



Länsstyrelsen
Västmanlands län

NATURVÅRDSSENHETEN



Inventering av ängsskäreplattmal (*Agonopterix bipunctosa*) i Västmanlands län 2010

Författare: Mats Lindeborg, Svensk naturförvaltning AB

LÄNSSTYRELSENS RAPPORTSERIE

Rapport 2010:20

Titel: Inventering av ängsskäreplattmal (*Agonopterix bipunctosa*) i Västmanlands län 2010
Författare: Mats Lindeborg, Svensk naturförvaltning AB
Naturvårdsenheten
Länsstyrelsen i Västmanlands Län
511-2103-10
Kartmaterial: © Bakgrundskartor Lantmäteriet dnr 106-2004/188
Omslagsbild: T.v. Blomma av ängsskära, t.h. larv angrepp på ängsskäreblad.
Foto: Samtliga foton Mats Lindeborg
Upplaga: 70 ex

Förord

dnr 511-2103-10

Ängsskäreplattmalen (*Agonopterix bipunctata*) är endast känd från östra delen av Sverige med mycket lokala förekomster. Den följer sin värdväxt ängsskära (*Serratula tinctoria*) och är i ganska sen tid funnen i Sverige (1966). Därför är inte mycket känt om dess historiska utbredning eller frekvens. Den har aldrig setts i Västmanlands län, men man har heller aldrig systematiskt eftersökt den.

Sommaren 2010 har Länsstyrelsen i Västmanlands län anlitat Svensk Naturförvaltning AB för att grundligt leta efter arten genom att leta efter larvangrepp på värdväxten. Mats Lindeborg har genomfört inventeringarna. Inventeringen genomfördes som en del av det nationella *åtgärdsprogrammet för ängsskäreplattmal* och rapporten publiceras som en del i Länsstyrelsens rapportserie.

Inga exemplar av malen hittades i samband med inventeringen men inventeraren anser att det ändå finns förutsättningar för att ängsskäreplattmalen kan finnas på Ängsö, där det finns rikligt med ängsskära. Därför är det för tidigt att fastställa att ängsskäreplattmalen inte förekommer i Västmanlands län.



Anna Olofsson
Enhetschef
Naturvårdsenheten

Karin Andersson
Koordinator
Åtgärdsprogram för hotade arter

Innehåll

Förord	1
Sammanfattning	5
1 Inledning	7
1.1 Beskrivning och artfakta	7
2 Metod.....	10
3 Resultat	11
3.1 Lokalbeskrivningar	12
4 Diskussion	42
5 Litteratur	43
6 Lokalbeskrivningar i tabellformat.....	45

Sammanfattning

Ängsskäreplattmalen (*Agonopterix bipunctosa*) inventerades i Västmanlands län 2010. Denna hotade fjärilsart, som omfattas av ett åtgärdsprogram, är aldrig tidigare funnen i Västmanlands län. Den eftersöktes på kända förekomster av ängsskära i länet den 29 och 30 maj 2010, samt vid ett par extra besök på två lokaler den 20 juni 2010. Ängsskäreplattmalen inventerades efter larvangrepp på blad av ängsskära. Av 31 utvalda lokaler inventerades arten på alla utom tre, som var för svårtillgängliga. Larver, av sammanlagt fyra olika arter, hittades på fyra lokaler och togs in för uppfödning och kläckning men ingen av dessa var ängsskäreplattmal.

Av de inventerade lokalerna bedöms Ängsö-området i östligaste Västmanland vara det område som har högst potential att hålla populationer av ängsskäreplattmal, jämfört med övriga inventerade lokaler längre västerut och i det inre av Västmanland. Denna bedömning bygger på att ängsskära förekom rikligt på två av Ängsö-lokalerna, att det finns stora likheter med kända lokaler för ängsskäreplattmalen på Öland, lämplig markanvändning som gynnar ängsskära samt att det är nära till lokaler i Uppland. Därför är det för tidigt att fastställa att ängsskäreplattmalen inte förekommer i Västmanlands län trots att denna inventering gav negativt resultat.

Såvida inte nya lokaler med rik förekomst av ängsskära, liknande de på Ängsö, hittas på fler platser i Västmanlands län vore det lämpligt att koncentrera fler insatser på i första hand Ängsö-området för inventering av fler ängsskärelokaler samt nya och uppföljande inventeringar av ängsskäreplattmal. Även om arten inte finns på Ängsö idag är miljön där så gynnsam för ängsskäreplattmalen att det inte kan uteslutas att den kan sprida sig dit från andra lokaler och etablera sig i området.

1 Inledning

Ängsskäreplattmal (*Agonopterix bipunctosa*) är en fjärilsart med osammanhängande utbredning och med mycket lokala förekomster, både nationellt och internationellt. Den följer sin värdväxt ängsskära (*Serratula tinctoria*) på vilken den är monofag, dvs den nyttjar bara denna värdväxt. Ängsskäreplattmalen är i ganska sen tid funnen i Sverige (1966) och därför är inte mycket känt om dess historiska utbredning eller frekvens.

På grund av förändrad markanvändning i jordbruket har ängsskära minskat kraftigt i Sverige och det kan därför förmodas att även fjärilen var vanligare förr. Till följd av minskningen har ängsskära rödlistats som nära hotad (NT) i den senaste versionen av Rödlistade arter i Sverige 2010 (Gärdenfors 2010).

Minskningen av ängsskära och ängsskäreplattmalens begränsade utbredning där lokalerna ofta är små och hotade på grund av felaktig markanvändning bidrar därför till att även ängsskäreplattmalen är rödlistad men i den högre kategorin sårbar (VU). Den omfattas även av ett åtgärdsprogram för hotade arter.

Ingående inventeringar av ängsskäreplattmal har tidigare endast genomförts i Uppsala län under åren 2006-2007. Ängsskäreplattmalen är aldrig påträffad i Västmanlands län, men arten finns på närliggande lokaler i Uppland. Eftersom ängsskära finns dokumenterad på ett flertal lokaler i Västmanland är det angeläget att söka ängsskäreplattmalen även i detta län.

Svensk Naturförvaltning AB fick därför under 2010 uppdrag av länsstyrelsen i Västmanland att inventera ängsskäreplattmalen på kända ängsskärelokaler i länet.

1.1 Beskrivning och artfakta

Ängsskäreplattmalen är en malfjäril tillhörande stävmalarna (Gelechioidea) i familjen plattmalar (Depressariidae) (Karsholt & Razowski 1996). Dess vingspann är 19-21 mm. Grundfärgen är något ”smuts- eller beigegul”. På framvingarna finns ett par svarta punkter belägna ett stycke från varandra mitt på vingen och den yttre delen av vingen har svartpudrade vingribbor.



Figur 1. Ängsskäreplattmal. Exemplet på bilden ljusfångat i Runsbäck på Öland 2 augusti 1995.

Fjärilen kläcks från andra halvan av juli och in i augusti och kan nattetid hittas sittande på värdväxten. Den dras även till ljus. Den svarta till svartbruna larven anses helt knuten till ängsskära och hittas under maj-juni på dess blad som den rullar ihop till ett bladrör. Förpuppningen sker i markförnan i skiftet juni-juli (Naturvårdsverket 2010). Det finns ingen uppgift om att ägg blivit påträffade eller hur övervintringen sker, men det förmodas att den övervintrar som ägg eller ung larv (Naturvårdsverket 2010).

Ängsskära är en flerårig växt inom familjen korgblommiga Asteraceae. Den är ca 30-100 cm hög, liknande en tistel med purpuröda blommor men är kal och utan taggar. Den påträffas främst på fuktig, näringsrik mark i glesa lövskogar, örtrik hagmark, ekbackar, bryn, fuktängar, åstränder och vägdiken (Mossberg & Stenberg 2003). På Öland har den även påträffats på betydligt torrare marker, exempelvis åkervägkanter på moränunderlag (egna observationer).



Figur 2. Ungt exemplar av ängsskära. Västmanland, Virsbo 30 maj 2010.

Ängsskäreplattmalen förekommer också på de torrare öländska ängsskärelokalerna och därför är det sannolikt att fjärilen i första hand är knuten till förekomsten av ängsskära snarare än miljön, men att det ska vara en ganska solexponerad mark. Ängsskäran är slåttergynnad och känslig för intensivt bete. I ett igenväxningsskede klarar den första fasen bra och kan rent av öka, men minskar sedan snabbt (artfakta från Artdatabanken). Den nutida markanvändningen där slåttern så gott som försvunnit och ersatts av bete som ofta pågår intensivt under lång tid av året och där resterande marker helt lämnas åt igenväxning är därför förödande för ängsskärans förekomst i Sverige.



Figur 3. Blommande exemplar av ängsskära. Strandäng vid Runsbäck på Öland 28 augusti 2010.

Med tanke på ängsskärans minskning kan man förmoda att ängsskäreplattmalen var vanligare förr. Dock ser det ut att saknas äldre belägg av arten i muséernas samlingar vilket kan tolkas som att arten, åtminstone inte under de senaste 100 åren aldrig varit särskilt vanlig eller utbredd i Sverige.

2 Metod

I denna inventering valdes inventering av arten i dess larvstadie genom eftersök av bladroller, vilket enligt åtgärdsprogrammet anses som den säkraste metoden att inventera. Fördelen är att det är lätt att hitta lokalerna och ängsskära i dagljus samt att inventeringen inte blir väderberoende. Nackdelen är att det finns ett antal förväxlingsarter som också lever av ängsskära på liknande sätt samt att det är nödvändigt att föda upp larverna fram till kläckning av fullbildade fjärilar för att säkert konstatera arten. Bladrollarna plockades in, utom i några enstaka fall, utan att innehållet kontrollerades. Detta för att inte störa larverna i onödan. Lokaler för ängsskära lämnades ut genom Länsstyrelsen i Västmanlands försorg. Några ytterligare lokaler samt mer precisering av de utlämnade hämtades från Artportalen.

3 Resultat

Inventeringen gav negativt resultat eftersom ingen ängsskäreplattmal blev kläckt. Från insamlade bladruddar kläcktes fyra olika fjärilsarter vilka var följande: timotejbredvecklare (*Aphelia unitana*) som i ängsskäreplattmalens åtgärdsprogram beskrivs att ofta påträffas på ängsskära i larvstadiet. Vidare blekgult ängsmott (*Udea lutealis*) och allmän gråvecklare (*Cnephasia stephensiana*), vilka båda inte har någon specifik värdväxt utan nyttjar flera olika växtarter. Mest förvånande var dock kläckningen av en ekvecklare (*Tortrix viridana*) som i litteraturen anges mer eller mindre monofag på ek. Det finns uppgift om att den tillfälligt kan påträffas på andra lövträd (Emmet 1988) men uppgifter om larven skulle leva på örter har inte hittats. Antingen har larven förflyttat sig från ett träd till plantan den påträffades på, eller har larven brutit artens vana och valt en ört som värdväxt.



Figur 4. Larvangrepp på ängsskära, dock ej ängsskäreplattmal. Västmanland, Ängsö 30 maj 2010.

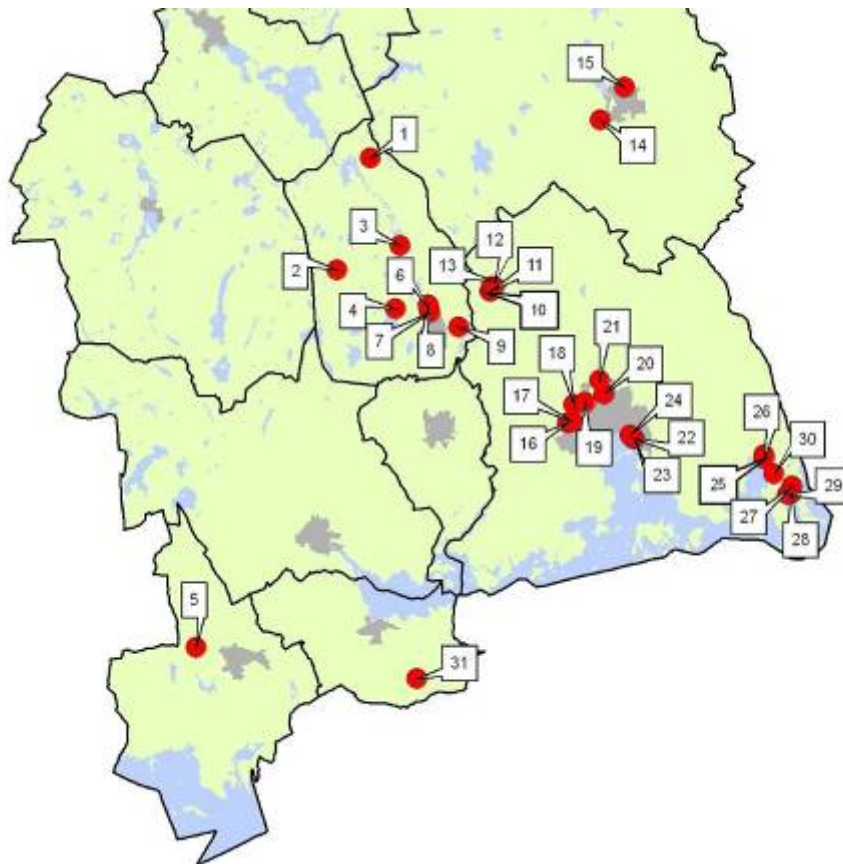
Värt att notera är att alla larver påträffades på mer eller mindre solexponerade ängsskäror och detta måste beaktas vid bevarandeinsatser för ängsskäreplattmalen, som troligen också föredrar solexponerade ängsskäror.

3.1 Lokalbeskrivningar

De inventerade lokalerna presenteras närmare nedan med löpande lokalnummer. I några fall hittades ingen ängsskära. Detta kan bero på att fel plats genomsöktes, felaktig lokalangivelse eller växtbestämning av inventeraren eller att ängsskären helt enkelt försvunnit från den aktuella platsen.

En översiktlig beskrivning samt koordinatuppgifter i RT 90 har getts för varje lokal, förekomst av ängsskära samt om det finns observation av larver. Övriga intressanta observationer, om sådana fanns, anges samt slutligen lokalens potential att hålla en livskraftig population av ängsskäreplattmal.

Hot mot lokalen samt förslag till åtgärder redovisas. Tidpunkten för slåtter och bete hänvisas till åtgärdsprogrammet för ängsskäreplattmal (Naturvårdsverket 2010). Märk dock att ingen hänsyn tagits till andra hotade arter eller var lokalen är belägen. Åtgärdsförslagen är därför helt inriktade på att gynna tillväxten och spridningen av ängsskära för att stärka lokalens potential som livsmiljö för ängsskäreplattmalen. Exempel på att åtgärdsförslagen i flera fall inte är helt tillämpliga är röjningar i stadsmiljöernas populära grönområden, vilket kan skapa stora kontroverser.



Figur 5. Karta över de lokaler som inventerats

Tabell 1. Lokalnummer, namn och koordinater i RT90 för de lokaler som inventerats

Nr.	Lokal	X	Y	Nr.	Lokal	X	Y
1	Sågbergen, Virso	6639260	1516940	16	Erikslundgatan, Erikslund	6610800	1537600
2	Utsträngsbo	6627390	1513280	17	Träsnidarvägen	6610970	1538120
3	Naddennäset	6629940	1520020	18	Norra Brottberga	6612720	1538280
4	Glåpenbadet	6623180	1519450	19	Hovdestalund	6612990	1539490
5	Jädersbruk	6587361	1497770	20	Rådjursvägen, Önsta	6613820	1541550
6	Skruvans holme	6623160	1522970	21	Gotlandsgatan, Önsta	6615280	1541080
7	Kohagen	6622750	1523060	22	Björnövägen, Hamre	6609088	1544544
8	Campingbadet	6623520	1522890	23	Ekdungen, Hamre	6609040	1544700
9	Långtallbo	6621186	1526135	24	Berghamra	6609380	1544270
10	SV Bovallen	6624900	1529530	25	Johanneslund	6607105	1558483
11	Åkerholme, Bovallen	6625040	1529680	26	Kilinstorp	6606703	1558497
12	V Bovallens gård	6625390	1529670	27	Högsholm	6603750	1561450
13	S Bovallens gård	6625400	1530000	28	Hagalund	6603000	1561400
14	Stampers	6643000	1541460	29	Kocktorp	6602870	1560990
15	Centralschaktet	6646514	1544168	30	Källtorp	6605112	1559493
				31	Nytorp	6583755	1521255

Lokal nr 1. Sågbergen, Virsbo, Ramnäs f.g.

Koordinat: 6639260/1516940

Besökt 2010-05-30



Figur 6. Foto av Lokal nr 1. Sågbergen, Virsbo, Ramnäs f.g.

Beskrivning av området: Skog bestående av främst tall, gran, björk och viden/sälg. Igenväxande och igenplanterad mark som historiskt ser ut att ha varit åker och hagmark. Spår av bosättning finns ett stycke norrut längs vägen.

Observerad: Ängsskära i uppskattningsvis 30-50 exemplar växte i kanterna längs skogsvägen. Några få larver påträffades i bladruddar men dessa var timotejbredvecklare.

Hot: Marken växer igen av sly samt hög gräs/örtvegetation. Uppväxande gran och övriga träd kommer så småningom att skugga ut området helt.

Åtgärdsförslag: Kantröjning av sly samt avverkning av träd 10-15 m från vägen samt slåtter.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Isolerat och litet område som inte bedöms ha potential att ensamt hålla någon livskraftig population av ängsskäreplattmal. Är av intresse om det finns fler ängsskärelokaler i närheten. Trots att det är mycket skog har den äldre markanvändningen medverkat till att området är relativt örtrikt och fortfarande har lite naturvärden kvar.

Lokal nr 2. Utsträngsbo, Ramnäs f:g.

Koordinat: 6627390/1513280

Besökt 2010-05-30



Figur 7 Lokal nr 2. Utsträngsbo, Ramnäs f:g

Beskrivning av området: Odlingslandskap med betesmarker som var svagt trädbärande.

Observerad: Ingen observation av ängsskära.

Hot: Betesmarkerna var till stora delar gödselpåverkat vilket visade sig i form av ganska riklig mängd med bland annat maskros och hundkäx. Kan bero på stödutfodring eller röjgödslingsseffekt eftersom avverkning för att öppna upp betesmarkerna ser ut att ha skett nyligen.

Åtgärdsförslag: Betesmarkerna i behov att magras ut genom bete utan stödutfodring samt slåtter.

Övrigt: Svinrot och ängsvädd växte i vägkanten, men utanför betesmarken.

Bedömning och potential: Området såg vid första anblicken ut att vara mycket lämpligt för ängsskära och det är förvånande att inte någon planta hittades. Vid en rik förekomst av ängsskära hade området varit en lämplig lokal för ängsskäreplattmal.

Lokal nr 3. Naddennäset, Ramnäs f:g.

6629940/1520020

Besökt 2010-05-30



Figur 8 Lokal nr 3. Naddennäset, Ramnäs f:g.

Beskrivning av området: Stor halvö med tät planterad granskog, sumpskogar med al och björk samt mossar. I öppnare gläntor växte mest älgört.

Observerad: Ingen observation av ängsskära.

Hot: Till stor del helt fördärvat av den planterade uppväxande granskogen.

Åtgärdsförslag: Eftersom ingen ängsskära blev funnen och det var få små ytor som möjligen kan ha varit lämpliga för ängsskära ges inga förslag. I området var det dock svårt att förflytta och orientera sig och det är möjligt att ängsskärelokalen inte hittades. En stor del av området observerades dock och rent översiktligt såg inte miljön lämplig ut för ängsskära.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Området ser ut att ha brukats genom odling och bete för kanske 30-40 år sedan innan det granplanterades och det var då säkert ett mycket öppet och varierat landskap som kan ha haft mycket fina kvalitéer för naturvården. Idag helt spolierat.

Lokal nr 4. Glåpenbadet, Ramnäs f:g.

Koordinat: 6623180/1519450

Bild saknas. Besöktes ej. Vägen förbjuden för obehöriga.

Lokal nr 5. Jädersbruk, Arboga f:g.

Koordinat: 6587361/1497770

Besökt 2010-05-30



Figur 9. Lokal nr 5. Jädersbruk, Arboga f:g.

Beskrivning av området: Igenväxande betesmarker samt en ek/aspdunge med flera mycket grova ekar. Vattenhål från tidigare bete fanns.

Observerad: Endast några få plantor av ängsskära. Fältskiktet var dock så högt att det var svårt att hitta.

Hot: Gödselpåverkat med hög vegetation av gräs, älgört, nässlor och hundkex.

Åtgärdsförslag: Sly/buskröjning samt bete och/eller slåtter. Undvik gödsling från jordbruket. Området måste magras ut. Grova träd har mycket höga naturvärden och dessa bör friställas mer på denna lokal.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Lokalen blir värdefull för naturvården om den restaureras. Betesmarken kan återfå mycket av sitt ursprung om den vårdas och detta skulle gynna tillväxten av ängsskära. Utöver betesmarken finns det stora värden i de grova träden.

Lokal nr 6. Skruvarns holme, Sura f:g.

Koordinat: 6623160/1522970

Bild saknas. Besöktes ej. Gick ej att komma till på grund av sump och höga vattenflöden.

Lokal nr 7. Kohagen, Sura f:g.

Koordinat: 6622750/1523060

Besökt 2010-05-30



Figur 10. Lokal nr 7. Kohagen, Sura f:g

Beskrivning av området: Naturreservat. Fårbetad frisk-fuktig betesmark. I skogskanten växte mest björk och al.

Observerad: Ingen observation av ängsskära.

Hot: Inget såvida inte betet blir för intensivt.

Åtgärdsförslag: Inga i dagsläget

Övrigt: Ganska rikligt med ängsvädd.

Bedömning och potential: Området såg på flera platser lämpligt ut för ängsskära och det var något oväntat att det inte hittades någon. En lämplig lokal för ängsskäreplattmal om det funnits riklig tillgång på ängsskära. Den rikliga mängden med ängsvädd var intressant och väddnätjärilen har tills nyligen förekommit här men försvann till följd av höga vattenflöden (uppgift från Länsstyrelsen i Västmanlands län). Förhoppningsvis kan återetablera sig. Antennmalarna på ängsvädd som finns med i samma åtgärdsprogram som väddnätjärilen föreslås inventeras på denna lokal.

Lokal nr 8. Campingbadet, Sura f:g.

Koordinat: 6623520/1522890

Besökt 2010-05-30



Figur 11 Lokal nr 8. Campingbadet, Sura f:g.

Beskrivning av området: Badplats med stugor och björkdungar

Observerad: Gott om ängsskära. Några larver påträffades vilka dock var timotejbredvecklare

Hot: Mycket ängsskära växte skuggigt inne bland björkarna. Med tanke på att området ligger på en camping är exploatering en risk att räkna med.

Åtgärdsförslag: Utglesning av björkarna samt slåtter där ängsskära växer i björkdungar. Freda växtplatserna från exploatering.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Området bedöms ha potential att hysa livskraftig population av ängsskäreplattmal om trädskiktet glesas ut samt att området hävdas genom slåtter.

Lokal nr 9. Långtallbo, Sura f:g.

Koordinat: 6621186/1526135

Bild saknas. Besöktes ej. Vägen bommad med låst grind.

Lokal nr 10. SV Bovallen, Skultuna f:g.

Koordinat: 6624900/1529530

Besökt 2010-05-30



Figur 12 Lokal nr 10. SV Bovallen, Skultuna f:g.

Beskrivning av området: Igenväxande betesmark med uppslag av gran och björk intill granplanteringar.

Observerad: Något 10-tal plantor med ängsskära. Inga larver

Hot: Långt gånget med trivialisering av gräs- och örtvegetation. Mycket hundkäv tyder på gödselpåverkan. Uppväxande gran och björk kommer att sluta lokalen helt med tiden.

Åtgärdsförslag: Røj bort uppväxande gran och björk samt sätt in bete och/eller slåtter.

Övrigt: Förekomst av ängsvädd

Bedömning och potential: En lokal som kan vara värd undersöka närmare. Även om igenväxningen gått långt, i synnerhet i fältskiktet, så visar förekomsten av ängsskära och ängsvädd att det fortfarande finns kvar en rest av en tidigare hävdat mark.

Lokal nr 11. Åkerholme, Bovallen, Skultuna f:g.

Koordinat: 6625040/1529680

Besökt 2010-05-30



Figur 13 Lokal nr 11. Åkerholme, Bovallen, Skultuna f:g.

Beskrivning av området: Åkerholme med tätvuxen blandskog ute på en åker. Stora stenrösen på vissa delar.

Observerad: Få exemplar av ängsskära. Inga larver

Hot: Kraftigt igenvuxet av träd och sly.

Åtgärdsförslag: Rejäl rövning och utglesning samt bete och/eller slåtter.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Ingen plats som är av större vikt att restaurera i dagsläget. Holmens södra del samt vissa inre delar är något mer öppna och örtrika och det kan inte uteslutas att ängsskära skulle kunna öka i antal vid hävd. Denna lokal är dock bara av intresse om lokal nr 10 restaureras.

Lokal nr 12. V Bovallens gård, Skultuna f:g.

Koordinat: 6625390/1529670

Besökt 2010-05-30



Figur 14 Lokal nr 12. V Bovallens gård, Skultuna f:g

Beskrivning av området: Skogsbryn med främst asp, gran och björk i västra kanten längs en stor åker.

Observerad: Ingen observation av ängsskära.

Hot: Igenväxning av slyuppslag längs skogsbrynet och besprutning eller gödsling från jordbruket.

Åtgärdsförslag: Eftersom ingen ängsskära blev funnen och på grund av att det saknades ytor som såg lämpliga ut för växten ges inga åtgärdsförslag här.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Denna lokal såg inte lämplig ut som ängsskäremiljö eller ha någon potential att kunna hysa några större bestånd och är därför ingen lokal att räkna med för ängsskäreplattmalen.

Lokal nr 13. S Bovallens gård, Skultuna f:g.

Koordinat: 6625400/1530000

Besökt 2010-05-30



Figur 15 Lokal nr 13. S Bovallens gård, Skultuna f:g.

Beskrivning av området: Skog och lövdunge med ask, asp, björk och gran vid åker och längs större väg.

Observerad: Ingen observation av ängsskära.

Hot: Skuggigt och till vissa delar igenslyat.

Åtgärdsförslag: Rövning och slåtter för att gynna tillväxten av ängsskära.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Svårbedömt område eftersom igen ängsskära blev funnen och liksom lokal nr 12 inte ansågs vara rätt ängsskäremiljö. Denna lokal bara av intresse för ängsskäreplattmalen om lokalerna nr 10 och 11 restaureras.

Lokal nr 14. Stampers, Sala f.g.

Koordinat: 6643000/1541460

Besökt 2010-05-29



Figur 16 Lokal nr 14. Stampers, Sala f.g.

Beskrivning av området: Gles lövdunge med inslag av gläntor och ett trädskikt med främst björk och asp. I fältskiktet rikligt med liljekonvalj samt inslag med ängsvädd.

Observerad: Få exemplar av ängsskära.

Hot: Igenväxande och ingen hävd.

Åtgärdsförslag: Rejäl utglesning av trädskiktet samt slåtter.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Området skulle kunna få fina kvalitéer vid restaurering men är litet och ganska isolerat och kräver fler närliggande och större bestånd av ängsskära för att vara intressant för ängsskäreplattmalen.

Lokal nr 15. Centralschaktet, Sala f:g.

Koordinat: 6646514/1544168

Besökt 2010-05-29



Figur 17 Lokal nr 15. Centralschaktet, Sala f:g.

Beskrivning av området: Industri- och ruderatmarker, dungar med björk, asp, viden/sälg samt åkermarker som delvis är obrukade.

Observerad: Ganska få exemplar av ängsskära. Inga larver.

Hot: Igenväxning av sly och högre gräs/örtvegetation

Åtgärdsförslag: Slåtter och/eller bete

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: I dagsläget för få plantor för att det ska finnas förutsättningar för en livskraftig population av ängsskäreplattmal. I övrigt är området rent översiktligt intressant. Liknande ruderatmarken brukar vara intressanta och artrika, särskilt för ett flertal insektsarter.

Lokal nr 16. Erikslundsgatan, Erikslund, Västerås f:g.

Koordinat: 6610800/1537600

Besökt 2010-05-29



Figur 18. Lokal nr 16. Erikslundsgatan, Erikslund, Västerås f:g.

Beskrivning av området: Blandskogsduge med främst björk, asp och tall i villaområde

Observerad: Ingen observation av ängsskära.

Hot: Till stor del igenslyat längs vägkanten.

Åtgärdsförslag: Røjning och slåtter nödvändigt.

Övrigt: Nej.

Bedömning och potential: Kräver stora bestånd av ängsskära för att vara av värde för ängsskäreplattmal. Idag ointressant att lägga resurser på.

Lokal nr 17. Träsnidarvägen, Västerås f.g.

Koordinat: 6610970/1538120

Besökt 2010-05-29



Figur 19 Lokal nr 17. Träsnidarvägen, Västerås f.g.

Beskrivning av området: Mindre bestånd vid skogsbryn norr om ett villaområde samt igenväxande äldre hagmark i en kraftledningsgata. Frisk-fuktig mark med viden/sälg, asp och björk. Hög gräs/örtvegetation med älgört och hundkäx.

Observerad: Ganska mycket ängsskära men inga larver.

Hot: Långt gången igenväxning av sly och gräs/högört som tränger ut hävdgynnade växter. Även ängsskärans mycket trängd.

Åtgärdsförslag: Rójning av sly samt slåtter och/eller bete.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Ett område där ängsskärans skulle kunna gynnas och tillväxa bra vid restaurering och då vara en väl lämpad lokal för ängsskäreplattmal. Till lokalens nackdel kan nämnas att den var ganska fuktig och upplevdes som kall ur klimatsynpunkt.

Lokal nr 18. Norra Brottberga, Västerås f:g.

Koordinat: 6612720/1538280

Besökt 2010-05-29



Figur 20. Lokal nr 18. Norra Brottberga, Västerås f:g

Beskrivning av området: Lövdunge med ek, asp och björk. Ganska tätvuxen med mycket sly.

Observerad: Ganska mycket ängsskära men inga larver.

Hot: Huvudparten av ängsskären växer inne i dungen, det vill säga skuggigt och troligen ogynnsamt för ängsskäreplattmal.

Åtgärdsförslag: Rejäl röjning och utglesning av skogsdungen samt slätter.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: En lokal som skulle kunna vara lämplig för ängsskäreplattmal om ängsskären inte växte så skuggigt.

Lokal nr 19. Hovdestalund, Västerås f.g.

Koordinat: 6612990/1539490

Besökt 2010-05-29



Figur 21. Lokal nr 19. Hovdestalund, Västerås f.g.

Beskrivning av området: Skogsbryn mot åker. Brant skogsbevuxen västsluttning i kanten av ett villaområde. Nedanför sluttningen ligger stora åkermarker.

Observerad: Ingen ängsskära

Hot: Igenväxande skogsbryn, gödsling samt besprutning.

Åtgärdsförslag: Eftersom ingen ängsskära blev funnen, samt att det saknades lämpliga växtplatsytor, ges inga åtgärdsförslag här.

Övrigt: Det växte ganska mycket trolldruva i skogsbranten vilken är värdväxt för oren malmätare *Eupithecia immundata* (VU) som förekommer på Ridön.

Bedömning och potential: En lokal som inte såg ut att ha någon potential att hysa större bestånd av ängsskära och är därför ointressant för ängsskäreplattmalen.

Lokal nr 20. Rådjursvägen, Önsta, Västerås f:g.

Koordinat: 6613820/1541550

Besökt 2010-05-29



Figur 22. Lokal nr 20. Rådjursvägen, Önsta, Västerås f:g.

Beskrivning av området: Bostadsområde med lägenheter samt cykelväg igenom en skogsduge i villakvarter.

Observerad: Ingen ängsskära

Hot: Tätbevuxet längs cykelvägen för att det ska vara lämplig miljö för ängsskäreplattmal. Om ängsskära funnits vid lägenhetsområdet har dessa sannolikt försvunnit genom gräsklippning.

Åtgärdsförslag: Reglär röjning och slåtter på området längs cykelvägen samt lämna kvar lämpliga ytor för ängsskära vid lägenheterna.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Ett område som bedömdes att ha dåliga kvalitéer för hålla större bestånd av ängsskära och vara ointressant för ängsskäreplattmal.

Lokal nr 21. Gotlandsgatan, Önsta, Västerås.

Koordinat: 6613820/1541550

Besökt 2010-05-29



Figur 23. Lokal nr 21. Gotlandsgatan, Önsta, Västerås.

Beskrivning av området: Kvarlämnad mindre grön yta i ett villaområde

Observerad: Ingen ängsskära

Hot: Rejält påverkat av stadsmiljön och inga tecken tyder på att här skulle vara lämpligt för ängsskära.

Åtgärdsförslag: Ointressant lokal att gå vidare med.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Finns inget som visar på att detta område är värt att lägga resurser på för ängsskära eller ängsskäreplattmal.

Lokal nr 22. Björnövägen, Hamre, Västerås f:g.

Koordinat: 6609088/1544544

Besökt 2010-05-29 och 2010-06-20



Figur 24. Lokal nr 22. Björnövägen, Hamre, Västerås f:g.

Beskrivning av området: Villa- och hyreshusområden, vägkanter samt lövdungar med ek, asp, björk och hassel.

Observerad: Ganska mycket ängsskära men inga larver.

Hot: Ängsskära i dungarna växer för skuggigt medan ängsskära längs vägkanterna utsätts för mycket vägslåtter samt gräsklippning.

Åtgärdsförslag: Glesa ut dungarna samt slåtter. Ytorna för ängsskärans fredas från gräsklippning.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Mängden ängsskära tillsammans med den hos lokal 23 ger förutsättningar för en livskraftig population för ängsskäreplattmal. Det utsatta läget i en stadsmiljö är dock svår att åtgärda.

Lokal nr 23. Ekdungen, Hamre, Västerås f:g.

Koordinat: 6609040/1544700

Besökt 2010-05-29 och 2010-06-20



Figur 25. Lokal nr 23. Ekdungen, Hamre, Västerås f:g.

Beskrivning av området: Lövdungar med ek, asp, björk och hassel samt vägkanter i stadsmiljö.

Observerad: Ganska mycket ängsskära men inga larver.

Hot: Ängsskären växer främst inne i skogen, alltså för slutet för att det ska vara gynnsamt för ängsskäreplattmal.

Åtgärdsförslag: Glesa ut lövskogen samt slåtter.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Mängden ängsskära tillsammans med den hos lokal 22 ger förutsättningar för en livskraftig population för ängsskäreplattmal. Det utsatta läget i en stadsmiljö är dock svår att åtgärda.

Lokal nr 24. Berghamra, Västerås f.g.

Koordinat: 6609380/1544270

Besökt 2010-05-29



Figur 26. Lokal nr 24. Berghamra, Västerås f.g.

Beskrivning av området: Vägkanter och ruderatmark i stadsmiljö.

Observerad: Ingen observation av ängsskära.

Hot: Exploatering samt alltför intensiv vägkantslåtter och gräsklippning.

Åtgärdsförslag: Slåtter enligt åtgärdsprogram.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Området upplevdes inte som optimalt för ängsskära och är bara intressant om lokalerna längre söderut längs Björnövägen restaureras.

Lokal nr 25. Johanneslund, Kungsåra f.g.

Koordinat: 6607105/1558483

Besökt 2010-05-29



Figur 27. Lokal nr 25. Johanneslund, Kungsåra f.g.

Beskrivning av området: Smal gammal asfaltväg med skogsbryn på norra sidan samt åker och åkerren på vägens södra sida.

Observerad: Ganska mycket ängsskära mellan vägen och skogen samt i åkerrenen. Inga larver.

Hot: Igenväxning av sly och gräs/örtvegetation både längs skogsbrynet samt i åkerrenen. Gödsling eller besprutning från jordbruket.

Åtgärdsförslag: Rójning, slåtter samt hänsyn från jordbruket.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Behov av restaurering men har potential, i synnerhet om övriga ängsskärelokaler i närheten vårdas.

Lokal nr 26. Kilinstorp, Kungsåra f:g:

Koordinat: 6606703/1558497

Besökt 2010-05-29



Figur 28. Lokal nr 26. Kilinstorp, Kungsåra f:g:

Beskrivning av området: Trädbärande ganska örtrik betesmark. Stora trädupplag visar att det till nyligen varit ganska igenväxt men nu har restaurerats för bete.

Observerad: Måttligt med ängsskära. Inga larver.

Hot: Mycket beroende på betestrycket. Röjgödsling från restaureringen kan också bli ett hot.

Åtgärdsförslag: Utvecklingen av lokalen bör följas upp.

Övrigt: Ganska mycket svinrot. Kan bli intressant om den ökar i området med tanke på förekomst av svinrotveckare i regionen.

Bedömning och potential: Lämplig hävd i betesmarken kan gynna tillväxten av ängsskära och svinrot och då kan denna lokal bli mycket värdefull.

Lokal nr 27. Högsholm, Ängsö f:g.

Koordinat: 6603750/1561450

Besökt 2010-05-29



Figur 29. Lokal nr 27. Högsholm, Ängsö f:g.

Beskrivning av området: Åkerholme med spärrgreniga ekar i odlingslandskap. Högt fältskikt av gräs och högrörter samt en hel del slån.

Observerad: Ingen observation av ängsskära.

Hot: Långt gången igenväxning samt gödselpåverkan från jordbruket.

Åtgärdsförslag: Røjning samt slåtter och/eller bete. Hänsyn från jordbruket.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Liten och isolerad lokal men kan vara värdefull med tanke på de större ängsskärelokalerna som ligger inte allt för långt söderut.

Lokal nr 28. Hagalund, Ängsö f:g.

Koordinat: 6603000/1561400

Besökt 2010-05-29 och 2010-06-20



Figur 30. Lokal nr 28. Hagalund, Ängsö f:g.

Beskrivning av området: Måttligt hävdad örtrik och svagt busk- och trädbärande torr till fuktig betesmark.

Observerad: Rikligt med ängsskära samt flera larvangrepp. . Dock ingen ängsskäreplattmal utan timotejbredvecklare *Aphelia unitana*, blekgult ängsmott, *Udea lutealis*, allmän gråvecklare, *Cnephasia stephensiana* och ekvecklare, *Tortrix viridana*

Hot: Om betet blir för intensivt.

Åtgärdsförslag: Behåll nuvarande betestryck.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Den lokal som av samtliga inventerade lokaler såg avgjort lämpligast ut för ängsskäreplattmalen och har en klar potential att ensamt hålla en livskraftig population för arten. Betestrycket ansågs vid besöket att vara i optimal balans mellan ängsskärans förekomst och avbetning av fältskiktet. Fältskiktet var väl uppvuxet men inga destruktiva förnaansamlingar kunde observeras vilket tyder på att det blir lagom avbetat under sensommar och höst.

Lokal nr 29. Kocktorp, Ängsö f:g.

Koordinat: 6602870/1560990

Besökt 2010-05-29



Figur 31. Lokal nr 29. Kocktorp, Ängsö f:g.

Beskrivning av området: Måttligt hävdad örtrik och svagt busk- och trädbärande torr till fuktig betesmark. Något mer träd än på lokal 28

Observerad: Ganska mycket ängsskära. En larv som var timotejbredvecklare.

Hot: Om betet blir för intensivt.

Åtgärdsförslag: Behåll nuvarande betestryck.

Övrigt: Nej.

Bedömning och potential: Nästan lika bra som lokal 29 men fler träd. Även mindre med ängsskära vilket kan bero på att detta var en något torrare betesmark och därför mindre optimal för ängsskära. Liksom på lokal nr 28 var betestrycket väl avvägt och måste hållas så.

Lokal nr 30. Källtorp, Ängsö f.g.

Koordinat: 6605112/1559493

Besökt 2010-05-29



Figur 32. Lokal nr 30. Källtorp, Ängsö f:g.

Beskrivning av området: Relativt gles ekskog samt öppen betesmark med trivial flora.

Observerad: Ingen observation av ängsskära.

Hot: Om betetrycket blir för hårt samt stödutfodring som gödslar marken.

Åtgärdsförslag: Håll betet balanserat. Stödutfodra inte.

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Vid första anblicken såg området ut att kunna vara lämplig miljö för ängsskära som dock inte hittades. Kanske alltför överdriven stödutfodring har gjorts med tanke på floran som var artfattig utan några hävdgynnade växter. Utan ängsskära är detta ingen intressant lokal.

Lokal nr 31. Nytorp, Torpa f:g.

Koordinat: 6583755/1521255

Besökt 2010-05-30

Beskrivning av området: Hygge i barrskog.

Observerad: Ingen ängsskära.

Hot: Nej.

Åtgärdsförslag: Inga

Övrigt: Nej

Bedömning och potential: Äldre fynd av ängsskära enligt Artportalen.

Positionen var tyvärr inte exakt och detta var troligen inte den rätta platsen. En tänkbar igenväxande äng besöktes ett par km väster om denna lokal men där fanns inte heller någon ängsskära.

4 Diskussion

Den trängda situationen för arten i Uppland samt det faktum att ängsskäreplattmal aldrig är funnen i Västmanlands län gör att det negativa resultatet av inventeringen inte är oväntat. Såvida inte mörkertalet för ängsskära är stort i länet så är förekomst av ängsskäreplattmal, som det ser ut idag, inte särskilt sannolik i de inre delarna samt på de västligaste ängsskärelokalerna i Västmanlands län. Lokalerna är utspridda, isolerade, ganska små och flera växtplatser för ängsskäran har varit för igenväxta och skuggiga. Larvangripna ängsskäror har växt på helt eller i delvis solbelysta platser. Därför minskar möjligheterna till populationer, särskilt i Västerås stad där det fanns flera lokaler för ängsskära men där majoriteten växte inne i skuggiga lövdungar.

Undantaget är Ängsö-området som ligger nära kända lokaler i Uppland och mycket nära ursprungsområdet i Enköpings-Näs socken där arten första gången blev funnen i landet 1966.

De båda intressantaste lokalerna på Ängsö stämmer habitatmässigt bra överens med lokaler på Öland och där fanns tillräckliga mängder med ängsskära för att hålla livskraftiga populationer av ängsskäreplattmal. Även om ängsskäreplattmalen inte påträffades under denna inventering kan man därför inte utesluta att arten ändå finns eller har funnits i området. Om denna hypotes stämmer ligger Ängsöområdet i utkanten av ängsskäreplattmalens västligaste utbredning på norra sidan av Mälaren och är då en randpopulation vilka kan vara sårbara. Detta berör särskilt fluktuerande arter vilket ängsskäreplattmalen är, liksom flera andra plattmalar i släktet. Om en art tillfälligt försvinner från en randpopulation kan den få svårare att återetablera sig än om den varit belägen mitt i ett förekomstområde. Inventering kan dessutom bli resultatlös även om en art inte försvunnit utan istället har ett eller flera individsvaga år. Populationerna är då så låga att det kan vara svårt att hitta både larver och fullvuxna exemplar.

Inventeringen har inte kunnat fastställa ängsskäreplattmalens förekomst eller icke-förekomst i Västmanlands län, men med dagens kunskap är Ängsö det enda område i Västmanland som har verklig potential att hålla populationer av ängsskäreplattmal. Därför föreslås att en grundlig inventering av ängsskära genomförs, men att denna koncentreras till Ängsöregionen, förutsatt att en sådan inventering inte redan har ägt rum. Därefter är fortsatt inventering av ängsskäreplattmal på Ängsö på eventuella nya ängsskärelokaler i anknytning med de redan befintliga Ängsö-lokalerna en självklar fullföljning.

5 Litteratur

- Emmet, A. M. 1988. A field guide to the smaller British Lepidoptera. Second edition, Bury St Edmunds, Suffolk
- Gärdenfors, U. (ed.) 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010 – The 2010 Red List of Swedish Species. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
- Karsholt, O. & Razowski, J. 1996. The Lepidoptera of Europe. Apollo Books, Stenstrup, Danmark
- Mossberg, B. & Stenberg, L. 2003. Den nya nordiska floran. Wahlström & Widstrand 2003
- Naturvårdsverket. 2010. Åtgärdsprogram för ängsskäreplattmal 2010–2014. Författare Jan-Olov Björklund, Upplandsstiftelsen. Rapport 6343. Naturvårdsverket 2010.
- Palm, E. 1989. Nordeuropas prydvinger (Lepidoptera: Oecophoridae) – med särskilt henblik på den danske fauna. Danmarks dyreliv Bind 4. Fauna Bøger, København 1989

6 Lokalbeskrivningar i tabellformat

Nr.	Lokal	Artportalens namn	Kommun	Nord-koordinat RT 90	Ost-koordinat RT 90	Förekomst ängsskära	Potential	Åtgärds-behov	Träd-avverkning	Sly/busk-röjning	Slätter	Bete	Övrigt	Råd om insatser el. övervakning	Kommentar
1	Sågbergen, Virsbo	Odlingen, Sågbergen, Virsbo	Surahammar	6639260	1516940	++	+	++	X	X	X	X		Osäkert	Liten och isolerad lokal
2	Utsträngsbo	Usträngsbo, Ramnäs sn, Surahammars kn	Surahammar	6627390	1513280	0	++	+			X	X	Behöver magras ut	Övervaka	Potential om ängsskära finns men idag finns inte mycket att åtgärda utom att möjligen se till att området inte stödutfodras eller överbetas
3	Naddennäset	Naddennäset, Ramnäs, Surahammars k:n	Surahammar	6629940	1520020	0	+	+++	X	X	X	X		Nej	Finns potential vid mycket radikala åtgärder vilka knappast är ekonomiskt försvarbara i detta fall
4	Glåpenbadet	Glåpenbadet	Surahammar	6623180	1519450										Besöktes ej
5	Jädersbruk	Jädersbruk, Arboga, 17	Arboga	6587361	1497770	+	++	+++	X	X	X	X		Ja	Kan bli ett värdefullt område även utan ängsskäreplattmal
6	Skruvarns holme	Kohagen NR (Skruvarn´s holme)	Surahammar	6623160	1522970										Besöktes ej
7	Kohagen	Kohagen	Surahammar	6622750	1523060	0	++	+			X	X		Övervaka	Naturreservat. Håll betet under kontroll
8	Campingbadet	Campingbadet	Surahammar	6623520	1522890	+++	++	++	X	X	X			Osäkert	Svårbedömt. Liten lokal trots mycket ängsskära och svårt läge eftersom det är en campingplats
9	Långtallbo	Långtallbo	Surahammar	6621186	1526135										Besöktes ej
10	SV Bovallen	Bovallen, Skultuna	Västerås	6624900	1529530	+	++	+++	X	X	X	X		Osäkert	Isolerat område där det möjligen gått för lång tid utan hävd men bedöms lätt att restaurera om slätter eller bete kommer på efteråt.
11	Åkerholme, Bovallen	Åkerholme, Bovallen, Skultuna	Västerås	6625040	1529680	+	+	+++	X	X	X	X		Nej	Stora insatser för litet utbyte. Bara intressant om lokal 10 restaureras
12	V Bovallens gård	Bovallen gård, Skultuna	Västerås	6625390	1529670	0	-	++	X	X	X			Nej	Inget som är försvarbart att åtgärda här. Lägg insatser på andra platser.
13	S Bovallens gård	Bovallens gård, Skultuna	Västerås	6625400	1530000	0	+	+++	X	X	X			Nej	Inget som är försvarbart att åtgärda här. Lägg insatser på andra platser.
14	Stampers	Stampers	Sala	6643000	1541460	+	+	++	X	X	X	X		Osäkert	Liten och ganska isolerad lokal. Finns det andra arter som är värda att bevara här?
15	Centralschaktet	Sala, Centralschaktet, Elins backe	Sala	6646514	1544168	+	++	++		X	X	X		Osäkert	Ganska stort område men väldigt lite ängsskära. Är intressant om det på något sätt går att öka på bestånden av ängsskära. Detta ruderatorråde borde vara lättskött och lämpligt att experimentera med
16	Erikslundgatan, Erikslund	Bildhuggarv., Erikslund, Västerås stad	Västerås	6610800	1537600	0	-	+++	X	X	X			Nej	Ingen bra ängsskärelokal. Insatser bör läggas på andra lokaler

Nr.	Lokal	Artportalens namn	Kommun	Nord-koordinat RT 90	Ost-koordinat RT 90	Förekomst ängsskära	Potential	Åtgärds-behov	Träd-avverkning	Sly/busk-röjning	Slåtter	Bete	Övrigt	Råd om insatser el. övervakning	Kommentar
17	Träsnidarvägen	Vedboskogen, Västerås stad	Västerås	6610970	1538120	++	+++	+++		X	X	X		Ja	Borde vara lätttröjt och slåtter skulle kunna fungera i kraftledningsgatan. Lokalen skulle kunna bli värdefull för insekter som förekommer på öppen fuktig till frisk mark
18	Norra Brottberga	Norra Brottberga, Västerås stad	Västerås	6612720	1538280	++	++	+++	X	X	X			Nej	Villaområde och är ingen bra miljö att gå in med åtgärder
19	Hovdestalund	Hovdestalund NV Skogsbryn 4	Västerås	6612990	1539490	0	-	++	X	X	X			Nej	Inget som är försvarbart att åtgärda här. Lägg insatser på andra platser.
20	Rådjursvägen, Önsta	Rådjursvägen, Önsta, Västerås kn	Västerås	6613820	1541550	0	-	+++	X	X	X			Nej	små lokaler samt villaområden. Ingen bra miljö att gå in med åtgärder
21	Gotlandsgatan, Önsta	Gotlandsgatan, Önsta, Västerås kn 1	Västerås	6615280	1541080	0	-	+						Nej	Lokalen helt ointressant
22	Björnövägen, Hamre	Björnövägen N, Hamre Västerås Stad 15	Västerås	6609088	1544544	++	++	+++	X	X	X			Nej	Stora insatser i svår (stads)miljö
23	Ekdungen, Hamre	Ekdungen, Hamre, Västerås stad	Västerås	6609040	1544700	++	++	+++	X	X	X			Nej	Stora insatser i svår (stads)miljö
24	Berghamra	Västerås, Berghamra	Västerås	6609380	1544270	0	+	+			X			Övervaka	Ingen bra ängsskäremiljö men bör kanske hållas koll på om ängsskära skulle öka i frekvens här
25	Johanneslund	Johanneslund Ängsö	Västerås	6607105	1558483	++	++	+++	X	X	X			Ja	Kan inte ensamt bära någon population men är intressant tillsammans med nr 26
26	Kilinstorp	Kilinstorp Ängsö	Västerås	6606703	1558497	++	+++	+			X	X		Övervaka	Kanske inte så mycket att göra utom att övervaka utvecklingen av området
27	Högsholm	Ängsö, Högsholm 7	Västerås	6603750	1561450	0	+	++		X	X	X		Osäkert	Svår att bedöma eftersom ingen ängsskära blev funnen. Intressant plats ändå med tanke på lokal 28 och 29 i närområdet
28	Hagalund	Ängsö, Väster om Hagalund 9	Västerås	6603000	1561400	+++	+++	+			X	X		Ja	Inget att åtgärda men viktigt: håll betet under kontroll!
29	Kocktorp	Kocktorp, 400m öster om, Ängsö	Västerås	6602870	1560990	+++	+++	+			X	X		Ja	Inget att åtgärda men viktigt: håll betet under kontroll!
30	Källtorp	Ängsö	Västerås	6605112	1559493	0	++	+			X	X		Nej	Hade varit intressant om det funnits ängsskära
31	Nytorp	10G6env	Kungsör	6583755	1521255	0									Ej bedömd

Ingår i Länsstyrelsens rapportserie
ISSN 0284 - 8813

Har du frågor, önskar fler exemplar m m, kontakta
Länsstyrelsen i Västmanlands län, 721 86 Västerås

Tfn 021-19 50 00 | Fax 021-19 51 35 | E-post: vastmanland@lansstyrelsen.se
www.lansstyrelsen.se/vastmanland