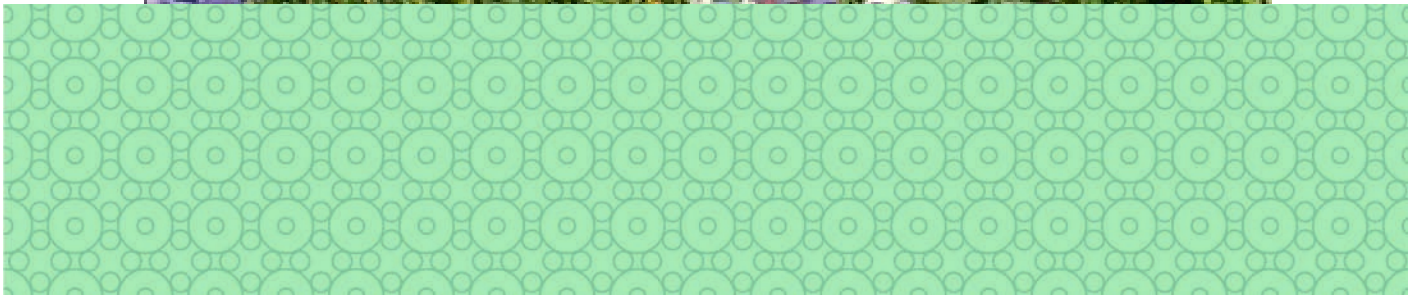


Inventering av gräsmarker inom projekt LIFE RestoRED (LIFE19/NAT/SE/000172)



LÄNSSTYRELSEN
ÖSTERGÖTLAND



**Inventering av gräsmarker inom projekt LIFE RestoRED (LIFE19/NAT/SE/000172)
Rapport 2023:3**

Författare	Johan Stenberg & Johanna Stenberg (BioPrio AB), Marcelle Johansson (Länsstyrelsen Östergötland)
Kontaktperson	Marcelle Johansson
Foto	omslagsbild Länsstyrelsen Östergötland, övriga bilder BioPrio AB
Kartmaterial	© Lantmäteriet Geodatasamverkan – GSD topografiska webbkartan
ISBN	978-91-89339-87-3
Upplaga	Enbart digital upplaga

© Länsstyrelsen Östergötland 2023

Länsstyrelsen Östergötland
Östgötagatan 3, 581 86 Linköping
Växel: 010-223 50 00
E-post: ostergotland@lansstyrelsen.se

lansstyrelsen.se/ostergotland

Sammanfattning

Kråkeryd (naturtyp 6210) och Skruvhult (naturtyp 6270) är två Natura 2000-områden i Östergötland som utvalts för restaurering av gräsmarker inom ramen för projektet LIFE RestoRED. Denna rapport innehåller resultaten från den ”före-inventering” som genomfördes sommaren 2022.

Typiska och negativa arter inventerades dels enligt gridmetoden och dels enligt den metod som används inom ängs- och betesmarksinventeringen.

Kråkeryd har en något bättre bevarandestatus än Skruvhult både vad avser typiska och negativa arter. Förbättrad hävd är nödvändig för att höja bevarandestatusen och i Skruvhult bör viss manuell röjning göras som en del i det initiala restaureringsarbetet. Baserat på resultaten och områdenas karaktär bedömer vi att god status kan uppnås inom rimlig tid om målinriktade restaureringåtgärder vidtas.

Summary

Kråkeryd (habitat type 6210) and Skruvhult (habitat type 6270) are two Natura 2000 areas in Östergötland that have been selected for grassland restoration within the framework of the LIFE RestoRED project. This report contains the results of the pre-inventory carried out during summer 2022.

Indicator and negative species were surveyed partly following the grid method and partly following to the method used in the National survey of semi-natural pastures and meadows.

Kråkeryd had a slightly better conservation status than Skruvhult, both in terms of typical and negative species. Active management is necessary to improve the status and in Skruvhult some manual clearing is suggested as part of the initial restoration. Based on the results and the characteristics of the areas, we assess that the status can be improved within a reasonable time if targeted measures are taken.

Innehåll

Sammanfattning	3
Summary	4
Innehåll	5
Bakgrund	6
Metod	8
Uppföljning av typiska och negativa arter enligt gridmetoden	8
Ängs- och betesmarksinventering	8
Resultat och diskussion	10
Skruvhult.....	10
Kråkeryd	13
Diskussion och slutsatser	16
Skruvhult naturtyp 6270	16
Kråkeryd naturtyp 6210.....	16
Referenser	17
Bilaga 1	18
Rådata från inventeringen i Skruvhult	18
Bilaga 2	22
Rådata från inventeringen i Kråkeryd	22

Bakgrund

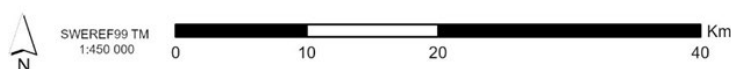
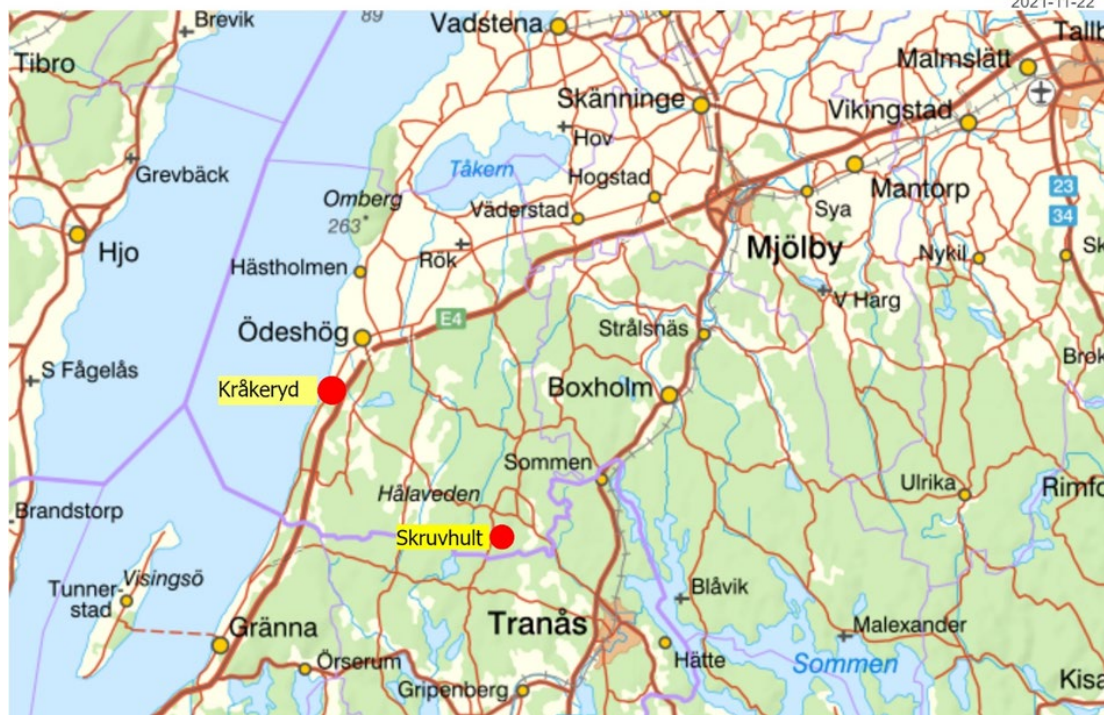
Projekt LIFE RestoRED har som syfte att genom restaurering förbättra bevarandestatusen för hotade naturtyper i totalt sju utpekade Natura 2000-områden i Östergötlands län.

Varje län ansvarar för uppföljning av gräsmarker i objekt med relevanta naturtyper. I Östergötland utpekades gräsmarker i Kråkeryd med naturtyp 6210 och Skruvhult med naturtyp 6270 som lämpliga inventeringsobjekt.

Syftet med uppföljningen är att kunna jämföra artsammansättningen för typiska och negativa arter för respektive naturtyp både före och efter de restaureringsinsatser som är planerade att genomföras inom LIFE RestoRED. Före-inventeringen genomfördes under sommaren 2022.

LIFE RestoRED

Översiktskarta Inventeringsuppdrag Kråkeryd, Skruvhult



© Länsstyrelsen

Figur 1: Översiktskarta över inventeringsområdena Kråkeryd och Skruvhult

Tabell 1. Redovisning av vilka Natura 2000 områden som ingått i inventeringen, dess SE kod samt naturtypen.

Natura 2000 område	SE kod	Naturtyp
Skruvhult	SE0230204	6270 artrik sillikatgräsmark
Kråkeryd	SE0230147	6210 kalkgräsmark

Metod

Kråkeryd och Skruvhult inventerades under perioden 24-26 juni 2022. I båda objekten användes två separata metoder: 1) uppföljning av typiska och negativa arter enligt gridmetoden och 2) metod från ängs- och betesmarksinventeringen. Metoderna beskrivs översiktligt nedan.

Uppföljning av typiska och negativa arter enligt gridmetoden

Inventering enligt gridmetoden (Undersökningstyp ”Förekomst av kärlväxter, mossor och lavar, grid- och adaptiv stickprovsmetod”) utfördes enligt beskrivning i Naturvårdsverkets [manual för uppföljning av betesmarker och slåtterängar i skyddade områden](#), version 5.0 (Haglund & Vik 2010).

I båda objekten inventerades 70 provytor som på förhand slumpats ut med jämn fördelning av Länsstyrelsen via ett script i skötsel-DOS. Varje provyta är 0,25 m² och utgörs av en rutram med en sida på 0,5 m. Typiska arter och negativa arter noterades i samma provytor.

Alla arter av marklevande typiska arter och negativa indikatorarter för naturtypen eftersöktes i rutan, inklusive vegetativa skott. Dessutom eftersöktes ett antal övriga arter, inklusive bruttolistan av typiska arter för alla gräsmarkstyper, av vilka Negativa indikatorarter registrerades endast för individer högre än 10 cm. Eftersök i rutorna pågick under en minut efter att sista typiska arten hittats.

I de få fall där sten eller annat avvikande underlag täckte mer än 99 % av en yta ströks provytan. Det totala antalet rapporterade provytor är därför något lägre än 70 per objekt.

Ängs- och betesmarksinventering

Vid förflyttning mellan provpunkterna noterades även hävdgynnade arter och negativa arter och deras förekomst uppskattades enligt artlista och metod från ängs- och betesmarksinventeringen (Jordbruksverket, Eveland 2017). Den skala som användes vid uppskattning av förekomst av arter återfinns i Tabell 1.

Tabell 2. Förekomst av positiva och negativa signalarter klassificeras i Ängs- och betesmarksinventering (Jordbruksverket 2017) enligt nedan:

Positiva signalarter

Artens eller artgruppens förekomst inom objektet anges i följande tregradiga skala:

1. Ringa: Endast en enstaka växtplats inom en liten, avgränsad del av objektet
2. Måttlig: En utbredd förekomst i en del av objektet eller 2–4 växtplatser i flera mindre delar av objektet
3. Riklig: Ett större antal, fem eller fler, tydliga växtplatser eller utbredd förekomst över en mycket stor del av objektet

Negativa signalarter

Artens eller artgruppens förekomst inom objektet anges i följande tregradiga skala:

4. Ringa: Arten täcker en liten del, mindre än 10 procent av objektet
5. Måttlig: Arten täcker mellan 10 och 30 procent av objektet
6. Riklig: Arten täcker mer än 30 procent av objektet

Resultat och diskussion

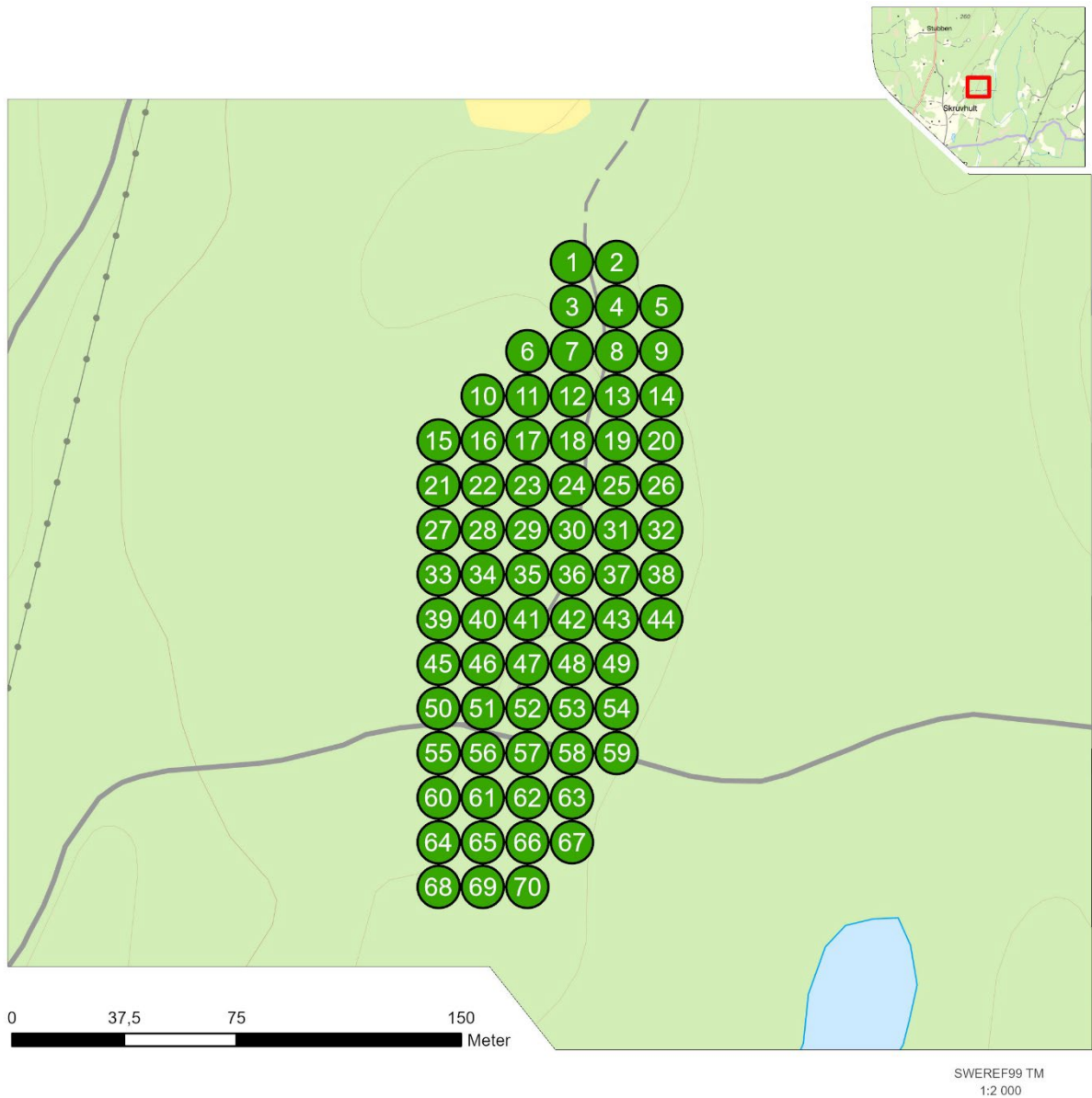


Bild 1. Vy i Skruvhult. Foto: Johanna Stenberg.

Skruvhult

I provytorna påträffades tre arter (gullviva (21 rutor), stor blåklocka (2 rutor) och jungfrulin (1 ruta)) som är typiska för naturtyp 6270. Dessutom påträffades ytterligare tre typiska arter (blodrot (24 rutor), sydvårbrodd (12 rutor) och gökärt (10 rutor)) som finns med i listan över övriga typiska arter för gräsmarker. Åtta negativa arter (vanlig smörblomma (11 rutor), hallon (9 rutor), hundkäx (8 rutor), örnbräken (6 rutor), hundäxing (3 rutor), midsommarblomster (1 ruta), tuvtåtel (1 ruta) och älggräs (1 ruta)) påträffades i provytorna.

Medelvärdena för typiska och negativa arter i provytorna framgår av Tabell 3. Uppskattade förekomster av positiva och negativa signalarter enligt metod från *Ängs- och betesmarksinventeringen* framgår av Tabell 4. Se Bild 1 för ett översiktsfoto.



Figur 2. Detaljkarta med inventerade uppföljningspunkter (Jämför med rådatatabell i Bilaga 1). Gröna cirklar är punkter där inventering genomfördes.

Punkt nummer 40 ströks (okänd orsak enligt rådatatabell se bilaga 1), troligen pga för mycket sten.

Typiska arter för naturtypen hittades i punkterna 11-12, 15-17, 22-24, 29-30, 33, 35,37,48-49, 52-53,58,60,62,64,66 och 69.

Övriga typiska arter hittades i provpunkterna 1,6,10-11, 14-16, 19-21, 23-24, 29-31, 33-37, 41-43, 48-50, 52-53, 58, 63-66 och 68-70.

Negativa arter hittades i provpunkterna 1-2, 12, 17, 19,21,23,36-37,39,41-42,45-47,50-56,62 och 65-66

Tabell 3. Typiska och negativa arter per provyta vid inventering enligt gridmetoden i Skruvhult (6270). Konfidsensintervallet (95 %) anges för medelvärden.

Typiska arter för naturtypen (antal per ruta)	Typiska arter från bruttolistan (antal per ruta)	Negativa arter (antal per ruta)	Negativa arter (andel rutor med minst en negativ art)
0,35 ± 1,12	1,01 ± 0,24	0,58 ± 0,21	34 %

Tabell 4. Uppskattad förekomst av positiva och negativa signalarter i Skruvhult enligt metod från Ängs- och betesmarksinventeringen.

Art	Positiva signalart	Negativa signalart	Förekomst
Blåsuga	x		2
Blodrot	x		3
Gullviva	x		3
Jungfrulinväxter	x		2
Nattviol	x		2
Smörboll	x		1
Stor blålocka	x		2
Hundkex		x	1
Älggräs		x	1
Örnbräkenväxter		x	1



Bild 2. Vy i Kråkeryd. Foto: Johanna Stenberg

Kråkeryd

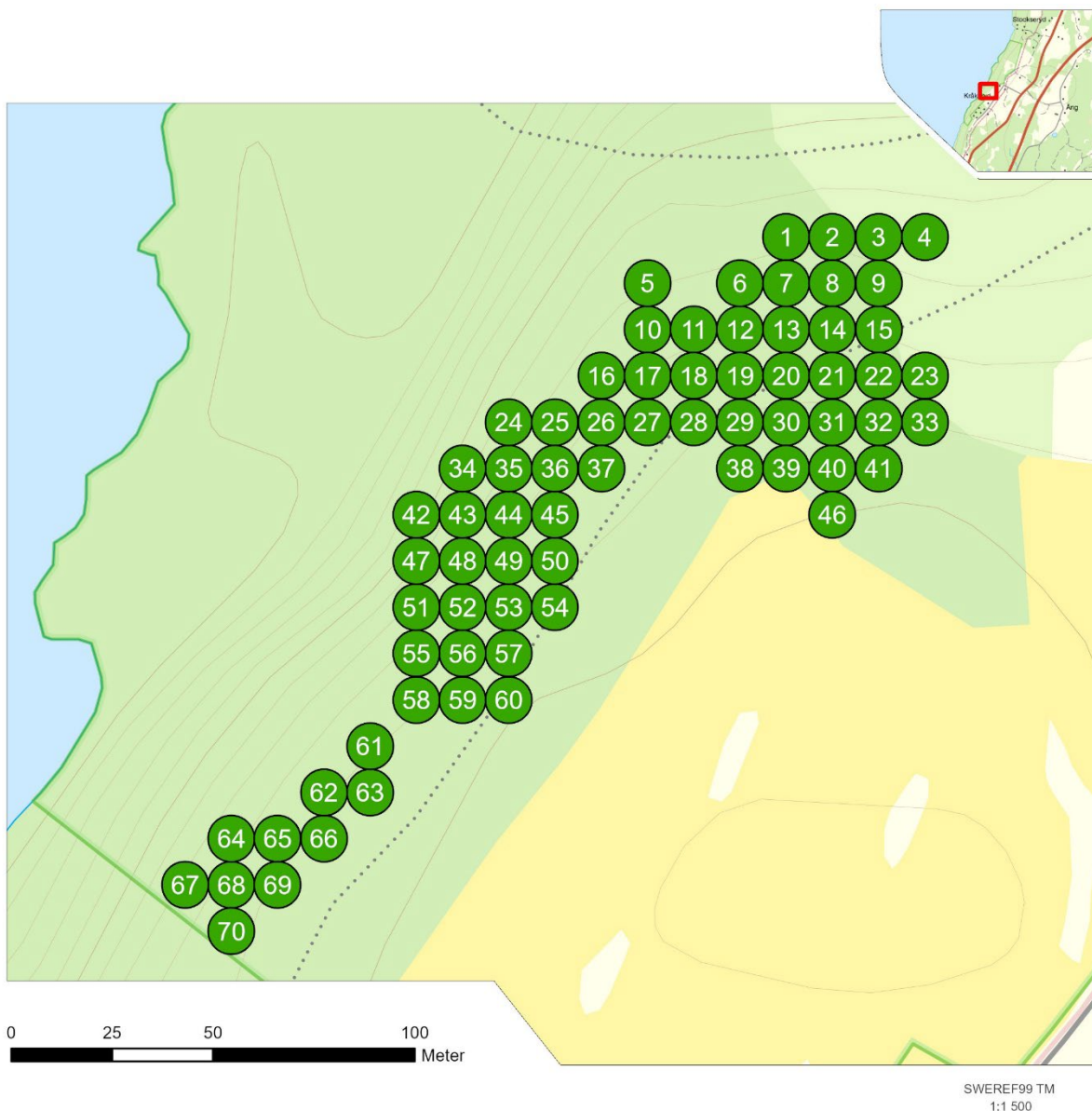
I provytorna påträffades fem arter (färgmåra (11 rutor), ängshavre (11 rutor), backsmultron (3 rutor), jungfrulin (3 rutor) och harmynta (2 rutor)) som är typiska för naturtyp 6270. Dessutom påträffades ytterligare åtta arter (brudbröd (21 rutor), sydvårbrodd (8 rutor), gökärt (4 rutor), gullviva (3 rutor), stor blåklocka (3 rutor), bockrot (2 rutor), darrgräs (1 ruta) och pillerstarr (1 ruta)) som finns med på bruttolistan för gräsmarksarter.

Sex negativa arter (hundkäx (7 rutor), hundäxing (2 rutor), knylhavre (1 ruta), kvickrot (1 ruta), åkertistel (1 ruta) och älgräs (1 ruta)) påträffades i provytorna.

Medelvärde för typiska och negativa arter framgår av Tabell 2. Uppskattade förekomster av positiva och negativa signalarter enligt metod från *Ängs- och betesmarksinventeringen* framgår av Tabell 4. Se Bild 2 för ett översiktsfoto.

Förutom de arter som rapporterats i provytorna har vi noterat att blodnäva, nattviol, gulmåra, axveronika (NT) och sötvedel växer i området. Inga invasiva arter påträffades.

Områdets status varierar tämligen mycket. Den sydvästra delen är synnerligen brant och med mycket tunn förna som oftast domineras av ljung och en. Det mellersta



Figur 3. Detaljkarta med inventerade uppföljningspunkter i Kråkeryd. Gröna cirklar är punkter där inventering genomfördes (jämför med rådatatabell i bilaga 2).

Punkterna 34, 42, 43, 46, 62, 64, 67 och 68 ströks (angett som okänt orsak i rådatatabellen) antingen på grund av för mycket sten eller att det var för brant för att inventera.

Typiska arter för naturtypen hittades i punkterna 6, 9, 20, 29-31, 36-40, 45, 47-48, 50-51, 53-54, 56 och 59.

Övriga typiska arter hittades i punkterna 3, 9, 12, 15, 20, 22, 29-31, 35-40, 45, 47-48, 50-51, 53-54, 56 och 58-60. Negativa arter fanns i provytorna 23, 29, 31-32, 39-41, 53, 60 och 63.

partiet är mer flackt och naturtypiskt och innehåller också flest typiska arter. Statusen i dessa två förstnämnda delar är okej. De nordöstra delarna hyser mer buskvegetation och negativa arter.

I den nordöstra delen borde lämplig hävd sättas in och en del av buskvegetationen borde röjas bort.

Den brantaste delen av området i sydväst är egentligen alltför farlig att inventera (särskilt när klipporna är blöta) och vi föreslår därför att provytorna med följande nummer stryks: 51, 61-70.

Tabell 5. Typiska och negativa arter per provyta vid inventering enligt gridmetoden i Kråkeryd (6210). Konfidensintervallet (95 %) anges för medelvärden

Typiska arter för naturtypen (antal per ruta)	Typiska arter från bruttolistan (antal per ruta)	Negativa arter (antal per ruta)	Negativa arter (andel rutor med minst en negativ art)
0,48 ± 0,19	1,18 ± 0,38	0,21 ± 0,12	14 %

Tabell 6. Uppskattad förekomst av positiva och negativa signalarter i Kråkeryd enligt metod från Ängs- och betesmarksinventeringen. I förekommande fall anges arternas rödlistningskategori inom parentes.

Art	Negativ signalart	Positiv signalart	Förekomst
Axveronika (NT)		x	2
Bockrot		x	2
Brudbröd		x	2
Darrgräs		x	2
Gullviva		x	3
Gulmåra		x	3
Jungfrulinväxter		x	3
Nattviol		x	2
Pillerstarr		x	1
Stor blåklocka		x	3
Ängshavre		x	3
Hundkex	x		1
Knylhavre	x		1
Älggräs	x		1

Diskussion och slutsatser

Skruvhult naturtyp 6270

Med tanke på att marken har varit utan hävd ett tag har det gjorts relativt många fynd av typiska arter i provytorna. När man lägger till observationen av äng- och betesarter vid förflyttning mellan provytorna hittades flera positiva signalarter och flera av dessa med måttlig till riklig förekomst.

Smågranar och sly har växt upp i täta bestånd på flera ställen runt om i objektet. De skuggigaste ställena har sparsam markvegetation; i flera av de mindre skuggiga ställena dominerar i stället negativa arter som örnbräken och hundkex. Inga invasiva arter påträffades.

Nuvarande status är inte tillfredsställande, men objektet hyser trots allt potential att uppnå bättre status om lämplig hävd (till exempel bete och manuell röjning) sätts in. Typiska arter som grönvit nattviol, blåsuga och smörbollor växer sparsamt på några platser mellan provytorna och skulle snabbt gynnas av en bättre hävd. En del av slyet och smågranarna bör röjas bort.

Kråkeryd naturtyp 6210

Områdets status varierar tämligen mycket. Den sydvästra delen är synnerligen brant och med mycket tunn förna som oftast domineras av ljung och en. Det mellersta partiet är mer flackt och naturtypiskt och innehåller också flest typiska arter. Statusen i dessa två förstnämnda delar är okej. De nordöstra delarna hyser mer buskvegetation och negativa arter.

I den nordöstra delen borde lämplig hävd sättas in och en del av buskvegetationen borde röjas bort.

Den brantaste delen av området i sydväst är egentligen alltför farlig att inventera (särskilt när klipporna är blöta) och vi föreslår därför att provytorna med följande nummer stryks: 51, 61–70.

Referenser

Eneland. 2017. Ängs- och betesmarksinventeringen - Metodik för inventering från och med 2016. Jordbruksverket, rapport 2017:9.

Haglund & Vik. 2010. Manual för uppföljning i betesmarker och slåtterängar i skyddade områden. Version 5.0. Naturvårdsverket.

Bilaga 1

Rådata från inventeringen i Skruvhult

Natura 2000 område: Skruvhult SE0230204

Inventeringsdatum: 2022-06-25

Inventerare: Johan Stenberg

Naturtyp	Provyta	Struken	Typisk art naturtyp	Negativ art	Typiskt art övrigt
6270	1			Hallon	Gökärt
6270	2			Hallon	
6270	2			Älggräs	
6270	3				
6270	4				
6270	6				Gökärt
6270	7				
6270	8				
6270	9				
6270	10				Gökärt
6270	11		Gullviva		Gökärt
6270	12		Gullviva	Hallon	
6270	13				
6270	14				Blodrot
6270	15		Gullviva		Gökärt
6270	16		Gullviva		Blodrot
6270	16		Gullviva		Gökärt
6270	17		Gullviva	Hallon	
6270	18				
6270	19			Vanlig smörblomma	Blodrot
6270	20				Blodrot

Naturtyp	Provyta	Struken	Typisk art naturtyp	Negativ art	Typiskt art övrigt
6270	21			Vanlig smörblomma	Blodrot
6270	21			Vanlig smörblomma	Gökärt
6270	22		Gullviva		
6270	23		Gullviva	Hundäxing	Sydvärbrodd
6270	23		Gullviva	Hallon	Sydvärbrodd
6270	23		Gullviva	Hundäxing	Blodrot
6270	23		Gullviva	Hallon	Blodrot
6270	24		Gullviva		Blodrot
6270	25				
6270	26				
6270	27				
6270	28				
6270	29		Gullviva		Gökärt
6270	29		Gullviva		Sydvärbrodd
6270	29		Gullviva		Blodrot
6270	30		Gullviva		Gökärt
6270	30		Gullviva		Blodrot
6270	31				Blodrot
6270	32				
6270	33		Stor blåklocka		Sydvärbrodd
6270	33		Gullviva		Sydvärbrodd
6270	34				Sydvärbrodd
6270	35		Gullviva		Sydvärbrodd
6270	35		Gullviva		Blodrot
6270	36			Vanlig smörblomma	Sydvärbrodd
6270	36			Hundkäs	Sydvärbrodd
6270	37		Stor blåklocka	Vanlig smörblomma	Gökärt
6270	37		Stor blåklocka	Vanlig smörblomma	Blodrot
6270	38				

Naturtyp	Provyta	Struken	Typisk art naturtyp	Negativ art	Typiskt art övrigt
6270	39			Hundkäs	
6270	39			Vanlig smörblomma	
	40	Okänd orsak			
6270	41			Hundkäs	Blodrot
6270	41			Hundkäs	Sydårsbrodd
6270	42			Hundäsing	Sydårsbrodd
6270	42			Hundäsing	Blodrot
6270	43				Blodrot
6270	44				
6270	45			Hallon	
6270	45			Hundkäs	
6270	45			Örnbräken	
6270	46			Örnbräken	
6270	46			Hallon	
6270	46			Hundkäs	
6270	47			Vanlig smörblomma	
6270	47			Hallon	
6270	48		Gullviva		Blodrot
6270	49		Gullviva		Blodrot
6270	50			Hundkäs	Gökärt
6270	50			Vanlig smörblomma	Gökärt
6270	51			Vanlig smörblomma	
6270	51			Hundkäs	
6270	52		Gullviva		Blodrot
6270	53		Gullviva	Örnbräken	Blodrot
6270	54			Örnbräken	
6270	55			Vanlig smörblomma	
6270	55			Tuvtätel	
6270	56			Vanlig smörblomma	

Naturtyp	Provyta	Struken	Typisk art naturtyp	Negativ art	Typiskt art övrigt
6270	56			Hundäxing	
6270	56			Hundkäs	
6270	57				
6270	58		Gullviva		Sydvårbrodd
6270	59				
6270	60		Gullviva		
6270	61				Sydvårbrodd
6270	62		Gullviva	Örnbräken	
6270	63				Blodrot
6270	64		Gullviva		Blodrot
6270	65			Örnbräken	Sydvårbrodd
6270	65			Hallon	Sydvårbrodd
6270	65			Vanlig smörblomma	Sydvårbrodd
6270	66		Gullviva	Midsommarblomster	Sydvårbrodd
6270	67				
6270	68				Blodrot
6270	69		Jungfrulin		Blodrot
6270	70				Blodrot

Bilaga 2

Rådata från inventeringen i Kråkeryd

Natura 2000 område: Kråkeryd SE0230147

Inventeringsdatum: 2022-06-24

Inventerare: Johan Stenberg

Naturtyp	Provyta	Struken	Typisk art naturtyp	Negativ art	Typiskt art övrigt
6210	1				
6210	2				
6210	3				Sydvårbrodd
6210	4				
6210	5				
6210	6		Färgmåra		
6210	7				
6210	8				
6210	9		Ängshavre		Brudbröd
6210	9		Ängshavre		Sydvårbrodd
6210	9		Ängshavre		Darrgräs
6210	9		Jungfrulin		Brudbröd
6210	9		Jungfrulin		Sydvårbrodd
6210	9		Jungfrulin		Darrgräs
6210	9		Backsmultron		Brudbröd
6210	9		Backsmultron		Sydvårbrodd
6210	9		Backsmultron		Darrgräs
6210	10				
6210	11				
6210	12				Bockrot
6210	12				Gökärt
6210	12				Brudbröd
6210	13				
6210	14				
6210	15				Brudbröd
6210	16				
6210	17				
6210	18				
6210	19				
6210	20		Harmynta		Pillerstarr
6210	21				
6210	22				Sydvårbrodd
6210	23			Hundkäs	

Naturtyp	Provyta	Struken	Typisk art naturtyp	Negativ art	Typiskt art övrigt
6210	24				
6210	25				
6210	26				
6210	27				
6210	28				
6210	29		Ängshavre	Hundkäx	Brudbröd
6210	30		Färgmåra		Brudbröd
6210	30		Backsmultron		Brudbröd
6210	31		Ängshavre	Hundäxing	Stor blåklocka
6210	31		Ängshavre	Hundäxing	Gullviva
6210	31		Ängshavre	Hundäxing	Gökärt
6210	31		Ängshavre	Hundäxing	Sydvårbrodd
6210	31		Ängshavre	Hundäxing	Brudbröd
6210	31		Ängshavre	Hundkäx	Stor blåklocka
6210	31		Ängshavre	Hundkäx	Gullviva
6210	31		Ängshavre	Hundkäx	Gökärt
6210	31		Ängshavre	Hundkäx	Sydvårbrodd
6210	31		Ängshavre	Hundkäx	Brudbröd
6210	32			Hundäxing	
6210	32			Hundkäx	
6210	33				
	34	Okänd orsak			
6210	35				Brudbröd
6210	36		Färgmåra		Brudbröd
6210	37		Ängshavre		Stor blåklocka
6210	37		Färgmåra		Stor blåklocka
6210	37		Harmynta		Stor blåklocka
6210	38		Ängshavre		Sydvårbrodd
6210	38		Ängshavre		Brudbröd
6210	39		Ängshavre	Hundkäx	Brudbröd
6210	40		Ängshavre	Hundkäx	Stor blåklocka
6210	40		Ängshavre	Hundkäx	Brudbröd
6210	41			Kvickrot	
6210	41			Åkertistel	
	42	Okänd orsak			
	43	Okänd orsak			
6210	44				
6210	45		Ängshavre		Brudbröd
6210	45		Färgmåra		Brudbröd

Naturtyp	Provyta	Struken	Typisk art naturtyp	Negativ art	Typiskt art övrigt
	46	Okänd orsak			
6210	47		Färgmåra		Gökärt
6210	47		Färgmåra		Brudbröd
6210	48		Ängshavre		Brudbröd
6210	48		Ängshavre		Gökärt
6210	48		Färgmåra		Brudbröd
6210	48		Färgmåra		Gökärt
6210	49				
6210	50		Ängshavre		Brudbröd
6210	51		Färgmåra		Sydvårbrodd
6210	51		Färgmåra		Brudbröd
6210	52				
6210	53		Ängshavre	Älggräs	Brudbröd
6210	54		Backsmultron		Brudbröd
6210	54		Färgmåra		Brudbröd
6210	54		Jungfrulin		Brudbröd
6210	55				
6210	56		Färgmåra		Gullviva
6210	56		Färgmåra		Sydvårbrodd
6210	56		Färgmåra		Brudbröd
6210	56		Jungfrulin		Gullviva
6210	56		Jungfrulin		Sydvårbrodd
6210	56		Jungfrulin		Brudbröd
6210	57				
6210	58				Sydvårbrodd
6210	59		Färgmåra		Gullviva
6210	59		Färgmåra		Brudbröd
6210	60			Knylhavre	Bockrot
6210	60			Knylhavre	Brudbröd
6210	61				
	62	Okänd orsak			
6210	63			Hundkäs	
	64	Okänd orsak I			
6210	65				
6210	66				
	67	Okänd orsak			
	68	Okänd orsak			
6210	69				
6210	70				

Finansiering av EU-s Life Fond och förbehåll om innehåll

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

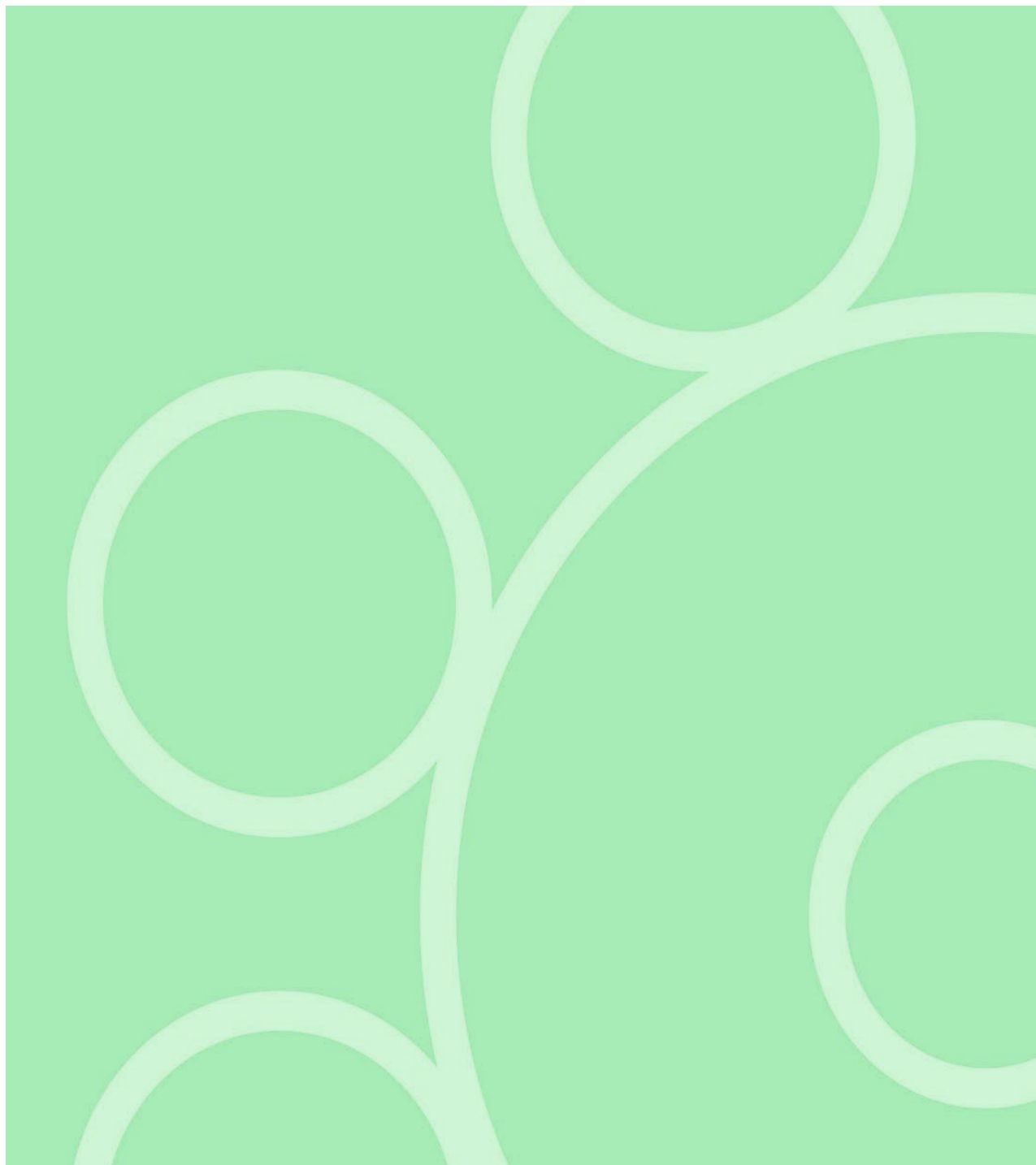
Ståndpunkter och faktainnehåll representerar projektet LIFE RestoRED och representerar inte nödvändigtvis Europeiska kommissionens eller byrå CINEAs uppfattning eller ståndpunkt.

Financing by EU-s Life Fond and disclaimer

This report is produced with the contribution of the LIFE Programme of the European Union.

The views and opinions expressed in this report are those of the LIFE RestoRED project and do not necessarily represent the policy or position of the European Commission or the agency CINEA.

Länsstyrelsen skapar samhällsnytta genom rådgivning, samordning, tillstånd, tillsyn, prövning, stöd och bidrag. Vi skyddar miljön, ser till att viktiga natur- och kulturvärden bevaras och skapar förutsättningar för att utveckla landsbygden och näringslivet i länet. Vi har även samhällsviktiga uppdrag inom bland annat krisberedskap, sociala frågor, djurskydd och samhällsplanering. På så sätt bidrar vi till Länsstyrelsens vision om ett livskraftigt Östergötland



LÄNSSTYRELSEN
ÖSTERGÖTLAND