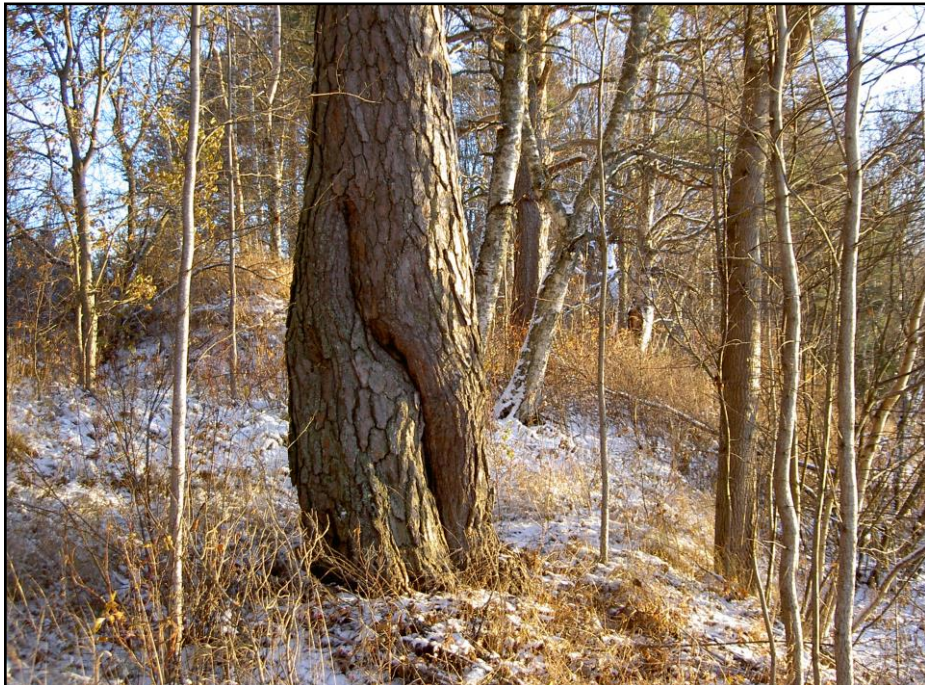


Kläppaängarnas naturreservat

-Skötselplan -



Miljöenheten 2004-09-28

Innehåll

	Sidan
Inledning	3
Innehållsförteckning	3
Beskrivning av området	4
Geologiska förhållanden	
Naturförhållanden	
Historisk markanvändning	
Naturvärden	
Inriktning och Målsättning	7
Skötselområden	9
Delområdesvis skötsel	10-48

Bilaga:

1. Ekonomisk karta från år 1954 med skötselområden inlagda

Inledning

Kläppaängarnas naturreservat är ett 181 ha stort lövträdsdominerat område längs Ljusnans östra strand, strax söder om Ljusdals samhälle. Området ägs och förvaltas av Ljusdals kommun. Området skyddades som naturreservat 1988 men efter miljöbalkens införande har denna skyddsform inlemmats i begreppet naturreservat. På uppdrag av miljöenheten (Niklas Svensson) genomförde FORAN Sverige AB (Magnus Andersson mfl) under oktober och november månad 2003 inventering och upprättande av förslag till reviderad skötselplan för området.

Skötselplanen bör vara ett levande dokument som anpassas till förändrade omständigheter, exempelvis ändrad sträckning av järnvägen eller lokal kännedom om kulturspår och förekommande fågel-, växt- eller andra arter som kan påbjuda ändrad skötsel. De stora dragen i denna plan bör dock ligga fast. Skötselplanen finns även i digitalt format (GIS).

Beskrivning av området

Kläppaängarnas naturreservat som ingår i ett större område av riksintresse längs Mellan-Ljusnan begränsas i stort sett av Ljusnan i väster, Kläppa kanal i norr och den nya järnvägssträckningen i öster och söder (se karta sidan 7). I området ingår lövskog, barrskog, stränder, vattenytor i Ljusnan och Vågen liksom strandängar och kärr. Genom området går en mindre grusväg och ett system av markerade stigar liksom en bred kraftledningsgata i nord-sydlig riktning. Flera fritidsstugor och två fastboende finns inom dess gränser.

Geologiska förhållanden

Området är mycket flackt och stora delar av det översvämmas regelbundet vid högvatten i Ljusnan. Den sura berggrunden går ingenstans i dagen utan täcks av morän, som i sin tur överlagrats med finkorniga och näringsrika älvsediment. Längs järnvägen finns ett stråk med yttligt liggande stenig morän.

Längs Ljusnans strand är s.k. älvleveer, eller strandvallar utbildade. Dessa har skapats av de sediment som avlagrats då älven har svämmat över sina breddar. De är väl dränerade och torra vid lägre vattenstånd.

Naturförhållanden

Området som är en mosaik av naturtyper domineras av lövskog, främst björk, som har uppkommit genom att tidigare hävdade ängar, hagar och åkrar har vuxit igen. Eftersom mycket av hävden upphörde redan vid början av 1900-talet har igenväxningen i regel gått långt och äldre successionsstadier av lövskog har utbildats. På flera platser, speciellt längs de tre små vattenflödena Kläppa kanal, Hybo kanal och Kungsådran har naturskogsliknande lövskog utvecklats. Andra delar har hållits öppna längre och täcks nu av yngre lövskog. Igenväxningen går långsammare på låglänt mark som översvämmas längre perioder. Speciellt mot den grunda sjön Vågen, som är en avsnörd del av Hybosjön, finns stora partier med fortfarande öppen, fuktig gräsmark.

Inte mycket finns nu kvar av den hävdpräglade vegetation och växtarter som karaktäriserade de gamla ängarna och hagarna. Högvuxna gräs och örter som tuvtåtel, grenrör och älgört tar snabbt över dominansen på de fuktiga marker som det här är frågan om. På några platser i kraftledningsgatan, längs järnvägen, på torra älvleveer och andra torrare backar kan man dock hitta spår av en svunnen vegetation med några hävdgynnade arter.

Äldre barrskog finns på några platser, bl.a. vid Tingvallaskogen längst i söder och mot järnvägen längst i norr. Denna är påverkad av skogsbruk, men är bördig och får snabbt högre naturvärden om den lämnas orörd. Även yngre planterad barrskog finns, dels längs järnvägen i söder och dels i form av contortatall vid områdets norra infart.

Det låglänta läget längs älven skapar speciella klimatförhållanden. Vintertid kan temperaturen snabbt sjunka vilket får barken på björkarna att spricka. Denna s.k. frostsprängning skapar savande sprickor som utnyttjas av fjärilar och ibland är en inkörsport för vedlevande svampar.

Karta Kläppaängarna -översikt



Historisk markanvändning

Av skifteskarta från 1900-talets början framgår att området var indelat i ett stort antal små skiften och tegar. Ängslador fanns rikligt spridda i landskapet. Området, som ju är bördigt var säkert hårt nyttjat. Den ekonomiska kartan från 1954 visar att små åkertegar fanns spridda längs Ljusnans stränder. De har sedan dess delvis vuxit igen spontant och delvis planterats med barrträd som gran och contortatall.

Svinhammars udde var mellan åren 1857 till 1943 skiljeställe för transport av timmer från Ljusnan till sågverket i Hybo genom Svinhammars kanal, som grävdes speciellt för detta ändamål. Här skedde även den sk motlutsflottningen där timmer flottades till Näsvisen. Gamla husgrunder på udden vittnar om den livliga aktivitet som fanns på platsen. Både kaffestuga, kasern och ”affär” fanns på udden. När man 1912 började att dra timmer genom kanalen med motordrivet linspel grävdes delar av kanalen om för att få en rakare sträckning.

Naturvärden

Lövskog

Området är efter lövbrännan i Brassberget troligen det största lövskogsområdet i Ljusdals kommun. Eftersom lövskog är en bristvara i dagens skogslandskap har Kläppaängarna stor betydelse för en rad arter som annars har svårt att finna en lämplig livsmiljö. Lövskogen är dessutom av olika ålder och successioner. Det är positivt, då insekter liksom vissa fåglar ofta är beroende av att lövträd av en viss ålder kontinuerligt finns tillgängliga inom dess utbredningsområde respektive häckningsrevir.

De grupper av asp som finns spridda på en mängd platser har ett särskilt högt värde. De kan ha en rik insektsfauna och lavflora knuten till sig. Ännu är inte så mycket av aspen gammal, men dess värde ökar med tiden. Bland annat norr om Vågen finns dock något äldre asp som bl.a. har påväxt av signalarten skinnlav (*Leptogium saturninum*).

Det täta buskskikt som finns väl utbildat på en del platser är värdefullt för fågellivet och en rad insekter.

Kläppaängarna naturinventerades 1992 med avseende på kärlväxter, fåglar och insekter. Både bland insekts- och fågelfaunan konstaterades ett större antal lövskogsberoende arter och arter som är beroende av död ved.

Fågellokal

Kläppaängarna är sedan länge känt som en förnämlig fågellokal. Både naturreservatet, Ljusnans vatten och småöar, liksom golfbaneområdet är därvid av intresse. Tillsammans är detta den artrikaste och mest väldokumenterade fågellokalen i Ljusdals kommun. Den är intressant både i form av en viktig rastlokal under vår och höst, samt som häckningslokal för många arter. Många vadare, sjöfåglar och andra fågelgrupper använder Ljusnan som flyttled och rastar vid de grunda och översvämmande stränderna vid Kläppaängarna.

Redan 1952 gjordes en kartering av häckfågelfaunan. Sedan dess har skogen åldrats och flera fågelarter tillkommit, exempelvis mindre hackspett, gröngöling och tretåig hackspett. Hackspettarna har en nyckelposition på det viset att de skapar bohål även för andra hålbbyggande fåglar liksom för fladdermöss och ekorrar.

De omfattande gräsmarker som finns här, både de öppna och de med gles lövskog är fina jaktmarker för både ugglor och rovfåglar, som här hittar gott om sork. Bland annat häckar hornuggla regelbundet i området.

Systemet av stigar, liksom det nybyggda fågeltornet skapar goda förutsättningar att studera den intressanta fågelfaunan.

Insekter mm vid vattendragen

De tre små vattendragen fungerar som livsnerv i landskapet. Kring dessa har skogen mer av naturskogsstrukturer som gamla lövträd, döende och döda träd. Där finns förutom björk och asp också sälj, rönn och gråal, samt en rad olika buskar. En intressant vedsvampflora och en rik insektsfauna beroende av död lövved finns åtminstone längs Hybo kanal. Där har följande sällsynta skalbaggsarter hittats: Randig lövvedborre (*Trypodendron signatum*), jordlöparen *Leistus terminatus*, kortvingen *Lordithon pulchellus* NT och mycelbaggen *Agathidium confusum*. Där är även den sällsynta grävstekeln *Cerathophorus clypealis* och den mycket sällsynta striten *Planaphrodes nigrita* funna.

De naturskogsartade lövskogarna längs kanalerna fungerar som kärnområden från vilka arter kan sprida sig till andra lövområden som med tiden utvecklar mer död ved.

Vattendragen och kanalerna har en rik vattenvegetation. Inom området finns, med något undantag, alla inom Ljusdals kommun förekommande vattenväxter. I Ljusnan finns en riklig förekomst av den annars ovanliga ävjepilörten, liksom den lilla fyrlingen. Dessa missgynnas dock av upphört strandbete och påverkan från regleringen av Ljusnan längre uppströms. Även bottenfaunan i Ljusnan är värdefull med arter som flodpärlmussla och flat dammussla.

Barrskogsmiljöer

Trots att lövskogen dominerar i området finns flera partier med äldre granskog som börjar få naturvärden. Den höga boniteten skyndar på förloppet mot naturskog. Grov gran finns på ett flertal ställen, bl.a. i Tingvallaskogen vid badplatsen. Död ved börjar ansamlas. Ännu syns inte så många arter beroende av grannaturskog. Köttickan (*Leptoporus mollis*) signalerar dock kontinuitet av barrskog. Hänglavsrika partier finns i norr. Att den tretåiga hackspetten numera häckar i området får ses som en följd av att granskogen åldras och får högre naturvärde.

Gammeltallar

Längs Ljusnans strand i norr står förutom gamla värdefulla hagmarksbjörkar också ett tiotal gamla tallar i 200-årsåldern eller mer. Dessa är värdräd för signalarterna tallticka (*phellinus pini*), grovticka (*Phellinus schweinitzi*) och den rödlistade skalbaggen relikthock (*Nothorina punctata*)NT. Tallarna har ett högt naturvärde och får inte tas ned. Även på några platser inne i området står en del äldre hagmarkstallar.

Bävern – hot eller möjlighet?

Bävern finns i området. Spåren av den är ännu bara marginella, men kommer troligen att öka. Den kan, om den tillåts, med tiden skapa stora förändringar genom att fälla naturvärdesträd och skapa fördämningar. Fördämningarna skulle kunna återskapa större översvämmade områden och mer död ved, men också svårframkomliga stigar. Framtiden får utvisa om bävern är önskvärd i området eller om den skall hållas undan.

Inriktning och Målsättning

I beslutet för reservatet finns syftet angivet:

”Ändamålet med naturvårdsområdet skall vara att bevara områdets karaktär av orörd lövrik blandskog”.

Som riktlinjer för skötseln anges:

”Naturvårdsområdet disponeras för naturvård, sportfiske och annat friluftsliv samt reglerat skogsbruk”.

Detta kan brytas ned till flera delmål:

- Att gynna den biologiska mångfald som är knuten till lövnaturskog, barnnaturskog och strandnära skog
- Att bibehålla variation i landskapet
- Att återskapa betespräglad vegetation
- Att vårda attraktiva miljöer och anordningar för friluftsliv
- Att synliggöra kulturspår
- Att bedriva försiktigt skogsbruk inom vissa partier

Målsättning kopplat till skötsel

Lövskogen har högsta prioritet i området. Dess areal skall inte tillåtas minska. För att behålla lövskogsprägelns krävs på de flesta marker att gran återkommande huggs bort. De värden som är knutna till den naturskogsartade lövskogen ska som regel prioriteras. Olikåldriga bestånd skall eftersträvas. Buskskiktets betydelse ska beaktas.

I några fall ska åtgärder som att frihugga äldre träd eller träd som skall få utveckla större grovlek utföras, men i det stora hela behövs inte sådana åtgärder.

Även utanför naturreservatet finns värdefull lövskog som naturligtvis ökar landskapets attraktion för lövskogslevande arter. En samordning av skötseln av lövskogarna runt Ljusdals samhälle bör därför initieras med Skogsvårdsstyrelsen.

De yngre **barrskogarna** ska användas för produktion, för att på sikt delvis överföras till lövskog, medan de äldre barrskogarna ska utvecklas mot naturskog, i något fall med hjälp av aktiva åtgärder som ringbarkning.

Contortatall som är ett främmande trädslag är generellt sett icke önskvärt i reservat och bör i princip tas bort, men det fyller ett pedagogiskt syfte att ha kvar ett mindre område med detta trädslag.

En del av området är tänkt att berikas med den variation som **bete** ger. Målsättningen är inte att återskapa ett i hög grad öppet, kulturpräglat landskap, men att bibehålla de flesta av de hävdgynnade arterna som nu finns i området och att samtidigt skapa en tilltalande miljö. Betet längs stranden är tänkt att gynna kortskottsvegetationen med bl.a. ävjebrodd och fyrling. De betade områdena ligger nära väg och stigar, vilket höjer dess pedagogiska och rekreationsmässiga värde.

Området skall även erbjuda en vacker och intressant natur för **rekreation och friluftsliv**. Speciellt gäller detta områdena nära grusvägen, mot stranden, Svinhammars udde, badplatsen och längs den stig som går i öst/västlig riktning i norra delen av området. Entrén i norr skall göras mer välkomnande och visa mer av områdets karaktär genom att ta bort det mesta av contortatallen och sedan beta samt utveckla mer lövskog mot vägen.

Strävan ska vara att hålla skogen ljus och luftig, d.v.s. betad respektive gallrad, längs den norra stigen. Detta skall ge en känsla av ett pastoralt landskap.

Området kring **Svinhammars udde** har en central plats i områdets funktion för friluftslivet, speciellt nu när fågeltornet har kommit upp. Målet är att natur-, kultur- och rekreationsvärdena här ska utvecklas tillsammans.

Svinhammar är en naturlig samlingsplats och utgångspunkt för en möjlig framtida natur- och kulturstig. Här borde en samlingsplats för en hel skolklass kunna ordnas.

Uppsättning av **fågelholkar** för småfågel ska inte behövas i området eftersom naturliga bohål finns och kommer att öka i antal i takt med att skogen åldras. Större fåglar som ugglor och andfåglar kan däremot gynnas av stora holkar.

Systemet av **stigar** behöver ses över, i vissa fall markeras tydligare med den gula färgmarkering som används och på flera ställen skyltas tydligare. En god ide vore också att knyta ihop den södra slingan som kommer söderifrån upp mot Svinhammars kanal alldeles väster om Vågen med den norra slingan. För detta behövs en enkel gångbro över kanalen. Den gångbro som har funnits där stigen går över Kläppa kanal i norr är ihoprasad och behöver repareras.

En **skylt** med översikt över stigsystemet i området bör sättas upp för att öka tillgängligheten. Där ska framgå att vandring sker på egen risk för att undvika skadeståndsanspråk vid ev. olyckor med exempelvis nedfallande träd eller träddeklar.

Den nya järnvägsbron kommer att innebära att den gamla överges. Denna skulle kunna användas för gång- och cykeltrafik och skapa ytterligare en infart till området.

Gallring och andra arbeten bör ske på sådant sätt att fågellivet ej störs. Arbetena ska ske motormanuellt eller med små maskiner under lämplig årstid och vid tjäniliga markförhållanden på ett sånt sätt att markskador undviks.

Skötselområden

Naturreservatet har delats in i **36 delområden** som bygger på indelningen i den tidigare skötselplanen. En del förändringar har gjorts. All mark utom väg, järnväg och i viss mån kraftledningsgata ingår här i något delområde. Strävan har varit att göra delområdena större för att förenkla förvaltningen av området, men eftersom detta är så mosaikartat har det inte låtit sig göras i någon större utsträckning. Område 30 samt del av område 29 och 31 ingår inte i naturreservatet men är inköpt av kommunen för att ingå i en senare utökning och sköts därför som om de ingick i området.

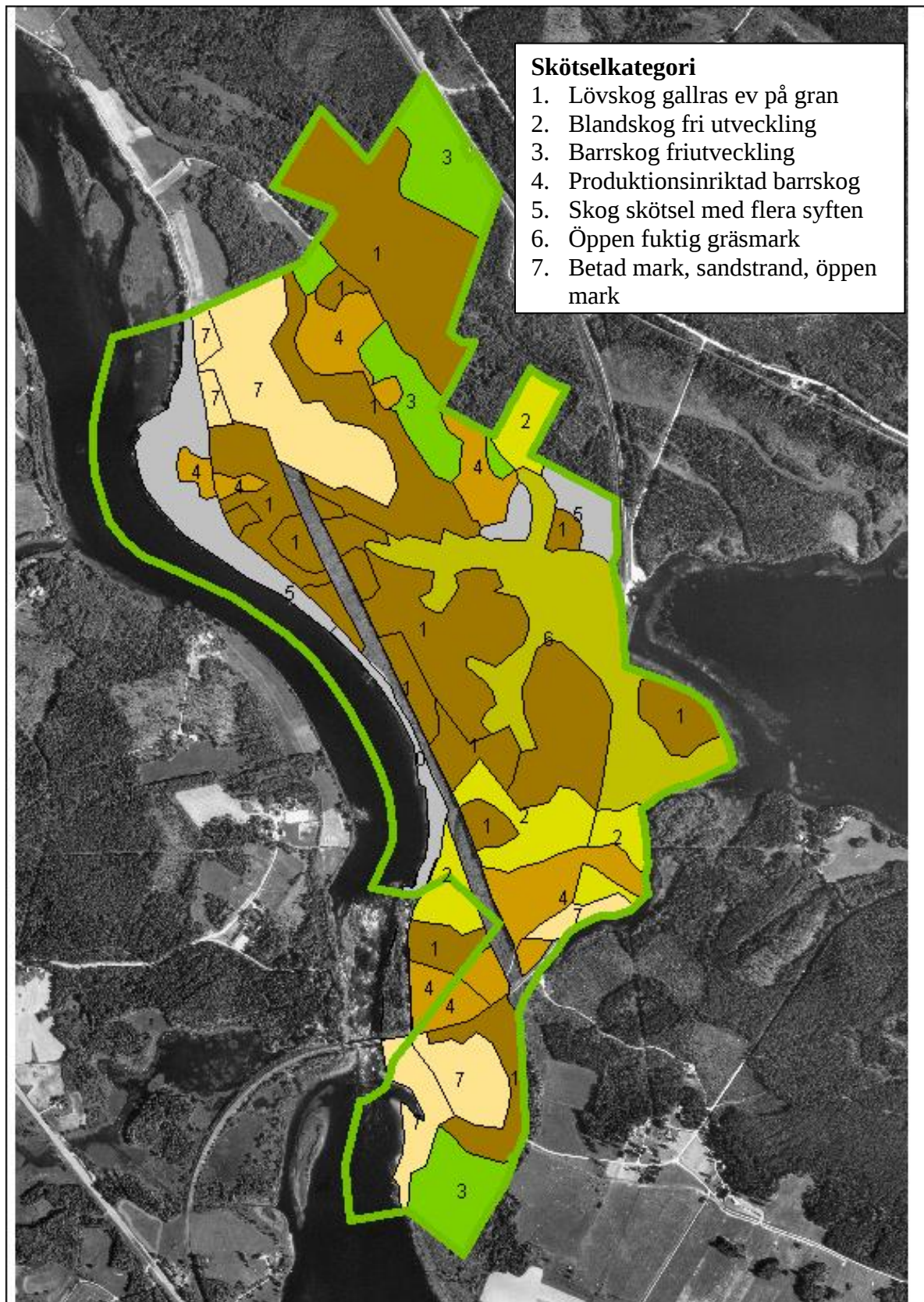
Huvudinriktningen för delområdena framgår i skötselplanen under respektive delområdesrubrik.

Naturreservatet kan grovt indelas i sju olika typer av skötselområden:

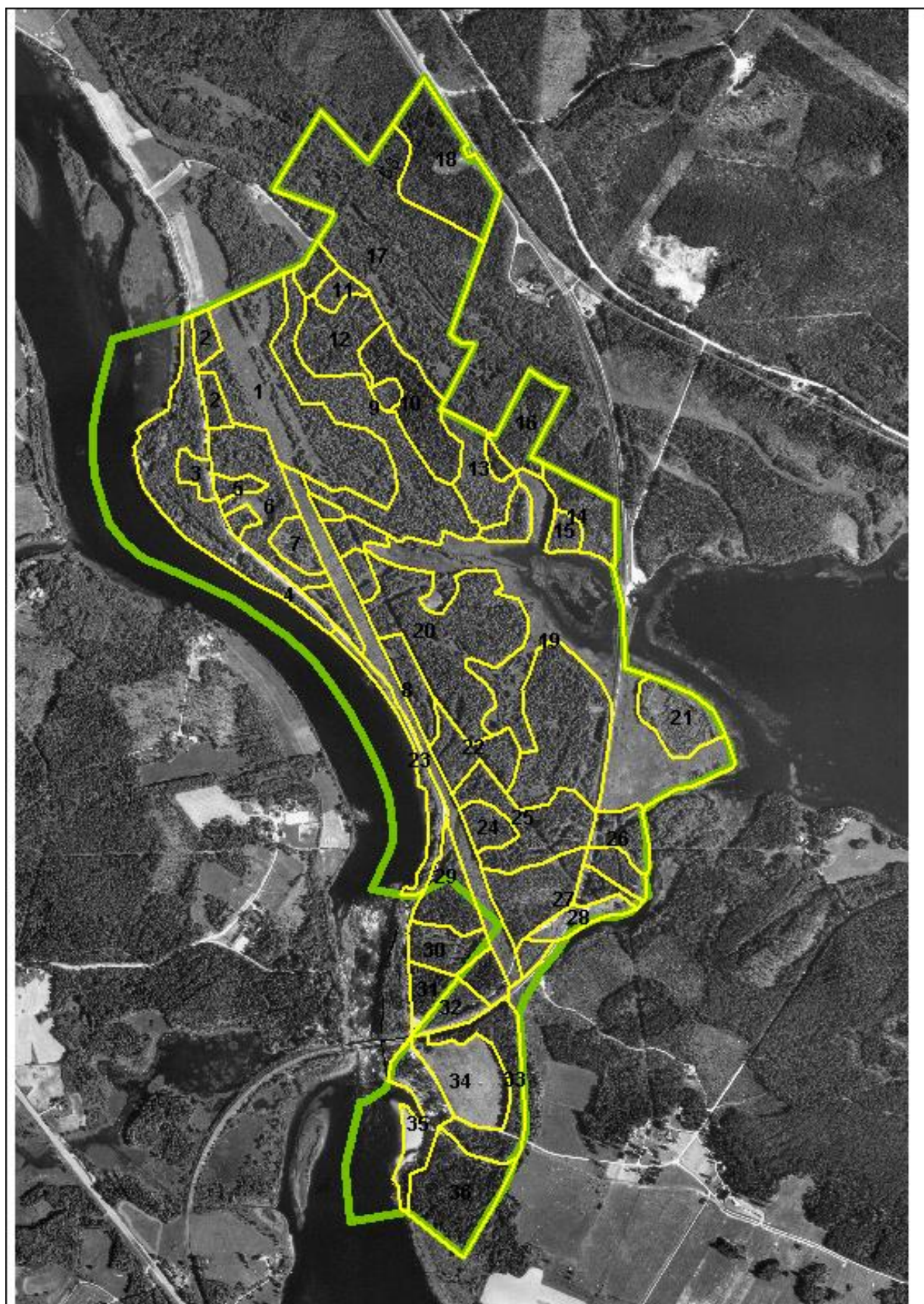
1. Lövskog som ev. gallras på gran för att behålla lövskogsprägnen och bli lövnaturskog
2. Blandskog som får utvecklas fritt mot naturskog
3. Barrskog som får utvecklas fritt mot naturskog
4. Produktionsinriktad barrskog eller blandskog där större uttag av barr kan göras
5. Skog som sköts med flera syften
6. Öppen fuktig gräsmark som röjs för att behållas öppen
7. Betad mark, sandstrand eller annan öppen mark

I den tabell som är kopplad till respektive delområde anges vilken typ av skötselområde (syfte) som delområdet tillhör. Detta kan utnyttjas för att skapa en digital karta där olika typer av skötselområden har olika färg eller rastning, vilket skapar en bra överblick över områdets naturtyper och skötsel.

Kläppaängarna indelning efter skötselkategori



Kläppaängarna med skötselområden



Delområde 1

Naturvärde Rekreation/friluftsliv Kulturmiljövärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

11,0 ha. Öppen gräsmark på frisk och fuktig mark under flera kraftledningar samt gles, mestadels yngre björkskog. Området lämpar sig väl för bete. Redan nu betas området svagt.

Skogstillstånd

Väster om kraftledningen tätare björkskog med några äldre, nu skuggade hagmarkstallar. Delar är f.d. åkermark. Öster om kraftledningen delvis skiktad björkskog på tidigare mer öppen, hävdad mark. Skogen är här gles, delvis beroende på långsam igenväxning och delvis beroende på gallring. Dock förekommer buskformig underväxt av björk.

Naturvärde

Trots långvarig igenväxning finns i kraftledningsgatan kvar fläckar med inslag av hävdgynnade kärlväxter som liten blåklocka, backruta, ängsviol och bockrot. De öppna gräsmarkerna är födosöksområden för tättingar och rovfåglar och livsmiljö för en lång rad organismer. Många av dessa gynnas av bete. Kraftledningsgatan nyttjas även av klövvilt för födosök.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

En stig går genom området och en går söder om detta, längs kanalen. Delar av området är de så kallade Svinhammarsängarna, tidigare benämnda Myckeläng. Ett flertal slätterlador fanns vid förra sekelskiftet i ängarna.

Målsättning

Att återskapa en hävdgynnad vegetation, både på öppen och skogklädd mark. Målet är inte att helt återskapa den öppna miljö som tidigare fanns på Myckeläng. De skogklädda partierna skall fortsätta vara gles lövskog för att inte minska lövskogens areal. Syftet är också att skapa en trevlig miljö för besökare, med betande djur mot stig och väg.

Skötsel

Inhägnas och betas av företrädesvis nötboskap. Dock kan blanddjursbesättningar av nöt och häst eller nöt och får vara positivt. Betestrycket bör motsvara en beläggning av minst tio vuxna nötdjur under en betessäsong på ca 130-140 dagar. Detta kan räknas om så att två första årets ungnöt ungefär motsvarar en vuxen ko, en häst motsvarar två vuxna kor och fem får motsvarar en ko. (se även ”Stränder vid fågelsjöar, Alexandersson, Ekstam, Forshed SNV och LT:s förlag 1986)

Marken skall inte gödulas. Tillskottsfoder kan ges, men med försiktighet för att inte skapa onödig näringstillförsel till marken. Betesdjuren skall ha tillgång till friskt vatten och mineralsten.

På de platser där stigar korsar området skall stängslet vara lätt öppnings- och stängningsbart, alternativt finnas trappstegar över detsamma.

De äldre tallarna väster om kraftledningarna frihuggs för att bli solbelysta. I övrigt bedrivs inget skogsbruk i området, utan betningen får forma skogen.

Kontrakt med betesidkare skall skrivas där ovanstående framgår.

Anteckningar



Delområde 2

Rekreation/friluftsliv

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Två partier om sammanlagt 1,4 ha. Contortaplantering på f.d. åkermark mot vägen vid naturreservatets entré. Gränsar till Kläppa kanal.

Skogstillstånd

Enhetlig och tätvuxen ca 30-årig contortatall. Mot kanalen även en rad med glasbjörk.

Naturvärde

Inget speciellt naturvärde

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Contortaskogen kan vara av visst pedagogiskt/kulturhistoriskt intresse. Har funktion som vindfång bakom fågeltornet på andra sidan vägen. Hindrar dock sikten från fågeltornet in mot gräsmarkerna. Om området öppnas upp och betas är betesdjuren i sig ett rekreationsvärde.

Målsättning

Att skapa en välkomnande entré till naturreservatet och ett trevligare första intryck som ger en bild av de värden som finns i området. Att skapa rumskänsla. Att öppna upp för bättre sikt från fågeltornet in mot land. Målet för den södra delen är att lövskog ska utvecklas innan det börjar betas.

Skötsel

Låt det norra partiet av delområdet ingå i det betade området. Avverka contortan utom ett par rader mot Kläppa kanal. Spara även björken där. Spar också de få björkarna i beståndet och några enstaka fristående contortatallar som på det viset får växa sig stora. Beta området (se vidare delområde 1). Det södra partiet avverkas helt på contorta. Spara även där ingående lövträd. Betas ej till en början för att underlätta självföryngring av löv.

Anteckningar



Delområde 3

Produktion

Kulturmiljövärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Contortaplantering på före detta åkermark. 0,7 ha.

Skogstillstånd

Tätvuxet och homogent bestånd av ca 30-årig contortatall. Mindre inslag av björk.

Naturvärde

Inget speciellt naturvärde.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Detta främmande trädslag kan tyckas inte höra hemma i ett reservat, men har pedagogiskt värde som jämförelseobjekt. Beståndet är ett relativt tidigt planterat contortabestånd. Även intressant med contortatall på så bördig mark.

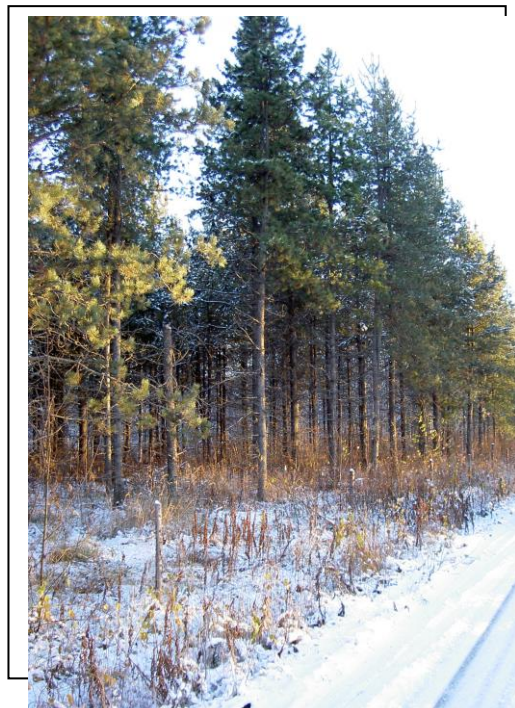
Målsättning

Att skogen sköts och på sikt utvecklas till en gammal contortaskog.

Skötsel

Gallra innan år 2015 och ytterligare en gång innan år 2045. Låt sedan beståndet utvecklas fritt.

Anteckningar



Delområde 4

Naturvärde

Rekreation/friluftsliv

Kulturmiljövärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Strandskog på och i anslutning till Svinhammars udde. Området är av betydelse för både naturvården, friluftslivet och kulturmiljövården. 7,7 ha.

Skogstillstånd

Skogsstrukturen varierar beroende på olika historisk markanvändning. Längs stranden är skogen lövdominerad och olikåldrig med inslag av gamla tallar och björkar. Bitvis är buskskiktet välutbildat. Vid en gammal husgrund på udden står en tät aspskog. Flera partier är f.d. åkermark. Där är skogen yngre. Längre söderut finns mer tall.

Naturvärde

Flera gamla tallar längs strandkanten har höga naturvärden. De hyser arter som den rödlistade reliktboken (VU) samt signalarterna grovticka och tallticka. Ett par av dessa tallar har fungerat som fästen för flottarnas båtar. Även gamla och döende björkar finns spridda. Högstubbar av björk är växtplats för olika tickor. Strandskogen är även en betydelsefull häckningsplats för flera fågelarter. Längs kanalens två fåror hänger lövträden över kanalen. Denna miljö är gynnsam för den ovanliga fågeln kungsfiskaren, liksom för den mindre hackspetten.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Området har stort rekreationsvärde. En stig leder runt udden. På udden finns ett gapskjul med eldplats. Söder om denna finns en fritidsstuga. Norr om udden finns ett nybyggt fågeltorn. Platsen var under flottningsepoken bas för flottningen av timmer in till sågverket i Hybo. Husgrunder från denna tid växer nu igen med sly.

Målsättning

Att området ska vara ett trevligt utflyktsmål med bevarade och utvecklade natur- och kulturvärden. Området skall skötas med varsam hand och med beaktande av de olika värden som finns där. De gamla strandtallarna ska finnas kvar och nya utvecklas. Gamla lövträd och buskage för fåglarna ska finnas. Möjlighet att samla en hel skolklass skall finnas.

Skötsel

Røj återkommande runt gamla träd, speciellt runt tallarna (var 10:e år med början innan 2005). Gallra de tätaste partierna, men med försiktighet längs kanalens fåror. Eftersträva olikåldrighet och kontinuitet på gammal tall. Gynna träd med avvikande växtsätt, gamla träd och döda träd samt träd som hänger över vatten. Spara grupper av buskar. Røj sly i husgrunden på udden.

Skapa samlingsplats för en hel skolklass – i samarbete med skolan. Se över och sköt om gapskjul och eldplatsen varje år. Informationstavla om platsen sättes upp.

Anteckningar



Delområde 5

Produktion

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Planterad granskog på före detta åkerlapp. 0,5 ha

Skogstillstånd

25-årig granskog.

Naturvärde

Inget av värde, förutom att barrträden ger variation i de annars lövdominerade omgivningarna. Den täta barrskogen utnyttjas av en del tättingar.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Målsättning

Skött granskog som skapar kontrast mot omgivande lövdominerad skog.

Skötsel

Gallras ett par gånger innan vuxen ålder. Första gången mellan 2010-2015 och därefter efter ca 25 år.

Anteckningar



Delområde 6

Naturvärde

Rekreation/friluftsliv

Kulturmiljövärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Lövdominerat område längs den gamla kanalen för timmerdragning mot Vågen. De södra delarna är före detta åkrar, nu skogbevuxna. 4,4 ha.

Skogstillstånd

Längs kanalens fåror är skogen äldre, skiktad och med ett stort innehåll av död lövved. Trädsiktet består av björk, gråal, sälk och tall, medan det väl utbildade busksiktet består av olika viden och olvon. De före detta åkerlapparna intas av en tätvuxen, ca 50-årig lövskog med en del tall. Enstaka grupper av äldre träd som tidigare har stått i åkerkanten finns kvar.

Naturvärde

Höga naturvärden är förknippade med den döda lövveden. Ett flertal olika skinnsvampar och tickor växer på högstubbar, döende träd och grenar. Miljön är mycket gynnsam för bl.a. den mindre hackspetten och för vedlevande insekter. Ett flertal hotade skalbaggar är funna vid kanalen. Träd som hänger över kanalen gynnar bland annat kungsfiskaren. Kanalen har en rikedom av olika vattenväxter, vilka troligen har spridits dit med hjälp av de stockar som kom från skilda delar av Ljusnans vattensystem.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

På vallen längs kanalens norra sida går en markerad stig som leder till Hybo. Kanalen har två fåror. Den södra krokigare ”Engelska kanalen” är äldst, men ersattes med den rakare norra fåran 1912 då man monterade motordrivna linspel för dragningen av timret.

Målsättning

Att skogen får fortsätta utveckla sina lövnaturskogsqualiteter. Skogen i de s. delarna som uppkommit på f.d. åker skall även de få utveckla mer död ved genom självgallring och på det viset skapa ett större område rikt på död lövved.

Skötsel

Fri utveckling. Själva stigen hålls framkomlig, men ingen onödig röjning skall ske där eftersom mycket död ved finns längs stigen. På de tidigare åkermarkerna kan viss gallring komma att behövas med tiden. Gallra där tallen står tät och runt grov asp och björk. Lämna det andra att självgallra.

Anteckningar



Delområde 7

Naturvärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Något äldre björkskog mot väg och kraftledningsgata. Består av två närliggande delområden. 1,7 ha.

Skogstillstånd

Olikåldrig, välväxt och i det östra området gles 70-årig björkskog. Skogen är nyligen gallrad på gran.

Naturvärde

Den mycket höga lövandelen gynnar diverse fågelarter och lägre organismer. Inslag av gammal björk.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Målsättning

Att bibehålla en hög lövandel som får utveckla naturskogsstrukturer och på det viset förstärka naturvärdena kring kanalen.

Skötsel

Røj gran återkommande med 25 års intervaller med början mellan 2020-2025. Släpp upp viss föryngring av björk för att bibehålla en olikåldrig struktur. Om föryngring uteblir kan ett mindre antal björkar fällas för att skapa föryngringsluckor.

Anteckningar



Delområde 8

Naturvärde

Rekreation/friluftsliv

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Lövskog av olika ålder nära ån, delvis på gamla strandvallar och delvis på före detta odlad mark. 2,5 ha.

Skogstillstånd

Skogen är nästan helt bestående av lövträd, mest björk men även asp. Enstaka gran finns dock.

Naturvärde

Hög lövandel med inslag av asp och gamla träd. Ställvis finns döende träd som gynnar hackspettar m.fl.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Den markerade stigen går genom området.

Målsättning

Att bibehålla en hög lövandel och olikåldrighet, samt att hålla skogen ljus och trevlig att gå i.

Skötsel

Gallras före år 2010. Eftersträva olikåldrighet. Spara gamla och döda träd. Gynna asp. Håll stigen väl markerad. Gallra återkommande var 20 år.

Anteckningar



Delområde 9

Naturvärde

Rekreation/friluftsliv

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Ett stort område dominerat av björkskog på igenväxande gräsmark. Södra delen översvämmas vid högvatten. 9,1 ha.

Skogstillstånd

Skogen är mestadels gles, men med ett tydligt buskskikt. Glasbjörk dominerar, gran och tall förekommer i skiftande proportioner. Även åldern skiftar beroende på olika igenväxningsförlopp.

Naturvärde

Hög andel lövträd.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Markerade stigar går genom områdets norra och södra delar. Marken är före detta slåtteräng.

Målsättning

Att bibehålla en hög lövandel till fromma för fågellivet. Enstaka barrträd, både tall och gran skall dock förekomma. Skogen skall få utveckla olikåldrighet och naturskogsstrukturer.

Skötsel

Gallra bort det mesta av granarna mellan 2010 – 2015. Spara enstaka som får bli gamla. I närheten av stigen i norr ska skogen gallras återkommande så att den är ljus och luftig.

Anteckningar



Delområde 10

Naturvärde Rekreation/friluftsliv

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Äldre granskog på något fastare mark i naturreservatets centrala delar. Består av tre liknande bestånd. Ett av få delområden som har mosstäckt mark. 5,2 ha.

Skogstillstånd

Skogen är i 90-årsåldern och välskött, men död ved börjar skapas i ökande omfattning. Delar av skogen har troligen varit granskog även under ängsbrukets epok, medan andra delar varit mer öppna. En del lågor och högstubbar av gran berikar nu området.

Naturvärde

Delområdet har stora möjligheter att utveckla höga naturvärden. Den förhållandevis gamla och relativt grova granskogen har stor betydelse för de tretåiga hackspettar som har etablerat sig i naturreservatet, men även för andra barrskogslevande arter. De lågor och högstubbar som nu skapas utgör därvidlag viktiga strukturer.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Markerad stig går genom det södra delområdet, liksom i norra kanten av det mellersta delområdet. Barrskogen ger omväxling i lövskogshavet. Lämpar sig för svamputflykten.

Målsättning

Att grannaturskog får utvecklas på sikt.

Skötsel

Ingen åtgärd nödvändig. Fri utveckling.

Anteckningar



Delområde 11

Naturvärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Yngre blandskog på näringsrik mark. Var helt öppen mark på ekonomiska kartan från 50-talet. Gränsar till äldre granskog. 0,75 ha.

Skogstillstånd

Ca 20-årig lågvuxen gran under betydligt högre björk.

Naturvärde

Hög lövandel, annars inget speciellt. Området mot Kläppa kanal är häckningsplats för flera arter av hackspettar, varför det är av vikt att låta död ved få utvecklas i området.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Målsättning

Att bibehålla en hög lövandel med spridda granar. Död ved skall få utvecklas.

Skötsel

Gallra bort gran innan 2005. Spara enstaka gran spridd i området.

Anteckningar



Delområde 12

Naturvärde Rekreation/friluftsliv

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Blandskog på gräsbevuxen, frisk och tuvig mark. Området har tidigare troligen varit helt öppen gräsmark. 3,3 ha.

Skogstillstånd

55-årig blandskog dominerad av gran och med stort inslag av framförallt björk, men även tall. Granen kommer under björken och tar över mer och mer.

Naturvärde

Inte så höga naturvärden i nuläget. När skogen åldras och om lövträden gynnas blir värdet högre. En viss andel gran som får åldras är positivt för den tretåiga hackspetten. Högstubbar av björk finns ställvis.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Den markerade stigen går genom området.

Målsättning

Att bibehålla ett olikåldrigt blandskogsbestånd med hög lövandel. Beståndet ska kunna ge en viss ekonomisk avkastning.

Skötsel

Gallras innan år 2015. Lövträd gynnas i första hand. Sträva efter olikåldrighet. Plockhugg sedan med ungefär 20 års mellanrum. Sträva även då efter olikåldrig blandskog. Lämna vissa träd att bli gamla och dö.

Anteckningar



Delområde 13

Produktion
Naturvärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Planterad ungskog på mark som även dessförinnan varit skogsmark. 3,0 ha.

Skogstillstånd

25-årig granskogsplantering med stort inslag av björk. Skogen är tät och något skiktad. Möjligen är den spontant föryngrad.

Naturvärde

Hög lövandel.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Målsättning

Bibehållen hög lövandel. Området ska med tiden kunna ge en viss ekonomisk avkastning.

Skötsel

Røj innan år 2010. Eftersträva blandskogsbestånd med hög lövandel. Gallras sedan som normal produktionsskog med fortsatt strävan till bibehållen hög lövandel.

Anteckningar



Delområde 14

Naturvärde Kulturmiljövärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Blandskog mot Vågen med flera kulturlämningar från flottningsepoken. Gränsar till järnvägen. Består av två delar. 3,4 ha.

Skogstillstånd

75-årig blandskog på fuktig mark med stort inslag av asp. Även grov gran förekommer där marken är lite högre belägen. Troligen ett av de delområden inom naturreservatet som har störst skoglig kontinuitet. Fynd av den ljusälskande mattlummern i den västra delen tyder dock på tidigare mer gles skog.

Naturvärde

Stort naturvärde är kopplat till förekomsten av ganska grov asp. På dessa växer bland annat signalarten skinnlav. Flera av asparna har fina mossfällar på skuggsidan. De har även en lång rad insekter knutna till sig. I den västra delen hittades signalarten kötticka på en granlåga.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Området är ett lämpligt mål för utflykten längs den markerade stigen. Det skulle dock vara trevligare om viss röjning utfördes i del av området. På plan torr mark under några storväxta granar står några gamla hinkar, åror och annat kvarlämnat, troligen från flottningen. Området var livligt frekventerat då en liten timmerbyggnad som kallas krogen fanns i kanten. Var det här den gamla dansbanan stod?

Målsättning

Att utveckla skogens naturskogsvärden, men också synliggöra spåren från en gången tid.

Skötsel

I stort sett fri utveckling, men på den torrare, plana marken nära sjön i den östra delen bör viss röjning ske för att göra det mer tillgängligt (innan år 2010 och sedan återkommande vid behov var tionde år). Gynna asp och äldre gran.

Anteckningar



Delområde 15

Naturvärde Kulturmiljövärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Ungskog på tidigare helt öppen, fuktig mark mot Vågens norra strand. Kulturspår. 0,75 ha.

Skogstillstånd

Ca 30-årig, tätvuxen björkskog. Björken är likåldrig och högvuxen. Gran kommer under björkarna. En del klen död lövved förekommer.

Naturvärde

Hög lövandel. Strandnära. Självvallring skapar en del död ved som gynnar vedsvamp och mindre hackspett.

Rekreativvärde / Kulturmiljövärde

En hoprasad liten timmerbyggnad, kallad "Krogen" finns i området.

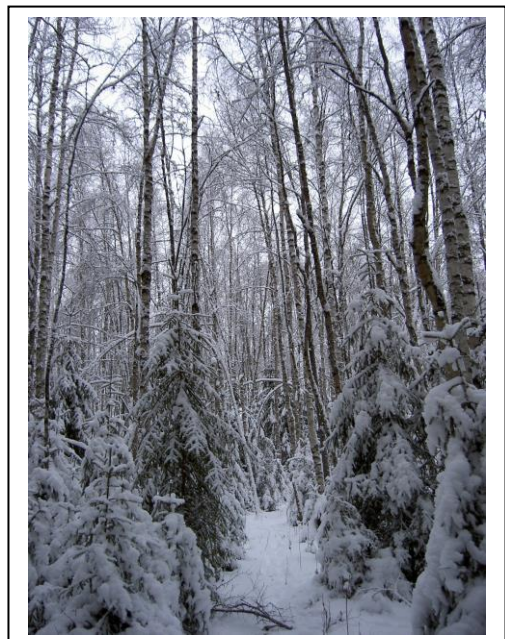
Målsättning

Att bibehålla en hög lövandel som får utveckla naturskogsstrukturer. Frihugga "Krogen".

Skötsel

Röj bort det mesta av granen innan 2010 och återkommande efter ca 20 år. Öppna upp helt mot timmerbyggnaden.

Anteckningar



Delområde 16

Naturvärde
Rekreation/friluftsliv

Delområdesbeskrivning

Allmänt

2,5 ha.

Skogstillstånd

Skog norr om Vågen med skiftande utseende. Mellersta delen är fuktig gräsmark som tidigare varit öppen slåttermark, men nu är bevuxen med ca 40-årig björk. På torrare mark på sidorna om denna är skogen äldre och består i högre grad av gran. Lövinslaget består där delvis av äldre asp, men björk är vanligare. I söder finns även yngre planterad gran.

Naturvärde

Den äldre skogen börjar få en del död ved. Tretåig hackspett sågs här födosöka.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Stig går genom området.

Målsättning

Att en naturskogsartad blandskog får utvecklas.

Skötsel

Fri utveckling, Røj längs stigen.

Anteckningar



Delområde 17

Naturvärde Rekreation/friluftsliv

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Stort lövskogsdominerat område på igenväxande före detta hävdad gräsmark, som dock verkar ha varit trädklädd i vissa partier. Markvegetationen är på många håll högvuxen med arter som älgört, hallon och högvuxna gräs. Partiet nordväst om Kläppa kanal betas sedan något år av frigående nötboskap. Öppna gräspartier finns på ett par ställen. 16,0 ha.

Skogstillstånd

Skogen är gles och något olikåldrig. Glasbjörk dominerar stort. Spridda granar kommer under björken. Fläckvis är inslaget av gran större. Mot Kläppa kanal i norra delen finns mycket döende träd och högstubbar av björk.

Naturvärde

Den höga lövandelen skapar gynnsamma miljöer för många organismer. Skogsbetet skapar en intressant och värdefull skogsmiljö. Flera hackspettsarter gynnas av döende lövträd och har häckat i området.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Den markerade stigen går genom en stor del av området. Den delar på sig mitt i området. Där stigen korsar Kläppa kanal fanns en bro som nu har rasat ihop.

Målsättning

Att bibehålla den mycket höga lövandelen. Att björkskogen får åldras och utveckla naturskogskvaliteter och därmed gynna den biologiska mångfalden. Bete skall fortsätta forma skogen nordväst om Kläppa kanal. Det största nu öppna gräspartiet längs stigen hålls öppet genom röjning.

Skötsel

Røj bort granföryngring återkommande var 20:e år med början innan år 2010. Spara enstaka eller små grupper av äldre gran. Røj längs stigen och den största öppna gräsmarken. Reparera bron över Kläppa kanal. Beta det nämnda området (se vidare delområde 1).

Anteckningar



Delområde 18

Naturvärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Granskog på både fuktig och torrare mark. Ett äldre grustag finns mitt i området, mot vägen. Delområdet är ett av få inom naturreservatet där det finns tydligt avsatt morän. 5,6 ha.

Skogstillstånd

Största delen är homogen 80-årig granskog. Några partier avviker. Längst i norr är granskogen tät, klen- och senvuxen. Västligaste delen är talldominerad. Ett parti i norr mellan vägen och ett par diken är äldre granskog. Lövinslaget ökar mot väster.

Naturvärde

Ännu inte så högt naturvärde, förutom i det trekantiga lilla partiet mellan diken och vägen i norr. Där är granarna äldre, grövre och död ved finns i större omfattning. I övriga delar är andelen död ved låg.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Målsättning

Att mer naturskogsstrukturer får utvecklas, möjligen genom aktiva åtgärder.

Skötsel

Ringbarka ca 10 granar per ha för att skapa mer död ved. Lämna till fri utveckling.

Anteckningar



Delområde 19

Naturvärde Rekreation/friluftsliv

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Omfattar Vågen - som är en del av Hybosjön, men numera avgränsad av järnvägsbanken - samt anslutande strandängar, kärr och andra gräsmarker som tidvis översvämmas. Även en stor mad mot Hybosjön på östra sidan av järnvägen ingår. Vågen är grund och igenväxande med tydlig zonering i vegetationen och en mindre vattenspegel. Gräsmarkerna börjar på de lite högre belägna markerna att växa igen med lövskog, beroende på upphörd hävd, men också på att översvämningarna har minskat något i omfattning. 19 ha.

Skogstillstånd

Glasbjörk av olika ålder finns spridda i de gräsmarker som är något högre belägna..

Naturvärde

Både Vågen, maderna mot denna och Hybosjön, samt de andra öppna gräsmarkerna har stor betydelse för fågellivet. I de högvuxna gräsmarkerna finns gott om sork som jagas av rovfåglar och ugglor. Vågens rika vegetation utnyttjas för skydd och födosök av både flyttande och häckande sjöfågel. På mader mot Hybosjön finns spridda högstubbar av björk som utnyttjas av vedlevande insekter och hackspettar.

Naturvärdet skulle öka om mader och strandängar betades, men detta bedöms som svårt att realisera.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Vågen besöks regelbundet av fågelskådare.

Genom kanalen och Vågen drogs förr timmer till sågverket i Hybo

Målsättning

Att bibehålla gräsmarkerna i ett relativt öppet tillstånd och därmed gynna jagande rovfågel.

Skötsel

Gå igenom området var tionde år med början innan 2005. Røj bort sly och unga träd och låt ligga. Spara enstaka fristående äldre träd, samt träd längs kanalen.

Anteckningar



Delområde 20

Naturvärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Ett stort lövdominerat område bestående av två likartade delar. Marken är frisk till fuktig och mestadels gräsbevuxen. De mer låglänta partierna översvämmas regelbundet. Den gamla skifteskartan visar även här på att stora delar av marken har använts för fodertäkt. 18,2 ha.

Skogstillstånd

Skogen är olikåldrig, lövdominerad, ca 70-årig och relativt tätvuxen. Den är huvudsakligen uppkommen på tidigare hävdad mark. Skogens struktur varierar dock inom delområdet. De delar i öster som är något högre belägna har en högre andel barrträd, medan lägre belägna delar består av gles björkskog utan barrträd. Grupper av aspar finns på några platser.

Naturvärde

Den höga lövandelen utgör i sig ett naturvärde, speciellt där denna utgörs av asp. I de glesbevuxna gräsmarkerna trivs sork, liksom flera fågelarter. Ställvis finns högstubbar av björk.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

En markerad stig, som dock är svår att följa, går genom området. Gott om ängslador fanns tidigare i delområdet. Spår efter dessa är numera svåra att hitta.

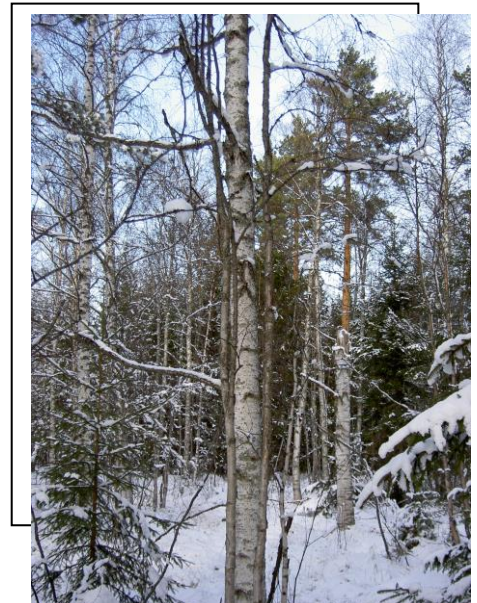
Målsättning

Att låta skogen fortsätta utvecklas till en naturskogsartad lövskog och därmed gynna de arter som är så beroende av denna naturtyp. Detta kräver ett riktat uttag av gran på de torrare partierna, vilket kan ge ett visst ekonomiskt utbyte.

Skötsel

Gallring av gran före 2005 och sedan återkommande ca 2030 och 2055. Spara enstaka äldre granar. Översyn av den markerade stigen.

Anteckningar



Delområde 21

Naturvärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Ungskog mot Hybosjön. Omges av strandkärr och mad. 2,7 ha.

Skogstillstånd

Tät 15-årig barrungskog med lövinslag på tidigare bränt hygge. En bård av äldre lövskog finns längs sydvästra kanten.

Naturvärde

Stort lövinslag. Strandskog.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Målsättning

Att en lövdominerad skog får utvecklas med tiden.

Skötsel

Gallras återkommande på barrträd.

Anteckningar



Delområde 22

Naturvärde
Rekreation/friluftsliv

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Ett heterogent skogsområde med skiftande historisk markanvändning och olika tråldrar. 2,5 ha.

Skogstillstånd

40-70-årig björkskog, mestadels med väl utvecklat buskskikt. Gråalssnår förekommer. Inslag av grov björk, liksom döende träd med fnöskticka och eldticka. Granföryngring under björkarna sker bara fläckvis. Flera granar har ett karaktäristiskt kort och brett växtsätt.

Naturvärde

Hög lövandel och inslag av gamla och döende björkar. Gynnsamt för fågellivet.

Rekreativvärde / Kulturmiljövärde

Stig går genom västra delen.

Målsättning

Bibehållen hög lövandel. Ökande naturskogsstruktur utom mot stigen, där skogen kan gallras.

Skötsel

Gallra i stigens närhet innan 2010. I övrigt fri utveckling tills vidare. På lång sikt behöver troligen gran gallras ur. Spara då några av de karaktäristiska granarna beskrivna ovan.

Anteckningar



Delområde 23

Naturvärde Rekreation/friluftsliv

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Långsmalt, mindre område med ohävdad strandäng, strandkärr, snår och mindre skogsdungar mellan grusvägen och Ljusnan. Marken lämpar sig troligen för bete, vilket skulle öka platsens skönhet och naturvärde. 2,0 ha.

Skogstillstånd

En mindre skogsdunge med björk och tall finns i den södra delen av området. Även en del videsnår finns ner mot de blötare partierna. I söder är marken mer öppen för att sedan övergå i skogbevuxen mark.

Naturvärde

I dagsläget inte så stora, men bete skulle gynna strandens kortskottsvegetation med arter som de ovanliga ävjebrodden och fyrlingen. Det gynnar också fåglar som rödbena, brushane, kärrsnäppa, gulärta och gäss. Det skulle dock missgynna andra arter som exempelvis gräshoppsångare.

Rekreativsvärde / Kulturmiljövärde

Målsättning

Att skapa en kortbetad strandäng för att gynna kortskottsvegetation och vadare samt skapa ett estetiskt tilltalande område.

Skötsel

Restaureras genom exempelvis bränning av de öppna partierna. Inhägnas och betas av nötboskap eller nöt och häst. De skogsbeklädda partierna gallras men bränns ej. Området kan med fördel bindas samman med område nr 1 och mellanliggande kraftledningsgata (färist eller grindar). Skötseln utvärderas efter ett par år. Kontrakt kan behöva skrivas med brukare.

Anteckningar



Delområde 24

Naturvärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Yngre lövskog på Kungsådrans södra sida på före detta odlad mark. 1,3 ha.

Skogstillstånd

30-årig tätvuxen björkskog på fuktig mark med inslag av gran. Buskskiktet är välutbildat.

Naturvärde

Hög lövandel. Bäckmiljö. Ansluter till äldre lövskog.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Målsättning

Att förstärka den zon runt Kungsådran som är lämplig miljö för mindre hackspett.

Skötsel

Gallra ur det mesta av granen innan 2010. Frihugg ett antal grövre björkar för att gynna deras tillväxt. Lämna i övrigt beståndet ogallrat för att det ska utbildas död klenved.

Anteckningar



Delområde 25

Naturvärde Rekreation/friluftsliv

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Äldre, lövdominerat område på båda sidor om Kungsådran som rinner från Hybosjön mot Ljusnan. 4,5 ha.

Skogstillstånd

85-årig björkskog med inslag av asp och barrträd. Skogen är skiktad och har inte påverkats av skogsbruk under flera decennier. Skogen innehåller naturskogsstrukturer som gamla träd, döende träd och högstubbar av björk.

Naturvärde

Den höga lövandelen och åldern skapar goda betingelser för olika organismer beroende av lövnaturskog. Miljön är lämplig för den mindre hackspetten som har häckat i området. Döende björkar är livsmiljö för krävande skalbaggar. Savande björk fungerar som restauranger för fjärilar. Dessa naturvärden kommer att bli mer framträdande framöver. Olvon växer norr om Kungsådran.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Miljön längs bäcken är tilltalande. Stigen går längs denna en kort bit.

Målsättning

Att skogen får utvecklas mot naturskog.

Skötsel

Ingen skötsel nödvändig inom överskådlig tid. På lång sikt kan urgallring av gran bli aktuell.

Anteckningar



Delområde 26

Naturvärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Äldre blandskog mot Kungsådran, Torpatjärn och maden söder om Hybosjön. Består av två delar. 2,2 ha.

Skogstillstånd

75-årig lövdominerad skog som inte är påverkad av modernt skogsbruk i någon större omfattning. Relativt mycket asp. Enstaka äldre tallar och granar tyder på ett tidigare mer öppet område. Färska bävergnagda aspar visar att bävern kan påverka skogens och bäckens funktion.

Naturvärde

Hög lövandel med inslag av gamla träd skapar gynnsam miljö för insekter och hackspett.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Målsättning

Att skogen får utvecklas mot naturskog.

Skötsel

Fri utveckling tillsvidare

Anteckningar



Delområde 27

Produktion
Naturvård

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Ungskog på något högre belägen moränmark. Ca 5 ha.

Skogstillstånd

25-årig tallskog med varierande inslag av björk. Lövinslaget ökar mot norr. Öster om järnvägen ingår ett bestånd med contortatall.

Naturvärde

Inget speciellt förutom lövinslaget.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Målsättning

Att sköta skogen som produktionsskog med utökad hänsyn till lövbeståndet. Delområdet bör kunna ge en ekonomisk avkastning.

Skötsel

Gallras mellan 2015-2020 och mellan 2035-2040. Gynna löv. Contortan avverkas helt vid det första gallringstillfället. Vid slutavverkning sparas det mesta av lövträden för att växa in i det nya beståndet.

Anteckningar



Delområde 28

Naturvärde
Kulturmiljövärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Äldre fodermark och gårdsplan vid torpartjärn. Ett fastboende finns i delområdet.

Skogstillstånd

Öppen mark som öster om järnvägen har planterats med gran.

Naturvärde

Floran okänd, men den kan ha rester av en värdefull ängsvegetation och bör därför inventeras. Längs järnvägsskärningen fanns vid inventeringen 1992 ett flertal ovanliga kulturväxter som skulle kunna ha sitt ursprung i denna gräsmark.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Målsättning

Om rester av en värdefull hävdpräglad flora finns kvar är det önskvärt att denna vårdas.

Skötsel

Inventera sommartid och besluta om eventuellt återupptagen hävd, alternativt att låta granskogen ta över.

Anteckningar



Delområde 29

Naturvärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Skog mot Grusvägen och kungsådran. 2,1 ha. Del av området ingår inte i naturreservatet men är inköpt av kommunen för att ingå i en senare utökning och sköts därför som om de ingick i området.

Skogstillstånd

60-årig, olikåldrig blandskog med mycket löv, på småblockig svagt sluttande mark. Barrträden utgörs mest av tall. Har inte påverkats av skogsbruk på flera decennier, men har inte hunnit utbilda naturskogsstrukturer.

Naturvärde

Hög lövandel.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Läget mot grusvägen kan göra området attraktivt för friluftslivet med tiden.

Målsättning

Bibehållen olikåldrig blandskogsstruktur.

Skötsel

Ingen skötsel före 2015. Eventuellt gallring då för att erhålla en mer lättillgänglig skog för friluftsliv. Detta kan ge en viss ekonomisk avkastning. Eller så lämnas skogen till fri utveckling.

Anteckningar



Delområde 30

Naturvärde
Rekreation/friluftsliv
Kulturmiljövärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Lövskog mot Edängesforsen och på före detta inäga. Även ett fritidshus ingår. Marken sluttar mot Edängesforsen. 3,75 ha. Området ingår inte i naturreservatet men är inköpt av kommunen för att ingå i en senare utökning och sköts därför som om de ingick i området.

Skogstillstånd

Tidigare skiftande markutnyttjande avspeglar sig i skiftande skogsstruktur. Äldre lövskog med mer asp mot älven i söder övergår norrut i glesare lövskog med rik buskvegetation för att öster om vägen bli mer björkdominerad och bitvis gallrad. På denna sida av vägen fanns tidigare ett hus. Gårdsplanen är igenvuxen med yngre björk.

Naturvärde

Lövrikedomen med bitvis mycket asp har högt naturvärde. Strandskogen har stor ekologisk betydelse. Någon grov, gammal björk står i strandkanten.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Skogens närhet till grusvägen, älven och den snart övergivna järnvägsbron, som istället kan användas för gång och cykeltrafik, kan tänkas skapa en attraktiv miljö för rekreation. Miljön kring det tidigare huset kan ha kulturhistoriskt värde.

Målsättning

Att hålla en strövvänlig lövskog med inslag av naturskogsstrukturer. Runt det gamla bostället skall skogen vara gles.

Skötsel

Gallra skogen en gång innan 2010. Gallra bort gran och röj busk på strategiska ställen för att gynna det rörliga friluftslivet. Spara gammal gran.

Anteckningar



Delområde 31

Skogsproduktion Naturvärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Skogklädd moränmark mot grusväg. 2,1 ha. Del av området ingår inte i naturreservatet men är inköpt av kommunen för att ingå i en senare utökning och sköts därför som om de ingick i området.

Skogstillstånd

Barrblandskog av olika ålder. Vid grusvägens vändplan finns en del gammal gran och enstaka granlångor. I övrigt ca 45-årig barrskog av både tall och gran med större lövinslag västerut.

Naturvärde

Visst lövinslag. Äldre gran och några lågor.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Inget speciellt i dagsläget. Får större rekreationsvärde med tiden.

Målsättning

Att sköta skogen med viss ekonomisk avkastning, samtidigt som en strövvänlig skog skapas.

Skötsel

Gallras på främst gran innan 2015 och innan 2040.

Anteckningar



Delområde 32

Skogsproduktion Naturvärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Ungskog på frisk moränmark. 1,5 ha

Skogstillstånd

20-årig planterad, tät granskog med mycket björk.

Naturvärde

Hög lövandel.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Målsättning

Att skogen sköts som produktionsskog med extra hänsyn till lövbeståndet.

Skötsel

Röj innan 2010. Röj för att spara lika delar barr och löv. Gallra innan 2035 och 2055. Vid slutavverkning sparas det mesta av lövet för att växa in i det nya beståndet.

Anteckningar



Delområde 33

Naturvärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Medelålders skog längs Grådbäcken på bördig mark. 3,6 ha. Grådbäcken har en bitvis grävd, djup och småblockig fåra.

Skogstillstånd

Medelålders skog som bitvis domineras av grov gran och bitvis består av lövträd, både björk, asp och gråal. Mot bäcken finns en del död lövved. Delar har tät buskvegetation. Olvon förekommer. Ett mindre parti nordost om åkern är ungskog på f.d. åkermark.

Naturvärde

Grov gran och hög lövandel med förekomst av död ved.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

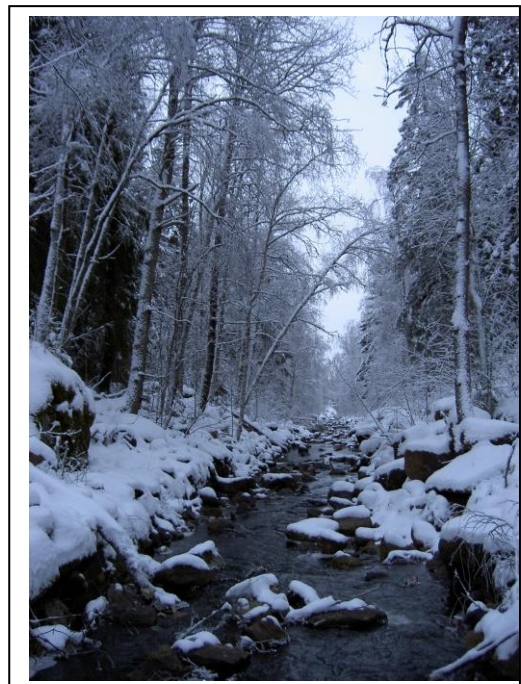
Målsättning

Bibehållen hög lövandel. På längre sikt lövnaturskog.

Skötsel

Gallring av gran före 2010. Spara grov gran.

Anteckningar



Delområde 34

Kulturmiljövärde

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Inhägnad åkermark. 3,6 ha. Den gamla banvaktarstugan är nu åretruntboende.

Skogstillstånd

Den förra skötselplanen redovisar här planterat löv. Detta är nu bortröjt.

Naturvärde

Den öppna åkermarken skapar en omväxling i landskapet som är positiv.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Målsättning

Att marken hålls öppen.

Skötsel

Fortsatt åkerbruk/vallodling eller bete i samråd med brukaren.

Anteckningar



Delområde 35

Naturvärde Rekreation/friluftsliv

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Sandstrand mot Ljusnan med badplats, tallskog och några fritidshus. Grådbäcken mynnar här i älven. 2,9 ha.

Skogstillstånd

Gles 100-årig tallskog på sandig mark. Sanden under tallarna är bortspolad, vilket blottar dess rötter på ett anslående sätt. Tallstammarna har även spår av isnötning.

Naturvärde

I den torra delen av sandstranden, en bit ovanför vattenlinjen lever den sällsynta skalbaggen *Bembidion argenteolum*. Den är känslig för vattenregleringar.

Även de äldre exponerade tallarna kan hysa speciella skalbaggar.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

Sandstranden har ett stort rekreationsvärde för bad och utflykter. En grillplats med sittplatser finns.

Målsättning

Att platsen ska fortsätta att ha funktion som badplats, med beaktande av nämnda naturvärden.

Skötsel

Se över badplatsen och grillplatsen med lämpliga intervall, minst en gång varje vår. Sköt om grillplats och ev. andra anordningar.

Anteckningar



Delområde 36

Naturvärde Rekreation/friluftsliv

Delområdesbeskrivning

Allmänt

Tingvallaskogen vid badplatsen. 4,6 ha.

Skogstillstånd

Frodig 110-årig granskog på näringsrik mark. En del träd är riktigt grova. Skogen har påverkats av gallringar, men börjar nu få en mer naturskogsartad struktur. Mot stranden är marken sandigare. Där dominerar tall i samma ålder. Sanden runt tallarnas rötter har spolats bort av älvens vatten, vilket ger tallarna ett säreget utseende. Sydligaste delen är något yngre, tätare och har stor lövandel.

Naturvärde

Tingvallaskogen har ett högt naturvärde knutet till dess relativt höga ålder och bonitet som ger förutsättningar för en rikedom av organismer av olika slag. Död ved börjar ansamlas. Med tiden kommer troligen ett antal mer krävande arter att spridas till området. Skogens isolerade läge relativt andra liknande skogar är dock ett hinder för sådan spridning. Den sydligaste delen har naturvärden knutna till lövträden.

Rekreationsvärde / Kulturmiljövärde

En badplats i älven finns i anslutning till skogen. En stig leder dit norrifrån över en nybyggd bro.

Målsättning

Att skogen får utvecklas fritt mot naturskog.

Skötsel

Fri utveckling. Skogen närmast badplatsen behöver dock ses över regelbundet för att skapa en trevlig miljö och minska olycksrisker.

Anteckningar



Ekonomiska kartan från 1954 med inlagda skötselytor

