

# รายงานการวิจัย



## ปริมาณโลหะหนักบางชนิดในทะเลสาบสงขลา Level of Some Heavy Metals in Thale Sab Songkla

เงินหมวดอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๓๖

Order Key	24889
BIB Key	168900

เลขหมู่	RD132	872	2542
เลขทะเบียน			
	1/1	พ.ย.	2542

รุ่งโรจน์ รัตนโสภาส  
วราภรณ์ ศิรินาวิน  
เพชรพิชญ์ คณาธรรณา

ภาควิชาเคมี  
คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

## คำนำ

โครงการวิจัย เรื่อง "ปริมาณโลหะหนักบางชนิดในทะเลสาบสงขลา" นี้ ผู้วิจัยได้อาศัยวิธีการทางเครื่องมือคือ วิธีวัดศักย์ไฟฟ้าคืบรูป (Stripping Potentiometry) และวิธีวัดการดูดกลืนแสงของอะตอม (Atomic Absorption Spectrometry) มาประยุกต์ใช้ตรวจวัดหาปริมาณโลหะหนักบางชนิดในตัวอย่างน้ำที่เก็บมาจากทะเลสาบสงขลา ช่วงระหว่างเดือน กันยายน ๒๕๓๖ ถึง เดือน กรกฎาคม ๒๕๓๗ ผลการวิจัยทำให้ทราบข้อมูลของระดับปริมาณโลหะหนักต่าง ๆ คือ แคดเมียม ตะกั่ว สังกะสี ทองแดง และปรอท ที่ปนเปื้อนอยู่ในทะเลสาบสงขลา ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

## วัตถุประสงค์

โครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์

- เพื่อทราบข้อมูลที่ถูกต้องอย่างแท้จริงเกี่ยวกับชนิดของโลหะหนัก และปริมาณของโลหะหนักเหล่านี้ที่ปนเปื้อนอยู่ในทะเลสาบสงขลา
- เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปล่อยน้ำทิ้งและน้ำเสียลงสู่น้ำลำคลองซึ่งจะไหลเข้าสู่ทะเลสาบสงขลา
- เพื่อเป็นข้อมูลซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการวางแผนและพัฒนาทางสังคมและเศรษฐกิจของพื้นที่บริเวณภาคใต้ตอนล่าง
- เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนป้องกันการเกิดมลภาวะในทะเลสาบสงขลา อันเนื่องมาจากโลหะหนัก