



## Bilder från Ämtö naturreservat /Sankt Anna och Gryts skärgårdar SE0230055

### Ämtö före och efter restaureringen

Innan restaureringen kom igång höll de sista resterna av odlingslandskapet på att växa igen, betesdriften hade blivit allt mer extensiv under ett antal år och hade helt upphört år 2013. Inför bildandet av naturreservatet i slutet av 1970-talet gjordes omfattande avverkningar som sedan planterades igen med gran och tall vilket var skadligt för både gamla tallar och hävdgynnade ekar som finns spridd på ön. Här kommer ett antal miljöbilder från ön före restaureringen.

### Skogsbeten och trädbärande betesmarker

#### Före och Efter

Ämtö naturreservat består av många olika trädbärande miljöer som har präglats av bete under lång tid. Tack vare de omfattande planteringarna i slutet av 70-talet och att betetrycket hade blivit allt svagare hade värdefulla trädmiljöer slutits sig allt mer. Det fanns ett akut behov att öppna upp dessa miljöer för att kunna rädda ljuskrävande träd men även för att bevara och återställa betesgynnad markflora.



Inträngda ekar\_Ämtö\_HSe

Innan restaurering var ekarna inträngda bland gran, tall och trivallöv. Ön var mörk och upplevdes barrdominerat. Efteråt upplevs ön som betydligt ljusare med en hög andel ek och tall.





Frihuggna ekar i fd granplantering\_Ämtö\_Mjn



Tallplantering\_Ämtö våren 2015\_MJn

Före restaurering fanns på stora delen av ön ensartade tallplanteringar.





Tallplantering efter restaurering\_Ämtö\_MJn

Efter restaureringen är de flesta tallplanteringar betydligt öppnare och det finns större lövandel. Enstaka träd friställdes och mindre grupper av tall sparades. Både stående och liggande död ved skapades och lämnades. Ofta så att den döda veden inte skulle skugga ut de ytor som hade förutsättningar för gräsväxt. Bilden är tagen före risstädning.



Betesmarksflora på fd tallplantering\_NV\_Ämtö\_MJn

Två år efter avveckling av en tallplantering (NV Ämtö) har betesmarksfloran kommit tillbaka. Det visar tydligt att Ämtö har varit betad under lång tid och att ön varit betydligt öppnare då.





Inträngd ek före restaurering\_Östra Ämtö\_våren 2015\_MJn



Ek efter restaurering\_Östra Ämtö\_MJn





Inträngd gammal tall på hällmark\_Ämtö\_våren 2015\_MJn

Före restaurering fanns ett stor antal grova tallar utspridda på öns hällmarksmiljöer som trängdes av ung tall



Hällmarkstall efter restaurering\_NV Ämtö\_Mjn

Efter restaureringen är hällmarkstallarna frihuggna med solbelysta stammar.





Gran och tall som tränger löv\_Alkroken Ämtö\_våren 2015\_MJn



Ljusare lövmiljö\_Alkroken Ämtö\_Mjn

Kring åkermiljöerna var det betydligt mörkare och mer barrdominerat före restaureringen. Efter åtgärden har lövträden huggits fram och därmed når även mer ljus ner till marken.





C1\_Hamngärdet före\_Ämtö\_MJn (2)



C1\_Ämtö\_avvecklade barrplantering\_MLn

Området norr om Hamngärdet genomgick stora förändringar inom projektiden. På den övre bildens vänsterkant kan man se grantopparna som fanns bakom ridån av lövträd i åkerkanten. Efter avvecklingen av barrplanteringarna är området betydligt ljusare och raden med ekar i kanten av åkern står ljusöppet. De fd planteringarna har återförts i beteslandskapet som restaurerats fram på





ön. Floran har utvecklats relativt snabbt trots att det knappt fanns någon vegetation på marken under tiden som granen dominerade.



barrplantering S om Mossen\_Ämtö\_HSe

Exempel på en av de talrika barrplanteringarna som fanns på Ämtö innan restaurering.



C1\_Avvecklad barrplantering\_Ämtö\_MLn

Exempel på hur landskapet såg ut efter avveckling av barrplanteringarna.





C1 före restaurering\_Ämtö\_Ekö\_MLn



C1\_Ämtö\_Barret hugget Ekö\_MLn

Exempel från Ekö som höll på att växa igen pga upphörd bete förutom att man aktivt hade planterat igen de gamla åkerlapparna med barrträd. Efter restaureringen träder gamla diken fram och man kan återigen se var de gamla åkerytorna fanns. Äldre tall och vidkroniga ekar får mer ljus idag.





C1\_Ämtö\_igenväxande landskap\_MLn



C1\_efter risstädning\_Ämtö\_Ekö\_MJn





## Actionbilder

C1



C1\_Ämtö\_Gles skärgårdsskog\_Mln

Exempel från ett fint skogsbetesparti på Ekö/Ämtö NR efter restaureringshuggning och återinförd bete.



C1\_Ämtö\_glesare skog Ekö\_MLn

Exempel på ekskogsbeten där mycket död ved har lämnats efter restaureringen på Ekö/Ämtö NR.





## Mossen

Mossen var en gång i tiden öns största åker som omgavs av trädbärande betesmarker med varierande täthet i trädskiktet. Före restaureringen hade den fuktpåverkade gamla åker blivit mycket tuvigt pga att betet hade upphört och ung gran och tall höll på att vandra in i de öppna delarna. Vidkroniga ekar och tallar i kanten av åkern trängdes med yngre tall, gran och triviala lövträd. Ett dike avvattnade åkern med en trasig fördämning vid det södra utloppet. I norra delen är den gamla åkern mer fuktpåverkat med en vattenspiegel under vårfloden. Våtmarken uppskattas av fågellivet som tex sångsvan, tranor och passerande havsörnar.

## FÖRE



C1\_Ämtö\_mossen\_MLn



Norra Mossen före restaurering\_Ämtö\_våren 2015\_MJn





Gammalt utlopp Mossen\_Ämtö\_våren 2015\_MJn

#### EFTER

Efter restaureringen har Mossen fått nya förutsättningar. Tuvor har frästs för att få en effektivare avbetning framöver. Slyuppslag har röjts och diket har lagts igen. Förhoppningen är att vattenspegeln kommer att bli större och kunna nyttjas av bl a fågellivet. Även trädmiljön kring Mossen har förändrats- det är nu ljusare och har en högre andel löv.



C1\_tuvfräsning 2018\_Mossen\_Ämtö\_MJn





C1\_ny fördämning 2018\_Mossen\_Ämtö\_MJn



C1\_Mossen\_igenläggning av dike 2018\_Ämtö\_MJn





## Strandängar



C1\_Ämtö\_strandäng innan röjning\_MLn



C1\_Ämtö\_strandäng innan röjning2\_MLn





C1\_Ämtö\_slyröjt\_MLn



C1\_Ämtö\_röjd strandängsyta\_MLn





C1\_Strandäng slyuppslag 2018\_Ämtö\_MJnC7



C1 efter fräsning 2018\_Ämtö\_CGn





C1\_fräst strandäng 2018\_Ämtö\_MJn

Strandängen mellan Hamngärdet och Ringudden har genomgått en stor förvandling. Under tiden som betetrycket var för svagt på ön slyade hela strandängen igen och vid planeringsbesök under våren 2015 var hela ängen täckt av ca 2m höga alskott. Strandängen röjdes därefter flera gånger samtidigt som betet intesifierades. Tyvärr återkom slyet (om än försvagat) varje år igen. Under hösten 2018 genomfördes därför en stubb- och tuvfräsning med förhoppning om att slyuppslagen framöver kommer att kunna hållas efter av betesdjuren.





C1\_albård 2018\_Ämtö\_Ekö\_MJn



C1\_stubbfräsning\_Ämtö\_Ekö\_MJn

Fräsning av aluppslag på strandäng mellan Västra Ämtö och Ekö. Det är samma jaktorn på båda bilderna.





C1\_albård före\_Ämtö\_Ekö\_MJn



C1\_stubbfräsning al\_Ämtö\_Ekö\_MJn

Även på Ekö passade vi på att fräsa bort aluppslag från strandängen under hösten 2018. Inna fräsningen fanns en bred albård mellan den trädbärande betesmarken på Ekö och strandängen. Efter fräsningen har den blivit betydligt smalare.





Bilder från naturvårdsbränningen i juni 2015.

C6



C6\_Bräkning\_ Ämtö 2015\_ ALn (36)



C6\_Bräkning2\_ Ämtö 2015\_ ALn (15)





Diversifiering

C7



C7\_före frihuggning 2\_Hornö\_Ämtö\_MJn



C7\_efter frihuggning 2\_Hornö\_Ämtö\_JRm

Exempel på manuell frihuggning av äldre tallar på Hornö för att förhindra att igenväxningen med ung tall eller gran ska konkurrera ut de äldre träden på sikt.





C7\_avvecklat gran\_Ämtö\_MJn



C7\_friställning av ek i fd granplantering\_Ämtö\_MJn

Planterat gran har avverkats i skogen söder beteslandskapet på Ämtö. Nu är skogen ljusare och kan på sikt utveckla löv- och tallvärden.





Anordningar

Friluftslivet



E4\_ny bord invigs av Valdemarsviks kommun\_Ämtö\_MJn

Ett av våra nya bord provsitts av Martine Christensen Odenhall och Hannes Carlsson från Valdemarsviks kommun.



E4\_Ämtö\_Spång\_MLn





## Information



## E1\_Ämtö\_Skyltar på plats\_MLn



## E4\_skytning Ringudden\_Ämtö\_MJn





Stängsel



C1\_Grind norra Vaggängen\_Ämtö\_MJn



C1\_Ämtö\_nytt staket\_MLn





C1\_Ekö bygge av lastfålla\_Ämtö\_MJn



C1\_Ekö i N\_Ämtö\_MJn