

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

Oktober 20, 2003

Rapport

Bekämpning av översvämningsmyggor i våtmarker vid Österfärnebo och Tärnsjö 2003

Jan O. Lundström
Teknisk och Vetenskaplig Ledare

Sammanfattning:

Under sommaren 2003 genomfördes en bekämpningsinsats mot översvämningsmyggornas larver i Nedre Dalälven. Bekämpningen över 583 ha våtmarker kring Österfärnebo och Tärnsjö genomfördes under 13-15 maj och resulterade i att antalet larver reducerades med 97-100%. Ytterligare en måttlig översvämning inträffade under slutet av juni början av juli och gav en ökning av mängden vuxna stickmyggor under slutet av juli början av augusti. Den begränsade produktionen av stickmyggor var lyckosam för befolkningen då det inte fanns ekonomiskt utrymme för ytterligare en bekämpning under denna sommar. Beslutsprotokoll för den genomförda bekämpningen, samt kartor över bekämpningsytor och larvmängder för bekämpningsinsatsen bifogas. Rapporten innehåller 3 sidor text och 2 kartor.

Rapport myggbekämpning 2003: maj 13-16

Beslut och datum: 03-05-10 beslutade BMND att genomföra bekämpning med hjälp av VectoBac G spridd från helikopter.

Motiv: Mängden mygglarver och översvämningens storlek i främst Norrånsystemet vid Österfärnebo motiverade bekämpning. Vid bekämpningen användes medlet VectoBac G med dosering 14 kg/ha.

Fältdata:

Vattennivå vid Ista under perioden

datum	vattenstånd (RH00)
2003-05-05	55,36
2003-05-08	55,60
2003-05-11	55,76
2003-05-17	55,74

Första fynd av larver: 03-05-07

Antal larver: se karta 2

Information:

Osterman kontinuerlig information fr o m 03-05-07
Polis Sandviken 030511
Polis Västerås 030511
Markägare, djurägare & allmänheten 030512-14 via telefon ,anslag, flygblad, och annons

Kalibrering: 03-05-13; 14 kg/hektar

Underlag till piloten: Diskett och kartor över aktuella ytor

Bekämpningsytor (se också karta 1)

område	hektar	datum för bekämpning	pilot
Österfärnebo	326,2	030513-15	
Tärnsjö & Hällnäset	256,9	030516	
totalt	583,1		

Uppföljning: 030514-16

Mängd Vectobac G: 8 163 kg

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

Vind & Väder: tidvis uppehåll i spridningen 030514-15 pga regn och vind

Resultat: Mängden stickmygglarver reducerades med 97-100% inom 24 h efter bekämpning. Den mycket lyckade bekämpningen är ett direkt resultat av att insatsen kom igång snabbt. Vissa väderproblem påverkade tidpunkten för bekämpning av några ytor men fördröjningen påverkade dock ej bekämpningsresultatet.

Försöksledare: Jan Lundström

GIS ansvarig biolog: Martina Schäfer

Rapport myggbekämpning 2003: juli

Beslut och datum: 03-07-01 beslutade BMND att ej bekämpa.

Motiv: Mängden mygglarver och översvämningens storlek i främst Fängsjön vid Österfärnebo motiverade en mindre bekämpning. Men under rådande ekonomisk situation fanns dock inte utrymme för någon bekämpningsinsats.

Fältdata:

Vattennivå vid Ista under perioden

datum	vattenstånd (RH00)
2003-06-23	55,62
2003-06-26	55,82
2003-06-29	55,99
2003-07-02	55,82
2003-07-05	55,80
2003-07-08	55,77
2003-07-11	55,74
2003-07-14	55,66

Första fynd av larver: 03-07-01

Antal larver: mellan 20 och 150 per liter

Bekämpningsbara ytor

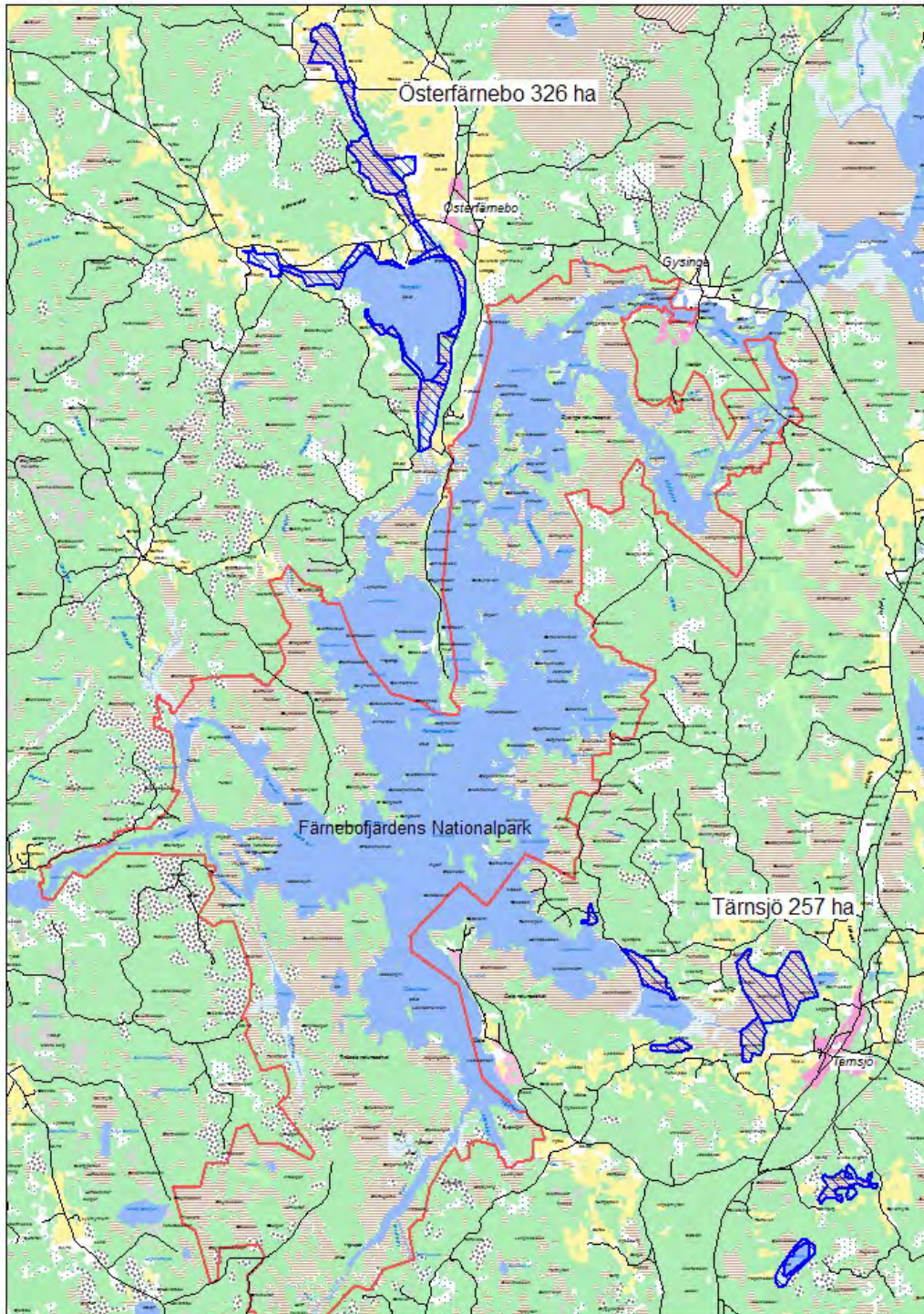
område	hektar
Österfärnebo	ca 168
Tärnsjö & Hällnaset	ca 174
totalt	ca 342

Resultat: Larver av översvämningssmyggor utvecklades i relativt stor omfattning men överlevnaden var låg hos dessa larver av naturliga orsaker. Dock utvecklades vuxna stickmyggor vilket avspeglades i ökande mängder myggor i fällorna under slutet av juli och början av augusti. Mängden vuxna stickmyggor var dock överlag låg i hela området under denna sommar.

Försöksledare: Jan Lundström
GIS ansvarig biolog: Martina Schäfer

Karta 1

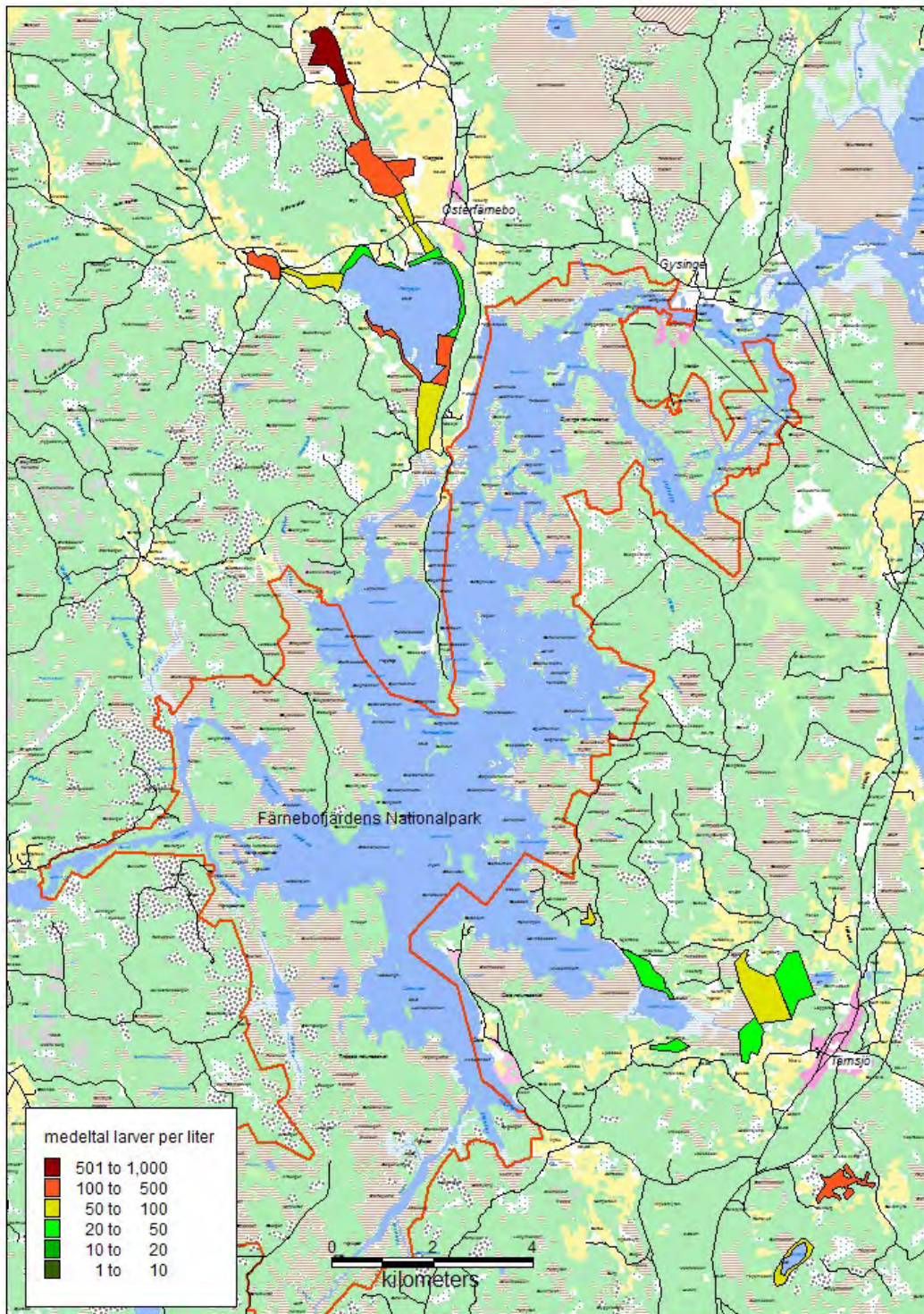
**Myggbekämpning 13-16 Maj 2003
total 583 ha**



Biologisk Myggbekämpning Nedre Dalälven, Martina Schäfer, 2003-05-19

Karta 2

Medeltal stickmygglarver per liter inför bekämpning 13-16 maj 2003



Biologisk Myggbekämpning, Martina Schäfer, 2006-02-02