



Länsstyrelserna

Blekinge län

Inventering av pollinatörer i Uttorps Natura2000-område

**- uppföljning inom LIFE RestoRED,
LIFE19/NAT/SE/000172**



Rapportens metadata

Inventering av pollinatörer i Uttorps Natura2000-område - uppföljning inom LIFE RestoRED, LIFE19/NAT/SE/000172

Författare: Michael Tholin; micketholin@gmail.com, 0702-817292

Hemsida: www.liferestored.se

Omslagsbild: Uttorps Natura2000-område, fotograf: Michael Tholin

Kartmaterial copyright: Lantmäteriet Geodatasamverkan

Länsstyrelsens rapportnummer: 2022:11

ISBN: 1651-8527

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

Sammanfattning

I denna rapport redovisas resultatet från en inventering av pollinatörer samt nektar- och pollenresurser inom Natura2000-området Uttorp på södra delen av Sturkö i Karlskrona skärgård, under våren och sommaren 2022. Inventeringen är att betrakta som en basinventering, innan planerade restaureringsinsatser inom Life RestoRED påbörjats, för att kommande år kunna följa åtgärdernas effekter på pollinatörer.

Summery

The following report account for the results from a survey of pollinators and floral resources in the Natura2000-site Uttorp on the southern part of Sturkö in Karlskrona archipelago. The survey was done during the spring and summer of 2022, before planned restoration actions in the project Life RestoRED to serve as a baseline to evaluate the effects of the actions.

Innehållsförteckning

Rapportens metadata	3
Sammanfattning	4
Sammary	5
Bakgrund	7
Metodik	8
Inventering av fjärilar och humlor.....	8
Inventering av nektar- och pollenresurser	8
Inventering med färgskålar.....	8
Blombesöksräkning.....	9
Lokalbeskrivning	10
Resultat	12
Inventering av fjärilar och humlor.....	12
Åtgärdsytor	12
Referensytor	16
Inventering av nektar- och pollenresurser	20
Åtgärdsytor	20
Referensytor	21
Inventering med färgskålar.....	23
Blombesöksräkning.....	23
Diskussion	31
Referenser	32

Bakgrund

På uppdrag av Länsstyrelsen i Blekinge inventerades pollinatörer samt nektar- och pollenresurser inom Natura2000-området Uttorp på södra delen av Sturkö i Karlskrona skärgård under våren och sommaren 2022. Inventeringen 2022 genomfördes innan planerade restaureringsinsatser inom Life RestoRED påbörjats, för att kommande år kunna följa åtgärdernas effekter på pollinatörer.

Metodik

Inventering av fjärilar och humlor

Inventering av dagaktiva fjärilar och humlor genomfördes enligt manualen ”Undersökningstyp: Dagaktiva fjärilar” (naturvårdsverket.se). Utlägg av transekter har justerats så att 1500 meter transekt placerats inom ytor som ska åtgärdas och 1500 meter inom ytor som inte åtgärdas, se karta i fig 1. Utöver dessa transekter inventerades en 1500 meter lång slinga utanför Natura2000-området.

Transekterna inventerades vid fyra tillfällen under vår-sommar 2022 med besök 7/5, 10/6, 31/7, 21/8. Påträffade fjärilar har bestämts till artnivå förutom artparet ljung/hedblåvinge. Humlor har bestämts till artnivå förutom artgruppen ”ljusa jordhumlor” *Bombus lucorum coll.*

Resultat anges per transekt och totalt för åtgärdsytor respektive utanför åtgärdsytor, samt för slingan utanför området. All artdata är även rapporterad till artportalen med en mittkoordinat för området.

Inventering av nektar- och pollenresurser

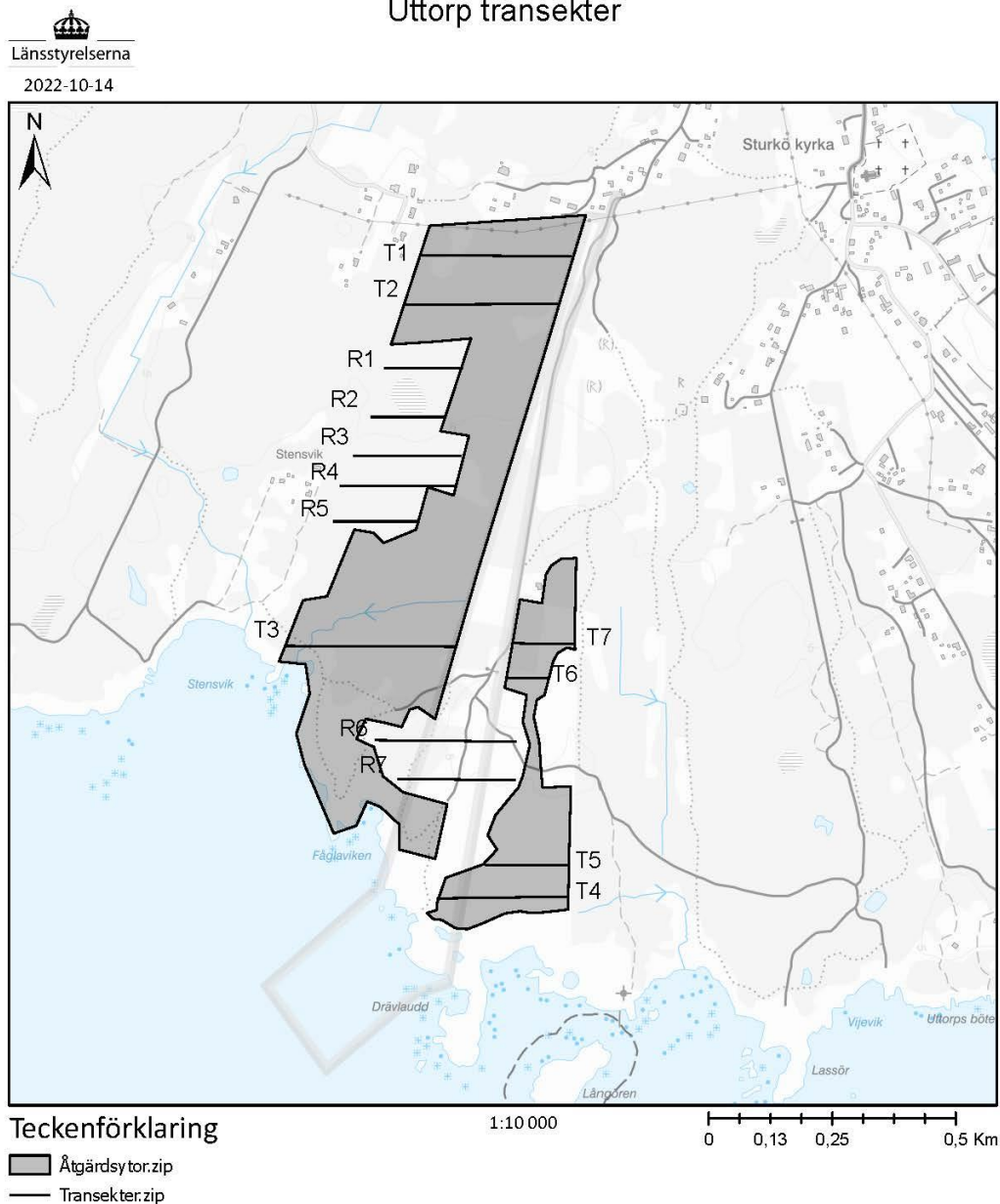
Inventering av nektarresurser har genomförts längs samma linjetransekter som för fjärilar och humlor. Blommande växter anges med art och antalet blommande individer enligt följande skala: (1) 1-2, (2) 2-30, (3) 31-300, (4) 301-3000, (5) >3000. Inventeringen genomfördes vid fyra tillfällen i samband med övriga inventeringsbesök 7/5, 10/6, 31/7, 21/8. Resultatet anges per transekt och besök.

Inventering med färgskålar

Stationer med tre färgskålar (blå, vit och gul) uppfördes på 6 ställen varav 3 inom åtgärdsytor och 3 utanför. Skålarna satt utplacerade ca 6 timmar vid 4 tillfällen under vår-sommar 2022, till stor del i samband med övriga besök. Vid det första besöket i maj hann inte färgskålarna överlämnas till uppdragstagaren, så den inventeringen genomfördes vid ett något senare tillfälle. 2022-05-16, 2022-06-10, 2022-07-31 och 2022-08-21 genomfördes inventeringen med färgskålar. Det insamlade materialet finns etiketterat i provrör med etanol och kommer artbestämmas under 2023.

Blombesöksräkning

Blombesök av pollinatörer har genomförts i fyra rutor på 50x50 cm vid fyra tillfällen under vår-sommar 2022 i samband med övriga besök den 7/5, 10/6, 31/7, 21/8. Två av rutorna placerades i åtgärdsytor och två utanför. Räkning av antalet blombesök gjordes under 10 minuter per ruta där antalet blombesök inom olika artgrupper noteras. Artkategorierna är: skalbaggar, humlor, dag- och nattfjärilar, tambin, blomflugor, övriga flugor, små insekter <3mm, solitärbin, övriga insekter.



©Lantmäteriet Geodatasamverkan

Figur 1. Kartbild över transekternas och åtgärdsområdenas placering inom inventeringsområdet.

Lokalbeskrivning

Trots Natura2000-områdets relativt ringa storlek är det ett väldigt diverst område med naturtyper som spänner sig från öppna ljungdominerade hållmarker närmast kusten till magra gräsmarker, ekskog, triviallövsumpskog och tallskog en bit inåt land. Trädsiktet är genomgående relativt ungt och gamla träd saknas nästan helt.

Generellt är igenväxningen påtaglig i hela området utom på hållmarkerna. De trädbärande delarna är täta och skuggiga med en mager och trivial flora i bottenskiktet. Sentida igenväxning återfinns även på flera tidigare öppna gläntor och annan gräsmark. Hävdgynnad flora finns framförallt i de kvarvarande öppna gräsmarkerna på lite bördigare jordar i de inre delarna av området samt på öppna kustnära sandgräshedar. Hela området betas idag av nötkreatur och betestrycket i de öppna delarna tycks vara relativt bra.



Figur 2. Vy i en lite fuktigare svacka med triviallöv.



Figur 3. Öppen del i den södra delen av området, sandig ljung- och gräshed blandat med hällmark.

Resultat

Inventering av fjärilar och humlor

Åtgärdsytor

7 maj 2022

Tabell 1. Resultat från dagfjärils- och humleräkning längs transekter i åtgärdsområdet.

Art	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Grönsnabbvinge	5	3	2				
Tosteblåvinge		2					
Citronfjäril		2					
Påfågelöga	1					1	
Mindre guldvinge			1				
Mörk jordhumla	1		1				

10 juni 2022

Tabell 2. Resultat från dagfjärils- och humleräkning längs transekter i åtgärdsområdet.

Art	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Kamgräsfjäril				1			
Hushumla	1						

31 juli 2022

Tabell 3. Resultat från dagfjärils- och humleräkning längs transekter i åtgärdsområdet.

Art	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Ljung/hedblåvinge	37		2		2	4	
Silversmygare			1				
Påfågelöga	1						
Citronfjäril		1	1				
Sandgräsfjäril	3	7	3	11	19	3	
Slättergräsfjäril	6	1	8	2	4	4	
Kvickgräsfjäril			1				
Mindre guldvinge	2	2			1		
Mörk jordhumla	4	3	2	2		1	
Bombus lucorum coll.	3						
Åkerhumla	5	2					
Ängshumla			1				

21 augusti 2022

Tabell 4. Resultat från dagfjärils- och humleräkning längs transekter i åtgärdsområdet.

Art	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Ljung/hedblåvinge	1						
Mindre guldvinge	1		1				
Citronfjäril			1				
Rapsfjäril					2		
Sandgräsfjäril	2	6	4	8	3		
Slättergräsfjäril	1		1		1		
Åkerhumla	1						
Hushumla			1		2		
Mörk jordhumla					1		

Totalt åtgärdsyta

Tabell 5. Sammanlagda antal från fyra besök längs transekter i åtgärdsområdet.

Art	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	Total
Ljung/hedblåvinge	38		2		2	4		46
Tosteblåvinge		2						2
Grönsnabbvinge	5	3	2					10
Silversmygare			1					1
Påfågelöga	2					1		3
Citronfjäril		4	1					5
Sandgräsfjäril	5	13	11	19	22	3		73
Slättergräsfjäril	7	1	9	2	5	4		28
Kvickgräsfjäril			1					1
Kamgräsfjäril				1				1
Mindre guldvinge	3	2	2		1			8
Mörk jordhumla	5	3	3	2	1	1		15
Bombus lucorum coll.	3							3
Åkerhumla	6	2						8
Ängshumla			3					3
Hushumla	1							1

Referensytor

7 maj 2022

Tabell 6. Resultat från dagfjärils- och humleräkning längs transekter i referensområdet.

Art	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
Grönsnabbvinge	6		1	1	1	1	1
Citronfjäril	1		1				
Kvickgräsfjäril				2			
Sorgmantel				1			
Nässelfjäril							1
Smultronvisslare		2					
Mindre guldvinge		1					
Ängshumla	1						
Åkerhumla		1					

10 juni 2022

Tabell 7. Resultat från dagfjärils- och humleräkning längs transekter i referensområdet.

Art	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
Smultronvisslare			1				
Mörk jordhumla		1					
Hushumla			1				

31 juli 2022

Tabell 8. Resultat från dagfjärils- och humleräkning längs transekter i referensområdet.

Art	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
Ljung/hedblåvinge		1	1			1	7
Mindre guldvinge							1
Silversmygare		1	4				3
Påfågelöga						1	
Sandgräsfjäril	2	1				12	11
Kvickgräsfjäril	1			1			
Slättergräsfjäril		1	3			2	4
Åkerhumla	2		1	1	1		
Mörk jordhumla			1			4	6
Bombus lucorum coll.			1				
Stenhumla						1	

21 augusti 2022

Tabell 9. Resultat från dagfjärils- och humleräkning längs transekter i referensområdet.

Art	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
Ljung/hedblåvinge		1				1	
Mindre guldvinge			1				
Silversmygare		1	1				1
Sandgräsfjäril	1		1			8	4
Slättergräsfjäril		1				1	
Åkerhumla		8					

Totalt referensytor

Tabell 10. Sammanlagda antal från fyra besök längs transekter i referensområdet.

Art	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	Total
Ljung/hedblåvinge		2	1			2	7	12
Silversmygare		2	5				4	11
Grönsnabbvinge	6		1	1	1	1	1	11
Citronfjäril	1		1					2
Påfågelöga						1		1
Kvickgräsfjäril	1			3				4
Sandgräsfjäril	3	1	1			20	15	40
Slättergräsfjäril		1	4			3	4	12
Sorgmantel				1				1
Nässelfjäril							1	1
Smultronvisslare		2	1					3
Mindre guldvinge		1	1				1	3
Stenhumla						1		1
Bombus lucorum coll.			1					1
Hushumla			1					1
Mörk jordhumla		1	1			4	6	12
Ängshumla	1							1
Åkerhumla	2	9	1	1	1			14

Tabell 11. Resultat från räkning av dagfjärilar och humlor längs 1500m transekt utanför området.

Transekt utanför

Art	<i>Jun</i>	<i>Jul</i>	<i>Aug</i>	<i>Tot</i>
Citronfjäril	1	1	2	4
Silversmygare		3	1	4
Slättergräsfjäril		1	1	2
Sandgräsfjäril		2		2
Rapsfjäril		1	1	2
Mörk jordhumla	1			1

Inventering av nektar- och pollenresurser

Åtgärdsytor

7 maj 2022

Tabell 12. Inventering av nektar- och pollenresurser enligt följande skala: (1) 1-2, (2) 2-30, (3) 31-300, (4) 301-3000, (5) >3000

Art	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Vitsippa			2				
Taraxacum sp.			1				
Salix sp.				2			

10 juni 2022

Tabell 13. Inventering av nektar- och pollenresurser enligt följande skala: (1) 1-2, (2) 2-30, (3) 31-300, (4) 301-3000, (5) >3000

Art	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Ängskovall	4	3					
Blodrot			2	2	2	3	2
Vanlig smörblomma			2				2
Ärenpris			2		2		2
Gråfibbla							2

31 juli 2022

Tabell 14. Inventering av nektar- och pollenresurser enligt följande skala: (1) 1-2, (2) 2-30, (3) 31-300, (4) 301-3000, (5) >3000

Art	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Ljung	5	5	3	5	5	5	3
Ängsvädd			2				
Blodrot			3				3
Röllika							2

31 augusti 2022

Tabell 15. Inventering av nektar- och pollenresurser enligt följande skala: (1) 1-2, (2) 2-30, (3) 31-300, (4) 301-3000, (5) >3000

Art	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Ljung	3	3	3	5	5	5	3
Ängsvädd			2				
Röllika							2

Referensytor

7 maj 2022

Tabell 16. Inventering av nektar- och pollenresurser enligt följande skala: (1) 1-2, (2) 2-30, (3) 31-300, (4) 301-3000, (5) >3000

Art	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
Vitsippa	3	2	2	2			
Blåsuga		2	2				
Slån		1					
Salix sp.		1					
Viola sp.		2	1				
Taraxacum sp.		2					1

10 juni 2022

Tabell 17. Inventering av nektar- och pollenresurser enligt följande skala: (1) 1-2, (2) 2-30, (3) 31-300, (4) 301-3000, (5) >3000

Art	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
Ängskovall	2	2	2	3	3		
Jungfrulin		2	2				
Vanlig smörblomma		2	2				
Kärringtand		1	1				

31 juli 2022

Tabell 18. Inventering av nektar- och pollenresurser enligt följande skala: (1) 1-2, (2) 2-30, (3) 31-300, (4) 301-3000, (5) >3000

Art	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
Ljung	3	3	3	2		5	5
Ängskovall	3						
Blodrot		3					
Kärrtistel			1				
Flockfibbla			2				

31 augusti 2022

Tabell 19. Inventering av nektar- och pollenresurser enligt följande skala: (1) 1-2, (2) 2-30, (3) 31-300, (4) 301-3000, (5) >3000

Art	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
Ljung	3	3	3	2		5	5

Inventering med färgskålar

Utförande och placering av färgskålar redovisas i bilaga 1.

Blombesöksräkning

Datum	2022-05-07
Område	Uttorp Åtgärdsyta
Rutnummer	1
Koordinat (Sweref99)	6215211.60,542666.30
Naturtyp:	Gräsmark
Blomma:	Taraxacum sp.
Täckningsgrad	Mindre än 50%
	Mer eller mindre isolerad
Resultat	
Insektsgrupp	Antal
-	-
Väderförhållanden	
Himmeln	Blå
Rutan	Helt i sol
Vindstyrka	Svag

Datum	2022-05-07
Område	Uttorp Åtgärdsyta
Rutnummer	2
Koordinat (Sweref99)	6215238.56,542656.19
Naturtyp:	Gräsmark
Blomma:	vitsippa
Täckningsgrad	Mindre än 50%
	Mer eller mindre isolerad
Resultat	
Insektsgrupp	Antal
-	-
Väderförhållanden	
Himmeln	Blå
Rutan	Helt i sol
Vindstyrka	Svag

Datum	2022-05-07
Område	Uttorp referensyta
Rutnummer	3
Koordinat (Sweref99)	6215427.53,542568.02
Naturtyp:	Gräsmark
Blomma:	Slån
Täckningsgrad	ca 50%
	Mer eller mindre isolerad
Resultat	
Insektsgrupp	Antal
Solitärbi	3
Blomfluga	4
Väderförhållanden	
Himmeln	Blå
Rutan	Helt i sol
Vindstyrka	Svag

Datum	2022-05-07
Område	Uttorp referensyta
Rutnummer	4
Koordinat (Sweref99)	6215592.93,542454.01
Naturtyp:	Gräsmark
Blomma:	Vitsippa
Täckningsgrad	Mindre än 50%
	Mer eller mindre isolerad
Resultat	
Insektsgrupp	Antal
-	-
Väderförhållanden	
Himmeln	Blå
Rutan	Helt i sol
Vindstyrka	Svag

Datum	2022-06-10
Område	Uttorp Åtgärdsyta
Rutnummer	1
Koordinat (Sweref99)	6215232.62,542447.19
Naturtyp:	Gräsmark
Blomma:	Vanlig smörblomma
Täckningsgrad	Mindre än 50%
	Del av större yta
Resultat	
Insektsgrupp	Antal
Solitärbin	1
Andra insekter	1
Väderförhållanden	
Himmeln	Blå
Rutan	Helt i sol
Vindstyrka	5 m/s

Datum	2022-06-10
Område	Uttorp Åtgärdsyta
Rutnummer	2
Koordinat (Sweref99)	6215486.62,542581.25
Naturtyp:	Gräsmark
Blomma:	gråfibbla
Täckningsgrad	Mindre än 50%
	Mer eller mindre isolerad
Resultat	
Insektsgrupp	Antal
-	-
Väderförhållanden	
Himmeln	Blå
Rutan	Helt i sol
Vindstyrka	5 m/s

Datum	2022-06-10
Område	Uttorp Referensyta
Rutnummer	3
Koordinat (Sweref99)	6215125.02,542505.40
Naturtyp:	Gräsmark
Blomma:	gråfibbla
Täckningsgrad	Mindre än 50%
	Mer eller mindre isolerad
Resultat	
Insektsgrupp	Antal
Skalbaggar	1
Väderförhållanden	
Himmeln	Blå
Rutan	Helt i sol
Vindstyrka	5 m/s

Datum	2022-06-10
Område	Uttorp Referensyta
Rutnummer	4
Koordinat (Sweref99)	6214963.62,542460.42
Naturtyp:	Gräsmark
Blomma:	gråfibbla
Täckningsgrad	Mindre än 50%
	Mer eller mindre isolerad
Resultat	
Insektsgrupp	Antal
Insekter mindre än 3mm	2
Väderförhållanden	
Himmeln	Blå
Rutan	Helt i sol
Vindstyrka	5 m/s

Datum	2022-07-31
Område	Uttorp Åtgärdsyta
Rutnummer	1
Koordinat (Sweref99)	6214726.38,542575.95
Naturtyp:	Gräsmark
Blomma:	Ljung
Täckningsgrad	Ca 50%
	Del av större yta
Resultat	
Insektsgrupp	Antal
Andraflugor	1
Väderförhållanden	
Himmeln	Blå
Rutan	Helt i sol
Vindstyrka	5 m/s

Datum	2022-07-31
Område	Uttorp Åtgärdsyta
Rutnummer	2
Koordinat (Sweref99)	6215141.78,542599.77
Naturtyp:	Gräsmark
Blomma:	Ljung
Täckningsgrad	Ca 50%
	Del av större yta
Resultat	
Insektsgrupp	Antal
Andraflugor	1
Väderförhållanden	
Himmeln	Blå
Rutan	Helt i sol
Vindstyrka	5 m/s

Datum	2022-07-31
Område	Uttorp Referensyta
Rutnummer	3
Koordinat (Sweref99)	6215006.84,542398.68
Naturtyp:	Gräsmark
Blomma:	Flockfibbla
Täckningsgrad	Mindre än 50%
	Mer eller mindre isolerad
Resultat	
Insektsgrupp	Antal
Fjärilar	3
Väderförhållanden	
Himmeln	Blå
Rutan	Helt i sol
Vindstyrka	5 m/s

Datum	2022-07-31
Område	Uttorp Referensyta
Rutnummer	4
Koordinat (Sweref99)	6215204.40,542490.41
Naturtyp:	Gräsmark
Blomma:	Blodrot
Täckningsgrad	Mindre än 50%
	Mer eller mindre isolerad
Resultat	
Insektsgrupp	Antal
-	-
Väderförhållanden	
Himmeln	Blå
Rutan	Helt i sol
Vindstyrka	5 m/s

Datum	2022-08-21
Område	Uttorp Åtgärdsyta
Rutnummer	1
Koordinat (Sweref99)	6215819.99,542601.53
Naturtyp:	Gräsmark
Blomma:	Rotfibbla
Täckningsgrad	Mindre än 50%
	Mer eller mindre isolerad
Resultat	
Insektsgrupp	Antal
Solitärbi	2
Väderförhållanden	
Himmeln	Blå
Rutan	Helt i sol
Vindstyrka	5 m/s

Datum	2022-08-21
Område	Uttorp Åtgärdsyta
Rutnummer	2
Koordinat (Sweref99)	6215909.95,542561.84
Naturtyp:	Gräsmark
Blomma:	Ljung
Täckningsgrad	Ca 50%
	Del av större yta
Resultat	
Insektsgrupp	Antal
-	-
Väderförhållanden	
Himmeln	Blå
Rutan	Helt i sol
Vindstyrka	5 m/s

Datum	2022-08-21
Område	Uttorp Referensyta
Rutnummer	3
Koordinat (Sweref99)	6214926.58,542514.22
Naturtyp:	Gräsmark
Blomma:	Ljung
Täckningsgrad	Ca 50%
	Del av större yta
Resultat	
Insektsgrupp	Antal
-	-
Väderförhållanden	
Himmeln	Blå
Rutan	Helt i sol
Vindstyrka	5 m/s

Datum	2022-08-21
Område	Uttorp Referensyta
Rutnummer	4
Koordinat (Sweref99)	6215029.77,542519.51
Naturtyp:	Gräsmark
Blomma:	Ljung
Täckningsgrad	Ca 50%
	Del av större yta
Resultat	
Insektsgrupp	Antal
-	-
Väderförhållanden	
Himmeln	Blå
Rutan	Helt i sol
Vindstyrka	5 m/s

Diskussion

Totalt noterades 178 individer av 11 arter dagfjärilar och 30 individer av 5 arter humlor längs de 1500 meter transekt som var förlagda i åtgärdsområdet.

Talrikaste arter var sandgräsfjäril och ljung/hedblåvinge som vid de senare besöken förekom i höga tätheter i gläntor med blommande ljung. Längs 1500 meter transekt i referensområdet noterades något färre individer men fler arter, 101 individer dagfjärilar av 12 arter samt 30 individer av 6 arter humlor. Även längs dessa transekter var sandgräsfjäril talrikaste arten sedan mer jämt fördelat mellan ljung/hedblåvinge, slåttergräsfjäril, grönsnabbvinge och silversmygare. Art- och individfördelning av humlor var likartad i de båda delområdena med mörk jordhumla och åkerhumla som de två dominerande arterna. Vissa transekter i de generellt mer igenvuxna åtgärdsytorna sticker ut med höga antal av framförallt ljung/hedblåvinge och sandgräsfjäril tack vare att dessa transekter genomkorsar små gläntor med gynnsamt mikroklimat där mycket höga tätheter av dessa arter återfanns under tiden ljungen blommade. Dessa höga antal bidrar starkt till att transekterna i åtgärdsytorna totalt sett blev mer individrika än i referensytorna.

Resultatet från nektar och pollenresursinventeringarna visar att det under början av säsongen var tämligen fattigt på blomväxter med betydelse för pollinerande insekter medan det under andra halvan av säsongen fanns ett överflöd av blommande ljung.

Under inventeringsbesöket i juli gjordes även ett glädjande fynd av den VU-rödlistade stekelflugan *Leopoldius signatus* längs transekt T3 vilket utgör det första fyndet av arten i Blekinge.

Referenser

Naturvårdsverket, 2011. Handledning för miljöövervakning. Undersökningstyp: Dagaktiva fjärilar.

<https://www.naturvardsverket.se/contentassets/d7ef7f2c45a543dda51c82fbe776ca9c/dagfj-v1-2-2011-05-09.pdf>

Bilaga 1

Inventering med färgskålar i Uttorp inom Life Restored.

Övervakning av pollinatörer har genomförts vid fyra tillfällen under året, i maj, juni, juli och augusti. Vid det första besöket i maj hann inte färgskålarna överlämnas till uppdragstagaren, så inventering med färgskålar genomfördes vid ett något senare tillfälle. 2022-05-16, 2022-06-10, 2022-07-31 och 2022-08-21 placerades tre färgskålar (blå, vit och gul) ut vid sex stationer inom Uttorp N2000-område. Tre av stationerna är inom åtgärdsområde och tre utanför. Skålarna satt upp sex timmar mellan kl 10-17, de började sättas upp söderifrån och norrut, och plockades ner i samma ordning.

Koordinater (Sweref99)

1:

6215954,39

542576,79

2:

6215670,52

542422,25

3:

6215572,40

542386,91

4:

621511,71

542286,26

5:

6214997,10

542515,00

6:

6214740,24

542559,77



Figur 1. Numrering 1-6 från norr till söder