

Inventering av asknätfjäril (*Euphydryas maturna*) i Norrtälje kommun 2008



© Stiftelsen Norrtälje Naturvårdsfond 2008

Projektledare och författare: Elisabeth Hedin

Omslag: Larvkolonier av asknätfjäril på olvon. Foto Mats Gothnier.

Ordbehandling och layout: Elisabeth Hedin

Innehållsförteckning

1. Inledning.....	2
2. Syfte	3
3. Metodik	3
4. Resultat.....	4
4.1 Återinventerade lokaler med fynd av larvkolonier 2008	4
4.2 Återinventerade lokaler utan fynd av larvkolonier 2008	4
4.3 Nya lokaler med fynd av larvkolonier 2008.....	4
4.4 Totala antalet larvkolonier	4
4.5 Asknätfjärilens kärnområden	4
5. Problemställningar och felkällor	8
6. Kommentarer.....	8
7. Referenslista	10
7.1 Litteraturkällor	10
7.2 Internetkällor	10
7.3 Muntliga källor.....	10
8. Bilagor.....	10

1. Inledning

Asknätfjärilen (*Euphydryas maturna*) en av våra mest sällsynta dagfjärilar. Det är en värme- och fuktkrävande art som är knuten till ask (*Fraxinus excelsior*) och olvon (*Viburnum opulus*) på vilka all äggläggning och social larvutveckling sker (Eliasson 2008). Endast mycket speciella miljöer kan på dessa nordliga breddgrader tillgodose fjärlens miljökrav. Värdiväxterna bör växa vindskyddat mot avkylande luft och med minst 5-6 timmars direkt solexponering per dag. Dessutom bör det vara en konstant hög luft- och markfuktighet samt lågväxt örtvegetation.

Tidigare förekom asknätfjärilen i kanten av beteshagar samt i skogsbryn och gläntor. Idag utgörs livsmiljön huvudsakligen av igenväxande föryngringsytor i skogsmark där olvon och ask slagit upp efter avverkningen. Arten försvinner från den aktuella föryngringsytan när återväxten hos träden nått en höjd som ger en alltför ogynnsam beskuggning.

De främsta hoten utgörs idag av fragmentisering av gynnsamma miljöer samt markavvattning och skyddsdikning som omintetgör den nödvändiga markfuktigheten under torrare somrar. Bortgallring av ask liksom den täta älgstammen tillhör också hotbilden. Ask och olvon är begärlig föda för älgen vilket resulterar i att den årligen betar av en stor mängd äggsamlingar. Även ändrad markanvändning som till exempel igenplantering av hagmarker utgör ett hot. Den artspecifika parasitstekeln, *Cotesia acuminata*, anses inte utgöra ett hot mot arten utan är nödvändig för att begränsa populationstätheten.

Ett nytt allvarligt hot mot arten är askskottsjukan vilken är en svamsjukdom av okänt ursprung som funnits i Sverige i cirka fem år (Eliasson 2008). Sjukdomens långsiktiga effekter är ännu okända men den beräknas kunna ge en långsiktig försämring av askens reproduktionsförmåga.

Asknätfjärilen omfattas av EU:s art- och habitatdirektiv, vars syfte är att ”upprätthålla eller restaurera en gynnsam bevarandestatus hos naturtyper samt vilda växt- och djurarter av gemenskapsintresse”. Asknätfjärilens livsmiljöer ska därför ingå i Natura 2000-nätverket av skyddade områden. Stockholms län har ett särskilt stort ansvar när det gäller denna art eftersom betydande delar av landets populationer finns inom länet, närmare bestämt i Norrtälje kommun.

Asknätfjärilen klassas idag som starkt hotad (EN) i Sverige och har enligt Artdatabanken dåliga förutsättningar att fortleva i landet om inga anpassningar till artens krav kan göras på de sista kvarvarande lokalerna. Artens kraftiga tillbakagång sammanfaller med 1950- och 60-talens omfattande nedläggningar av mindre lantbruk i skogsbygder samt införandet av ett mer rationellt skogsbruk. Skogsdikning, igenplantering och flygbesprutning av lövsly minskade artens livsmiljöer i rask takt. Den kraftigt tillväxande älgstammen har också varit en bidragande orsak till att fjärlen under 1970-talet försvann från flera av sina förekomstområden. Arten förekom tidigare i de norra och centrala delarna av Skåne samt västra Blekinge och i ett band över norra Svealand från östra Värmland över Dalarna till Roslagens kust i Stockholms och Uppsala län. Numera finns den endast kvar i ett begränsat område i Örebro län samt i norra delen av Stockholms län och i en angränsade del av Uppsala län. I Stockholms län återupptäcktes arten så sent som 2001 efter att ha befarats varit utdöd i 14 år. Sedan år 2000 är arten är fridlyst i hela landet enligt § 1 i Artskyddsförordningen.

Under sommaren 2002 gjordes en inventering av asknätfjäril i den nordvästra delen av Norrtälje kommun, Stockholms län, vilken visade att artens tidigare kända utbredning i området utvidgats kraftigt (Blomqvist et. al. 2002). Sammanlagt påträffades den på 40 lokaler.

I augusti 2003 återinventerades de lokaler där fynd av larvkolonier gjordes under 2001 och/eller 2002 (Hedin E. 2003). Inventeringen utfördes av Norrtälje Naturvårdsstiftelse (NNS) på uppdrag av Länsstyrelsen i Stockholms län och syftade till att försöka åskådliggöra fjärilens kärnområden eftersom avsikten var att inrätta Natura2000-områden. Enligt ett förslag till det nationella åtgärdsprogrammet för asknätfjäril bör fjärilen inventeras varje år fram till det år då populationerna kan betraktas som helt säkerställda. NNS inventerar därför asknätfjärilen årligen från och med år 2005 på uppdrag av Länsstyrelsen i Stockholms län.

Totalt utgörs den svenska populationen av asknätfjäril idag av mindre än 2 000 reproducerande individer (Eliasson 2008).

2. Syfte

Syftet med denna inventering är att, enligt samma upplägg som år 2007, inventera förekomsten av asknätfjäril i norra delen av Norrtälje kommun.

Inventeringen är även en del av NNS:s projekt ”Asknätfjäril” som syftar till att bevara den starkt hotade asknätfjärilen genom att upprätthålla och återskapa de livsmiljöer som är avgörande för artens fortlevnad. Målet med projektet är att ge en klar bild över beståndets storlek och utbredning i länet samt att säkra artens långsiktiga överlevnad.

3. Metodik

Inventeringen inriktade sig på larvkolonier av asknätfjäril och utfördes under vecka 34-36 2008 av Jan-Olov Björklund och Elisabeth Hedin.

Enligt tidigare inventeringsrapport (Hedin E. 2007) sträcker sig asknätfjärilens förekomstområde idag grovt sett från Stockholms läns västra gräns norr om Aspdalssjön i Edebo socken söderut till Norrhenninge i Ununge socken. Se även bilaga 3.

Förekomsten av larvkolonier på ask- och olvonförekomster inventerades på de lokaler där asknätfjäril hittades enligt 2007 års inventering. Dessa lokaler återfanns med hjälp av kartmaterial från 2007 års rapport.

Vid fynd av larvkolonier noterades värdväxtens X- och Y-koordinater, enligt rikets nät, med hjälp av GPS. Även värdväxtslag och antal larvkolonier per värdväxt noterades. Vid inventeringen i år anbringades tussar av fårull vid de larvkolonier som hittades eftersom detta inte gjordes vid 2007 års inventering. Fårullen beräknas skydda mot älgbeta i två år och behöver därför endast förnyas vart annat år.

Antalet larvkolonier bedömdes utifrån sammanspunna ask- och olvonblad per värdväxt. Där det fanns ett flertal sammanspunna blad på en och samma gren räknades de som olika kolonier om de var väl separerade från varandra. Var de däremot sammanspunna till en

sammansatt klunga av blad räknades de som en koloni. I de fall flera blad på olika grenar var sammanspunna till en stor klunga beräknades varje gren hysa en koloni.

4. Resultat

4.1 Återinventerade lokaler med fynd av larvkolonier 2008

Resultatet från återinventeringen av de lokaler som inventerades 2007 visar att antalet larvkolonier ökat från 1 016 kolonier 2007 till 1 333 kolonier 2008. Av de 68 lokaler som återinventerades i år gjordes fynd av larvkolonier på 34 av lokalerna. Motsvarande siffra för förra årets inventering var 43 lokaler. Se tabell 1 samt bilaga 1 och 3.

Resultatet visar också att antalet larvkolonier i år minskat på 18 lokaler, ökat på 17 lokaler och varit i stort sett lika på 33 av lokalerna jämfört med förra årets inventering. Se tabell 1 samt bilaga 1.

På de lokaler som hyser mer än 10 larvkolonier har en 50 procentig minskning eller mer skett på lokalerna D2, J2, L2 och M6. Detsamma gäller lokalerna F5-6, F7/J7, J5, J12, L1 och L10 fast med en ökning av antalet larvkolonier med 50 procent eller mer. Se tabell 1 samt bilaga 1.

4.2 Återinventerade lokaler utan fynd av larvkolonier 2008

Vid årets inventering saknades larvkolonier på 34 av de 68 lokaler som inventerats tidigare. Se tabell 1 samt bilaga 1.

4.3 Nya lokaler med fynd av larvkolonier 2008

I årets inventering hittades 8 nya lokaler med totalt 90 larvkolonier. Se tabell 1 samt bilaga 2 och 3. Dessa lokaler har kodats med bokstaven N samt en siffra. De tre största av dessa lokaler benämns N1, N2 och N7 och hyste 22, 19 respektive 40 kolonier vardera.

4.4 Totala antalet larvkolonier

Det totala antalet inventerade larvkolonier i området inklusive de nya lokalerna var i år 1 423 jämfört med 1 016 kolonier år 2007. Se tabell 1, figur 1 samt bilaga 3. Resultatet visar att 17 av lokalerna var så små att de hyste mindre än 10 larvkolonier och endast 7 stycken av lokalerna hyste mer än 50 larvkolonier. Se tabell 1 samt figur 2. Motsvarande siffror för 2007 var 24 respektive 6.

4.5 Asknätfjärilens kärnområden

I den norra delen av förekomstområdet hyser tre av lokalerna mer än 50 larvkolonier. Dessa benämns J1, J3 och L1 och hyser tillsammans 198 larvkolonier vilket utgjorde cirka 14 % av det totala antalet larvkolonier som hittades vid 2008 år inventering. Se tabell 1 och bilaga 3.

I södra delen av förekomstområdet hyser fyra av lokalerna mer än 50 kolonier. Det är lokalerna F5-6, F7/J7, J5 och J12 som tillsammans hyser 728 larvkolonier vilket utgjorde cirka 51 % av det totala antalet larvkolonier som hittades vid 2008 år inventering. Se tabell 1 och bilaga 3.

Inventeringen 2008 visar, liksom tidigare inventeringar, att det är i området kring Hansjön som asknätfjärilen har sitt starkaste fäste. Väster om sjön ligger lokalen F5-6 som i år hyste 354 kolonier och öster om sjön ligger F5/J7 där 172 kolonier noterades vid årets inventering. Antalet larvkolonier har ökat med 82 respektive 58 procent på dessa lokaler jämfört med 2007 års inventering.

Tabell 1. Antalet larvkolonier av asknätfjäril där fynd gjordes vid 2008 års inventering jämfört med 2003, 2005-2007 års inventeringar (Blomqvist et. al. 2002, Hedin E. 2003, 2005, 2006 och 2007). Lokalerna F5 och F6 samt F7 och J7 har sedan 2005 års inventering växt ihop. Lokalerna N1-N8 är nya från och med 2008 och är därför märkta med tecknet ”-” för tidigare år.

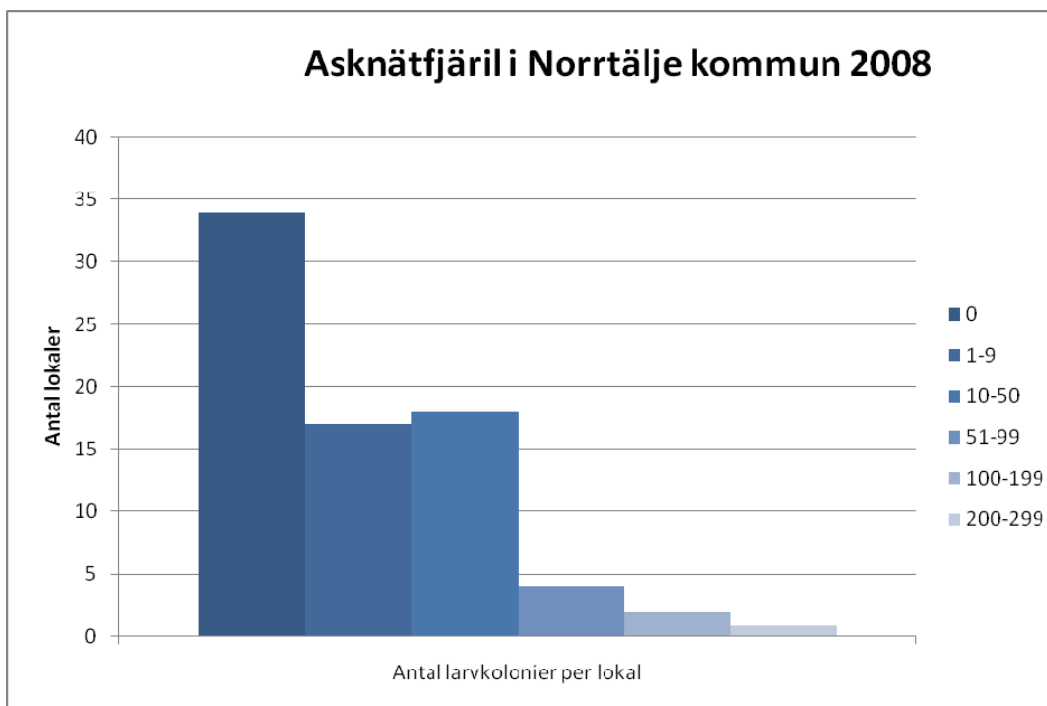
Kod	Lokalangivelser	2002	2003	2005	2006	2007	2008
A1	Edebo, Hummelsvedjan	4	0	0	1	0	0
A2	Edebo, Hummelsvedjan	4	8	0	8	15	13
A3	Edebo, Hummelsvedjan	0	0	0	1	1	3
A4	Edebo, Hummelsvedjan	19	11	11	17	22	20
A5	Edebo, Hummelsvedjan	2	0	2	2	0	0
A6	Edebo, Hummelsvedjan	1	0	0	3	0	0
A7	Edebo, Hummelsvedjan	1	0	0	0	0	0
A8	Edebo, Hummelsvedjan	1	0	4	17	10	12
A9	Edebo, Hummelsvedjan	14	15	9	10	6	12
B1	Edebo, Aspdalssjön	9	18	2	4	6	5
B2-B3	Edebo, Aspdalssjön	13	11	1	6	2	0
B4	Edebo, Aspdalssjön	22	3	1	2	7	8
B5	Edebo, Aspdalssjön	18	11	2	5	5	2
B6	Edebo, Aspdalssjön	31	13	2	9	3	6
B7	Edebo, Blåkulla	79	69	10	33	51	37
B8	Edebo, Boksjön	5	0	0	0	0	0
B9	Edebo, Boksjön	5	0	0	1	3	0
B10	Edebo, Boksjön	5	0	0	2	0	0
B11	Edebo, Västerbacken	0	3	0	0	0	0
C1	Edebo, Gillbergaviken	2	0	0	0	0	0
C2	Edebo, Gillbergaviken	75	45	2	24	33	46
C3	Edebo, Gillbergaviken	6	1	0	1	6	5
C4	Edebo, Gillbergaviken	4	0	0	2	6	2
D1	Edebo, Björinge	4	4	0	0	0	0
D2	Edebo, Björinge	5	57	29	35	24	12
D3	Edebo, Björinge	4	0	0	0	0	0
D4	Edebo, Björinge	15	9	1	0	0	0
D5	Edebo, Björinge	0	2	0	4	0	0
D6	Edebo, Björinge	1	0	0	0	0	0
D7	Edebo, Björinge	10	3	0	11	7	0
F1	Ununge, Hansjön	4	0	0	0	0	0
F2	Ununge, Hansjön	8	0	0	0	0	0
F3	Ununge, Hansjön	8	6	0	0	0	0
F4	Ununge, Hansjön	9	0	0	0	0	0

Kod	Lokalangivelser	2002	2003	2005	2006	2007	2008
F5/F6	Ununge, Hansjön	352	154	134	172	195	354
F7/J7	Ununge, Hansjön	7	9	36	139	109	172
G1	Ununge, Mårdsjökarret	23	7	4	10	1	4
H1	Ununge, Åla	6	0	0	0	0	0
J1	Edebo, Hummelsvedjan	–	3	7	47	81	62
J2	Edebo, Hummelsvedjan	–	37	20	73	44	16
J3	Edebo, Aspdalssjön	–	114	17	99	120	76
J4	Edebo, Gillbergaviken	–	2	12	17	19	23
J5	Edebo, Gillbergaviken	–	21	35	68	52	91
J6	Edebo, Björinge	–	20	0	0	0	0
J8	Ununge, Mörtsjön	–	5	2	4	1	0
J9	Ununge, Mörtsjön	–	10	0	0	1	0
J10	Ununge, Mörtsjön	–	5	0	0	0	0
J11	Ununge, Mårdsjökarret	–	3	0	0	0	0
J12	Ununge, Mårdsjökarret	–	12	2	12	19	111
K1/L6	Edebo, Gillbergaviken	–	–	3	29	27	36
K2	Edebo, Gillbergaviken	–	–	1	8	4	0
L1	Edebo, Hummelsvedjan	–	–	–	2	1	60
L2	Edebo, Hummelsvedjan	–	–	–	2	23	2
L3	Edebo, Hummelsvedjan	–	–	–	3	16	25
L4	Edebo, Hummelsvedjan	–	–	–	5	6	21
L5	Edebo, Fämossen	–	–	–	2	0	0
L7	Edebo, Gillbergaviken	–	–	–	1	0	0
L8	Edebo, Gillbergaviken	–	–	–	1	3	0
L9	Edebo, Prästtorpet	–	–	–	1	0	0
L10	Edebo, Hansjön	–	–	–	2	2	37
L11	Edebo, Björinge	–	–	–	12	0	0
L12	Edebo, Gillbergaviken	–	–	–	2	1	5
M1	Ununge, Mörtsjön	–	–	–	–	6	7
M2	Ununge, Mörtsjön	–	–	–	–	2	0
M3	Edebo, Hansjön	–	–	–	–	35	32
M4	Edebo, Aspdalssjön	–	–	–	–	1	5
M5	Edebo, Järinge	–	–	–	–	1	11
M6	Edebo, Vickelsjön	–	–	–	–	39	0
N1	Edebo, Aspdalssjön	–	–	–	–	–	22
N2	Edebo, Björinge	–	–	–	–	–	19
N3	Edebo, Hummelsvedjan	–	–	–	–	–	3
N4	Edebo, Boksjön	–	–	–	–	–	1
N5	Ununge, Mårdsjökarret	–	–	–	–	–	1
N6	Edebo, Hummelsvedjan	–	–	–	–	–	2
N7	Edebo, Hummelsvedjan	–	–	–	–	–	40
N8	Edebo, Björinge	–	–	–	–	–	2
Totala antalet larvkolonier		776	701	349	910	1 016	1 423

Figur 1. Totala antalet inventerade larvkolonier per år vid 2002, 2003, 2005-2008 års inventeringar. Antalet lokaler anger hur många lokaler som inventerades de olika åren.



Figur 2. Fördelningen av antal larvkolonier per lokal vid 2008 års inventering. Totalt inventerades 76 lokaler med tillsammans 1 423 larvkolonier.



5. Problemställningar och felkällor

Ett problem ligger i svårigheten att bedöma antalet larvkolonier per värdväxt. Inventeringen bör därför ske så tidigt som möjligt när kolonierna är väl avgränsade. Ju längre tiden går desto större är risken att de olika kolonierna växt ihop och det blir då allt svårare att beräkna det ursprungliga antalet kolonier. En allt för tidig start på inventeringen kan å andra sidan leda till att larverna är så små att en del larvkolonier kan vara svåra att upptäcka.

6. Kommentarer

Avsikten med denna rapport är att beskriva inventeringsresultatet för 2008 års inventering av förekomsten av asknätfjärilen i norra delen av Norrtälje kommun.

Som framgår av resultatet för årets inventering skedde en ökning av det totala antalet larvkolonier i förekomstområdet jämfört med 2007. År 2007 inventerades totalt 1 016 kolonier på 68 lokaler och vid inventeringen 2008 noterades totalt 1 423 kolonier på 76 lokaler.

Totalt sett har det alltså gått bra för asknätfjärilen detta år men lokalt på de olika lokalerna varierar det en hel del. Vissa lokaler har en 50 procentig ökning eller mer medan andra lokaler har en 50 procentig minskning eller mer. Detta beror förmodligen på, enligt Claes Eliasson (muntlig info.), att vissa lokaler hyser en stor andel larver med tvåårig livscykel vilket missgynnar den artspecifika parasitstekeln (*Cotesia acuminata*). Detta eftersom större delen av asknätfjärilspopulationen då har en generation vartannat år medan parasitstekeln har två generationer per år. Andra lokaler däremot har en blandning av larver med ett- och tvåårig livscykel vilket istället gynnar parasitstekel eftersom det då finns lämpliga larver att parasitera varje år.

När det gäller den 82 procentiga ökningen av antalet larvkolonier, från 195 stycken år 2007 till 354 stycken år 2008, på lokalen F5/F6 är förmodligen även biotopförbättrande åtgärder en bidragande orsak till den positiva utvecklingen. De biotopförbättrande åtgärderna har bestått av borttagning av granplantor samt röjning av björksly inom ramen för den bevarandeplan som tagits fram för Natura 2000-området Mossbottnarna.

När det gäller den dramatiska minskningen av antalet larvkolonier på vissa lokaler spelar även igenväxning en stor roll. Detta gäller framför allt lokalerna B7, D2, J2, J3 och M6.

Sammanfattar man årets resultat vad gäller de svaga eller utgångna lokalerna har inga larvkolonier påträffats de senaste två åren eller mer på 25 av de 34 lokalerna som vid årets inventering saknade larvkolonier. På åtta av dessa lokaler noterades ett fåtal larvkolonier vid 2007 års inventering. Även de 17 lokaler som vid årets inventering hyste mindre än 10 larvkolonier verkar vara svaga och föra en tynande tillvaro om man ser till tidigare års inventeringsresultat. En av förklaringarna till dessa små svaga populationer med stort utdöende är enligt Jan-Olov Björklund (muntlig info.), artens spridningsätt genom att vissa honor drar iväg för att hitta nya livsmiljöer att lägga sina ägg i. Detta kombinerat med att artens strategi för att undvika predation är att vara osmaklig vilket fåglarna i ett förekomstområde lär sig. I den nya potentiella lokalen där dessa spridningsbenägna honor

lägger sina ägg har dock fåglarna ej hunnit göra den erfarenheten. De prederar både på puppor och larver och tillsammans med andra faktorer som till exempel älgbeta kan resultatet bli ett för litet antal individer för att bilda en ny livskraftig population.

En av lokalerna, M6, hyste förra året så många som 39 larvkolonier men inga noterades i år. Igenväxning torde vara en av orsakerna till den dramatiska nedgången. En annan orsak kan vara en hög andel av larver med ett- eller tvåårig livscykel. Att sprida andelen larver med olika lång livscykel i en population är ett sätt att minimera risken för utdöende beroende på olika faktorer som till exempel torka, dåligt väder under flygperioden, intensivt älgbeta mm. Inventeringen 2009 får utvisa om fjärilen finns kvar på lokalen eller ej.

Ett stort problem som vi ser det är att asknätfjärilen har många förekomster inom ett stort område och de flesta förekomsterna inte ligger inom något Natura2000-område. Att endast bedriva skötselåtgärder på de asknätfjärilslokaler som ligger inom Natura2000-områden för att fjärilen sedan ska kunna sprida sig till hyggen med lämplig succession räcker inte som enda åtgärd. På många av hyggerna i området finns idag medelålders skog och de kommer att ta många år innan de avverkas igen för att sedan komma i rätt succession för asknätfjärilen. Det kommer således inte att finnas tillräckligt många hyggen med rätt successionsfas för fjärilen inom en rimlig tid.

Med anledning av detta har NNS, på uppdrag av Länsstyrelsen i Stockholms län, under hösten i år börjat med biotopförbättrande åtgärder på de mest igenväxta asknätfjärilslokalerna. Åtgärderna sker enligt den övergripande fleråriga landskapsekologiska planen som stiftelsen tagit fram inom ramen för det nationella åtgärdsprogrammet för asknätfjärilen.

7. Referenslista

7.1 Litteraturkällor

Blomqvist R. , Eliasson C. U., Martinson K. 2002: Rapport om övervakning och inventering av asknätfjärilen (*Euphydryas maturna*) i Norrtälje kommun, Stockholms län, sommaren 2002.

Eliasson C. U. 2008: Åtgärdsprogram för asknätfjäril 2007-2011 (*Euphydryas maturna*). Rapport 5858, Naturvårdsverket.

Hedin E. 2003: Inventering av boknätfjäril (*Euphydryas maturna*) i Norrtälje kommun 2003.

Hedin E. 2005: Inventering av asknätfjäril (*Euphydryas maturna*) i Norrtälje kommun 2005.

Hedin E. 2006: Inventering av asknätfjäril (*Euphydryas maturna*) i Norrtälje kommun 2006.

Hedin E. 2007: Inventering av asknätfjäril (*Euphydryas maturna*) i Norrtälje kommun 2007.

7.2 Internetkällor

www.artdata.slu.se

www.ab.lst.se

www.sef.nu

7.3 Muntliga källor

Claes U. Eliasson

Jan-Olov Björklund

8. Bilagor

8.1 Bilaga 1 Fynd av larvkolonier vid 2008 års inventering på de lokaler där larvkolonier av asknätfjäril hittades år 2007.

8.2 Bilaga 2 Nya lokaler där larvkolonier av asknätfjäril hittades år 2008.

8.3 Bilaga 3 Översigtskarta för samtliga asknätfjärilslokaler som hittades 2008.

Bilaga 1

Fynd av larvkolonier vid 2008 års inventering på de lokaler där larvkolonier av asknätfjäril hittades år 2007.

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
A2	1647010	6661731	5	Ask
A2	1646993	6661702	1	Ask
A2	1646994	6661695	1	Ask
A2	1646997	6661696	1	Ask
A2	1646996	6661695	1	Ask
A2	1646991	6661693	1	Ask
A2	1646997	6661686	1	Ask
A2	1646991	6661693	2	Olvon
A3	1646798	6661324	3	Olvon
A4	1646706	6660664	1	Ask
A4	1646705	6660638	2	Olvon
A4	1646704	6660636	1	Olvon
A4	1646712	6660684	1	Ask
A4	1646703	6660684	4	Ask
A4	1646675	6660553	4	Olvon
A4	1646703	6660688	1	Ask
A4	1646672	6660555	1	Olvon
A4	1646667	6660547	4	Olvon
A4	1646676	6660539	1	Olvon
A8	1646040	6660118	3	Olvon
A8	1646036	6660118	3	Olvon
A8	1646039	6660121	2	Olvon
A8	1646036	6660121	1	Ask
A8	1646087	6660111	3	Olvon
A9	1646497	6659872	1	Ask
A9	1646499	6659872	1	Ask
A9	1646504	6659879	2	Olvon
A9	1646500	6659881	3	Olvon
A9	1646488	6659909	2	Ask
A9	1646449	6659920	3	Olvon
B1	1646834	6659634	1	Olvon
B1	1646819	6659654	1	Ask
B1	1646815	6659579	1	Ask
B1	1646831	6659585	2	Olvon
B4	1647189	6658777	6	Olvon
B4	1647194	6658788	2	Olvon
B5	1648164	6658230	1	Olvon
B5	1648159	6658226	1	Ask
B6	1647746	6658206	3	Ask
B6	1647861	6658197	2	Ask
B6	1647876	6658202	1	Ask
B7	1649100	6658915	2	Ask
B7	1649102	6658914	1	Ask
B7	1649106	6658916	1	Ask
B7	1649109	6658917	2	Ask

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
B7	1649110	6658921	2	Ask
B7	1649115	6658924	1	Ask
B7	1649115	6658915	3	Ask
B7	1649115	6658921	1	Ask
B7	1649144	6658874	4	Ask
B7	1649147	6658874	4	Ask
B7	1649145	6658874	1	Ask
B7	1649144	6658873	2	Ask
B7	1649132	6658861	1	Ask
B7	1649133	6658859	7	Ask
B7	1649132	6658860	1	Ask
B7	1649135	6658857	2	Ask
B7	1649132	6658861	1	Ask
B7	1649114	6658906	1	Ask
C2	1650403	6658117	2	Olvon
C2	1650397	6658119	1	Ask
C2	1650233	6658172	3	Olvon
C2	1650228	6658178	2	Olvon
C2	1650224	6658181	7	Olvon
C2	1650215	6658185	3	Ask
C2	1650206	6658201	1	Olvon
C2	1650205	6658205	2	Ask
C2	1650228	6658215	2	Ask
C2	1650227	6658190	1	Olvon
C2	1650245	6658167	5	Ask
C2	1650278	6658149	2	Ask
C2	1650293	6658139	15	Ask
C3	1650631	6658046	1	Ask
C3	1650574	6658060	1	Olvon
C3	1650482	6658105	3	Ask
C4	1650753	6657816	2	Olvon
D2	1650512	6655666	1	Ask
D2	1650514	6655696	2	Ask
D2	1650507	6655706	1	Ask
D2	1650505	6655707	1	Ask
D2	1650481	6655753	1	Ask
D2	1650498	6655762	1	Olvon
D2	1650496	6655767	1	Ask
D2	1650471	6655799	2	Ask
D2	1650502	6655677	1	Ask
D2	1650498	6655643	1	Ask
F5-6	1651587	6652374	2	Ask
F5-6	1651588	6652346	2	Ask
F5-6	1651591	6652336	7	Olvon
F5-6	1651598	6652345	3	Ask
F5-6	1651593	6652331	1	Ask
F5-6	1651601	6652335	1	Olvon
F5-6	1651583	6652436	3	Ask
F5-6	1651581	6652441	3	Ask
F5-6	1651576	6652457	5	Ask
F5-6	1651569	6652467	2	Ask

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
F5-6	1651565	6652466	2	Ask
F5-6	1651557	6652496	3	Ask
F5-6	1651556	6652500	1	Ask
F5-6	1651552	6652505	2	Ask
F5-6	1651562	6652504	2	Ask
F5-6	1651564	6652503	2	Ask
F5-6	1651565	6652504	3	Ask
F5-6	1651551	6652521	1	Ask
F5-6	1651535	6652520	6	Ask
F5-6	1651529	6652544	1	Ask
F5-6	1651523	6652539	1	Ask
F5-6	1651525	6652537	2	Ask
F5-6	1651522	6652536	1	Ask
F5-6	1651520	6652544	1	Ask
F5-6	1651519	6652543	1	Ask
F5-6	1651527	6652527	1	Ask
F5-6	1651118	6652524	2	Olvon
F5-6	1651517	6652544	1	Ask
F5-6	1651512	6652532	1	Ask
F5-6	1651503	6652540	2	Ask
F5-6	1651497	6652543	1	Ask
F5-6	1651494	6652545	1	Ask
F5-6	1651483	6652559	1	Ask
F5-6	1651481	6652559	1	Ask
F5-6	1651451	6652575	2	Ask
F5-6	1651482	6652575	1	Ask
F5-6	1651502	6652578	1	Ask
F5-6	1651521	6652553	1	Ask
F5-6	1651533	6652548	1	Ask
F5-6	1651529	6652560	1	Ask
F5-6	1651528	6652562	1	Ask
F5-6	1651540	6652572	1	Ask
F5-6	1651539	6652558	1	Ask
F5-6	1651520	6652563	1	Ask
F5-6	1651518	6652563	1	Ask
F5-6	1651542	6652254	1	Ask
F5-6	1651549	6652256	1	Ask
F5-6	1651553	6652245	1	Ask
F5-6	1651554	6652242	1	Ask
F5-6	1651563	6652240	1	Ask
F5-6	1651564	6652237	1	Ask
F5-6	1651565	6652235	2	Ask
F5-6	1651566	6652232	3	Ask
F5-6	1651574	6652229	2	Ask
F5-6	1651578	6652230	1	Ask
F5-6	1651574	6652229	2	Ask
F5-6	1651572	6652230	1	Ask
F5-6	1651575	6652227	1	Ask
F5-6	1651485	6652227	3	Ask
F5-6	1651549	6652264	1	Ask
F5-6	1651540	6652266	1	Ask

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
F5-6	1651532	6652579	1	Ask
F5-6	1651527	6652596	1	Ask
F5-6	1651530	6652602	1	Ask
F5-6	1651533	6652605	1	Ask
F5-6	1651542	6652604	1	Ask
F5-6	1651548	6652610	1	Ask
F5-6	1651555	6652599	5	Ask
F5-6	1651747	6652585	3	Ask
F5-6	1651752	6652579	1	Ask
F5-6	1651788	6652571	1	Ask
F5-6	1651763	6652566	2	Ask
F5-6	1651767	6652565	2	Ask
F5-6	1651768	6652561	1	Ask
F5-6	1651761	6652557	5	Ask
F5-6	1651769	6652551	1	Ask
F5-6	1651770	6652548	3	Ask
F5-6	1651760	6652549	4	Ask
F5-6	1651767	6652549	3	Ask
F5-6	1651767	6652544	3	Ask
F5-6	1651771	6652543	8	Ask
F5-6	1651776	6652549	1	Ask
F5-6	1651782	6652558	8	Ask
F5-6	1651788	6652608	1	Ask
F5-6	1651785	6652615	1	Ask
F5-6	1651793	6652608	3	Ask
F5-6	1651778	6652624	1	Ask
F5-6	1651781	6652622	2	Ask
F5-6	1651795	6652619	4	Ask
F5-6	1651819	6652593	3	Ask
F5-6	1651822	6652587	1	Ask
F5-6	1651825	6652591	5	Olvon
F5-6	1651831	6652598	3	Ask
F5-6	1651832	6652596	1	Olvon
F5-6	1651838	6652595	1	Olvon
F5-6	1651828	6652618	1	Ask
F5-6	1651824	6652627	2	Ask
F5-6	1651846	6652614	1	Ask
F5-6	1651855	6652604	1	Ask
F5-6	1651857	6652603	1	Ask
F5-6	1651852	6652599	1	Ask
F5-6	1651859	6652596	2	Ask
F5-6	1651859	6652595	2	Ask
F5-6	1651859	6652597	2	Ask
F5-6	1651864	6652594	1	Ask
F5-6	1651867	6652594	2	Ask
F5-6	1651871	6652585	3	Ask
F5-6	1651871	6652587	2	Olvon
F5-6	1651877	6652592	2	Ask
F5-6	1651879	6652602	2	Ask
F5-6	1651880	6652600	1	Ask
F5-6	1651867	6652600	1	Ask

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
F5-6	1651864	6652601	1	Ask
F5-6	1651864	6652605	2	Ask
F5-6	1651864	6652609	1	Ask
F5-6	1651875	6652602	2	Ask
F5-6	1651876	6652604	4	Ask
F5-6	1651880	6652615	2	Ask
F5-6	1651873	6652626	1	Ask
F5-6	1651885	6652635	2	Ask
F5-6	1651903	6652622	4	Ask
F5-6	1651900	6652603	5	Ask
F5-6	1651898	6652608	3	Ask
F5-6	1651894	6652604	8	Ask
F5-6	1651906	6652604	4	Ask
F5-6	1651907	6652607	2	Ask
F5-6	1651914	6652605	3	Olvon
F5-6	1651881	6652572	2	Ask
F5-6	1651865	6652572	2	Ask
F5-6	1651885	6652552	1	Olvon
F5-6	1651878	6652541	5	Ask
F5-6	1651891	6652537	1	Olvon
F5-6	1651882	6652530	3	Olvon
F5-6	1651879	6652532	1	Olvon
F5-6	1651936	6652387	1	Ask
F5-6	1651930	6652394	3	Ask
F5-6	1651915	6652399	2	Ask
F5-6	1651914	6652400	1	Ask
F5-6	1651910	6652391	11	Ask
F5-6	1651912	6652386	1	Ask
F5-6	1651913	6652373	1	Ask
F5-6	1651915	6652405	1	Ask
F5-6	1651911	6652405	1	Ask
F5-6	1651913	6652405	1	Ask
F5-6	1651912	6652405	1	Ask
F5-6	1651917	6652411	1	Ask
F5-6	1651919	6652414	2	Ask
F5-6	1651914	6652412	1	Ask
F5-6	1651915	6652415	5	Ask
F5-6	1651912	6652415	2	Ask
F5-6	1651913	6652415	2	Ask
F5-6	1651910	6652414	2	Ask
F5-6	1651920	6652414	1	Ask
F5-6	1651908	6652410	5	Ask
F5-6	1651911	6652408	1	Ask
F5-6	1651908	6652410	1	Ask
F5-6	1651907	6652411	2	Ask
F5-6	1651912	6652408	1	Ask
F5-6	1651901	6652412	6	Ask
F5-6	1651883	6652415	8	Ask
F5-6	1651844	6652401	13	Ask
F5-6	1651833	6652421	1	Olvon
F5-6	1651583	6652548	2	Olvon

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
F5-6	1651572	6652572	1	Ask
F7/J7	1652530	6652878	1	Ask
F7/J7	1652449	6652950	2	Ask
F7/J7	1652442	6652952	2	Ask
F7/J7	1652451	6652970	1	Ask
F7/J7	1652442	6652984	1	Ask
F7/J7	1652446	6652984	2	Ask
F7/J7	1652441	6652997	1	Ask
F7/J7	1652442	6652995	1	Ask
F7/J7	1652439	6653002	1	Ask
F7/J7	1652446	6653005	1	Ask
F7/J7	1652448	6653002	1	Ask
F7/J7	1652439	6652992	1	Ask
F7/J7	1652327	6652959	1	Olvon
F7/J7	1652328	6652961	1	Olvon
F7/J7	1652286	6653016	3	Ask
F7/J7	1652285	6653014	3	Ask
F7/J7	1652280	6653013	1	Olvon
F7/J7	1652162	6653089	5	Olvon
F7/J7	1652234	6653039	4	Ask
F7/J7	1652234	6653046	1	Ask
F7/J7	1652235	6653047	2	Ask
F7/J7	1652236	6653047	2	Ask
F7/J7	1652237	6653044	2	Ask
F7/J7	1652241	6653037	1	Ask
F7/J7	1652257	6653035	1	Ask
F7/J7	1652256	6653042	2	Ask
F7/J7	1652257	6653036	2	Ask
F7/J7	1652262	6653022	1	Ask
F7/J7	1652260	6653019	1	Ask
F7/J7	1652270	6653019	1	Ask
F7/J7	1652269	6653017	1	Ask
F7/J7	1652265	6653017	1	Ask
F7/J7	1652263	6653015	3	Ask
F7/J7	1652285	6652956	1	Ask
F7/J7	1652309	6652951	1	Ask
F7/J7	1652310	6652953	3	Olvon
F7/J7	1652390	6652956	1	Ask
F7/J7	1652512	6652693	9	Olvon
F7/J7	1652503	6652635	15	Olvon
F7/J7	1652493	6652654	3	Ask
F7/J7	1652404	6652725	2	Ask
F7/J7	1652406	6652730	4	Ask
F7/J7	1652406	6652734	2	Ask
F7/J7	1652404	6652721	2	Olvon
F7/J7	1652388	6652717	1	Ask
F7/J7	1652376	6652717	2	Ask
F7/J7	1652374	6652725	2	Ask
F7/J7	1652367	6652725	1	Ask
F7/J7	1652347	6652724	2	Ask
F7/J7	1652403	6652755	5	Olvon

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
F7/J7	1652420	6652796	2	Olvon
F7/J7	1652462	6652880	2	Ask
F7/J7	1652481	6652887	1	Olvon
F7/J7	1652499	6652859	2	Ask
F7/J7	1652505	6652863	2	Ask
F7/J7	1652513	6652880	1	Ask
F7/J7	1652509	6652887	1	Ask
F7/J7	1652504	6652891	1	Ask
F7/J7	1652502	6652891	2	Ask
F7/J7	1652504	6652891	1	Ask
F7/J7	1652504	6652883	1	Ask
F7/J7	1652493	6652881	1	Ask
F7/J7	1652486	6652890	2	Ask
F7/J7	1652486	6652891	1	Ask
F7/J7	1652487	6652895	1	Ask
F7/J7	1652484	6652899	3	Ask
F7/J7	1652486	6652904	2	Ask
F7/J7	1652495	6652900	2	Ask
F7/J7	1652455	6652900	1	Ask
F7/J7	1652454	6652916	1	Ask
F7/J7	1652452	6652917	3	Ask
F7/J7	1652450	6652918	3	Ask
F7/J7	1652453	6652919	3	Ask
F7/J7	1652452	6652924	4	Ask
F7/J7	1652452	6652926	2	Ask
F7/J7	1652450	6652926	1	Ask
F7/J7	1652451	6652927	2	Ask
F7/J7	1652454	6652925	3	Ask
F7/J7	1652456	6652923	2	Ask
F7/J7	1652450	6652933	3	Ask
F7/J7	1652452	6652931	3	Ask
F7/J7	1652452	6652935	1	Ask
F7/J7	1652455	6652935	1	Ask
F7/J7	1652493	6652909	1	Ask
G1	1648227	6652071	2	Ask
G1	1648255	6652043	2	Ask
J1	1646742	6661634	2	Ask
J1	1646746	6661636	5	Ask
J1	1646741	6661621	2	Ask
J1	1646731	6661597	1	Olvon
J1	1646709	6661588	1	Ask
J1	1646708	6661582	2	Ask
J1	1646680	6661582	2	Ask
J1	1646679	6661582	2	Ask
J1	1646679	6661581	1	Ask
J1	1646683	6661575	5	Ask
J1	1646684	6661576	3	Ask
J1	1646684	6661570	3	Ask
J1	1646679	6661561	1	Ask
J1	1646677	6661559	1	Ask
J1	1646703	6661564	2	Ask

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
J1	1646706	6661566	1	Ask
J1	1646706	6661567	1	Ask
J1	1646707	6661562	1	Ask
J1	1646700	6661568	2	Ask
J1	1646711	6661573	1	Ask
J1	1646722	6661576	1	Ask
J1	1646732	6661587	3	Olvon
J1	1646735	6661596	1	Olvon
J1	1646754	6661608	2	Ask
J1	1646756	6661616	1	Ask
J1	1646762	6661611	1	Ask
J1	1646768	6661615	1	Ask
J1	1646759	6661617	1	Ask
J1	1646761	6661616	1	Ask
J1	1646761	6661620	4	Ask
J1	1646761	6661624	7	Ask
J2	1646877	6660148	1	Ask
J2	1646868	6660146	1	Ask
J2	1646868	6660145	1	Ask
J2	1646892	6660168	3	Ask
J2	1646885	6660159	1	Ask
J2	1646885	6660157	1	Olvon
J2	1646884	6660158	2	Olvon
J2	1646882	6660155	1	Ask
J2	1646880	6660153	3	Olvon
J2	1646879	6660152	1	Ask
J2	1646887	6660149	1	Ask
J3	1646873	6659124	1	Ask
J3	1646871	6659128	2	Ask
J3	1646875	6659033	5	Ask
J3	1646883	6658999	1	Ask
J3	1646870	6659005	1	Ask
J3	1646857	6659001	3	Ask
J3	1646862	6659001	1	Ask
J3	1646863	6659002	1	Ask
J3	1646856	6659006	3	Ask
J3	1646854	6659004	3	Ask
J3	1646857	6659001	3	Ask
J3	1646854	6658999	1	Ask
J3	1646856	6658997	1	Ask
J3	1646859	6658982	1	Ask
J3	1646861	6658979	1	Ask
J3	1646874	6658990	2	Ask
J3	1646873	6658992	1	Ask
J3	1646868	6658978	2	Ask
J3	1646867	6658976	3	Ask
J3	1646861	6658968	1	Ask
J3	1646855	6658983	2	Ask
J3	1646840	6658976	5	Ask
J3	1646839	6658979	6	Ask
J3	1646819	6658958	3	Olvon

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
J3	1646815	6658944	1	Ask
J3	1646785	6658949	2	Ask
J3	1646738	6659046	3	Olvon
J3	1646564	6659150	1	Ask
J3	1646555	6659151	1	Ask
J3	1646541	6659147	1	Ask
J3	1646525	6659138	2	Ask
J3	1646529	6659150	1	Ask
J3	1646523	6659144	1	Ask
J3	1646460	6659105	1	Ask
J3	1646464	6659089	1	Ask
J3	1646521	6659100	2	Ask
J3	1646530	6659103	1	Ask
J3	1646534	6659102	1	Ask
J3	1646542	6659117	1	Ask
J3	1646539	6659120	1	Ask
J3	1646545	6659118	1	Ask
J3	1646573	6659137	1	Ask
J4	1650886	6658988	1	Ask
J4	1650882	6658997	2	Ask
J4	1650881	6658989	1	Ask
J4	1650864	6658989	1	Ask
J4	1650847	6659004	1	Ask
J4	1650912	6658961	2	Olvon
J4	1650919	6658967	3	Ask
J4	1650926	6658980	8	Ask
J4	1650930	6658964	4	Ask
J5	1651161	6657995	1	Ask
J5	1651159	6657998	1	Ask
J5	1651159	6657997	3	Ask
J5	1651154	6658001	1	Ask
J5	1651155	6658003	1	Ask
J5	1651162	6658007	5	Ask
J5	1651167	6658004	1	Ask
J5	1651169	6658010	1	Ask
J5	1651179	6658006	1	Ask
J5	1651181	6658004	1	Ask
J5	1651190	6658009	2	Ask
J5	1651197	6658009	1	Ask
J5	1651214	6658014	2	Ask
J5	1651216	6658018	1	Ask
J5	1651212	6658017	1	Ask
J5	1651211	6658022	2	Ask
J5	1651211	6658023	1	Ask
J5	1651210	6658024	1	Ask
J5	1651215	6658020	1	Ask
J5	1651216	6658011	2	Ask
J5	1615217	6658010	7	Ask
J5	1615225	6658024	11	Ask
J5	1615223	6658019	5	Ask
J5	1615220	6658024	5	Ask

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
J5	1615227	6658009	5	Ask
J5	1615242	6658008	4	Ask
J5	1615227	6658018	1	Olvon
J5	1615175	6658020	1	Ask
J5	1615166	6658019	6	Ask
J5	1615165	6658028	4	Ask
J5	1615163	6658040	3	Ask
J5	1615155	6658048	4	Ask
J5	1615138	6658022	1	Ask
J5	1615135	6658007	4	Olvon
J12	1648709	6651866	3	Ask
J12	1648701	6651864	4	Ask
J12	1648692	6651862	1	Ask
J12	1648695	6651862	3	Ask
J12	1648697	6651857	2	Ask
J12	1648701	6651856	2	Ask
J12	1648701	6651854	1	Ask
J12	1648696	6651854	1	Ask
J12	1648689	6651859	3	Ask
J12	1648687	6651863	2	Ask
J12	1648689	6651863	2	Ask
J12	1648688	6651855	6	Ask
J12	1648688	6651852	1	Ask
J12	1648685	6651854	3	Ask
J12	1648682	6651857	2	Ask
J12	1648681	6651861	2	Ask
J12	1648679	6651860	1	Ask
J12	1648678	6651855	2	Ask
J12	1648677	6651855	2	Ask
J12	1648675	6651853	4	Ask
J12	1648673	6651852	6	Ask
J12	1648678	6651843	5	Ask
J12	1648676	6651852	3	Ask
J12	1648673	6651850	6	Ask
J12	1648665	6651850	3	Ask
J12	1648672	6651855	2	Ask
J12	1648670	6651861	1	Ask
J12	1648675	6651861	1	Ask
J12	1648673	6651859	2	Ask
J12	1648674	6651862	1	Ask
J12	1648678	6651864	5	Olvon
J12	1648677	6651865	1	Ask
J12	1648681	6651866	1	Ask
J12	1648681	6651867	3	Ask
J12	1648677	6651876	1	Ask
J12	1648680	6651884	5	Ask
J12	1648584	6651885	10	Ask
J12	1648672	6651906	3	Ask
J12	1648683	6651877	2	Ask
J12	1648688	6651876	1	Ask
J12	1648685	6651875	1	Ask

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
J12	1648686	6651874	1	Ask
K1/L6	1650941	6659110	5	Ask
K1/L6	1650938	6659109	3	Ask
K1/L6	1650937	6659102	2	Ask
K1/L6	1650873	6659125	4	Ask
K1/L6	1650874	6659122	1	Ask
K1/L6	1650867	6659120	2	Olvon
K1/L6	1650880	6659116	1	Ask
K1/L6	1650888	6659120	2	Ask
K1/L6	1650881	6659102	3	Ask
K1/L6	1650879	6659100	4	Olvon
K1/L6	1650876	6659097	2	Ask
K1/L6	1650898	6659125	3	Ask
K1/L6	1650905	6659116	1	Ask
K1/L6	1650916	6659111	2	Ask
K1/L6	1650921	6659088	1	Olvon
L1	1646222	6661273	3	Olvon
L1	1646234	6661273	4	Olvon
L1	1646234	6661275	2	Olvon
L1	1646232	6661279	4	Olvon
L1	1646231	6661279	3	Olvon
L1	1646231	6661277	4	Olvon
L1	1646232	6661282	1	Olvon
L1	1646267	6661287	7	Olvon
L1	1646285	6661312	5	Olvon
L1	1646294	6661334	1	Ask
L1	1646293	6661362	4	Ask
L1	1646291	6661364	4	Ask
L1	1646303	6661360	4	Ask
L1	1646308	6661320	7	Olvon
L1	1646309	6661326	1	Olvon
L1	1646308	6661328	2	Olvon
L1	1646307	6661328	2	Olvon
L1	1646312	6661330	2	Olvon
L2	1646302	6661229	2	Olvon
L3	1646664	6661708	1	Ask
L3	1646517	6661780	6	Olvon
L3	1646533	6661785	3	Ask
L3	1646506	6661779	3	Ask
L3	1646506	6661784	2	Ask
L3	1646502	6661780	6	Ask
L3	1646501	6661780	3	Ask
L3	1646664	6661707	1	Olvon
L4	1645773	6660281	2	Olvon
L4	1645786	6660299	1	Olvon
L4	1645780	6660303	1	Ask
L4	1645815	6660316	1	Olvon
L4	1645862	6660348	1	Ask
L4	1645871	6660350	1	Ask
L4	1645877	6660340	1	Ask
L4	1645870	6660336	2	Ask

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
L4	1645890	6660344	2	Ask
L4	1645884	6660348	1	Ask
L4	1645889	6660333	1	Ask
L4	1645884	6660319	2	Ask
L4	1645886	6660311	1	Ask
L4	1645894	6660306	2	Ask
L4	1645899	6660266	1	Ask
L4	1645933	6660235	1	Ask
L10	1651792	6652221	17	Olvon
L10	1651790	6652203	10	Olvon
L10	1651757	6652245	3	Olvon
L10	1651753	6652243	3	Olvon
L10	1651758	6652243	2	Olvon
L10	1651753	6652215	2	Olvon
L12	1649971	6658184	3	Ask
L12	1649977	6658185	2	Ask
M1	1649892	6652893	2	Ask
M1	1649825	6652822	5	Ask
M3	1651922	6652053	7	Olvon
M3	1651930	6652044	25	Olvon
M4	1647862	6658352	5	Olvon
M5	1649166	6657011	1	Ask
M5	1649143	6657099	3	Ask
M5	1649157	6657118	1	Ask
M5	1649215	6657121	1	Ask
M5	1649206	6657127	1	Ask
M5	1649199	6657132	1	Ask
M5	1649150	6657148	1	Ask
M5	1649167	6657100	1	Ask
M5	1649131	6657013	1	Olvon

Totalt antal larvkolonier 1333

Bilaga 2

Nya lokaler där larvkolonier av asknätfjäril hittades vid 2008 års inventering.

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
N1	1647720	6658547	1	Ask
N1	1647720	6658549	3	Olvon
N1	1647718	6658547	8	Olvon
N1	1647709	6658547	2	Ask
N1	1647710	6658550	8	Ask
N2	1650425	6655489	15	Ask
N2	1650419	6655395	4	Olvon
N3	1646454	6659761	3	Olvon
N4	1648173	6659554	1	Olvon
N5	1649267	6651850	1	Ask
N6	1646531	6661067	2	Ask
N7	1646775	6661574	4	Ask
N7	1646771	6661572	2	Olvon
N7	1646861	6661474	1	Ask
N7	1646833	6661488	2	Ask
N7	1646807	6661482	1	Ask
N7	1646803	6661479	5	Ask
N7	1646800	6661469	3	Ask
N7	1646796	6661469	1	Ask
N7	1646795	6661518	1	Ask
N7	1646785	6661527	2	Ask
N7	1646786	6661527	2	Ask
N7	1646790	6661530	2	Ask
N7	1646776	6661539	7	Ask
N7	1646777	6661536	1	Ask
N7	1646772	6661596	2	Ask
N7	1646792	6661580	4	Olvon
N8	1649618	6656730	1	Olvon
N8	1649568	6656750	1	Ask

Totalt antal larvkolonier 90

Bilaga 3. Översiktskarta för samtliga asknätfjärilslokaler som hittades 2008

