

<b>หัวข้อวิจัย</b>	การศึกษาความสัมพันธ์ของชนิดโปรโตซัวกับคุณภาพน้ำ ในแม่น้ำเจ้าพระยา เขตจังหวัดนนทบุรี
<b>ผู้ดำเนินการวิจัย</b>	นางสาวยุวรัตน์ ปรมีสนาภรณ์
<b>หน่วยงาน</b>	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
<b>ปีงบประมาณ</b>	2550

### บทคัดย่อ

ความหลากหลายชนิดของโปรโตซัวในแม่น้ำเจ้าพระยา เขตจังหวัดนนทบุรี ในช่วงเดือนธันวาคม 2548 ถึงเดือนสิงหาคม 2549 พบโปรโตซัวทั้งหมด 4 Class 34 species และในช่วงเดือนมิถุนายน ถึงเดือนสิงหาคม 2549 พบโปรโตซัวทั้งหมด 7 Class 54 species โดยเก็บตัวอย่าง 9 บริเวณ

เมื่อประเมินคุณภาพน้ำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินพบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และตามระบบ Saprobic system ที่แบ่งคุณภาพน้ำตามค่า BOD ของ Kolkwitz และ Marsson

พบว่า ในช่วงเดือนธันวาคม 2548 ถึงเดือนสิงหาคม 2549 มีค่า BOD อยู่ในช่วง 2.0-4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และในช่วงเดือนมิถุนายน ถึงเดือนสิงหาคม 2549 มีค่า BOD อยู่ในช่วง 2.3-6.1 มิลลิกรัมต่อลิตร คุณภาพน้ำจัดอยู่ในเขต แบบที่เรียกย่อยสลายสารอินทรีย์จำนวนมาก และมักพบโปรโตซัวในสกุล *Euglena* และ *Phacus* จากผลการศึกษาทั้ง 2 ช่วงเวลา พบโปรโตซัวทั้ง 2 ชนิดที่มีความสัมพันธ์กับคุณภาพน้ำดังกล่าว จึงน่าจะใช้เป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพของคุณภาพน้ำแบบ Mesosaprobic Zone ได้

ที่มา ห้องสมุดศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต