

ชื่อเรื่อง การปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่อง Freeze Dryer กรณีศึกษาโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัย  
อุบลราชธานี

โดย นางสาวรัชนิกร นามโคตร รหัสประจำตัวนักศึกษา 63130040784

นางสาวอนุสรรา แสงสีดา รหัสประจำตัวนักศึกษา 63130044225

**บทคัดย่อ**

โครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่อง Freeze Dryer โดยมีกรณีศึกษาจากโรงงานต้นแบบ ของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดยมุ่งเน้นการวิเคราะห์และปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่อง โดยใช้ 7 QC Tool มาวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่อง Freeze Dryer การเพิ่มประสิทธิภาพทำโดยการตรวจสอบคุณภาพน้ำใน Cooling Tower และการล้างทำความสะอาด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและลดความสูญเสียเวลาของเครื่อง Freeze Dryer ซึ่งจะมีผลต่อคุณภาพและปริมาณการผลิตในอนาคต

# An Efficiency Improvement of Freeze Dryer case study of Pilot Plant Ubonratchathani University

By Miss Ratchanikorn Namkhot Student ID 63130040784

Miss Anutsara Sangseeda Student ID 63130044225

## ABSTRATC

This research project aims to enhance the efficiency of a Freeze Dryer machine, utilizing a case study from a pilot plant at Ubonratchathani University. The focus is on analyzing and improving the production process to increase the machine's operational efficiency. The study employs the 7 QC Tools to analyze data and enhance the efficiency of the Freeze Dryer. The efficiency improvement involves inspecting the quality of water in the cooling tower and implementing cleaning procedures to optimize production and reduce processing time of the Freeze Dryer. This research is expected to improve the quality and quantity of production in the future.