

Kommunfullmäktige

2000-12-18

UMEÅ KOMMUN	
Miljö och Hälso- och Skyddsnämnden	
2001-01-04	
Fastnr	670
Aktbnr	2001-0076
265	

PLU § 169

KS § 153

KF § 179

2000.324

Exp 2000-12-27

Stadsledningskontoret
Tekniska kontoret
Miljökontoret ✓

Strömbäck-Kont, utvidgning av naturreservat

Stadsledningskontoret anför följande i missivskrivelse
2000-08-16:

”1978-12-20 beslutade länsstyrelsen att på begäran av kommunen att fastställa föreskrifter och skötselplan för naturreservatet Strömbäck-Kont. Till förvaltare av området utsågs kommunstyrelsen genom dess fastighetskontor. Fastighetskontoret ingår numera i tekniska kontoret. Pengar för verksamheten finns inom tekniska nämndens budget. Stadsledningskontoret föreslår därför tekniska nämnden utses till förvaltare av området. Nämnden bör även få rätt att besluta om ändringar i föreskrifter och skötselplan.

Förslaget att utvidga reservatet med Våtöberget har stöd i 1998 års översiktsplan.

Förslag till beslut

Kommunfullmäktige beslutar

- att utvidga naturreservatet Strömbäck-Kont enligt tekniska kontorets förslag
- att befintliga föreskrifter för naturreservatet gäller även för den utökade delen
- att fastställa ny skötselplan enligt tekniska kontorets förslag
- att tekniska nämnden är förvaltare av naturreservatet
- att delegera till tekniska nämnden att fatta beslut om ändring av föreskrifterna och skötselplanen.”

Tekniska kontorets tjänstskrivelse 2000-08-11, karta Strömbäck-Kont inkl Våtöberget mm samt förslag till reviderad skötselplan för Strömbäck-Kont 1999-02-09 bifogas protokollet.

BILAGOR

Justeringsmännens sign

C. P. M. E

Utdragsbestyrkande

A. Flövic

UMEÅ KOMMUN

PROTOKOLL

Kommunfullmäktige

2000-12-18

UMEÅ KOMMUN	
Miljö- och Hälsoskyddsnämnden	
2001-01-15 1(55)	
Fastnr	670
Aktbnr	2001-0026

Plats och tid

Fullmäktiges sessionssal, Umeå
Klockan 09.00-12.00, 13.00-18.00, 19.00-22.30

Beslutande

Se separat lista

Ersättare (ej tjänstgörande) Se sidan 2.

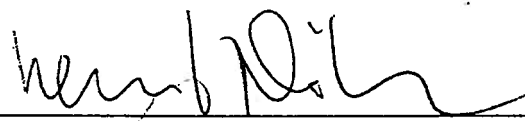
Övriga deltagande

Utses att justera

Christer Paulsson (s)

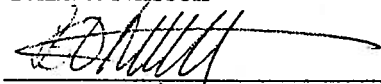
Sven-Olov Edvinsson (c)

Underskrifter
Sekreterare

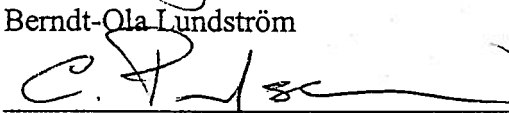

Lennart Nilsson

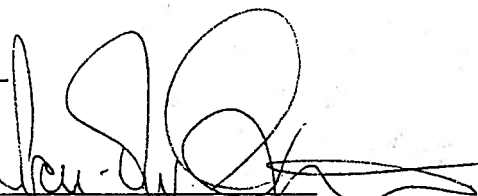
Paragrafer
164-188

Ordförande


Berndt-Ola Lundström

Justerande


Christer Paulsson


Sven-Olov Edvinsson

BEVIS

Justering har tillkännagivits genom anslag

Organ

Kommunfullmäktige

Sammanträdesdatum

Datum för anslags
uppsättande

2000-12-22

Datum för anslags
nedtagande

2001-01-15

Förvaringsplats
för protokollet

Stadsledningskontoret, kansliet

Underskrift



1978-12-20

11,1211-2277-77

Umeå kommun
Fack
901 01 UMEÅ

Bildande av naturreservat för Strömbäck - Kont. Umeå kommun
(3 bilagor)

Beskrivning av reservatet

Strömbäck - Kont är beläget i Ume älvs östra mynningsområde och får anses vara en del av älvens delta. Dess södra del Kont utgöres i huvudsak av hällmark med gles skog av äldre tall. Vidögern och Granskär är av drumlintyp. Granskogen på Vidögern är tät och delvis olikåldrig och av kustgranskogstyp.

Området är beläget i övergången från sötvatten till brackvatten. Inom detsamma påträffas också nästan samtliga havsstrands- och sötvattensarter i Västerbotten. Den kraftiga ackumulationen i kombination med landhöjningen medför avsnörning av tidigare älv-
armar. Tjuvvarpet är nu nästan avsnörd från älven och vegetationen håller på att ändra karaktär. Slutstadiet i denna process representeras av sjön Hatten, en nu avsnörd sjö med vegetation av vattenpest (Elodea), ävjeplört (Polygonum foliosum) och trubbpilblad (Sagittaria natans).

Området är av stort värde för friluftslivet i Umeå-området, särskilt som kusten inom stora delar av kommunen är ianspråktagen för frid-
tidsbebyggelse.

Reservatets benämning Strömbäck - Kont

Kommun Umeå

Församling

Fastigheter Del av Sörböle 1:2 med undantag för i förslag till generalplan utlagda ersättningsstomter, Sörböle 1:56, Ström 1:2, 1:23, 1:24, 2:7, 2:9 och 4:2.

Areal 489 ha

Därav landareal 237 ha

Lägesbeskrivning Ekonomisk karta 2 K 3 d och 4 d (se bifogad karta)

Naturvårdsförvaltare Umeå kommun

1978-12-20

11.1211-2277-77

Ägarekategori

Kommun

Ärendets handläggning

Umeå kommun har väckt frågan om naturreservatsbildning för området. Statsbidrag har utgått till förvärv av marken från naturvårdsverket som också yttrat sig över förslaget till bestämmelser och skötselplan för området.

Grund för beslutet

Strömbäck - Kont området är med sin drumlinstopografi och vegetation en representativ del av kustområdet vid Ume älvs mynning. Det är det enda större sammanhängande kustområdet utan omfattande fritidsbebyggelse. Området är genom sina naturförhållanden av stort värde ur vetenskaplig naturvårdssynpunkt. Med sina skogar, hällmarker, klapperstensfält, bad och båtplatsmöjligheter är det också av särskild betydelse ur rekreationssynpunkt.

Syftet med reservatet är att bevara en representativ sträcka landhöjningskust i en norrländsk storälvsmynningsområde med olika landformer och karakteristisk vegetation, som delvis får utvecklas fritt från ingrepp, samt att för det rörliga friluftslivet bevara ett attraktivt oexploaterat kustområde.

Med stöd av 7 § naturvårdslagen (1974:1025) förklarar länsstyrelsen det området som utmärkts på bifogade karta som naturreservat.

Reservatsföreskrifter

För att trygga ändamålet med reservatet förordnar länsstyrelsen med stöd av 8 och 10 §§ naturvårdslagen samt 9 § naturvårdsförordningen (1976:484) att nedan angivna föreskrifter samt vård och förvaltningsbestämmelser skall gälla för området.

A. Föreskrifter jämlikt 8 § naturvårdslagen angående inskränkning i markägares och annan sakägares rätt att förfoga över fastighet inom reservatet

Utöver föreskrifter och förbud i andra lagar och författningar skall förbud gälla att

1. bedriva täkt eller annan verksamhet som förändrar områdets topografi och landskapets allmänna karaktär yt- eller dräneringsförhållanden som att gräva, spränga, muddra, borra, schakta, dika, dämna, dränera, utfylla, plöja eller utföra annan markbearbetning.
2. anordna upplag annat än tillfälligt i samband med områdets skötsel.

3. anlägga väg, stig eller parkeringsplats utöver vad som framgår av skötsel- och dispositionsplan.
4. dra fram mark- eller luftledning.
5. uppföra fast anordning eller liknande.
6. anlägga skjutbana.
7. uppföra helt ny byggnad eller annan anläggning. Utföra om-, till- eller påbyggnad eller ändra dem för att tillgodose annat ändamål än det vartill de tidigare varit använda.
8. använda kemiska bekämpningsmedel med flera hälso- och miljöfarliga varor.
9. tillföra växtnäringsämnen.
10. inplantera för området främmande växt- eller djurarter.
11. bedriva täkt av lav eller mossor.
12. avverka eller utföra annan skogsvårdande åtgärd utöver vad som framgår av upprättad skötselplan.
13. jaga utöver jakt på mink på inom reservatet belägna öar som framgår av skötselplan.

Från ovanstående föreskrifter undantas arbetsföretag som kan behöva utföras för att sköta området.

C. Föreskrifter jämlikt 10 § naturvårdslagen om vad allmänheten har att iakttaga inom naturreservatet

Utöver föreskrifter och förbud i lagar och förordningar skall förbud gälla att

1. störa djurlivet genom t ex närgången fotografering av fågelbo.
2. medföra ej kopplad hund eller annat lösgående husdjur.
3. göra upp eld annat än på särskilt anvisade platser.
4. framföra motordrivet fordon annat än på anvisade vägar och leder.
5. parkera annat än på särskilt anvisade platser.
6. uppställa husvagn, campingvagn eller motsvarande.

7. bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda träd och buskar, ta frö och att skada vegetationen i övrigt t ex genom att gräva upp örter, gräs, mossor eller lavar.
8. tälta mer än ett dygn.
9. ankra eller förtöja båt mer än ett dygn annat än på anvisad plats.
10. på ett störande sätt använda radioapparat, grammofon, bandspelare, musikinstrument e d.
11. bedriva störande sportskytte, t ex lerduveskytte.

D. Bestämmelser jämlikt 9 § naturvårdsförordningen om vård och förvaltning

Syftet med vården och förvaltningen

Syftet med vården skall vara att bevara området och dess natur, dels för det rörliga friluftslivets behov, dels med hänsyn till den vetenskapliga naturvårdens intressen, bl a inom botanik och limnologi. Vården och förvaltningen skall syfta till att vissa delar av området görs tilltalande och lättillgängligt för allmänheten, medan andra delar lämnas till en naturlig utveckling.

Skötselplan

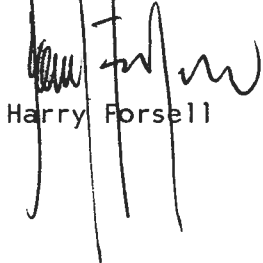
Länsstyrelsen meddelar föreskrifter om vården av reservatet genom att fastställa bifogade plan.

Naturreservatet skall utmärkas i enlighet med av statens naturvårdsverk utfärdade anvisningar.

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, jordbruksdepartementet, se bilaga, (formulär 1).

Beslut i detta ärende har fattats av styrelsen. I beslutet deltog stf landshövding Harry Forsell jämte ledamöterna Bert Ove Bäckman, Erik Eriksson, Torsten Gavelin, Margareta Hedlund, Erik Johansson, Sigvard Larsson, Yngve Lauritz, Karl-Erik Lundström, Hilding Lövbom, Jan-Ivan Nilsson, Torsten W Persson, Carl Schmidt och Allan Sjöström.

I den slutliga handläggningen deltog även länsantikvarie Karin Eriksson, överlantmätare Tore Kvarnbrink, byrådirektör Per Erik Persson, föredragande, länsarkitekt Märt Saarm och förste länsassessor Stig Rönnblad.



Harry Forsell

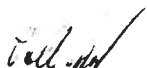


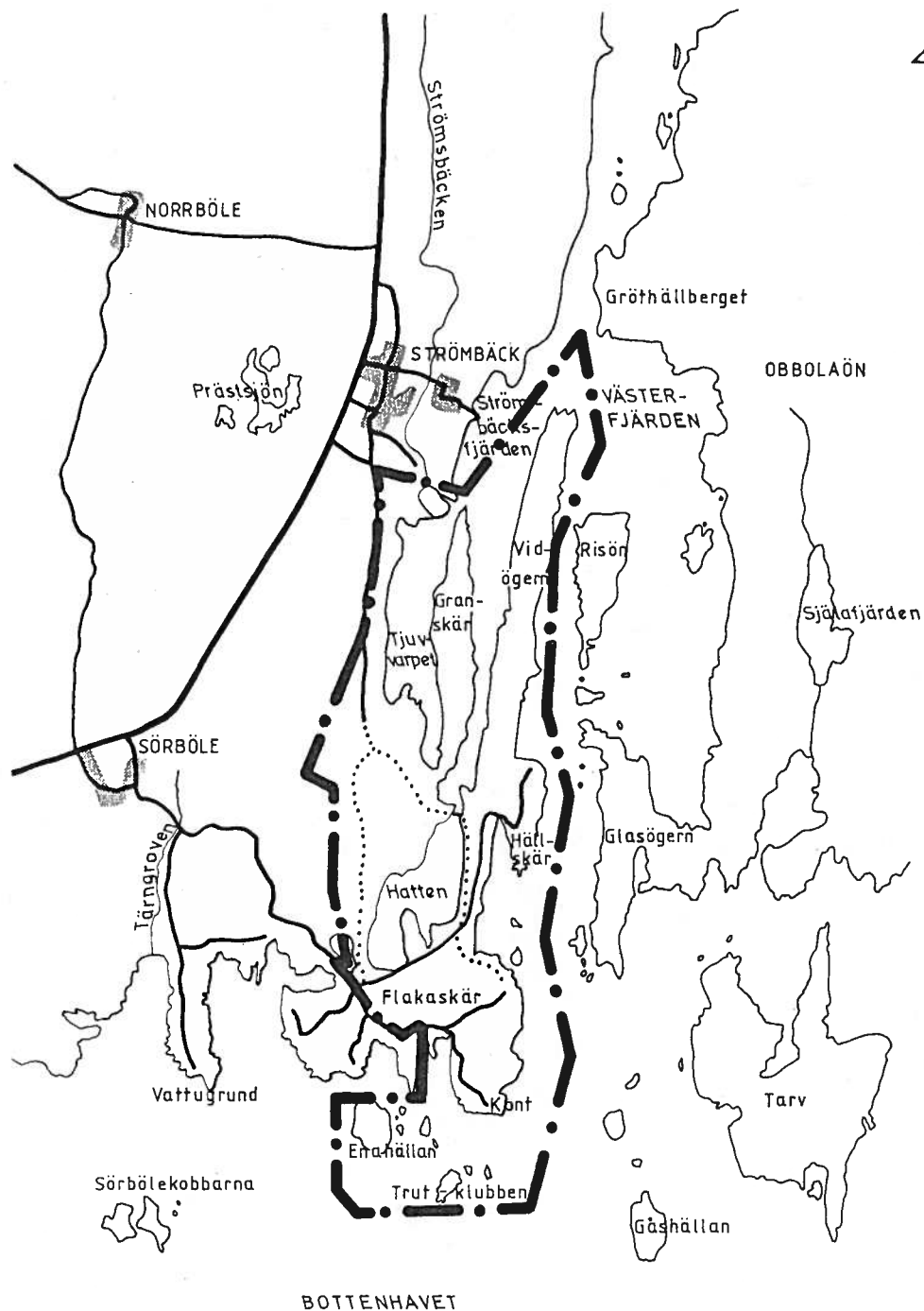
Per Erik Persson

Bilagor:
karta
skötselplan
besvärshänvisning

Kopia till

statens naturvårdsverk
statens planverk
vägförvaltningen
fastighetsbildningsmyndigheten, Umeå
lantbruksnämnden
skogsvårdsstyrelsen
dossien Strömbäck-Kont
handlingarna
länsantikvarien
NE
PE
LE
PEP





FASTIGHETER SOM INTE ÄGS AV UMEÅ KOMMUN SAMT I FÖRSLAG TILL GENERALPLAN
UTLAGDA ERSÄTTNINGSFÄSTIGHETER INGÅR INTE I NATURRESERVATET.

BETECKNINGAR

- strandlinje eller bäck
- väg
- by
- NAMN bynamn
- Namn övriga namn
- NAMN

}

 namn på vattenflöde
- gräns för naturreservat

Naturreservat STRÖMBÄCK – KONT Umeå kommun

Tillhör länsstyrelsens beslut 1978-12-20
Dnr 11.1211-2277-77

Skala 1:40 000

0 500 1000 1500 2000 m

Kommunstyrelsen

STADSLEDNINGSKONTORET KANSLIET UMEÅ KOMMUN	
2000 -08- 14	
Dnr. 00.324	Dpl. 265
Aktbil. 1	Bil. (2)

Strömbäck-Kont, utvidgning av naturreservat

Naturreservatet Strömbäck-Kont inrättades av Länsstyrelsen 1978 och har sedan dess skötts av kommunen. Reservatet är ett väl frekventerat utflyktsmål med många besökare från tidig vårvinter till sen höst.

Under 1998 genomförde naturvårdsplanerare Anders Enetjärn en översyn och uppdatering av skötselplanen för Strömbäck-Kont. I samband härmed aktualiserade han en utvidgning i den sydvästra delen av reservatet, så att det även skulle komma att omfatta Våtöberget, se bifogad karta. Våtöberget ingår i sin helhet i kommunens nuvarande skogsinnehav. I sammanhanget bör också göras vissa mindre gränsjusteringar i reservatets norra och södra del.

Våtöberget är ett litet kustnära berg i direkt anslutning till Strömbäck-Konts naturreservat. Stora delar av berget utgörs av hållmarksartade impediment med gammal, vresig tallskog och mellan hållarna små, vitmossedominerade hållkar. I bergets sluttningar finns ett par mindre klapperstensfält och en intressant grottbildning på den östra sidan. Sammantaget motiverar det biologiska och geovetenskapliga värdena att Våtöberget införlivas i naturreservatet Strömbäck-Kont.

Föreslagna åtgärder utföres inom ramen för ordinarie anslag, 75 kkr/år.

Med hänvisning till ovanstående föreslår tekniska kontoret kommunstyrelsen besluta dels

att utvidga naturreservatet Strömbäck-Kont till att även omfatta Våtöberget och utföra gränsjusteringar enligt bifogad karta, dels

att fastställa bifogad, reviderad skötselplan för reservatet.

TEKNISKA KONTORET

Margaretha Alfredsson
Margaretha Alfredsson
Teknisk chef

Bo Svanholm
Bo Svanholm
Gatuchef

Bilagor: Karta Strömbäck-Kont inkl Våtöberget m m
Förslag till reviderad skötselplan för Strömbäck-Kont, 99-02-09

STADSLEDNINGSKONTORET KANSLIET UMEÅ KOMMUN	
2000 -08- 14	
Dnr. 00.324	Dpl. 265
Aktbil. 1	Bil. 1

Skötselplan för naturreservatet Strömbäck-Kont

Strömbäck-Kont som bildades redan i slutet av 1970-talet är kommunens första naturreservat. Naturreservatet omfattar både långa strandområden, avsnörda havsvikar, hällmarker, gamla barrskogar, några inägor samt plantskog. Området är således mycket varierat. Syftet med naturreservatet är att främja både naturvård och friluftsliv.

I samband med kommunens förvärv av den mark som idag är skyddad inom Strömbäck-Konts naturreservat genomförde den tidigare ägaren SCA omfattande avverkningar inom området. Genom detta förfarande blev kommunens köpeskilling lägre men naturreservatet kom också att innehålla ansevärda arealer hyggen. Dessa hyggen planterades med tallplantor och sköttes därefter under de första 15 åren enligt gängse skogsskötselmetoder för ungskog, d v s tallplantorna friställdes och gynnades vid återkommande röjningar på bekostnad av det självföryngrade lövuppslaget. Resultatet blev ungskogar som sköts för att optimera virkesvärdet och inte natur- eller rekreationsvärdet. I stället för att öka mångfalden av både arter och miljöer har skötseln tenderat att likrikta bestånden mot ensartad tallungskog. I flera fall har de för naturvården så viktiga rönnarna och sälgarna röjts bort medan tallplantorna fått stå kvar. Tallen är dessutom inte det naturliga trädslaget på stora delar av dessa låglänta marker. Gran och lövträd är de arter som i stället borde ha gynnats.

Föreliggande skötselplan syftar framför allt till att förändra skötseln av de stora arealerna planterad ungskog så att dessa mer än idag kan bidra till naturreservatets mångfald. Därför föreslås annorlunda röjningsmetoder som generellt gynnar lövträden före tallarna men som även skapar en stor variation inom bestånden. I flera av de unga bestånden föreslås ingen åtgärd då de redan har relativt goda förutsättningar att utvecklas till för naturvården och friluftslivet intressanta skogar.

På halvön Granskär som så gott som i sin helhet avverkades på 1970-talet föreslås en naturvårdsbränning. Inom fem år kommer en stor del av den unga skogen där vara så grov att en bränning av hela halvön kan åstadkomma en stor mängd död ved men också en variation och en naturtyp som inte går att finna någon annanstans inom naturreservatet.

De gamla skogarna ska lämnas orörda i enlighet med intentionerna vid reservatsbildningen. Några tidigare ängsmarker ska hävdas genom bete eller slåtter så att odlingsmarkernas naturvärden och de öppna gläntorna

bevaras. På några av dessa tidigare ängsmarker ska slåtter genomföras med lie och höet hässjas.

Ett rakt, grävt dike från Jon-Jonsgården mot Tjuvvarpet föreslås läggas igen så att vattnet söker sig egna vägar och bildar en ny bäck de sista 200 m innan det når havet.

Som hjälp för dem som ska utföra röjningarna i Strömbäck-Konts ungskog har en röjningsmall utformats. Avsikten med mallen är att, förutom den variation som åstadkoms mellan bestånden med hjälp av den bestandsvisa skötselplanen, också åstadkomma variation inom vart och ett av de åtgärdade bestånden.

Röjningsmall

- Värdestege för trädslagen i ungskogarna: Säl, rönn och asp tillhör alla den värdefullaste kategorin, sedan gråal och björk, därefter gran och sist den planterade tallen. Detta ska vara generellt vägledande vid alla naturvårdsinsatser i yngre skog inom Strömbäck-Konts naturreservat.
- Spara alltid säl, rönn och asp och eventuella andra avvikande lövträd
- Spara eller var mycket försiktigt med att splittra buketter av samtliga lövträdsarter
- Avvikande individer av tall och gran är bättre än "alla lika".
- Tillämpa inte generella förband vid röjning, "klumpa" i stället de kvarvarande träden, variera förbanden inom beståndet.
- Hugg upp luckor i röjningsskogarna med diameter 5-30 m. Detta ska med fördel tillämpas på marker som är svårföryngrade (t ex med kråkbärssris) för att åstadkomma luckor i den framtida skogen. Luckhuggning ska också tillämpas där det finns enbuskar så att dessa ljusälskande buskar kan överleva.
- Lämna vissa täta partier helt oröjda (även inom bestånd som ska röjas), diameter 20-40 m. Detta gynnar fåglar och djur som behöver den här typen av täta ruggar som skydd.
- Ingen siktröjning annat än där detta föreskrivs.
- Ringbarka gärna enstaka av stående tall- och granplantor för att åstadkomma lite död ved där plantskogen nått lite grovlek

Skötselplan för naturreservatet Strömbäck-Kont
version 990202

Nr	Ha	Beskrivning	Mål	Åtgärd	Period	Anteckningar
1		20-årig, tät, talldominerad förnygring kring P-platsen. Björkar finns. En del av tallarna så grova att gagnvirke kan tas.	Luftig, blandskog med god sikt kring P-platsen.	Alt 1: Røj/gallra hela beståndet, ev även risdra, spara löv i första hand. Alt 2: Røj/gallra, risdra och spara främst tall inom 20 m från P-platsen, där utanför røj, lämna allt virke, spara främst björk.		
2		15-årigt tall-björk-bestånd, ej särskilt tätt.	Tät blandskog	Ingen åtgärd		
12		Liten öppen yta (200-300 m ²) med rödblåra, smörblommor och vänderot, omgiven av gråalar och granar.	Slåtteräng (gärna med rastplats).	Ta bort en del av alarna i öster samt några av granarna närmast stigen, skapa en öppen yta om ca 400 m ² (20x20 m). Årlig lieslåtter samt hässjning eller annat tillvaratagande av höet för att få fram ängsfloran.		
13		15-årigt, stort ensartat bestånd med planterad tall och inslag av björk. Røjt (fr a siktrøjt) sommaren -97. Flera av de variationsskapande elementen har røjts bort, t ex rönnar, sälgar, lövbuketter och avvikande tallar.	Talldominerad skog med inslag av luckor och lövdungar.	15 luckhuggningar för att gynna inslaget av lövträd. Kombinera ringbarkning och fällning av tallarna.	2	Den -97 utförda røjning visar inga skillnader mot konventionell produktionsrøjn.
11		20-åriga tallplantor som dominerar över en tät björkförnygring, dock mosaikartat med små (diam ca 5 m) luckor som är helt oförnygrade.	Blandskog som får utvecklas till tätt faunaskydd mellan myren och gammelskogen.	Minska tallinslaget genom av dødning av ca 25% av detta, gärna klumpvis fördelat. Ringbarkning, ej fällning av tallarna. Lövförnygringen får utvecklas fritt.		

15	15-årig, tät, helt björkdominerad förnygring. Enstaka tallplantor. Delvis låglänt, fuktig mark. Huvudstammar finns sedan tidigare röjning.	Fritt utvecklade lövskog och lövsumpskog.	Ingen åtgärd.	Få tallplantor kvar utgör ett bra motiv att lämna för fri utveckling.
14	10-15-årigt bestånd med planterade tall och stort inslag av björk. Relativt glest förutom ridån närmast stigen som är tät av både tall och björk.	Fritt utvecklade, varierade blandskog.	Ingen åtgärd förutom närmast stigen där en siktröjning 5 m på vardera sidan kan göras. Ev. kan en allé av tallar skapas utmed stigen i den norra delen där förutsättningarna för detta finns.	
24	5-8 m hög, mycket tät, nästan ren björkförnygring. Så gott som inga av de planterade tallarna kvar. Lågörtmark, sluttning ned mot strandskogen. Huvudstammar av björk finns sedan tidigare röjning.	Fritt utvecklade lövskog	Ingen åtgärd.	Få tallplantor kvar utgör ett bra motiv att lämna för fri utveckling.
23	3-5 m hög, gles luckig förnygring av björk och enstaka tall på en frisk-torr plåt med bärrisvegetation. Överståndare av tall finns kvar. Huvudstammar i ungskogen finns sedan tidigare röjning.	Fritt utvecklade lövdominerade skog under gammeltallar.	Ingen åtgärd.	
22	Hävdad äng med lada.	Slätter- eller betesmark.	Årlig slätter med lie eller maskin samt hässjning eller annat tillvaratagande av höet för att få fram ängsfloran. Bete är att annat alternativ.	

26	Liten, oregelbundet formad ängsmark där hävden upphört för 10-20 år sedan. Mycket fin äng med stenrösen, klipphäll och två magnifika vårdträdsgranar intill körvägen. Små gran- och björkplantor börjar beskoga marken liksom enstaka större träd i kanterna.	Slätteräng.	Röj fram ängsmarken, avlägsna en del av de större granarna och björkarna (dock inte de två vårdträdsgranarna vid körvägen). Årlig slåtter med lie samt hässjning eller annat tillvaratagande av höet för att få fram ängsfloran.	1	
25	35-årig, varierad blandskog av björk, tall och gran på delvis sumpskogsartad mark. Inslag av tallöverståndare.	Blandskog	Ingen åtgärd		
21	Ängs- och betesmarken Våtön, med en betad skogsholme.	Betesmark.	Fortsatt bete. Om inget bete kan fås till stånd bör den årliga maskinslåttern också innebära att höet tas tillvara.		
20	15-årig björkdominerad föryngring i sluttning mot stig och myr, enstaka tallar. Bitvis mycket tät, i synnerhet i norra delen.	Varierad lövskog	Variationsskapande röjning.	1	justera avgr. på nya flygbilden
19	15-årig föryngring av lika delar tall och björk, gott om små luckor. Ett tiotal överståndare av tall finns. Huvudstammar finns sedan tidigare röjning.	Varierad blandskog	Ingen åtgärd.		justera avgr. på nya flygbilden
18	15-årig, tät föryngring av björk och tall.	Varierad blandskog	Variationsskapande röjning.	1	justera avgr. på nya flygbilden
17	15-årig, huvudsakligen björkföryngring, stora delar mycket tät. Huvudstammar finns sedan tidigare röjning. Östra delarna låglänta.	Tät skyddszon av lövskog mot sumpskogen vid Hatten.	Ingen åtgärd.		justera avgr. på nya flygbilden
16	15-årig, mycket tät björkdominerad föryngring.	Varierad lövskog.	Variationsskapande röjning.	1	

4	20-årig planterad tallskog som är grov, hög och tät. Inslag av björk samt några tallöverståndare.	Varierad blandskog	Röjning och luckhugning för att öka lövandelen.	1	
3	15-årig förnyring av tall och björk. Luckig, klen och lågvuxen.	Bibehållen varierad blandskog.	Ingen åtgärd, alt. luckhugning tidpunkt 2		
5	20-årig tallskog som är tät och grov och med inslag av björk.	Tallskog.	Ingen åtgärd.		
7	15-årigt lövrikt och luckigt bestånd med enstaka tallar.	Lövskog.	Røj bort alla tallar.	1	
8	30-35-årig planterad och självföryngrad tallskog på torr kråkbärsmark, inslag av yngre granar. Luckigt, flerskiktat och olikåldrigt, enbuskar i luckorna. Luckorna börjar växa igen.	Barrestand med luckor av enbuskar och kråkbärsred.	Hugning eller avdödning av tallar kring luckorna för att gynna enbuskarna.	2	
9	25-årig, självföryngrad blandskog av gran och björk. Östra halvan björkdominerad. Några små vattenhål. Blåbärsrismark.	Varierad blandskog	Ingen åtgärd		
6	20-årig, tät tallplantering med björkinslag.	Varierad blandskog	Variationsskapande röjning med 10-tal luckhugningar.	1	
10	15-årig blandskog av tall, gran och björk.	Varierad blandskog.	Ingen åtgärd.		
27	40-årig varierad blandskog av björk, gran och tall, med friställda huvudstammar. Något glesare partier med gamla enbuskar i de centrala delarna av beståndet.	Bibehållen, varierad blandskog, några enbuskluckor.	Hugg några stora luckor i enbuskmarkerna i de centrala delarna av beståndet (diameter ca 30 m). Ta där bort alla barrträd och även björkar.		Järnockrakälla i alsumpskogen ca 200 m söder om bäckutloppet. Ögonpytola mm.

28	Dikesskärmning som för vatten från Jonsgården. Fin aspklon omgiven av björkar och tallar och med granridå på dikeskanten.	Aspdungen får en större omfattning och diket blir en bäck som snirklar sig fram i terrängen.	För att främja en ny aspförnyring avverkas/döda alla barrträd inom 30-50 m från aspdungen, även granridån utmed diket tas bort. Lägg igen nödvändiga delar av diket för att få ett nytt lopp från första kröken och vidare genom skogen norr om nuvarande diket till nästa krök. Därför kan vattnet följa befintligt lopp.		
29	40-årigt, mycket ensartat bestånd av planterad och stamkvistad tall. De nedre delarna av slutningen dock med inslag av björk, gran och enbuskar.	Varierad barrskog med löv- och enbuskluckor.	Hugg/avdöda tallar så att 10-15 stora luckor (30 m diameter) skapas kring lövträd och enbuskar.		Se två exempel på luckor markerade med blå snitsel vid vägen.
30	25-årig plantering med yviga, höga tallar, något luckigt. Inslag av björk, rönn och enbuskar.	Varierad blandskog	Gallra mot manuellt och ta ut gagnvirke. Tillämpa principerna för den variationsskapande röjningen vid gallringen. Undvik breda körvägar genom drivning med häst eller småskalig maskin..	1	Halva arealen utanför naturreservatet. Ändra gränserna så att hela best ingår.
31	Mycket fin, lövdominerad sumpskog, i vissa partier blöt skog. Östra delen mycket tät efter tidigare röjning.	Lövsumpskog	Ingen åtgärd		Mer än halva arealen utanför naturreservatet. Ändra gränserna så att hela best ingår.
32	15-årig björkdominerad förnyring med 25% inslag av tall. Tät underväxt men huvudstammar friställda glesst vid förra röjningen. Ny röjning därför inte motiverad.	Lövbstånd	Ingen åtgärd		När beståndet sluter sig kvävs underväxten.

33	15-årig, talldominerad förnygring med ca 25% inslag av björk. Små luckor finns. Huvudstammarna friställda glest men talldominansen motiverar en röjning.	Varierat blandbestånd	Alt 1: Variationsskapande röjning med röjsåg, tidp. 1. Alt 2: Dito med motorsåg tidp. 2.	1 el. 2	
34	15-årig blandskog med lika delar tall och björk, delvis luckigt. Huvudstammarna glest friställda, tät undervegetation. Ett tiotal överståndare av tall.	Varierad blandskog	Ingen åtgärd, alternativt variationsskapande röjning.	- (2)	
35	Åschrön med stigen i kant mor gammelskogsresten. Stora delar öppen enbusk-lingon-kråkbär-mark, men björk- och tallförnygring koloniserar allt mer.	Luckig hedvegetation på åschrönet.	Röjning och/eller rotdragning av plantor för att bibehålla det öppna intrycket. Ett fåtal dominerande plantor lämnas för att utveckla ett mycket gles trädskikt.	1	Anlägg enkel rastplats med bänk i norra delen där det syns att man brukar rasta. Även utsiktstorn kan byggas här.
38	15-årig blandskog med lika delar tall och björk. Relativt tät.	Varierad blandskog	Variationsskapande röjning	2	
39	Flerskiktat bestånd med björk och gran, delvis av restkaraktär efter tidigare avverkning. Bitvis glest och luckigt. Vål friställda huvudstammar.	Varierad blandskog	Ingen åtgärd		
42	15-årig, i stora delar mycket tät björkförnygring med små inslag av tall och gran. Mer högstammiga partier med tydliga huvudstammar finns framför allt väster om stigen.	Lövskog	Röjning,, ta fram huvudstammar av löv, avlägsna de flesta tallar. Skapa några luckor där tallförnygringen är tät. Röj dock ej i de delar som är mest högvuxna.	1	
41	15-årigt, bitvis tät blandbestånd med lika delar tall och björk och ett inslag av gran. Huvudstammar finns. Bitvis högvuxet.	Varierad blandskog	Variationsskapande röjning	2	

40		15-årig, gles blandföryngring mot kanten av gammelskogsresten.	Blandskog	Ingen åtgärd	-	
36		15-årig tallföryngring, bitvis tät. Inslag av björk. Rörd för 3-5 år sedan.	Varierat tallbestånd.	Avdöning och röjning med motorsåg för att åstadkomma död ved och färre huvudstammar. Ett par luckhuggningar.	2	
37		15-årigt, relativt varierat bestånd med björk, tall och gran. Bitvis tät och bitvis luckigt. Huvudstammar finns.	Tät blandskog	Ingen åtgärd	-	