

**การศึกษาคุณภาพน้ำแม่น้ำป่าสัก โครงการเขื่อนเก็บกักน้ำ
แม่น้ำป่าสักระหว่างการก่อสร้าง (ครั้งที่ 2)
(กรกฎาคม 2539-มิถุนายน 2540)**

ระเบียบ มลิตินาหนูช 1, วิมลมาศ สตาร์ตัน 2 และ ศรีสมร สิทธิกาญจนกุล 3

1 อดีตนักวิทยาศาสตร์ 8ว. 2 ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา
ด้านวิทยาศาสตร์ สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

e-mail : wim.21@hotmail.com

บทคัดย่อ : การศึกษาคุณภาพน้ำแม่น้ำป่าสักเพื่อศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในลำน้ำป่าสักในระหว่างการก่อสร้างโดยการเก็บตัวอย่างบริเวณก่อสร้างเขื่อน เหนือเขื่อน และท้ายเขื่อน จำนวน 7 สถานี ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2538 เป็นต้นมา โดยสรุปผลประจำปีครั้งที่ 1 (เดือนกรกฎาคม 2538-มิถุนายน 2539) พบว่าคุณภาพน้ำแม่น้ำป่าสักอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างดี คุณภาพน้ำบริเวณก่อสร้างเขื่อน เหนือเขื่อน และท้ายเขื่อน มีความแตกต่างกันไม่มาก แสดงว่าแม่น้ำป่าสักไม่ได้รับผลกระทบระหว่างการก่อสร้าง และโดยสรุปผลประจำปีครั้งที่ 2 (เดือน กรกฎาคม 2539-มิถุนายน 2540) ถึงแม้จะมีการดำเนินการขยาลำน้ำแม่น้ำป่าสักให้กว้างขึ้น บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ 2 และที่ 5 ประมาณเดือน ธันวาคม 2539 และมีการปรับปรุงลำน้ำแม่น้ำป่าสักบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ 4 ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2540 คุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสักก็ยังคงอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างดี คือมีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำโดยเฉลี่ย 5.33 mg/l ความสกปรกในรูป BOD เฉลี่ย 2.02 mg/l คุณสมบัติของน้ำในแม่น้ำป่าสักเป็นค่า pH 7.9 ปริมาณเกลือละลายในน้ำ EC 478 micromhos/cm น้ำมีความกระด้าง (Hardness) 196 mg/l ซึ่งส่วนใหญ่เป็นความกระด้างชั่วคราว (Carbonate hardness) 179 mg/l และความกระด้างถาวร (Non Carbonate hardness) 17 mg/l มีปริมาณสารอาหารสูง TP 0.028 mg/l ค่า TN 1.40 mg/l ซึ่งเป็นบ่อเกิดการเจริญเติบโตของพืชน้ำ ปริมาณสารแขวนลอยมีมากในช่วงหน้าฝน ส่วนในช่วงหน้าแล้งมีปริมาณน้อย โดยเฉลี่ยSS 132 mg/l เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบริเวณก่อสร้างเขื่อน เหนือเขื่อน และท้ายเขื่อน มีความแตกต่างกันไม่มาก