

โครงการศึกษานี้เป็นการรวบรวมข้อมูลขยะที่เกิดจากงานก่อสร้างใน Petrochemical Plant ถึงการคัดแยกประเภทของขยะและศึกษาแนวทางการจัดการเกี่ยวกับขยะ โดยใช้เกณฑ์การจัดประเภทของขยะตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 6 พ.ศ. 2540 สำหรับขยะอันตรายและ ประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 1 พ.ศ. 2541 สำหรับขยะทั่วไป(ขยะไม่อันตราย) โดยขยะทั่วไป มีการจัดเก็บรวบรวมไว้ที่หน่วยงานก่อสร้าง ก่อนที่ทางเทศบาลจะนำรถขนขยะมาเอาขยะนำไปกำจัด โดยใช้วิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ส่วนขยะอันตรายมีการแจ้งปริมาณของขยะอันตรายกับหน่วยงานที่รับผิดชอบของโรงงาน เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีที่ถูกต้องตามแต่ละชนิดของขยะอันตราย ที่บริษัทจ้างนอก การจัดการเกี่ยวกับขยะของโรงงานและหน่วยงานก่อสร้างจะสอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนด ขยะทั่วไปในงานก่อสร้างมีหลายชนิดที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น เหล็กเส้น เหล็กรูปพรรณ ซึ่งจะเป็นวิธีหนึ่งในการช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายของโครงการและมีการใช้ทรัพยากรที่คุ้มค่า โดยมีปริมาณขยะคาดว่าจะเกิดขึ้นต่อพื้นที่ของงานอาคารเก็บสินค้าได้ดังนี้ เหล็กเส้น : 0.28 กิโลกรัมต่อตารางเมตร, เหล็กรูปพรรณ : 0.45 กิโลกรัมต่อตารางเมตร, ท่อเหล็ก : 0.0002 เมตรต่อตารางเมตร, สายไฟ : 0.0016 เมตรต่อตารางเมตร, ไม้แบบไม้ : 0.054 ตารางเมตรต่อตารางเมตร ส่วนคอนกรีตมีน้อยมาก โครงการศึกษานี้ได้มีการรวบรวมสาเหตุและแนวทางการแก้ไขเกี่ยวกับปริมาณของขยะที่มีมาก โดยมีหลายสาเหตุ เช่น การสั่งวัสดุก่อสร้างที่มากกว่าการใช้งาน การแตกหักของวัสดุก่อสร้างระหว่างการขนส่ง เป็นต้น ส่วนแนวทางการแก้ไข ควรมอบหมายคนที่มีความรู้และประสบการณ์มาทำงาน เพื่อป้องกันและลดปัญหาที่มีขยะเกิดขึ้นมากจนเกินไปในงานก่อสร้าง

This study project is to gather solid wastes information that are produced during the construction in petrochemical plant and how to separate and manage them. The criteria of classification are involved to the Announcement of Ministry of Industry, 6th version of 1996 for hazardous waste and the Announcement of Ministry of Industry, 1st version of 1997 for general solid waste(non-hazardous waste). The general solid wastes are collected at the construction site and then are transported by municipality's waste trucks to sanitary landfill site. The quantity of hazardous waste is informed to the responsible plant in order to manage by the appropriate method for each type of hazardous waste by the outsourced company. The waste mangement of plant and construction site will be in compliance with the law requirements. There are many types of construction waste that can be recycled such as rebar, structural steel, etc. This recycle helps to save the project cost and use resource economically. The solid wastes per square meter of warehouse are as followed : rebar 0.28 kg/m^2 , structural steel 0.45 kg/m^2 , carbon steel pipe 0.0002 m/m^2 , electrical cable: 0.0016 m/m^2 , wooden formwork : $0.054 \text{ m}^2/\text{m}^2$ and less for concrete. This study project is concluded the causes and solutions about the amount of waste problems. The appropriate person with more experience shall be properly assigned to prevent and reduce the exceeding construction waste.