

สุชาดา วงศ์นานนท์ 2549: ผลกระทบจากการรุกค้าของน้ำทະเตต่อคุณภาพน้ำและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในลุ่มน้ำ
ในลุ่มน้ำบางปะกง ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม)
สาขาวิชาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา ประธานกรรมการที่ปรึกษา:
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ มหัชนิยวงศ์, Ph.D. 148 หน้า
ISBN 974-16-2507-3

การศึกษาผลกระทบจากการรุกค้าของน้ำทະเตต่อคุณภาพน้ำและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในลุ่มน้ำ
บางปะกง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบที่ส่งผลต่อดัชนีคุณภาพน้ำที่สำคัญ ซึ่งมีผลต่อเนื่องมาถึงการ
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ใน การศึกษารั้นี้ได้เคราะห์ดึงพื้นที่และชนิดของสัตว์น้ำที่มีความเหมาะสมในการเลี้ยง ใน
พื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง การกำหนดสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหมด 14 สถานี ได้จากการคัดเลือกพื้นที่ตามลักษณะ
การใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ป่าไม้ การเกษตร และชุมชน ศึกษาดัชนีคุณภาพน้ำทั้งหมด 11 พารามิเตอร์ เพื่อใช้
เป็นตัวแทนคุณภาพน้ำในช่วงแล้งและช่วงน้ำหลาก เมื่อนำผลที่วิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ผิวดินและมาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ รวมทั้งวิเคราะห์สถานภาพการรุกค้าของน้ำทະเตต
เข้ามายังพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการคำนวณระยะทาง เพื่อศึกษาพื้นที่ในลุ่มน้ำ
บางปะกงที่มีความเหมาะสมในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในระยะ โดยพิจารณาจากชนิดของสัตว์น้ำที่เป็นสัตว์น้ำ
เศรษฐกิจ สามารถทำรายได้ให้กับเกษตรกรในพื้นที่ได้ คุณภาพน้ำ และความคุ้มค่ากับการลงทุน

ผลการศึกษา พบว่า คุณภาพน้ำโดยภาพรวมแล้วอยู่ในเกณฑ์ระดับปานกลาง มีดัชนีคุณภาพน้ำ
บางอย่างมีค่าเกินมาตรฐานในบางสถานีทางตอนล่างของพื้นที่ลุ่มน้ำ และการรุกค้าของน้ำทະเตตส่งผลกระทบทำ
ให้คุณภาพน้ำบางประการมีการเปลี่ยนแปลงไป ได้แก่ ค่ากรานด์ไฟฟ้าของน้ำ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจน
ละลายน้ำ และปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องการใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ โดยเฉพาะในช่วงแล้ง น้ำ
ทະเตตถูกล้าเข้ามายังแม่น้ำปะกง ที่มีสภาพเป็นน้ำกร่อย ความเค็มของน้ำมีค่าสูงสุดเท่ากับ 28.50 ส่วนในพื้นส่วน ที่บริเวณปาก
แม่น้ำ น้ำในแม่น้ำบางปะกงที่มีสภาพเป็นน้ำเค็มมีระยะเวลาถึง 7 กิโลเมตร และมีสภาพเป็นน้ำกร่อย มี
ระยะเวลาถึง 99 กิโลเมตร โดยมีสภาพเป็นน้ำเค็มและน้ำกร่อยประมาณ 6 เดือน ตั้งแต่พฤษจิกายนจนถึง
เมษายน สำหรับพื้นที่และชนิดของสัตว์น้ำที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในระยะ พบร่วมกับ คุณภาพน้ำ
ที่จะการเลี้ยงสัตว์น้ำจึงในระยะในช่วงแล้งและช่วงน้ำหลาก 4 ชนิด ได้แก่ ปลาตะโกก ปลาแรด ปลาดุก และ
ปลาดุ๊ก บริเวณตอนบนของพื้นที่ลุ่มน้ำ และสัตว์น้ำกร่อยในช่วงแล้ง 5 ชนิด ได้แก่ ปลาดุเดือง ปลานิล
สีแดง ปลากะพงขาว ปลากะรัง บริเวณตอนกลางและตอนล่างของพื้นที่ลุ่มน้ำ

กัน

ลายมือชื่อนิสิต

กัน

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

๘๙ / ก.๗ / ๔๙