

## โครงการศึกษาความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับคุณภาพน้ำในสระน้ำ ภายในสถาบันราชภัฏสวนสุนันทา

โดย นางสาวนิรมล รัตนสุนทร  
นางสาววิชุดา วัฒนพงษ์  
นางสาวบุษบา ศรีเทพ  
ปีการศึกษา 2543

### บทคัดย่อ

การศึกษาความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับคุณภาพน้ำ ในสระน้ำภายในสถาบันราชภัฏสวนสุนันทา เป็นการศึกษาคุณภาพน้ำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ประกอบด้วย การดูชนิดและปริมาณของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดิน เพื่อเป็นการประเมินคุณภาพน้ำ รวมถึง ความสัมพันธ์ระหว่างสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังและคุณภาพน้ำที่วิเคราะห์

การศึกษานี้ได้เลือกสระน้ำภายในสระน้ำภายในสถาบันราชภัฏสวนสุนันทา เป็นสถานที่ทำการ ศึกษา ซึ่งน้ำในสระน้ำของสถาบันได้รับการปนเปื้อนจากน้ำที่ได้ผ่านการใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ประกอบกับ การได้รับการปนเปื้อนจากสภาพแวดล้อมรอบ ๆ สระน้ำ โดยกำหนดจุดการวิเคราะห์ออกเป็น 5 จุดย่อย คือ จุดที่ 1 บริเวณกลางสะพานหน้าอาคารหมวดวิทย์ จุดที่ 2 บริเวณสระน้ำหน้าศาลาริมกลางน้ำ จุดที่ 3 บริเวณกึ่งกลางสระน้ำหน้าเนินพระนางเดิม จุดที่ 4 บริเวณสระน้ำหน้าอาคารศศิพงษ์ประไพ จุดที่ 5 บริเวณกลางสะพานหน้าอาคาร 6 ใหม่ โดยทำการวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 4 เดือน

ผลการศึกษาพบว่า น้ำในสระน้ำภายในสถาบันราชภัฏสวนสุนันทา มีสภาพค่อนข้างสกปรก โดยดู จากชนิดของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่พบ อันได้แก่ หอยขม หอยเจดีย์ หอยวน หนอนไส้เดือน และปลิง ซึ่ง สัตว์เหล่านี้สามารถเป็นตัวบ่งบอกถึงคุณภาพน้ำได้เป็นอย่างดี และสอดคล้องกับผลการวิเคราะห์ทาง กายภาพ เคมี และชีวภาพ