



Inventering av kärlväxter, fjärilar och humlor

På slåtteräng vid Angereds gård, 2025, samt jämförelse med 2022

OM RAPPORTEN:

Titel: Inventering av kärlväxter, fjärilar och humlor på slåtteräng vid Angereds gård, 2025, samt jämförelse med 2022

Version/datum: 2026-02-18

Rapporten bör citeras enligt följande: Kvarnbäck, O. (2026). *Inventering av kärlväxter, fjärilar och humlor på slåtteräng vid Angereds gård, 2025, samt jämförelse med 2022*. Calluna AB.

Foton i rapporten: © Calluna AB där inget annat anges

Omslag: foto av slåtterängen vid Angereds gård, 18 juni 2025.

OM UPPDRAGET:

På uppdrag av: Naturbruksförvaltningen, Västra Götalandsregionen

Uppdragsgivarens kontaktperson: Joel Lilljebjörn

Utfört av: Calluna AB (organisationsnummer: 556575-0675)
Adress huvudkontor: Linköpings slott, 582 28 Linköping
Hemsida: www.calluna.se
Telefon (växel): +46 13-12 25 75

Projektledare, rapportförfattare och fältarbete: Olle Kvarnbäck (Calluna AB)

GIS-arbete: Milad Avalinejad-Bandari (Calluna AB)

Kvalitetssäkring: Frida Nettelbladt (Calluna AB)

Callunas interna projektkod: OKK0002b

Innehåll

1	Sammanfattning	4
2	Inledning	5
2.1	Uppdrag och syfte	5
2.2	Inventeringsområdet.....	5
2.3	Skötsel av slåtterängen	5
3	Metod och genomförande	6
3.1	Tidpunkt för arbetet och utförande personal	8
3.2	GIS och fältdatafångst	8
4	Resultat	9
4.2	Dagfjärilar och humlor	14
5	Slutsatser och skötselrekommendationer	16
5.1	Skötselrekommendationer	16
6	Referenser	16
	Bilaga 1. Signalarter för ängs- och betesmarker	17

1 Sammanfattning

Calluna AB har 2025 på uppdrag av Naturbruksförvaltningen i Västra Götalandsregionen utfört en uppföljande inventering av kärlväxter, fjärilar och humlor på en nyupptagen slätteräng vid Angereds gård, i Göteborgs kommun. Syftet med inventeringen var att följa upp utvecklingen av den biologiska mångfalden efter tre år av slätterängsskötsel, efter den inledande "basinventeringen" som genomfördes år 2022.

Inventeringsområdet omfattade ca 4000 m² (0,4 hektar) och bestod av en äldre gräsvall på åkermark som skötts extensivt under många år och börjat få vissa drag av äng, genom att vissa ängsväxter börjat vandra in i små antal, främst gulvial, kråkvicker och johannesört. Våren 2022 frästes ca 1/3 av området upp och såddes in med inköpt ängsfrö. Hela området sköttes sedan med slätter och uppsamling av det avslagna materialet årligen fram till den uppföljande inventeringen 2025. Våren 2025 genomfördes även en naturvårdsbränning där den gamla gräsförnan eldades upp.

Kärlväxter (utom gräs och halvgräs) inventerades i fasta provytor och dagfjärilar och humlor längs slingor.

Resultatet av inventeringen av kärlväxter visade att arttätheten (artantalet per storruta) i gräsvallen ökat från ca 6 till 9 arter under perioden 2022-2025. Den positiva signalarten blodrot har ökat medan frekvensen av negativa signalarter, främst veketåg och åkertistel, har minskat.

I den del som frästs upp och såtts in med inköpt ängsfrö har artantalet ökat och arttätheten fördubblats jämfört med gräsvallen. Dagfjärilar och humlor var betydligt fler i den insådda ängen, särskilt humlor eftersom det var fler växter som blommade. Men det var också fler negativa signalarter som kunnat etablera sig i den insådda ängen och en högre andel av dessa arter, främst skräppor och amerikansk dunört, den sistnämnda är en invasiv art. Dessa riskerar på sikt att breda ut sig ytterligare om de inte hålls efter.

För att hålla efter negativa signalarter och magra ut ängen rekommenderas de kommande åren slätter 2 ggr med uppsamling. Första gången ca 1-15 juni och andra gången i andra halvan av augusti. Vidare rekommenderas återkommande inventeringar för att se vilka effekter som skötseln ger och ge vägledning i det fortsatta skötselarbetet.

2 Inledning

2.1 Uppdrag och syfte

Miljökonsultföretaget Calluna AB har 2025 på uppdrag av Naturbruksförvaltningen i Västra Götalandsregionen utfört en inventering av blomväxter, fjärilar och humlor på en slåtteräng vid Angereds gård, i Göteborgs kommun. Ängen började hävdas som slåtteräng år 2022, efter att tidigare ha varit en igenväxande åkermark. En basinventering genomfördes av Calluna under 2022, innan ängen började hävdas som slåtteräng (Kvarnbäck, 2022). Den aktuella inventeringen är en uppföljning av vilken effekt slåttern har givit under de tre år som gått sedan första inventeringen gjordes.

Resultaten från Callunas inventering ska utgöra underlag för att utvärdera effekten av ängsskötseln och kunna användas pedagogiskt i naturbrukskolan Angereds gårds undervisning undervisning.

2.2 Inventeringsområdet

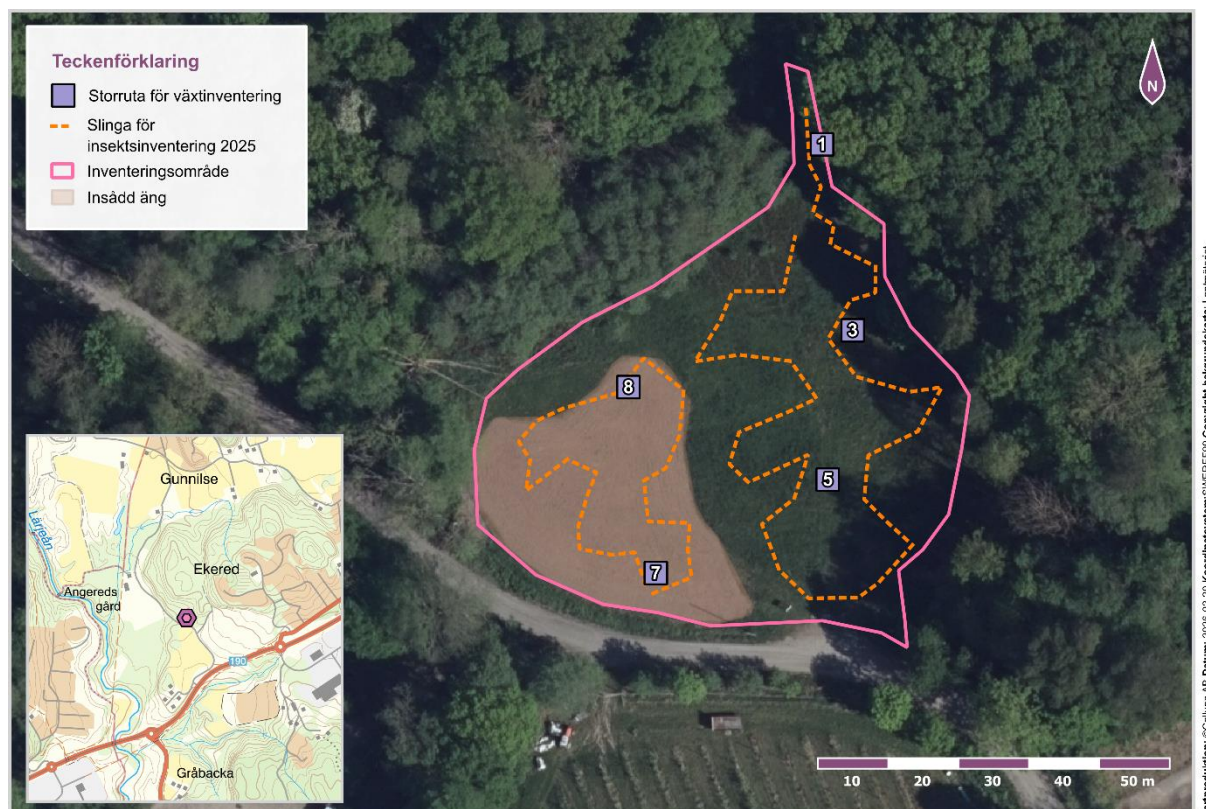
Inventeringsområdet (se **Fel! Hittar inte referensälla.**) omfattar ca 4 000 m² (0,4 hektar) och består av en äldre gräsvall på åkermark som sköts extensivt under många år och börjat få vissa drag av äng, genom att vissa ängsväxter börjat vandra in i små antal, främst gulvial, kråkvicker och johannesört. Fram till 1970-talet användes marken som kolonilottsområde och jorden är därför tämligen näringsrik. Jordarten varierar från lera i de lägre liggande partierna, till sand i de övre, magrare partierna.

2.3 Skötsel av slåtterängen

Under 2022 slåtrades området 23-25 augusti med handdriven slåtterbalk och det avslagna materialet krattades upp och samlades på hög i utkanten av området. På en del av området (se **Fel! Hittar inte referensälla.**) frästes grässvålen upp och såddes in med ängsfrö från Pratensis.

Planen var sedan att ängen skulle delas upp i olika skötselområden som skulle skötas med olika antal slåttertillfällen (Kvarnbäck, 2022). Detta blev dock inte genomfört. Slåtter utfördes, men likadant över hela ytan, enligt följande:

- **2023:** Området slåtrades två gånger med lie, första gången i juni och andra gången i september och det avslagna materialet samlades upp.
- **2024:** Området slåtrades med lie en gång i början av juli och det avslagna materialet samlades upp.
- **2025:** Först genomfördes en bränning av grässvålen i april och sedan en slåtter med slåttermaskin (halva arealen) och lie (andra halvan) veckan efter midsommar med uppsamling.



Figur 1. Kartan visar inventeringsområdets avgränsning med provrutor för växtinventering och slingor för fjärilar och humlor. Det ljusbruna området är den del som jordbearbetades och såddes in med ängsfrö 2022. Resten av inventeringsområdet utgörs av äldre gräsvall. Översiktskartan visar hur området är beläget i förhållande till närliggande samhällen.

3 Metod och genomförande

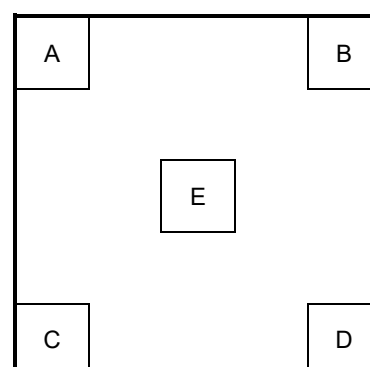
Inventering av kärlväxter

Fasta provvytor lades ut väl spridda i biotopen efter bedömning i fält och markerades med käppar samt med GPS-position. Varje yta utgjordes av en ruta om 25 m² (en kvadrat med sidan 5 m), här kallad *storruta*, och inom denna inventerades fem *smårutor* om vardera 0,25 m², betecknade A-E.

Totalt lades fem stycken storrutor ut under 2025 (se **Fel! Hittar inte referensskälla.**). Av dessa var tre rutor samma som inventerades 2022 (nr 1, 3 och 5 från 2022). Därtill lades två storrutor ut i den del som såtts in med ängsfrö under 2022 och således växt till under tre år.

Alla blomväxter utom gräs och halvgräs inventerades i samtliga rutor. Därtill inventerades alla kärlväxter som utgör positiva eller negativa signalarter för ängsmark inklusive gräs, halvgräs och ormbunksväxter.

Som positiva signalarter användes de arter som valts ut som hävdgynnade arter inom den nationella ängs- och betesmarksinventeringen, s.k. TUVAs-arter, se bilaga 1 (Jordbruksverket, 2017) samt arter som har stor betydelse för pollinerande insekter, i detta fall åkervädd. Med negativa signalarter avses arter som har en stark tendens att breda ut sig och konkurrera ut andra



Figur 3. Schematisk bild över inventeringsruta (storruta) med de fem smårutorna, A-E, fördelade i storrutan.

blomväxter om näringsnivån i marken är för hög eller om ängen inte sköts ändamålsenligt. Även här användes handboken för TUVA, där det finns en lista över negativa signalarter för ängs- och betesmarker. Listan över negativa arter kompletterades med åkertistel och kirskaål, då de kan vara besvärliga arter vid anläggning av slätterängar på näringsrika marker samt invasiva arter, i detta fall amerikansk dunört.

I smårutorna noterades art och frekvens av växterna, räknat som förekomst i antal kvartiler av rutan (se Figur 2). Dessutom noterades övriga förekommande arter i storrutorna, som inte fanns i smårutorna.



Figur 2. Småruta, indelad i kvartiler. Från storruta 7, i den insådda delen, den 18 juni, 2025.

Inventering av dagfjärilar och humlor

Två slingor om vardera ca 100–200 meter inventerades, den ena i delområdet med äldre gräsvall och den andra i delområdet som såtts in med ängsfrö. Räkningen genomfördes i två 5-minutersperioder. Eftersom det insådda området var betydligt mindre till ytan blev slingan

kortare där, ca 115 meter, jämfört med slingan som inventerades på den gamla gräsvallen som var ca 210 meter. Bägge slingorna inventerades dock under lika lång tid

Längs varje slinga räknades alla dagfjärilar som observerades inom 5 meter från slingan, åt båda sidorna och framåt. För humlor räknades alla individer som observerades inom 3 meter från slingan. Båda artgrupperna inventerades simultant.

3.1 Tidpunkt för arbetet och utförande personal

Inventeringen genomfördes 18 juni 2025 av biolog Olle Kvarnbäck. Milad Avalinejad-Bandari har hjälpt till med GIS-arbete och Frida Nettelbladt med databearbetning och kvalitetsgranskning.

3.2 GIS och fältdatafångst

Fältdatafångst har utförts med hjälp av ESRI:s fältapplikation ArcGIS Field Maps på en smartphone. Lägesnoggrannheten för denna enhet är ca 5-10 m.

GIS-skikt skapades för följande attribut: Storruta, småruta, kärlväxter, artpunkt transekt (insekter), transekt (insektsslinga).

Till GIS-skikten finns även tillhörande metadatablad med bland annat beskrivningar av attributdata. GIS-skikt kan levereras om det efterfrågas.

Resultaten från inventeringen har sammanställts i en Excel-fil.

4 Resultat

4.1.1. Äldre gräsvall

Vid inventeringen 23 juni 2022 var området huvudsakligen bevuxet med ganska högvuxet gräs, främst bredbladiga arter som ängskavle, timotej och hundäxing. Högre upp i slutningen är vegetationen mer lågväxt med dominans av andra gräs som ängsgröe och rödven. I västra delen är marken fuktigare och där växer gradvis mer och mer tuvtåtel och veketåg, ju fuktigare det blir. Förekomsten av örter var tämligen liten, främst rörde det sig om gulvial och kråkvicker samt sparsamt med klöver.

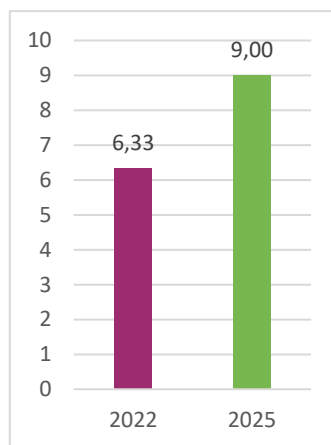
Vid inventeringen 18 juni 2025 var det fortfarande stark dominans av högvuxna gräs men gräsvegetationen hade glesnat och örter och smalbladiga gräs hade ökat. Vitklöver och blodrot var två arter som hade ökat medan gulvial hade minskat, det sistnämnda lite överraskande.

Arter

Vid inventeringen 2025 noterades totalt 15 olika arter av kärlväxter (ej gräs och halvgräs med undantag för signalarter) vid inventeringen av de tre storrutorna. Bland dessa fanns en positiv signalart nämligen blodrot, medan ängsfryle som observerades 2022 inte observerades under den aktuella inventeringen 2025.

Fyra negativa signalarter påträffades – veketåg, kirskål, ek och asp, d.v.s. ohävsarter som riskerar att breda ut sig och konkurrera ut traditionella ängsväxter. Alla fanns dock i små mängder, ofta endast enstaka exemplar.

Jämfört med inventeringen 2022 hade blodrot ökat och de negativa signalarterna veketåg, åkertistel och brännässla minskat. Det totala artantalet var i stort sett detsamma, 15 arter i de tre storrutorna 2025 mot 14 arter 2022, men medeltalet per ruta var högre 2025, som synes i **Fel! Hittar inte referenskälla.**, vilket innebär att arttätheten ökat.



Figur 3. Artantal (medel per storruta (25 m²)) av alla kärlväxter (utom gräs och halvgräs) i den äldre gräsvallen.

Frekvens av arter i smårutor

Frekvensen av arter i smårutorna mäts som antalet kvartiler i rutan som arten förekommer i. Det ger ett mått på utbredningen av respektive art, hur vanligt förekommande den är.

Frekvensen av alla arter (ej gräs och halvgräs) var högre 2025, totalsumma 58, jämfört med 2022, då totalsumman var 44 (se Figur 4 vänster).

Positiva signalarter har ökat och negativa arter har minskat både i medelfrekvens och i andel av total växtfrekvens (Figur 4 mitten och höger).



Figur 4. Vänster: Total frekvens av alla arter utom gräs och halvgräs i smårutor. **Mitten:** Medelfrekvens av signalarter i smårutor i äldre gräsvall. **Höger:** Signalarters medelandel av total frekvens av alla arter i smårutor i äldre gräsvall. (Medelvärden av sammanlagda värden från alla fem smårutor i storruta).



Figur 5. Äldre gräsvall före påbörjad skötsel som slätteräng, 23 juni 2022.



Figur 6. Äldre gräsvall efter 3 års skötsel som slåtteräng. 18 juni 2025. Notera hur tätheten av bredbladiga gräs har minskat och vitklöver (i förgrunden) har fått mer plats. Foto tagit från samma plats som ovan i Figur 5.

4.1.2. Område insått med ängsfrö

Första året efter insådd var det mycket ogräs som dominerade växtligheten men efterhand började ängsväxter komma mer och mer. Vid inventeringen 2025, tre år efter insådden, var det mycket prästkrage som blommade samt röd- och vitklöver. Även ängsväxten ängsskallra förekom i enstaka exemplar men utanför inventeringsrutorna. Det fanns också ganska rikligt av vissa negativa signalarter, främst skräppor och amerikansk dunört (invasiv) vilket är lite oroväckande. Ogräset baldersbrå var också rikligt förekommande.

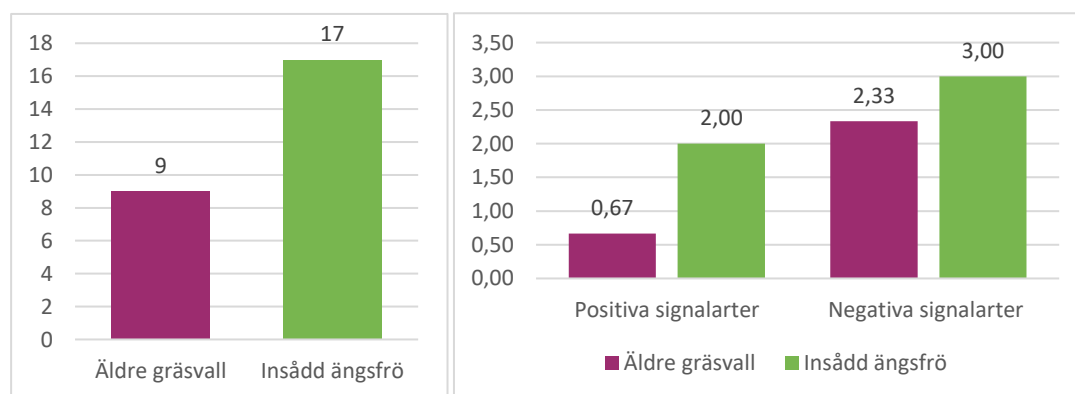


Figur 7. Området som blev insått med ängsfrö tre år tidigare såg ut såhär 18 juni 2025. Riklig blomning av klöver och den positiva signalarten prästkraze men också ganska mycket av negativa signalarter, främst skräppor och amerikansk dunört (invasiv).

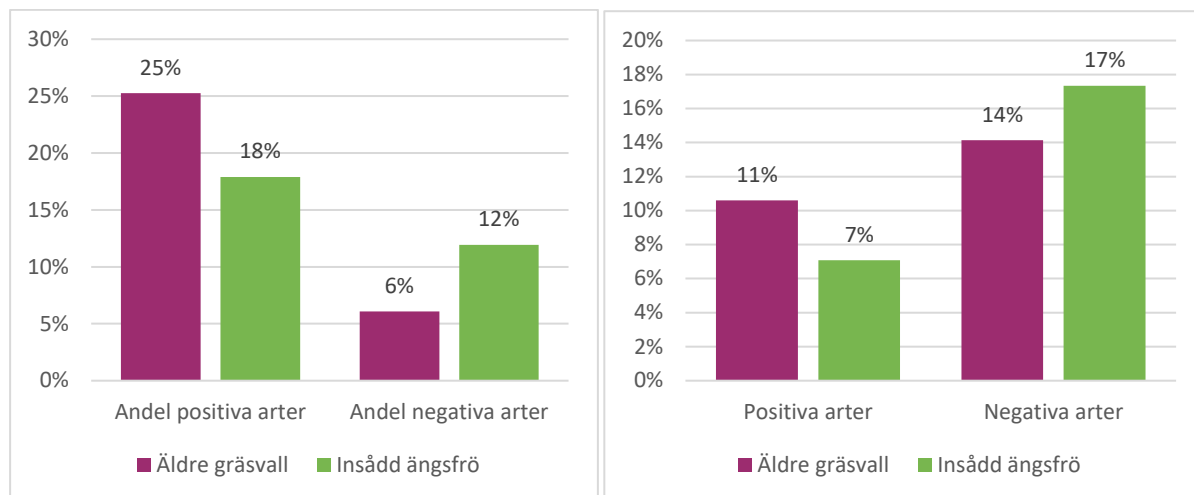
4.1.3. Jämförelse av insådd äng med gräsvall

Frekvensen av ängs- och blomväxter var betydligt högre i den insådda ängen jämfört med den äldre gräsvallen. Den var i medeltal fyra gånger högre än i gräsvallen.

Artantalet var också högre, ungefär dubbelt så högt i medeltal per storruta. Det var något fler positiva signalarter i den insådda ängen men även fler negativa signalarter (se Figur 8). Andelen positiva signalarter, av samtliga arter, var däremot lägre i den insådda ängen än i den äldre gräsvallen både i fråga om artantal och i fråga om frekvens (se Figur 9).



Figur 8. Medeltal av alla arter t.h och av signalarter t.v. i storruta 2025



Figur 9. Vänster: Andel signalarter av totalt artantal i storruta 2025 (medelvärden för samtliga storrutor inom respektive behandlingstyp). **Höger:** Andel signalarter av total frekvens (medelvärde av sammanlagda värden från smårutor i storruta) 2025

Tabell 1. Kärlväxtarter i inventeringsområdet, år 2022 samt 2025. De positiva signalarterna är markerade i grönt och negativa signalarter i orange. Kolumnerna benämnda "storrutor" anger hur många rutor (25m²) som arten förekom i. Arter som inte är noterade från någon ruta men ändå fanns i inventeringsområdet är också medtagna.

Art /svenskt namn	Latinskt namn	Storrutor gräsval 2022	Storrutor gräsval 2025	Storrutor insådd äng 2025
Alsikeklöver	<i>Trifolium hybridum</i>	1		2
Amerikansk dunört	<i>Epilobium adenocaulon</i>		1	2
Asp	<i>Populus tremula</i>		1	
Baldersbrå	<i>Tripleurospermum inodorum</i>			2
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	1	2	
Brunört	<i>Prunella vulgaris</i>			2
Brännässla	<i>Urtica dioica</i>	1		
Ek	<i>Quercus robur</i>		1	
Fliknäva	<i>Geranium dissectum</i>			2
Fyrkantig johannesört	<i>Hypericum maculatum</i>	1		
Förgätmigej	<i>Myosotis sp.</i>			
Groblad	<i>Plantago major</i>			1
Grässtjärnblomma	<i>Stellaria graminea</i>	1	1	1
Gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i>	2	2	1
Hönsarv	<i>Cerastium fontanum</i>		2	2
Jordreva	<i>Glechoma hederacea</i>			
Kirskål	<i>Aegopodium podagraria</i>		3	
Kräkvicker	<i>Vicia cracca</i>	3	3	
Majveronika	<i>Veronica serpyllifolia</i>		1	1
Maskros	<i>Taraxacum sp.</i>		2	1
Mynta (trol. förvildad)	<i>Menta sp.</i>			

Art /svenskt namn	Latinskt namn	Storrutor gräsvall 2022	Storrutor gräsvall 2025	Storrutor insådd äng 2025
Prästkra	<i>Leucanthemum vulgare</i>			2
Rödklöver	<i>Trifolium pratense</i>			1
Röllika	<i>Achillea millefolium</i>			2
Skogskovall	<i>Melampyrum sylvaticum</i>			1
Skräppor	<i>Rumex sp.</i>			2
Smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>	1	2	2
Svartkämpar	<i>Plantago lanceolata</i>			2
Trådklöver	<i>Trifolium dubium</i>	2	2	
Veketåg	<i>Juncus effusus</i>	2	1	
Vitklöver	<i>Trifolium repens</i>	1	2	2
Åkervädd	<i>Knautia arvensis</i>			1
Åkerförgätmigej	<i>Myosotis arvensis</i>			1
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>	1		
Ängsfryle	<i>Luzula multiflora</i>	1		1
Ängskovall	<i>Melampyrum pratense</i>	1		
Ängsskallra	<i>Rhinanthus minor</i>			
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>			

4.2 Dagfjärilar och humlor

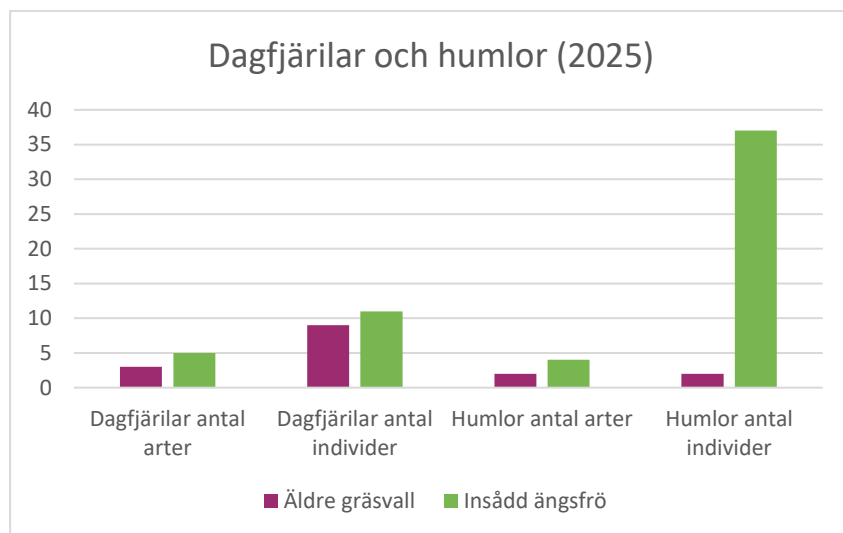
I den äldre gräsvallen som slagits sedan 2022 (tre år) noterades tre arter dagfjärilar och två arter humlor, i mindre antal. Vanligast var slättergräsfjäril med 5 individer. Det var fler fjärilar och betydligt fler humlor i det område som plöjts upp och såtts in med ängsfrö (2022). Där fanns fem arter fjärilar och fyra arter humlor. Vanligast var mörk jordhumla med 25 individer. Endast vanliga arter hittades. Den enda potentiella naturvårdsarten var en pärlemorfjäril, som dock endast sågs hastigt och inte kunde artbestämmas.

Någon rättvisande jämförelse med 2022 kunde inte göras då inventeringsmetodiken skiljde sig åt, men med tanke på att det då (2022) endast hittades två fjärilsarter och en humla i den äldre gräsvallen så förefaller det vara en positiv utveckling.

Tabell 2. Dagfjärilar och humlor noterade vid inventeringen 18 juni 2025.

Art	Äldre gräsvall	Insådd äng
Ängssmygare	3	2
Kamgräsfjäril	1	1
Slättergräsfjäril	5	4
Puktörneblåvinge		3
Ob. pärlemorfjäril		1
Åkerhumla	1	2
Blålockshumla	1	5

Mörk jordhumla		25
Ljus jordhumla		5
Dagfjärilar antal arter	3	5
Dagfjärilar antal individer	9	11
Humlor antal arter	2	4
Humlor antal individer	2	37



Figur 10. Summering av dagfjärilar och humlor för år 2025 för respektive behandling. Båda behandlingarna slås årligen och det uppsamlade materialet förs bort (se metodavsnittet).

5 Slutsatser och skötselrekommendationer

Tre år är en relativt kort tid för att se förändringar i vegetationen, till följd av förändrad skötsel. Det tar tid för nya arter att vandra in och sprida sig, inte minst i en etablerad grässvål och där dessutom näringsnivån är hög, vilket är fallet i den äldre gräsullen på Angereds gård som sedan 2022 sköts som slätteräng. Trots det går det att se vissa mönster i hur vegetationen utvecklats mellan 2022 och 2025. I den äldre gräsullen visar resultaten följande:

- Det har blivit fler växtarter per storruta, d.v.s. att arttätheten har ökat, vilket är ett mått på biologisk mångfald.
- Positiva signalarter (hävdgynnade ängsväxter och särskilt värdefulla nektar- och pollenväxter) har inte ökat i artantal men de har ökat i frekvens. Blodrot är den art som står för den ökningen.
- Negativa signalarter (ohävdarter och invasiva arter) har minskat både i medelfrekvens och i andel av total växtfrekvens. Veketåg och åkertistel är två arter som tydligt har minskat.
- Fler fjärilar och humlor observerades under 2025 än under 2022.

I delen där grässvålen frästs upp och såtts in med ängsfrö är det totala antalet kärlväxtarter betydligt större och det är fler blommande arter än i gräsullen. Det var också fler dagfjärilar och humlor, särskilt humlor var betydligt fler än i gräsullen. Men det är också fler negativa signalarter, främst skräppor och amerikansk dunört (invasiv art), och större andel av dem än i gräsullen, vilket är lite oroande för ängens framtida vegetation.

5.1 Skötselrekommendationer

För att ängsfloran ska utvecklas positivt med större utbredning av ängsblommor och på sikt fler arter är det av stor vikt att skötseln sker ändamålsenligt och långsiktigt. Med tanke på att ängen är näringsrik och har en del negativa signalarter, särskilt den insådda delen, rekommenderar vi att de kommande åren ha slätter två gånger per år med uppsamling och bortförsl av det avslagna materialet. Första gången ca 1–15 juni och andra gången 15–31 augusti, det sistnämnda datumet satt för att gynna blombesökande insekter. När ängen magrats ut mer och det blivit mindre andel bredbladiga gräs och negativa signalarter kan slättern minskas till 1 gång per år (andra halvan av augusti). Eldning av vegetation på våren kan göras som restaureringsåtgärd för att få bort gammal gräsförna, men bör inte göras varje år då det kan utarma artrikedomen på sikt. Ett alternativ är att elda en mindre yta varje år, ifall man vill upprätthålla det som en årlig aktivitet i utbildningssyfte.

Återkommande inventeringar, ca var 5:e år, rekommenderas för att se vilka effekter som skötseln ger och ge vägledning i det fortsatta skötselarbetet.

6 Referenser

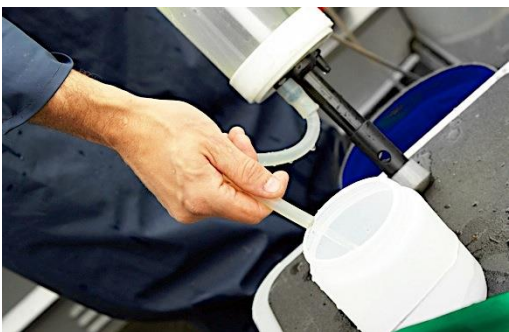
Jordbruksverket. (2017). *Ängs- och betesmarksinventeringen. Metodik för inventering från och med 2016*. Rapport 2017:9

Kvarnbäck, O. (2022). *Inventering av kärlväxter, fjärilar och humlor på slätteräng vid Angereds gård, 2022*. Calluna AB.

Bilaga 1. Signalarter för ängs- och betesmarker

Enligt handboken för den nationella ängs- och betesinventeringen TUVA, Jordbruksverket rapport 2017:9

Positiva signalarter	
Aruner	Majviva
Axveronika	Myrlilja
Backnejlika	Nattvioler
Backruta/nordruta	Ormrot
Backtimjan	Pillerstarr
Bergskrabba	Praktbrunört
Blåsuga	Prästkrage
Blodrot	Pulsatillor (backsippa, fältsippa, mosippa, nipsippa)
Bockrot	Rödkämpar
Borsttåg	Sankt Pers nycklar
Borsttåtel	Skallror
Bredgentiana (fältgentiana, samt underarterna kust- och sätergentiana)	Slätterblomma
Brudborste	Slätterfibbla
Brudbröd	Slättergubbe
Brudsporre	Smultronklöver
Darrgräs	Smörboll
Fetknoppar	Solvändor
Fjällgröe	Sommarfibbla
Fjällskära	Spåtistel
Fjälltimotej	Stagg
Fläcknycklar	Stenmåra
Granspira	Stor blåklocka
Gulkämpar	Strandrödtoppa
Gullviva	Svinrot
Gulmåra	Torta
Gökblomster	Trift
Havssälting	Vildlin
Hirsstarr	Ängs- och kärrbräsmå
Jungfrulinväxter	Ängsfryle/blek-/svartfryle
Kattfot	Ängshavre
Kläsefibbla	Ängsnycklar
Klockljung	Ängsskära
Knägräs	Ängsstarr
Kärrespira/nordspira	Ängsvädd
Kärresälting	Ögontröster
Negativa signalarter	
Bladvass	Skogsnäva
Brännässla	Skräppor
Havsäv	Veketåg/Knapptåg
Hundkäs	Älggräs
Knylhavre	Örnbräkenarter



Hemsida: www.calluna.se • E-post: info@calluna.se • Telefon växel: 013-12 25 75

Huvudkontor: Calluna AB, Linköpings slott, 582 28 Linköping