

หัวข้อวิจัย ความหลากหลายชนิดของไบรโอซัวน้ำจืด บริเวณลำรางหนองพงษ์ จังหวัดสุพรรณบุรี

ผู้ดำเนินการวิจัย นายมณฑล สุวรรณประภา

หน่วยงาน หลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

ปีงบประมาณ 2548

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาชนิดและปริมาณของไบรโอซัวน้ำจืดที่เข้ายึดเกาะบริเวณเครื่องมือเก็บตัวอย่างแบบแผ่นซ้อนที่ดัดแปลงจากของ Hester – Dendy multiple – plate sampler โดยใช้แผ่นฟิวเจอร์บอร์ดสีดำ และสีขาว ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดจุดเก็บตัวอย่างไบรโอซัว และศึกษาคุณภาพน้ำจำนวน 3 จุด (S1, S2, S3) ทำการเก็บเครื่องมือเก็บตัวอย่างแบบแผ่นซ้อน และตรวจวัดคุณภาพน้ำทางกายภาพ และทางเคมีทุกสัปดาห์ เป็นเวลาทั้งหมด 4 สัปดาห์ โดยใช้วิธีการจับฉลากในการเก็บเครื่องมือดังกล่าว และศึกษาข้อมูลพื้นฐานทางด้านกายภาพ และการใช้ประโยชน์ที่ดินด้วย

จากการศึกษาพบว่า พื้นที่บริเวณลำรางหนองพงษ์มีพื้นที่เก็บน้ำ 31,567 ลูกบาศก์เมตร มีการใช้ประโยชน์ในหลาย ๆ ด้าน ส่วนใหญ่ใช้เป็นพื้นที่เพื่อการเกษตร การศึกษาคุณภาพน้ำทั้ง 3 จุด พบว่า ค่าอุณหภูมิ อยู่ในช่วง 28.0 – 29.8 °C ค่าความโปร่งใส อยู่ในช่วง 0.5 – 1.05 เมตร ค่าความขุ่น อยู่ในช่วง 8.04 – 24.10 NTU ค่าการนำไฟฟ้า อยู่ในช่วง 234 – 268 S/cm ค่าความเป็นกรด – ด่าง อยู่ในช่วง 8.50 – 9.30 และค่าออกซิเจนละลายน้ำ อยู่ในช่วง 8.53 – 11.93 มิลลิกรัมต่อลิตร และจากการศึกษาชนิดและปริมาณของไบรโอซัวทั้ง 3 จุด พบไบรโอซัวทั้งหมด 3 ชนิด ได้แก่ *Hislopia malayensis* *Plumatella casmiana* และ *Plumatella kasetsarti* โดยบริเวณ S1 และ S2 พบทั้ง 3 ชนิด ส่วนบริเวณ S3 ไม่พบ *Plumatella kasetsarti* ซึ่งปริมาณของไบรโอซัวที่เข้ามายึดเกาะบริเวณแผ่นฟิวเจอร์บอร์ดทั้ง 2 สี ผู้วิจัยพบว่า บริเวณแผ่นฟิวเจอร์บอร์ดสีขาวมีปริมาณของไบรโอซัวมากกว่าบริเวณแผ่นฟิวเจอร์บอร์ดสีดำ

ที่มา : ห้องสมุดศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต