



Datum	Version	Ändrad av	Ändringar
2018-05-02	1	Johan Thorsén	Skapat dokument

Restaureringsplan för N2000-området Strandskogen inom projektet Life Bridging The Gap LIFE15 NAT/SE/0330205

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 ekförening
- Skapa död ved för att försöka överbygga 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: SE0330205

Naturresevat: Naturresevatet Strandskogen

Restaureringsareal: 55,7 ha

Län: Kalmar

Kommun: Borgholm

Förvaltare och kontaktperson: Länsstyrelsen Kalmar län, Johan Thorsén

Mittkoordinater: 596846,6425/6297773,921

Fastighetsbeteckning/Markägare: Pettersholm 1:2/Helene och Kurt Möller, Pettersholm 1:3/Jan-Åke Arvidsson, Greby 1:3/Lena Söderberg och Kjell Helmer, Greby 2:3/Inga-Lill och Anders Unosson, Greby 3:10/Staten genom Naturvårdsverket, Greby 5:2/Roland Andersson, Greby 6:5-7/Elisabeth Andersson, Greby 6:11/Gunnel Forsberg, Hans Wiström, Stig Wiström, Greby 11:1/Carin Grebing

Arrendator: -



Åtgärder :

- A2 Restaureringsplan
- C1 Åtgärda igenväxning
- C2 Åtgärder för en bättre betesdrift
- C3 Plantering
- C4 Åtgärder för att skapa död ved
- D1-2 Uppföljning av habitat och arter
- E1 Informationsaktiviteter

Beskrivning av objektet

Strandskogens naturreservat utgör en del av ett sammanhängande stråk av ädellövskog längs kuststräckan mellan Borgholm och Halltorp. Det är en återstående rest av den kustädellövskog som tidigare fanns längs den västra kusten på mellersta och södra Öland. Naturreservatet är 158 ha stort med en vattenareal på 39 ha.

Ädellövskogen sträcker sig ända ned till Kalmarsund. Naturreservatet domineras av blandädellövskog, och i den nordvästra delen påträffas några små öppna våtmarker med kärrvegetation. Lövskogen är ofta flerskiktad och olikåldrig, med ett glest trädskikt av medelålders och äldre träd, som omges av en tät, yngre generation. Det växer gott om hassel i reservatet. Markfloran är frodig, med praktfull vårflora bestående av svalört, gulsippa, vitsippa, blåsippa, gullviva, lungört och vårärt. I ädellövskog med rikare markförhållanden är växer skogsbingel. Svampfloran är imponerande med sällsynta arter som sydlig kantmusseron, ringskinn och lundfjällskivling. Rödlistade arter som kan nämnas är balsamvaxskivling och olivfjällskivling. En rik lavflora är knuten till äldre ekar, askar och almar t ex den rödlistade arten rosa skärelav. Området hyser också en rik skalbaggsfauna med flera rödlistade arter. Mindre ekbock, svartbent sköldbagge, enbandad brunbagge och halvknäppare är några exempel.

Syfte & mål

I Life-projektet ska 30 ekområden restaureras genom röjning, intensifierad och/eller återupptagen hävd. Totalarealen som ingår i projektet är 1405 hektar. I Kalmar län ingår nio projektområden. Åtgärder ska också genomföras för att gynna Natura 2000-arterna läderbagge, större ekbock, ekoxe och hålträdsklokrypare, som är helt beroende av gamla ekar.

Ekmiljöer tillhör de mest artrika miljöerna i svensk natur. Fler än 1000 arter är mer eller mindre beroende av eken för sin överlevnad! 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 ekhagmarker.

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.



Action A2 Restaureringsplan
Planerat i ansökan: 06/2017
Genomförs: 08/2017 – 06/2018

Beskrivning och motivering

En översiktlig restaureringsplan ska upprättas för de planerade åtgärder som ska genomföras inom LIFE BTG för Strandskogen naturreservat.

Action C1 C1.1 Restaurering
C1.3 Underhållsröjning och betesstöd under restaureringsfasen
Planerat i ansökan: 11/2017 --
Genomförs: 04/2018 – 06/2022

Beskrivning och motivering

Restaureringen kommer att utföras etappvis under perioden 2018-2022. Under denna period ska restaurering av strandnära ädellövskog och mer slutna ädellövskog till blivande betad ädellövskog med varierad öppenhet, från mer slutna partier till partier med öppenhet likt en trädklädd betesmark ske. Restaureringarna innebär friställning av ekar och andra värdefulla grövre ädellövträd, öppnande av gläntor för bete, skapande av högstubbar och veteranisering av träd. Under restaureringsfasen kommer underhållsröjningar krävas samt särskilt betesersättning till djurhållare.

Action C2 C2.1 Uppsättning av stängsel
Planerat i ansökan: 11/2017 --
Genomförs: 12/2018 – 06/2022

Beskrivning och motivering

Området saknar betesdrift och ska hägnas förutom Pettersholmsfastigheter längst i söder. Grindar och eventuellt ska färister monteras. Vidare kommer avtal om ersättning för betesdrift skrivas för området under restaureringsfasen.

Action C3 C3.3 Arkeolog vid ekoxeanläggning
Planerat i ansökan: 11/2019 --
Genomförs: 01/2020 – 06/2022

Beskrivning och motivering

Inom samband med anläggning av ekoxeanläggningar krävs arkeologiska undersökningar för att undvika att skada kultur- och fornlämningar.

Action C4 C4.1 Mulmholkar
C4.2 Ekoxeanläggning
C4.3 Veteranisering av ek (och andra ädellövträd)
Planerat i ansökan: 01/2018 --
Genomförs: 01/2020 – 06/2022

Beskrivning och motivering

Veteranisering av medelålders ekar utgör en del av restaureringarna. Högstubbar, fågelbon eller ringbarkning av delar av kronor är exempel på åtgärder som planeras. Beräknat antal är ca 30 stycken. Inom naturreservat ska åtta stycken mulmholkar placeras ut. De kommer ställas ut intill en befintlig trädstam och tøjbara band kommer att hålla dem på plats. Vidare kommer fyra stycken ekoxeanläggningar att byggas inom naturreservatet.

Action D1-D2 D1.1 Flygbildstolkning av krontäckning
D2.1 Uppföljning av mulmholkar
D2.2 Uppföljning av ekoxeanläggningar
D2.3 Uppföljning av veteraniseringsåtgärder
Planerat i ansökan: 05/2017 --
Genomförs: 05/2018 – 06/2022

Beskrivning och motivering



Inom Strandskogens naturreservat ska följande uppföljning genomföras:
Uppföljning av utförda åtgärder genom flygbildstolkning av krontäckning för träd och buskar, samt uppföljning och utvärdering av mulmholkar och ekoxeanläggningar.

Action E1 *E1.2 Informationstavlor om projektet och de olika åtgärdstyperna*
E1.4 Anläggande av en friluftslivanordning
Planerat i ansökan: 01/2019 --
Genomförs: 07/2018 – 12/2020

Beskrivning och motivering

Uppsättning av en projektskylt. Anläggande av en vandringsled.

Tabell 1 Naturtyper som omfattas av projektåtgärder.

Kod	Natura 2000 habitat	Åtgärd			Areal
9070	Trädklädd betesmark	C1	C1.1	Restaurering lätt	55,7
9070	Trädklädd betesmark	C1	C1.3	Underhållsröjning betesstöd	50,8
9070	Trädklädd betesmark	C4	C4.1	Mulmholk	15,8
9070	Trädklädd betesmark	C4	C4.2	Ekoxeanläggning	15,8
9070	Trädklädd betesmark	C4	C4.3	Veteranisering	15,8

Tabell 2 Sammanställning över förändringar gentemot ansökan

Action	Planerad omfattning i ansökan	Genomförd omfattning	Differens

Innehållet i denna plan ansvarar projektet LIFE Bridging the Gap för. Det återspeglar inte nödvändigtvis Europeiska kommissionens uppfattning.

Name of the picture: Strandskogen project actions map

Map showing location of project actions
Site: SE0330205 Strandskogen
Natura 2000 status: SAC

Map scale: 1:10000

© Länsstyrelsen © Lantmäteriet Geodatasamverkan



- | | |
|--|---|
| Natura 2000 boundary | Future habitats |
| C1 - Reduction of overgrowth | 6530 - Fennoscandian wooded meadows |
| C2 - Introduction of grazing and hay mowing | 9020 - Fennoscandian hemiboreal natural old broadleaved deciduous (Quercus, Tilia, Acer, Fraxinus or Ulmus) forests rich in epiphytes |
| C3 - Planting of trees and bushes | 9070 - Fennoscandian wooded pastures |
| C5 - Population management | 9160 - Sub-Atlantic and medio-European oak or oak-hornbeam forests of the Carpinion betuli |
| E1.1, E1.2, E1.4 - Recreational facilities and signs | 9190 - Old acidophilous oak woods with Quercus robur on sandy plains |
| C2 - Introduction of grazing and hay mowing | |
| C3 - Planting of trees and bushes | |
| E1.3 - Disabled access boardwalk | |
| C1 - Reduction of overgrowth | |
| C3 - Planting of trees and bushes | |
| C4 - Creation of dead wood habitats | |

