



Datum
2022-03-28

Dnr
512-2972-22

Ändringshistorik

Datum	Version	Ändrad av	Ändringar
2022-03-28	1	Charlotta Larsson	Skapat dokument
2023-03-16	2	Charlotta Larsson	Justeringar

Restaureringsplan för N2000-området Krokshult inom projektet LIFE RestoRED **LIFE19 NAT/SE000172**

Summary

This document provide a brief overview of the measures that will take place in the LIFE RestoRED project at the N2000 site Krokshult. Location of different actions can be seen in the maps in the end of this document.

Om Projektet

Projektet LIFE RestoRED arbetar med att restaurera skötselkrävande naturtyper, mestadels betesmarker och slåtterängar. Arbetet utförs inom N2000-områden under åren 2021 till 2027. Naturtyperna som restaureras finns med på den rödlista för naturtyper som EU tagit fram. Arbetet som omfattas av den här restaureringsplanen utförs av Länsstyrelsen i Kalmar. Läs mer om projektet på webbplatsen www.life-restored.se.

Uppgifter om området

Natura 2000-område: SE0330045 Krokshult

Naturresevat: Krokshult

Län: Kalmar

Kommun: Oskarshamn

Förvaltare/kontaktperson på Länsstyrelsen: Charlotta Larsson

Koordinater för restaureringsområde: 565013, 6360568

Beskrivning av objektet

Natura 2000 området Krokshult består dels av naturreservatet Krokshult och dels av fristående delområden runt omkring by Krokshult. Naturresevatet utgörs av ett småskaligt småländskt odlingslandskap med små åkrar omgärdade av trögärdesgård, naturbetesmarker, slåtteräng och skogsbete. I reservatet finns en betesmark som ska restaureras. Betesmarken har en torplämning, ett mindre fuktstråk samt flera äldre ekar, aspar och hasselbuskar. Ett dike löper genom den ca 1 hektar stora betesmarken och här finns även två mindre åkerlyckor som betas.

De fristående delområdena som tillhör Natura2000 området Krokshult består av naturbetesmarker med lång beteskontinuitet. Nordost om naturreservatet Krokshult finns ett område högt belägen kallad Fiskullen. En brukningsväg med trögärdesgård och flera trägrindar leder fram till detta delområde inom Natura 2000-området Krokshult. Delområdet består av öppna betesmarker och trädklädda betesmarker inom flera hägn. Detta område består av öppna delar med fin betesmarksflora och dungar av främst ek och björk. Tre delområden med trädklädd betesmark ska restaureras och hela området ska få elhägn för att mota bort vildsvinen som går hårt åt naturbetesmarkens flora. I det norra delområdet finns en mindre våtmark samt en större träddunge som består av främst björk men även ek, rönn och tall. Det andra norra området består också av en tätare träddunge som behöver huggas ur. Vidare finns här även en källa som betesdjuren nyttjar. Det tredje delområdet består av en ekdominerad träddunge. Alla markerna har lång beteskontinuitet och omgivande marker är rika på odlingsrösen med småsten, hamlade björkar, lindar och ekar. Ett fint småskaligt välbevarat småländskt odlingslandskap.

Syfte och mål med åtgärderna i projektet

I det här området ska naturtypen trädklädd betesmark ges en stärkt ekologisk status genom att hugga ur de tätare träddungarna så att ekar får bättre förutsättningar till god överlevnad och markens flora får en ökad solbelysning. Även äldre vidkroniga lövträd ska friställas. Äldre enar och granar ska bevaras. Yngre lövträd ska bli hamlingsträd som komplement och framtida ersättningsträd för de äldre hamlade lindar, askar som finns i naturreservatet eller i omgivande marker. Ett elhägn ska monteras i delområdet Fiskullen för att hejda vildsvinsbök. Naturresevatet är hägnat med trögärdesgård och det stoppar till stor del vildsvinens framfart.

Vid slutet av projektet ska välbetade och restaruerade naturbetesmark finnas och framtida skötsel av området vara ordnad genom att miljöstödsersättningar och hamlingsträd sköts av entreprenörer. Allmänheten och sakägare ska ha fått kunskap om projektet genom skyltning, möten och fältvandring i bygden. Projektområdet Bråbygden ligger i nära anslutning till projektområdet Krokshult. Tillgängligheten i området skapas genom stättor eller gånggrindar.

Tabell 1 Naturtyper som omfattas av projektåtgärder

Naturtypskod	Natura 2000 naturtyp (namn)	Areal (ha)
6270	Silikatgräsmarker	4,37

Åtgärder som är aktuella i N2000-området Krokshult

Tabell 2 Planerad omfattning

Action	Namn	Längd (m)	Area (ha)	Antal	Justeringar
A2	Restaureringsplan			X	
C1.1	Röjning och avverkning		4,37		
C1.2	Restaureringsbete		4,37		
C2.1	Stängsling	2255			
C2.2	Borttagande stängsel	2255			
C2.4	Stängselgenomgång			1	
C3.5	Hamling			ca 50	
D1	Fotodokumentation			X	
D2.1	Uppföljning av naturtyper			X	
D2.4	Uppföljning ekologisk staus för träd			X	
D5.1	Kartläggning av ekosystemtjänster				
D5.2	Planering och utvärdering av åtgärder för pollinerare			Flera, olika typer	
D5.3	Planering och utvärdering av skapande av död ved			Flera, olika typer	
E1.1	Obligatorisk projektskylt			1	
E1.5.1	Informationsmöte med markägare och brukare tillsammans med övriga projektområden, Bråbygden 2023			1	

Beskrivning av åtgärderna

Action A2 Restaureringsplan

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2023-12-31

Genomförs: 2022

Beskrivning: Planerade åtgärder beskrivs i stora drag. Inför åtgärd sker detaljplaneringen. Planen kommer uppdateras under projektperioden.

Action C1.1 Rökning och avverkning

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2026-12-31

Naturreseptatet Krokshult

Genomförs: Vintern 2021/22.

Beskrivning: Naturbetesmark med stort inslag av hassel, björk, ek och asp ska öppnas upp ytterligare. Det finns en äldre torpgrund inom marken och här växer kastanjer, söbär, rester av syren. Området är stor andel markbunden sten. Genom området finns också ett djupt dike som övergår i en liten våtmark. Areal som omfattas är 1,2 ha. Manuell huggning och rökning.

Delmråde Fiskullen

Genomförs: 2024

Beskrivning: Området har flera mindre delområden som ska restaureras. Ytorna har tätare trädskikt och består främst av yngre ek eller av björk och tall mm invid fuktstråk. Dessa trädgångar gränsar till öppna naturbetesmarker och området som helhet visar på lång beteskontinuitet. Här finns fina äldre stängselstolpar, gammal trögärdesgård, odlingsrösen och hamlingsträd. Floran är artrik. Manuell huggning och rökning.

Action C1.2 Restaureringsbete

Naturreseptatet Krokshult

Marken har sedan tidigare bete och detta ska fortsätta under projektperioden.

Delområde Fiskullen

Marken har sedan tidigare bete och detta ska fortsätta under projektperioden. Antalet djur behöver öka för att få en bättre hävd i delområdet.

Action C2.1 Stängsling

Delområde Fiskullen

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2025-03-31

Genomförs: Under 2024.

Beskrivning: Uppsättning av flertrådigt elhågn monterat på enestolpar. Det skulle bäst passa in i landskapet. Vidare kan stängseldragningarna ses över vad som blir bäst lösning framåt. Tanken är att elhågnen är flertrådigt för att hålla vildsvin ute.

Action C2.2 Borttagande stängsel

Delområde Fiskullen

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2025-03-31

Genomförs: Under 2023 eller 2024.

Beskrivning: Äldre taggtråd behöver tas bort.

Action C2.4 Stängselgenomgång**Delområde Fiskullen**

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2025-03-31

Genomförs: Under 2024.

Beskrivning: En stätta behöver placeras ut för att underlätta tillgången till området.

Action C3.5 Hamling**Naturreservatet Krokshult**

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2026-12-31

Genomförs: Från och med sommaren 2022, några träd hamlas årligen.

Beskrivning: Hamling av främst ask och gärna yngre ask som ersättningsträd förutom andra lövträd lämpliga att hamla. Flera av de äldre hamlade askarna har dött i askskottssjukan.

Delområde Fiskullen

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2026-12-31

Genomförs: sommar 2024

Beskrivning: Hamling av yngre träd som hittas fram vid detaljplaneringen av restaureringsåtgärden.

Action C4 Contracts for species adapted management**Naturreservatet Krokshult**

Möjlig tidsperiod: 2023-06-01 till 2026-12-31

Genomförs: Från och med sommaren 2023 och fortsatt framåt.

Beskrivning: Mål att öka blomning för att gynna pollinatörer. Insamling av ängsfrö alternativt flytt av ängshö från ängen i reservatet, slåtter av planerad äng samt temporär instängsling av slåtterytan årligen.

Action D1.Fotopunkter

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2026-12-31

Genomförs: Löpande i samband med åtgärder

Beskrivning: För att dokumentera effekten av restaureringsåtgärderna kommer foton att tas på strategiska platser före restaureringsåtgärder och efter genomförda åtgärder. Fotopunkterna finns utmärkta på karta nedan.

Fotodokumentation sker också under genomförandet av projektet och publiceras som en enkel rapport på projektets webbplats.

Action D2.1 Utvärdering av bevarandestatus för naturtyper (Alla objekt)

Möjlig tidsperiod: 2026-03-01 till 2027-02-28

Genomförs: 2026

Beskrivning: Efter genomförd restaurering ska en bedömning göras om statusen för de naturtyper som restaurerats har förbättrats. Bedömningen sker genom observationer på plats och kan genomföras av den som ansvarat för restaureringen, eller en särskild inventariare. Data från genomförda inventeringar av arter och naturtyper används också som underlag för bedömningen. Bedömningen kommer slutligen att registreras i Naturvårdsverkets databas NNK.

Action D2. 4 Uppföljning ekologisk status för träd

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2026-08-31

Genomförs: Första inventeringen före åtgärd under vintern 2021/22. Den andra inventering sker i samlat grepp tillsammans med andra projektområden i slutet av projektet.

Beskrivning: Inventering av grova lövträd.

För uppföljningen av träd används "[Undersökningstyp Inventering av skyddsvärdatråd i kulturlandskapet](#)" som finns publicerad på Naturvårdsverkets webbplats.

Resultaten kommer publiceras på projektets www.liferestored.se och www.lansstyrelsen.se/kalmar.

Action D5.2 Planering och utvärdering av åtgärder för pollinerare

Naturreseptet Krokshult

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2026-12-31

Genomförs: I samband med restaureringsinsatser.

Beskrivning: I samband med restaureringsåtgärder kommer särskild hänsyn tas till pollinerarnas framtida miljö. Vid restaureringen kommer till exempel blommande buskar sparas och läskydd skapas. Åtgärderna detaljplaneras och registreras i geodatabas. För planeringen av pollinerarnas miljö har projektets receptsamling för möjliga åtgärder använts och efter genomförd restaurering kommer insatsen att utvärderas och dokumenteras i projektets databas.

Delområde Fiskullen

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2026-12-31

Genomförs: I samband med restaureringsinsatser.

Beskrivning: I samband med restaureringsåtgärder kommer särskild hänsyn tas till pollinerarnas framtida miljö. Vid restaureringen kommer till exempel blommande buskar sparas och läskydd skapas. Åtgärderna detaljplaneras och registreras i geodatabas. För planeringen av pollinerarnas miljö har projektets receptsamling för möjliga åtgärder använts och efter genomförd restaurering kommer insatsen att utvärderas och dokumenteras i projektets databas.

Action D5.3 Planering och utvärdering av skapande av död ved (Alla objekt)

Naturreseptet Krokshult

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2026-12-31

Genomförs: I samband med restaureringsinsatser.

Beskrivning: I samband med restaureringen vintern 2022/23 lämnades tre högar med hasselris. Vidare skapades död ved genom veteraniseringsåtgärder. Åtgärderna dokumenteras i geodatabasen.

För planeringen av vilken död ved som ska skapas har projektets checklista använts och efter genomförd avverkning kommer insatsen att utvärderas och dokumenteras i projektets databas.

Delområde Fiskullen

Genomförs: I samband med restaureringsinsatser.

Beskrivning: I samband med restaureringen planerad till sensommaren 2024 lämnades fauadepåer och rishögar. Åtgärderna registreras i kartdatabasen.

För planeringen av vilken död ved som ska skapas har projektets checklista använts och efter genomförd avverkning kommer insatsen att utvärderas och dokumenteras i projektets databas.

Action E1.1 Obligatorisk projektskylt

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2026-12-31

Genomförs: Under 2023.

Beskrivning: 1 st skylt som beskriver projektets arbete kommer att sättas upp. Placeringen av skylten finns utmärkt på karta nedan.

Action E1.5.1 Infomöte markägare brukare

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2026-12-31

Genomförs: April 2023

Beskrivning: Information om projektet kommer att ske minst en gång under projektperioden. En fältvandring är planerad till april 2023 och djurhållare, markägare och övriga intresserade bjuds in från alla tre projektområdena på fastlandet. Dessa ligger nära varandra.

Genomförs: E2.4.1 Fördjupningskurs/ws för naturvårdsspecialister

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2026-12-31

Genomförs: Den 11-12 maj 2022 och under 24-25 maj 2023

Beskrivning: I samband med kursen Kulturpräglad natur – inägan som arrangeras av CBM, NV och RAÄ. Kursplats är Krokshults naturreservat, Krösås by och Stensjöby kulturreservat.

LIFE-programmet

Den här restaureringsplanen har producerats med stöd av Europeiska kommissionens LIFE-program.

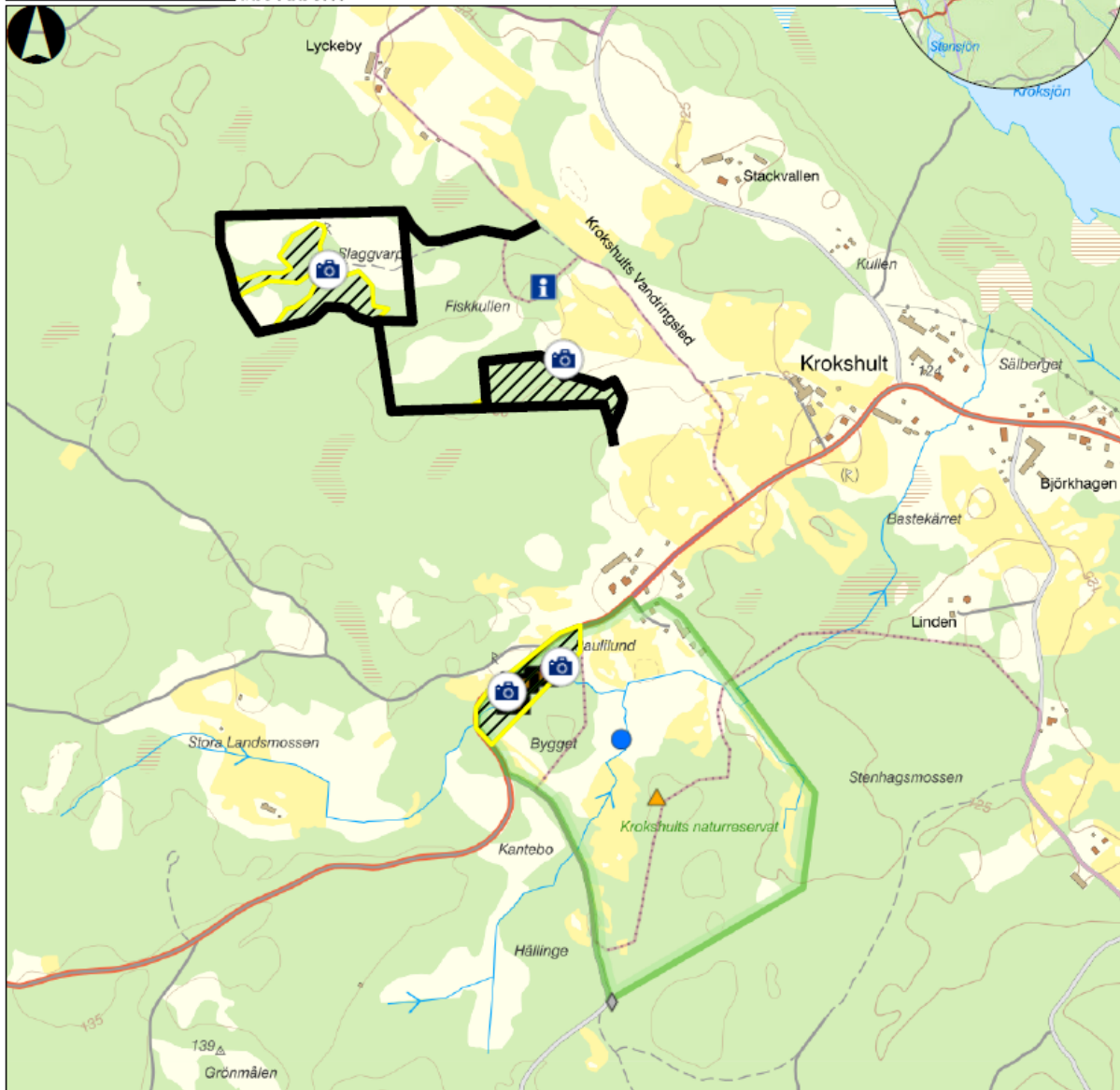
Ståndpunkter och faktainnehåll representerar projektet LIFE RestoRED och representerar inte nödvändigtvis Europeiska kommissionens eller byrån CINEAs uppfattning eller ståndpunkt.

Läs mer om LIFE-programmet på EU-kommissionens webbplats : <https://ec.europa.eu/easme/en/life>



Översiktskarta N2000 Krokshult, SE0330045

2023-03-17



LST LRR Döved - Punkter	E1.5.1 - Infomöte markägare brukare	1:10 000
D2.4 - Uppföljning ekologisk status för träd	C2.4 - Stängselgenomgång	
C1.1 - Rövning	C3.5 - Hamling	
C1.2 - Restaureringsbete	C4 - Artskötsel/Skapa biotop	
C2.1 - Stängsling	LST LRR Foto	
A2 - Restaureringsplan		
E1.1 - Obligatorisk projektskylt		

