

การศึกษาผลกระทบของการสร้างเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์
ที่มีต่อคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสัก

วิมลมาศ สตาร์ตัน 1, ศรีสมร ลิทธิกาญจนกุล 2 และ แสงดาว วงศ์ปิ่น 3

1 ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน 2 3 ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัย
และพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

e-mail : wim.21@hotmail.com

บทคัดย่อ : การศึกษาผลกระทบของการสร้างเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ที่มีต่อคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสัก มี
วัตถุประสงค์หลัก เพื่อเฝ้าติดตามคุณภาพน้ำระยะก่อสร้าง (พ.ศ. 2538-2542) จนถึงระยะดำเนินการของ
เขื่อน (พ.ศ. 2542-2543) โดยศึกษาเปรียบเทียบคุณภาพน้ำแม่น้ำป่าสักเป็นรายเดือนและรายปี บริเวณเหนือ
พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง และท้ายพื้นที่ก่อสร้าง รวม 7 จุด ดัชนีคุณภาพน้ำที่ศึกษา ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำ พี
เอช ออกซิเจนที่ละลายน้ำ บีโอดี ความเป็นด่างทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายทั้งหมด
ฟอสฟอรัสทั้งหมด ไนโตรเจนทั้งหมด ผลการศึกษาพบว่า คุณภาพน้ำแม่น้ำป่าสักตามมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดินของกรมควบคุมมลพิษ สามารถจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และมีธาตุอาหารในรูป
ไนโตรเจนทั้งหมด ฟอสฟอรัสทั้งหมด รวมทั้งของแข็งแขวนลอยในปริมาณที่สูงระยะก่อสร้าง และมี
ปริมาณลดลงในระยะดำเนินการ