



**Nedre Dalälvens Utvecklings AB**  
**Projekt Biologisk Myggkontroll Nedre Dalälven**  
**Villagatan 4**  
**810 20 ÖSTERFÄRNEBO**  
Tel + 46 (0) 291 - 205 77, Fax + 46 (0) 291 - 205 93  
Orgnr 55 62 97 - 9616  
[www.mygg.se](http://www.mygg.se)

September 13, 2005

# **Rapport**

## **Bekämpning av översvämningsmyggor i våtmarker vid Österfärnebo, Tärnsjö och Huddunge 2005**

**Jan O. Lundström**  
Teknisk och Vetenskaplig Ledare

### **Sammanfattning:**

Under sommaren 2005 genomfördes två bekämpningsinsatserna mot översvämningsmyggornas larver i Nedre Dalälven. Den första bekämpningen över 579 ha våtmarker kring Österfärnebo, Tärnsjö, och för första gången Huddunge genomfördes under 16 - 18 juni och resulterade i att antalet larver reducerades med 99 %. Den andra bekämpningen över 150 ha våtmarker kring Huddunge genomfördes under 03 augusti och resulterade i att antalet larver reducerades med 93 %. Ytterligare en översvämning inträffade under andra halvan av augusti, men då beslutade BMND att bekämpning ej skulle genomföras. Beslutsprotokoll för samtliga tre översvämningar, samt kartor över bekämpningsytor och larvmängder för de två, genomförda bekämpningarna bifogas. Rapporten innehåller 4 sidor text och tre kartor.

# Rapport myggbekämpning 2005: juni 16-18

**Beslut och datum:** 2005-06-13 beslutade BMND att genomföra bekämpning med hjälp av VectoBac G spridd från helikopter.

**Motiv:** Mängden mygglarver och översvämningens storlek (mer vatten än vad som kunde förväntas från Dalälvens vattennivå) motiverade bekämpning.

## Fältdata:

### Vattennivå vid Ista under perioden

datum	vattenstånd (RH00)
2005-06-10	55,79
2005-06-14	55,88
2005-06-18	55,80

**Första fynd av larver:** 05-06-11

**Antal larver:** se karta 2

## Information:

Osterman kontinuerlig information fr o m 05-06-10  
Polis Sandviken 050614  
Polis Västerås 050615  
Markägare, djurägare & allmänheten 05-08-14/15 via telefon ,anslag och annons,

**Kalibrering:** 05-06-16; 15 kg/hektar

**Underlag till piloten:** ytor och flygrutter från MapInfo till Locator

## Bekämpningsytor (se också karta 1)

område	hektar	datum för bekämpning	pilot
Österfärnebo	267,6	050616-17	C. Håkansson
Tärnsjö & Hällnäset	163,0	050618	C. Håkansson
Hallsjön & Karbosjön	148,2	050617	C. Håkansson
totalt	<b>578,8</b>		

**Uppföljning:** 05-06-17 till 05-06-19

**Mängd Vectobac G:** 8 924 kg

**Spridningens jämnhet:** god med stråkvstånd 15-20 m

**Vind & Väder:**

**Resultat:** På de flesta ställen reducerades mängden stickmygglarver med 99% eftersom bekämpningen sattes in tidigt i larvutvecklingen.

**Bekämpningsansvarig:** Jan Lundström

**GIS ansvarig biolog:** Martina Schäfer

# Rapport myggbekämpning 2005: augusti 3

**Beslut och datum:** 05-07-30 beslutade BMND att genomföra bekämpning med hjälp av VectoBac G spridd från helikopter.

**Motiv:** Mängden mygglarver och översvämningens storlek motiverade bekämpning.

**Vattennivå vid Ista under perioden:** översvämningen var oberoende av Dalälven

**Första fynd av larver:** 05-07-30

**Antal larver:** se karta 3

## Information:

Osterman kontinuerlig information fr o m 05-07-30  
Polis Västerås 050801  
Markägare, djurägare & 050801 via telefon ,anslag och annons,  
allmänheten

**Kalibrering:** 05-08-03; 15 kg/hektar

**Underlag till piloten:** ytor och flygrutter från MapInfo till Locator

## Bekämpningsytor (se också karta 1)

område	hektar	datum för bekämpning	pilot
Hallsjön & Karbosjön	150,0	050803	B. Melander
totalt	<b>150,0</b>		

**Uppföljning:** 05-08-04

**Mängd Vectobac G:** 2 304 kg

**Spridningens jämnhet:** god med stråkvstånd 15-20 m

**Vind & Väder:** inga problem med vind eller regn

**Resultat:** Mängden stickmygglarver reducerades med 93% inom 24 h efter bekämpning. 7% av larverna överlevde som L-IV eller övergick till puppstadiet.

**Bekämpningsansvarig:** Martina Schäfer

**GIS ansvarig biolog:** Martina Schäfer

# Rapport myggbekämpning 2005: augusti 15

**Beslut och datum:** 05-08-14 beslutade BMND att inte genomföra ytterliga bekämpning av stickmygglarver efter den 15 augusti detta år.

**Motiv:** Mängden mygglarver och översvämningens storlek motiverade bekämpning. Detta ställdes mot att det var sent på säsongen, att semestertiden var över och att det innebar stora kostnader med en bekämpning.

## Fältdata:

### Vattennivå vid Ista under perioden

datum	vattenstånd (RH00)
2005-08-13	56,07
2005-06-17	56,35
2005-06-21	56,03

**Första fynd av larver:** 05-08-15

**Antal larver:** mellan 4 och 480 per liter

### Bekämpningsbara ytor

område	hektar
Österfärnebo	ca 520
Tärnsjö & Hällnäset	ca 420
Hallsjön & Karbosjön	ca 150
totalt	<b>ca 1090</b>

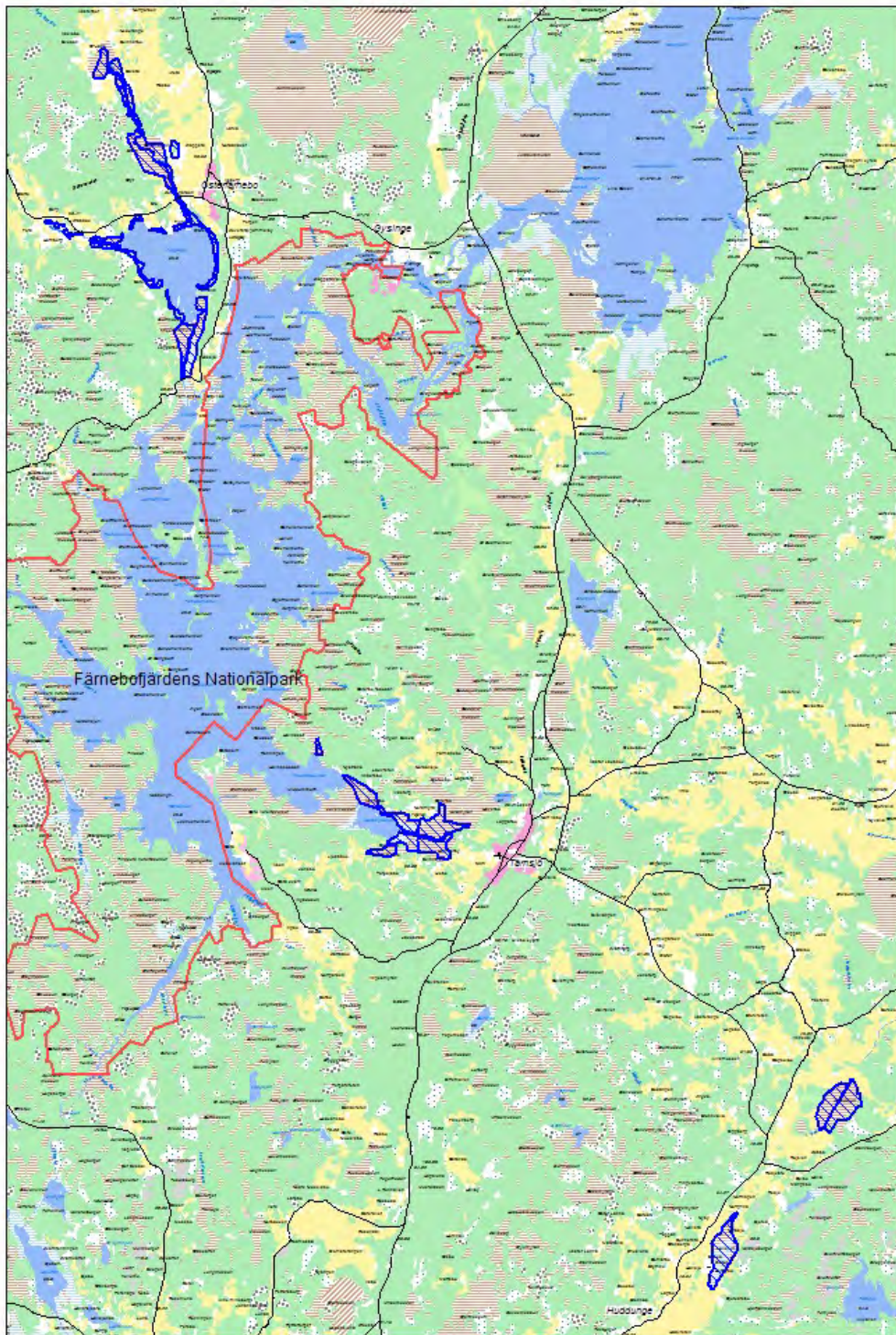
**Resultat:** Stora mängder stickmygglarver utvecklades till vuxna myggor under slutet av augusti och början av september detta år.

**Bekämpningsansvarig:** Jan Lundström

**GIS ansvarig biolog:** Martina Schäfer

Karta 1

Myggbekämpning 16-18 juni 2005; 579 ha

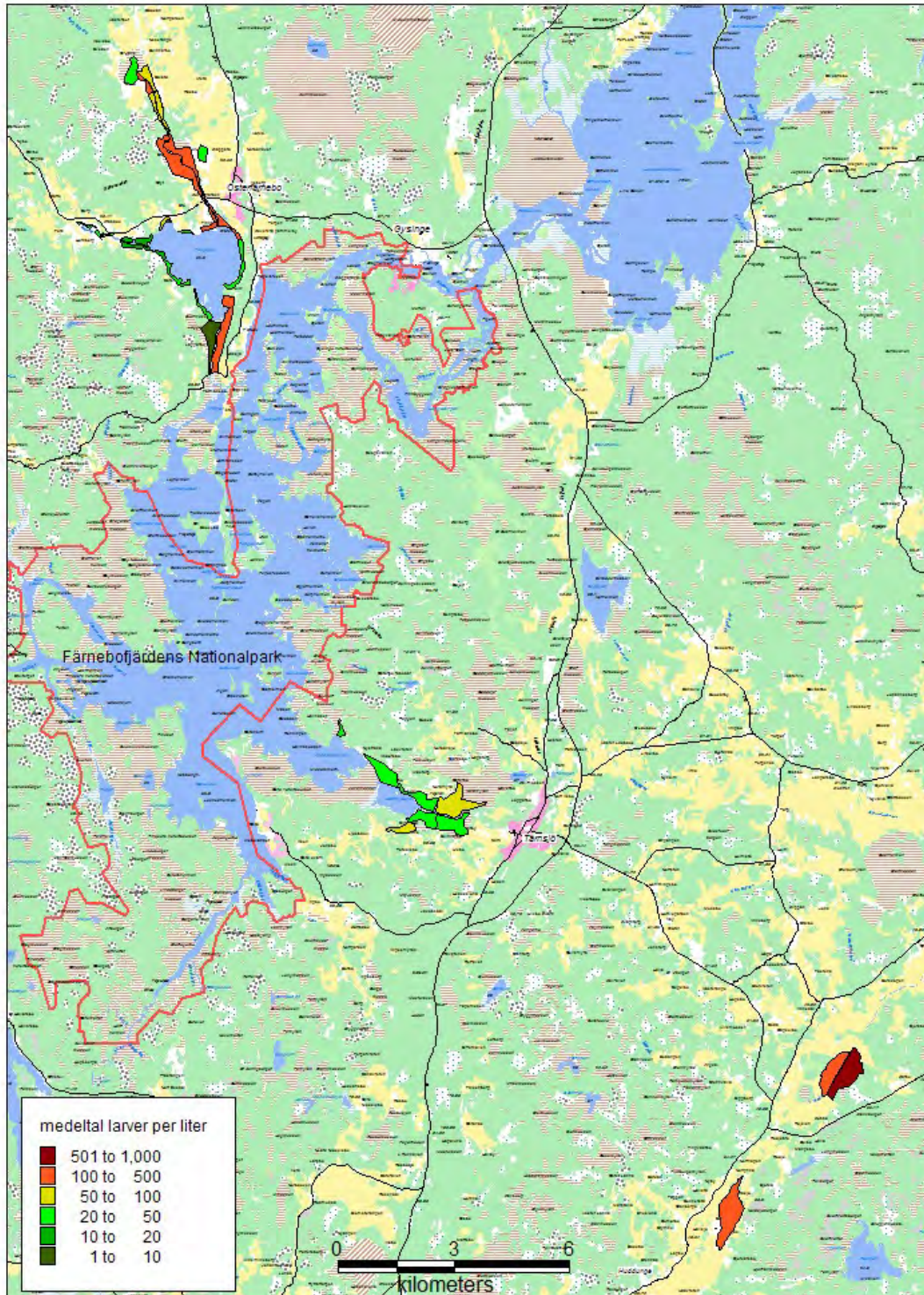


Biologisk Myggbekämpning Nedre Dalälven, Martina Schäfer, 2005-07-06



## Karta 2

Medeltal stickmygglarver per liter inför bekämpning 16-18 juni 2005

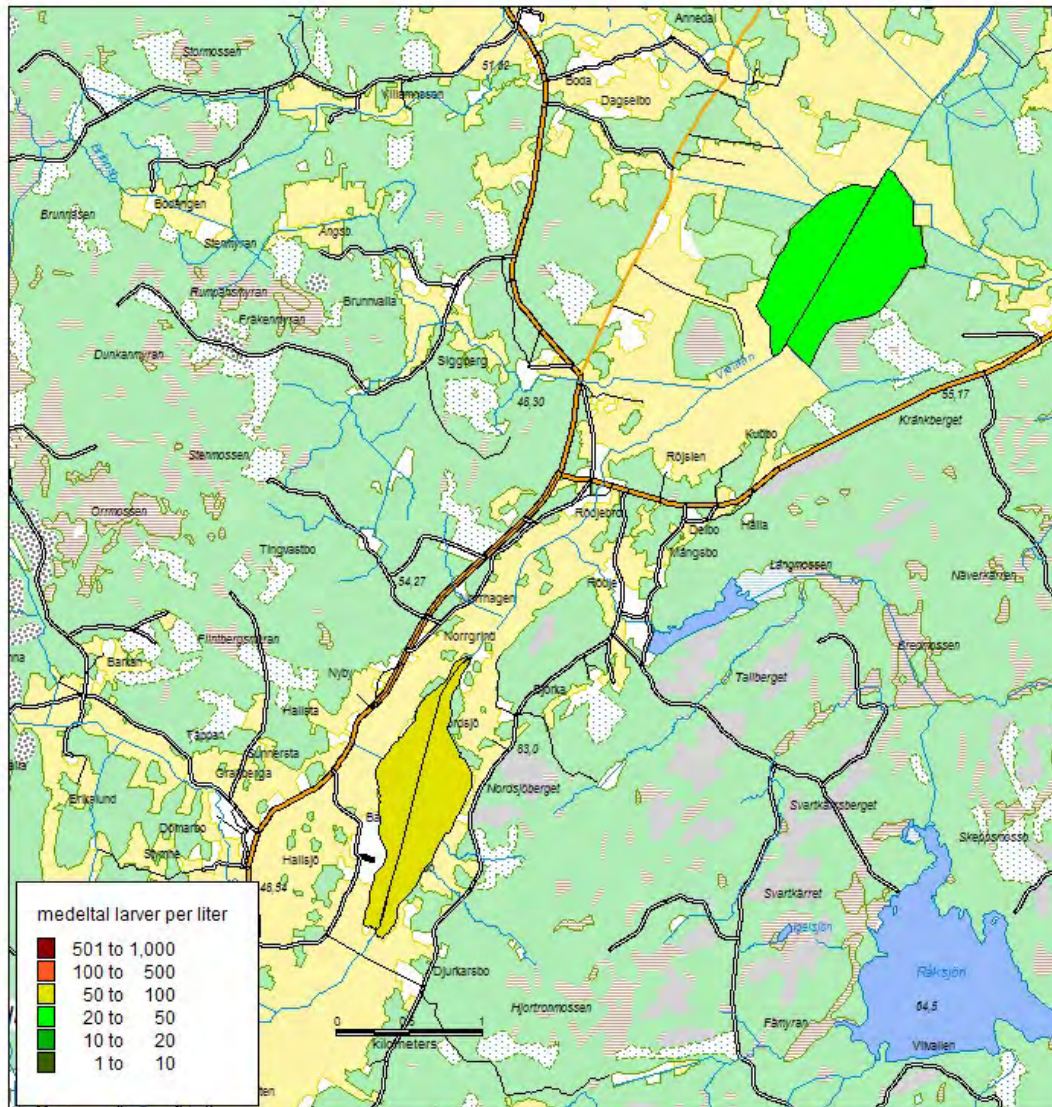


Biologisk Myggkontroll, Martina Schäfer, 2006-02-02



Karta 3

Myggbekämpning 3 augusti 2005; 150 ha



Biologisk Myggbekämpning Nedre Dalälven, Martina Schäfer, 2005-09-12