

## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผล

จากการพยากรณ์ปริมาณยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างกลุ่ม 2 พบว่า พบว่า ปริมาณยางพาราในปี พ.ศ. 2556 มีปริมาณ 94,212.00 ตัน และในปี 2561 ปริมาณยางพาราเพิ่มขึ้นเป็น 191,210 ตัน จากการเพิ่มขึ้นของปริมาณยางพารา คิดเป็น 202% ส่งผลให้จำเป็นต้องมีแผนรองรับ ปริมาณของวัตถุดิบเพื่อการบริหารจัดการยางพาราอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การเปิดโรงงานแปรรูป ยางพาราระดับกลางน้ำเพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณที่เพิ่มขึ้น

การพยากรณ์ปริมาณและมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์ของยางพาราระดับกลางน้ำ ซึ่งประกอบไปด้วย ยางแท่ง น้ำยางข้น ยางแผ่นผึ่งแห้ง ยางแผ่นรมควัน และ ยางเครป จากผลการพยากรณ์พบว่า ในปี พ.ศ. 2561 ยางพาราแท่ง ยังมีปริมาณการส่งออกสูงที่สุดเป็นอันดับ 1 ด้วยปริมาณการส่งออก คือ 1,561,803 ตัน และมีมูลค่าการส่งออก ประมาณ 232,202,738,795 บาท อันดับที่ 2 รองลงมา คือ น้ำยางข้น ยางแผ่นรมควัน ยางเครป และ ยางแผ่นผึ่งแห้งตามลำดับ

ในการตัดสินใจในการเลือกประเภทของโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ของยางพารา เมื่อพิจารณาจากผลของพยากรณ์แล้ว พบว่า โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ของยางพาราที่เหมาะสม เมื่อพิจารณาจากแนวโน้มทั้งปริมาณและมูลค่า การส่งออก คือ โรงงานยางแท่ง

ดังนั้นในการหาที่ตั้งของโรงงานยางแท่งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างกลุ่ม 2 ด้วยการสร้างตัวแบบทางคณิตศาสตร์ และหาคำตอบด้วย โปรแกรมสำเร็จรูปวิเคราะห์ตัวแบบทางคณิตศาสตร์ พอสรุปได้ว่า ตำแหน่งที่ตั้งของโรงงานยางแท่งที่เปิดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างกลุ่ม 2 มีจำนวน 2 แห่ง คือ ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสมบูรณ์ อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี และ ตำบลนาแต่ อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ ต้นทุนรวมในการตั้งโรงงานโดยรวมต้นทุนการขนส่งระหว่าง สหกรณ์ยางพาราส่งถึงโรงงานยางแท่ง มีค่าเท่ากับ 160,002,600.00 บาท

#### 5.2 ข้อเสนอแนะ

1) ในการพยากรณ์ปริมาณการส่งออกยางพาราควรใช้เทคนิควิธีพยากรณ์อื่น ๆ ที่ให้ค่าความแม่นยำมากกว่านี้ เช่น ใช้ระบบโครงข่ายประสาทเทียม เป็นต้น

2) ในการหาที่ตั้งของโรงงานควรเลือกใช้วิธีวิธีสถิติอื่น ๆ เพื่อนำมาแก้ไขปัญหาเลือกที่ตั้งโรงงานเพื่อให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3) ในการพิจารณาหาที่ตั้งโรงงานแปรรูปยางพารา ข้อมูลที่ใช้ในการพิจารณาควรมีมากกว่า สหกรณ์ยางพารา 48 แห่ง

4) ควรให้เกษตรกรผู้ปลูกยางพาราเข้ามามีส่วนร่วมในการพิจารณาหาที่ตั้งโรงงานมากกว่านี้