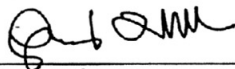


อัญญา ฉายา 2549: การประเมินศักยภาพเชิงปริมาณและคุณภาพของทรัพยากรน้ำในกลุ่ม
น้ำป่าสัก ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม)
สาขาวิชาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา ประชานกรรมการที่
ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ มหัจฉริยวงศ์, Ph.D. 106 หน้า
ISBN 974-16-2179-5

การวิจัยนี้เป็นการประเมินศักยภาพเชิงปริมาณควบคู่กับคุณภาพของทรัพยากรน้ำในกลุ่ม
น้ำป่าสักโดยศึกษาความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมใน
ลุ่มน้ำในด้านปริมาณและคุณภาพของน้ำในแต่ละวัตถุประสงค์ ทำการประเมินสถานภาพของ
ทรัพยากรน้ำทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพน้ำในกลุ่มน้ำป่าสัก ณ ปัจจุบันเพื่อเปรียบเทียบกับความ
ต้องการ จากการศึกษาความต้องการใช้น้ำพบว่ามีความต้องการใช้น้ำเพื่อเกษตรกรรมมากที่สุดคือ
5,858.27-6,334.12 ล้านลบ.ม./ปี คุณภาพน้ำช่วงประเภทที่ 1-3 เพื่อการอุปโภค-บริโภค 32.58-
130.34 ล้านลบ.ม./ปี คุณภาพน้ำช่วงประเภทที่ 1-4 และเพื่ออุตสาหกรรม 18.38-36.77 ล้านลบ.
ม./ปี คุณภาพน้ำช่วงประเภทที่ 1-4 รวมเป็น 5,909.26-6,501.22 ล้านลบ.ม./ปี ในการประเมิน
สถานภาพด้านปริมาณน้ำจากปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย 2,897.3 ล้านลบ.ม./ปี แสดงให้เห็นว่า
ปริมาณน้ำจัดอยู่ในสถานภาพวิกฤต ปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อความต้องการโดยรวม และผลจาก
การพิจารณาจำแนกตามดัชนีคุณภาพน้ำ พบว่า คุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสักช่วงแสงและช่วงหลาก
จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ 5 คิดเป็นปริมาณ 132.88 ล้านลบ.ม. และ 45.3 ล้าน
ลบ.ม. ตามลำดับ จากการประเมินสถานภาพด้านคุณภาพน้ำทั้ง 2 ช่วง คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิ
วดิน จัดอยู่ในสถานภาพเตือนภัย เมื่อนำผลการประเมินสถานภาพของทรัพยากรน้ำทั้งในด้าน
ปริมาณและคุณภาพมาประเมินสถานภาพพบว่าอยู่ในสถานภาพเสี่ยงภัย จากข้อมูลพื้นฐานของการ
วิจัยนี้ สามารถกล่าวได้ว่าศักยภาพเชิงปริมาณและคุณภาพของทรัพยากรน้ำในการนำไปใช้
ประโยชน์ของกลุ่มน้ำป่าสักนั้นค่อนข้างต่ำ จึงมีความจำเป็นในการจัดการทรัพยากรน้ำให้ตรงกับ
ความต้องการในการใช้ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

อัญญา ฉายา
ลายมือชื่อนิติสด


ลายมือชื่อประธานกรรมการ

26 / พ.ค. / 49