

บทคัดย่อ

อำพลฟูดส์ โพรเซสซึ่ง จำกัด เป็นบริษัทที่ผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์กะทิ ตรา ชาวเกาะ ซึ่งเป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลาย ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์กะทินั้นจะต้องมีการเข้าไปทวนสอบในระหว่างกระบวนการผลิตทุกขั้นตอน ด้วยการบันทึกข้อมูลค่าควบคุมต่างๆ ได้แก่ ค่า pH, ค่าไขมัน, อุณหภูมิฆ่าเชื้อ, อุณหภูมิของการทำให้เย็น (Cooling), อัตราการไหล และอุณหภูมิหน้าวาล์วของถังปลอดเชื้อ (Aseptic tank) ในแต่ละวัน โดยเจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพกระบวนการผลิตซึ่งข้อมูลที่ทำกรบันทึกนั้นจะทำการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมมินิแท็บ (Minitab) ซึ่งใช้ในการสร้างแผนภูมิควบคุม (Control chart) แต่เดิมแผนภูมิควบคุมที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลนั้นยังไม่มีมีการปรับปรุง จึงทำให้การวิเคราะห์ข้อมูลนั้นไม่ได้ประสิทธิภาพเท่าที่ควร ซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นในการจัดทำโครงการนี้ เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขค่าพื้นฐานของแผนภูมิควบคุม ได้แก่ ค่า UCL, LCL, \bar{X} และ \overline{MR} จากการบันทึกค่า pH, ค่าไขมัน, อุณหภูมิฆ่าเชื้อ, อุณหภูมิของการทำให้เย็น (Cooling), อัตราการไหล และอุณหภูมิหน้าวาล์วของถังปลอดเชื้อ (Aseptic tank) ที่ได้ในแต่ละวัน และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวิเคราะห์กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์กะทิ

คำสำคัญ : กะทิสำเร็จรูป / การทวนสอบ / แผนภูมิควบคุม

Abstract

Ampol Food Processing Limited is widely known as the production and distribution of coconut milk products under “ Chaokoh ” brand. In coconut milk production, verification process, which records pH, % fat, heating and cooling temperatures, flow rate and temperature of aseptic tank each day, is used to detect the production process all stages by the production quality assurance. The recorded data was analyzed by a minitab programme for creating a control chart. The control chart, which was used in the past, was not updated resulting in inefficient analysis and under criteria of standard for production. Therefore, the objective of the present study was to update the values of control chart (UCL, LCL, \bar{X} and \overline{MR}) from the recorded data (pH, % fat, heating and cooling temperatures, flow rate and temperature of aseptic tank) each day, and to improve efficient analysis for coconut milk

Key word : Coconut Milk / Verification / Control Chart