

## Ändringshistoria

| Datum      | Version | Ändrad av         | Ändringar           |
|------------|---------|-------------------|---------------------|
| 2015-01-20 | 1       | Charlotta Larsson | Skapat dokument     |
| 2018-03-02 | 2       | Charlotta Larsson | Reviderad planering |
| 2018-09-07 | 3       | Charlotta Larsson | Reviderad planering |
|            |         |                   |                     |
|            |         |                   |                     |

## Arbetsplan för N2000-området Lindö naturreservat SE0330068 inom projektet Life Coast Benefit LIFE12 NAT/SE/000131

**Objektskod och namn:** SE0330068, Lindö

### Åtgärder:

- A4 Arbetsplan för objektet
- C1 Friställning av äldre och vidkroniga ekar
- C1 Restaurering av betesmarker
- C1 Hamling av träd

**Kommun:** Kalmar

**Regional genomförare:** Charlotta Larsson

**Fastighetsbeteckning/Markägare:** Lindö 1:3, Statens Naturvårdsverk

**Förvaltare:** Länsstyrelsen Kalmar län

### Bilagor

1. Karta över projektets åtgärder enligt ansökan
2. Karta över projektets åtgärder som genomförts
3. Karta över delområden vid behov

## Om Projektet Life Coast Benefit

Projektet Life Coast Benefit kommer att genomföra olika åtgärder i 45 olika N2000-områden utmed kusten i Södermanland, Östergötland och Kalmar. Störst andel av åtgärderna riktas mot restaurering av igenväxande marker i skärgårdens gamla odlingslandskap. Skärgårdens arkipelag av öar, holmar, kobbar och skär har brukats långliga tider vilket bevarat livsmiljöer för en speciell fauna och flora. Idag har villkoren för ett småskaligt brukande försämrats vilket, tillsammans med skärgårdens speciella logistikförhållanden, gör det extra angeläget att satsa på åtgärder för att bevara och förstärka de natur- och kulturvärden som är knutna hit.



## Beskrivning av objektet

### *Lindö*

N2000-området Lindö är också naturreservat och området är beläget på Skäggenäshalvön. Betydande delar av områdets landareal upptas av ädellövträdsdominerad blandlövskog. I området finns fler naturtyper som ekskog, igenväxande hagmark med gammal ek och lind, tallskog, våtmarker av olika slag samt havsstrandsvegetation. Området hyser ett rikt djur- och växtliv med många hotade och sällsynta arter. Hittills har det påträffats ett sextiotal hotlistade arter. Det är särskilt skalbaggs- och fjärilsfaunan som är anmärkningsvärt rik. Många av skalbaggsarna är knutna till och beroende av gamla, ihåliga och murkna ädellövträd, särskilt ek och lind.

I den kustnära, västra delen av reservatet finns ett stort inslag av gamla, grova lindar och ekar. Lindarna har tidigare varit hamlade och efter omfattande restaureringshamlingar har träden har de åter en skötsel. Det västra området har öppnats upp och många av lövträden är friställda.

I området norr om gården finns partier med hagmarkskaraktär. Trädskiktet utgörs till största delen av ek. Längs med stenvallen mot åkermarken växer några mycket grova, månghundraåriga ekar. En viss röjning och frihuggning har skett runt de grova ekarna men i övrigt finns det ett mycket tätt buskskikt med framför allt rosbuskar, hassel, en, apel och lövträdsföryngring.

Den östra delen av reservatet mellan Äspelunds stugområde och Kalmarsund består till övervägande delen av ädellövskog med glest buskskikt. Öster om gården ligger ett mindre våtmarksområde som består av ett bunkestarrkärr med omkringliggande alsumpskog. Det öppna kärret utgör en av de nordligaste leklokalerna i landet (med undantag av Öland) för den nationellt hotade grodarten långbensgroda. Områdets övriga våtmarker upptas av grunda, vegetationstäckta havsvikar samt ett vassbevuxet sumpkärr.

Inom N2000-området ingår tre större öar samt en del smärre holmar. Öarna domineras av äldre tallskog med visst inslag av ek och björk. På Ekholmen finns ett större inslag av klen, lågvuxen ek.

Stora delar av halvön inom N2000-området betas idag av nötkreatur.

### **Hänvisning till delobjekt inom området- olika syfte och mål**

De flesta planerade åtgärder inom action C1/Frihuggning av grova träd, Restaurering av gräsmarker och Hamling av träd syftar till att bevara och restaurera värdefulla, tidigare betade kulturmiljöer vilket i sin tur kommer att gynna den biologiska mångfalden. N2000 områdets bevarandestatus ska förbättras mot dagens läge. De planerade åtgärderna stämmer överens med skötselplanens syfte och mål.



## Planerade åtgärder:

### Action C1, C2

*Planering i ansökan:* **Delområdet: Västra hagmarken med hamlingsträden**

*C1 Genomförs:*

Röjning av björnbärssnår i den mycket stenbundna marken ägde rum i feb-mars 2017.

*C2 Genomförs:*

Hösten 2014 - Upprättande av hamlingsplan samt hamling av utvalda träd, ca 100 st.

Jan 2015 – Uppeldning av ris efter utförd hamlingsåtgärd

Senvintern 2017 – Hamling av träd enligt plan (ca 100 st), uppeldning av ris. Juli återhamling av ca 50 unga lindar.

#### *Beskrivning och motivering*

Naturresevatets alla hamlade träd (äldre samt unga träd) inventerades av arborist och hamlingsplan upprättades 2014. Planen omfattar 212 träd och träden fördelades i två grupper. Hamlingen utfördes av arborist under sept. 2014 och mars 2017. Då har de 212 träden återhamlats. Ytterligare återhamling av yngre lindar planeras till juli 2017. Dessa träd växer främst i ett område som ligger utmed vägen ned mot hamnen.

Marken är mycket stenbunden vilket gör att björnbärssnår har en tendens att sprida sig eftersom de ratas av betesdjuren. Marken betas av nötkreatur. Björnbärssnår röjdes i februari-mars 2017.

### Action C1

*Planering i ansökan:* **Delområdet: Ekdominerad betesmark med strandängar**

*C1 Genomförs:*

Under 2018 kommer den östra delen av delar av detta delområde restaureras till en mer öppen hagmark. Strandängarna ska öppnas upp och enbuskarna tryckas tillbaka. Trädsiktet är tämligen likåldrigt i hagmarken och istället för att fälla träd kommer vissa ekar veteraniseras eller kapas till högstubbar. Dock är det blåsigt och restaureringen måste utföras med tanke på detta. Den snöiga våren försenade utförande av åtgärden och den att planeras till hösten 2018.

### Action C1, C2 och C7

*Planering i ansökan:* **Delområdet: Öster om gården**

*C1, C7 Genomförs:* hösten 2017

*Beskrivning och motivering*

Området består av igenväxt hagmark och busk- och trädsikt är tätt. Området har stängsel och betas idag av nötkreatur. Ekjättar och vidkroniga ekar ska frihuggas i första hand. Hela områdets busk- och trädsikt behöver restaureras för att skapa en betesmark. Detta genomförs på ett försiktigt sätt, för att minska uppslag och för att träden ska acklimatisera sig till nya vindförhållanden. Restaureringen kommer att ske under hösten 2017. Delområdet närmast sommarstugeområdet Äspelund saknar beteshävd och här kommer vidkroniga ekar frihuggas för att öka ekarnas livslängd och gynna de arter som är knutna till träden. Vidare kommer äldre kulturspår röjs fram. Flera fd åkrar öppnas upp och de kommer att brukas närmsta åren som slåtterängar. Inom naturresevatet finns två forskningsrutur som ska vara orörda fram till och med 2021. Det gör att det är mycket svårt att få till bete i nuläget.

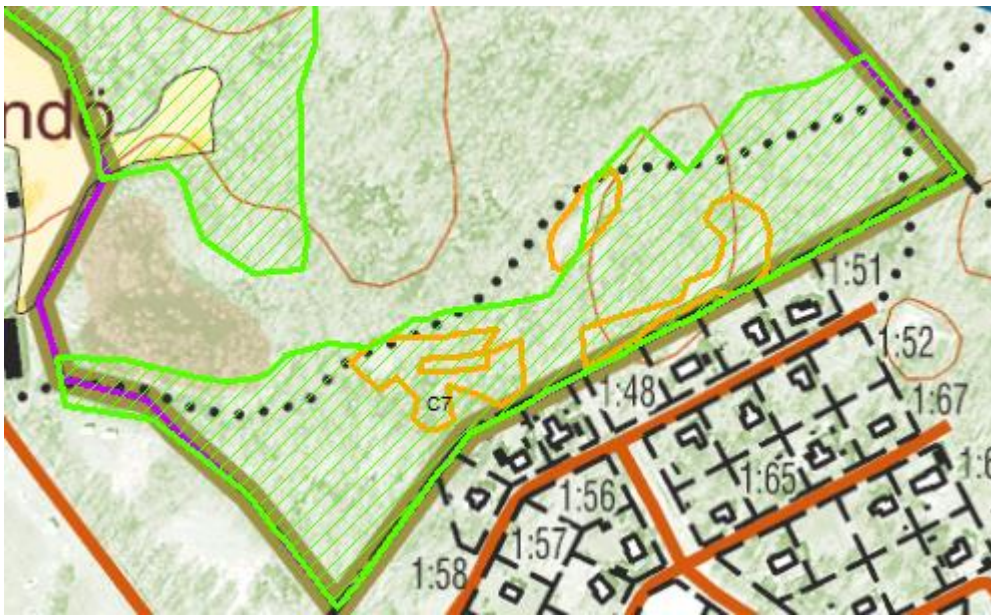
*C2 Genomförs:* hösten 2017

*Beskrivning och motivering*



I samband med restaureringen kommer lämpliga unga lindar väljas ut för nyhamling. Hamlingstraditionen är stark på platsen. I samband med restaureringen kommer många hasselbuskar kapas på ca 1 meters höjd för att få en förnygring av hasseln samtidigt som arter kan bibehållas.

Eftersom forskningsytor finns inom naturreservatet fungerar det inte att stängsla den sydöstra delen. De öppnade ytorna hävdas med slåtter istället. Se karta nedan. Orangefärgade ytor har slagits under 2018. Slåttern fortsätter även 2019. Denna skötselåtgärd bekostas inte av LIFE-projektet utan sker med skötselanslag.



**Tabell 1** Sammanställning över utförda åtgärder

| Action | Åtgärd                            | Planerad omfattning i ansökan                            | Genomförd omfattning | Differens |  |
|--------|-----------------------------------|--|----------------------|-----------|--|
| C1     | Röjning av björnbärsuppslag       | Delområde Väster om gården                               | Ca 4,9 ha            |           |  |
|        | Restaurering av äldre hagmark     | Delområde Öster om gården                                | Ca 5 ha              |           |  |
|        | Restaurering av igenvuxen hagmark | Delområde Väster om gården                               | Ca 3,8 ha            |           |  |
| C2     | Upprättande av hamlingsplan       | Hela naturreservatet med tonvikt på den västra hagmarken | 1 st                 | 0         |  |
|        | Hamling etapp I 2014              | 101 lindar, Delområde Västra hagmarken                   | 101 lindar           | 0         |  |
|        | Hamling etapp II 2017             | 111 lindar, Delområde Västra hagmarken                   | 110 lindar           | 0         |  |
|        | Hamling etapp III 2017            | Ca 50 träd varav   | 50 träd              |           |  |



|    |  |                                    |           |  |  |
|----|--|------------------------------------|-----------|--|--|
|    |  | flertalet nyhamlas.                |           |  |  |
| C7 | Frihuggning ekjättar och vidkroniga äldre ekar | Del av Öster om gården             | Ca 3,2 ha |  |  |
|    | Slåtter  | Delområde Öster om gården i sydost | Ca 0,5 ha |  |  |
| D2 | Uppföljning                                    |                                    |           |  |  |



N2000-området Lindö naturreservat inom  
projektet Life Coast Benefit LIFE12 NAT/SE/000131

1:10 000





Utförda åtgärder inom N2000-området Lindö naturreservat  
inom projektet LIFE Coast Benefit LIFE12 NAT/SE/000131

1:5 000

