



LÄNSSTYRELSEN
BLEKINGE LÄN

2018-02-26

Dnr 512-3401-17



Ändringshistoria

Datum	Version	Ändrad av	Ändringar
2018-02-26	1.0	Annika Lydänge	Skapat dokument

Restaureringsplan för N2000-området Haglö inom projektet Life Bridging The Gap LIFE15 NAT/SE/000772

Om Projektet Life Bridging The Gap

Projektet Life Bridging The Gap kommer att genomföra olika åtgärder i 30 olika N2000-områden i Blekinge, Östergötland och Kalmar län samt Linköpings kommun. Projektet ska arbeta i värdefulla ekmiljöer och förstärka deras värden så att de kan finnas kvar i framtiden och hysa samma värdefulla arter. Bland annat ska man:

- Restaurera igenväxta ekmarker
- Plantera ekar i områden som saknar ekföryngring
- Skapa död ved för att försöka överbrygga glappet i åldersstrukturen
- Skapa död ved på artificiell väg för att öka förutsättningarna för vissa ovanliga skalbaggar att fortleva

Uppgifter om området

Natura 2000-område: SE0410092

Län: Blekinge

Kommun: Karlskrona

Förvaltare och kontaktperson: Karlskrona kommun, Mikael Wirbrand.

Mittkoordinater: SWEREF99 TM: 532054/ 6224584

Fastighetsbeteckning/Markägare: Haglö 12:1, Karlskrona kommun.

Postadress	Besöksadress	Telefon/Telefax	E-post/webbplats:	Org.nr
SE-371 86 KARLSKRONA	Skeppsbrokajen 4	010-22 40 000 010-22 40 223	blekinge@lansstyrelsen.se www.lansstyrelsen.se/blekinge	202100-2320

Tabell 1 Naturtyper som omfattas av projektåtgärder

Kod	Natura 2000 habitat	Areal (ha)
9070	Trädklädda betesmarker	33,1

Åtgärder

- A2 Restaureringsplan
- C1 Åtgärda igenväxning
- C2 Åtgärder för en bättre betesdrift
- C4 Åtgärder för att skapa död ved
- D1 Uppföljning av habitat
- E1 Informationsaktiviteter

Beskrivning av området

Natura 2000-området Haglö ingår i Lövskogskusten, Blekinges kustnära ädellövskogar. Lövskogskusten innehåller landskap och biologiska värden av internationell, nationell och regional betydelse. Området karaktäriseras av ädellövskogar och betade ekhagar som når ända ut till havet. Det milda, kustpräglade klimatet har skapat unika förutsättningar för en rik biologisk mångfald.

Haglö med omgivande öar har historiskt ingått i Johannishus herrgårdslandskap, vilket innebär att Haglö är präglad av ett gammalt eklandskap med många gamla och grova ekar varav flera är döda träd och hålträd. Största delen av Haglö består av öppnare ekhagmark, men det finns även mer buskrik ekhagmark i sydvästra delen, täta enbestånd på hällmarkerna och mer lövskogsliknande miljöer i den östra delen.

Vid inventering av skyddsvärda träd år 2008 klassades drygt 1200 träd som skyddsvärda (grova, gamla, hålträd eller döda träd) och ett stort antal arter är kopplade till dessa. På 600 av träden noterades signalarter och/eller rödlistade arter. Bland förekommande arter kan nämnas de rödlistade arterna läderbagge, ädelguldbagge, bokblombock, ljusfläckig vedsvampbagge, tårticka, korallticka, oxtungssvamp, liten sönderfallslav, gammelekslav och grå skärelav. Läderbaggen anses här ha sitt starkaste fäste i Blekinge och år 2008 noterades läderbagge (spillning eller fragment) i 44 av träden, men förmodligen förekommer den i fler än så.

Syfte och mål

Ekmiljöer tillhör de mest artrika miljöerna i svensk natur. Fler än 1000 arter är mer eller mindre beroende av eken för sin överlevnad! Varför behövs projektet? Många gamla ekar har vuxit upp i ett öppet odlingslandskap, men står idag i marker som håller på att växa igen. Gamla, grova ekar, liksom andra hagmarksträd och buskar som hamnat i skogen, mår dåligt och dör på sikt om inget görs. För att förhindra detta behöver inväxande sly och träd tas



bort. Att återinföra bete är mycket positivt för att bevara naturvärdena i igenväxta ek-hagmarker.

Ekar föryngrar sig dåligt både i slutna skogar och i hårt betade marker. I många betesmarker är buskarna borttröjda. Plantering av ekar och buskar kan därför behövas för vi ska få en ny generation hagmarksträd och buskar. I vissa områden saknas vissa generationer av ekar. Kanske finns bara några stycken riktigt gamla och många medelålders ekar. Då sådana generationsglapp finns kan vissa åtgärder vara nödvändiga för att skynda på ekars åldrande eller på annat sätt hjälpa arterna att överleva långsiktigt.

N2000-området Haglö har mycket höga naturvärden. En stor del av dem är knutna till gamla, grova träd, som blir allt mer sällsynta i landskapet. Inom LIFE-projektet Bridging the Gap, kommer under åren 2016–2021 åtgärder att genomföras inom Haglö med syfte att gynna ekar och arter knutna till ekmiljöer. Projektet kommer att åtgärda hot från igenväxning av N2000-habitat så som trädklädda betesmarker genom exempelvis gallring, underhållsröjning och stängsling. Habitat för målarterna hålträdklokrypare, läderbagge och ekoxe kommer att skapas genom veteranisering, mulmholkar och ekoxekomposter, målet är att säkra målarternas långsiktiga bevarande, öka kunskapen om arterna och miljöerna samt förbättra tillgängligheten i området. Uppföljning av områdets habitat kommer att genomföras.

Planerade åtgärder

Tabell 2 Planerade åtgärder

Åtgärd	Underåtgärd	Namn	Längd (m)	Area (ha)	Antal
C1	C1.2	Restaurering svår		8,6	
C1	C1.3	Underhållsröjning/betesstöd		8,6	
C2	C2.2	Fångstfålla	30		
C4	C4.1	Mulmholk			10
C4	C4.3	Veteranisering			5
E	E1.1	Områdesskylt/reservatsskylt			2
E	E1.2	Infoskylt om projektet			2

Action A2 Restaureringsplan

Planerat i ansökan: 2016-10-01 – 2019-06-31

Genomförs: Februari 2018

En översiktlig restaureringsplan upprättas för de planerade åtgärderna i LIFE BTG för området Haglö.

Action C1.2 Restaurering (svår)

Planerat i ansökan: 2017-01-01 – 2022-03-31

Genomförs: 2018

I vissa områden är kostnaden för restaureringen högre, det kan exempelvis bero på att områdena ligger på öar, som på Haglö, är svårtillgängliga på annat sätt eller kräver större hänsyn på grund av hög artrikedom.

Yngre träd som har växt upp sedan hävden minskat eller upphört kommer att röjas bort. De äldre träden kommer att friställas, men även yngre träd, så kallade efterträdare, som kan ta över då de gamla träden efterhand dör. Gläntor kommer att återskapas, utvidgas och förstärkas, för att skapa en mosaik av öppna och mer slutna partier, vilket även gynnar många arter utöver projektets målarter. I de befintliga gläntorna finns ofta redan värden knutna till mer öppna miljöer, vilka kan gynnas om gläntorna utvidgas. Det är även viktigt att spara en bård längs vattnet som vindskydd, för att få ett varmare mikroklimat i de öppnare partierna.

En del träd kommer att veteraniseras istället för att tas ned helt. Det mesta av det bortgallrade virket kommer att transporteras bort från områden, men en del kommer att lämnas som faunadepåer.

Action C1.3 Röjning/betesstöd

Planerat i ansökan: 2017-01-01 – 2022-03-31

Genomförs: 2019–2021

Efter röjningar blir det ofta stora uppslag av sly, på grund av röjgödsling och ökat ljusinsläpp. I de flesta områden är det långsiktiga målet att bete ska upprätthålla landskapets öppenhet efter restaureringarna. Men i ett inledande skede kan upprepade underhållsröjningar behövas för att få bukt med slyuppslaget. Underhållsröjning kommer att genomföras under tre säsonger på hela ytan som restaureras. Åtgärden innebär även ersättning till djurhållare för bete.

Action C2.2 Fångstfålla

Planerat i ansökan: 2017-01-01 – 2022-03-31

Genomförs: 2018

Fångstfällor behövs för att samla in betesdjuren. En fångstfålla kommer att placeras inom området.

Action C4.1 Mulmholkar

Planerat i ansökan: 2017-07-01 – 2022-03-31

Genomförs: 2018–2019

Mulmholkar ska efterlikna miljön i ihåliga ekar, och placeras i områden med en brist på äldre ihåliga ekar och där bidra till att skapa livsmiljöer för de arter som är beroende av håligheter. Mulmholkarna är ca 2,5 meter höga och 0,5 meter i bredd och djup. I ett ingångshål som varierar mellan 5–15 cm kan insekter, fåglar och fladdermöss ta sig in och ut. Mulmholkarna placeras på marken och förankras vid ett träd, och de fylls till ca 2/3 med ekspån, eklöv och sönderdelade grenar. I området kommer 12 mulmholkar att placeras ut.

**Action C4.3 Veteranisering**

Planerat i ansökan: 2017-07-01 – 2022-03-31

Genomförs: 2017

Veteranisering är en metod för att skapa äldre träd-strukturer i yngre levande träd, och genomförs i huvudsak med motorsåg av arborister. Veteraniseringen efterliknar naturliga skador på träden orsakade av exempelvis blixtnedslag, grenbrytning, betande djur och hackspetthål. Samtliga områden. Detta habitat såsom håligheter, döda grenar och savflöden, som många hotade arter är beroende av. Veteraniseringen kommer att genomföras på en del träd som annars skulle ha tagits bort vid en traditionell röjning. Detta gör även att ljusinsläppet till angränsande träd ökar gradvis. Träden kommer att veteraniseras på tre olika sätt. På samtliga träd kommer topparna att kapas, och utöver detta kommer en av följande tre olika veteraniseringsmetoder att användas; hackspettholk, ringbarkning av grov gren eller "blixtnedslag". I området kommer 5 träd att veteraniseras.

Action D1.1 Uppföljning av krontäckning (alla områden i Blekinge)

Planerat i ansökan: 2017-04-01 – 2022-09-30

Genomförs: 2021–2026

Flygfoton tagna före och efter åtgärderna genomförts kommer att analyseras för att undersöka förändring i krontäckning.

Action D1.2 Uppföljning av skyddsvärda träd

Planerat i ansökan: 2019-04-01 – 2022-09-30

Genomförs: 2021–2026

En inventering av skyddsvärda träd genomfördes i området 2008. En inventering med avseende på trädens åtgärdsbehov kommer att genomföras efter åtgärderna inom projektet är genomförda, för att jämföras med tidigare inventeringsresultat.

Action E1.1 Områdesskylt

Planerat i ansökan: 2016-10-01 – 2022-09-30

Genomförs: 2019–2021

Områdesskylt som beskriver området och värdena kopplat till träden kommer att placeras på två ställen på Haglö.

Action E1.2 Informationsskyltar om LIFE BTG

Planerat i ansökan: 2016-10-01 – 2022-09-30

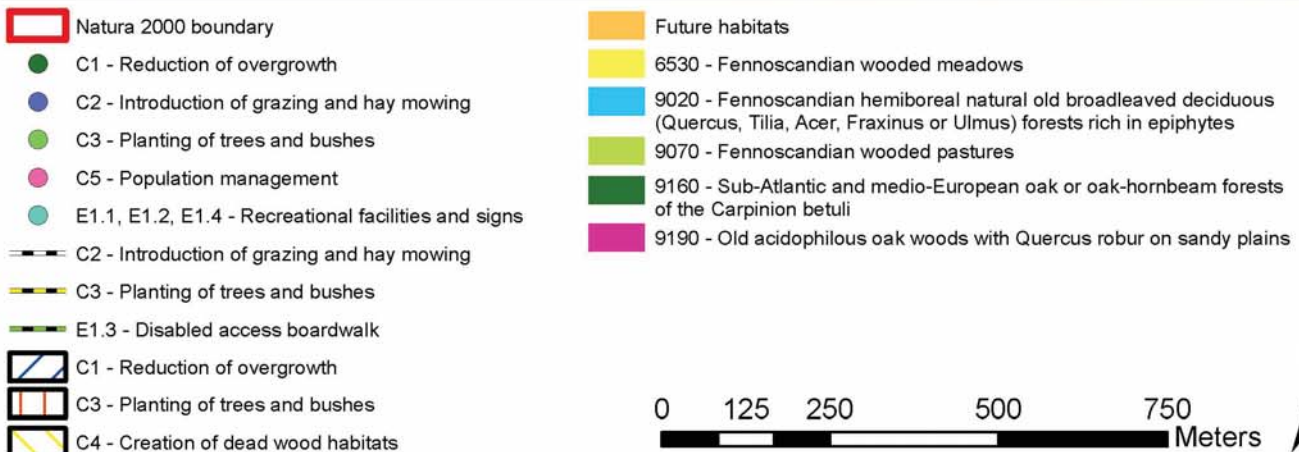
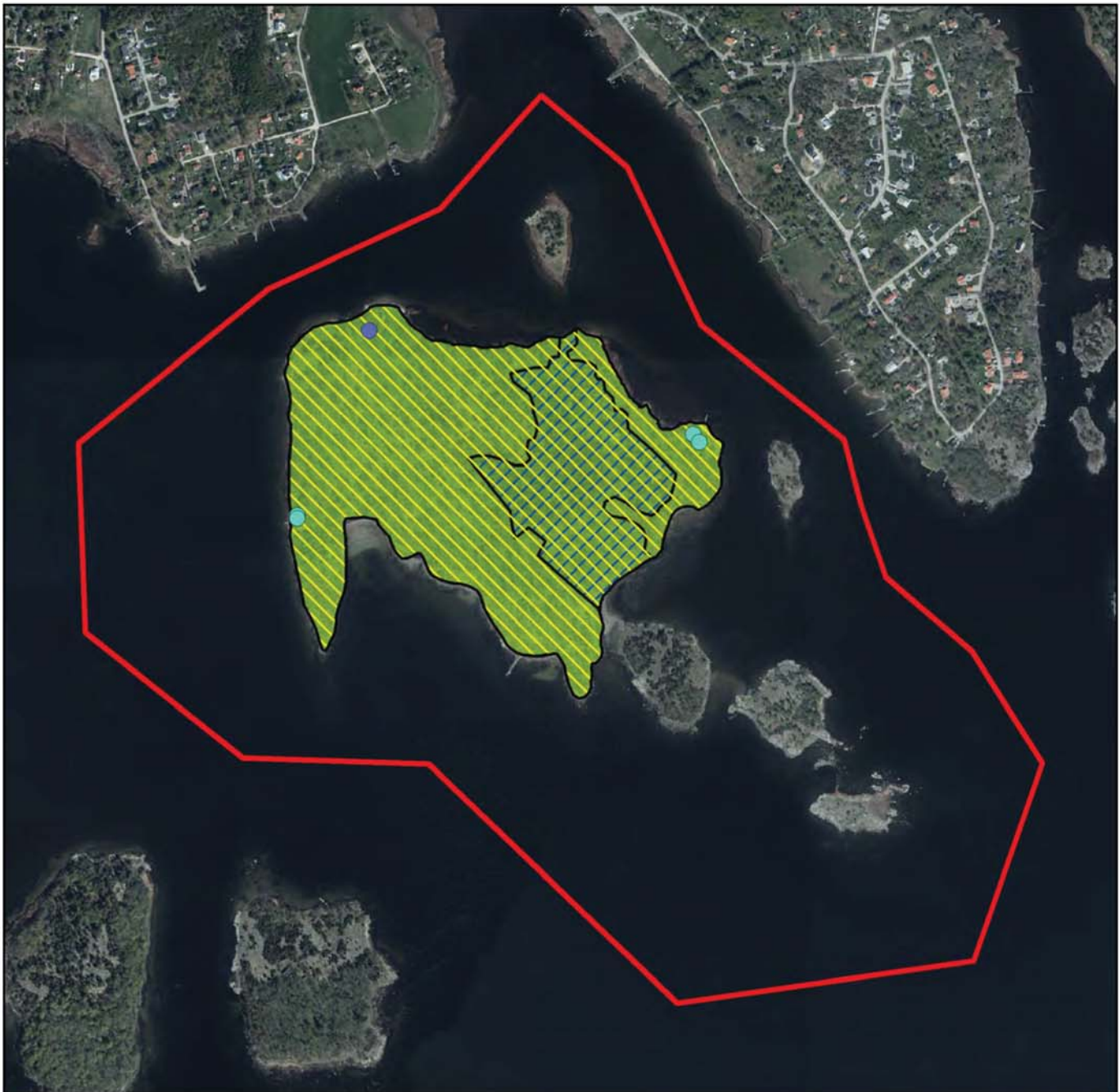
Genomförs: 2018

Informationsskyltar som beskriver projektet och de åtgärder som kommer att genomföras placeras på två platser. Även mindre skyltar om veteranisering, mulmholkar och ekoxeanläggningar kommer att sättas upp.

Name of the picture: Haglö project actions map

Map showing location of project actions**Site: SE0410092 Haglö****Natura 2000 status: SAC****Map scale: 1:10000**

© Länsstyrelsen © Lantmäteriet Geodatasamverkan



0 125 250 500 750 Meters

