Åtvidabergs kommun

Fjärilsinventering vid Hallaholm i Åtvidabergs kommun 2026



Åtvidabergs kommun
Göran Börkén 2026-09-28

Innehållsförteckning

Sammanfattning 3
Inledning 4
Inventeringsområdet 4
Metodik 7
Genomförande 7
Resultat 9
Kvantitativ inventering längs fjärilsslingor 9
Artinventering 10
Diskussion 14
Referenser 16
Bilaga 17
Sammanställning delområde 1 17
Sammanställning delområde 2: 20
Sammanställning delområde 3: 21
Sammanställning delområde 4: 24
Sammanställning delområde 5: 26
Sammanställning delområde 6: 30
Sammanställning delområde 7: 31
Sammanställning delområde 8: 34
Sammanställning delområde 9: 36
Sammanställning delområde 10: 39
Sammanställning delområde 11: 41
Sammanställning delområde 12: 43
Sammanställning delområde 13: 46
Sammanställning av antalet individer i alla delområden 49

Framsidesbild: Klöverblåvinge i Hallaholm, delområde 5. Foto: Göran Börkén 2026-05-26.

Sammanfattning

Under sommaren 2026 har dagfjärilar inklusive bastardsvärmare och dagsvärmare inventerats vid Hallaholm, ett mångformigt närrekreationsområde med naturvärden intill norra delarna av Åtvidabergs tätort.

Primärt har tre besök gjorts vid lämplig väderlek i slutet av maj, juni respektive juli månad. Antalet individer av påträffade arter räknades då längs bestämda slingor inom tretton delområden, i första hand någon form av gräsmarker. Under de tre inventeringsdagarna räknades totalt 807 individer av de 43 arter som hittades utefter inventeringsslingorna. De olika delområdena skiljer sig i hög grad åt avseende art- och individrikedom, från 28 arter med 178 individer till endast två arter med tre individer. Den talrikaste arten totalt var med råge luktgräsfjäril. Andra arter med många individer utefter slingorna var silverstreckad pärlemorfjäril, älggräspärlemorfjäril, slåttergräsfjäril, pärlgräsfjäril, citronfjäril och ljungblåvinge/hedblåvinge.

Utöver den kvantitativa inventeringen har ytterligare arter, här kallade bonusarter, noterats vid mer spontana besök mellan de ordinarie inventeringsdagarna. Jämförelse har också gjorts med rapporterade fynd under perioden 2021-2025.

Totalt under 2026 noterades 50 arter inklusive sju bonusarter. Under perioden 2021-2026 har totalt 54 arter noterats, varav tio är rödlistade. Samtliga rödlistade arter påträffades under 2026. Innan årets inventering var fem av de rödlistade arterna noterade i området: mindre tåtelsmygare (NT), silverblåvinge (VU), brunfläckig pärlemorfjäril (VU), bredbrämad bastardsvärmare (VU) och mindre bastardsvärmare (VU). Nya rödlistade arter är silversmygare (NT), ängsblåvinge (VU), ängsmetallvinge (NT), klubbsprötad bastardsvärmare (NT) och smalsprötad bastardsvärmare (VU). Av övriga arter rapporterades klöverblåvinge för första gången från Hallaholm under 2026.

Inventeringen utgör en grund för skötselåtgärder samt kommande uppföljning av fjärilsfaunan i området. Kommentarer och förslag till skötselåtgärder lämnas i rapporten för respektive delområde. Generellt för hela området krävs mer eller mindre akuta åtgärder som förhindrar igenväxning av områdets gräsmarker för att behålla den rika fjärilsfaunan. Resultatet från inventeringen bidrar också till en ökad kunskap allmänt om områdets mångformiga natur och dess växt- och djurliv.

FAKTARUTA OM RÖDLISTADE ARTER:
Den svenska rödlistan tas fram av Artdatabanken vid Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU). Rödlistan uppdateras var femte år. Den redovisar risken för att enskilda arter av djur, växter, svampar och alger ska försvinna från Sverige. Den är framtagen enligt IUCN:s internationella rödlistnings-kriterier. Då rödlistan tas fram förs bedömda arter utifrån dessa olika kriterier till någon av följande kategorier: LC-livskraftig, DD-Kunskapsbrist, NT-Nära hotad, VU-sårbar, EN-starkt hotad, CR-akut hotad, RE-nationellt utdöd. Till LC förs de arter som inte uppfyller något av kriterierna för röd-listning. Arter i övriga kategorier kallas rödlistade. Arter i kategorierna VU, EN och CR benämns dessutom som hotade (Artdatabanken 2026).

Inledning

Åtvidabergs kommun har utfört denna inventering av dagfjärilar inklusive bastardsvärmare och dagsvärmare inom ett närrekreationsområde som fått sitt namn av ett gammalt torpställe, Hallaholm. I kommunens naturvårdsprogram, Del 2 Åtgärdsprogram 2022-2027 anges att inventering av dagfjärilar i Hallaholm ska genomföras under 2026 (Åtvidabergs kommun 2022).

Huvuduppgiften har varit att inventera antalet individer av fjärilsarter längs bestämda slingor i tretton delområden med en metodik så att inventeringen ska kunna återupprepas vid kommande uppföljningar. Utöver detta har mer fritt ett antal besök gjorts i delområdena för att få en mer heltäckande bild av vilka arter som förekommer inom Hallaholmsområdet.

Inventering inklusive artbestämning har utförts av Göran Börkén, som också själv svarar för innehåll och bedömningar i denna rapport. Under 2021 gjordes en första inventering i området då även Anton Sunnergren deltog. Rapporterade fjärilsarter i Hallaholm 2021, samt därefter till och med 2025, jämförs i denna rapport med inventeringsresultatet 2026. Inventeringen under 2021 genomfördes inte helt på samma sätt som 2026. Därför jämförs endast artförekomsten, inte antalet rapporterade individer av de olika arterna. De utvalda delområdena 1-12 som inventerats 2026 överensstämmer med de som inventerades 2021. Dessutom tillkommer ett område, delområde 13 (Kyrkängskullen), längst mot norr vid Vrånghult som i denna rapport tillförts Hallaholmsområdet.

Inventeringsområdet

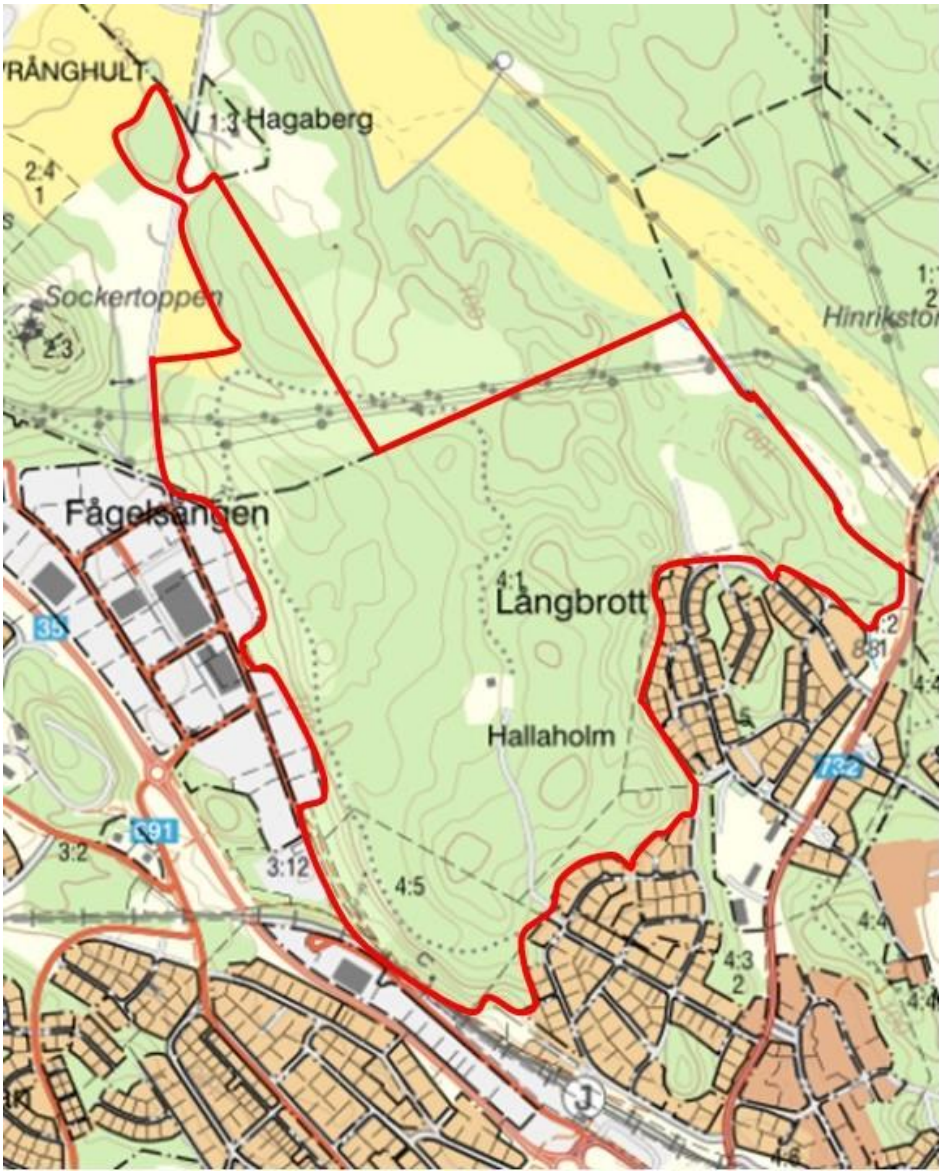
Naturområdet kring det gamla Hallaholmstorpet från 1700-talet ligger intill Åtvidabergs tätorts norra delar. Området används flitigt för rekreation. Det finns flera stigar för skogspromenader och löpning. Ett markerat motionsspår, blå spåret, är cirka tre kilometer. Det finns även markerade stigar för MBT-cykel. Området används också för scouting, orientering, bär- och svampplockning samt av skola och förskola. Vid torpstället finns en spontanplan för sport och lek samt en grillplats. Från det så kallade Flaggstångsberget ovanför Södra Utsiktsgatan har man en fin utsikt över delar av tätorten.

Hallaholmsområdet har en varierande topografi och natur med såväl olikåldrig blandskog, barrskog som lövskog. I sluttningarna mot väster, söder och öster finns ekmiljöer med mycket högt naturvärde. Men även andra delar av området har högt naturvärde med bland annat hällmarkstallskog och blandskog med gamla träd. Här finns också några mindre skogskärr samt mer eller mindre öppna gräsmarker. I området finns bitvis såväl stående som liggande död ved samt träd med bohål, till exempel i grov asp.

Det finns en mångfald av arter förutom fjärilar i området. Av särskilt intresse är förekomsten av rödlistade arter, bland annat ekticka (NT), tallticka (NT), motaggsvamp (NT), hasselsnok (VU), svinrot (NT), jungfrulin (NT), skogsalm (CR) och ask (EN). Bland 14 rödlistade fåglar finns till exempel flera observationer av mindre hackspett (NT) (Artportalen 2026). Resultat från en inventering av fåglar visar att områdets mångfald av livsmiljöer ger utrymme för ett rikt och mångformigt fågelliv. Bland annat förekomsten av flera olika hackspettarter förstärker områdets naturvärde (Börkén 2023). Det finns också flera rapporter om skalbaggen ekoxe som är fridlyst och uppmärksammas inom EU´s naturvårdsarbete. I lundartad miljö kan man bland annat finna svart trolldruva och vätteros, och i blötare delar rankstarr och skärmstarr. Här finns också restmiljöer med hävdgynnade kärlväxter, förutom svinrot (NT) och jungfrulin (NT) även blåsuga, darrgräs, grönvit nattviol, gökärt, backnejlika, ängsklocka, stor och liten blåklocka med flera (Artportalen 2026). Mångfalden med vanliga men även

ett antal mer eller mindre ovanliga växt- och djurarter bedöms värdefullt för uteundervisning men även för den naturintresserade i allmänhet. Det tätortsnära läget innebär bra tillgänglighet till området och möjlighet att studera och lära sig mer om djur, växter och svampar.

Hallaholmsområdet ägs av Åtvidabergs kommun och omfattar i denna rapport förutom området runt Hallaholmstorpet mellan Långbrott och Fågelsången även delar norr om Malmvägen samt Kyrkängskullen och söder om Hagaberg vid Vrånghult, se figur 1. Områdets yta med denna avgränsning är cirka en kvadratkilometer. Det avgränsade område utgörs till största delen av flera klassade objekt i Åtvidabergs kommuns naturvårdsprogram. Ekmiljöerna finns inom avgränsningen av riksintresset Eklandskapet mellan Linköping och Åtvidaberg (Åtvidabergs kommun 2016).



Figur 1. Översiktskarta över Hallaholmsområdet (Källa Lantmäteriet Min Karta ©Lantmäteriet) bearbetad med områdets avgränsning enligt denna rapport (röd linje)

Vid denna inventering har i första hand delområden med mer eller mindre öppen gräsmark valts ut. Men det ingår även några delar med solbelysta bergytor och öppna hällar i anslutning till marker med ljung och blåbärsris. Avgränsningen av de tretton delområdena som ingår i denna inventering framgår av flygbilden, figur 2. Närmare beskrivning av respektive delområde finns i bilagan.



Figur 2. Flygbild (Källa Lantmäteriet Min Karta ©Lantmäteriet) med de olika delområdena inlagda översiktligt (röd färg)

Metodik

Den primära fjärilsinventeringen har utgått från Bergman och Jansson (2012). Dock har inte vegetationshöjd eller blomrikedom bedömts. Vid inventering enligt denna metodik går man längs slingor eller transekter i stadig takt (2 minuter/100 meter). Man räknar alla individer av de olika arter som man ser fem meter framför sig, inom 2,5 meter åt vartdera hållet utefter en fjärilsslinga men inom fem meter åt vartdera hållet vid inventering längs transekter.

Om en fjäril behöver fångas för artbestämning så avbryts inventeringen och återupptas sedan igen från samma plats som den avbröts. Fjärilar som man sett alltför flyktigt för en säker artbestämning förs om möjligt till grupp, t.ex. vitfjäril, pärlemorfjäril, blåvinge. I efterhand fördelas de oidentifierade arterna efter den funna artfördelningen för gruppen i området. Man kan gå en extra sväng i objektet om man inte hittat några arter som den obestämda individen kan hänföras till. Målet är att alla individer ska sättas upp till art men om inte det går så sätts den till grupp.

Fjärilar är känsliga för väderförhållanden och tid under säsongen. Kriterierna för när man kan inventera är alltså ganska stränga. Tre fjärilsinventeringarna under säsongen ska överensstämma med flygtiderna för olika arter, och styrs därför efter olika arters flygtider.

Följande kriterier används:

• Temperatur över 17°C

• Vindstyrka under frisk vind (8,0-13,8 m/s) det vill säga då mindre lövträd börjar svaja; grenar rör sig och vågor med kammar bildas på större sjöar. En bedömning får dock göras från fall till fall då vissa områden är vindskyddade och andra mera vindutsatta.

• Fjärilar inventeras i huvudsak bara när det är soligt. Vid varmt väder (>25 °C) kan de dock vara aktiva även i mulet väder. Här får inventeraren göra en bedömning om aktiviteten är tillräckligt god för inventering.

• Fjärilar inventeras bara när daggen eller eventuellt regn har torkat upp och i huvudsak mellan klockan 09:00 och 16:30. Inventeraren gör en bedömning om aktiviteten är tillräckligt god för inventering.

Om man måste avbryta inventeringen till exempel på grund av regn så kan man återuppta inventeringen inom några dagar.

Spännande arter som ses före och efter man gått slingan ska inte antecknas i inventeringsprotokollet men kan gärna noteras i övrigt.

Genomförande

Vid det primära, kvantitativa uppdraget inventerades fjärilarna och protokollfördes utefter fjärilsslingor inom tretton delområden vid tre tillfällen. Syftet var att få med såväl vår- och försommararter, midsommararter som högsommararter. Dagar har valts utifrån aktuella väderleksrapporter (SMHI 2026) under senare delen av maj, juni respektive juli. De datum som valdes under 2026 var den 29 maj, den 30 juni och den 24 juli. Dock inventerade två delområden (7 och 13)

den 21 juli då vädret i slutet av juli var mer osäkert och det oftast inte var soligt hela dagarna under denna period. Vädret var likartat under de delar den 21 och 24 juli då inventering utfördes, se nedan, och det visade sig också att det inte var lämpligt att fortsätta inventera senare på eftermiddag den 24 juli varför alla områden inte hunnits med då. Då det endast skilde tre dagar bedöms resultatet vara tidsmässigt jämförbart mellan de olika delområdena.

Temperaturen under själva inventeringen varierade mellan 20 och 24 °C. Vinden varierade mellan 2 och 5 m/s (med 5 till 8 m/s i byarna). Det var övervägande soligt och molnfritt. Temperatur och vinduppgifter har hämtats från SMHI:s redovisning under aktuella tidsintervall de aktuella dagarna (SMHI 2026). Väderleksförhållanden och klockslag då respektive delområde inventerades anges i tabell 1. Att tidsåtgången varierade mellan olika inventeringsdagarna beror bland annat på antalet individer som förekom (det tar längre tid då många arter ska noteras), stopp för inhåvning och bestämning samt viss fotodokumentation. I någon mån har även kortare stopp gjorts då solen vid enstaka tillfälle gått i moln.

Tabell 1. Väderleksförhållanden under inventeringsdagarna.

Datum	**250529**	**250630**	**260721**	**260724**
Klockslag	10.55-15.05	09.45-15.05	14.45-15.25	09.45-13.40
Temperatur	20-23°C	21-24 °C	22 °C	21-23 °C
Vind (byar)	4(7) m/s NV	2(5) m/s V-NV	4(8) m/s SV	4-5 (6-8) m/s S-SV
Soltid	90-100 % sol	90-100 % sol	100 % sol	100 % sol-soldis

Utöver huvuduppdraget, att med ovan angivna metodik inventera antalet individer av olika arter vid tre tillfällen, har en utökad artinventering gjorts med besök i de olika delområdena andra dagar för att se om det fanns ytterligare arter som inte kommit med vid tre ordinarie tillfällen. De arter som endast noterats vid dessa extra besök kallas här bonusarter. Samtliga delområden har på detta sätt besökts flera gånger men det har inte skett på något systematiskt sätt. Man har gått fritt i respektive område. Besöken har varierat i tid inom och mellan områdena. Sådana besök har gjorts från mars till och med augusti månad.

Vissa fjärilsarter kan vara svåra att skilja ut från varandra i fält utan närmare kontroll. Vid den kvantitativa inventeringen rapporterades ängsvitvinge och skogsvitvinge tillsammans. Båda arterna har dock noterats då några individer inhåvats för artbestämning och båda arterna finns därför med i den totala artlistan. På samma sätt redovisas ljungblåvinge och hedblåvinge tillsammans. Mer noggrann artbestämning av infångade individer visade att även dessa båda arterna förekommer inom Hallholmsområdet.

Vid behov vid artbestämningen har bestämningslitteratur använts (Artdatabanken 2005, 2006 och 2015, Elmqvist m.fl. 2019 och Söderström 2005).

Alla fynd från inventeringsslingorna har rapporterats i Artportalen. Det gäller även arter som noterats andra dagar och som vid aktuell tidpunkt inte påträffats tidigare under året, dock har vissa särskilt intressanta arter inrapporterats på nytt även om tidigare fynd funnits.

Resultat

Kvantitativ inventering längs fjärilsslingor

Totalt under 2026 räknades 807 individer av 41 arter inom ordinarie inventering längs slingorna vid de tre tillfällena. Observera att ljungblåvinge och hedblåvinge tillsammans då räknats som en art, liksom ängsvitvinge och skogsvitvinge. Eftersom alla dessa fyra arter konstaterats i Hallaholm kan man för området i sin helhet även i stället ange antalet till 43 arter. Sammanställning av arterna i de olika delområdena med uppgifter om antal individer vid varje inventeringsdag och totalt finns i bilagan.

I tabell 2 nedan visas en sammanställning över antalet arter och individer utefter inventeringsslingorna i de tretton delområdena. Man kan se att sträckor som innehöll mer öppna blomrika gräsytor (1, 3, 4, 5) hade många arter och/eller stort antal individer. Det gäller i högsta grad delområde 5 som tydligt hade både flest arter och flest individer. Minst antal arter och individer påträffades som väntat i områden med tätare trädskikt (område 2, 6, 8).

Tabell 2. Antal arter, antal individer samt arter som dominerade inom de olika delområdena utefter inventeringsslingorna i Hallaholm 2026. Fet still innebär tydlig dominans, arter inom parentes endast något fler än övriga arter.

Delområde	Antal arter	Antal individer	Arter som i antal dominerade
1	18	82	**Luktgräsfjäril, Pärlgräsfjäril,** Slåttergräsfjäril
2	2	3	(Ängsvitvinge/Skogsvitvinge)
3	16	145	**Älggräspärlemorfjäril**, Silverstreckad pärlemorfjäril, Luktgräsfjäril
4	20	75	**Ljungblåvinge/Hedblåvinge**, (Luktgräsfjäril)
5	28	178	**Luktgräsfjäril, S**ilverblåvinge,
6	3	8	Luktgräsfjäril
7	12	39	**Luktgräsfjäril, Slåttergräsfjäril**
8	3	6	(Citronfjäril)
9	9	48	**Ljungblåvinge/Hedblåvinge**, (Sandgräsfjäril)
10	15	51	Slåttergräsfjäril, Luktgräsfjäril, Silverstreckad pärlemorfjäril
11	10	22	Mindre guldvinge, Luktgräsfjäril
12	14	70	**Luktgräsfjäri**l, Citronfjäril
13	16	80	**Luktgräsfjäril,** Slåttergräsfjäril

En rangordning efter antalet individer som påträffats av respektive art visar att den klart vanligaste arten utefter inventeringsslingorna var luktgräsfjäril, då 169 individer kunde räknas in. I övrigt förkom följande arter i större antal i fallande ordning silverstreckad pärlemorfjäril, älggräspärlemorfjäril, slåttergräsfjäril, pärlgräsfjäril, citronfjäril och ljungblåvinge/hedblåvinge. Dessa arter hade totalt över 50 individer vardera, se tabell 3. Luktgräsfjäril förekom också i flest delområden tillsammans med citronfjäril. De vanligaste rödlistade arterna var silverblåvinge (VU) och mindre tåtelsmygare (NT). Totalt sju rödlistade arter noterades vid den kvantitativa inventeringen. Observera att bonusarterna inte är med i tabellen då metodiken inte följts och antal inte alltid noterats vid dessa observationer. Men även tidpunkten för inventering längs slingorna bör observeras. Till exempel brunfläckig pärlemorfjäril, hade sin huvudsakliga flygtid i juni mellan första och andra inventeringstillfället. Den 20 juni noterades åtta individer utefter slingan i delområde 5 men bara en individ vid ordinarie inventering den 30 juni. I övrigt noterades arten i delområde 4 och 5 under den 5, 8 och 12 juni med tillsammans sex individer. Fördelning av arterna i de olika delområdena varierade också. Som exempel fanns 88 % av älggräspärlemorfjärilarna i delområde 3. Arten påträffades i övrigt bara i två ytterligare delområden med tillsammans endast sju individer.

Tabell 3. Individrikedom hos påträffade arter utefter inventeringsslingorna vid Hallaholm 2026

	Art	Antal individer totalt vid tre tillfällen	Antal delområden vid tre tillfällen	Största antal individer totalt i ett delområde
1	Luktgräsfjäril	169	11	43
2	Silverstreckad pärlemorfjäril	64	10	26
3	Älggräspärlemorfjäril	60	3	53
4	Slåttergräsfjäril	58	9	12
5	Pärlgräsfjäril	56	9	18
6	Citronfjäril	52	11	11
7	Ljungblåvinge/Hedblåvinge	51	6	26
8	Ängsvitvinge/Skogsvitvinge	40	10	14
9	Ängspärlemorfjäril	37	8	15
10	Ängssmygare	33	9	8
11	Silverblåvinge (VU)	32	4	24
12	Rapsfjäril	20	9	5
13	Mindre tåtelsmygare (NT)	15	5	8
14	Sandgräsfjäril	14	3	6
15	Påfågelöga	10	5	3
16	Kartfjäril	10	4	6
17	Mindre guldvinge	9	3	4
18	Skogspärlemorfjäril	9	5	3
19	Prydlig pärlemorfjäril	8	2	4
20	Eksnabbvinge	7	4	2
21	Kamgräsfjäril	6	2	4
22	Nässelfjäril	5	4	2
23	Skogsnätfjäril	5	3	3
24	Mindre bastardsvärmare (VU)	5	1	5
25	Aurorafjäril	4	3	2
26	Ängsblåvinge (VU)	3	3	1
27	Grönsnabbvinge	3	3	1
28	Vinbärsfuks	3	2	2
29	Svingelgräsfjäril	3	1	3
30	Tosteblåvinge	2	1	2
31	Storfläckig pärlemorfjäril	2	1	2
32	Kålfjäril	2	2	1
33	Rovfjäril	2	2	1
34	Puktörneblåvinge	1	1	1
35	Brunfläckig pärlemorfjäril (VU)	1	1	1
36	Körsbärsfuks	1	1	1
37	Amiral	1	1	1
38	Tistelfjäril	1	1	1
39	Vitgräsfjäril	1	1	1
40	Ängsmetallvinge (NT)	1	1	1
41	Klubbsprötad bastardsvärmare (VU)	1	1	1

Artinventering

Totalt noterades 50 arter, varav sju bonusarter, under 2026 i de delområden som inventerats. Om man tittar på hela perioden 2021-2026 har 54 arter observerats i Hallaholm, se tabell 4.



Figur 3. Luktgräsfjäril var den vanligaste arten i Hallaholm enligt den kvantitativa inventeringen 2026, här i delområde 12. Foto Göran Börkén 2026-06-28



Figur 4: Citronfjäril förekom i alla i delområden om man räknar in även bonusarter, här på backnejlika i delområde 10. Foto Göran Börkén 2026-06-30

Tabell 4. Fjärilsarter påträffade inom Hallholm 2026 (B=enbart bonusart 2026), 2021-2025 samt antal delområden som respektive art är funnen i 2021-2026. (*=vanlig även i andra, skogsklädda delar av Hallaholm)

	Art	Vetenskapligt namn	2026	2021-2025	Antal delområden
1	Silversmygare (NT)	Hesperia comma	B		3
2	Ängssmygare	Ochlodes sylvanus	X	X	11
3	Mindre tåtelsmygare (NT)	Thymelicus lineola	X	X	7
4	Skogsvisslare	Erynnis tages		X	1
5	Smultronvisslare	Pyrgus malvae		X	1
6	Mindre guldvinge	Lycaena phlaeas	X	X	7
7	Tosteblåvinge	Celastrina argiolus	X	X	6*
8	Ängsblåvinge (VU)	Cyaniris semiargus	X		3
9	Klöverblåvinge	Glaucopsyche alexis	B		1
10	Ljungblåvinge	Plebejus argus	X	X	7 (inkl. hedblåvinge)
11	Hedblåvinge	Plebejus idas	X	-	-
12	Silverblåvinge (VU)	Polyommatus amandus	X	X	8
13	Puktörneblåvinge	Polyommatus icarus	X	X	6
14	Grönsnabbvinge	Callophrys rubi	X	X	8*
15	Eksnabbvinge	Favonius quercus	X		4
16	Sälgskimmerfjäril	Apatura iris	B	X	1
17	Silverstreckad pärlemorfjäril	Argynnis paphia	X	X	11
18	Prydlig pärlemorfjäril	Boloria euphrosyne	X	X	3
19	Brunfläckig pärlemorfjäril (VU)	Boloria selene	X	X	2
20	Älggräspärlemorfjäril	Brenthis ino	X	X	4
21	Skogspärlemorfjäril	Fabriciana adippe	X	X	7
22	Storfläckig pärlemorfjäril	Issoria lathonia	X	X	3
23	Ängspärlemorfjäril	Speyeria aglaja	X	X	8
24	Aspfjäril	Limenitis populi		X	1
25	Påfågelöga	Aglais io	X	X	8
26	Nässelfjäril	Aglais urticae	X	X	7
27	Kartfjäril	Araschnia levana	X	X	5
28	Sorgmantel	Nymphalis antiopa	B	X	4
29	Körsbärsfuks	Nymphalis polychloros	X	X	4
30	Vinbärsfuks	Polygonia c-album	X	X	8*
31	Amiral	Vanessa atalanta	X	X	8
32	Tistelfjäril	Vanessa cardui	X	X	5
33	Skogsnätfjäril	Melitaea athalia	X	X	6
34	Pärlgräsfjäril	Coenonympha arcania	X	X	11
35	Kamgräsfjäril	Coenonympha pamphilus	X	X	4
36	Vitgräsfjäril	Lasiommata maera	X		1
37	Svingelgräsfjäril	Lasiommata megera	X	X	4
38	Kvickgräsfjäril	Pararge aegeria		X	3
39	Luktgräsfjäril	Aphantopus hyperantus	X	X	11
40	Slåttergräsfjäril	Maniola jurtina	X	X	10
41	Sandgräsfjäril	Hipparchia semele	X	X	5
42	Citronfjäril	Gonepteryx rhamni	X	X	13*
43	Ängsvitvinge	Leptidea juvernica	X	X	12 (inkl. skogsvitvinge)
44	Skogsvitvinge	Leptidea sinapis	X	-	-
45	Aurorafjäril	Anthocharis cardamines	X	X	8
46	Hagtornsfjäril	Aporia crataegi	B	X	2
47	Kålfjäril	Pieris brassicae	X	X	4
48	Rapsfjäril	Pieris napi	X	X	11
49	Rovfjäril	Pieris rapae	X	X	4
50	Ängsmetallvinge (NT)	Adscita statices	X		1
51	Bredbrämad bastardsvärmare (VU)	Zygaena lonicerae	B	X	2
52	Klubbsprötad bastardsvärmare (NT)	Zygaena minos	X		2
53	Smalsprötad bastardsvärmare (VU)	Zygaena osterodensis	B		1
54	Mindre bastardsvärmare (VU)	Zygaena viciae	X	X	4

Sammanställning av artrikedomen i de olika delområdena finns i tabell 5. Notera att delområde 13 inte ingick vid inventeringen 2021. Delområde 7 har öppnats upp från blandskog till trädbärande betesmark. Generellt bedöms inventeringsinsatsen varit mer omfattande 2026 jämfört med 2021. Man ser att endast ett mindre antal arter rapporterats 2022-2025, mellan de båda inventeringarna.

Tabell 5: Antalet arter rapporterade från de olika delområdena 2026, 2021, 2021-2025 och totalt 2021-2026.

Delområde	2026 (inkl. bonusarter)	2021	2021-2025	Totalt 2021-2026
1	31	27	27	**36**
2	3	1	1	**4**
3	21	9	9	**21**
4	25	17	17	**32**
5	36	24	25	**40**
6	5	3	4	**7**
7	21	4	4	**23**
8	6	4	5	**10**
9	14	10	13	**16**
10	32	14	20	**33**
11	16	5	10	**17**
12	16	11	14	**23**
13	18	0	3	**19**

Tio av arterna är rödlistade (Artdatabanken 2026), nämligen silversmygare (NT) mindre tåtelsmygare (NT), ängsblåvinge (VU), silverblåvinge (VU), brunfläckig pärlemorfjäril (VU), ängsmetallvinge (NT), bredbrämad bastardsvärmare (VU), klubbsprötad bastardsvärmare (NT), smalsprötad bastardsvärmare (VU) och mindre bastardsvärmare (VU), samtliga noterade 2026. Fem av dessa arter är rapporterade för första gången 2026. Flest rödlistade arter har hittats i delområde 5 med tio arter under 2026, det vill säga samtliga rödlistade arter som påträffats i Hallaholm. Därefter kommer delområdet 10 med sex rödlistade arter, varav fem setts under 2026, följt av delområde 1 med fem arter alla noterade 2026 och delområde 4 också med fem arter varav fyra setts under 2026. Se tabell 6. I de delområden som saknas i tabellen har inga rödlistade arter påträffats.

Tabell 6: Rödlistade arter i de olika delområdena. Fetstil anger arter påträffade 2026.

Delområde	Antal	Rapporterade rödlistade arter
1	5	**Silversmygare, Mindre tåtelsmygare, Ängsblåvinge, Silverblåvinge, Mindre bastardsvärmare**
3	2	**Mindre tåtelsmygare, Silverblåvinge**
4	5	**Mindre tåtelsmygare, Ängsblåvinge, Silverblåvinge, Brunfläckig pärlemorfjäril,** Mindre bastardsvärmare
5	10	**Silversmygare, Mindre tåtelsmygare, Ängsblåvinge, Silverblåvinge, Brunfläckig pärlemorfjäril. Ängsmetallvinge, Bredbrämad bastardsvärmare, Klubbsprötad bastardsvärmare, Smalsprötad bastardsvärmare, Mindre bastardsvärmare**
7	2	**Mindre tåtelsmygare, Silverblåvinge**
10	6	**Silversmygare, Mindre tåtelsmygare, Silverblåvinge,** Bredbrämad bastardsvärmare, **Klubbsprötad bastardsvärmare, Mindre bastardsvärmare**
12	1	**Silverblåvinge**
13	2	**Mindre tåtelsmygare, Silverblåvinge**

Diskussion

Det har tidigare inte gjorts någon liknande inventering i det aktuella området. I ett projektarbete vid gymnasieskolan i Åtvidaberg, Bildningscentrum Facetten, ingick emellertid en mindre del av Hallaholm (Bjernhagen Börkén m.fl. 2004). De 18 arter som hittades då vid fyra besök (juni-augusti 2023) har också noterats 2021-2026. Enligt sökning på Artportalen (”Dagfjärilar, inkl. dagsvärmare”, ”1900-2020”) finns utöver resultatet från projektarbetet endast ett 10-tal observationer från 2009 samt 2016-2019 (rapportör Göran Börkén). Även dessa arter är noterade 2021-2026. Fram till 2020 har 22 arter rapporterats från Hallaholm (mindre guldvinge, tosteblåvinge, ljungblåvinge, grönsnabbvinge, eksnabbvinge, aspfjäril, påfågelöga, nässelfjäril, sorgmantel, vinbärsfuks, tistelfjäril, skogsnätfjäril, pärlgräsfjäril, vitgräsfjäril, svingelgräsfjäril, kvickgräsfjäril, luktgräsfjäril, sandgräsfjäril, citronfjäril, aurorafjäril, kålfjäril och rapsfjäril).

Sex arter har hittats för första gången i området under 2026: silversmygare (NT), ängsblåvinge (VU), klöverblåvinge, ängsmetallvinge (NT), klubbsprötad bastardsvärmare (NT) och smalsprötad bastardsvärmare (VU). Samtidigt har fyra arter inte påträffats 2026 men under perioden 2021-2025. Dessa bedöms dock endast ha förbisetts. Skogsvisslare och smultronvisslare är små arter som vid en hastig blick har viss likhet med nattfjärilar och kan lätt missas därför. Smultronvisslare hittades dock under 2026 (den 21 april) nära Hallaholmsområdets avgränsning i den sedan tidigare befintliga delen av den hage i vilken delområde 7 nu ingår. Aspfjäril håller mest till högt uppe bland trädkronorna och kan därför också lätt missas. Kvickgräsfjäril sågs senast så sent som under 2025 i delområde 12. Man bör därför kunna utgå från att minst 54 arter kan ses i Hallaholm i nuläget.

Vid inventering av Östergötlands fjärilsarter 2002-2007 noterades 72 arter i Åtvidabergs kommun (Antonsson 2011). Enligt sökning på Artportalen (Artportalen 2026) har 82 arter påträffats inom hela kommunen under tiden 1900-2026. För 2000-2026 finns 80 arter rapporterade. Under 2021-2026 (till och med augusti) är 72 arter rapporterade. Det innebär att hela 68 % av de arter som rapporterats inom kommunen detta sekel hittills har setts i Hallaholm. Tio (cirka hälften) av de 21 rödlistade arterna enligt rödlistan 2025 (Artdatabanken 2026)) som observerats i kommunen samma tid (2000-2026) är nu också noterade i Hallaholm. Man kan sålunda säga att fjärilsfaunan i Hallaholm är artrik och så värdefull att den bör bevaras.

De bonusarter som tillkommit 2026 utöver ordinarie inventering längs fjärilsslingorna, sju arter inom området i stort, utgör 14 % av totala antalet arter som noterades under året. Alla bonusarterna har angivna generella intervall för flygtider som omfattar de tre valda tillfällena vid utförd inventering. (Artdatabanken 2005, 2015). Även om några få delområden har ett större antal bonusarter bedöms tre tillfällen med använd metodik i senare delen av aktuella månader tillräckligt för att kunna följa utvecklingen och eventuella förändringar av fjärilsfaunan i området vid kommande uppföljning.

För vissa mer eller mindre skogslevande arter bedöms dock denna inventering avseende individrikedom i viss mån vara missvisande för området i sin helhet då de främst lever i andra miljöer än de gräsmarker som ingått. Det gäller tosteblåvinge, grönsnabbvinge, vinbärsfuks och citronfjäril som dessutom bedöms finnas i högre antal främst under vår och försommar, men då i gles tall- och blandskog som i stora delar dominerar området och där dessa arters värdväxter finns. Dessa fyra arter har därför markerats med en asterisk i tabell 4.

Ser man till de enskilda delområdena sticker delområde 5 ut med flest arter och individer, 28 arter med totalt 178 individer. Dessutom noterades åtta bonusarter under 2026, det vill säga totalt 36 arter varav

tio rödlistade. (Under 2021-2026 är 40 arter noterade i delområdet). Vid inventering med samma metodik vid Grebo (Börkén 2025) noterades vid Grebo Norrby (slinga utefter brynmiljöer) 28 arter med 279 individer plus fyra bonusarter, totalt 32 arter varav fem arter som nu är rödlistade. I Norrby hage (transekter i naturbetesmark) fanns 29 arter med 245 individer plus fyra bonusarter, totalt 33 arter varav sex rödlistade. Man kan notera att slingan vid Grebo Norrby var mer än dubbelt så lång som slingan i delområde 5. Transekternas sammanlagda längd i Norrby hage var istället endast marginellt kortare.

Under 1998 lät Åtvidabergs kommun utföra en inventering av dagfjärilsfaunan (inklusive dagsvärmare och bastardsvärmar) i värdefulla ängs- och hagmarker vid 19 gårdar inom kommunens gränser. Varje område besöktes då minst fyra gånger och arter och antalet individer antecknades (Gynnemo 1998). Trots att dessa marker hävdades var det bara vid fem gårdar där artantalet var högre än inom delområde 5 i Hallaholm, om man inräknar de åtta bonusarterna.

Jämfört med brynen och betesmarken vid Grebo Norrby 2025 och de inventerade markerna 1998 står sig delområde 5 bra, trots omfattande igenväxning och att hävd inte skett på lång tid. På sikt kan dock inte detta förhållande upprätthållas om inte fortlöpande skötselåtgärder vidtas för att hålla gräsmarken öppen, gärna med hävd genom bete eller slåtter. Artrikedomen i kraftledningsgatan är sannolikt en följd av den tidigare, historiska markanvändningen där bland annat häradskartan från cirka 1870 anger att vissa delar varit ängsmark och ekonomiska kartan från 1945 tyder på att större arealer i Hallaholmsområdets norra delar varit mer öppna och troligen betesmark. Delområde 5 bör prioriteras högst vid planering av åtgärder i Hallaholm men det finns fler delområden som kräver snabba åtgärder för att fjärilsfaunan ska bevaras, se kommentarer och förslag till åtgärder i bilagan.

Med resultaten från 2026 med angiven metodik och genomförande finns nu möjlighet att upprepa den kvantitativa inventeringen för att följa upp fjärilsfaunan (arter och antal individer) i Hallaholm efter fortsatt igenväxning av gräsmarker eller då skötselåtgärder utförts i de olika delområdena. Genomförande av skötsel av områdets naturmiljöer är betydelsefullt, speciellt gräsmarkerna och lövträdsbestånden (jämför Kraft 2021). Röjning av sly, buskar och träd liksom utglesning av lövbryn samt om möjligt bete eller slåtter i de mest värdefulla delområdena skulle sannolikt ge positiva effekter för att långsiktigt bevara fjärilsfaunan, men till exempel även gynna andra insekter och hävdberoende flora. Vid skötsel bör man dock tänka på behovet av variation och anpassning till olika arters och artgruppers behov. Till exempel bastardsvärmarna är mycket känsliga för hur markerna där de förekommer hävdas och sköts. Hård hävd eller slåtter tidigt på säsongen är problematiskt, liksom selektivt bete av nektarkällor under flygperioden juni-juli. Men det går att kombinera hävd och skötsel med bibehållandet av livskraftiga bastardsvärmarpopulationer om det görs på rätt sätt (Artdatabanken 2015). Generellt i området finns det potential att utveckla de naturvärden som finns i de olika naturtyperna, bland annat gräsmarkerna och fjärilsfaunan.

Det är endast fåglar (Börkén 2023) och nu dagfjärilar som inventerats mer omfattande vid Hallaholm och där resultatet sammanställts i en rapport. Det vore av intresse om fler växt- och djurgrupper inventeras och sammanställs för att öka kunskapen om området. En förhoppning är också att denna typ av inventering ska inspirera till att besöka området och att man på egen hand eller i grupp ska lära sig mer om dess djur, växter och svampar. Mot bakgrund av områdets naturvärden och betydelse för rekreation, spontana och organiserade aktiviteter samt uteundervisning bör området långsiktigt säkerställas för dessa ändamål.

Referenser

Antonsson Kjell (2011). Dagfjärilar i Östergötland. Inventeringsprojektet 2002-2007 med utbredningsuppgifter för alla dagfjärilar, dagsvärmare och bastardsvärmare. Entomologiska Föreningen i Östergötland.

Artdatabanken (2005). Nationalnyckel till Sveriges flora och fauna. Fjärilar: Dagfjärilar. Hesperiidae-Nymphalidae. SLU, Uppsala

Artdatabanken (2006). Fältnyckeln Dagfjärilar. SLU Uppsala

Artdatabanken (2015). Faunaväkteriet uppmärksammar Bastardsvärmare, Broschyr, SLU Uppsala

Artdatabanken (2026). Rödlistade arter i Sverige 2025. SLU Artdatabanken rapporterar 37, Uppsala.

Artportalen (2026). https://www.artportalen.se/ . Tillgänglig 2026-09-07.

Bergman Karl-Olof, Jansson Nicklas (2012) Instruktion för fjärilsinventering inom det gemensamma delprogrammet Övervakning av dagflygande storfjärilar (Länsstyrelsernas) – Version 2012

Bjernhagen Börkén Mikaela, Hemmingsson Emma, Larsson Sofia (2004). Dagfjärilar i Åtvidaberg. Projektarbete 2003/2004 vid Bildningscentrum Facetten (gymnasieskola).

Börkén Göran (2023). Fåglar vid Hallaholm 2023. Rapport 2023-10-14

Börkén Göran (2025), Fjärilsinventering vid Grebo Norrby i Åtvidabergs kommun 2025, Åtvidabergs kommun 2025-09-02

Elmqvist Håkan, Liljeberg Göran, Top-Jensen Morten, Fibiger Michael (2019) Sveriges fjärilar. En fälthandbok över Sveriges samtliga dag- och nattfjärilar. Østermarie 2019

Gynnemo Svante (1998). Inventering av dagfjärilsfaunan på 24 ängs- och hagmarksområden på 19 gårdar i Åtvidabergs kommun sommaren 1998. Uppdrag av Åtvidabergs kommun.

Kraft Veronica (2021). Grön infrastruktur och naturvärden i tätortsnära skog. Analys och åtgärdsförslag för Hallaholm i Åtvidaberg. Examensarbete. Linnéuniversitetet.

SMHI (2026). Väderprognos Åtvidaberg. https://www.smhi.se/vader/prognoser-och-varningar/vaderprognos/q/%C3%85tvidaberg/2724321 Tillgänglig 2026-05-29, 2026-06-30, 2026-07-21 respektive 2026-07-24.

Söderström Bo (2005). Svenska fjärilar, en fälthandbok. Albert Bonniers förlag, andra tryckningen

Åtvidabergs kommun (2016). Naturvårdsprogram, Del 3: Objektskatalog 2016-06-15, version 3 uppdaterad 2022-01-17.

Åtvidabergs kommun (2022). Naturvårdsprogram, Del 2: Åtgärdsprogram 2022-2027, 2022-01-13.

Bilaga

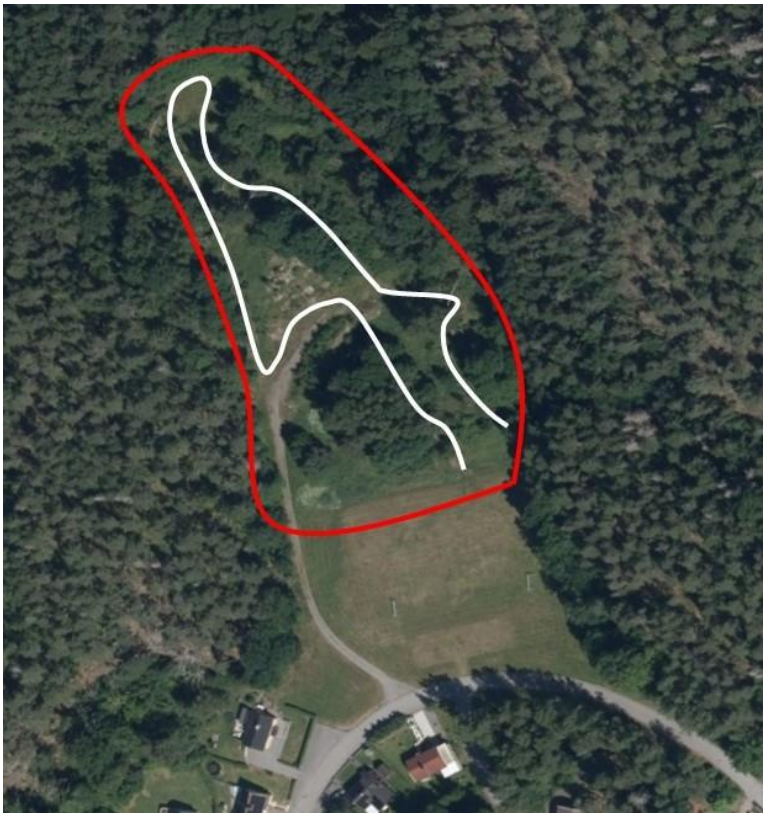
Sammanställning delområde 1

Beskrivning av området

Lokalen är i grunden en gammal schakttipp med sprängsten och jordmassor på torvjord. Området har även använts av närboende som trädgårdsutkast. Området gränsar med bryn mot blandskog. Nu finns här frisk-torr gräsmark med inslag av örter. Rödklöver, gulvial, kråkvicker, käringtand, gråfibbla, gulmåra, backnejlika, johannesört, röllika, åkervädd, färgkulla, renfana, strimsporre och gulsporre är exempel på växter här. Öppna delar varvas med träddungar med sälg, björk, asp och ek. Buskar och sly förekommer också. Det är även ett inslag av ruderatliknande mark med bara ytor och bevuxna, sent tillkomna, jordhögar med bland annat kungsmynta, grönmynta, brännässla, nattljus, kanadensiskt gullris, myskmalva, skärvinda, jordrök, revfingerört, åkertistel och vägtistel. Större buskage med vresros samt ett stort bestånd med parkslide finns inom området.

Tabell 7. Fjärilsarter påträffade inom delområde 1 under 2021-2026. B=enbart bonusart 2026

	Art	260529	260630	260724	Antal totalt	Bonus 2026	2021-2025
1	Silversmygare (NT)					B	
2	Ängssmygare		5		**5**		2021
3	Mindre tåtelsmygare (NT)			2	**2**		2021
4	Mindre guldvinge					B	2021
5	Ängsblåvinge (VU)		1		**1**		
6	Ljungblåvinge/Hedblåvinge			2	**2**		2021
7	Silverblåvinge (VU)		4		**4**		
8	Puktörneblåvinge	1			**1**		2021
9	Grönsnabbvinge						2021
10	Silverstreckad pärlemorfjäril			3	**3**		2021
11	Älggräspärlemorfjäril					B	2021
12	Skogspärlemorfjäril			2	**2**		
13	Storfläckig pärlemorfjäril					B	2021
14	Ängspärlemorfjäril		3	2	**5**		
15	Aspfjäril						2021
16	Påfågelöga			1	**1**		2021
17	Nässelfjäril					B	2021
18	Kartfjäril			1	**1**		2021
19	Sorgmantel						2021
20	Körsbärsfuks					B	2021, 2025
21	Vinbärsfuks	2			**2**		
22	Amiral					B	2021
23	Tistelfjäril					B	
24	Skogsnätfjäril						2021
25	Pärlgräsfjäril		18		**18**		2021
26	Kamgräsfjäril						2021
27	Svingelgräsfjäril					B	2021, 2023
28	Luktgräsfjäril		16	4	**20**		2021
29	Slåttergräsfjäril		1	7	**8**		2021
30	Citronfjäril	1		4	**5**		2021
31	Ängsvitvinge/Skogsvitvinge	1			**1**		
32	Aurorafjäril					B	2021
33	Kålfjäril					B	2021
34	Rapsfjäril			1	**1**		2021
35	Rovfjäril					B	
36	Mindre bastardsvärmare (VU)					B	2021
	Summa antal individer:	5	48	29	**82**		
	Antal arter:	5	7	11	**18**	13	27



Figur 5: Delområde 1 med inventeringsslinga



Figur 6: Delområde 1. Foto Göran Börkén 2026-07-02

Resultat

I delområde 1 noterades totalt 82 individer av 18 arter vid tre inventeringstillfällen längs slingan genom området. Delområdet kom på tredje plats om man jämför antalet individer. Dessutom påträffades 13 bonusarter. Totalt sågs sålunda 31 arter under 2026 som kan jämföras med de 27 arter som finns rapporterade sedan tidigare. Totalt under 2021-2026 har 36 arter noterats. Fem rödlistade arter påträffades, silversmygare (NT), mindre tåtelsmygare (NT), ängsblåvinge (VU), silverblåvinge (VU) och mindre bastardsvärmare (VU).

Kommentarer och förslag till åtgärder

För att bibehålla fjärilsfaunan långsiktigt kräva att området hålls mer eller mindre öppet. Helst bör gräsmarken inom området hävdas. Man bör ta bort vissa jord- och stenhögar och hindra att nya jordhögar tillförs på de örtrika ytorna. Man kan dock notera att några av de tillförda växterna drar till sig fjärilar för födosök. Kraft (2021) föreslår att man i detta delområde kan satsa på pollinatörer med sandhögar, insektshotell och ängsslåtter. Detta skulle bland annat gynna fjärilsfaunan.



Figur 7: Silversmygare (NT) i delområde 1. Foto Göran Börkén 2026-07-28

Sammanställning delområde 2:

Beskrivning av området

Delområdet består av blandskog, delvis lövdominerat. I trädskiktet finns asp, ek, björk, sälg, men även gran och tall. Det finns vissa gläntor med gräsmark men i övrigt är det skuggigt och lundartat. Fältskiktet innehåller bland annat vitsippa, nejlikrot, stenbär, liljekonvalj, älggräs, örnbräken och träjon. Signalarterna vätteros och trolldruva är noterade. Kransmossa är i vissa delar vanlig i markskiktet.



Figur 8: Delområde 2 med slinga

Resultat

Två arter noterades utefter inventeringsslingan med tre individer. Med en bonusart 2026 och ytterligare en art 2021 är totalt endast fem arter funna i delområde 2 under perioden 2021-2026.

Kommentarer och förslag till åtgärder

Delområdet bedöms i nuläget inte vara av större intresse för dagfjärilsfaunan. Inga särskilda åtgärder för att förbättra förutsättningar för dagfjärilar föreslås.

Tabell 8. Fjärilsarter påträffade inom delområde 2 under 2021-2026. B=enbart bonusart 2026

	Art	260529	260630	260724	Antal totalt	Bonus 2026	2021-2025
1	Ängssmygare					B	
2	Kvickgräsfjäril						2021
3	Citronfjäril	1			**1**		
4	Ängsvitvinge/Skogsvitvinge	2			**2**		
	Summa antal individer:	3	0	0	**3**		
	Antal arter:	2	0	0	**2**	1	1


Figur 9: Delområde 2. Foto Göran Börkén 2026-07-02

Sammanställning delområde 3:

Beskrivning av området

Delområde 3 är i stora delar öppen fuktäng där älggräs helt dominerar. Det finns även bland annat hallon, humleblomster, åkertistel och strätta. I mindre grad förekommer andra örter som gulvial. Centralt finns några dungar med mindre lövträd och buskage. Runt området finns bryn mot blandskog. Två kraftledningar passerar över området, men det finns inga ledningsstolpar inom avgränsningen.

Resultat

Utefter inventeringsslingan räknades hela 145 individer av 16 arter. Den klart dominerande fjärilsarten var älgräspärlemorfjäril. Men även förekomsten av silverstreckad pärlemorfjäril och luktgräsfjäril sticker ut. Med fem bonusarter noterades totalt 21 arter. De nio arter som rapporterades 2021 återfanns även 2026. Det fanns två rödlistade arter, mindre tåtelsmygare (NT) och silverblåvinge (VU).

Kommentarer och förslag till åtgärder

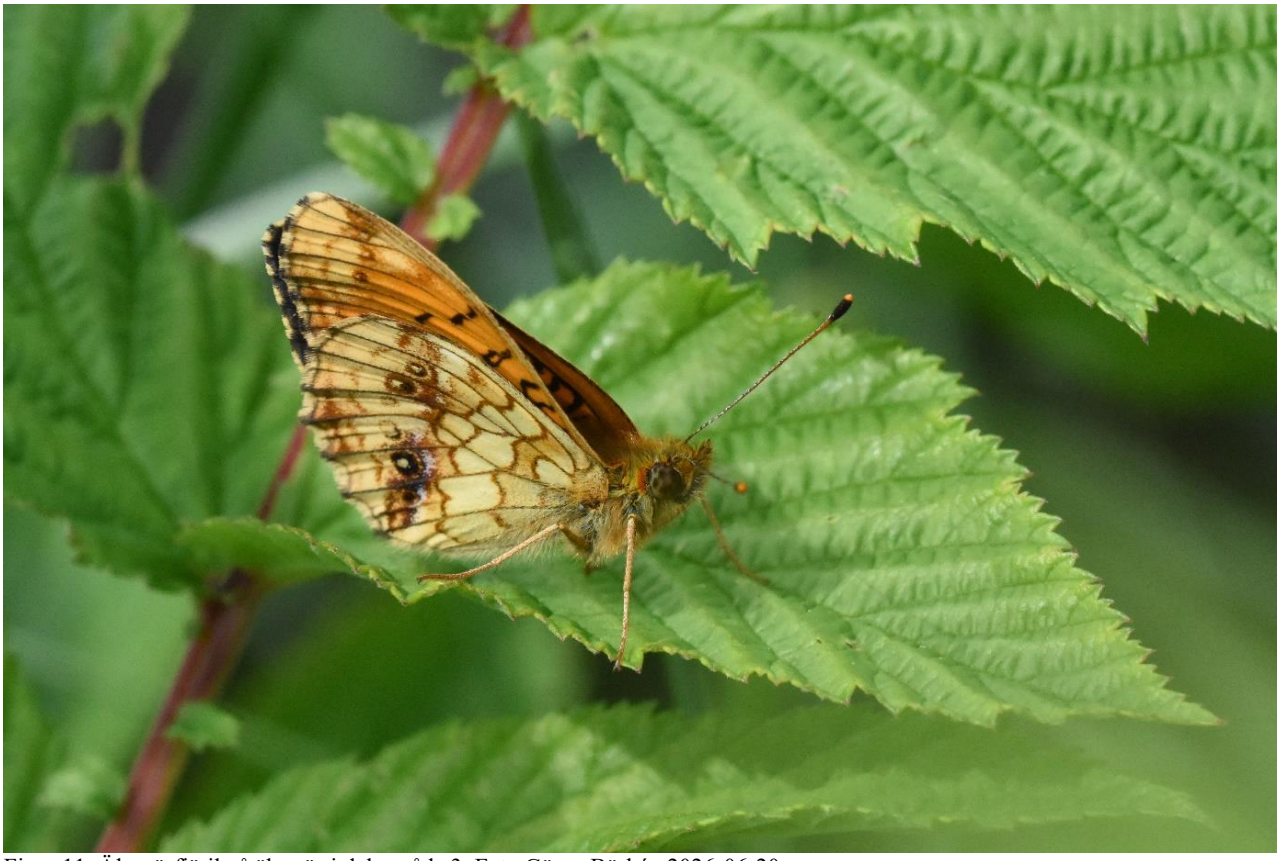
Det öppna och solexponerade läget innebär en stor individrikedom. Delområdet hade näst högst antal individer enligt denna inventering. Med den stora dominansen av älggräs är inte det stora antalet älggräspärlemorfjäril förvånande. Här fanns hela 88 % av de individerna av arten som påträffades i Hallaholm vid inventering av slingorna 2026. I nuläget bedöms inga åtgärder nödvändiga ur ett fjärilsperspektiv. Men på sikt bör det bevakas att delområdet hålls öppet och solexponerat.



Figur 10. Delområde 3. Foto Göran Börkén 2026-07-02

Tabell 9. Fjärilsarter påträffade inom delområde 3 under 2021-2026. B=enbart bonusart 2026

	Art	260529	260630	260724	Antal totalt	Bonus 2026	2021-2025
1	Ängssmygare		2		**2**		2021
2	Mindre tåtelsmygare (NT)			3	**3**		
3	Silverblåvinge (VU)		2		**2**		2021
4	Silverstreckad pärlemorfjäril		10	16	**26**		2021
5	Älggräspärlemorfjäril		50	3	**53**		2021
6	Skogspärlemorfjäril					B	
7	Ängspärlemorfjäril			2	**2**		
8	Påfågelöga			3	**3**		2021
9	Nässelfjäril					B	
10	Kartfjäril			6	**6**		
11	Vinbärsfuks	1			**1**		
12	Amiral					B	
13	Tistelfjäril					B	
14	Pärlgräsfjäril		7		**7**		2021
15	Luktgräsfjäril		24	1	**25**		2021
16	Slåttergräsfjäril		3		**3**		
17	Citronfjäril	1		2	**3**		2021
18	Ängsvitvinge/Skogsvitvinge	3			**3**		2021
19	Kålfjäril					B	
20	Rapsfjäril			5	**5**		
21	Rovfjäril			1	**1**		
	Summa antal individer:	5	98	42	**145**		
	Antal arter:	3	7	10	**16**	5	9



Figur 11. Älggräsfjäril på älggräs i delområde 3. Foto Göran Börkén 2026-06-20



Figur 12. Delområde 3 (till höger) och delområde 4 (till vänster) med respektive inventeringsslingaslinga

Sammanställning delområde 4:

Beskrivning av området

Delområde 4 är en igenväxande kraftledningsgata där det tidigare stått medelgrova ekar och funnits gräsmark med rik flora, bland annat svinrot som fanns 2021 men nu inte återfunnits efter det att ekarna togs ner då en ny kraftledning anlades intill den befintliga. Nu är det kraftigt igenvuxet med lövsly och örnbräken. Endast mindre ytor finns kvar med öppen gräsmark med växter som skogsklöver, blåklockor, kråkvicker, gulvial och käringtand. I ett fuktigare öppet parti växer älggräs och humleblomster samt även flera exemplar av smörboll. Mot väster reser sig ett berg med öppna hällar, men i stora delar också bevuxet med ljung och mer sparsamt med buskar av en och ek samt små björkar och tallplantor. Mot söder och väster stupar berget, i norr gränsar delområdet mot en tallskog. Även i öster ovanför delområde 3 finns en öppen bergyta, om än betydligt mindre.

Resultat

Det noterades 75 individer av 20 arter utefter inventeringsslingan 2026. Fem bonusarter noterades dessutom. 2021 hittades 17 arter. Totalt under perioden 2021-2026 finns 32 arter rapporterade. Av dessa är det fem rödlistade arter, mindre tåtelsmygare (NT), ängsblåvinge (VU) och brunfläckig pärlemorfjäril (VU) med förekomst 2026 samt silverblåvinge (VU) och mindre bastardsvärmare (VU) som dock inte återfanns 2026.



Figur 13. Delområde 4. Foto Göran Börkén 2026-07-02

Tabell 10. Fjärilsarter påträffade inom delområde 4 under 2021-2026. B=enbart bonusart 2026

	Art	260529	260630	260724	Antal totalt	Bonus 2026	2021-2025
1	Ängssmygare		4		**4**		2021
2	Mindre tåtelsmygare (NT)			1	**1**		2021
3	Mindre guldvinge			1	**1**		
4	Tosteblåvinge			2	**2**		
5	Ängsblåvinge (VU)		1		**1**		
6	Ljungblåvinge/Hedblåvinge		11	4	**15**		2021
7	Silverblåvinge (VU)						2021
8	Puktörneblåvinge						2021
9	Grönsnabbvinge	1			**1**		
10	Silverstreckad pärlemorfjäril			6	**6**		
11	Prydlig pärlemorfjäril	4			**4**		
12	Brunfläckig pärlemorfjäril (VU)					B	
13	Älggräspärlemorfjäril		2		**2**		2021
14	Skogspärlemorfjäril			3	**3**		
15	Ängspärlemorfjäril		4		**4**		
16	Påfågelöga			3	**3**		
17	Vinbärsfuks					B	
18	Amiral					B	2021
19	Tistelfjäril					B	
20	Pärlgräsfjäril		5		**5**		2021
21	Kamgräsfjäril						2021
22	Svingelgräsfjäril					B	
23	Luktgräsfjäril		7	1	**8**		2021
24	Slåttergräsfjäril		1		**1**		
25	Sandgräsfjäril		2	4	**6**		
26	Citronfjäril	4		2	**6**		2021
27	Ängsvitvinge/Skogsvitvinge			1	**1**		2021
28	Aurorafjäril						2021
29	Hagtornsfjäril						2021
30	Rapsfjäril		1		**1**		2021
31	Rovfjäril						2021
32	Mindre bastardsvärmare (VU)						2021
	Summa antal individer:	9	38	28	**75**		
	Antal arter:	3	10	11	**20**	5	17

Kommentarer och förslag till åtgärder

En fortsatt och kraftigare igenväxning har skett de senaste åren i den lägre delen av området. Denna omfattande igenväxningen skulle kunna vara en orsak till att de mer krävande arterna silverblåvinge (VU), kamgräsfjäril och mindre bastardsvärmare (VU) inte återfunnits under 2026. Bedömningen är att fjärilsfaunan även på kort sikt kommer att utarmas om inte området röjs från lövsly och hålls öppet. Det bästa vore hävd genom bete eller slåtter. På berget finns typiska arter för denna naturtyp. Sandgräsfjäril. svingelgräsfjäril, grönsnabbvinge, ljungblåvinge/hedblåvinge, tosteblåvinge, mindre guldvinge och vinbärsfuks är sådana arter som hittades på eller i anslutning till berget.



Figur 14. Brunfläckig pärlemorfjäril (VU) i delområde 4. Foto Göran Börkén 2026-06-12

Sammanställning delområde 5:

Beskrivning av området

Delområdet utgörs av en kraftledningsgata med två större intilliggande kraftledningsstråk. Gräsmark dominerar med lövskogs- och blandskogsbryn på båda sidor. I östra delen finns en sluttande delvis öppen mark med mindre öppna berghällar och i övrigt såväl torra, friska och fuktiga gräsytor. Floran är rik och varierande med till exempel jungfrulin (NT), blåsuga, grönvit nattviol, gråfibbla, ljung, gökärt, käringtand, åkervädd, skogsklöver, gulmåra, stor och liten blåklocka, bockrot, röllika samt i fuktigare delar humleblomster, älggräs och strätta. Centralt i denna del pågår i ett ganska stort område en kraftig igenväxning med lövsly och örnbräken. I nedre delen finns också ett större buskage med slån. Därefter mot väster är största delen av kraftledningsgatan helt igenvuxen med buskar och träd. Inventeringsslingan fortsätter först via ett smalare öppet parti utefter en mindre körväg intill södra lövskogsbrynet. Körvägen var under 2026 helt bevuxen med högt gräs och också med visst inslag av olika örter. Västerut där blå spåret korsar tvärs över ledningsgatan finns ytterligare ett parti med mer eller mindre öppen gräsmark med rikare flora. Men här pågår en mer betydande igenväxning med sly, träd och buskar (bland annat hassel, björk, asp, ek, brakved), jämfört med segmentet i öster. Floran är på kvarvarande öppna ytor rik med gökärt, gulmåra, kråkvicker, ängssyra, gulvial m.m.

Resultat

Detta delområde var tydligt både art- och individrikast med 28 arter och 178 individer utefter inventeringsslingan. Ytterligare åtta bonusarter noterades. Under perioden 2021-2026 har hela 40 arter rapporterats. Av de tio rödlistade arter som hittills hittats inom Hallaholmsområdet förekom samtliga inom detta delområde under 2026.

Tabell 11. Fjärilsarter påträffade inom delområde 5 under 2021-2026. B=enbart bonusart 2026

	Art	260529	260630	260724	Antal totalt	Bonus 2026	2021-2025
1	Silversmygare (NT)					B	
2	Ängssmygare		4	1	**5**		2021
3	Mindre tåtelsmygare (NT)			8	**8**		2021
4	Skogsvisslare						2021
5	Smultronvisslare						2021
6	Mindre guldvinge					B	2021
7	Tosteblåvinge						2025
8	Ängsblåvinge (VU)		1		**1**		
9	Klöverblåvinge					B	
10	Ljungblåvinge/Hedblåvinge		1		**1**		2021
11	Silverblåvinge (VU)		24		**24**		2021
12	Puktörneblåvinge						2021
13	Silverstreckad pärlemorfjäril		1	3	**4**		2021
14	Prydlig pärlemorfjäril	4			**4**		2021
15	Brunfläckig pärlemorfjäril (VU)		1		**1**		2021
16	Älggräspärlemorfjäril		4	1	**5**		2021
17	Skogspärlemorfjäril			2	**2**		
18	Storfläckig pärlemorfjäril			2	**2**		2021
19	Ängspärlemorfjäril		14	1	**15**		2021
20	Påfågelöga					B	
21	Nässelfjäril			1	**1**		
22	Kartfjäril			1	**1**		
23	Amiral					B	
24	Tistelfjäril		1		**1**		
25	Skogsnätfjäril		2	1	**3**		2021
26	Pärlgräsfjäril		9	2	**11**		2021
27	Kamgräsfjäril		2		**2**		
28	Luktgräsfjäril		40	3	**43**		2021
29	Slåttergräsfjäril		3	4	**7**		2021
30	Sandgräsfjäril					B	2021
31	Citronfjäril	6		5	**11**		2021
32	Ängsvitvinge/Skogsvitvinge	6	2	6	**14**		2021
33	Aurorafjäril	2			**2**		2021
34	Kålfjäril			1	**1**		2021
35	Rapsfjäril			2	**2**		
36	Ängmetallvinge (NT)			1	**1**		
37	Bredbrämad bastardsvärmare (VU)					B	
38	Klubbsprötad bastardsvärmare (NT)		1		**1**		
39	Smalsprötad bastardsvärmare (VU)					B	
40	Mindre bastardsvärmare (VU)		3	2	**5**		2021
	Summa antal individer:	18	113	47	**178**		
	Antal arter:	4	17	19	**28**	8	25



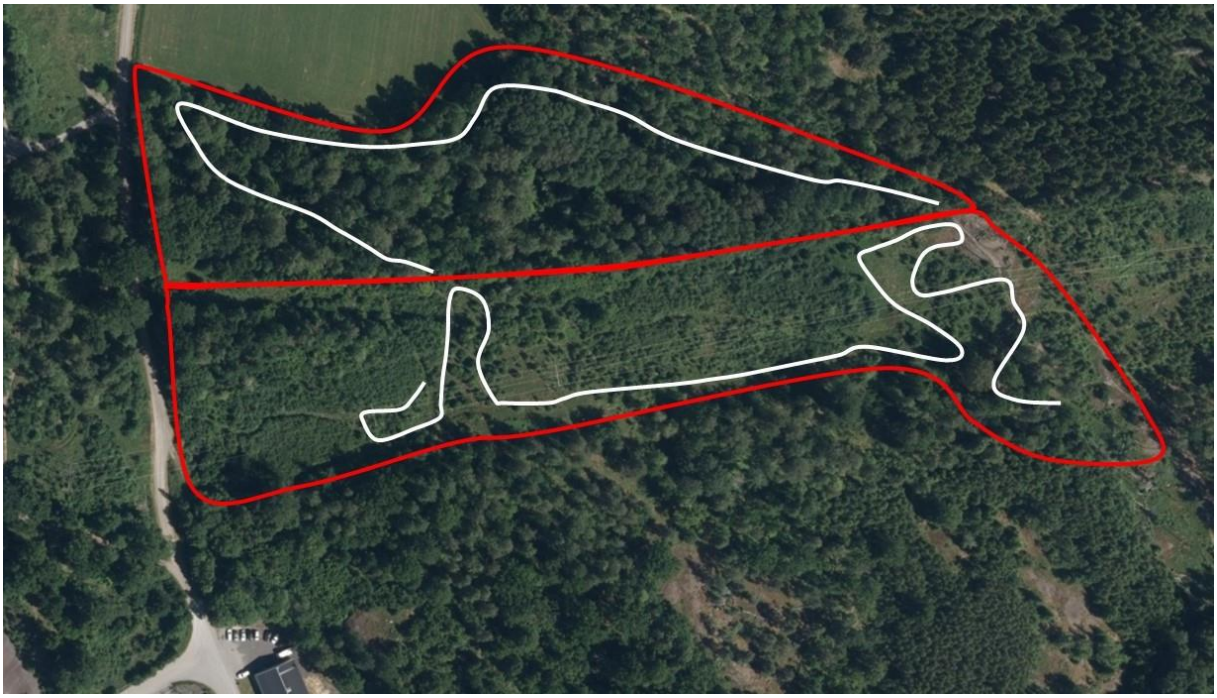
Figur 15. Den östra art- och individrikaste delen av delområde 5. Foto Göran Börkén 2026-07-02

Kommentarer och förslag till åtgärder

Igenväxningen av delområdet tycks ha accelererat de allra senaste åren efter att den nya kraftledningen drogs genom området och kraftledningsgatan utvidgades. Tittar man på häradskartan från cirka 1870 ser man att övervägande delen av området ingick i en ängsmark, troligen skött genom slåtter. Även på 1940-talet var området öppet och man får anta att det även betades om man jämför ekonomiska kartan från 1945. Därefter har det succesivt vuxit igen, men tack vare kraftledningsgatan ändå varit mer eller mindre öppet. Den nämnda historiken kan vara grunden till att detta delområde sticker ut i denna inventering som det art- och individrikaste med bland annat hela tio rödlistade arter. Detta trots att en omfattande igenväxning skett och att det inte skett någon hävd på mycket lång tid. Det är känt att många fjärilsarter kan påträffas tidigt i en igenväxningsfas, men på inte allt för lång sikt krävs sannolikt kraftfulla åtgärder för att bevara denna art- och individrikedom med inslag av krävande och rödlistade arter. Regelbunden röjning utifrån fjärilsfaunans behov behövs som minimum, inte bara avseende driftsäkerhet för kraftledningarna som nu. Därutöver bör man överväga årlig slåtter och/eller beteshävd. Noterbart är också skillnaden mellan olika slingsegment i delområdet. I den östra mer öppna delen fanns utefter slingan 97 individer av 26 arter. Vid den västra mindre öppna delen kring blå spåret fanns 70 individer av 14 arter, det vill säga det var betydligt färre arter där, sannolikt på grund av en mer omfattande igenväxning.



Figur 16. Ängsmetallvinge (NT) på åkervädd i delområde 5. Foto Göran Börkén 2026-07-28



Figur 17. Delområde 5 (nederst) och delområde 6 (överst) med respektive inventeringsslinga.

Sammanställning delområde 6:

Beskrivning av området

Delområdet är en lövskog med ek, hassel, björk, asp, lönn, sälg m.m. Genom området finns en bäck som ofta är uttorkad och som kantas av klibbal. Markskiktet med gräs är mer eller mindre skuggat på grund av ett oftast tätt trädskikt. Den västra delen är mindre sluten än den östra.

Resultat

I delområde 6 var det mycket sparsamt med fjärilar längs inventeringsslingan. Fjärilar påträffades endast vid inventeringen den 30 juni med åtta individer av tre arter, noterade i den västra delen av delområdet. Dock påträffades två bonusarter i den östra delen under våren innan den första ordinarie inventeringsdagen. Under perioden 2021-2026 har totalt sju arter påträffats.

Tabell 12. Fjärilsarter påträffade inom delområde 6 under 2021-2026. B=enbart bonusart 2026

	Art	260529	260630	260724	Antal totalt	Bonus 2026	2021-2025
1	Ängssmygare		1		**1**		
2	Kvickgräsfjäril						2023
3	Luktgräsfjäril		6		**6**		
4	Citronfjäril					B	2021
5	Ängsvitvinge/Skogsvitvinge					B	2021
6	Aurorafjäril						2021
7	Rapsfjäril		1		**1**		
	Summa antal individer:	0	8	0	**8**		
	Antal arter:	0	3	0	**3**	2	4



Figur 18. Östra delen av delområde 6. Foto Göran Börkén 2026-07-02

Kommentarer och förslag till åtgärder
Liksom delområde 5 ingick även detta delområde historiskt i ängs- och/eller betesmark. Genom att trädskiktet nu är tätt är det inte förvånande att så få arter och individer påträffades. Tidiga vårarter som bonusarterna citronfjäril och ängsvitvinge/skogsvitvinge har bättre förutsättningar på grund av bättre ljusinsläpp innan lövsprickningen slutförts. Vill man gynna fjärilsfaunan här behövs en rejäl utglesning med stora gläntor så ljuset kan nå den gräsbevuxna marken, om möjligt i kombination med bete eller slåtter. Detta bedöms inte prioriterad i den östra delen då lövskogen som den är nu bidrar med andra värden och variation i Hallaholmsområdet i stort. Bland annat är fågellivet rikt. Om man öppnar upp och hävdar delområde 5 intill skulle dock den västra delen kunna ingå i en sådan åtgärd.


Figur 19: Den västra delen av delområde 6. Foto Göran Börkén 2026-07-02

Sammanställning delområde 7:

Beskrivning av området
Delområdet är en trädbärande hagmark med ek, tall, och björk. I nordvästra hörnet finns några mycket grova lindar. Tidigare var det här en mer sluten blandskog men alla granar höggs bort kring år 2020 efter angrepp av granbarkborre. Området har nu införlivats i en större hage på grannfastigheten och betas från och med juni 2026. Marken är fortfarande präglat av att det varit mer tätare skog men här och var, framförallt mot åkermarken i väster, har gräs tagit över mer och mer. Mot öster ligger området på samma nivå som intilliggande del av hagen. I denna del var det under 2026 täta bestånd med lövsly. Mot väster är marken sluttande med inslag av några bara berghällar. Utpräglad gräsmark fanns främst nedanför sluttningen mot staketet i väster. Exempel på växter är ängskovall, rödklöver, ljung, fyrkantig johannesört, gulmåra, gulvial, liten blåklocka, stor blåklocka och gulsporre.

Resultat

Utefter inventeringsslingan vid de tre tillfällena noterades 39 individer av tolv arter. Vid den extra artinventeringen tillkom nio bonusarter, varav de rödlistade arterna mindre tåtelsmygare (NT) och silverblåvinge (VU). Totalt under perioden 2021-2026 har 23 arter rapporterats.

Kommentarer och förslag till åtgärder

Den omfattande utglesningen av trädskiktet och det påbörjade betet bedöms ha en positiv effekt på fjärilsfaunan som bör kunna utvecklas mer på sikt. Det bör finnas förutsättningar att fjärilar sprider sig från den sedan länge välhävdade delen av hagen på grannfastigheten. Förutom regelbunden betesdrift kan det möjligen också krävas att omfattande sly tas bort maskinellt, främst i den övre, östra delen..



Figur 20. Delområde 7 med inventeringsslinga



Figur 21. Delområde 7, den västra delen. Foto Göran Börkén 2026-07-02

Tabell 13. Fjärilsarter påträffade inom delområde 7 under 2021-2026. B=enbart bonusart 2026

	Art	260529	260630	260721	Antal totalt	Bonus 2026	2021-2025
1	Ängssmygare		1		**1**		
2	Mindre tåtelsmygare (NT)					B	
3	Mindre guldvinge					B	
4	Ljungblåvinge/Hedblåvinge					B	
5	Silverblåvinge (VU)					B	
6	Puktörneblåvinge					B	
7	Grönsnabbvinge						2021
8	Eksnabbvinge		1		**1**		
9	Silverstreckad pärlemorfjäril			1	**1**		
10	Ängspärlemorfjäril		2	1	**3**		
11	Amiral			1	**1**		
12	Påfågelöga						2021
13	Nässelfjäril		1		**1**		
14	Skogsnätfjäril		1		**1**		
15	Pärlgräsfjäril					B	
16	Svingelgräsfjäril					B	
17	Luktgräsfjäril		11	3	**14**		
18	Slåttergräsfjäril		6	6	**12**		
19	Citronfjäril	1			**1**		2021
20	Ängsvitvinge/Skogsvitvinge			2	**2**		
21	Aurorafjäril					B	
22	Rapsfjäril					B	
23	Rovfjäril			1	**1**		2021
	Summa antal individer:	1	23	15	**39**		
	Antal arter:	1	7	7	**12**	9	4

Sammanställning delområde 8:

Beskrivning av området

Delområdet utgörs av en igenväxande ekskog i en sluttning nedanför tallskog. Det finns mindre gläntor men i övrigt dominerar ett tätare träd- och buskskikt. Viss röjning har nyligen gjorts mot villatomterna. Men inventeringsslingan har lagts en bit från villatomterna i syfta att om möjligt inga fjärilar som enbart fanns i trädgårdarna kom med. Ett litet bestånd av ängsvädd vid stigkant i backen indikerar att det finns/funnits vissa floravärden. På grund av igenväxningen har slingan endast gått inom en mindre del av delområdet.



Figur 22. Delområde 8 med inventeringsslinga

Resultat

Här kunde endast sex individer av tre arter ses utefter slingan. Utöver detta noterades under 2026 ytterligare tre bonusarter. Totalt har tio arter noterats under perioden 2021-2026.

Tabell 14. Fjärilsarter påträffade inom delområde 8 under 2021-2026. B=enbart bonusart 2026

	Art	260529	260630	260724	Antal totalt	Bonus 2026	2021-2025
1	Ängssmygare						2021
2	Tosteblåvinge					B	
3	Grönsnabbvinge						2021
4	Silverstreckad pärlemorfjäril			1	**1**		
5	Vinbärsfuks						2024
6	Pärlgräsfjäril						2021
7	Luktgräsfjäril		2		**2**		
8	Citronfjäril	3			**3**		2021
9	Ängsvitvinge/Skogsvitvinge					B	
10	Rapsfjäril					B	
	Summa antal individer:	3	2	1	**6**		
	Antal arter:	1	1	1	**3**	3	5

Kommentarer och förslag till åtgärder

Det magra resultatet bedöms vara en följd av tätt träd- och buskskikt samt stora bestånd med örnbräken som i nuläget ger en för skuggig miljö för en rikare dagfjärilsfauna. Vill man gynna fjärilar måste man göra en rejäl insats så att området mer liknar en öppen ekhage med större gläntor. Detta har ur fjärilsperspektiv en lägre prioritet jämför med andra delområden i Hallaholm, men skulle även kunna ge en trevligare närmiljö för de boende intill, gynna fältskiktets flora och ge utrymme för utveckling av grova ekar. Det krävs då regelbundna insatser.



Figur 23. Delområde 8. Foto Göran Börkén 2026-07-02

Sammanställning delområde 9:

Beskrivning av området

Delområdet utgörs av en starkt kuperad före detta kraftledningsgata som vuxit igen i hög grad, även om viss röjning skett närmast mot delområde 10. Träd- och buskskiktet består av ek och björk med lövrik tallskog på vardera sida. Utöver gräsmark växer här rikligt med blåbär och ljung. I de högre partierna dominerar ljungen nästan helt, varvat med någon mindre och två stora öppna berghällar.

Resultat

Utefter slingan noterades 48 individer av nio arter. Klart vanligast var ljungblåvinge/hedblåvinge som utgjorde 54 % av det totala antalet individer. Vid kontroll av några individer artbestämdes dessutom båda dessa blåvingearter inom detta delområde (men redovisas tillsammans i tabell 15). Utöver ordinarie inventering hittades också fem bonusarter, bland annat storfläckig pärlemorfjäril i senare delen av augusti månad och som tillsammans med svingelgräsfjäril och sandgräsfjäril är karakteristiska för de högt belägna större berghällarna i delområdet. Även mindre guldvinge håller oftast till på de öppna bergytorna. Totalt finns 16 arter noterade under 2021-2026.

Tabell 15. Fjärilsarter påträffade inom delområde 9 under 2021-2026. B=enbart bonusart 2026

	Art	260529	260630	260724	Antal totalt	Bonus 2026	2021-2025
1	Mindre guldvinge			4	**4**		2021, 2023
2	Tosteblåvinge						2022
3	Ljungblåvinge/Hedblåvinge		7	19	**26**		2021
4	Grönsnabbvinge	1			**1**		2021
5	Eksnabbvinge			2	**2**		
6	Silverstreckad pärlemorfjäril						2021
7	Skogspärlemorfjäril		1		**1**		
8	Storfläckig pärlemorfjäril					B	2021, 2022
9	Sorgmantel					B	2024
10	Vinbärsfuks					B	2022
11	Amiral					B	2021
12	Pärlgräsfjäril			1	**1**		2021
13	Svingelgräsfjäril	2		1	**3**		2021
14	Slåttergräsfjäril					B	
15	Sandgräsfjäril		2	4	**6**		2021, 2023
16	Citronfjäril			4	**4**		2021, 2025
	Summa antal individer:	3	10	35	**48**		
	Antal arter:	2	3	7	**9**	5	13

Kommentarer och förslag till åtgärder

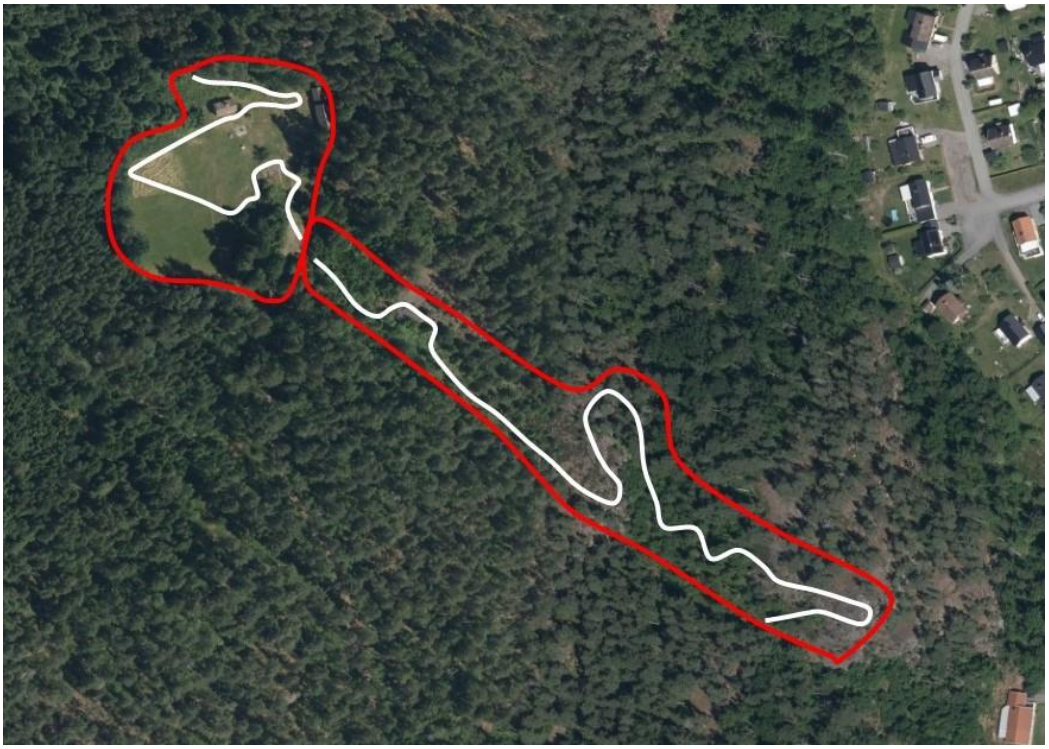
Detta delområde, tillsammans med berget i delområde 4, bidrar till Hallaholms artlista med arter som är kopplade till de större bergknallarna med ljung och öppna berghällar. Det är sålunda inte direkt den typ av gräsmarker som finns i övriga delområden men är karakteristiska inslag i Hallaholmsområdet med dess växlande topografi. Noterbart är också att en art som grönsnabbvinge bedöms vara underskattad som art i delområdet under året då den förekom rikligare innan första ordinarie inventeringstillfälle. Till exempel den 25 maj noterades sju exemplar längs inventeringsslingans sträckning, men som framgår av tabellen endast en individ fyra dagar senare. Denna art är i första hand kopplad till risvegetationen, främst blåbär, som också finns i angränsande tall- och blandskog. Behov av åtgärder genom regelbunden röjning finns främst i den nordvästra delen mot Hallaholmstorpet (delområde 10). Här kan man till exempel med fördel ställa enstaka ekar men i övrigt hålla öppet.



Figur 24. Bergmiljöer i delområde 9. Foto Göran Börkén 2026-07-02



Figur 25. Sandgräsfjäril på Flaggstångsberget inom delområde 9. Foto Göran Börkén 2026-07-16



Figur 26. Delområde 9 (till höger) och delområde 10 (längs upp till vänster) med inventeringsslingor



Figur 27. Delområde 10 vid Hallaholmstorpet. Foto Göran Börkén 2026-07-02

Sammanställning delområde 10:

Beskrivning av området

Delområdet vid det gamla torpstället består av öppen gräsmark som gränsar med bryn mot blandskog. Ytorna vid byggnaderna samt en bollplan, som historiskt varit en liten åker, utgörs av en regelbundet klippt gräsmatta med vitklöver, tusensköna och käringtand. På några ställen finns mer blomrik gräsmark som inte klipps, med till exempel ängsbräsma, åkervädd, backnejlika, gulmåra och kråkvicker. I lägre partier nedanför torpet vid bollplanens norra ände är det näringsrikare förhållanden med högre växter som brännässlor. Intill torpets sydvända långsida finns en mindre rabatt med bland annat stjärnflocka och kungsmynta som drar till sig fjärilar. Några blommande större kvarstående buskage av syren och schersmin förekommer också.

Tabell 16. Fjärilsarter påträffade inom delområde 10 under 2021-2026. B=enbart bonusart 2026

	Art	260529	260630	260724	Antal totalt	Bonus 2026	2021-2025
1	Silversmygare (NT)					B	
2	Ängssmygare		1		**1**		2021
3	Mindre tåtelsmygare (NT)					B	2021
4	Mindre guldvinge					B	2021
5	Tosteblåvinge					B	2022, 2025
6	Ljungblåvinge/Hedblåvinge		1	4	**5**		2021
7	Silverblåvinge (VU)					B	
8	Puktörneblåvinge					B	2021
9	Grönsnabbvinge					B	2024
10	Eksnabbvinge			2	**2**		
11	Sälgskimmerfjäril					B	2023
12	Silverstreckad pärlemorfjäril		2	6	**8**		2021
13	Skogspärlemorfjäril					B	
14	Ängspärlemorfjäril		2	2	**4**		
15	Påfågelöga					B	2021, 2025
16	Nässelfjäril		2		**2**		2021, 2025
17	Kartfjäril					B	
18	Körsbärsfuks		1		**1**		
19	Vinbärsfuks					B	2022, 2025
20	Amiral					B	
21	Skogsnätfjäril		1		**1**		
22	Pärlgräsfjäril		2		**2**		2021
23	Luktgräsfjäril		6	2	**8**		
24	Slåttergräsfjäril		2	8	**10**		2021
25	Sandgräsfjäril					B	
26	Citronfjäril	2	1		**3**		2021, 2025
27	Ängsvitvinge/Skogsvitvinge		1		**1**		2025
28	Aurorafjäril	1			**1**		2022
29	Hagtornsfjäril					B	
30	Rapsfjäril			2	**2**		2021
31	Klubbsprötad bastardsvärmare (NT)					B	
32	Bredbrämad bastardsvärmare (VU)						2021
33	Mindre bastardsvärmare (VU)					B	2021
	Summa antal individer:	3	22	26	**51**		
	Antal arter:	2	12	7	**15**	17	20

Resultat

Längs inventeringsslingan påträffades totalt 51 individer av 15 arter. Noterbart är att så många som 17 bonusarter påträffades. Av dessa 32 arter var fem rödlistade. Endast en ytterligare art tillkommer om man ser till hela perioden 2021-2026, nämligen den rödlistade arten bredbrämad bastardsvärmare (VU) som inte noterats inom delområdet sedan 2021.

Kommentarer och förslag till åtgärder

Det är många arter, och även rödlistade arter, inom delområdet men relativt få individer. Det skulle kunna bero på att de lämpligaste miljöerna med rikare flora är begränsade i storlek eftersom stora delar är klippt gräsmatta. Det skulle också kunna vara en förklaring till att mer än hälften av arterna under 2026 var bonusarter. Med små populationer, och även mer sällsynta arter, så kan man anta att sannolikheten minskar att man ska träffa på varje enskild art under den standardiserade vandringen längs inventeringsslingan. Fjärilsfaunan i delområdet skulle vinna på om man utökar med lämpliga miljöer genom att låta bli att regelbundet klippa vissa ytor, och även om man anlägger ytterligare blomrika ängsmarker med fröinsådd, i kombination med årlig slåtter. Det finns även en pedagogisk poäng med sådana åtgärder just här. Åtgärder bör naturligtvis anpassas till de regelbundna och spontana aktiviteter som bedrivs på platsen.



Figur 28. Klubbsprötad bastardsvärmare (NT) *och ängsblombock* i delområde 10. Foto Göran Börkén 2026-07-06

Sammanställning delområde 11:

Beskrivning av området

I delområde 11 finns ett glesare, nästan parklikt trädbestånd med stora ytor gräsmark. Ek och björk men även tall dominerar. Ett torrare högre parti nedanför bergytor mot norr har inslag av ljung och lingon, I övrigt friskare gräsmark, men relativt sparsamt med blommor som gulmåra och ängskovall.



Figur 29. Delområde 11 med inventeringsslinga

Resultat

Här noterades 22 individer av 10 arter längs inventeringsslingan. Sex bonusarter tillkom under 2026. En art, sorgmantel, har endast setts tidigare år (2022), det vill säga att totalt 17 arter är noterade under perioden 2021-2026.

Kommentarer och förslag till åtgärder

Det är något förvånande att inte fler arter och individer noterats här då det är ett relativt glest trädskikt med en del solbelysta gläntor. Det är möjligen ändå för skuggigt för en rikare fjärilsfauna. Det kan också saknas en historik av öppen hävdad gräsmark. De flesta fjärilarna påträffades i den mer solbelysta slänten nedanför bergskanten mot norr. Några av de noterade arterna är kopplade till den anslutande bergiga miljön bevuxen med tallskog och med risvegetation som ljung, lingon och blåbär. Det gäller mindre guldvinge, ljungblåvinge/hedblåvinge, tosteblåvinge, grönsnabbvinge och sandgräsfjäril. Åtgärder för att gynna dagfjärilsfaunan är inte prioriterat jämfört med andra delområden. Om det ska ske bör det innebära att man öppnar upp fler större gläntor i området för att öka solexponeringen av marken, och därefter förhindrar att området växer igen på nytt.



Figur 30. Övre, norra delen av delområde 11. Foto Göran Börkén 2026-07-02

Tabell 17. Fjärilsarter påträffade inom delområde 11 under 2021-2026. B=enbart bonusart 2026

	Art	260529	260630	260724	Antal totalt	Bonus 2026	2021-2025
1	Mindre guldvinge	2		2	**4**		2021
2	Tosteblåvinge					B	
3	Ljungblåvinge/Hedblåvinge			2	**2**		
4	Grönsnabbvinge	1			**1**		
5	Silverstreckad pärlemorfjäril		1		**1**		2021
6	Sorgmantel						2022
7	Körsbärsfuks					B	
8	Amiral					B	2021
9	Skogsnätfjäril					B	2024
10	Pärlgräsfjäril		2		**2**		2024
11	Luktgräsfjäril		4		**4**		
12	Slåttergräsfjäril		3		**3**		2024
13	Sandgräsfjäril			2	**2**		
14	Citronfjäril					B	2021
15	Ängsvitvinge/Skogsvitvinge			1	**1**		
16	Aurorafjäril					B	2022
17	Rapsfjäril		1	1	**2**		2021
	Summa individer:	3	11	8	**22**		
	Antal arter:	2	5	5	**10**	6	10



Figur 31. Tosteblåvinge i delområde 11. Foto Göran Börkén 2026-07-06

Sammanställning delområde 12:

Beskrivning av området

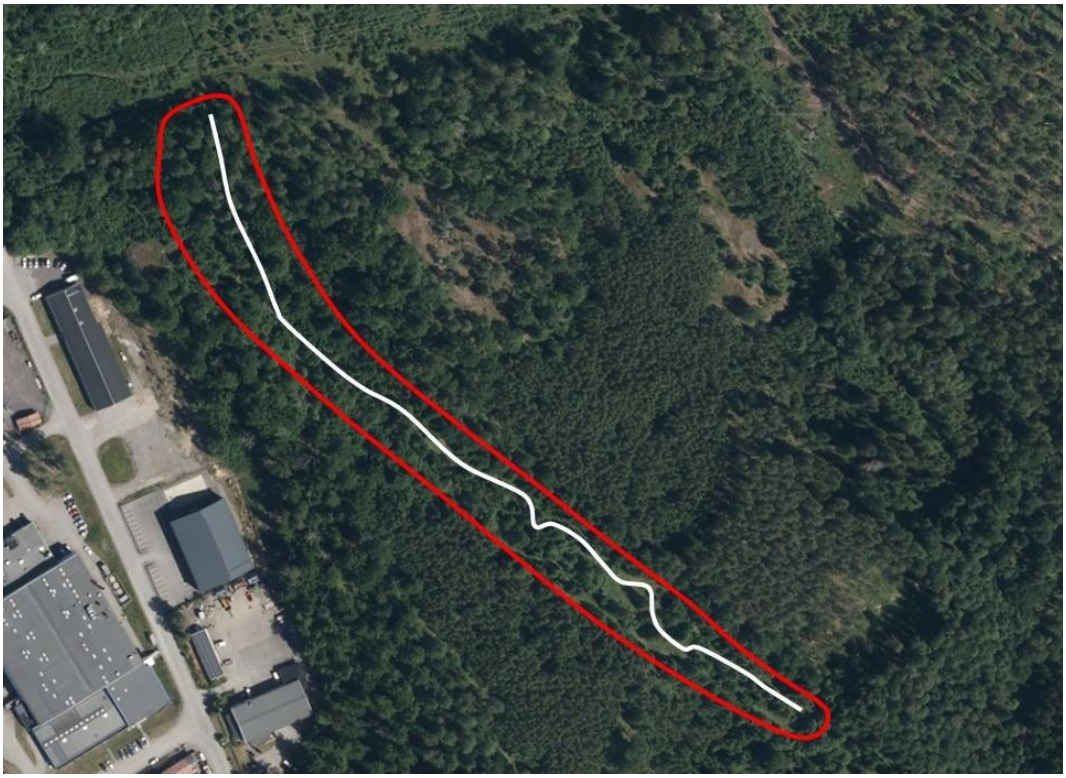
Norra delen av delområdet är en lövskog med ek, asp och björk kring blå spåret. Detta avlånga objekt viker söderut av i en före detta kraftledningsgata där tidigare blomrik öppen mark nu växer igen med sly och örnbräken. En del gläntor med kvarstående flora, bland annat jungfrulin (NT) och grönvit nattviol, visar på tidigare höga naturvärden. På torr-frisk-fuktig gräsmark finns även här och där liten blåklocka, röllika, åkervädd, ljung m.m. Längs båda sidor tar lövträdsbryn vid.

Resultat

Bland 70 individer av 14 arter dominerade luktgräsfjäril. Under 2026 tillkom två bonusarter varav en rödlistad art, silverblåvinge (VU). Om man ser till hela perioden 2021-2026 har 23 arter setts i delområdet.

Kommentarer och förslag till åtgärder

Tittar man på historiska kartor, till exempel ekonomiska kartan från 1945, så ser man här ett betydligt mer öppet landskapsparti under och runt den numera nedtagna kraftledningen. Man kan utgå från att det varit betesmark. En egen minnesbild från 1980-talet är att det här fortfarande fanns en fin, hävdberoende flora, vilket det nu bara är små rester kvar av. Området är nu påverkat av kraftig igenväxning av högre gräs, örnbräken samt lövträd och buskar. Om man öppnar upp och hävdar gräsmarken skulle det få en positiv effekt på floran och därmed även fjärilsfaunan.



Figur 32. Delområde 12 med inventeringsslinga

Tabell 18. Fjärilsarter påträffade inom delområde 12 under 2021-2026. B=enbart bonusart 2026

	Art	260529	260630	260724	Antal totalt	Bonus 2026	2021-2025
1	Ängssmygare		6		**6**		2021
2	Silverblåvinge (VU)					B	
3	Grönsnabbvinge						2021
4	Eksnabbvinge			2	**2**		
5	Silverstreckad pärlemorfjäril		2	3	**5**		2021
6	Prydlig pärlemorfjäril						2021
7	Ängspärlemorfjäril		2		**2**		
8	Påfågelöga			1	**1**		2021
9	Nässelfjäril						2021
10	Kartfjäril			2	**2**		
11	Sorgmantel						2023
12	Körsbärsfuks						2022, 2023
13	Vinbärsfuks					B	
14	Skogsnätfjäril						2021
15	Pärlgräsfjäril		7		**7**		2021
16	Kvickgräsfjäril						2025
17	Luktgräsfjäril		18	2	**20**		2021
18	Slåttergräsfjäril		2		**2**		
19	Citronfjäril	8	1	1	**10**		2021
20	Ängsvitvinge/Skogsvitvinge	2		4	**6**		2021
21	Aurorafjäril	1			**1**		
22	Kålfjäril			1	**1**		
23	Rapsfjäril		3	2	**5**		
	Summa antal individer:	11	41	18	**70**		
	Antal arter:	3	8	9	**14**	2	14



Figur 33. Igenväxande gräsmark i delområde 12. Foto Göran Börkén 2026-07-02



Figur 34. Eksnabbvinge solar sig i ekbryn inom delområde 12. Foto Göran Börkén 2026-07-13

Sammanställning delområde 13:

Beskrivning av området

Detta objekt, Kyrkängskullen som inte ingick vid inventeringen 2021, utgörs av lövskog med ek, hassel, asp och björk. En mindre igenväxande körväg går genom skogen. I skogsdelen finns mycket stående och liggande död ved samt hålträd. Därutöver finns ett i stora delar solbelyst bryn mot öppen mark i väster. Floran utefter brynet innehåller bland annat svinrot (NT), skogsklöver, gulvial, kråkvicker m.m. samt ett större bestånd med blomsterlupin. Vid inventeringen 2026 var det tätt lövuppslag i brynet.



Figur 35. Delområde 13 med inventeringsslinga

Resultat

Inventering vid tre tillfällen längs inventeringsslingan gav totalt 80 individer av 16 arter. Under 2026 hittades dessutom två bonusarter. Lägger man till en tistelfjäril noterad 2024 får man 19 arter under perioden 2021-2026. Två rödlistade arter ingår, nämligen mindre tåtelsmygare (NT) och silverblåvinge (VU). Detta var det enda delområdet under inventeringen där vitgräsfjäril observerades. Utöver det exemplar som räknades vid ordinarie inventeringsdag påträffades två exemplar den 20 juni på samma plats utefter körvägen inne i lövskogen.



Figur 36. Lövbryn med blomsterlupin i delområde 13. Foto Göran Börkén 2026-07-02

Tabell 19. Fjärilsarter påträffade inom delområde 13 under 2021-2026. B=enbart bonusart 2026

	Art	260529	260630	260721	Antal totalt	Bonus 2026	2021-2025
1	Ängssmygare		6	2	**8**		
2	Mindre tåtelsmygare (NT)			1	**1**		
3	Silverblåvinge (VU)		1	1	**2**		
4	Puktörneblåvinge					B	
5	Silverstreckad pärlemorfjäril			9	**9**		
6	Skogspärlemorfjäril			1	**1**		
7	Ängspärlemorfjäril		1	1	**2**		
8	Påfågelöga	1		1	**2**		
9	Nässelfjäril			1	**1**		
10	Vinbärsfuks					B	
11	Tiselfjäril						2024
12	Pärlgräsfjäril		3		**3**		
13	Kamgräsfjäril	4			**4**		
14	Vitgräsfjäril		1		**1**		
15	Luktgräsfjäril		14	5	**19**		
16	Slåttergräsfjäril		7	5	**12**		2023
17	Citronfjäril	3		2	**5**		2023
18	Ängsvitvinge/Skogsvitvinge	3		6	**9**		
19	Rapsfjäril			1	**1**		
	Summa individer:	11	33	36	**80**		
	Antal arter:	4	7	13	**16**	2	3

Kommentarer och förslag till åtgärder

Historisk har Kyrkängskullen varit ängsmark enligt häradskartan från cirka 1870. Detta kan möjligen avspegla sig i en relativt individrik dagfjärilsfauna, trots en omfattande igenväxning av kullen, inklusive brynet. Även den stora öppna marken intill kan dock bidra till mångfalden. Brynet har röjts vid tidigare tillfällen och detta måste regelbundet fortsätta för att marken där ska solexponeras och även floran bevaras. Med fördel kan hela västra delen mellan brynet och körvägen öppnas upp mer, dels för floran och insektslivet men även för att gynna de relativt grova ekarna som finns där. Östra delen av kullen har andra naturvärden, till exempel för fågellivet och insekter beroende av död ved, och kan lämnas orörd för att få variation. Vid ianspråktagande av industrimark just intill enligt fastställd detaljplan bör man bevaka skyddszonen mot kullen, inklusive brynet och gräsmarken utanför, för fortsatt solexponering. Då den invasiva arten blomsterlupin tas bort bör andra växter gynnas för att bevara fjärilar i brynet.

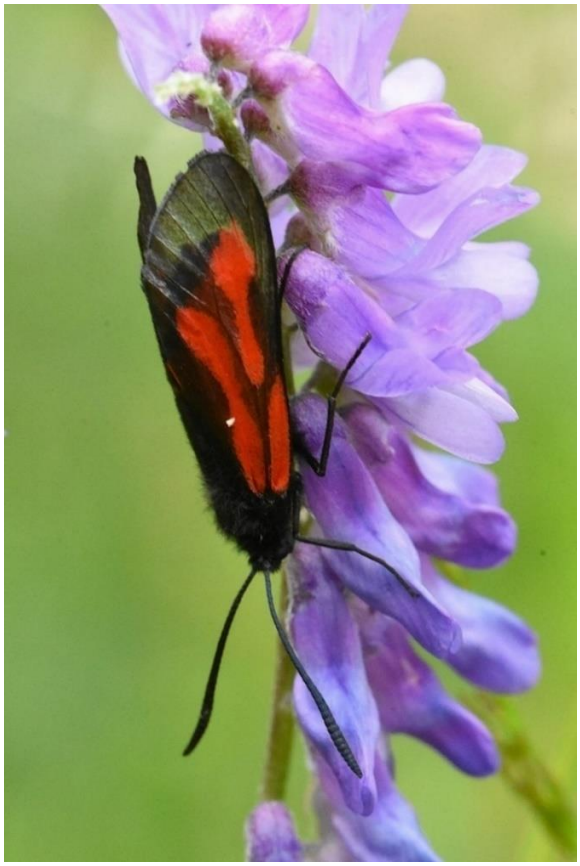


Figur 37. Vitgräsfjäril inne i lövskogen inom delområde 13. Foto Göran Börkén 2026-06-20

Sammanställning av antalet individer i alla delområden

Tabell 20. Antal individer av de fjärilsarter som påträffades utefter inventeringsslingorna inom Hallaholmsområdet 2026, delområde 1-13. (Bonusarter finns definitionsmässigt inte med i denna tabell)

Art	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Summa
Ängssmygare	5		2	4	5	1	1			1		6	8	**33**
Mindre tåtelsmygare (NT)	2		3	1	8								1	**15**
Mindre guldvinge				1					4		4			**9**
Tosteblåvinge				2										**2**
Ängsblåvinge (VU)	1			1	1									**3**
Ljungblåvinge/Hedblåvinge	2			15	1				26	5	2			**51**
Silverblåvinge (VU)	4		2		24								2	**32**
Puktörneblåvinge	1													**1**
Grönsnabbvinge				1					1		1			**3**
Eksnabbvinge							1		2	2		2		**7**
Silverstreckad pärlemorfjäril	3		26	6	4		1	1		8	1	5	9	**64**
Prydlig pärlemorfjäril				4	4									**8**
Brunfläckig pärlemorfjäril (VU)					1									**1**
Älggräspärlemorfjäril			53	2	5									**60**
Skogspärlemorfjäril	2			3	2				1				1	**9**
Storfläckig pärlemorfjäril					2									**2**
Ängspärlemorfjäril	5		2	4	15		3			4		2	2	**37**
Påfågelöga	1		3	3								1	2	**10**
Nässelfjäril					1		1			2			1	**5**
Kartfjäril	1		6		1							2		**10**
Körsbärsfuks										1				**1**
Vinbärsfuks	2		1											**3**
Amiral							1							**1**
Tistelfjäril					1									**1**
Skogsnätfjäril					3		1			1				**5**
Pärlgräsfjäril	18		7	5	11				1	2	2	7	3	**56**
Kamgräsfjäril					2								4	**6**
Vitgräsfjäril													1	**1**
Svingelgräsfjäril									3					**3**
Luktgräsfjäril	20		25	8	43	6	14	2		8	4	20	19	**169**
Slåttergräsfjäril	8		3	1	7		12			10	3	2	12	**58**
Sandgräsfjäril				6					6		2			**14**
Citronfjäril	5	1	3	6	11		1	3	4	3		10	5	**52**
Ängsvitvinge/Skogsvitvinge	1	2	3	1	14		2			1	1	6	9	**40**
Aurorafjäril					2					1		1		**4**
Kålfjäril					1							1		**2**
Rapsfjäril	1		5	1	2	1				2	2	5	1	**20**
Rovfjäril			1				1							**2**
Ängsmetallvinge (NT)					1									**1**
Klubbsprötad bastardsv.. (NT)					1									**1**
Mindre bastardsvärmare (VU)					5									**5**
Summa antal individer:	**82**	**3**	**145**	**75**	**178**	**8**	**39**	**6**	**48**	**51**	**22**	**70**	**80**	**807**
Antal arter:	**18**	**2**	**16**	**20**	**28**	**3**	**12**	**3**	**9**	**15**	**10**	**14**	**16**	**41**



Figur 38. Smalsprötad bastardsvärmare (VU) på kråkvicker i delområde 5. Foto Göran Börkén 2026-06-28



Figur 39. Grönsnabbvinge på blåbärsris i barrskog i Hallaholm. Foto Göran Börkén 2018-05-13