สิริภัทรา พลหล้า 2557: การสะสมโลหะหนักในหอยตลับ (*Meretrix* spp.) บริเวณชายหาดแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรอนงค์ ผิวนิล, ปร.ด. 86 หน้า

การศึกษาการสะสมโลหะหนักในหอยตลับ (*Meretrix* spp.) บริเวณชายหาดแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งเป็นบริเวณพื้นที่ชายฝั่งทะเลที่รองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเทศบาลเมืองเพชรบุรี ระยะเวลาในการศึกษา คือ ฤดูฝน (เดือนกันยายน 2555) และฤดูแล้ง (เดือนมีนาคม 2556) โดยทำการศึกษาโลหะหนักในน้ำทะเล โลหะหนักในดินบริเวณชายหาดแหลมผักเบี้ย และโลหะหนักในหอยตลับ ซึ่งทำการศึกษาหอยตลับ (Meretrix casta) และ (Meretrix meretrix) การสะสมโลหะหนักในหอยตลับที่ทำการศึกษา คือ เนื้อหอยตลับสด, น้ำในตัวหอยตลับ, หอยตลับแช่น้ำทะเล, น้ำในตัวหอยตลับแช่น้ำทะเล, เนื้อหอยตลับต้ม และน้ำต้มหอยตลับ โลหะหนักที่ทำการศึกษา มี 6 ชนิด คือ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โครเมียม (Cr), ตะกั่ว (Pb), ปรอท (Hg) และนิเกิล (Ni) ผลการศึกษาพบว่า หอยตลับ (Meretrix meretrix) มีการสะสม สารหนู (As) มากที่สุด และเมื่อทำการเปรียบเทียบความเข้มข้นของโลหะหนักที่สะสมในหอยตลับแล้วนั้น ปริมาณโลหะหนักนั้นไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน สามารถรับประทานได้ สำหรับปริมาณโลหะหนักในดิน พบว่า ตะกั่ว (Pb) มีปริมาณมากที่สุด คือ 19.25 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับค่าเฉลี่ยปริมาณโลหะหนักในน้ำ พบว่า นิเกิล (Ni) มีปริมาณมากที่สุด คือ 0.45 มิลลิกรัมต่อลิตร

____________________ ____________________ ___ / ___ / ___

ลายมือชื่อนิสิต ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์