

หัวข้อวิจัย	ประสิทธิภาพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสิ่งทอในอำเภอเฉลิมพระเกียรติ และอำเภอนาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์
ผู้ดำเนินการวิจัย	ปิติพัฒน์ นิตยกุลพันธุ์
หน่วยงาน	สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ปีวิจัยสมบูรณ์	2562
เลขที่สัญญารับทุน	15/2562

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริง ประสิทธิภาพทางเทคนิค ประสิทธิภาพต่อขนาด และแนวทางในการปรับปรุงประสิทธิภาพ รวมไปถึงศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพทางเทคนิคของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสิ่งทอในอำเภอเฉลิมพระเกียรติ และอำเภอนาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 29 กลุ่ม ประกอบไปด้วยกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสิ่งทอในอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 11 กลุ่ม และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสิ่งทอในอำเภอนาโพธิ์ จำนวน 18 กลุ่ม ทำการวิเคราะห์ประสิทธิภาพด้วยวิธีการวิเคราะห์การล้อมกรอบข้อมูล (Data Envelopment Analysis: DEA) โดยวิเคราะห์ด้านปัจจัยการผลิต (Input-Oriented) ภายใต้ข้อสมมติผลตอบแทนต่อขนาดผันแปร (Variable Return to Scale: VRS) ซึ่งปัจจัยการผลิตประกอบไปด้วย มูลค่าของเครื่องจักร จำนวนสมาชิก มูลค่าของวัตถุดิบหลัก และค่าใช้จ่ายในการผลิต ส่วนผลผลิตคือรายได้ และวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพทางเทคนิคด้วยแบบจำลองโทบิต (Tobit Model)

ผลการศึกษาพบว่ามากกว่าร้อยละ 70 ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสิ่งทอในอำเภอเฉลิมพระเกียรติ และอำเภอนาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์ ไม่มีประสิทธิภาพ ทั้งประสิทธิภาพทางเทคนิคและประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริง จึงส่งผลทำให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสิ่งทอในอำเภอเฉลิมพระเกียรติ และอำเภอนาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์ ขาดประสิทธิภาพต่อขนาด และมีการจัดสรรทรัพยากรในการผลิตยังไม่เหมาะสม ซึ่งจากการเปรียบเทียบประสิทธิภาพพบว่า กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสิ่งทอในอำเภอเฉลิมพระเกียรติมีประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริงมากกว่า แต่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคและประสิทธิภาพต่อขนาดน้อยกว่ากลุ่มวิสาหกิจชุมชนสิ่งทอในอำเภอนาโพธิ์ และเมื่อพิจารณาแนวทางในการปรับปรุงประสิทธิภาพทั้ง 2 อำเภอ ควรปรับปรุงมูลค่าของเครื่องจักรเป็นอันดับแรก เนื่องจาก

มีร้อยละของการปรับปรุงปัจจัยการผลิตมากที่สุด และควรพัฒนาวิธีการผลิตหรือนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการผลิตเพื่อให้สินค้ามีคุณภาพและสามารถแข่งขันได้

สำหรับปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพทางเทคนิคของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสิ่งทอในอำเภอเฉลิมพระเกียรติ และอำเภอนาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์ ประกอบไปด้วย สัดส่วนของทุนต่อแรงงาน ที่ตั้งของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสิ่งทอ ประสบการณ์ของหัวหน้ากลุ่มวิสาหกิจชุมชนสิ่งทอ และชนิดของผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ซึ่งจากการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพทางเทคนิคในครั้งนี้ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสิ่งทอสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการผลิต หรือบริหารจัดการกลุ่ม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพต่อไป

คำสำคัญ: ประสิทธิภาพทางเทคนิค ประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริง ประสิทธิภาพต่อขนาด วิธีการวิเคราะห์การล้อมกรอบข้อมูล กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสิ่งทอ

Research Title	Efficiency of Textiles Community Enterprises in Chaloeam Phra Kiat and Na Pho Districts, Buriram Province
Researcher	Mr.Pitipat Nittayakamolphon
Organization	Department of Economics, Faculty of Management Science, Buriram Rajabhat University.
Academic Year	2019
No.	15/2019

ABSTRACT

The objectives of this research are to study and compare pure technical efficiency, technical efficiency, scale efficiency and guidelines for improvement. Including studying factors affecting technical efficiency of 29 textile community enterprise groups in Chaloeam Phra Kiat and Na Pho Districts. Samples are 11 groups of textile enterprises from Chaloeam Phra Kiat District and 18 groups from Na Pho District. Analysis is done by using Data Envelopment Analysis (DEA) focusing on Input Oriented under the assumption Variable Return to Scale (VRS). Production factors are machines value, labors, value of primary raw material and production costs. Income is considered as output and the analysis of technical performance factors is done by Tobit Model.

The results showed that more than 70 percent of the textile community enterprise groups in Chaloeam Phra Kiat and Na Pho Districts are inefficient both technical efficiency and pure technical efficiency. Therefore, resulting in lacking in scale efficiency and resources allocation in production process. The result of comparison showed that textile community enterprise groups in Chaloeam Phra Kiat District are more efficient in pure technical efficiency than textile community enterprise groups in Na Pho District. However, textile community enterprise groups in Na Pho District are more efficient in technical efficiency and scale efficiency than textile community enterprise groups in Chaloeam Phra Kiat District. Value of machines should be improved first, when considering efficiencies improvement in both districts,

with highest percentage of production factor improvement. Also, improvement in production methods and technology for better ability in production process and competencies.

Factors affecting technical efficiency of the textile community enterprise groups in Chaloem Phra Kiat and Na Pho Districts, Buriram Province are capital allocation, location of firm, experience of the leaders of textile community enterprise groups, types of textile products. The textile community enterprise groups could be benefitted by applying factors of the study as guidelines in improveing production and group managements to ensure further efficiency.

Keywords: Technical Efficiency, Pure Technical Efficiency, Scale Efficiency, Data Envelopment Analysis (DEA), Textiles Community Enterprises