

<b>หัวข้อวิจัย</b>	การศึกษาคุณภาพน้ำทางกายภาพและทางเคมีบางประการ ในแหล่งน้ำของจังหวัดนนทบุรี
<b>ผู้ดำเนินการวิจัย</b>	นางสาวประวราดา โภชนจันทร์ และคณะ
<b>หน่วยงาน</b>	ศูนย์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
<b>ปีงบประมาณ</b>	2549

### บทคัดย่อ

การศึกษาคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำของจังหวัดนนทบุรี คุณภาพน้ำที่ทำการศึกษา ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำ ความโปร่งใส ค่าการนำไฟฟ้า ของแข็งแขวนลอยในน้ำ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี ความเป็นกรดเป็นด่าง ไนโตรเจนในเตรต แอมโมเนีย ออร์โธฟอสเฟต ฟอสฟอรัสทั้งหมด ปริมาณแคดเมียม และปริมาณตะกั่ว โดยเก็บตัวอย่างน้ำเดือนละ 1 ครั้ง เริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2548 ถึงเดือนตุลาคม 2549 เป็นระยะเวลา 1 ปี และแบ่งเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงฤดูน้ำมากและฤดูน้ำน้อย

**ผลจากการศึกษาคุณภาพน้ำทั้งทางกายภาพและทางเคมีบางประการของแหล่งน้ำ พบว่า**

1. คุณภาพน้ำทั้งทางกายภาพและทางเคมีบางประการในรอบ 1 ปี คือ อุณหภูมิ น้ำ ความโปร่งใส ค่าการนำไฟฟ้า ออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี ความเป็นกรดเป็นด่าง ไนโตรเจนในเตรต แอมโมเนีย ออร์โธฟอสเฟต ฟอสฟอรัสทั้งหมด ปริมาณแคดเมียม และปริมาณตะกั่ว ของแม่น้ำเจ้าพระยาที่ไหลผ่านพื้นที่จังหวัดนนทบุรี คือ บริเวณ สะพานพระนั่งเกล้า สะพานพระราม 5 และสะพานพระราม 7 ในส่วนของแม่น้ำลำคบบริเวณเกาะเกร็ดทั้งก่อนเข้าเกาะเกร็ด กลางเกาะเกร็ด และก่อนที่จะออกจากเกาะเกร็ด และในส่วนของคลองธรรมชาติบริเวณ ปากคลองบางกรวย คลองวัดชลอ คลองบางกอกน้อย คลองวัดโมลี ปากคลองอ้อมนนท์ คลองบางบัวทอง และ คลองบางคูวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าของแข็งแขวนลอยในน้ำ และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2. คุณภาพน้ำทางกายภาพและทางเคมีบางประการในช่วงฤดูน้ำมาก (เดือนเมษายน – เดือนตุลาคม) และฤดูน้ำน้อย (เดือนพฤศจิกายน – เดือนมีนาคม) พบว่าทุกดัชนีที่วิเคราะห์น้ำในฤดูน้ำน้อยมีคุณภาพต่ำกว่าในฤดูน้ำมาก ยกเว้นค่าของแข็งแขวนลอยในน้ำ และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ที่มีในฤดูน้ำน้อยมีคุณภาพดีกว่าในฤดูน้ำมาก

**ที่มา :** ห้องสมุดศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต