



## Bilder från Stjärnö\_Fågelvik SE0230192

### Restaurering



Ekar före restaurering\_Stjärnö\_2015\_MBn

Grova ekar i höstskrud på Stjärnö strax innan restaureringshuggning under hösten 2015 sett från Fågelvik (Restaurering\_Life CB\_MBn(31)). De grova ekarna i förgrunden står redan relativt öppna medan skogen bakom har blivit tät och mer liknar skog än trädklädd betesmark.



Trädsikt efter restaurering\_Stjärnö\_2018\_MJn

Vy från Fågelvik mot Stjärnö vårvintern 2018. Området har nu ett betydligt glesare trädsikt och betas igen. Ekarnas kronor har fått bättre ljusställgång och även tallarna i slänten står ljusöppet. (Stjärnö 2018 från Fågelvik\_Mjn).



Före restaurering



Igenväxt vidkronig ek\_Stjärnö 2014\_MJn



Inträngd grov ek\_Stjärnö 2014\_MJn



Ek intill planterat gran\_Stjärnö 2014\_MJn



Tall och ek\_Stjärnö\_2014\_MJn

Flera miljöbilder från ett planeringsbesök före restaurering under vårvintern 2014. Området var då fortfarande obetad och både grova ekar och grova tallar stod inträngda bland ung tall och planterat gran.



Under restaurering hösten 2015



Avveckling av gran\_Stjärnö\_2015\_MBn

Avveckling av granplantering för att få fram vidkroniga ekar som stått inträngda.



C1\_Stjärnö\_Fågelvik\_Frihuggning ek\_MBn

Fler ekar som blir av med konkurrerande träd kring sina kronor.



Tall i slänt\_Stjärnö\_2015\_MBn



Tallar Stjärnö\_2015\_MBn

Även kring grova tallar tas igenväxning bort så att stammarna blir återigen solbelysta.



## Stängsling



Ny stängsel\_Stjärnö\_2017\_MJn

Bete återinförs under sommaren 2017 för att säkerställa att de nyrestaurerade områdena kan hållas öppet även på längre sikt. Nya staket sätts upp för att knyta ihop beteslandskapet norr om Natura 2000 området Stjärnö-Fågelvik med de nyrestaurerade delarna.



## Tilläggsåtgärder

Inspirerat av vårt systerprojekt Life Bridging the Gap la vi under våren 2018 till ett antal åtgärder som veteranisering, hamling och uppställning av mulmholkar. Syftet var att förstärka Natura 2000 områdets trädvärden ytterligare och förbättra förutsättningar för vedlevande arter i området. Det finns idag en brist på lämpliga efterträdare till de äldsta ädellövträden.

## Veteranisering



Före veteranisering\_Fågelvik\_2018\_MJn



Före veteranisering 2\_Fågelvik\_2018\_MJn

Planering inför veteranisering av ädellövträd. Träden som valdes ut hade inte utvecklat några höga naturvärden än och stod lite för tätt. Istället för att fälla träden skadas träden så att de snabbare kan utveckla strukturer som håligheter och solbelyst död ved vilket annars kräver lång tid. Samtliga träd

markerades med röd snitsel och koordinatsattes. Uppdraget utfördes av arborister som genomförde tre olika typer av skador blixtnedslag, fågelholk och ringbarkning av grova grenar uppe i kronan



C1\_Stjärnö\_blixtar3\_MLn



C1\_Stjärnö\_fågelholk3\_MLn



C1\_Stjärnö\_veteraniserat träd\_MLn

Efter genomförd veteranisering: flera träd har fått blixtnedslag eller fågelholkar insågade i stammen samt ringbarkningar i kronan eller på grova grenar. Förhoppningen är att dessa åtgärder ska kunna påskynda utvecklingen av hål och skapa mer solbelyst död ved. Träden som valdes stod ändå för tätt och alternativet hade varit att fälla de för att skapa en ljusare miljö för de resterande träd. Nu får de istället bidra med andra viktiga kvalitéer.





Arborist i färd med att såga en konstgjord blixtnedslag i stammen på ett yngre ädellövträd (C1\_Stjärnö\_blixt skapas\_MLn).



Samtliga träd som veteraniserades har koordinatssatts och fått ett unikt id för framtida uppföljning (C1\_Stjärnö\_märkning träd\_MLn).



## Hamling

På Fågelvik finns ett större inslag med ask och lind som traditionell har hamlats. För ca 20 år sedan genomförde Skogsstyrelsen en nyhamling av ett 100-tal askar och lindar för att bevara traditionen på platsen och för att säkerställa att det finns lämpliga ersättningsträd när den gamla generationen med hamlingsträd dör. Tyvärr lyckades man aldrig att återhamla dessa träd vilket hade lett till att de fick upphissade kronor som är känsliga för snö- och stormbrott. Vi bestämde att dessa träd skulle få en ny chans genom restaureringshamling. Vid planeringsbesöket under vårvintern 2018 markerades samtliga träd som skulle åtgärdas med gul snitsel och koordinatsattes.



Före återhamling 1\_Fågelvik\_2018\_MJn



Före återhamling 2\_Fågelvik\_2018\_MJn



Före nyhamling av lind\_Fågelvik 2018\_MJn



Efter återhamling 1\_Fågelvik\_2018\_MJn



Efter återhamling 2\_Fågelvik\_2018\_MJn