

การนำถุงมือและเศษผ้ากลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ภายในโรงงาน

กรณีศึกษา บริษัท ไตกิน คอมเพรสเซอร์ อินดัสทรีส์ จำกัด

โดย นางสาวพิรพร พิมพงาม

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปริมาณถุงมือและเศษผ้าที่คัดแยกได้ภายในโรงงานและเพื่อศึกษาการนำถุงมือและเศษผ้ากลับมาใช้ประโยชน์ ตลอดจนการวิเคราะห์น้ำทิ้งจากกระบวนการชักทำความสะอาด จากผลการศึกษาปริมาณถุงมือและเศษผ้าที่คัดแยกได้ภายในโรงงาน พบว่า ถุงมือและเศษผ้าที่สามารถรีไซเคิลได้มีทั้งหมด 6 ชนิด ได้แก่ 1) NYLON COAT PU GLOVE (ถุงมือไนลอน) , 2) TC GLOVES (ถุงมือผ้าสีขาว) , 3) PVC GLOVE (ถุง ยาง) , 4) CHEMICAL SHOWA 720 (ถุงมือยางสีน้ำเงิน) , 5) CHEMICAL GLOVES (ถุงมือเคมีสีฟ้า) และ 6) เศษผ้าขาว ปริมาณถุงมือและเศษผ้าที่รีไซเคิล คิดเป็นประมาณ 88 เปอร์เซ็นต์ของถุงมือและเศษผ้าที่ส่งไป Recycle ทั้งหมด 427 กิโลกรัม จากผลการศึกษาการนำถุงมือและเศษผ้ากลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ด้วยการตรวจสอบคุณภาพของถุงมือและเศษผ้าด้วยสายตาเปล่า พบว่าถุงมือและเศษผ้าที่ผ่านกระบวนการชักทำความสะอาดผ่านเกณฑ์การตรวจสอบและความสะอาดสามารถนำกลับไปใช้งานได้ โดยสามารถลดปริมาณถุงมือและเศษผ้าปนเปื้อน คิดเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดและค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อถุงมือและเศษผ้าใหม่ทั้งหมดประมาณ 1,870,000 บาทต่อปี สำหรับผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งจากกระบวนการชักทำความสะอาดถุงมือและเศษผ้า พบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการชักทำความสะอาดมีค่าของพารามิเตอร์แต่ละชนิดตามค่ามาตรฐานควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน

Recycling Gloves and Cloth Scraps in The Factory.

Case Study of Daikin Compressor Industries Ltd.

By Miss Peeraporn Pimngam

ABSTRACT

This project aims to study the number of gloves and cloth scraps that can be sorted within the factory and to study the reuse of gloves and cloth scraps as well as analysis of wastewater from the washing and cleaning process. From the studying results, it was found that there are 6 types of gloves and fabric scraps that can be recycled including 1) NYLON COAT PU GLOVE (nylon gloves), 2) TC GLOVES (white cloth gloves), 3) PVC GLOVE. (rubber bag), 4) CHEMICAL SHOWA 720 (blue rubber gloves), 5) CHEMICAL GLOVES (blue chemical gloves) and 6) a scrap of white cloth. The amount of gloves and scraps recycled is around 88 percent of the gloves and scraps sent for recycling with the total of 427 kilograms. From the study of the reuse of gloves and cloth scraps by visually inspecting the quality of gloves and cloth scraps, it was found that gloves and scraps that have passed the washing and cleaning process, passed the color and cleanliness inspection criteria. Therefore they can be returned for use. From the reduction of the number of contaminated gloves and cloth scraps, this is calculated as a total reduction in disposal costs and costs for purchasing new gloves and cloth scraps by approximately 1,870,000 baht per year. For the results of the analysis of wastewater from the washing and cleaning process of gloves and cloth scraps, it was found that the wastewater that went through the washing and cleaning process had values of each type of parameter according to the standard values for controlling wastewater discharge from the factory.