

บทคัดย่อภาษาไทย

โครงการ “การพัฒนาโรงงานต้นแบบการผลิตแผ่นยางปูพื้นสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน เฟส 2” ได้รับอนุมัติให้ดำเนินโครงการในปีที่สอง ตามปีงบประมาณ 2560 ซึ่งต้องการยกระดับขีดความสามารถการผลิตแผ่นยางปูพื้นของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนอุตสาหกรรมยาง อ.วังจันทร์ จังหวัดระยอง ให้ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.แผ่นยางปูพื้น (มอก.2377-2559) โดยในโครงการได้เริ่มจากการประเมินภาพรวมและสิ่งที่ต้องปรับปรุงของแผนผังโรงงาน กระบวนการผลิตแผ่นยางปูพื้นของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน แล้วนำมาออกแบบพัฒนากระบวนการผลิตและระบบควบคุมคุณภาพ โดยมีการออกแบบแผนผังระบบการผลิตและปรับปรุงพื้นที่ของโรงงานให้มีการผลิตได้อย่างต่อเนื่องและสามารถควบคุมคุณภาพการผลิตได้ในทุกขั้นตอน จัดระบบห้องเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ ห้องเก็บวัตถุดิบ และห้องเก็บยางคอมพาวด์ จัดทำเอกสารกระบวนการผลิตแต่ละขั้นตอนและจัดทำคู่มืออธิบายแนวทางการใช้งานเครื่องมือต่างๆ แต่ละขั้นตอนให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ พร้อมกับอบรมพนักงานเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ จึงสามารถลดของเสียที่เกิดจากความผิดพลาดจากกระบวนการผลิตและสามารถควบคุมคุณภาพของแผ่นยางปูพื้นได้สม่ำเสมอ นอกจากนี้ ในโครงการยังมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตแผ่นยางปูพื้นที่มีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมให้กับผู้ที่สนใจ พร้อมกับการสร้างเครือข่ายในพื้นที่ ปัจจุบัน กลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ ได้รับการรับรองและใบอนุญาตให้สามารถแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สำหรับผลิตภัณฑ์แผ่นยางปูพื้นที่ทางกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ ได้ผลิตขึ้น ส่งผลให้ทางกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ มีศักยภาพในการแข่งขันที่เพิ่มขึ้น เมื่อผลิตจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ และพร้อมเป็นโรงงานต้นแบบการผลิตแผ่นยางปูพื้น ในสุดท้ายนี้ ทางคณะผู้วิจัยได้คาดหวังว่า ทางกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ จะมีการรักษาคุณภาพการผลิตและตรวจสอบระบบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้โรงงานต้นแบบการผลิตแผ่นยางปูพื้นเกิดการสร้างงาน สร้างอาชีพและเป็นที่เรียนรู้อย่างยั่งยืนสืบต่อไป

Abstract

The research project “Development of Pilot Plant to Produce Natural Rubber Tile for Community Enterprise (Phase 2)” with an aim of enhancing the productivity and quality performance in manufacturing natural rubber tiles according to TIS 2377-2559 for community enterprise at Rayong province had been developed. Firstly, an overview of existing plant layout and natural rubber tile production problems was discussed in this project. The appropriate layout based on efficiency performance and the quality management system, including documents processes, procedures and work in process and so on were developed. Next, good manufacturing practices had been transferred to community enterprise. The feasibility of producing natural rubber tiles in pilot plant production, the development of natural rubber tile pattern, the preparation and submission for the standard quality approval (i.e., TIS 2377-2559), the transfer of technology and networking had been done in this project as well. As a result, the community enterprise received product certification for producing natural rubber tiles with certification mark (i.e., TIS 2377-2559) from Thai Industrial Standards Institute (TISI) and ready to be pilot plant that could transfer the knowledge to the other community members. Lastly, we hoped that community enterprise at Rayong province would maintain the quality performance in production and continuously monitor quality management system.