

<b>หัวข้อวิจัย</b>	การจัดการขยะมูลฝอยอย่างยั่งยืนในเขตกรุงเทพมหานคร กรณีศึกษาขยะบรรจุภัณฑ์ชนิดอ่อนตัว (Flexible Packaging Waste)
<b>ผู้ดำเนินการวิจัย</b>	นางสาวประวราดา โภชนจันทร์ และนางสาวจตุรดา โภชนจันทร์
<b>หน่วยงาน</b>	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
<b>ปี พ.ศ.</b>	2558

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาองค์ประกอบและสัดส่วนของขยะมูลฝอยรวมและขยะบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัวประเภท HDPE, LDPE และ PP และศึกษาความรู้ ความคิดเห็น และเปรียบเทียบความสัมพันธ์ของปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัวของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร

พบว่า องค์ประกอบขยะบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัว ในเขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ในวันทำการ พบบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัวมากที่สุด ในแหล่งกำเนิด บ้านเดี่ยว 100 เปอร์เซ็นต์ เพราะของใช้ในชีวิตรประจำวันส่วนใหญ่จะเป็นพลาสติก ไม่ว่าจะเป็น ภาชนะบรรจุอาหาร และถุงหูหิ้ว จากการซื้อของต่างๆ วันหยุด พบบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัวมากที่สุด ในแหล่งกำเนิด บ้านในชุมชน 100 เปอร์เซ็นต์ เพราะการจับจ่ายซื้อของในวันหยุด ส่วนใหญ่จะพบ ถุงหูหิ้ว องค์ประกอบขยะบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัว ในเขตบางพลัด วันทำการ พบบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัวมากที่สุด ในแหล่งกำเนิด มหาวิทยาลัย 90.62 เปอร์เซ็นต์ เพราะนักศึกษาเน้นความสะดวกสบาย ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของอาหาร เช่น การเลือกบริโภคข้าวกล่องเข้าไมโครเวฟ เพื่อประหยัดเวลาในการต่อคิวซื้ออาหาร วันหยุด พบบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัวมากที่สุด ในแหล่งกำเนิด โรงแรม 93.92 เปอร์เซ็นต์ เพราะสิ่งอำนวยความสะดวกของห้องพักในโรงแรม เป็นบรรจุภัณฑ์ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง รวมไปถึงสินค้าที่ผู้เข้าพักซื้อมารับประทาน จะพบซองขนม ขบเคี้ยว ถุงหูหิ้ว และสัดส่วนของขยะมูลฝอยรวมและขยะบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัว ในเขตดุสิต อัตราส่วนขยะพลาสติกต่อขยะมูลฝอยรวม มากที่สุด คือ บ้านเดี่ยว ขยะมูลฝอยรวม 1 ส่วน มีขยะพลาสติก 7 ส่วน อัตราส่วนของขยะบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัวต่อขยะมูลฝอยรวม มากที่สุด คือ บ้านเดี่ยว ขยะมูลฝอยรวม 1 ส่วน มีขยะบรรจุภัณฑ์พลาสติกอ่อนตัว 9.40 ส่วน และอัตราส่วนของขยะบรรจุภัณฑ์ชนิดอ่อนตัวต่อขยะพลาสติก มากที่สุด คือ สำนักงาน ขยะพลาสติก 1 ส่วน มีขยะ บรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัว 1.77 ส่วน สัดส่วนของขยะมูลฝอยรวมและขยะบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัว ในเขตบางพลัด อัตราส่วนขยะพลาสติกต่อขยะมูลฝอยรวม มากที่สุด คือ บ้านในชุมชน ขยะมูลฝอยรวม 1 ส่วน มีขยะพลาสติก 3.84 ส่วน อัตราส่วนของขยะบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัวต่อขยะมูลฝอยรวม มากที่สุด คือ สำนักงาน ขยะมูลฝอยรวม 1 ส่วน มีขยะบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัว 4.92 ส่วน และอัตราส่วนของขยะบรรจุภัณฑ์ชนิดอ่อนตัวต่อขยะพลาสติก มากที่สุด คือ สำนักงาน ขยะพลาสติก 1 ส่วน มีขยะ บรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัว 1.97 ส่วน

พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุระหว่าง 20-30 ปี อยู่ในระดับการศึกษาปริญญาตรี ประกอบอาชีพพนักงานเอกชน รายได้อยู่ระหว่าง 10,001-20,000 บาท/เดือน กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัวจะบริโภคสินค้าประเภทอาหารเพราะอาหารสินค้าที่กลุ่มตัวอย่างได้บริโภคนั้นส่วนใหญ่เป็นบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัว ประเภท HDPE เลือกซื้อสินค้าที่ร้านสะดวกซื้อ มีความถี่ในการใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัวมากกว่า 5 ครั้ง/สัปดาห์ ในหนึ่งวันมีปริมาณการใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัว จำนวน 1-10 ชิ้นมีความรู้ด้านการใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัวอยู่ในระดับความรู้สูง อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 ส่วนใหญ่เห็นด้วยอย่างยิ่งต่อบทบาทของรัฐที่อยากให้ปรับปรุงแก้ไขด้านบรรจุภัณฑ์ เห็นด้วยกับปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ ปัจจัยด้านราคาปัจจัยด้านลักษณะบรรจุภัณฑ์ แต่มีความความคิดเห็นที่ไม่แน่ใจต่อปัจจัยด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม

จากการวิจัยครั้งนี้มีข้อเสนอแนะคือ ควรมีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัว เพื่อชี้ให้เห็นถึงประโยชน์และโทษแท้จริง และแนะนำวิธีการจัดการอย่างถูกวิธี และเกิดประโยชน์สูงสุด ควรมีการรณรงค์เกี่ยวกับการใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัวให้มากขึ้น และควรเลือกใช้ทรัพยากรในการผลิตบรรจุภัณฑ์ชนิดอ่อนตัวที่สามารถย่อยสลายได้ง่าย

<b>Research Title</b>	Sustainable Waste Management in Bangkok Metropolitan Area : A Case Study of Flexible Packaging Waste
<b>Researcher</b>	Miss Praworada Pochanajun and Miss Jaturada Pochanajun
<b>Organization</b>	Faculty of Science and Technology, Suan Dusit University
<b>Year</b>	2015

The purpose of this research was to study the waste composition and the portion between the solid waste and the flexible waste packaging in sort of HDPE, LDPE and PP. Moreover, this research aimed to study the knowledge, the opinion and to compare the relationship of the various factors that affected the personal selection of the flexible waste packaging of the people who live in Bangkok.

This research focused on the area of Dusit District, Bangkok, and the composition of the waste analysis found that on week-day (Monday to Friday), the largest number (100%) was the flexible waste packaging from the household because the most of the packaging in daily life was made from plastic such as the food packaging, the plastic bag. On week-end (Saturday and Sunday), this research found that the largest number (100%) was the flexible plastic packaging from the household of the community such as the plastic bag because the people purchased the food the other products on week-end. The waste composition, in Bang Phlat District, Bangkok, on week-day (Monday to Friday), found the flexible plastic packaging was the largest number (90.62%) from the university because the university student liked the convenience life. Thus, the mostly student did not want to waste their time to stand in line to buy the food, they bought the instant food that can be cooked by the microwave. On week-end (Saturday and Sunday), it found that the largest number (100%) (93.92%) was the flexible plastic packaging from the hotel because of the facilities packaging of the hotel such as the snack bag. The portion between the solid waste and the flexible plastic packaging in Dusit District, Bangkok, represented that the largest portion of the flexible plastic packaging per the solid waste was from the household. It also represented that the total solid waste was the

waste of the flexible waste packaging 9.40 and the portion of the flexible waste packaging per the plastic waste, the mostly waste was from the office. It represented that the one portion of the plastic waste was the flexible plastic packaging 1.77. The portion of the solid waste and of the flexible plastic packaging in Bang Phlat, Bangkok, found that the largest portion of the plastic waste per the solid waste was from the household of the community. It represented that the one portion of the solid waste was the plastic waste 3.84. The rate of the flexible plastic packaging per the solid waste, the largest portion was from the office. It represented the one portion of the solid waste was the plastic 4.92. The portion of the flexible waste packaging per the plastic waste, the largest portion was from the office. It represented that the one portion of the plastic waste was the flexible plastic packaging 1.97.

The study showed that the mostly samples were the female, the age between 20 - 30 years old, graduated with the bachelor's degree, worked as employee, salary between 10,001 – 20,000 baht per month. The total samples used the flexible plastic packaging in term of the food packaging because the mostly packaging of food is made from the plastic in sort of HOPE. The people bought the product at the convenience store. The frequency of the using the flexible plastic bag was more than 5 times per week. In one day, the people used the flexible plastic packaging 1 – 10 pieces. The mostly samples well known the way to use the flexible plastic packaging 0.05%. The mostly samples agreed strongly with the government policy to develop the packaging. They also agreed with the determinant of the product, of the price and the feature of the packaging respectively but they did not sure with the determinant of the environment conservation.

This research proposed to give the education in the flexible plastic packaging, to let the people know the advantage and the disadvantage, and to suggest the right waste management and the best valuable waste management system. Moreover, it should be held the campaign about how to use more the flexible plastic packaging, to purchase recyclable product and to use the biodegradable package.