

## บทคัดย่อ

โครงการศึกษาเรื่อง การพัฒนาตู้ฉีดล้างสร้างภาพแม่พิมพ์สกรีนเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาตู้ฉีดล้างสร้างภาพแม่พิมพ์สกรีนเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมโดยผู้ศึกษาโครงการ ได้ออกแบบและพัฒนา โดยผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบและโครงสร้าง และดำเนินการพัฒนาตู้ฉีดล้างสร้างภาพแม่พิมพ์สกรีนเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นนำเครื่องมือไปทดสอบ 2 ด้าน ประเมินประสิทธิภาพด้านการใช้งาน และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการล้างแม่พิมพ์สกรีน จากการศึกษาพบว่า การประเมินประสิทธิภาพด้านโครงสร้าง ค่าเฉลี่ย 4 การประเมินประสิทธิภาพด้านการใช้งาน ค่าเฉลี่ย 4.13 และผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าความเป็นกรด – ด่าง(pH) 7.6 ค่าของแข็งแขวนลอย(SS) 9 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าซีโอดี(COD) 12 มิลลิกรัมต่อลิตร อยู่ในเกณฑ์ของมาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม



<b>Project</b>	The development of screen washing machine for environment friendly.
<b>Author</b>	Mr Khanchai Kongvivakhajornkij Mr Nithat Plianthap
<b>Major</b>	Printing Technology
<b>Advisor</b>	Patipak Phunudom
<b>Academic Year</b>	2018

## Abstract

The development of screen washing machine for environment friendly research have the purposes for creating structure of the screen washing machine to friendly environment, which having consulted with professional of Architectural and Structural, thus researchers have followed according to their advices. This research have been divided into 2 parts : (1)Assessment of performance efficiency and (2) Analysis drain water quality. In the first part, researchers taken the machine for testing and for surveying with the three screen printing professional, then researchers concluded the opinion of three expertise by the survey for improvement the processing of the machine to more comfortable usage. The second part, researchers have tested the drain water from machine after it finished rinse the screen frame in three sections; 1.pH 2. SS and 3.COD,which the result of pH quality is 7.6, SS. is 9 mg/l and last, COD is 12 mg/l. The quality testing of drain water from screen washing machine have standard same to the effluent quality standard industry.