

การปนเปื้อนของไมโครพลาสติกในกุ้งฝอย (*Macrobrachium lanchesteri*) ปลาซิว (*Clupeichthys aesarnensis*) และหอยขม (*Filopaludina martensi*) ในแม่น้ำพอง  
อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ชนะชล สารผล<sup>1</sup>, พิมพ์ดา ปัตถาวะโร<sup>1</sup>, พีระพล บุญนาดี<sup>1</sup>

จุฑารัตน์ ปุรา<sup>2</sup>, สุพัตรา น้อยโสภ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักเรียนโรงเรียนศรีบุญเรืองวิทยาคาร, E-mail; 231634@srw.ac.th

<sup>2</sup>โรงเรียนศรีบุญเรืองวิทยาคาร

### บทคัดย่อ

การศึกษาการปนเปื้อนของไมโครพลาสติกในกุ้งฝอย (*Macrobrachium lanchesteri*) ปลาซิว (*Clupeichthys aesarnensis*) และหอยขม (*Filopaludina martensi*) ในแม่น้ำพอง อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) ปริมาณและลักษณะทางสัณฐานวิทยาของไมโครพลาสติกในกุ้งฝอย ปลาซิว และหอยขม และ 2) เพื่อศึกษาอิทธิพลของลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน และฤดูกาลต่อปริมาณ และลักษณะทางสัณฐานวิทยาของไมโครพลาสติก ดำเนินการศึกษาในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน ในปี 2567 กำหนดพื้นที่ศึกษาเป็น 3 เขต ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน คือ พื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ธรรมชาติ โดยตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำภาคสนาม และเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำจากแต่ละพื้นที่ โดยย่อยตัวอย่างด้วยกระบวนการ Wet peroxide oxidation แล้วนำไปวิเคราะห์ลักษณะทางสัณฐานวิทยา ผลการศึกษาพบว่าในฤดูแล้งจะมีปริมาณการปนเปื้อนไมโครพลาสติกในสัตว์น้ำมากกว่าในฤดูฝน กุ้งฝอยมีการปนเปื้อนของไมโครพลาสติกมากที่สุด รองลงมาคือปลาซิว และหอยขม มีจำนวนไมโครพลาสติกทั้งหมดเท่ากับ  $6.6 \pm 2.61$ ,  $3.8 \pm 2.49$  และ  $3.4 \pm 1.14$  ชิ้น/ตัว ตามลำดับ โดยรูปแบบและสีของไมโครพลาสติกที่พบส่วนใหญ่เป็นรูปแบบเส้นใย (48.80%) และพบสีน้ำเงิน (58.42%) การศึกษานี้ชี้ให้เห็นว่ามีการปนเปื้อนของไมโครพลาสติกในสัตว์น้ำกลุ่มที่คนไทยบริโภคเป็นอาหาร ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานที่มีความสำคัญต่อการเฝ้าระวัง และกำหนดมาตรการป้องกันความเสี่ยงต่อสุขภาพของมนุษย์จากการได้รับความเป็นพิษของไมโครพลาสติกต่อไป

**คำสำคัญ :** ไมโครพลาสติก, แม่น้ำพอง, กุ้งฝอย, ปลาซิว, หอยขม