



Ändringshistorik

Datum	Version	Ändrad av	Ändringar
2021-10-21	1.0	Sara Lamme	Skapat dokument
2023-03-29	1.1	Sara Lamme	Uppdatert arealer, sträckor, karta och åtgärder.

Restaureringsplan för N2000-området Hakatorp inom projektet LIFE RestorRED **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 Hakatorp. 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 Kronobergs län. Läs mer om projektet på webbplatsen liferestored.se

Uppgifter om området

Natura 2000-område: SE0320189_Hakatorp

Naturresevat och naturvårdsavtal: Hakatorp

Län: Kronobergs län

Kommun: Alvesta

Förvaltare/kontaktperson på Länsstyrelsen: Sara Lamme

Koordinater för restaureringsområde: 6318399.82,467030.02

Beskrivning av objektet

Hakatorp är en liten by med ett ålderdomligt odlingslandskap och med väl bevarade småländska gårdar. Byn ligger i norra delen av Alvesta kommun. Bebyggelsen ligger utmed byvägen som sträcker sig i nord-sydlig riktning. Landskapet är svagt kuperat och omväxlande med olika typer av ängs- och betesmarker, öppna åkerytor, samt lövdungar. Åkrarna omges av stenmurar, artrika åkerrenar och handgrävda smala diken. Spår från det äldre lövtäktbruket finns i form av hamlade träd, framförallt lind. De ursprungliga slåtterytorna utgörs till stor del av sluttningar, sänkor och kärdråg, samt renar utmed åkrarna. Den slåttergynnade floran som finns kvar i området är mycket rik med bl.a. darrgräs, slätterfibbla, smörbollor, svinrot, granspira, nattviol och slättergubbe. Även betesmarkerna är artrika med bl.a. kattfot och Jungfru Marie nycklar. Trädsiktet utgörs bland annat av lind, ek, rönn, björk och tall.

Syfte och mål med åtgärderna i projektet

I det här området ska naturtyperna 6510 slätterängar, 6270 silikatgräsmarker och 9070 trädklädda betesmarker ges en stärkt ekologisk status. Det ska ske genom röjningar och avverkningar med efterföljande gräsbränning, bete och slåtter. Ekar ska veteraniseras. I öppnare områden och bryn ska blommande och bärande buskar planteras för att gynna pollinatörer.

Vid slutet av projektet ska området ha öppnats upp, en god grässvål ska ha etablerats på största delen och framtida skötsel av området vara ordnad genom årligt bete och slåtter. Allmänheten och sakägare ska ha fått kunskap om projektet genom skyltning och fysiska möten. Tillgängligheten till området och kunskapen om områdets bevarandevärden kommer att öka genom att en stig anläggs och skyltar sätts upp.

Tabell 1 Naturtyper som omfattas av projektåtgärder

Naturtypskod	Natura 2000 naturtyp (namn)	Areal (ha)
6510	Slätterängar i låglandet	0,3
9070	Trädklädd betesmark	1,0
Utvecklingsmark	6270 Silikatgräsmarker	7,1
Utvecklingsmark	6510 Slätteräng	0,6
Utvecklingsmark	9070 Trädklädd betesmark	1,1

Åtgärder som är aktuella i N2000-området Hakatorp

Tabell 2 Planerad omfattning

Action	Namn	Längd (m)	Area (ha)	Antal
C1.1	Röjning och avverkning		6,6	
C1.2	Restaureringsbete		8,6	
C1.3	Restaureringsslätter		1,0	
C1.6	Gräs och ljungränning		4,0	
C2.1	Stängsling	3967		
C2.2	Borttagande stängsel	2310		
C2.4	Stängselgenomgång			5
C3.2	Plantering buske			50
C3.3	Skydd plantering			30
C3.5	Hamling			40
D1	Fotodokumentation			
D2.1	Uppföljning av naturtyper			
D5.2	Planering och utvärdering av åtgärder för pollinerare			
D5.3	Planering och utvärdering av skapande av död ved			
E1.1	Obligatorisk projektskytt			
E1.4.1	Stig, led	1500		
E1.4.2	Bänk, bord grillplats			
E1.4.3	Parkeringsplats liten			

Beskrivning av åtgärderna

Action C1.1 Röjning och avverkning

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

Genomförs: 2022-10-01 till 2023

Beskrivning: I nordöstra och sydvästra delen av området ska gran avverkas med målet att skapa betesmark. Tall och löv ska sparas liksom blommande och bärande buskar. Gran och ris tas ut medan tall och löv lämnas i området som faunadepåer.

Övriga ytor röjs på igenväxningsvegetation och i bryn röjs och avverkas både sly och träd för att skapa med ljusinsläpp.

Action C1.2 Restaureringsbete

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2027-08-31

Genomförs: 2021-2027

Beskrivning: Alla ytor ska betas årligen med undantaget året innan bränning då ytan trädas. Nordöstra och sydvästra delen ska avverkas och stängslas innan betessläpp kan ske.

Action C1.3 Restaureringsslåtter

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2027-08-31

Genomförs: 2021-2027

Beskrivning: Alla ytor slås årligen men undantaget året innan bränning då ytan trädas.

Action C1.6 Gräs och ljungbränning

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

Genomförs: 2021-2027

Beskrivning: Både ängar och betesmarker ska brännas. Genomförs året efter att delområdena trädats.

Action C2.1 Stängsling

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

Genomförs: 2023-2024

Beskrivning: Efter avverkningarna är gjorda kan stängsling genomföras.

Action C2.2 Borttagande stängsel

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

Genomförs: 2023-2024

Beskrivning: Delar av det befintliga stängsel är i dåligt skick och behöver bytas ut.

Action C2.4 Stängselgenomgång

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

Genomförs: 2023-2024

Beskrivning: Genomgångar för vandrare och körgrindar för djur och maskiner ska finnas på flera ställen.

Action C3.2 Plantering buske

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2027-04-30

Genomförs: 2022-2026

Beskrivning: 50 st hagtorn och nypon ska planteras

Action C3.3 Skydd plantering

Möjlig tidsperiod: 2021-03-01 till 2027-04-30

Genomförs: 2022-2026

Beskrivning: 30 av de planterade buskar skyddas.

Action C3.5 Hamling

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

Genomförs: 2022-2026

Beskrivning: 40 träd (lindar?) ska hamlas, ca 10 per år.

Action C3.6 Veteranisering

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

Genomförs: 2022-2023

Beskrivning: I samband med avverkning och röjning ska 10 ekar veteraniseras. Framförallt i nordvästra delen av området.

Action C4 Artskötsel/skapa biotop

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

Genomförs: 2023-08-01 till 2026-12-31

Beskrivning: Riktade åtgärder för pollinerare planeras genom 4 stycken mulmholkar sätts upp och 2 stycken ekoxekomposter anläggs av ekved som uppkommer vid veteraniseringen.

Action D1.Fotopunkter

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

Genomförs: 2022-01-01 till 2026-12-31

Beskrivning: För att dokumentera effekten av restaureringsåtgärderna kommer foton att tas på strategiska platser, före restaureringsåtgärder och efter genomförda åtgärder. Fotodokumentation sker också under genomförandet av projektet och publiceras som en enkel rapport på projektets webbplats.

Action D2.1 Utvärdering av bevarandestatus för naturtyper

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

Genomförs: 2026-03-01 till 2027-02-28

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 inventerare. Data från genomförda inventeringar av arter och naturtyper används också som underlag för bedömningen. Bedömningen kommer slutligen att registreras i Naturvårdsverkets databas NNK.

Action D5.2 Planering och utvärdering av åtgärder för pollinerare

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

Genomförs: 2022-01-01 till 2026-12-31

Beskrivning: I samband med restaureringsåtgärder kommer särskild hänsyn tas till pollinerarnas framtida miljö. Vid restaureringen kommer bryn att göras flikiga och blommande buskar att friställas. Gläntor skapas för att skapa varma rum inom området. För planeringen av åtgärder för pollinerare 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

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

Genomförs: 2022-01-01 till 2026-12-31

Beskrivning: I samband med avverkning, veteranisering och hamling av träd kommer död ved att skapas. Flera faunadepåer kommer skapas, i första hand används de grövsta stammarna. Flera högstubbar kommer skapas och träd kommer att ringbarkas. 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: 2022-01-01 till 2023-12-31

Beskrivning:

En skylt som beskriver projektets arbete kommer att sättas upp.

Action E1.4.1 Stig, led

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

Genomförs: 2023-2024

Beskrivning: En vandringsled kommer att anläggas för att öka tillgängligheten i området och visa upp de naturvärden som projektet skapar.

Action E1.4.2 Bänk,bord,grillplats mm

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

Genomförs: 2023-2024

Beskrivning: Lämplig placering är vid vägen som går genom området i väster.

Action E1.4.3 Parkeringsplats liten

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

Genomförs: 2022-2023

Beskrivning: Lämpligast är att placera parkeringen i öster utanför området där en vändplan finns.

Action E1.5.1 Infomöte markägare brukare

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

Genomförs: 2022-03-01 till 2026-12-31

Beskrivning: Möten med respektive markägare genomförs löpande under projektiden. Under de inledande mötena går vi igenom respektive ägares mark och kommer fram till vad som kan utföras inom projektet.

Kartor

Bild 1 Översiktskarta, N2000-området Hakatorp
Overview for the site SE320189

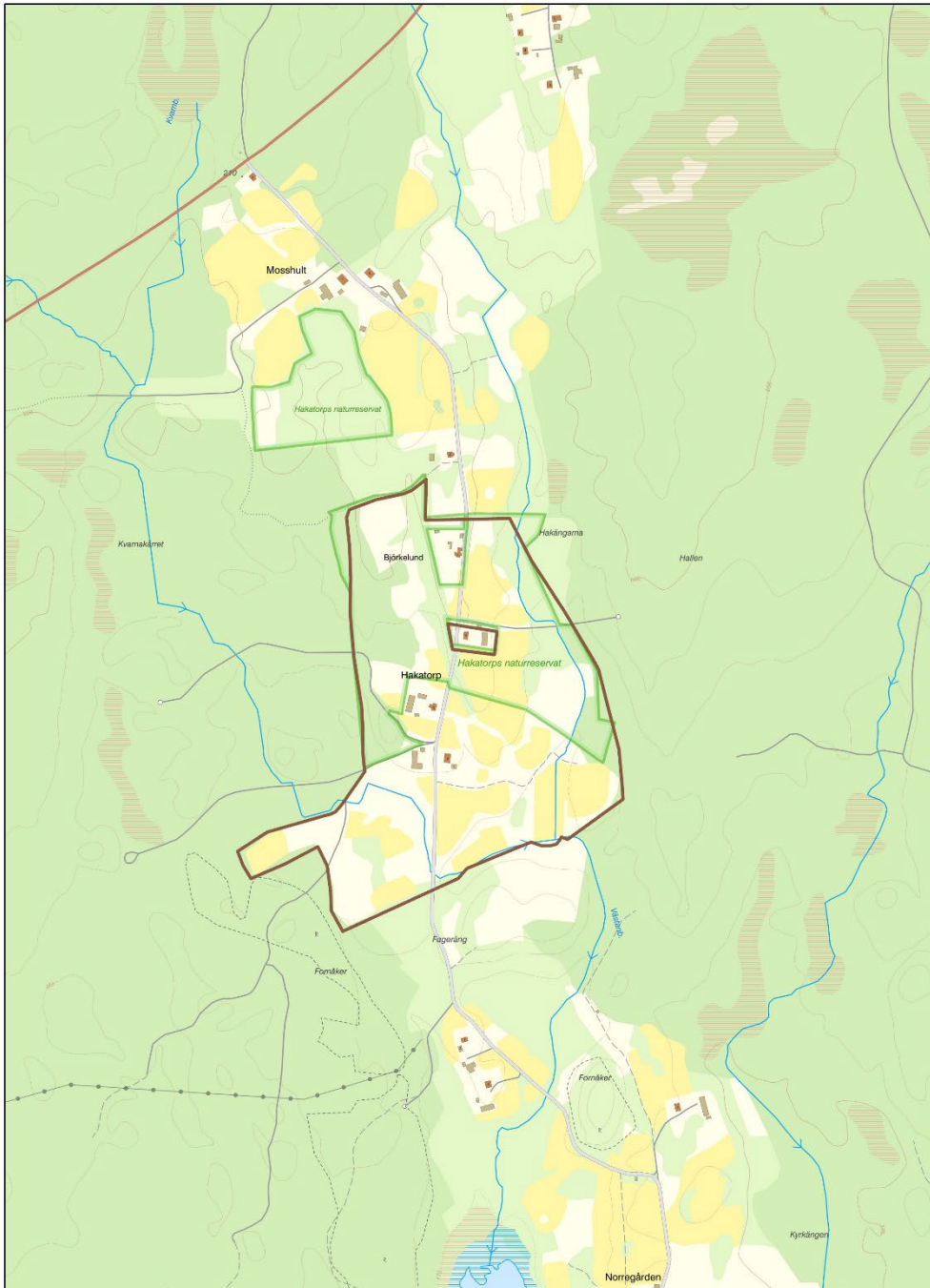


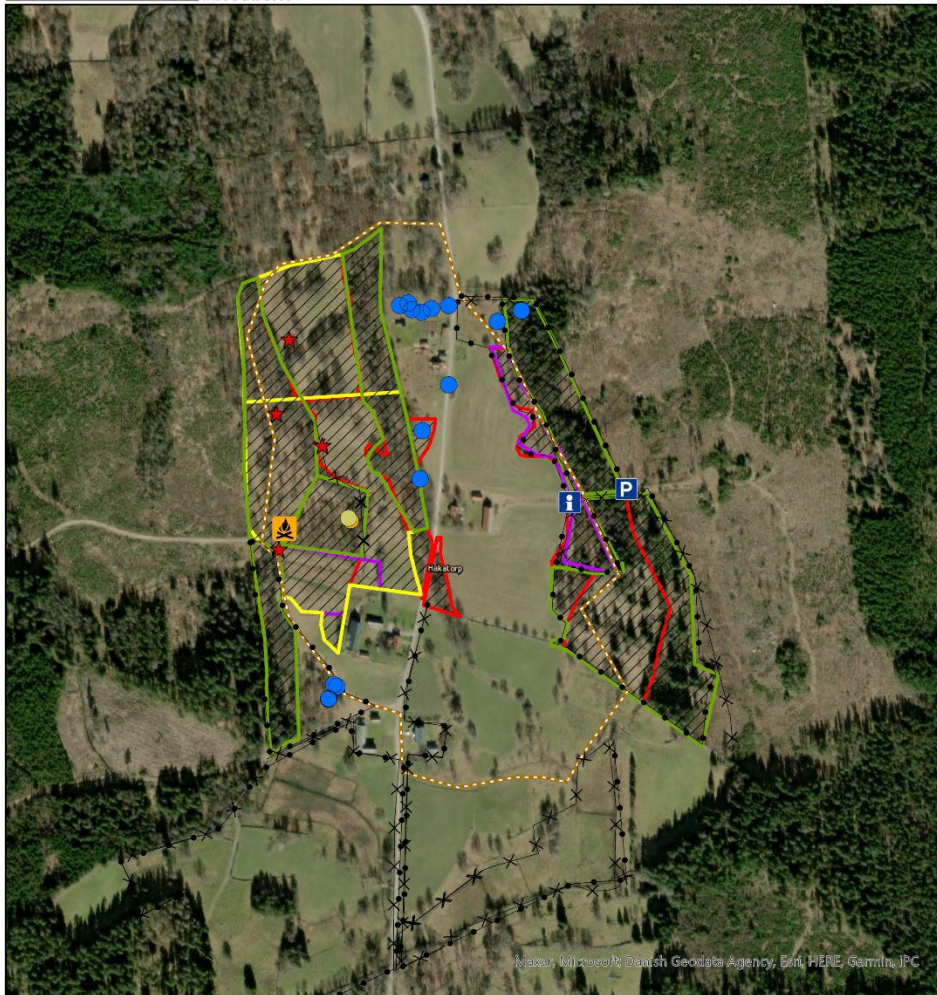
Bild 2 Detaljkarta, åtgärder som genomförs i projektet är syns
Detailed map for measures in the project.



Kartbilaga till Hakatorp SE320189

Restaureringar, stängsel, stig och skylt

2023-03-30



- | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| C3.2 - Plantering buske | E1.4.2 - Bänk, bord, grillplats mm | C1.1 - Röjning |
| C3.3 - Skydd plantering | E1.4.3 - Parkeringsplats liten | C1.2 - Restaureringsbete |
| C3.5 - Hamling | C2.1 - Stängsling | C1.3 - Restaureringslåtter |
| C4 - Artskötsel/Skapa biotop | C2.2 - Borttagande stängsel | C1.6 - Gräs/ljungbränning |
| E1.1 - Obligatorisk projektskytt | E1.4.1 - Stig, led | |

0 90 180 360 Meter

© Länstyrelsen
© Lantmäteriet

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>