för röjning
2. Skötselplanekarta
3. Gällande Skogsbruksplan, plan nr 09030036 per 2004-01-05
4. Vegetationskarta Naturvårdsregistrets indelning
5. Vegetationskarta med indelning i Natura2000-habitat
6. Reservatsbeslut

Bilaga 1. Område för röjningsåtgärde



37 86 58

Bilaga 2. Skötselområdesindelning



