

โดย	อาจารย์ที่ปรึกษา
นางสาวจุฑาทิพย์ ทดงกร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิลวรรณ ชุ่มฤทธิ์
นางสาวนภัสวรรณ มั่งมี	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
นางสาววีรเบก้า ป่าทาเลย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มหพล เกียรติเจริญพล

บทคัดย่อ

โครงการนิสิตกรรมนี้วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษากระบวนการจัดการขยะชิ้นส่วนคอมพิวเตอรื และกระบวนการรีไซเคิล โดยมีขอบเขตการศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ (1) การรวบรวมคอมพิวเตอรืมือสอง 3 แห่ง ได้แก่ พันธุ์ทิพย์พลาซ่าประตูน้ำ, พันธุ์ทิพย์พลาซ่างามวงศ์วาน มลละเชียร์รังสิต โดยใช้แบบสำรวจปริมาณซากชิ้นส่วนคอมพิวเตอรืในการเก็บข้อมูล (2) การรับคัดแยกซากชิ้นส่วนหรือรับซื้อของเก่า และการรีไซเคิล ได้แก่ วงษ์พาณิชย์ จังหวัดปราชญ์บุรี ,พิชญูโลก และ บริษัทเอส เอ สยามรีคิเคเวอรี่ จำกัด จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งจะให้แบบสำรวจ ร่วมกับการสัมภาษณ์ ในการเก็บข้อมูล และ(3) การรับกำจัดซาก ได้แก่ บริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (GENCO) ในส่วนนี้จะใช้การสัมภาษณ์ ในการเก็บข้อมูล

ผลจากการศึกษาในกระบวนการรวบรวมคอมพิวเตอรืมือสองพบว่าร้อยละ 50 มาจากการนำเข้าจากต่างประเทศ เช่น ประเทศเกาหลี และประเทศญี่ปุ่น เป็นต้น ส่วนที่เหลือจะได้รับมาจากการประมูล การรับซื้อจากหน้าร้าน และการซื้อมาจากบ้านเรือนตามลำตัว ในส่วนการคัดแยกที่รีเบรับซื้อของเก่า นั้นจะได้รับชิ้นส่วนคอมพิวเตอรืมือสองที่ไม่ใช้แล้วมาจากโรงงานต่างๆ ถึงร้อยละ 50 จากชุมชนร้อยละ 20 จากผู้ชมวงดังร้อยละ 20 และที่เหลือมาจากหน่วยงานราชการร้อยละ 10 ร้านรับซื้อของเก่าจะนำชิ้นส่วนคอมพิวเตอรืเหล่านั้นไปแยกคัดแยกเอาพลาสติก เมทริก และวัสดุอื่นๆที่สามารถถอดคัดแยกได้ง่ายไปรีไซเคิล ในส่วนบริษัทรีไซเคิลที่ได้ไปทำการศึกษานั้นจะได้รับคอมพิวเตอรื และชิ้นส่วนคอมพิวเตอรืมาจากโรงงานอุตสาหกรรมเกือบจะ 100% สำหรับชิ้นส่วนที่ไม่สามารถทำการรีไซเคิลได้มันจะถูกส่งต่อไปยังบริษัทที่ให้บริการบำบัดและกำจัดของเสียจากอุตสาหกรรมทำการกำจัดต่อไป