

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอย ในนิคมอุตสาหกรรม บางปู ด้วยหลักการสร้างจิตสำนึกแก่เจ้าหน้าที่ พนักงาน โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม บางปู ระยะเวลาประมาณ 121 วัน ศึกษาปริมาณ/ประเภท/ชนิดของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโรงงาน อุตสาหกรรมก่อนและหลังดำเนินการฝึกอบรม โดยแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ศึกษาจากกลุ่มตัวอย่าง 5 ประเภทอุตสาหกรรม 1) เคมีภัณฑ์ 2) ไม้ 3) พลาสติก 4) กระดาษ 5) ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ระยะเวลา 90 วัน

ส่วนที่ 2 ศึกษาการจัดการขยะมูลฝอย บริษัท อุตสาหกรรมกรคมนาคม จำกัด ระยะเวลา 31 วัน

จากนั้นนำผลการศึกษาไปสร้างคู่มือฝึกอบรม เรื่องการจัดการขยะมูลฝอย สำหรับ ใช้ฝึกอบรมกับกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ พนักงาน บริษัท อุตสาหกรรมกรคมนาคม จำกัด ตำบลแพรกษา อำเภอมือเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 25 คน เพื่อเกิดความรู้ความตระหนัก และปรับเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการแยกขยะให้ถูกต้อง

1. ผลการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่าง 5 ประเภทอุตสาหกรรม พบว่าจำนวนปริมาณ ขยะประเภทกระดาษ มีปริมาณ 0.18 ตัน/เดือน ประเภทพลาสติกและโฟม มีปริมาณ 0.30 ตัน/เดือน ประเภทไม้และใบไม้ มีปริมาณ 0.82 ตัน/เดือน ประเภทเศษอาหาร มีปริมาณ 0.68 ตัน/เดือน

2. ผลการศึกษา บริษัท อุตสาหกรรมกรคมนาคม จำกัด พบว่า ปริมาณขยะมูลฝอย กระดาษมีปริมาณ 0.0050 ตัน/เดือน พลาสติกและโฟม มีปริมาณ 0.0040 ตัน/เดือน ไม้และใบไม้ มีปริมาณ 0.0025 ตัน/เดือน เศษอาหาร มีปริมาณ 0.0025 ตัน/เดือน และโลหะและเศษเหล็ก มีปริมาณ 0.0100 ตัน/เดือน

ภายหลังการดำเนินการฝึกอบรม เจ้าหน้าที่ พนักงานในบริษัท อุตสาหกรรมกรคมนาคม จำกัด พบว่า ขยะมูลฝอย กระดาษ มีปริมาณ 0.0048 ตัน/เดือน พลาสติกและโฟม มีปริมาณ 0.0039 ตัน/เดือน ไม้และใบไม้ มีปริมาณ 0.0020 ตัน/เดือน เศษอาหาร มีปริมาณ 0.0025 ตัน/เดือน และโลหะและเศษเหล็ก มีปริมาณ 0.0060 ตัน/เดือน แสดงว่ามีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการคัดแยกขยะและลดปริมาณขยะได้ มีการพัฒนาจิตใจ และเกิดจิตสำนึกที่ดีต่อสิ่งแวดล้อม

The objective of this research was to decrease the quantity of solid waste in Bangpoo Industrial Estate used by the principles of building up consciousness towards the personnel of industrial plant in Bangpoo Industrial Estate for approximately 121 days. To study the quantity and type of solid waste occurred pre-training and post-training procedure was classified into 2 parts were as follows.

Part 1 To study the samples of 5 industrial categories was as 1) clericals 2) wood 3) plastic 4) paper 5) electronic parts, totally 90 days.

Part 2 To study the solid waste management of Citric Acid Industrial Plant Co., Ltd. Was 31 days.

“Management” was utilized for training the sample of 25 personnel of Citric Acid Industrial Plant Co., Ltd. Located in Phraek Sa Sub-district, Mueang District, Samutprakarn Province, building up the Consciousness and changed behavior of waste classification correctly.

1. The finding of the sample of 5 industrial categories was revealed that the quantity of paper waste had 0.18 tons/month, and plastic & foam categories had 0.30 tons/month, and wood & leaf categories had 0.82 tons/month, as well as the garbage category had 0.68 tons/month.

2. The finding of Citric Acid Industrial Plant Co., Ltd. was revealed that the quantity of solid waste and paper had 0.0050 tons/month, and plastic & foam had 0.0040 tons/month, and wood & leaf had 0.0025 tons/month, and the garbage had 0.0025 tons/month, as well as the metal & scrap iron had 0.0100 tons/month.

As post-training procedure conducted on training the personnel of Citric Acid Industrial Plant Co., Ltd. was revealed that the quantity of solid waste and paper had 0.0048 tons/month, and plastic & foam had 0.0039 tons/month, and wood & leaf had 0.0020 tons/month, and the garbage had 0.0025 tons/month, and the metal & scrap iron had 0.0060 tons/month. It indicated that it had changed the behavior of waste classification and decreased in quantity of solid waste as well as developed the spirit and building up good consciousness towards the environment.