



การปนเปื้อนไมโครพลาสติกในหอยแครงและหอยหวาน: กรณีศึกษาอำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

มานิตา วรรณไชย เกี่ยมณี เหมือนทรัพย์ ประดับดวง เกียรติศักดิ์ศิริ และญาณสินี สุมา*

Manita Wannachai, Ketmani Mueansap,

Pradabduang Kiattisaksiri and Yanasinee Suma*

สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์ลำปาง)

ต.ปงยางคก อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง 52190

*Corresponding author: yanasinee.s@fph.tu.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการปนเปื้อนไมโครพลาสติก ประกอบด้วย จำนวน ขนาด รูปร่าง ลักษณะ สี และชนิดของไมโครพลาสติกในหอยแครงและหอยหวานที่จำหน่ายในห้างสรรพสินค้า ตลาดสด และร้านขายส่งอาหารทะเล อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ผลการศึกษาพบว่า จำนวนไมโครพลาสติกที่ปนเปื้อนในหอยแครง พบมากที่สุด คือ ตลาดสด 4.67 ± 0.83 ชิ้น/กรัม และขนาดของไมโครพลาสติกเฉลี่ย 165.89 ไมโครเมตร ลักษณะที่พบมากที่สุด คือ ชิ้นส่วน และ เม็ดกลม ตามลำดับ เส้นและรูปร่างไม่แน่นอนพบเท่ากันในจำนวนที่น้อยที่สุด ชนิดของไมโครพลาสติกที่พบมากที่สุด คือ Tetrafluoroethylene propylene (FEPM) รองลงมาที่พบ คือ styrene-ethylene/propylene styrene block (SEPS) และ Styrene acrylonitrile (SAN) พบน้อยที่สุดในจำนวนที่เท่ากัน คือ Fluor elastomer (FKM), Polyethylene/low-density polyethylene (PE/LDPE) และ Polyarylamide (PARA) สีที่พบมากที่สุด คือ สีดำ, สีฟ้า, สีน้ำตาล และสีเทา ตามลำดับ หอยหวานร้านขายส่งอาหารทะเลมีการปนเปื้อนไมโครพลาสติกมากที่สุดเฉลี่ย 10.33 ± 1.41 ชิ้น/กรัม ขนาดของไมโครพลาสติกเฉลี่ย 130.8 ไมโครเมตร ลักษณะที่พบมากที่สุด คือ ชิ้นส่วน, เม็ดกลม, รูปร่างไม่แน่นอน และเส้น ตามลำดับ ชนิดของไมโครพลาสติกที่พบมากที่สุด คือ Tetrafluoroethylene propylene (FEPM), Polypropylene (PP), Phenol formaldehyde (PF), Polyamide (PA) และ Polyarylamide (PARA) ตามลำดับ พบการปนเปื้อนที่น้อยที่สุด Polyethylene/ethylene vinyl acetate blend (PE/EVA) และ Thermal plastic styrene (TPS) ในจำนวนที่เท่ากัน สีที่พบมากที่สุด คือ สีดำ, สีฟ้า, สีน้ำตาล, สีเหลือง และสีใสไม่มีสี ตามลำดับ

คำสำคัญ: การปนเปื้อน, ไมโครพลาสติก, หอยแครง, หอยหวาน