

รายงานการวิจัย                      การออกแบบและวางผังโรงงานผลิตข้าวกล้องงอกหอมมะลิภายใต้  
หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตและระบบการจัดการความปลอดภัยของ  
อาหารตามมาตรฐานISO22000:2005

ชื่อผู้วิจัย                              ดร.นันทพงศ์ นันทสำเร็จ  
   นายทัศนพงศ์ แก้วทอง  
   นายภิม พรประเสริฐ  
   นางสาวปวิณญาดา บุญรัมย์  
   ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพระศักดิ์ กิตติศรีวรพันธุ์  
   ว่าที่ร้อยตรีเชษฐ ศรีไมตรี  
   นางสาวกนกวรรณ สุภักดี

สังกัด                                      คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

พ.ศ.     2555

### บทคัดย่อ

รายงานวิจัยนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบและวางผังโรงงานผลิตข้าวกล้องงอกหอมมะลิภายใต้หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตและระบบการจัดการความปลอดภัยของอาหารตามมาตรฐาน ISO22000:2005 โดยงานวิจัยเริ่มจากการเก็บข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการผลิตและแปรรูปข้าวกล้องงอกหอมมะลิในเขตจังหวัดอุบลราชธานี จากนั้นจึงศึกษาข้อกำหนดและเงื่อนไขของหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตอาหารและระบบมาตรฐานด้านความปลอดภัยในอาหาร ISO22000:2005 ซึ่งพบว่ามีภาระเงื่อนไขเกี่ยวกับสถานที่ผลิตอาหารไว้ในข้อกำหนดของมาตรฐานทั้งสองรายการดังกล่าว ผู้วิจัยได้ทำการบูรณาการเงื่อนไขด้านความปลอดภัยของอาหารดังกล่าวเข้ากับหลักการออกแบบและวางผังโรงงานโดยผนวกเข้าไปในกิจกรรมแรกของกระบวนการออกแบบและใช้เกณฑ์ดังกล่าวเป็นเงื่อนไขในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของกิจกรรมและออกแบบผังโรงงานเบื้องต้นจำนวน 3 แบบ จากนั้นจึงพัฒนาเกณฑ์การตัดสินใจเลือกผังโรงงานด้วยวิธีวิเคราะห์เชิงลำดับชั้นทำให้ได้แบบโรงงานผลิตและแปรรูปข้าวกล้องงอกหอมมะลิแบบที่ดีที่สุดออกมา

Research Topic	Plant layout and design of germinated brown Hommali Rice mill under good manufacturing practice and food safety management systems ISO22000:2005
Researchers	Natthapong Nathasamroeng,Ph.D Tasapong Klaewthanong Peema Pornprasert Pawinyada Boonrom Assistant Professor Peerasak Kittisiworapan Sub.Lt. Chet Srimaitree Kanokwan Supakdee
Organization	Faculty of Industrial Technology Ubon Ratchathani Rajabhat University
Year	2012

### ABSTRACT

This research is the study about plant layout design for germinated brown Hommali rice under GMP and food safety management ISO22000:2005. The study began with data collection of production process in Ubon Ratchathani province. After that, requirements and limitations of GMP and ISO22000:2005 were studied. We found that both standards were required the best practice for plant design and layout. Researchers integrated the requirements with the first step of systematic layout planning and use these criteria for analyzed the activity relationship and developed three alternative layouts. Finally, decision criterions were developed by using analytical hierarchy process and the best layout of germinated brown Hommali rice was selected.