

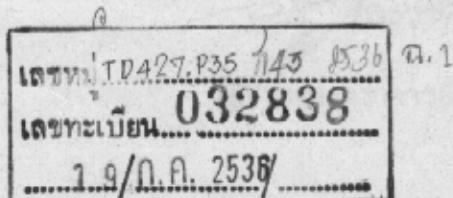
การศึกษาปัจมานาครการกำจัดศัตรูพืชและสารที่ตกค้างในทะเลสาบสงขลาตอนเมือง

Study of Pesticide Residues in Thale Sap Songkhla



สมพร บุญวรรณโน

Somporn Bunvunno



วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาปัจฉิม สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science Thesis in Environmental Management

Prince of Songkla University

2536

(1)

ชื่อวิทยานิพนธ์	การศึกษาปัจมานาณสารก้ารจัดศักดิ์ศูนย์และสีทึ่ติดค้างใน ตะล/esabpsงขลตอโนมอก
ผู้เขียน	นางสาวสมพร บุญราษฎร์
สาขาวิชา	การจัดการสิ่งแวดล้อม
ปีการศึกษา	2535

### บทคัดย่อ

จากการศึกษาปัจมานาณสารก้ารจัดศักดิ์ศูนย์และสีทึ่ติดค้างในตะล/esabpsงขลตอโนมอก (Organochlorine) ที่ติดค้างในตะล/esabpsงขลตอโนมอก โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากน้ำ 96 ตัวอย่าง จากสถานีเก็บตัวอย่าง 8 สถานี ทั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2534 - ธันวาคม พ.ศ. 2535 พบว่าปัจมานาณสารก้ารจัดศักดิ์ศูนย์และสีทึ่ติดค้างที่ตัวเคราะห์ได้ในตะล/esabpsงขลตอโนมอกมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.6 ไมโครกรัมต่อลิตร ถึง 67.1 ไมโครกรัมต่อลิตร โดยปัจมานาณสารก้ารจัดศักดิ์ศูนย์และสีทึ่ติดค้างมากที่สุดคือ  $o,p'$ -DDD มีปัจมานาณ 67.1 ไมโครกรัมต่อลิตร,  $o,p'$ -DDE มีปัจมานาณเท่ากับ 29.5 ไมโครกรัมต่อลิตร,  $p,p'$ -DDT มีปัจมานาณเท่ากับ 20.0 ไมโครกรัมต่อลิตร,  $p,p'$ DDD มีปัจมานาณเท่ากับ 8.6 ไมโครกรัมต่อลิตร,  $p,p'$ DDE มีปัจมานาณเท่ากับ 8.4 ไมโครกรัมต่อลิตร, Aldrin มีปัจมานาณเท่ากับ 6.3 ไมโครกรัมต่อลิตร, Heptachlor Epoxide มีปัจมานาณเท่ากับ 6.1 ไมโครกรัมต่อลิตร, Dieldrin มีปัจมานาณเท่ากับ 4.6 ไมโครกรัมต่อลิตร และ Heptachlor มีปัจมานาณเท่ากับ 3.5 ไมโครกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบ ปัจมานาณสารก้ารจัดศักดิ์ศูนย์และสีทึ่ติดค้างที่ตัวเคราะห์ได้ทั้ง 10 ชนิดกับค่ามาตรฐานแหล่งน้ำของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปัจมานาณสารก้ารจัดศักดิ์ศูนย์และสีทึ่ติดค้างที่ตัวเคราะห์ได้ในตะล/esabpsงขลตอโนมอก มีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานแหล่งน้ำขององค์การอนามัยโลกมาก และค่าเฉลี่ยของปัจมานาณสารก้ารจัดศักดิ์ศูนย์และสีทึ่ติดค้างที่ตัวเคราะห์ได้ในตะล/esabpsงขลตอโนมอก บริเวณจุดเก็บตัวอย่างที่มีกิจกรรมต่างๆ มาก เช่น การเกษตรกรรม โรงงานอุตสาหกรรม และชุมชน จะมีปัจมานาณสารก้ารจัดศักดิ์ศูนย์และสีทึ่ติดค้างสูง

**Thesis Title** Study of Pesticide residues in Thale  
**Author** Sap Songkhla  
**Major Program** Miss Somporn Bunvunno  
**Academic Year** Environmental Management  
1992

## Abstract

The quantity of pesticide, residuary organochlorine group, was studied in the outer part of Thale Sap Songkla with collecting 96 water samplers from 8 sources during September 1991 to February 1992. The average value of pesticide was found between 3.6-67.1 µg/l. The most abundant pesticide was o,p'-DDD 67.1 µg/l. The others were o,p'-DDE 29.5 µg/l, p,p'-DDT 20 µg/l, p,p'-DDD 8.6 µg/l, p,p'-DDE 8.4 µg/l, Aldrin 6.3 µg/l, Heptachlor Epoxide 6.1 µg/l, Dieldrin 4.6 µg/l and Heptachlor 3.5 µg/l respectively

The quantity of 10 kinds of pesticide was quite higher than The water Standard of WHO and it was high in intense activity areas such as agriculture, industrial factory and community.