

Redovisning av åtgärdsprogram för ängsskäreplattmal, 2015–2019

(Agonopterix bipunctosa)

Hotkategori: **SÅRBAR (VU)**

Rapporten har upprättats av
Cecilia Käll, Länsstyrelsen i Uppsala län

Naturvårdsverket

Tel: 010-698 10 00

E-post: registrator@naturvardsverket.se

Postadress: Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm

Internet: www.naturvardsverket.se

Koordinerande myndighet:

Länsstyrelsen i Uppsala län

Tel: 010-22 33 000

E-post: [uppsala@lansstyrelsen.se](mailto: uppsala@lansstyrelsen.se)

Postadress: 751 86 Uppsala

Internet: www.lansstyrelsen.se uppsala

Förord

Åtgärdsprogram för hotade arter och naturtyper är ett av flera verktyg för att nå det av riksdagen beslutade miljö kvalitetsmålet Ett rikt växt- och djurliv, och även de övriga sex ekosystemrelaterade miljö kvalitetsmålen.

Åtgärdsprogram för hotade arter och naturtyper bidrar även till att uppnå Aichimål 12 inom Konventionen för biologisk mångfald som handlar om att senast 2020 ha förbättrat hotade arters bevarandestatus och mål 15, delmål 15.5 i de Globala målen för hållbar utveckling om att hejda förlusten av biologisk mångfald och senast 2020 skydda och förebygga utrotning av hotade arter.

Åtgärdsprogrammet för ängsskäreplattmal 2016–2019 har koordinerats nationellt av Länsstyrelsen i Uppsala län. Denna rapport är en redovisning till Naturvårdsverket av genomförda åtgärder och resultat från programperioden. Rapporten innehåller även förslag om programmets eventuella fortsättning.

De konkreta slutsatserna i rapporten speglar författarens bedömningar och är inte en självklar återspeglning av Naturvårdsverkets ställningstagande. Rapporten kommer att användas som ett underlag för Naturvårdsverkets beslut om åtgärdsprogrammets fortsättning.

Samlad information om åtgärdsprogrammet finns på Naturvårdsverkets hemsida: Åtgärdsprogram för ängsskäreplattmal, ISBN 978-91-620-6343-6.

Stockholm oktober 2022

Maria Widemo
Chef Artenheten

Innehåll

FÖRORD	3
INNEHÅLL	4
SAMMANFATTNING	5
BAKGRUND	5
VISION OCH MÅL	7
Vision	7
Långsiktigt mål	7
Kortsiktigt mål	7
GENOMFÖRDA ÅTGÄRDER	9
Dialog och samverkan	9
Aktiva åtgärder i fält	9
Datainsamling och analyser	11
Kostnad av genomförda åtgärder	12
RESULTAT AV GENOMFÖRDA ÅTGÄRDER	13
SLUTSATSER	15
PUBLIKATIONSLISTA	17

Sammanfattning

Under programperioden 2015–2019 har Uppsala län stått för de största insatserna för ängsskäreplattmalen. Uppsala och Kalmar län hyser den största andelen av landets population. Dock har inte Kalmar län haft möjlighet att prioritera arbetet med ängsskäreplattmalen, liksom flertalet andra län. Östergötland har utfört skötselåtgärder på två av sina tre kända lokaler. Blekinge och Stockholm län har utfört åtgärder på respektive känd lokal. Västmanland potentiella lokal, där arten inte påträffats men tros kunna finnas, har också utfört åtgärder under programperioden.

Vad gäller inventeringar och uppföljningar har det enbart utförts i Uppsala län. Inga andra län har kunnat prioritera detta arbete. Skåne län, som inte har några bekräftade fynd av fjärilen men fynd av ängsskära, har inte heller haft möjlighet att prioritera inventeringar av potentiella lokaler. Samma för Södermanland gällande inventeringar. Enligt åtgärdsprogram har inte Södermanland kända fynd, men vid eftersök i artportalerna har två områden rapporterats år 2017 och 2019.

På flertalet av Uppsala läns lokaler har en kontinuerlig skötsel, via ÅGP-medel, miljöersättningar och andra finansiärer, bedömts ha en positiv effekt för arten och dess värdväxt. På de lokaler i Östergötland, Blekinge och Stockholms län där åtgärder utförts i form av slåtter och/eller röjning, har effekterna också bedömts som positiva.

Ett par informationsinsatser har gjorts under programperioden i Uppsala, bland annat till privat markägare samt att en diskussion med Trafikverket inför ny driftupphandling hållits. Undersökning om hur sen/extensiv hävd påverkar kärnväxtfloran har påbörjats under programperioden genom en första inventering av sex lokaler med anpassad skötsel i form av sen/extensiv hävd i Uppsala län.

Ett övergripande problem har varit bristen på resurser som gjort att flera län inte kunnat utföra vad som önskats och vad som stått i åtgärdstabellen.

De län som gett återkoppling på programmets framtid har alla varit ense om att det behöver förlängas. Alla utom Kalmar anser med befintlig åtgärdstabelle som uppdaterades 2018, Kalmar önskar att tabellen uppdateras.

Bakgrund

Ängsskäreplattmalen är en liten nattaktiv fjäril med ett vingspann på 19–21 mm. Fjärilen lever på ängsskära i flera olika typer av kalkrika miljöer så som fuktiga ängs- och hagmarker, dikeskanter och bryn. Ängsskäreplattmalens larver utvecklas i bladror på värdväxten. Ängsskäreplattmalen är i Sverige känd från fyra från varandra isolerade regioner. Huvuddelen av de kända förekomsterna finns i östra Svealand där arten är känd från 19 mycket begränsade lokaler från Munsö och Enköpingstrakten nära Mälaren upp till Hållnäs i norra Uppsala län. Från Öland är arten i dagsläget känd från fyra lokaler, men där finns antagligen ett stort mörkertal. En liten förekomst är känd från Ronneby i Blekinge län. Fynd av arten på tre lokaler i Östergötland indikerar att arten skulle kunna finnas på ytterligare lämpliga lokaler efter Östersjökusten. Arten är inte känd från våra nordiska grannländer, men är noterad från tre lokaler i sydvästra Lettland. För övrigt är ängsskäreplattmalen bara känd från de Brittiska öarna, Frankrike och Polen.

Inventeringar i Uppsala län under 2006–2007 visar att både ängsskärans och ängsskäreplattmalen har minskat kraftigt alternativt försvunnit från många lokaler den senaste 15-årsperioden. Ändrade bruksformer i jordbruket och skogsplantering är sannolikt de största orsakerna till såväl ängsskärans som ängsskäreplattmalens minskning i landet. Arealen lämpliga livsmiljöer har minskat kraftigt under hela 1900-talet. Stora arealer extensivt brukad mark med glesa skogsbeten och hagmarker har omställts till produktionsskog, samtidigt som tidigare ogödslade ängsmarker som skördades genom traditionell slåtter och hässjning har omvandlats till intensivt betade marker eller gödslade vallodlingar.

Åtgärdsprogrammet första period är 2010–2014. Det förlängdes därefter 2015–2019 och år 2018 uppdaterades åtgärdstabellen. Denna programredovisning täcker år 2015–2019.

Berörda län är Uppsala, Stockholm, Östergötland, Blekinge, Kalmar, Västmanland, Södermanland och Skåne. Samtliga har inkommit med redovisning av vad respektive län utfört under programperioden. Utöver dessa har aktörer såsom Upplandsstiftelsen och fjärilsexperten Jan-Olov Björklund bidragit till redovisningen.

Vision och mål

Den vision och de mål som nämns i åtgärdsprogrammet ängsskäreplattmal 2010–2014 lyder:

Vision

På lång sikt är visionen att ängsskäreplattmalen inte längre ska vara hotad och att den ska finnas i livskraftiga populationer inom sitt utbredningsområde. För att möjliggöra detta krävs att man återskapar större landskap med ekologiskt väl fungerande slåttermarker och extensivt betade hagmarker som är i stånd att hysa arten. Fyra grundläggande punkter måste uppfyllas: (1) att antalet lokaler med ängsskäreplattmal ökar samtidigt som numerärerna på de enskilda lokalerna ökar, (2) att ängsskäreplattmalens livsmiljö ökar i areal och kvalitet, (3) att ängsskäreplattmalen förekommer i fungerande metapopulationer, dvs. att ett antal förekomster ligger tillräckligt tätt för att arten ska kunna röra sig mellan dem och att lokala försvinnanden kan uppvägas av naturliga återkolonisationer, (4) att antalet lokaler med ängsskära ökar samtidigt som numerärerna på de enskilda lokalerna ökar.

Långsiktigt mål

Det långsiktiga målet är att ängsskäreplattmalen inte längre ska uppfylla IUCN:s kriterier för att vara nationellt hotad, dvs. ej vara Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN) eller Sårbar (VU). Målet ska vara uppnått år 2025.

Detta innebär att följande kriterier måste uppfyllas:

- (1) arten måste finnas på minst 50 lokaler på >20 lokalområden.
- (2) storleken på artens utbredningsområde får inte minska.
- (3) ytan och kvaliteten på artens habitat ökar.
- (4) viktiga lokaler med ängsskära sköts så att ängsskäreplattmalen gynnas.

Kortsiktigt mål

Senast 2019 finns ängsskäreplattmal på minst 30 lokaler och varje delpopulation består av minst 50 reproducerande individer årligen.

Inom fem år ska:

- (1) Åtgärder i form av hävd, röjning och andra åtgärder snarast sättas in på de lokaler där fjärilen minskar.
- (2) En restaureringsplan vara upprättad för samtliga län som omfattas av åtgärdsprogrammet. I planen skall framgå vilka marker med populationer av ängsskäreplattmal eller ängsskära som prioriteras för hävd, röjning och andra åtgärder.
- (3) Åtagandeplaner för marker med förekomst av ängsskäreplattmal vara anpassade till ängsskäreplattmalens krav.

- (4) Skötselplaner och bevarandeplaner för naturreservat, Natura 2000-områden och andra skyddsvärda områden ha setts över avseende hur de stämmer med ängsskäreplattmalens behov, och eventuellt ha reviderats om detta är lämpligt i förhållande till områdenas samlade värden
- (5) Utbredning och antal populationer av ängsskäreplattmal (kända populationer samt ett inventeringsbaserat mörkertal) vara kända.
- (6) En sårbarhetsanalys vara utförd, bland annat baserad på värdväxtpopulationernas hävd- och igenväxningsstatus.

Genomförda åtgärder

I det här avsnittet ges en kortfattad beskrivning av de åtgärder som har genomförts samt kostnader under åtgärdsprogrammets giltighetstid.

Dialog och samverkan

Uppsala län har utfört en rådgivning till en markägare år 2015, område Tjälbo. Detta område som berördes av rådgivningen fick dessutom åtgärder utförda hos sig 2018, där även flera andra markägares lokaler hanterades.

En stor rapport sammanställdes år 2016 med material och inventeringsresultat år 2006–2014 över alla kända och potentiella lokaler i länet från (*rapport Beskrivning av lokaler med ängsskäreplattmal i Uppsala län 2006–2014*).

Tre skyltställ har köpts in år 2019 för att placera ut på fjärilsmarker med information om ängsskäreplattmalen, andra förekommande fjärilar samt vilken skötsel marken behöver för att behålla sina värden.

Länsstyrelsens ÅGP-handläggare har med stöd av Upplandsstiftelsen även rådgivit vid ett par dispensärenden gällande byggnadsanmälningar som ligger inom befintliga lokaler för ängsskäreplattmal och ängsskära. Här har försök gjorts att hitta bästa lösningarna för både arterna och berörda markägare genom att placera byggnader där de minst inkräktar på artförekomster samt informerat markägare om arten och dess krav.

Uppsala förde även diskussioner med Trafikverket vid deras driftupphandling gällande vägskötsel, genom att ge råd om skötsel av värdefulla vägkanter.

Dialog har dessutom skett med kraftledningsbolaget Svenska Kraftnät som har ledningsrätten av en stor kraftledning som går genom Natura 2000-området Siggefora. Här finns det en mindre lokal med ängsskäreplattmal samt stora populationer av vädndrätfjäril. En renovering av ledningen skedde för ca 5 år sedan och Svenska Kraftnät har sedan dess utfört kompensationsåtgärder i samarbete med Länsstyrelsens ÅGP-handläggare och dispens-handläggare. Svenska Kraftnät och Länsstyrelsen påbörjade under 2019 gemensamt arbetet med att uppdatera den skötselplan som finns för Natura 2000-området utefter de nya förutsättningar som råder sedan ledningens renovering genomförts.

Aktiva åtgärder i fält

Biotopvård

Uppsala län: År 2015 röjdes tre lokaler, Degerngen, Tenabadet (2 ha) och Hagudden (0,5 ha) samt så utfördes planering avröjning på två lokaler, Österänge och Lingnåre kulturresevat, (*rapport Ängsskäreplattmal *Agonopterix bipunctosa*: Övervakning och utförda åtgärder i Uppsala län sommaren 2015*).

Under 2016 slåttrades två lokaler i Heby kommun, Tenabadet och Hagudden (*rapport Åtgärder på lokaler för ängsskäreplattmal i Heby kommun 2016*). Tenabadet slåttrades av Upplandsstiftelsen och Hagudden av medlemmar i Nora Församling.

År 2017 gjordes en patrullstig och en utsädd i Siggefora kraftledningsgata som kompensationsåtgärd för renovering av befintlig kraftledning. Fortsatt slätter på Tenabadet, där den årliga röjningen gjort att igenväxningsshotet från asparna i stort sett försvunnit och det numera endast krävs slätter för att bibehålla värdena.

År 2018 utfördes slätter på fyra områden, Tena, Hagudden, Klastorp och även en liten lokal på ca 0,5 ha i Vittinge. Vittinge-lokalen slåttrades av en Natura jobb-grupp. Utöver detta utfördes slätter och/eller röjning i sex delområden på en större lokal i Tjälbo/Ingesbo.

År 2019 slåttrades endast två lokaler bekostade av ÅGP-medel, Hagudden och Tenabadet, pga. brist på både medel och personal. Utöver dessa två så slåttrades en yta på ca 1 ha i Natura 2000-området kraftledningsgatan Siggefora via Svenska Kraftnät, som en del i kompensationsåtgärderna av ledningsrenoveringen.

Flera lokaler har årligen under programperioden skötts via miljöersättningsmedel, bland annat Rossholm, Flottskär och Glupudden som restaurerats via restaureringsstöd och som nu betas med sent betespåsläpp, samt Lingnåre som sköts med anpassad slätter.

Stockholm: Lokalen Väsby hage som består av ca 1 ha äng har årligen fagats, slåttrats och bärgats på hö samt så har stängsel vid behov reparerats. Allt detta har utförts och bekostats av Naturskyddsföreningen i Ekerö.

Blekinge: lokalen Gö, 1,1 ha, har slåttrats och putsats. År 2015 utfördes slättern av förvaltningen, 2016 och 2017 av entreprenör som slog med fyrhjuling. År 2018 skedde inga åtgärder. År 2019 slogs halva med slaghack av Stiftelsen Stina Werners fond som förvaltar Göholm. De hade inget annat men de ska köpa in klippaggregat till fyrhjuling. Planen är att området 2020 sköts av förvaltningen och 2021 av Stiftelsen igen, förutsatt att de lyckats köpa in klippaggregat.

Östergötland: lokal Marmorbruket har fått riktade insatser i form av återkommande röjningar och huggningar av igenväxningsvegetation, år 2018 genom entreprenör och Naturnära jobb-folk. Syftet har varit att få klipporna att bli solexponerade. Arealen är i dagsläget ca 1 ha men planeras att restaureras till 2 ha. De andra två kända lokalerna är Hammarklint i samma Bråvikenförkastning, samt den mera udda belägna Isberga kullar. På den senare lokalen, som är NR, bedöms statusen som god då marken sköts med årligt bete.

Västmanland: år 2015 optimerades betet på Ängsö-lokalen där fjärilen tros kunna finnas, även om den aldrig hittats. År 2019 så delades hagen in i fallor för att kunna styra betet så att ängsskåran fredas under blomningstid. Detta utfördes och bekostades av förvaltningen och finns redovisad i SkötselDOS.

Datainsamling och analyser

Uppsala:

År 2015 utfördes övervakning på två lokaler, Rossholm och Flottskär, vilka båda betas och sköts via miljöersättningar. I Rossholm är betesmarken uppdelad i flera fallor för att kunna ha sent betessläpp i delarna med ängsskära och fjärilen. Ytterligare tre lokaler besöktes Göksnåre, Böle och Hållen. Hållen betades av nöt men inga stänglar av ängsskära fanns, kan bero av för tidigt betespåsläpp. Göksnåre betes av nöt med sent betespåsläpp och skicket var bra. Böle består av skogsdunge och vägkant, lokalen är liten och bedöms ha lägre prioritet då den inte har stor möjlighet att klara sig pga. sin ringa storlek.

Även 2016 besöktes lokalerna ovan och ytterligare sex kända lokaler i Östhammar och Tierps kommun samt 17 lokaler i Uppsala, Heby och Håbo kommun (*Inventering av ängsskära och ängsskäreplattmal i västra Uppsala, Heby, Tierp och Håbo kommun år 2016*). Inga fynd av fjärilen kunde göras i Östhammar och Tierps kommun utöver på lokalen Rossholm och Flottskär. Fyra nya lokaler med fjäril hittades dock i Uppsala, Heby och Håbo kommun. Men av dessa 17 lokaler fanns det enbart ängsskära och ingen fjäril på åtta lokaler.

År 2017 utfördes en biotopkartering av skogsbilvägarna i Ekopark Forsmark, varvid 18 naturvårdsintressanta lokaler hittades, dock ingen med ängsskäreplattmal.

År 2018 genomfördes en uppföljning och inventering av fyra lokaler samt en första inventering för att följa upp hur extensiv/sen hävd påverkar markernas växtsammansättning, där Glupudden och Tenabadet ingick.

Allt inventeringsresultat finns inlagt på Artportalen.

Kostnad av genomförda åtgärder

Den totala kostnaden för genomförda åtgärder som bekostats via NV-ÅGP under programperioden 2015–2019 har uppgått till 307 367 kr (Tabell. 1). Utöver det har åtgärder som bekostats av andra finansiärer genomförts till en kostnad av 405 000 kr. De andra finansiärerna består av NV-skötsel (35 000 kr), Upplandsstiftelsen (19 000 kr), Naturskyddsföreningen Ekerö (250 000 kr), Svenska Kraftnät, Naturnära jobb och Norrköpings kommun (100 000 kr). Hur mycket som bekostats via miljöersättningar har inte kunnat uppskattas men det rör flertalet områden.

Åtgärd	2015	2016	2017	2018	2019	Totalt
Dialog & samverkan samt övergripande koordinering	0	0	0	3 000	6 610	9 610 kr
Aktiva åtgärder i fält	35 528	13 055	35 000	105 874	15 000	204 457 kr
Datainsamling & analyser	0	40 800	30 000	22 500	0	93 300 kr
<i>Total uppskattad kostnad för åren 2015–2019</i>	35 528 kr	53 855 kr	65 000 kr	131 374 kr	21 610 kr	307 367 kr

Resultat av genomförda åtgärder

I det här avsnittet redovisas resultatet av de åtgärder som har genomförts under åtgärdsprogrammets giltighetstid.

Uppsala län: Den stora rapporten som sammanställdes år 2016 har varit till stor nytta vid prioritering och planering av åtgärder. De mest prioriterade områdena har åtgärdats åtminstone en gång under programperioden och flera lokaler har återkommande skötsel genom olika organisationer, bland annat bekostade av ÅGP-medel. Men det är fortfarande oklart hur läget är för de lokaler som inte besökts under perioden.

I de tidigt betade delarna av hagarna i Rossholm och Flottskär hittades vid övervakningen 2015 inga eller fåtalet larver, flera återfanns utanför de tidigt betade områdena. Vid besök 2016 konstaterades det att sent bete fungerade väldigt bra. Ängsskäreplantorna blir kraftigare vid sent bete jämfört med tidigt bete då det i stort sett finns enbart bladrosetter som sällan kan komma upp i blom pga. nedbetning. Vid senare uppföljning konstaterades även att i en stor tidigbetande fälla i Rossholm har utvecklingen varit positiv för ängsskären och fjärilen. Gällande områdena Lingnåre, Rossholm och Flottskär går alla i en mycket positiv utveckling enligt Upplandsstiftelsen som sköter områdena.

I den relativt nyrestaureerade ekhagen Klastorp är utvecklingen inte lika positiv, här har ingen anpassad skötsel kunnat genomföras. Några små fällor har stängslats bort för att kunna jämföra dessa och den betade marken. Resultatet visar att det går sämre för ängsskäror i den betade hagen, som betas av får. Här finns bladrosetter av ängsskära men de betas hårt av fåren. De små bortstängslade fällorna innehåller blommande ängsskäror och fjäril, likaså väggkanten utanför hagen, här har dock inte fjärilen hittats. Förhållandena för ängsskären och ängsskäreplattmalen har försämrats efter restaureringen och färbetet och det är svårigheter med att skapa fler betesfria ytor i hagen.

Lokalerna Tenabadet och Hagudden har genom sin kontinuerliga skötsel behållit sina värden, men ingen riktad inventering har utförts så är svårt att exakt säga hur statusen för fjärilen är. Siggefora-lokalen ser bra ut genom den nystartade slätterinsatsen. I Vittinge-lokalen har fynd av blomsterlupin konstaterats, vilket är ett bekymmer. Förhoppningsvis ska insatser för att bekämpa lupinerna genomföras 2020.

Vid uppföljningar har det även konstaterats att ängsskären reagerar snabbt på åtgärder. När åtgärder utförs så gynnas nyuppkomst om viss markstörning sker.

Stockholms lokal Väsby hagar är i fint skick, dock har ingen riktad inventering gjorts statusen för själva fjärilen så är en uppskattning.

Blekinges lokal Gö har delvis slåtrats och putsats. Men även här saknas en riktad inventering av fjärlil och värdväxt, så statusen är oklar även om den uppskattas till tämligen god då skötseln är återkommande och det finns gott om ängsskära. Förvaltningsåtgärderna finns inlagda i SkötselDOS, dock osäkert om de är taggade till ÅGP.

Östergötlands lokal Marmorbruket har efter alla åtgärder uppnått ett bra skick. Isberga kullar som är ett naturreservat har kontinuerlig skötsel och bör därmed även den ha goda förutsättningar för en stabil population.

Västmanlands potentiella lokal Ängsö har fått förbättrade förutsättningar av de åtgärder som satts in.

Populationsutvecklingen är svår att bedöma då de flesta aktörer inte haft möjlighet att inventera eller följa upp utförda åtgärder pga. brist av personal och medel. Många länsstyrelser vill få möjlighet att utföra detta under nästkommande programperiod.

En uppskattning från Kalmars länsstyrelse är att antalet lokaler numera är uppe i ca 30 på Öland.

Slutsatser

I det här avsnittet redovisas en kortfattad bedömning av genomförda åtgärder och måluppfyllelse, samt rekommendation om programmets eventuella fortsättning.

Alla åtgärder som föreslagits har inte kunnat utföras. I Uppsala har de flesta av de högst prioriterade lokalerna åtgärdats. Stockholm och Blekinge har utfört skötsel på sina kända lokaler. Östergötland har utfört åtgärder på två av sina tre lokaler. Endast Uppsala har utfört inventering och viss uppföljning. Problematik i att arten inte är så välkänd att många ideella inventerar den och många länsstyrelser inte haft möjlighet att prioritera detta själva.

Det visar att länsstyrelserna inte har haft medel att utföra allt som står i åtgärdstabellen, det som prioriterats är åtgärder i befintliga lokaler. Men inventeringar och uppföljning har stått tillbaka. Det finns önskemål på att ta fram en uppföljningsmanual med metoder för både fjäril och växt, för att underlätta framtida uppföljningar. Enligt experter bör det inte vara allt för tidskrävande att utföra en uppföljning om bra manual finns framtagen.

En synpunkt från Kalmar län är att problematiken kring miljöersättningar kopplat till riklig mängd ängsskära behöver belysas och hanteras.

Ett par av målen är delvis nådda medan några mål inte har kunnat nås. Målen och resultatet lyder:

(1) Åtgärder i form av hävd, röjning och andra åtgärder snarast sätts in på de lokaler där fjärilen minskar. *Har genomförts i Uppsala län utefter den rapport som togs fram 2016. Övriga län har inte utfört mycket övervakning så det är det oklart om och i så fall på vilka lokaler fjärilen minskat på. Däremot har åtgärder gjorts på flertalet kända lokaler i Västmanland, Östergötland, Blekinge och Stockholms län.*

(2) En restaureringsplan vara upprättad för samtliga län som omfattas av åtgärdsprogrammet. I planen skall framgå vilka marker med populationer av ängsskäreplattmal eller ängsskära som prioriteras för hävd, röjning och andra åtgärder. *Rapport med kända lokaler och restaureringsplaner har tagits fram i Uppsala län 2016.*

(3) Åtagandeplaner för marker med förekomst av ängsskäreplattmal vara anpassade till ängsskäreplattmalens krav. *Har till största del skett på kända lokaler.*

(4) Skötselplaner och bevarandeplaner för naturreservat, Natura 2000-områden och andra skyddsvärda områden ha setts över avseende hur de stämmer med ängsskäreplattmalens behov, och eventuellt ha reviderats om detta är lämpligt i förhållande till områdenas samlade värden. *Oklart om det skett i alla skyddade områden.*

(5) Utbredning och antal populationer av ängsskäreplattmal (kända populationer samt ett inventeringsbaserat mörkertal) vara kända. *Relativt känt i vissa län, kan förbättras i några län.*

(6) En sårbarhetsanalys vara utförd, bland annat baserad på

värdväxtpopulationernas hävd- och igenväxningsstatus. *Har inte genomförts av något län.*

De län som gett återkoppling på programmets framtid har alla varit ense om att det behöver förlängas. Alla utom Kalmar anser med befintlig åtgärdstabell som uppdaterades 2018, Kalmar önskar att tabellen uppdateras

Publikationslista

Björklund, J-O. 2015. Ängsskäreplattmal *Agonopterix bipunctosa*: Övervakning och utförda åtgärder i Uppsala län sommaren 2015. Rapport från Jannes Natur & Miljö AB, opublicerad.

Björklund, J-O, Eriksson, P, Lennartsson, T. 2016. Inventering av ängsskära och ängsskäreplattmal i västra Uppsala, Heby, Tierps och Håbo kommun år 2016. Rapport från Upplandsstiftelsen.

Eriksson, P, Hoflin, M, Stavenow, J. 2016. Beskrivning av lokaler med ängsskäreplattmal i Uppsala län 2006–2014. Rapport 2016/2 Uppsala länsstyrelse på uppdrag genom Upplandsstiftelsen.