

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสาเหตุการเกิดของเสียในกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์และหาแนวทางในการลดจำนวนของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายและสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบมากที่สุด ซึ่งดำเนินงานจะเริ่มจากสำรวจปัญหาที่เกิดขึ้นโดยการวิเคราะห์หา สาเหตุด้วยก้างปลา พบว่ามีชั้นหลายขั้นตอน มีการเกิดของเสียหรือข้อบกพร่องมาจากการปรับ Setting หม้อป่น ตรงหัวถีดน้ำร้อน มากเกินไปจึงทำให้น้ำตาลทรายขาวจับตัวกันเป็นก้อน ผู้วิจัยจึงได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาลดปริมาณของเสียในกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ โดยเสนอ ปรับSetting หัวถีดน้ำร้อนให้ลดจากเดิมที่ 3วินาทีต่อรอบ เป็น 2วินาทีต่อรอบ ทำให้ของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ลดลงได้อย่างชัดเจน ผลที่ได้รับจากการปรับปรุงกระบวนการพบว่าเปอร์เซ็นต์สัดส่วนของเสียจากเดิม 0.088 % และลดลงเหลือ 0.077 %

ABSTRACT

This research aims to study the way to produce pure white sugar and to find ways to reduce the amount of waste generated from the sugar production process and cause the most impact. Initially, the problem was solved by analysing the cause of the fishbone. There were several stages of waste generation. Adjusting the cooker to the hot water nozzle causes the white sugar to clump together. The researcher has solved the problem of reducing the amount of waste in the production process of white sugar by adjusting the nozzle. Hot to reduce then continue for another 2 seconds, resulting in heavy rain. The improvement of the process showed that the percentage of waste from the original 0.088% to 0.077%