



Nedre Dalälvens Utvecklings AB
Projekt Biologisk Myggkontroll Nedre Dalälven
Box 6
810 20 ÖSTERFÄRNEBO
Tel + 46 (0) 291 - 205 77, Fax + 46 (0) 291 - 205 93
Orgnr 55 62 97 - 9616
www.sandviken.se/mygg

December 3, 2002

Rapport

Bekämpning av översvänningsmyggor i våtmarker vid Österfärnebo och Tärnsjö 2002

Jan O. Lundström
Teknisk och Vetenskaplig Ledare

Sammanfattning:

Under sommaren 2002 genomfördes de första bekämpningsinsatserna mot översvänningsmyggornas larver i Nedre Dalälven. Den första bekämpningen över 443 ha våtmarker kring Österfärnebo och Tärnsjö genomfördes under 13-14 juli och resulterade i att antalet larver reducerades med 80%. Den andra bekämpningen över 955 ha våtmarker i samma område genomfördes under 29 juli till 1 augusti och resulterade i att antalet larver reducerades med 99-100%. Ytterligare en översvämning inträffade under våren men då var det inte möjligt för BMND att genomföra en bekämpning. Beslutsprotokoll för samtliga tre översvämningar, samt kartor över bekämpningsytor och larvmängder för de två, genomförda bekämpningarna bifogas. Rapporten innehåller 4 sidor text och fyra kartor.

Rapport myggbekämpning 2002: maj

Beslut och datum: 2002-05-07 beslutade BMND att ej bekämpa.

Motiv: Mängden mygglarver och översvämningens storlek motiverade bekämpning. Insatsen kunde dock ej genomföras pga uppföljningsprogrammet för studier av effekter på andra våtmarksinsekter än stickmyggor ännu inte har fått klartecken från berörda länsstyrelser.

Fältdata:

Vattennivå vid Ista under perioden

datum	vattenstånd (RH00)
2002-04-29	55,85
2002-05-06	56,35
2002-05-16	55,73

Första fynd av larver: 02-05-03

Antal larver: 20-200 per liter inom stora ytor, >400 per liter i små pölar

Bekämpningsbara ytor

område	hektar
Österfärnebo & Gysinge	ca 450
Tärnsjö & Hällnäset	ca 450
totalt	ca 900

Resultat: Betydande mängder vuxna översvämningssmyggor och andra stickmyggor utvecklades under maj/juni.

Försöksledare: Jan Lundström

GIS ansvarig biolog: Martina Schäfer

Rapport myggbekämpning 2002: juli 13-14

Beslut och datum: 02-07-10 beslutade BMND att genomföra bekämpning med hjälp av VectoBac G spridd från helikopter.

Motiv: Mängden mygglarver och översvämningens storlek motiverade bekämpning. Snabb tillväxt hos larverna motiverar en ökning av mängden VectoBac G från 13 kg/ha till 15 kg/ha för att kunna ge effekt på även de stora larverna.

Fältdata:

Vattennivå vid Ista under perioden

datum	vattenstånd (RH00)
2002-06-24	55,27
2002-07-08	56,03
2002-07-18	55,50

Första fynd av larver: 02-07-08

Antal larver: se Karta 2

Information:

Osterman 7 dygns förvarning 020706, 2 dygns besked 020710
Polis Sandviken 020708
Polis Västerås 020708
Markägare, djurägare & allmänheten 020708-10 via telefon ,anslag och annons,

Kalibrering: 02-07-13; 15 kg/hektar

Underlag till piloten: Diskett och kartor över aktuella bekämpningsytor

Bekämpningsytor (se också karta 1)

område	hektar	datum för bekämpning	pilot
Österfärnebo & Gysinge	260,4	020714	Matthias?
Tärnsjö & Hällnäset	182,3	020713	
totalt	442,7		

Uppföljning: 020714-15

Mängd Vectobac G: 6 700 kg

Spridningens jämnhet: god med stråkvstånd 15-20 m

Vind & Väder: inga problem med vind och väder

Resultat: Mängden stickmygglarver reducerades med 92% inom 24 h efter bekämpning men del av reduktionen förklaras av att L-IV övergick till P. Den verkliga reduktionen pga BTI var därför ca 80%.

Försöksledare: Jan Lundström

GIS ansvarig biolog: Martina Schäfer

Rapport myggbekämpning 2002: juli 29- aug 01

Beslut och datum: 02-07-24 beslutade BMND att genomföra bekämpning med hjälp av VectoBac G spridd från helikopter.

Motiv: Mängden mygglarver och översvämningens storlek motiverade bekämpning. Snabb tillväxt hos larverna motiverade att mängden VectoBac G sätts till 15 kg/ha för att kunna ge effekt på även de stora larverna.

Fältdata:

Vattennivå vid Ista under perioden

datum	vattenstånd (RH00)
2002-07-22	55,50
2002-07-28	56,26
2002-08-05	55,75

Första fynd av larver: 02-07-24

Antal larver: se Karta 4

Information:

Osterman 5 dygns förvarning 020724, 2 dygns besked 020726
Polis Sandviken 020726
Polis Västerås 020726
Markägare, djurägare & allmänheten 020726 via telefon ,anslag och annons,

Kalibrering: 02-07-29; 15 kg/hektar

Underlag till piloten: Diskett och kartor över aktuella bekämpningsytor

Bekämpningsytor (se också karta 3)

område	hektar	datum för bekämpning	pilot
Österfärnebo & Gysinge	535,9	020729-31	Matthias
Tärnsjö & Hällnäset	418,6	020731-020801	Matthias
totalt	954,5		

Uppföljning: 020730-020802

Mängd Vectobac G: 14 400 kg

Spridningens jämnhet: Överlag god med stråkvstånd 15 – 18 m, men enstaka områden med stråkvstånd över 20 m identifierades

Vind & Väder: övervägande soligt, inga problem med vind och väder

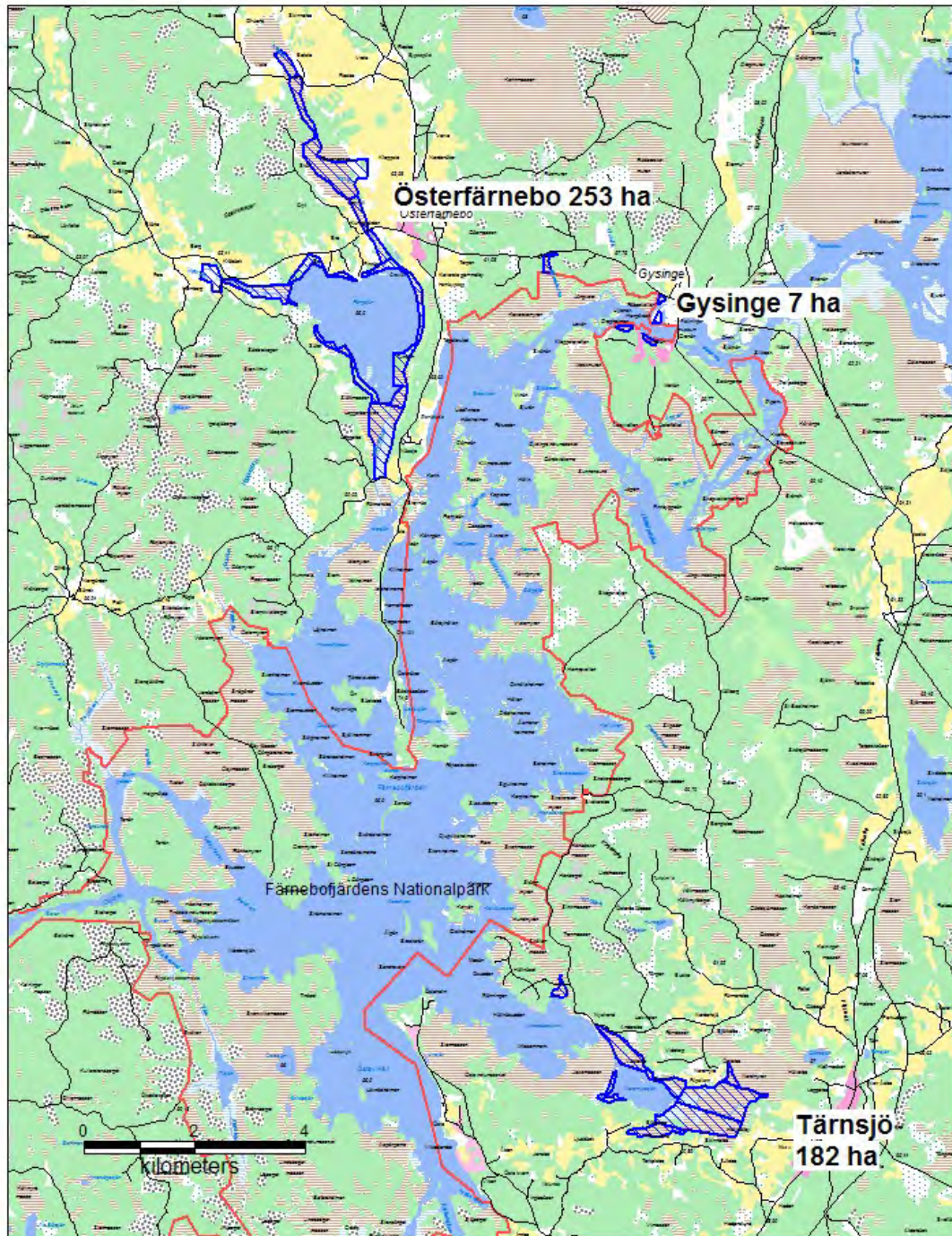
Resultat: Mängden stickmygglarver reducerades med 99-100% inom 24 h efter bekämpning. Den mycket lyckade bekämpningen är ett direkt resultat av att insatsen kom igång ca 48 timmar tidigare än vid bekämpningen 020713-14.

Försöksledare: Jan Lundström

GIS ansvarig biolog: Martina Schäfer

Karta 1

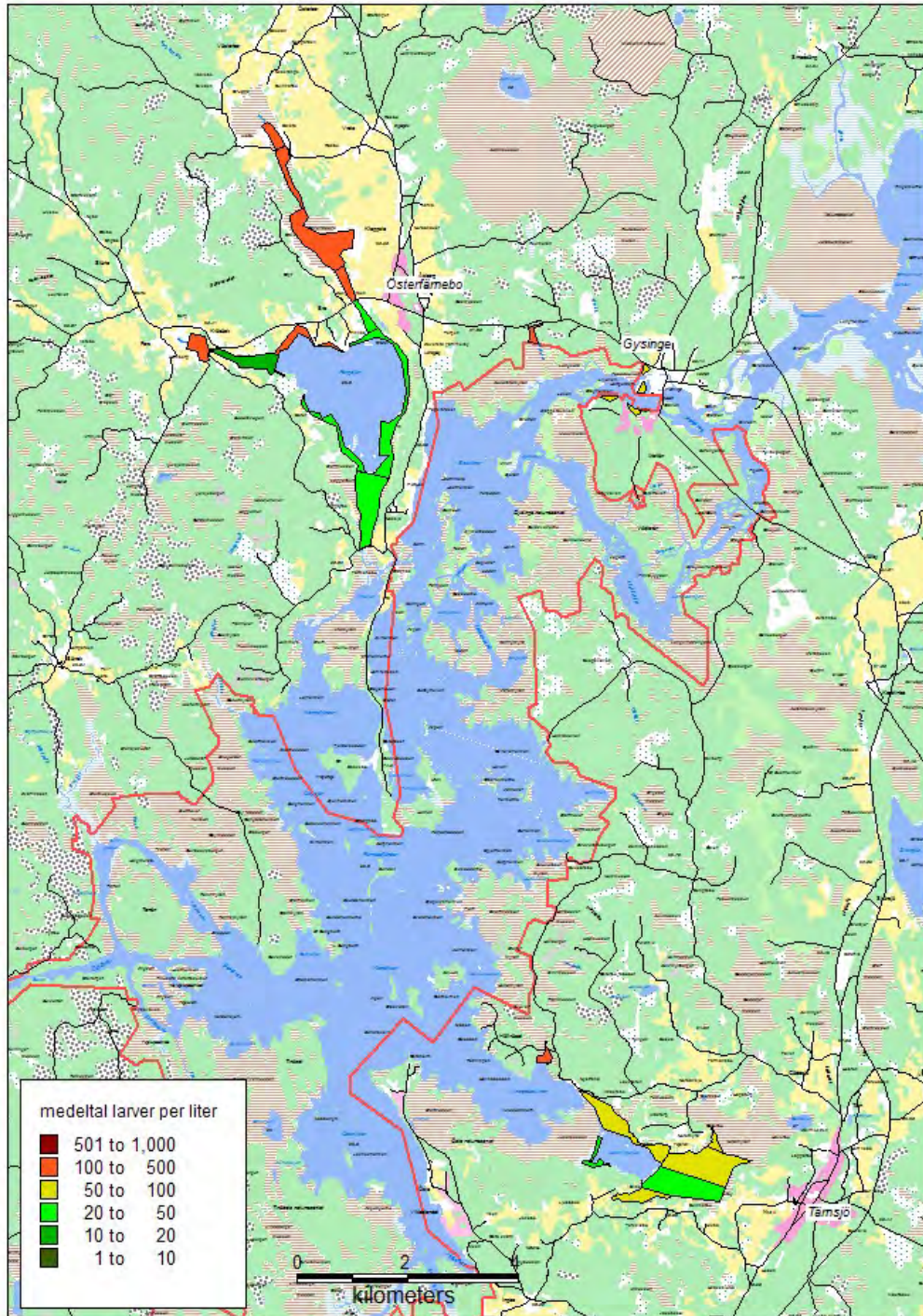
Myggbekämpning 13-14 juli 2002, tot 442 ha



Biologisk Myggbekämpning, Martina Schäfer, 2006-02-02

Karta 2

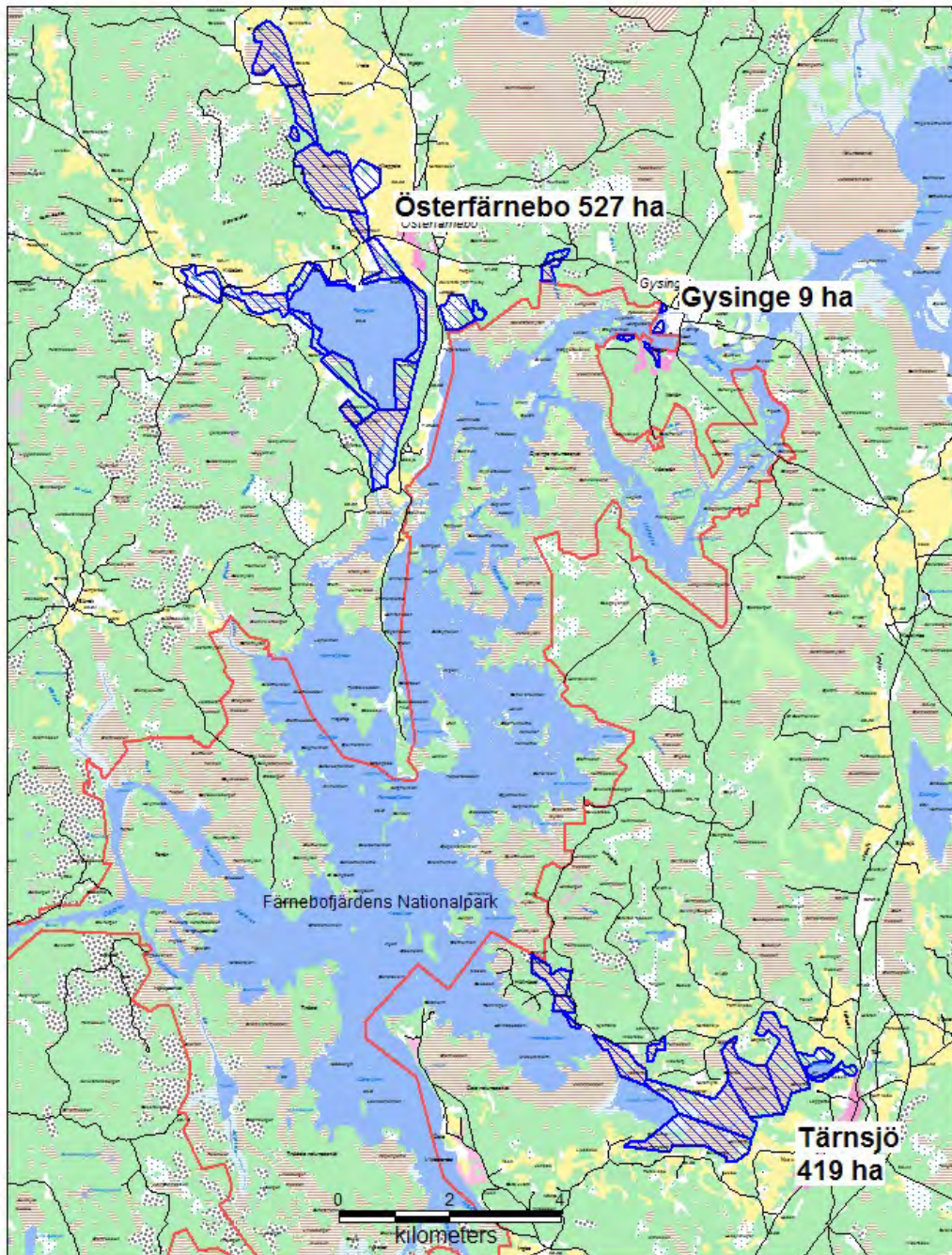
Medeltal stickmygglarver per liter inför bekämpning 13-14 juli 2002



Biologisk Myggkontroll, Martina Schäfer, 2006-02-02

Myggbekämpning 29 juli - 1 augusti 2002

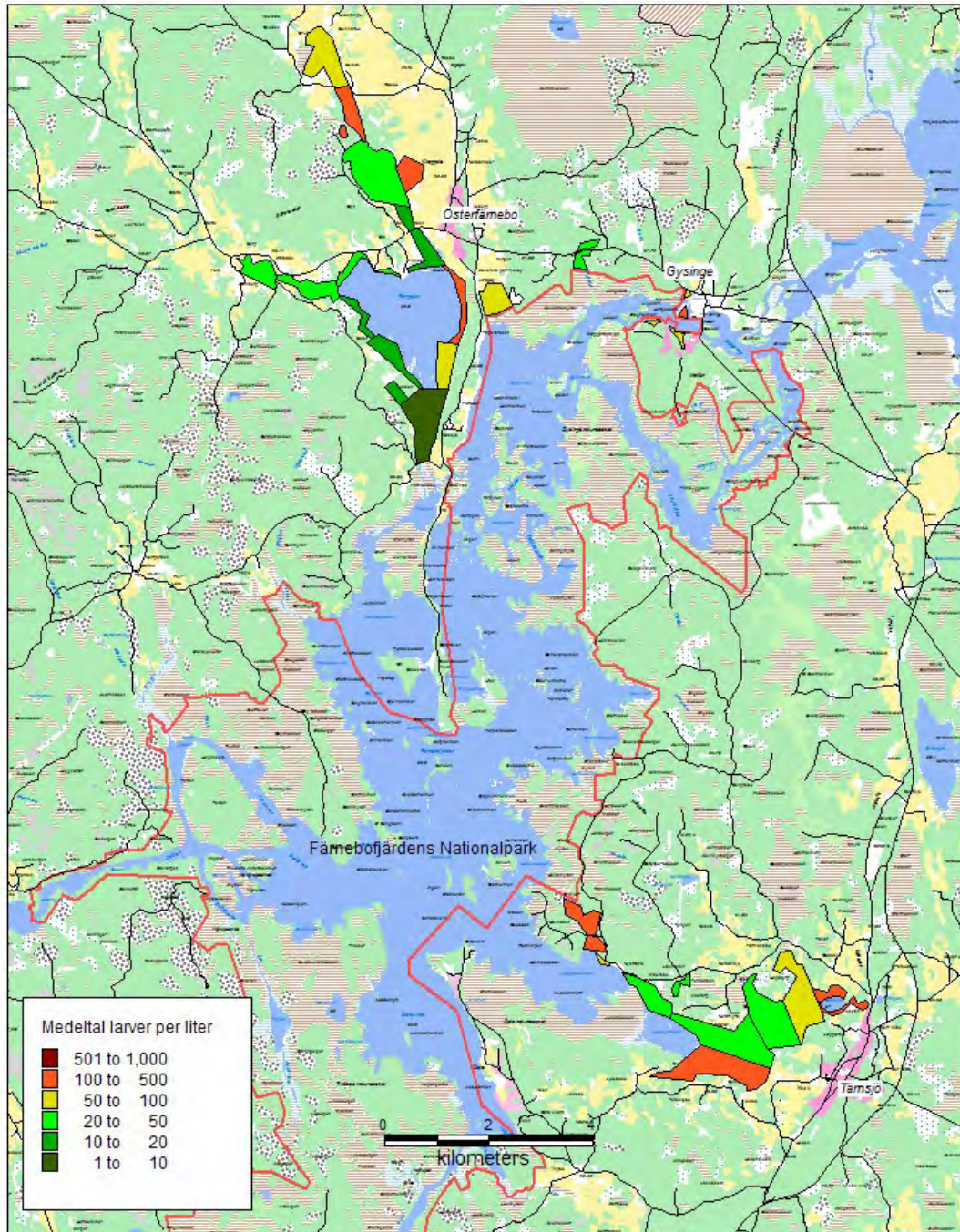
totalt 955 ha



Biologisk Myggbekämpning Nedre Dalälven, Martina Schäfer, 2002-10-18

Karta 4

Medeltal stickmygglarver per liter inför bekämpning 29 juli - 1 augusti 2002



Biologisk Myggkontroll, Martina Schäfer, 2006-02-02