



Uppsala, den 9 oktober 2008

Myggbekämpning 2008

Sammanfattning

2008 genomfördes tre myggbekämpningsinsatser. Den första bekämpningen omfattade 49 ha av Hallsjön, Huddunge, som svämmades över efter en regnig period och bekämpades 30 april och 1 maj med gott resultat.

Den andra insatsen började den 10 maj och avslutades den 13 maj. Vårfloden i Dalälven ledde till mycket höga flöden och stora översvämningsarealer. Bekämpningsinsatsen var den största hittills och omfattade 1037 ha runt Avesta, Tärnsjö, Östa, Österfärnebo, Gysinge och Kågbo. Mängden stickmygglarver reducerades med 100% på alla kontrollställen, men den stora översvämningen ledde till inflygande mygg ifrån närliggande obekämpade områden, till exempel de sökta områden inom Ista naturreservat och Färnebofjärden nationalpark som inte fått tillstånd.

En tredje bekämpning genomfördes i augusti efter en period med ihållande regn och stora översvämningsytor som följd. Dock kläcktes inte mygglarver i alla översvämmade ytor. Bekämpningen skedde 21 och 22 augusti och omfattade 385 ha runt Österfärnebo, Huddunge, och Sevallbo med gott resultat.

Martina Schäfer
operativ ledare

Jan Lundström
projektledare

Rapport myggbekämpning 2008-1:

Beslut och datum: 2008-04-25 beslutade BM att genomföra bekämpning med hjälp av VectoBac G spridd från helikopter.

Motiv: mycket vatten vid Hallsjön efter regn följt av en period med solig väder och värme ledde till tidig myggläckning. Vid första besök 2008-04-22 hittades stora larver som identifierades sedan som skogsmygg samt nykläckta larver av översvämningsmygg.

Fältdata:

Vattennivå vid Ista under perioden: oberoende av Dalälven

Första fynd av larver: 2008-04-22

Antal larver: se karta 1

Information:

Osterman	Kontinuerlig information fr o m 2008-04-22
Polis Sandviken	-
Polis Uppsala	2008-04-28 (KOH)
Markägare, djurägare & allmänheten	2008-04-28 (KOH)

Samråd ornitolog: 2008-04-29 JOL med Henri Engström som inte hade några invändningar mot bekämpning över Hallsjön vid denna tidpunkt.

Kalibrering: 08-04-30, 15 kg/hektar

Underlag till piloten: ytor från MapInfo till Locator X

Bekämpningsytor (se också karta 1)

område	hektar	datum för bekämpning	pilot
Hallsjön	49	08-04-30, 08-05-01	Lars Åsengård
totalt	49		

Uppföljning: 08-05-02

Mängd Vectobac G: 816 kg, mars 2003, LOT 103-555-N8, 103-556-N8

Spridningens jämnhet: god med stråkvstånd 13 m

Vind & Väder:

08-04-30: temperatur: 20°C **vindriktning:** NV **vindhastighet:** 0.1-2

Väderleksförhållande: mulet, delvis sol, uppehåll

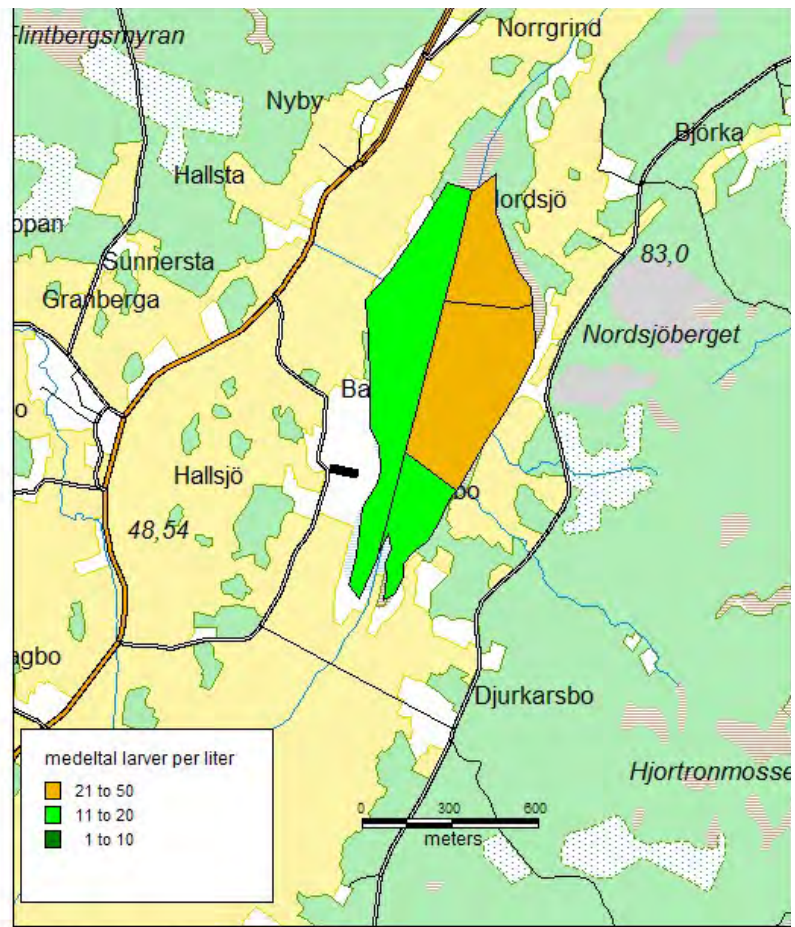
08-05-01: temperatur: 13-14 °C **vindriktning:** - **vindhastighet:** 0

Väderleksförhållande: mulet

Resultat: Mängden stickmygglarver reducerades med 80-100%. Stora larver (L-IV) och puppor överlevde men då handlar det sig om skogsmygg.

Operativ ledare: Martina Schäfer

Karta 1: Antal mygglarver i bekämpningsområden vid Hallsjön



Biologisk Myggkontroll, Martina Schäfer, 2008-04-29

Rapport myggbekämpning 2008-2:

Beslut och datum: 2008-05-04 beslutade BM att genomföra bekämpning med hjälp av VectoBac G spridd från helikopter.

Motiv: Vårfloden i Dalälven ledde till mycket höga flöden (maxflöde 905,5 m³/s i Näs) och stora översvänningsarealer. Värmen kom i gång samtidigt och stora till mycket stora mängder mygglarver kläcktes.

Fältdata:

Vattennivå vid Ista under perioden: se figur 1

Första fynd av larver: 2008-05-07

Antal larver: se kartorna 2-4

Information:

Osterman	Kontinuerlig information fr o m 2008-05-04
Polis Sandviken	2008-05-09
Polis Uppsala	2008-05-08
Polis Gävle	2008-05-09
Polis Avesta	2008-05-08
Markägare, djurägare & allmänheten	Fr o m 2008-05-8

Samråd ornitolog: 2008-05-06 JOL med Henri Engström som inte hade några invändningar mot bekämpning vid denna tidpunkt. Vid Hällnäset fanns det uppgifter om ett fiskgjusebo och ytor inom 150 m från boet undantogs från bekämpningen. Under bekämpningsinsatsen kom uppgifter om ett havsörnbo vid västra Fängsjön, men utan exakta koordinater. Helikopterpiloten observerade en havsörn i detta område som attackerade helikoptern två gånger innan den flög i väg.

Kalibrering: 08-05-09, 15 kg/hektar, 2 behållare

Underlag till piloten: ytor från MapInfo till Locator X

Bekämpningsytor (se också kartorna 2-4)

område	hektar	datum för bekämpning	pilot
Avesta	60	08-05-10	Mattias Warnander
Tärnsjö & Östa	376	08-05-10 - 11	Mattias Warnander
Österfärnebo & Gysinge	574	08-05-12 - 13	Mattias Warnander
Kågbo	27	08-05-11 - 12	Mattias Warnander
totalt	1037		

Uppföljning: 080511 - 15

Mängd Vectobac G: 16 326 kg ; tillverkningsdatum 2003 Lot Nr 103-555-N8, 103-556-N8, 104-813-N8, 107-855-N8, februari 2004 Lot Nr 114-737-N8, april 2004 Lot Nr 116-616-N8,

Spridningens jämnhet: mycket god med stråkvstånd 15m

Vind & Väder:

08-05-10: temperatur: 15-20°C **vindriktning:** - **vindhastighet:** 0.0

Väderleksförhållande: soligt

08-05-11: temperatur: 20-25°C vindriktning: NO vindhastighet: 0-3.3 m/s

Väderleksförhållande: soligt

08-05-12: temperatur: 10-15°C vindriktning: N vindhastighet: 0-4,

Väderleksförhållande: soligt med moln, uppehåll i spridningen på morgonen pga vindböjer

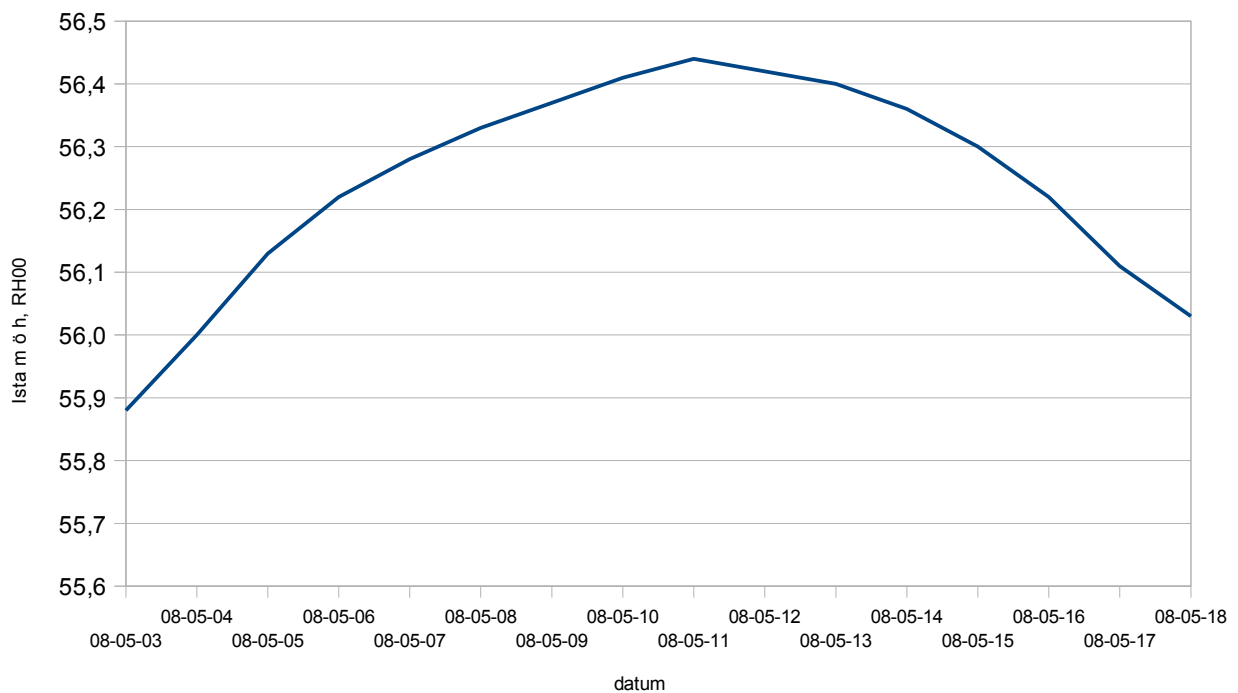
08-05-13: temperatur: 10-18°C vindriktning: N vindhastighet: 0-2,

Väderleksförhållande: soligt med ökande molnighet

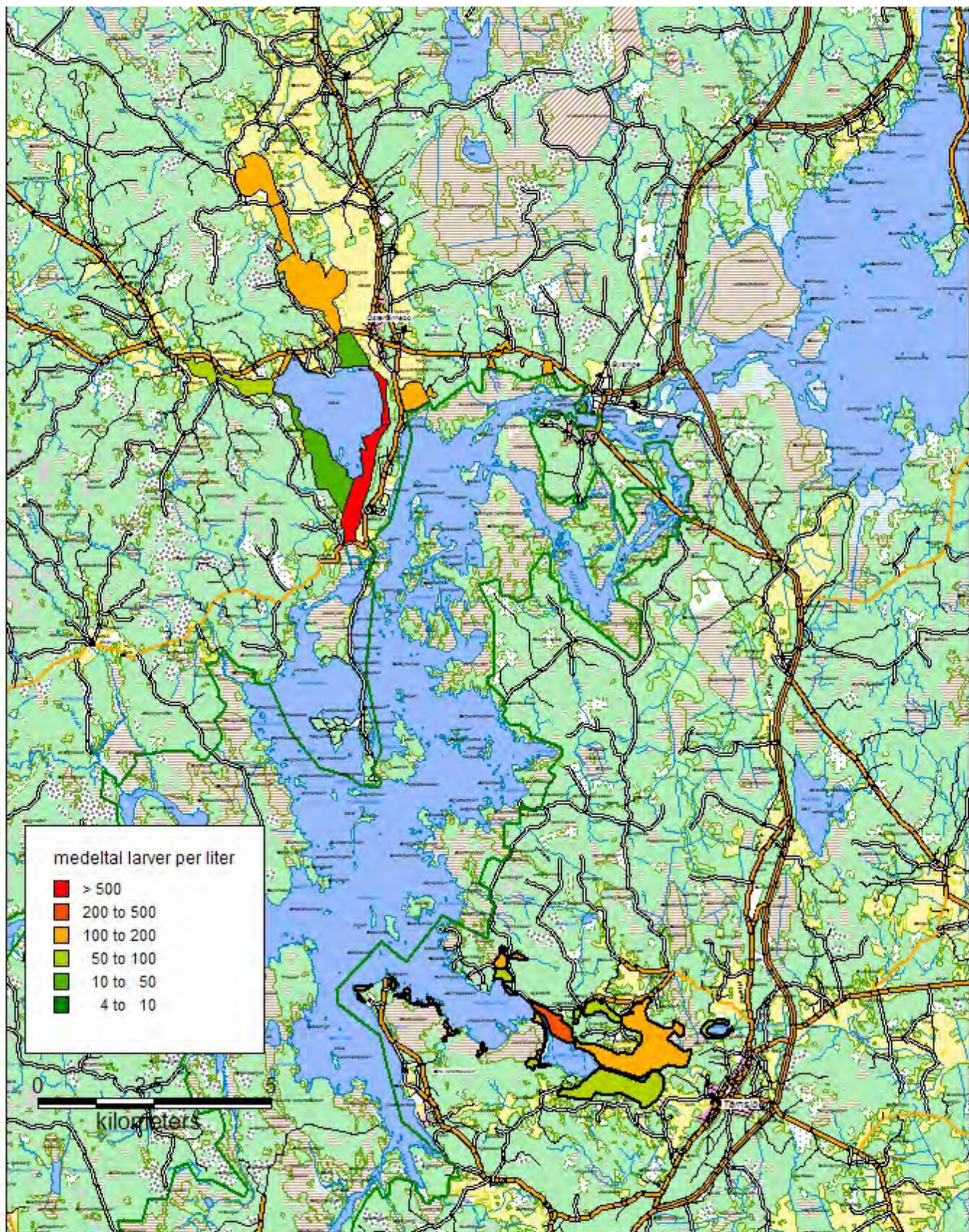
Resultat: mängden stickmygglarver reducerades med 100% på alla kontrollställen. Den fortsatta rätt höga vattennivån samt tidig beredskap ledde till denna mycket framgångsrika insatsen.

Operativ ledare: Martina Schäfer

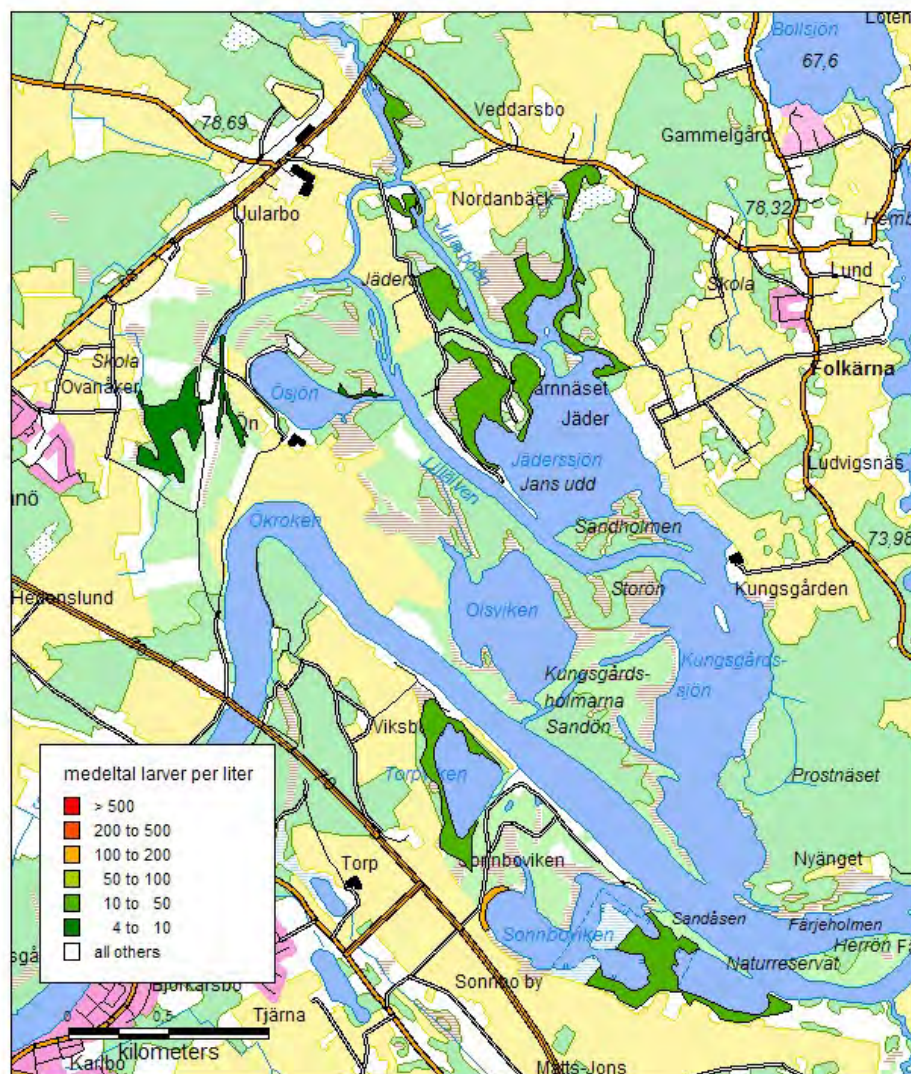
Figur 1 : Dalälvens vattennivån vid Ista under perioden 3-18 maj, 2008 (nivån kl 9:00, RH00)



Karta 2: Antal mygglarver i bekämpningsområden runt Osterfärnebo, Gysinge, Tämsjö, Östa

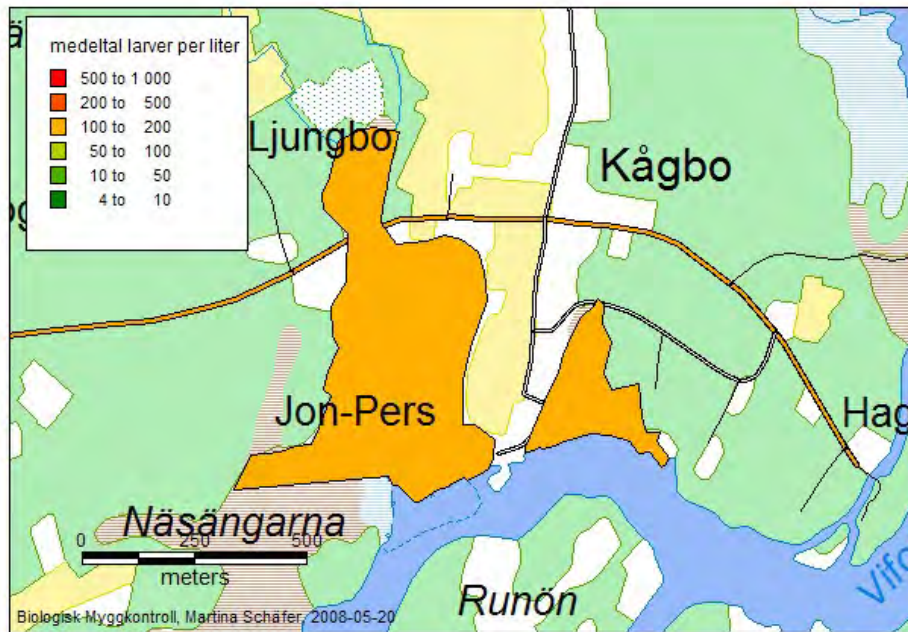


Karta 3: Antal mygglarver i bekämpningsområden runt Avesta



Biologisk Myggbekämpning, Martina Schäfer, 2008-05-13

Karta 4: Antal mygglarver i bekämpningsområden runt Kågbo



Rapport myggbekämpning 2008-3:

Beslut och datum: 2008-08-16 beslutade BM att genomföra bekämpning med hjälp av VectoBac G spridd från helikopter.

Motiv: ihållande regn hade gett stora översvämningssytor med myggläckning i en del områden dock inte överallt, till exempel upptäcktes inga mygglarver runt Tärnsjö så att ingen bekämpning behövdes på Nordmyra.

Fältdata:

Vattennivå vid Ista under perioden: oberoende av Dalälven

Första fynd av larver: 2008-04-16

Antal larver: se kartorna 5-7

Information:

Osterman	Kontinuerlig information fr o m 2008-04-15
Polis Sandviken	2008-08-20 (KOH)
Polis Uppsala	2008-08-20 (KOH)
Polis Gävle	2008-08-20 (KOH)
Markägare, djurägare & allmänheten	2008-08-18 (KOH)

Samråd ornitolog: utanför kläckningstiden

Kalibrering: 08-08-21, 15 kg/hektar

Underlag till piloten: ytor från MapInfo till Locator X

Bekämpningsytor (se också kartorna 5)

område	hektar	datum för bekämpning	pilot
Österfärnebo	290	080821-22	Michael Elmeskog
Huddunge	70	080822	Michael Elmeskog
Sevallbo	25	080821	Michael Elmeskog
totalt	385		

Uppföljning: 08-08-22/23

Mängd Vectobac G: 6 840 kg, tillverkningsdatum april 2004 Lot nr 116-616-N8, juli 2007 Lot nr 155-473-N8

Spridningens jämnhet: god med stråkvstånd 18 m

Vind & Väder:

08-08-21: temperatur: 17-19°C **vindriktning:** - **vindhastighet:** 0

Väderleksförhållande: mullet, några skurar med uppehåll i spridningen

08-08-22: temperatur: 20-22°C **vindriktning:** - **vindhastighet:** 0

Väderleksförhållande: sol

Resultat: mängden stickmygglarver reducerades med 100% på alla kontrollställen.

Operativ ledare: Martina Schäfer

Karta 5: Antal mygglarver i bekämpningsområden runt Österfärnebo, Huddunge och Sevallbo

