

บทคัดย่อภาษาไทย

งานวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาผลกระทบของปัจจัยต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตต่อสมบัติของโฟมยาง พร้อมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยสู่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนจังหวัดนครศรีธรรมราชเพื่อการพัฒนาและรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์โฟมยางที่อยู่ในรูปแบบของหมอนยาง เบื้องต้นจากเข้าเยี่ยมชมวิสาหกิจชุมชนในครั้งแรก พบว่าผลิตภัณฑ์โฟมยางที่ได้มีข้อบกพร่องและเกิดของเสียจำนวนมาก โดยสาเหตุหลักก็เนื่องมาจากการขาดความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อลักษณะและสมบัติของโฟมยาง เบื้องต้นประเด็นแรกที่ทำให้การชี้แจงคือ การจัดเก็บและการนำสารเคมีซึ่งเป็นสารแวนลอยมาใช้อย่างเหมาะสม ซึ่งเมื่อวิสาหกิจชุมชนปรับปรุงระบบการจัดเก็บและเปลี่ยนวิธีการนำสารเคมีซึ่งเป็นสารแวนลอยมาใช้ พบว่าสามารถลดจำนวนผลิตภัณฑ์โฟมยางที่มีปัญหาลงได้อย่างชัดเจน ในส่วนถัดมาเป็นการถ่ายทอดความรู้ในรูปแบบการปฏิบัติการและวิเคราะห์ถึงสาเหตุของปัญหาในจุดต่าง ๆ และการชี้ให้เห็นถึงความเชื่อมโยงระหว่างผลของกระบวนการผลิตต่อลักษณะของโฟมยางที่ได้ ผลที่ได้คือทำให้วิสาหกิจชุมชนสามารถเข้าปัจจัยที่ส่งผลต่อรูปลักษณ์ของโฟมยาง ทำให้สามารถลดจำนวนของเสียระหว่างกระบวนการผลิตและจำนวนผลิตภัณฑ์โฟมยางที่มีข้อบกพร่องลงได้อย่างยั่งยืน อีกทั้งยังสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์โฟมยางให้มีลักษณะที่ดีขึ้นโดยมีฟองขนาดเล็กและเนื้อเนียนขึ้น

Abstract

The objective of this research is to study the influence of production operation on the characteristic of rubber foam and then transfer the knowledge to small community enterprise in Nakhon Si Thammarat province for developing and improving the quality of rubber foam product in the form of rubber pillow. During the first visiting small community enterprise, it was found there were a lot rubber foam products with flaw and low quality. The reasons that caused the defect in the rubber foam product were the lack of knowledge and understanding about the factors effecting the appearance and properties rubber foam product. Firstly, the main reason that was noted was the handling system of the rubber foam chemical which is in the suspension form. It was dried and precipitated during storage. Once the handling system was improved, the amount of rubber foam product with defects was noticeably decreased. After that it was about technology transferring by practical section, analyzing about the reasons that cause the defects and pointing out the link between the results of the production operation on the characteristics of the rubber foam. As a result, small community enterprise can understand the factors influencing the appearance of the rubber foam, thus sustainably reducing rubber waste and the amount of rubber product with the defect and also producing better quality of rubber foam with finer porous.