

ภาคผนวก ก

ผลการคัดเลือกสหกรณ์เป็นตัวแทนในการศึกษา

1. ผลการคัดเลือกสหกรณ์ที่เป็นตัวแทนของตัวชี้วัดประสิทธิภาพในการรับซื้อน้ำยาง

ตัวชี้วัด	สหกรณ์	ค่าที่ได้
น้ำหนักแห้งที่ซื้อโดยการหาเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้ง (กก.)	บ้านหน้าออก	0.9211
$\frac{a}{1+2+3+4}$	บ้านเก่าร้าง	0.9216
	ควนเนียงใน	0.9236
	ควนหมากพัฒนา	0.9284
	คลองแก้ว	0.9292
	ทุ่งหรี	0.9313
	บ้านท่ามะปรางยางทอง	0.9319
	บ้านเขาค้าง	0.9360
	จะแหน	0.9514
	บ้านทุ่งโพธิ์	0.9536

หมายเหตุ ข้อมูลในตารางจะเป็นสหกรณ์ที่มีผลการปฏิบัติงานในแต่ละตัวชี้วัดในอันดับที่ 1 ถึง 10 ส่วนสหกรณ์ที่ผู้ศึกษาได้ทำการเลือกมาทำการศึกษาตัวชี้วัดละ 3 สหกรณ์นั้นผู้ศึกษาได้ทำตัวอักษรหนาไว้ ซึ่งเหมือนกับตัวชี้วัดอื่นๆ ในลำดับถัดไปด้วย และกำหนดตัวย่อ ดังนี้

ผลผลิตทุกประเภท

1 = ยางแผ่นรมควัน

2 = ยางฟอง

3 = ยางกัตติง

4 = เศษขี้ยาง

วัตถุประสงค์ที่ใช้ในการผลิต

a = น้ำหนักน้ำยางแห้ง

b = น้ำใช้

c = น้ำกรด

d = ไม้ฟัน

e = ไฟฟ้าที่ใช้

f = น้ำมันเชื้อเพลิง

g = ต้นทุนการผลิตที่ไม่รวมค่าซื้อน้ำยาง

e = ค่าจ้างแรงงานและเงินเดือน

2. ผลการคัดเลือกสหกรณ์ที่เป็นตัวแทนของตัวชี้วัดประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร

2.1 ปริมาณน้ำที่ใช้

ตัวชี้วัด	สหกรณ์
ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลิตร)	พีจิตร
น้ำหนักแห้งของผลผลิตที่ได้ทั้งหมด (กก.)	รวมใจคุณายสังข์
a	พรุนายทอง
$\frac{1+2+3+4}{1+2+3+4}$	นาหว่า

ในการคัดเลือกสหกรณ์ที่ใช้น้ำน้อยในการผลิตจะคัดเลือกจากคำบอกกล่าวจากคณะกรรมการ ประธานของสหกรณ์ และเจ้าหน้าที่กองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางที่ดูแลโรงอบ/รมยาง เนื่องจากผู้ศึกษาไม่สามารถทำการคัดเลือกจากรายงานการประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2546 ได้เนื่องจากในรายงานดังกล่าวไม่มีค่าใช้จ่ายเรื่องน้ำ เพราะน้ำที่ใช้ในสหกรณ์ส่วนใหญ่เป็นน้ำบาดาลซึ่งจะเสียค่าใช้จ่ายในรูปค่าไฟฟ้าแทน สหกรณ์ที่คัดเลือกได้มีดังนี้

- สหกรณ์พีจิตร ในช่วงหน้าแล้งจะขาดแคลนน้ำ เนื่องจากมีบ่อน้ำขนาดเล็ก ถึงขั้นที่ต้องซื้อน้ำเพื่อนำมาใช้ในการผลิต ดังนั้นสหกรณ์นี้จะมีการประหยัดน้ำใช้
- สหกรณ์รวมใจคุณายสังข์ และสหกรณ์นาหว่า สหกรณ์เหล่านี้เคยประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ และน้ำเป็นสนิม ต้องหาแหล่งน้ำมาทดแทนเมื่อน้ำมีปัญหา และในสหกรณ์นี้ จะมีการรณรงค์เรื่องการประหยัดน้ำ
- สหกรณ์พรุนายทอง สหกรณ์นี้ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำที่ใช้ในการผลิตเช่นกัน มีการใช้น้ำจากหลายแหล่งเช่น บ่อบาดาล ประปาหมู่บ้าน และเมื่อบ่อน้ำแห้งต้องมีการหาแหล่งน้ำมาทดแทนเสมอ สหกรณ์นี้มีการลดปริมาณรางวัลยาง

2.2 ปริมาณกรดฟอสฟอริกที่ใช้

ตัวชี้วัด	สหกรณ์	ค่าที่ได้
<p style="text-align: center;">ปริมาณกรดฟอสฟอริกที่ใช้ (บาท)</p> <hr/> <p style="text-align: center;">น้ำหนักแห้งของผลผลิตที่ได้ทั้งหมด (กก.)</p> <p style="text-align: center;">$\frac{c}{1+2+3+4}$</p>	บ้านคลองเขาซ้อน	0.1120
	ทรายขาว	0.1178
	สะพานไม้แก่น	0.1267
	คลองแก้ว	0.1344
	ควนหมากพัฒนา	0.1458
	คลองช้าง	0.1459
	ทุ่งหรี	0.1462
	หัวสวนพัฒนา	0.1501
	ท่าข้ามพัฒนาขาง	0.1524
	ทุ่งหรี	0.1536

หน่วยของตัวชี้วัดในการคัดเลือกน้ำกรดจะมีหน่วยเป็น บาทต่อกก.ยาง เนื่องจากในรายงานประชุมใหญ่สามัญประจำปีจะมีเฉพาะตัวเลขทางการเงิน และผู้ศึกษาดั่งสมมติฐานว่าสหกรณ์ที่มีค่าใช้จ่ายเรื่องน้ำกรดน้อยย่อมหมายถึงสหกรณ์ที่มีการใช้น้ำกรดในปริมาณน้อยด้วย

2.3 ปริมาณไม้พืนที่ใช้

ตัวชี้วัด	สหกรณ์	ค่าที่ได้
<p>ปริมาณไม้พืนที่ใช้ (บาท)</p> <hr/> <p>น้ำหนักแห้งของผลผลิตที่ได้ทั้งหมด (กก.)</p> $\frac{d}{1+2+3+4}$	เปียน	0.1032
	ท่าแมงลัก	0.2087
	ควนหมากพัฒนา	0.2607
	ลำไพลพัฒนา	0.2613
	บ้านท่ามะปรางยางทอง	0.2638
	บ้านวังไทร	0.2757
	บ่อทอง(สะบ้าย้อย)	0.2866
	บ้านทุ่งหลุมนก	0.2876
	ตำบลเกาะใหญ่	0.2935
	รวมใจคุณนายสังข์	0.3182

หน่วยของตัวชี้วัดในการคัดเลือกสหกรณ์ที่มีการใช้ไม้พืนน้อยจะมีหน่วยเป็น บาท ต่อกก.ยาง เนื่องจากในรายงานประชุมใหญ่สามัญประจำปีจะมีเฉพาะตัวเลขทางการเงิน และผู้ศึกษาตั้งสมมติฐานว่าสหกรณ์ที่มีค่าใช้จ่ายเรื่องไม้พืนน้อยย่อมหมายถึงสหกรณ์ที่มีการใช้ไม้พืนในปริมาณน้อยด้วย และจากผลการคัดเลือกใน 10 อันดับแรกจะมีเฉพาะสหกรณ์รุ่นปี 2538 ดังนั้นผู้ศึกษาจึงเลือกสหกรณ์จากผลการคัดเลือกมาเพียงสหกรณ์เปียนและท่าแมงลัก สำหรับสหกรณ์รุ่นปี 2537 เพื่อนำข้อมูลมาศึกษาเปรียบเทียบกันผู้ศึกษาได้คัดเลือกสหกรณ์รุ่นปี 2537 ที่มีความเต็มใจในการเก็บข้อมูลการใช้ไม้พืนมาเพิ่มอีก 2 สหกรณ์ได้แก่ สหกรณ์คลองเขลาลัยและสหกรณ์ สะพานไม้แก่น เนื่องจากการเก็บข้อมูลการใช้ไม้พืนจะมีความลำบากเพราะสหกรณ์ไม่มีตาชั่งขนาดใหญ่

2.4 ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้

ตัวชี้วัด	สหกรณ์	ค่าที่ได้
$\frac{\text{ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ (บาท)}}{\text{น้ำหนักแห้งของผลผลิตที่ได้ทั้งหมด (กก.)}}$ e $\frac{\quad}{1+2+3+4}$	บ้านควนกบ	0.0094
	ควนเนียงใน	0.0135
	บ้านโหล๊ะหนูน	0.0148
	เปียน	0.0168
	บ้านเขาค้าง	0.0183
	นิคมพัฒนาการยาง	0.0207
	ทุ่งพอ	0.0227
	บ้านยางงาม	0.0265
	บ้านลุ่ม	0.0280
	พิจิตร	0.0287

2.5 ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้

ตัวชี้วัด	สหกรณ์	ค่าที่ได้
$\frac{\text{ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ (บาท)}}{\text{น้ำหนักแห้งของผลผลิตที่ได้ทั้งหมด (กก.)}}$ f $\frac{\quad}{1+2+3+4}$	ทรายขาว	0.0080
	ควนหมากพัฒนา	0.0099
	บ้านวัดพัฒนา	0.0099
	บ้านหน้าคอก	0.0106
	บ้านควนพาราทอง	0.0115
	ควนเสม็ด	0.0121
	บ้านทุ่งหลุมนก	0.0123
	ควนจี่แรด	0.0133
	บ้านสวนมะพร้าว	0.0146
	เขาแดง	0.0153

3. ประสิทธิภาพการผลิตยางแผ่นรมควัน

3.1 ปริมาณยางแผ่นรมควัน

ตัวชี้วัด	สหกรณ์	ค่าที่ได้
<p style="text-align: center;">ปริมาณแผ่นรมควัน (กิโลกรัม)</p> <hr/> <p style="text-align: center;">น้ำหนักแห้งของผลผลิตที่ได้ทั้งหมด (กก.)</p> <p style="text-align: center;">1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">1+2+3+4</p>	หนองบัวพัฒนาการยาง	0.9891
	อ่าวขนมโค	0.9845
	บ้านวัดพัฒนา	0.9792
	บ้านโหล๊ะหนูน	0.9792
	คลองแก้ว	0.9787
	บ้านนาสีทอง	0.9774
	คลองช้าง	0.9766
	เขาแดง	0.9763
	เขาพระยางทอง	0.9754
	เปียน	0.9753

จากผลการคัดเลือกสหกรณ์พบว่าสหกรณ์อ่าวขนมโค ในปีที่ผ่านมามีปัญหาภายใน ขัดแย้งกันเรื่องผลประโยชน์ ไม่มีความพร้อมในการให้ข้อมูล ทางผู้ศึกษาจึงเลือกสหกรณ์ในลำดับถัดไปคือบ้านโหล๊ะหนูนมาทำการศึกษาแทน

3.2 ปริมาณยางพอง

ตัวชี้วัด	สหกรณ์	ค่าที่ได้
<p>ปริมาณยางพอง (กิโลกรัม)</p> <hr/> <p>น้ำหนักแห้งของผลผลิตที่ได้ทั้งหมด (กก.)</p> $\frac{2}{1+2+3+4}$	แหลมทองพัฒนา	0.0001
	อ่าวขนมโค	0.0013
	แปดร้อยไร่	0.0016
	บ้านคลองปราง	0.0017
	บ้านวัดพัฒนา	0.0035
	หนองบัวพัฒนา	0.0037
	โหล๊ะหนูน	0.0038
	สะพานไม้แก่น	0.0041
	หนองบัวพัฒนาการยาง	0.0055
	รวมใจคุณายสังข์	0.0057

ผลจากการคัดเลือกเมื่อผู้ศึกษาลงไปพบคณะกรรมการของแหลมทองพัฒนาพบว่าในช่วงการเก็บข้อมูลเนื่องจากราคาน้ำยางสดไม่แตกต่างกับราคาขายแผ่นรมควัน ทางสหกรณ์จึงหยุดการผลิตและจำหน่ายน้ำยางสดแทน ส่วนสหกรณ์อ่าวขนมโค แปดร้อยไร่ และคลองปราง ยังมีปัญหาขัดแย้งกันภายใน ยังไม่สามารถเปิดดำเนินการได้ในช่วงการเก็บข้อมูล ผู้ศึกษาจึงเลือกสหกรณ์ในลำดับถัดมาคือ บ้านวัดพัฒนา หนองบัวพัฒนา และโหล๊ะหนูนแทน

3.3 ปริมาณยาคัดตั้ง

ตัวชี้วัด	สหกรณ์	ค่าที่ได้
<p style="text-align: center;">ปริมาณยาคัดตั้ง (กิโลกรัม)</p> <hr/> <p style="text-align: center;">น้ำหนักแห้งของผลผลิตที่ได้ทั้งหมด (กก.)</p> <p style="text-align: center;">3</p> <hr/> <p style="text-align: center;">1+2+3+4</p>	บ้านวัดพัฒนา	0.0010
	หนองบัวพัฒนาการยาง	0.0054
	บ้านเก้าร้าง	0.0081
	สะพานไม้แก่น	0.0102
	บ้านโหล๊ะหนูน	0.0104
	นิคมพัฒนาการยาง	0.0106
	โคกสูง	0.0116
	บ้านควนกบ	0.0121
	บ้านสวนมะพร้าว	0.0141
	อ่าวขนมโค	0.0141

จากผลการคัดเลือกสหกรณ์เมื่อผู้ศึกษาทำการเก็บข้อมูลพบว่าสหกรณ์เก้าร้างไม่ได้มีการเก็บปริมาณยาคัดตั้งอย่างจริงจังเนื่องจากทางสหกรณ์เก้าร้างนำยางไปขายที่ร้านค้าไม่ใช่ตลาดกลางซึ่งร้านค้าได้ตกลงรับซื้ออย่างกับทางสหกรณ์ในราคาเดียวกันหมดคืออย่างแผ่นรมควันชั้น 3 โดยที่ไม่ต้องมีการตรวจวัดคุณภาพยางอย่างละเอียด ทำให้ถ้ายางสกปรกหรือพับเล็กๆ น้อยๆ ทางสหกรณ์จะไม่ทำการตัดออก จึงทำให้ยาคัดตั้งของสหกรณ์นี้มีปริมาณน้อยหรือบางเดือนไม่มีเลย ซึ่งต่างกับสหกรณ์ที่นำยางไปจำหน่ายที่ตลาดกลางที่มีการตรวจวัดคุณภาพยางอย่างละเอียดทำให้ทางสหกรณ์ต้องเช็คคุณภาพยางก่อนที่จะนำยางออกไปจำหน่าย ดังนั้นผู้ศึกษาจึงเลือกสหกรณ์ในลำดับถัดไปคือสะพานไม้แก่นแทน

3.4 ปริมาณเศษชีง

ตัวชี้วัด	สหกรณ์	ค่าที่ได้
<p style="text-align: center;">ปริมาณเศษชีง (กิโลกรัม)</p> <hr/> <p style="text-align: center;">น้ำหนักแห้งของผลผลิตที่ได้ทั้งหมด (กก.)</p> <p style="text-align: center;">4</p> <hr/> <p style="text-align: center;">1+2+3+4</p>	น้ำขาว จำกัด	0.0009
	บ้าน โหนด	0.0012
	ทรายขาว	0.0012
	คลองแก้ว	0.0017
	บ้านนาหว้า	0.0017
	เขาพระบางทอง	0.0027
	บ้านยางทอง	0.0028
	แปดร้อยไร่	0.0029
	ท่าหมอไทร	0.0029
	บ้านทุ่งเปรียง	0.0034

จากผลการคัดเลือกสหกรณ์และการลงไปพบเจอคณะกรรมการของสหกรณ์พบว่าสหกรณ์บ้านโหนดไม่มีความพร้อมในการเก็บข้อมูล ทางผู้ศึกษาจึงทำการคัดเลือกสหกรณ์ในลำดับถัดมาแทน และเนื่องจากสหกรณ์นาหว้าเป็นสหกรณ์ที่มีการเก็บข้อมูลประสิทธิภาพการผลิตอย่างต่อเนื่องอยู่แล้ว ซึ่งทางผู้ศึกษาจะมีการเก็บข้อมูลตัวเลขเศษชีงอยู่ด้วย ดังนั้นในตัวชี้วัดนี้จึงมีสหกรณ์ที่ทำการศึกษารวมทั้งหมด 4 สหกรณ์

4. ต้นทุนการผลิต

4.1 ต้นทุนการผลิตทั้งหมดที่ไม่รวมค่าซื้อน้ำยาง

คำนวณจาก

$$\frac{\text{ต้นทุนการผลิตทั้งหมดที่ไม่รวมค่าซื้อน้ำยาง (บาท)}}{\text{น้ำหนักแห้งของผลผลิตที่ได้ทั้งหมด (กิโลกรัม)}}$$

หรือ

$$\frac{g}{1+2+3+4}$$

ในตัวชี้วัดนี้ผู้ศึกษาจะทำการเก็บข้อมูลจากสหกรณ์ที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษาครั้งนี้ทั้งหมดจำนวน 23 สหกรณ์ โดยจะทำการรวบรวมข้อมูลจากรายงานการประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2546 แทนการเก็บข้อมูลอย่างละเอียด เนื่องจากมีปัญหาในการเก็บข้อมูลต้นทุนการผลิตในแต่ละเดือนเพราะบางเดือนมีวัตถุดิบที่เหลือจากเดือนที่แล้ว ทำให้ไม่สามารถคำนวณเป็นเงินออกมาได้ แต่ถ้าใช้รายงานประจำปีจะได้ค่าที่ถูกต้องมากกว่า ดังนั้นผู้ศึกษาจึงทำการศึกษาจากสหกรณ์ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ทั้งหมด

4.2 ค่าจ้างแรงงานและเงินเดือน

ตัวชี้วัด	สหกรณ์	ค่าที่ได้
<u>ค่าจ้างแรงงานและเงินเดือน (บาท)</u> ปริมาณขางแผ่นรมควัน (กิโลกรัม.) $\frac{e}{1+2+3+4}$	คลองแก้ว	1.035666
	บ้านทุ่งโพธิ์	1.072594
	สวนรวม	1.087529
	บ้านทุ่งหลุมนก	1.176176
	ท่าหมอไทร	1.235684
	ตำบลเกาะใหญ่	1.243325
	บ้านวังไทร	1.257481
	พิจิตร	1.273422
	รวมใจขุนายสังข์	1.291122
	บ้านลุ่ม	1.297432

จากการลงพื้นที่เพื่อพูดคุยกับคณะกรรมการของสหกรณ์พบว่าสหกรณ์สวนรวมมีการปรับเปลี่ยนคณะกรรมการชุดใหม่และยังมีปัญหาในการดำเนินการ ดังนั้นถ้าผู้ศึกษาจึงเลือกสหกรณ์ที่อยู่ในลำดับถัดมาแทน

ภาคผนวก ข

การประมาณการใช้น้ำในสหกรณ์โรงอบ/รมยางต่างๆไป (ที่ไม่ได้มีมาตรการประหยัดน้ำ)

(1) น้ำใช้ในการผสมทำยางในตะกง

$$\text{ขนาดตะกง กว้าง x ยาว} = (1.2 \text{ m}) \times (0.55 \text{ m})$$

ความสูงของน้ำที่เติมในแต่ละตะกงขึ้นอยู่กับ %DRC โดยเฉลี่ยประมาณ 0.15 m

ดังนั้น 1 ตะกง ใช้น้ำในการผลิตเท่ากับ 0.099 m^3

1 ตะกงจะเติมน้ำยางประมาณ 120 kg (คิดเป็นน้ำหนักยางแห้งประมาณ 35 kg)

ฉะนั้นความสัมพันธ์ของปริมาณการใช้น้ำในตะกง = $(0.099/120) \text{ m}^3/\text{kg}$ น้ำยางสด

$$\text{ปริมาณน้ำใช้ในการผสมยางในตะกง} = 0.000825R \text{ m}^3$$

เมื่อ R คือ น้ำหนักน้ำยางสด (kg)

(2) น้ำใช้ในรางลำเลียงยางจากตะกงเข้าจักรรีด

$$\begin{aligned} \text{รางลำเลียงยาง กว้าง x ยาว x สูง} &= (1 \text{ m}) \times (8.5 \text{ m}) \times (0.8 \text{ m}) \\ &= 6.8 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

จะเติมน้ำประมาณ 80% ของความลึก (เมื่อวางยางลงไปจะเติมพอดี)

$$= 5.44 \text{ m}^3$$

โดยมีการเติมน้ำเข้ารางอยู่เสมอระหว่างการทำงานซึ่งประมาณการว่าเป็นครึ่งหนึ่งของปริมาตรน้ำในราง

$$\begin{aligned} \text{ฉะนั้นน้ำที่ใช้ในรางลำเลียงยาง} &= 5.44 \times 1.5 \\ &= 8.16 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

(3) น้ำใช้สำหรับจักรรีด

จักรรีดจะใช้เวลาประมาณ 20 นาที ต่อ ยาง 300 แผ่น หรือ 6 ตะกง (120 กก. น้ำยางสด / ตะกง x 6 ตะกง = 720 กก.)

น้ำที่ปล่อยระหว่างรีด = 34 ลิตร ต่อ นาที

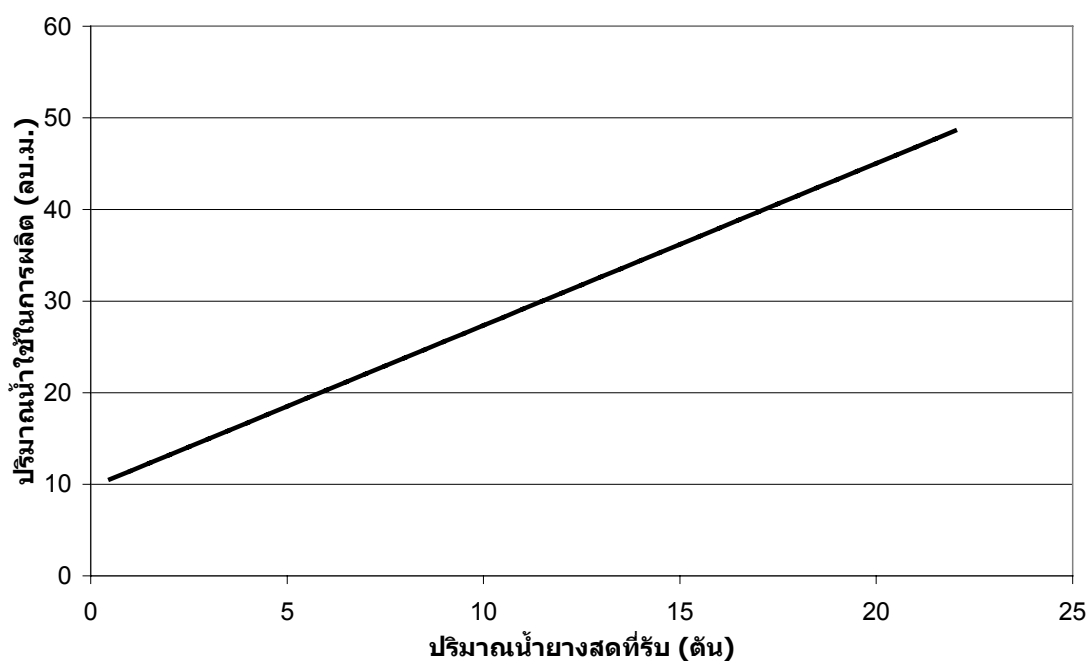
$$\begin{aligned} \text{ฉะนั้นน้ำใช้} &= (34 \text{ ลิตร/ นาที}) \times (20 \text{ นาที}/720 \text{ กก.น้ำยางสด}) \times R/1,000 \text{ m}^3 \\ &= 0.944R/1000 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

(4) น้ำใช้ส่วนอื่น ๆ เช่น ล้างถัง ล้างพื้น ล้างมือคนงาน

$$\text{ประมาณวันละ} = 1.5 \text{ m}^3$$

ดังนั้นอัตราการใช้น้ำในการผลิตควรมีสสูตรคำนวณดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณน้ำใช้ (m}^3\text{)} &= (1) + (2) + (3) + (4) \\ &= 0.000825R + 8.16 + 0.944R/1000 + 1.5 \\ &= 9.66 + 0.001769R \text{ m}^3 \end{aligned}$$



รูปภาคผนวก ข ที่ 1 ความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำใช้ในการผลิตของสหกรณ์ โรงอบ/รมยางแผ่น
ทั่วไป

ภาคผนวก ค

การคำนวณค่าใช้จ่ายระหว่างจักรรีดแบบมอเตอร์ไฟฟ้ากับแบบเครื่องยนต์ดีเซล

1 ตะกงหรือยาง 50 แผ่น ใช้เวลารีด 2 นาที (ค่าเฉลี่ย 3 สหกรณ์) นั่นคือ 1 ชั่วโมง รีดยางได้ 1,500 แผ่นและกำหนดให้สหกรณ์รีดยางวันละ 60 ตะกง เท่ากับยาง 3,000 แผ่น หรือใช้เวลา 2 ชั่วโมงต่อวัน ผู้วิจัยสามารถคำนวณได้ดังนี้

กรณี 1 ใช้จักรรีดแบบมอเตอร์ไฟฟ้า

สหกรณ์คิดอัตราค่าไฟประเภทที่ 20 คือ กิจการขนาดเล็กและแรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลต์ (ต) ซึ่งมีการคิดค่าไฟฟ้างดังนี้

150 หน่วยแรก (หน่วยที่ 1–150)	หน่วยละ	1.8047 บาท
250 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 151–400)	หน่วยละ	2.7781 บาท
เกินกว่า 400 หน่วย (หน่วยที่ 401 เป็นต้นไป)	หน่วยละ	2.9780 บาท
และ ค่า Ft	หน่วยละ	0.3828 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		

ขั้นตอนที่ 1 ทำการคำนวณพลังงาน

$$P = IV \quad (I=\text{กระแสไฟฟ้า}, V=\text{โวลต์})$$

แทนค่าลงในสูตร $P = 15 \times 220$ (จักรรีดใช้กระแสไฟฟ้า 15 Amp, 220 V และ 50 Hz)

$$P = 3,300 \text{ Watt หรือ } 3.3 \text{ Kilowatt} \quad (1 \text{ Watt} = \text{jule/second})$$

ขั้นตอนที่ 2 ทำการคำนวณยูนิต

$$\text{จำนวนยูนิต} = \text{กิโลวัตต์} \times \text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้งาน}$$

แทนค่าลงในสูตร จำนวนยูนิต = 3.3×2 ยูนิต

$$\text{จำนวนยูนิต} = 6.6 \text{ ยูนิต}$$

ฉะนั้น 1 เดือน สหกรณ์จะใช้ไฟฟ้าทั้งหมด $6.6 \times 30 = 198$ ยูนิต

ขั้นตอนที่ 3 ทำการคำนวณค่าใช้จ่ายใน 1 เดือน ดังนี้

150 หน่วยแรก (หน่วยที่ 1–150)	=	270.70 บาท
250 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 151–400)	=	133.35 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า	=	404.05 บาท
ค่า Ft หน่วยละ 0.3828	=	75.79 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	=	33.58 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระ	=	513.41 บาท

กรณีที่ 2 ใช้จักรรีดแบบเครื่องยนต์ดีเซล คำนวณค่าใช้จ่ายได้ดังนี้

จากการเก็บข้อมูลพบว่า น้ำมันดีเซล 1 ลิตร สามารถรีดยางได้ประมาณ 3,000 แผ่น ซึ่งใช้เวลา 2 ชั่วโมง

ขั้นตอนที่ 1 คำนวณน้ำมันที่ใช้ในแต่ละวัน

เนื่องจาก ใน 1 วัน กำหนดให้รีดยาง 3,000 แผ่น ซึ่งจะใช้เวลา 2 ชั่วโมง นั่นคือ 1 วันใช้น้ำมัน 1 ลิตร ดังนั้น 1 วันต้องจ่ายค่าน้ำมันดีเซลเท่ากับ 17 บาท (กันยายน 2547)

ขั้นตอนที่ 2 คำนวณค่าน้ำมันที่ใช้ในแต่ละเดือน

1 วัน จ่ายค่าน้ำมัน	17	บาท
ถ้า 30 วัน จ่ายค่าน้ำมัน	$17 \times 30 =$	510 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	510	บาท

หมายเหตุ

ค่าใช้จ่ายจากการใช้จักรรีดแบบเครื่องยนต์ดีเซลขึ้นอยู่กับราคาน้ำมันเนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เช่นราคาน้ำมันดีเซลเดือนกรกฎาคม 2547 เท่ากับ 20 บาท (1 เดือน ใช้เท่ากับ 600 บาท) ดังนั้นทำให้ค่าใช้จ่ายจักรรีดแบบเครื่องยนต์ดีเซลมีค่าใช้จ่ายที่สูงกว่าการใช้มอเตอร์ไฟฟ้า

ภาคผนวก ง

ขั้นตอนการทำเบนซ์มาร์กกิ้ง

พงษ์วิภา หล่อสมบูรณ์และคณะ ได้สรุป ขั้นตอนการทำเบนซ์มาร์กกิ้งมี 4 ขั้นตอนหลักดังนี้

1. **ขั้นตอนการวางแผน** ในขั้นตอนนี้ประกอบด้วยทั้งหมด 5 ขั้นตอน
 - 1) **การกำหนดวัตถุประสงค์** สิ่งแรกที่ต้องทำคือการสำรวจปัญหาที่เกิดขึ้นแล้วนำปัญหามาทำการศึกษาโดยกำหนดเป็นวัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน
 - 2) **การเลือกคณะทำงานและกำหนดผู้ที่จะทำเบนซ์มาร์กด้วย** โดยคณะทำงานร่วมกันคัดเลือกกระบวนการและกำหนดขอบเขตของการดำเนินงาน รวมทั้งการหาผู้ร่วมทำเบนซ์มาร์กที่มีแนวปฏิบัติที่ดีตรงตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด
 - 3) **การเลือกกระบวนการและกำหนดขอบเขต** เพื่อจัดทำเบนซ์มาร์กกิ้งนั้นจะต้องวิเคราะห์หากระบวนการที่เป็นสาเหตุของปัญหา รวมทั้งการกำหนดขอบเขตของการศึกษาเพื่อช่วยให้การดำเนินการมีประสิทธิภาพและเห็นผลการเปลี่ยนแปลงหลังการปรับปรุงอย่างชัดเจนและตัดส่วนที่ไม่จำเป็นออก แต่ต้องระวังไม่ให้ขอบเขตกว้างเกินไปเพราะทำให้เห็นการเปลี่ยนแปลงได้ยากหรือกระบวนการที่มีโอกาสปรับปรุงได้ยาก
 - 4) **การร่างและตรวจสอบผังการไหล** เป็นการศึกษารายละเอียดของขั้นตอนและทรัพยากรการผลิตในแต่ละขั้นตอนซึ่งจะทำให้เห็นผังการไหลอย่างชัดเจน
 - 5) **การกำหนดวิธีวัดผลการดำเนินงาน** เป็นการกำหนดมาตรฐานในการประเมินผลการดำเนินงาน

2. **การเก็บข้อมูล** ในขั้นตอนการเก็บข้อมูลประกอบด้วยขั้นตอนย่อย 2 ขั้นตอน คือ
 - 1) **การหาผู้ที่มีแนวปฏิบัติที่เป็นดีและเลือกผู้ที่เป็นเลิศ**
 - 2) **การเยี่ยมชมผู้ที่เป็นเลิศ** เป็นการให้เรียนรู้ในสภาพจริงว่าองค์กรที่เป็นเลิศมีขั้นตอนและวิธีการอย่างไรจึงได้ผลเช่นนั้นแล้วนำมาประยุกต์กับองค์กรของตน

3. **ขั้นตอนการวิเคราะห์ผล**
 - 1) **การวิเคราะห์ข้อมูลและหาความแตกต่างของผลการดำเนินงาน** เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบกับผู้ที่เป็นเลิศเพื่อให้เห็นความแตกต่างของการดำเนินงาน

- 2) การสรุปผลการวิเคราะห์ เป็นการสรุปเพื่อหาแนวทางในการปรับปรุงกระบวนการและเป้าหมายที่เป็นไปได้ในการปรับปรุง

4. ขั้นตอนการดำเนินการ

- 1) จัดทำแผนการปรับปรุง เป็นการนำแนวทางปฏิบัติขององค์กรที่เป็นเลิศมาประยุกต์ใช้เพื่อปรับปรุงกระบวนการขององค์กร โดยการระดมความคิดเห็นของคณะกรรมการเพื่อจัดทำเป็นแผนการปรับปรุงกระบวนการ
- 2) การดำเนินการปรับปรุงกระบวนการ เป็นการเปลี่ยนการดำเนินการจากที่เคยปฏิบัติอยู่เป็นปัจจุบันไปสู่กระบวนการใหม่โดยนำแนวทางปฏิบัติที่ดีไปประยุกต์ใช้ พร้อมกับการเก็บข้อมูลเป็นระยะๆ ตั้งแต่ก่อนปรับปรุงไปถึงสิ้นสุดการปรับปรุงเพื่อดูแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงภายหลังการดำเนินงาน
- 3) การติดตามความก้าวหน้า เป็นการติดตามความก้าวหน้าหลังจากดำเนินการปรับปรุงไประยะหนึ่งแล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์ความแตกต่างของผลการดำเนินงานเทียบกับองค์กรที่เป็นเลิศเพื่อดูการเปลี่ยนแปลง
- 4) การปรับแก้และทบทวนกระบวนการดำเนินงาน เป็นการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานที่ปรับปรุงมาว่าพอใจหรือไม่ มีข้อบกพร่องอะไรบ้างและอาจทำการปรับแก้เพื่อให้มีความเหมาะสมกับองค์กรมากขึ้นเพื่อประโยชน์ในการทำเบนซ์มาร์กิ้งครั้งต่อไป
- 5) สรุปผลการดำเนินงานเสนอผู้บริหาร เป็นการสรุปผลหลังจากดำเนินการจัดทำเบนซ์มาร์กิ้งเพื่อสรุปปัญหา/อุปสรรค และประโยชน์ที่ได้รับจากการปรับปรุงเสนอต่อผู้บริหาร

ภาคผนวก จ

ตารางภาคผนวก จ-1 สรุปข้อคิดเห็นจากการปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติที่ดี

แนวทางปฏิบัติที่ดี	ทำได้	ทำไม่ได้	ปัญหา/สาเหตุ
ประสิทธิภาพการรับซื้อน้ำยาง			
1. เข้มงวดไม่ให้สมาชิกผสมสิ่งปลอมปนลงในน้ำยางเพื่อป้องกันยางที่ผลิตได้มีคุณภาพลดลง	✓		- การแก้ปัญหาต้องขึ้นอยู่กับความร่วมมือของสมาชิกที่จะไม่ผสมสิ่งปลอมปนลงในน้ำยาง
2. ถ้าสมาชิกมีน้ำยางหลายถังควรผสมน้ำยางเป็นเนื้อเดียวกันก่อนแล้วจึงทำการเก็บตัวอย่างน้ำยางเพื่อทำการหา % DRC เพื่อป้องกันสหกรณ์ขาดทุนเนื่องยางน้ำหนักยางขาด	✓		
3. ถ้าน้ำยางของสมาชิกมีการผสมโซดาไฟหรือน้ำซึ่งจะทำให้มีน้ำหนักเพิ่มขึ้นควรวัดเปอร์เซ็นต์โดยการใช้การอบแห้งซึ่งจะได้ % DRC ที่ถูกต้อง		×	- สาเหตุที่ทำไม่ได้เนื่องจากสมาชิกบางคนไม่ยอมเพราะการวัด %DRC ด้วยการอบแห้งจะได้รับเงินในวัดถัดมาซึ่งต่างกับการใช้เมโทรแลทที่สมาชิกได้รับเงินในวันนั้นทันที การแก้ปัญหาดังกล่าวนี้ทางสหกรณ์ต้องคุยกับสมาชิกเพื่อหาข้อสรุปใหม่

ตารางภาคผนวก จ-1 (ต่อ)

แนวทางปฏิบัติที่ดี	ทำได้	ทำไม่ได้	ปัญหา/สาเหตุ
4. การทำทะเบียนคumnน้ำหนักรายเพื่อทราบปริมาณยางที่เข้าและออกจากห้องรมในแต่ละวัน		×	- มีบางสหกรณ์ที่ปฏิบัติอยู่เป็นประจำแต่บางสหกรณ์ไม่สามารถปฏิบัติได้เนื่องจากจะทำให้คนงานมีภาระเพิ่มขึ้นคือคนงานต้องชั่งน้ำหนักยางที่ออกจากห้องรมทุกครั้งและในกรณีที่กำลังการผลิตน้อยถ้ายังไม่เต็มห้องรมคนงานจะใส่ในห้องเดิมให้เต็มก่อนทำให้คนงานต้องทำเครื่องหมายเพื่อให้ทราบว่าเป็นยางของวันไหนทำให้เพิ่มความยุ่งยากในการทำงานให้คนงานยิ่งขึ้นดังนั้นทางสหกรณ์จึงอนุโลมให้โดยการชั่งน้ำหนักยางที่ออกจากน้ำหนักยางที่จะนำไปขายที่ตลาดแทนเพื่อทราบว่ายางที่ผลิตในช่วงดังกล่าวน้ำหนักยางขาดหรือเกินหรือไม่และเป็นจำนวนเท่าไร
5. การรับซื้อน้ำยางจากสมาชิกโดยจ่ายเป็นช่วงเปอร์เซ็นต์แทนการรับซื้อน้ำยางในราคาเดียว		×	- สาเหตุที่ไม่สามารถเปลี่ยนมาใช้วิธีการแบ่งช่วงเปอร์เซ็นต์ได้เนื่องจากสมาชิกไม่ยอมและจะไม่นำน้ำยางมาขายให้ทางสหกรณ์ ปัญหานี้ทางสหกรณ์ต้องตกลงกับสมาชิก
6. การปรับตาชั่งและชั่งน้ำหนักภาชนะที่รับซื้ออย่างก่อนทำการรับซื้อน้ำยางในแต่ละวัน	✓		

ตารางภาคผนวก จ-1 (ต่อ)

แนวทางปฏิบัติที่ดี	ทำได้	ทำไม่ได้	ปัญหา/สาเหตุ
7. ในช่วงการเปิดกริดน้ำยางใหม่ (พฤษภาคม – มิถุนายน) น้ำยางที่ได้จะมีปริมาณแปรปรวนมากถ้าอ่านค่าด้วยเมโทรแลค จะทำให้ได้น้ำหนักที่ได้มากกว่าน้ำหนักแห้งจริง จะทำให้สหกรณ์ขาดทุน		×	- สหกรณ์ให้เหตุผลว่าการวัด %DRC ด้วยการอบแห้งมีขั้นตอนที่ยุ่งยาก และน้ำหนักยางที่ขาดในช่วงเปิดกริดน้ำยางนี้ไม่เป็นปัญหาเนื่องจากในช่วงปลายปี คือ เดือนธันวาคมถึงกุมภาพันธ์ น้ำยางที่วัดได้จะมีเปอร์เซ็นต์ต่ำกว่าเนื้อยางที่มีอยู่จริงทำให้สหกรณ์มีน้ำหนักยางเกิน และเป็นช่วงเวลาที่นานกว่า
การใช้น้ำ			
1. การใส่น้ำในรางลำเลียงยางใส่เพียง 3 ใน 4 ส่วน	✓		- ทางสหกรณ์เห็นด้วยเพราะถ้าใส่น้ำเต็มรางลำเลียงยางเวลาขยักยางมาล้าง จะมีน้ำบางส่วนที่หกหล่นออกมา
2. ปรับลดปริมาตรรางลำเลียงยางโดยการยกพื้นให้สูงขึ้น		×	- สหกรณ์ที่ไม่เห็นด้วยเนื่องจากให้ความเห็นว่า การใส่น้ำในรางลำเลียงยางน้อยเกินไปอาจทำให้แผ่นยางติดกันและการที่ยกพื้นให้สูงขึ้นทำให้คนงานทำงานลำบากเนื่องจากสหกรณ์ส่วนใหญ่คนงานจะลงไปยืนในรางดังกล่าวดังนั้นการยกพื้นให้สูงขึ้นทำให้คนงานไม่สามารถลงไปยืนในรางลำเลียงยางได้เนื่องจากคืบเกินไป

ตารางภาคผนวก จ-1 (ต่อ)

แนวทางปฏิบัติที่ดี	ทำได้	ทำไม่ได้	ปัญหา/สาเหตุ
3. พื้นของรางลำเลียงยางควรปูพื้นด้วยแผ่นกระเบื้องเพื่อให้พื้นลื่น	✓		- สหกรณ์ที่มีการปรับรางลำเลียงยางให้ตื้นขึ้นต้องมีการปูพื้นด้วยกระเบื้องเนื่องจากความลื่นลดลงยางอาจตกลงพื้นดังนั้นถ้ามีการยกพื้นรางลำเลียงยางให้ตื้นขึ้นแผ่นยางอาจตกลงพื้นจำเป็นต้องมีการปูพื้นด้วยกระเบื้องเพื่อให้รางลื่นสะดวกในการทำงาน
4. การตีควาลัวปิด-เปิดน้ำที่ปลายสายยาง	✓		
5. การเปิด-ปิดวาล์วน้ำที่จักรรีดไม่ควรเปิดให้หมดควรเปิดเพียง 1 ในส่วน 4	✓		
6. การไม่เปิดน้ำหล่อเลี้ยงในขณะที่ทำการรีดแผ่นยาง		✗	- สหกรณ์ให้เหตุผลว่าหากไม่มีการเปิดน้ำหล่อเลี้ยงขณะรีดอาจทำให้แผ่นยางเสียรูป ซึ่งต่างกับสหกรณ์ที่ปฏิบัติอยู่ที่ให้เหตุผลในแผ่นยางมีปริมาณน้ำอยู่แล้วและถูกบีบออกในขณะที่รีดไม่จำเป็นต้องเปิดน้ำหล่อเลี้ยงแต่แผ่นยางที่รีดต้องแข็งตัวดีไม่อ่อนเกินไป

ตารางภาคผนวก จ-1 (ต่อ)

แนวทางปฏิบัติที่ดี	ทำได้	ทำไม่ได้	ปัญหา/สาเหตุ
7. ทำการติดตั้งมอเตอร์น้ำเพื่อนำน้ำในอ่างรับยาง (ที่อยู่หลังจักรรีด) กลับมาใช้ใหม่		×	- สหกรณ์ที่ไม่เห็นด้วยให้ความเห็นว่าการใช้มอเตอร์สูบน้ำหมุนเวียนกลับมาใช้จะไปเพิ่มค่าไฟเหมือนกับการสูบน้ำขึ้นมาใช้ และการติดตั้งมอเตอร์สูบน้ำจะทำให้การรีดยางยุ่งยากเนื่องจากเมื่อยางผ่านลูกกลิ้งลูกสุดท้ายต้องมีคนงานคอยรับแผ่นยางที่ผ่านการรีดทุกแผ่นเพื่อป้องกันยางพับตัว แต่ถ้าไม่มีมอเตอร์ไม่จำเป็นต้องมีคนรอรับแผ่นยางที่ผ่านลูกกลิ้งลูกสุดท้ายสามารถปล่อยให้แผ่นยางตกลงในอ่างรับยาง (บ่อหลังจักรรีด) ได้เลย ซึ่งทำให้ยุ่งยากในการปฏิบัติงาน และปัจจุบันไม่ได้ขาดแคลนน้ำและไม่ต้องจ่ายค่าน้ำ รวมทั้งบางสหกรณ์ไม่มีการเปิดน้ำขณะรีดยางอยู่แล้ว
8. ทำความสะอาดพื้นโดยการกวาดเศษยางที่ติดตามพื้นก่อนแล้วจึงฉีดน้ำล้างตามภายหลัง	✓		

ตารางภาคผนวก จ-1 (ต่อ)

แนวทางปฏิบัติที่ดี	ทำได้	ทำไม่ได้	ปัญหา/สาเหตุ
9. การนำน้ำจากรางลำเลียงยางมาทำความสะอาดพื้นแทนการปล่อยทิ้ง		×	- เป็นการเพิ่มความยุ่งยากในการทำงานของคนงานเนื่องจากท่อปล่อยน้ำทิ้งของรางลำเลียงยางจะปล่อยลงตามท่อน้ำข้างล่างไม่ไหลผ่านพื้นและอาจทำให้พื้นเสียได้ง่ายเนื่องจากมีส่วนผสมของน้ำกรดตกค้างอยู่ แต่บางสหกรณ์มีการเปลี่ยนท่อปล่อยน้ำทิ้งอยู่ด้านข้างแทนดังนั้นเวลาปล่อยน้ำทิ้งจะทำให้หน้าที่ปล่อยทิ้งได้ล้างพื้นไปด้วย
10. การปรับเปลี่ยนขนาดสายยางให้มีขนาดเล็กลง	✓		
11. การติดหัวฉีดเพื่อเพิ่มแรงดันน้ำที่ปลายสายยาง		×	- สาเหตุที่ทำไม่ได้เนื่องจากแรงดันน้ำบาดาลน้อยเกินไป
12. นำในบ่อรางล้างยางถ้าไม่สกปรกจนสามารถใช้ได้ 2 วันต่อครั้งโดยไม่ต้องปล่อยทิ้ง		×	- สหกรณ์ส่วนใหญ่ไม่เห็นด้วยเนื่องจากไม่แน่ใจว่าจะกระทบต่อคุณภาพยางที่ออกมาหรือไม่ และสหกรณ์ยังไม่ประสบปัญหาขาดแคลนนํ้ามากนัก สามารถแก้ปัญหาโดยการใช้น้ำลดลงแทน
13. การนำน้ำยางจากรางลำเลียงยางมาใช้ในการผลิต (ใส่ในตะกุง) แทนการปล่อยทิ้ง		×	- สหกรณ์ส่วนใหญ่ยังไม่แน่ใจว่าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพยางหรือไม่

ตารางภาคผนวก จ-1 (ต่อ)

แนวทางปฏิบัติที่ดี	ทำได้	ทำไม่ได้	ปัญหา/สาเหตุ
การใช้น้ำกรด			
1. ปรับลดขนาดของกระบอกตักน้ำกรดเพื่อให้ใช้น้ำกรดในปริมาณที่ไม่มากเกินไป		×	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ยังมีปริมาณเยอะหรือในกรณีที่ต้องการให้ยางแข็งตัวเร็วได้เร็ว จะต้องใส่น้ำกรดเพิ่มขึ้นไม่สามารถปรับลดได้ - ถ้าน้ำยางที่สมาชิกนำมาส่งเป็นแม่ (ยางเริ่มจับตัวเป็นก้อน) ต้องมีการใส่แอมโมเนียเพื่อป้องกันยางจับตัวเป็นก้อน ดังนั้นในการผลิตต้องเพิ่มปริมาณน้ำกรดไม่เช่นนั้นยางจะไม่จับตัวกัน - ถ้าต้องการทำแผ่นยางให้หนาขึ้นนั่นคือปริมาณน้ำที่ใส่ในตะกอนน้อยลงแต่ปริมาณน้ำยางในตะกอนเพิ่มขึ้น ดังนั้นถ้าจะทำให้ยางแข็งตัวจำเป็นต้องเพิ่มปริมาณน้ำกรดลงไป - น้ำกรดบางยี่ห้อมีความเข้มข้นน้อยจะนั้นในการทำแผ่นต้องใส่น้ำกรดเพิ่มขึ้น
2. ในการซื้อน้ำกรดควรทำการตรวจเช็คราคาก่อนว่าแหล่งใดน้ำกรดมีราคาถูก		×	- สหกรณ์ที่อยู่ห่างไกลจะไม่ได้รับความสะดวกในการไปซื้อในแหล่งที่ถูกเนื่องจากมีค่าขนส่งที่เพิ่มขึ้น
3. การทำบัญชีเพื่อคูน้ำกรดแต่ละถังใช้ได้กี่วัน หรือยางประมาณกี่กิโลกรัม เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบในครั้งถัดไป	✓		

แนวทางปฏิบัติที่ดี	ทำได้	ทำไม่ได้	ปัญหา/สาเหตุ
การใช้ไม้พิน			
1. เต้าและห้องรวมควรอยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน		×	- สหกรณ์ที่ทำไม่ได้ส่วนใหญ่จะมีปัญหาเรื่องงบประมาณเนื่องจากสหกรณ์ไม่เห็นความสำคัญทำให้เวลาเต้าพังต้องมีการซ่อมแซมครั้งใหญ่ซึ่งจะเปลืองเงินมากกว่าการซ่อมแซมเชิงป้องกัน และในการซ่อมต้องทำช่วงที่ยางผลัดใบ (เดือนมีนาคม – พฤษภาคม) เพราะช่วงดังกล่าวไม่มีการผลิตซึ่งต่างกับสหกรณ์ที่เห็นความสำคัญจะทำการซ่อมแซมทันที
2. นำยางแผ่นดิบเข้ารมจะช่วยประหยัดไม้พิน เนื่องจากเป็นได้น้ำออกจากแผ่นยางทำให้ลดเวลาในการรมเหลือเพียงแค่ 1-2 คีน		×	- สหกรณ์ส่วนใหญ่ไม่มีพื้นที่ตากยางและการนำยางแผ่นดิบเข้ารมต้องล้างน้ำก่อนทุกครั้งเนื่องจากผิวหน้าของแผ่นยางจะจับตัวกันไม่ให้น้ำในแผ่นยางระเหยได้ ทำให้คนงานเห็นว่าเสียเวลาในการนำแผ่นยางมาล้างน้ำ จึงไม่นิยมปฏิบัติ
3. ใช้ไม้พินสดแทนการใช้จะประหยัดไม้พินได้เนื่องจากไม้พินสดจะเผาไหม้ช้ากว่าไม้พินแห้ง		×	- ในการสั่งซื้อไม้พินทางโรงงานไม่สามารถเลือกได้ว่าจะเอาไม้พินสดหรือแห้งเพราะบางช่วงไม้พินหายากถ้าทางบริษัทมาส่งอย่างไรก็ต้องรับซื้อไว้

ตารางภาคผนวก จ-1 (ต่อ)

แนวทางปฏิบัติที่ดี	ทำได้	ทำไม่ได้	ปัญหา/สาเหตุ
4. เพิ่มปริมาณยางที่จะนำเข้าห้องรมโดยชั้นของเกะเพิ่มขึ้นจากเดิมรุ่นปี 2537 จาก 4 ชั้นต่อเพิ่มเป็น 5 ชั้น สำหรับรุ่นปี 2538 จากเดิม 5 ชั้นต่อเพิ่มเป็น 6 ชั้น	✓		
5. การทำความสะอาดท่อให้ความร้อนภายในห้องรมทุกครั้งก่อนนำยางเข้ารมเพราะอาจมีเขม่าไปอุดตัน ถ้าไม่ทำความสะอาดจะทำให้ความร้อนที่ออกจากห้องรมน้อยลงและทำให้ใช้ไม้ฟืนเปลืองมากขึ้น	✓		
6. การทำความสะอาดเตาโดยการกวาดขี้เถ้าออกบ้างจะช่วยให้ไม้ฟืนเผาไหม้ได้ดีขึ้น	✓		
6. การลดขนาดเตาให้เล็กลง	✓		
7. คอเตาต้องไม่ให้อยู่ในสภาพที่ชำรุด	✓		
8. ถ้าปริมาณยางที่เข้าห้องรมไม่เต็มห้อง อาจใส่ยางในวันถัดไปไว้ในห้องเดียวกันเพื่อเป็นการประหยัดไม้ฟืน เพราะไม่ว่าปริมาณยางมากหรือน้อยแต่ปริมาณไม้ฟืนที่ใช้ใกล้เคียงกัน	✓		

ตารางภาคผนวก จ-1 (ต่อ)

แนวทางปฏิบัติที่ดี	ทำได้	ทำไม่ได้	ปัญหา/สาเหตุ
9. ถ้ายางที่ผลิตได้ไม่สามารถนำเข้าห้องรมได้หมดอาจนำไปตากไว้หลังห้องรม (ทำที่ตากเพิ่มขึ้นมา) เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีความร้อนอุณหภูมิสูง		×	- สาเหตุที่บางสภรณ์ไม่เห็นด้วยเนื่องจากไม่สะดวกในการตาก
10. ไม่ควรซื้อไม้พินมากักตุนในปริมาณมากเกินไปเพราะจะทำให้ไม้พินสดกลายเป็นไม้พินแห้ง		×	- สภรณ์ที่หาแหล่งซื้อไม้พินได้ยากจะไม่สามารถทำได้เนื่องจากจำเป็นต้องสั่งไม้พินมาตุนไว้ในปริมาณมากๆ เพื่อป้องกันปัญหาไม้พินขาดแคลนซึ่งอาจกระทบต่อการผลิตได้
ประสิทธิภาพการผลิตยาง			
1. ถ้าน้ำยางมีการผสมแอมโมเนียควรมีการแก้โดยการใส่น้ำกรดเพิ่ม	✓		
2. สถานที่เก็บยางแผ่นรมควันต้องสะอาด หลังคาไม่รั่ว และมีการรองพื้นด้วยผ้าใยหรือเสื่อน้ำมันเพื่อให้ยางสะอาด ไม่ขึ้นและทำให้ขึ้นรา	✓		
3. มีวัสดุปิดบริเวณท่อให้ความร้อน เช่น สังกะสี หรือแผ่นยิบซัมเพื่อป้องกันยางชั้นล่างสุกร้อนเกินไปอาจทำให้เกิดยางฟองได้	✓		

ตารางภาคผนวก จ-1 (ต่อ)

แนวทางปฏิบัติที่ดี	ทำได้	ทำไม่ได้	ปัญหา/สาเหตุ
4. การลดการสูญเสียเนื้อยางโดยการนำฟองยางที่ได้จากการกวาดในตะกงไปเข้ากระบวนการรม ซึ่งสามารถขายได้ในราคาอย่างค้ดตั้งแทนที่จะขายเป็นเศษยางซึ่งยางค้ดตั้งมีราคาสูงกว่าเศษจี้ยางประมาณ 10 บาทต่อกิโลกรัม	✓	×	- สหกรณ์ที่ไม่เห็นด้วยให้ความเห็นว่ากรนำฟองยางไปตากในห้องรมจะเป็นการเปลืองพื้นที่โดยเปล่าประโยชน์ (ในกรณีที่ยางเข้าห้องรมมีปริมาณมาก) เพราะจะเป็นการแย่งที่ตากยางดี และยางที่ได้บางครั้งไม่สามารถขายเป็นยางค้ดตั้งได้เพราะทางร้านค้าไม่รับเช่น ตลาดกลางต้องขายเป็นเศษจี้ยางเช่นเดียวกันทำให้เสียเวลาในการผลิต แต่ถ้าเป็นร้านเอกชนจะมีการรับซื้อในราคาอย่างค้ดตั้ง
5. การลดการสูญเสียเนื้อยาง โดยมีบริการตั้งจุดล้างภาชนะใส่น้ำยางของสมาชิกเพราะน้ำจากการล้างถังยังมีน้ำยางปนอยู่สามารถจับตัวกันเป็นเศษจี้ยางในถังที่เทน้ำทิ้งแล้วค่อยนำขายเป็นเศษจี้ยางภายหลัง เป็นการลดการสูญเสียเนื้อยาง		×	- บางสหกรณ์ไม่สามารถทำได้เนื่องจากสมาชิกต้องการนำถังน้ำยางไปลอกแผ่นยางที่แห้งในวันรุ่งขึ้นและสะสมไว้ขายเป็นเศษจี้ยางภายหลังหรือปริมาณน้ำยางในถังมีน้อยมากเนื่องจากมีการทำให้ถังสะอาดน้ำก่อน ฉะนั้นการล้างถังจะมีปริมาณยางหลงเหลืออยู่น้อยมาไม่เพียงพอต่อการจับตัวกันเป็นก้อนในบ่อล้างยางถ้าทางสหกรณ์ต้องการทำบ่อล้างยางต้องกำชับให้สมาชิกเทน้ำจากการล้างยางเฉพาะถังแรกเท่านั้นลงในบ่อนี้

ตารางภาคผนวก จ-1 (ต่อ)

แนวทางปฏิบัติที่ดี	ทำได้	ทำไม่ได้	ปัญหา/สาเหตุ
ต้นทุนการผลิตรวมที่ไม่รวมค่าซื้อน้ำยาง			
1. ทำการลดต้นทุนการผลิตลงในแต่ละรายการของวัตถุดิบ		×	- ถ้าพิจารณาต้นทุนการผลิตต้องดูทุกหมวดรายการซึ่งจะสรุปออกมาเพียงปีละครั้งในรายงานประจำปีถึงจะรู้ต้นทุนที่แท้จริง เพราะถ้าคำนวณในแต่ละเดือนในช่วงนี้จะเป็นลักษณะการจ่ายในรูปแบบเงินทดรองของแต่ละเดือน ทางผู้ศึกษาไม่สามารถแยกได้ว่าไม่พินที่เหลือมีราคาเท่าไร น้ำมันเชื้อเพลิงที่เหลือมีราคาเท่าไร
ค่าจ้างแรงงาน			
1. ทำการเปลี่ยนแปลงการให้ค่าตอบแทนแรงงานให้มีราคาต่ำลง		×	- ไม่สามารถทำได้เพราะบางครั้งถ้าให้ค่าตอบแทนน้อยเกินไปจะทำให้ไม่เกิดแรงจูงใจในการทำงาน ต้องมีการตกลงราคากันตั้งแต่เริ่มดำเนินการ
2. มีการตั้งเงื่อนไขการจ่ายค่าตอบแทนตามคุณภาพเช่นถ้าได้เป็นยางแผ่นชั้น 4 ขึ้นไปได้จะได้ค่าตอบแทนราคาต่ำกว่ายางคุณภาพชั้น 1-3	✓		

ภาคผนวก ฉ
ข้อมูลการใช้ทรัพยากร

ตารางภาคผนวก ฉ-1 ข้อมูลประสิทธิภาพการรับซื้อน้ำยาง (ภาพประกอบที่ 4-2)

วันที่	หน้าคอก	เก้าร้าง	ควนเนียงใน
1-ก.ย.-47	#N/A	0.946	1.001
2-ก.ย.-47	0.963	0.952	0.989
3-ก.ย.-47	0.974	#N/A	#N/A
4-ก.ย.-47	0.980	0.929	1.010
5-ก.ย.-47	#N/A	0.962	0.993
6-ก.ย.-47	0.985	0.938	1.008
7-ก.ย.-47	0.985	0.943	0.853
8-ก.ย.-47	0.986	0.926	0.993
9-ก.ย.-47	0.969	0.935	#N/A
10-ก.ย.-47	0.957	0.932	0.927
11-ก.ย.-47	0.996	0.942	0.889
12-ก.ย.-47	0.958	0.963	1.061
13-ก.ย.-47	1.008	0.953	0.979
14-ก.ย.-47	1.018	1.112	0.959
15-ก.ย.-47	1.004	0.945	0.991
16-ก.ย.-47	0.982	0.919	#N/A
17-ก.ย.-47	1.039	1.010	0.974
18-ก.ย.-47	0.948	0.906	1.066
19-ก.ย.-47	0.997	0.923	1.006
20-ก.ย.-47	1.002	0.949	0.994
21-ก.ย.-47	0.992	0.979	1.026
22-ก.ย.-47	0.985	0.941	1.067
23-ก.ย.-47	0.951	1.069	0.896
24-ก.ย.-47	0.968	#N/A	#N/A

ตารางภาคผนวก จ-1 (ต่อ)

วันที่	หน้าคอก	เก้าร้าง	ควนเนียงใน
25-ก.ย.-47	1.037	0.929	1.030
26-ก.ย.-47	0.905	0.935	1.012
27-ก.ย.-47	#N/A	0.969	0.990
28-ก.ย.-47	#N/A	0.943	0.984
29-ก.ย.-47	0.849	#N/A	#N/A
30-ก.ย.-47	0.955	#N/A	0.993

หมายเหตุ #N/A หมายถึง ไม่มีข้อมูลเนื่องจากไม่ได้ทำการผลิต

ตารางภาคผนวก จ-2 ข้อมูลการใช้ น้ำ (ลิตร/กก.ยาง) (ภาพประกอบที่ 4-7)

วันที่	นาหว่า	รวมใจขุนยสังข์	พิจิตร	พรุนายทอง
1-ก.ย.-47	#N/A	11.10	#N/A	#N/A
2-ก.ย.-47	#N/A	9.40	#N/A	#N/A
3-ก.ย.-47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4-ก.ย.-47	7.22	7.78	#N/A	#N/A
5-ก.ย.-47	#N/A	11.32	#N/A	#N/A
6-ก.ย.-47	10.76	10.03	#N/A	#N/A
7-ก.ย.-47	8.43	9.41	5.90	5.08
8-ก.ย.-47	7.94	#N/A	6.43	7.24
9-ก.ย.-47	12.69	10.47	10.60	10.48
10-ก.ย.-47	11.06	11.23	7.71	7.62
11-ก.ย.-47	8.26	9.44	5.60	6.58
12-ก.ย.-47	#N/A	10.92	6.84	11.19
13-ก.ย.-47	8.84	10.30	6.45	6.52
14-ก.ย.-47	9.62	11.73	5.85	4.77
15-ก.ย.-47	8.24	10.00	5.96	6.22
16-ก.ย.-47	9.07	10.35	10.79	6.32
17-ก.ย.-47	9.21	9.70	5.46	10.49
18-ก.ย.-47	11.53	11.25	6.37	10.90

ตารางภาคผนวก จ-2 (ต่อ)

วันที่	นาหว่า	รวมใจขุนายสังข์	พิจิตร	พรุณายทอง
19-ก.ย.-47	9.23	10.78	8.48	10.66
20-ก.ย.-47	8.50	12.06	7.57	9.64
21-ก.ย.-47	9.25	11.45	7.24	9.05
22-ก.ย.-47	8.64	#N/A	5.51	6.60
23-ก.ย.-47	7.77	11.94	7.29	7.71
24-ก.ย.-47	9.99	11.82	7.88	6.67
25-ก.ย.-47	8.88	#N/A	7.05	7.15
26-ก.ย.-47	8.68	9.47	9.78	6.14
27-ก.ย.-47	9.04	7.67	6.24	7.00
28-ก.ย.-47	7.34	9.39	6.81	6.00
29-ก.ย.-47	#N/A	#N/A	7.54	6.01
30-ก.ย.-47	#N/A	#N/A	8.65	#N/A
1-ต.ค.-47	#N/A	#N/A	7.52	#N/A

หมายเหตุ #N/A หมายถึง ไม่มีข้อมูลเนื่องจากไม่ได้ทำการผลิต

ตารางภาคผนวก จ-3 ข้อมูลการใช้น้ำกรด (กรัม/กก.ยาง) (ภาพประกอบที่ 4-13)

วันที่	สะพานไม้แก่น	ทรายขาว	คลองเขาค้อ
4-ก.ย.-47	4.91	#N/A	#N/A
5-ก.ย.-47	4.89	#N/A	#N/A
6-ก.ย.-47	4.61	3.45	#N/A
7-ก.ย.-47	4.97	3.50	5.05
8-ก.ย.-47	5.33	3.25	5.90
9-ก.ย.-47	#N/A	3.01	#N/A
10-ก.ย.-47	5.15	3.26	#N/A
11-ก.ย.-47	5.42	3.76	#N/A
12-ก.ย.-47	5.60	3.47	5.67
13-ก.ย.-47	5.17	3.11	5.19
14-ก.ย.-47	5.26	3.11	4.97

ตารางภาคผนวก จ-3 (ต่อ)

วันที่	สะพานไม้แก่น	ทรายขาว	คลองเขลี่ยน
15-ก.ย.-47	5.43	3.10	4.77
16-ก.ย.-47	5.65	3.33	6.04
17-ก.ย.-47	5.46	3.54	6.00
18-ก.ย.-47	#N/A	3.13	5.67
19-ก.ย.-47	5.47	3.16	#N/A
20-ก.ย.-47	4.72	3.50	5.85
21-ก.ย.-47	#N/A	#N/A	#N/A
22-ก.ย.-47	5.30	3.67	6.18
23-ก.ย.-47	6.69	3.54	#N/A
24-ก.ย.-47	5.72	3.40	5.69
25-ก.ย.-47	4.90	3.14	5.99
26-ก.ย.-47	6.09	3.22	6.36
27-ก.ย.-47	5.29	3.39	5.64
28-ก.ย.-47	4.77	3.50	4.76
29-ก.ย.-47	#N/A	#N/A	#N/A
30-ก.ย.-47	#N/A	#N/A	5.01

หมายเหตุ #N/A หมายถึง ไม่มีข้อมูลเนื่องจากไม่ได้ทำการผลิต

ตารางภาคผนวก จ-4 ข้อมูลการใช้ไม้พินในการรมควันยาง 1 รอบ (กก.ไม้พิน/กก.ยาง) (ภาพ

ประกอบที่ 4-16)

ครั้งที่	เปียน*	ท่าแมงลัก*	สะพานไม้แก่น**	คลองเขลี่ยน**
1	0.73	0.55	1.04	1.49
2	0.81	0.55	1.40	1.51
3	1.06	0.60	1.09	1.47
4	0.93	0.56	0.99	1.46
5	0.82	0.55	1.07	ไม่ได้เก็บข้อมูล
6	0.84	0.56	ไม่ได้เก็บข้อมูล	ไม่ได้เก็บข้อมูล

ตารางภาคผนวก จ-4 (ต่อ)

ครั้งที่	เปียน*	ท่าแมงลัก*	สะพานไม้แก่น**	คลองเขาส้อน**
7	0.82	0.58	ไม่ได้เก็บข้อมูล	ไม่ได้เก็บข้อมูล
8	0.86	ไม่ได้เก็บข้อมูล	ไม่ได้เก็บข้อมูล	ไม่ได้เก็บข้อมูล

หมายเหตุ 1 รอบเท่ากับ 4 วัน หรือ 96 ชั่วโมง

* หมายถึงสหกรณ์รุ่นปี 2538, ** หมายถึงสหกรณ์รุ่นปี 2537

ตารางภาคผนวก จ-5 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า (สตางค์/กก.ยาง) (ภาพประกอบที่ 4-31)

เดือน	ควนกบ	โหล๊ะหนูน	ควนเนียงใน
พ.ค.-47	3.57	11.64	#N/A
มิ.ย.-47	2.74	2.62	4.00
ก.ค.-47	3.69	1.61	3.58
ส.ค.-47	2.51	1.82	4.07
ก.ย.-47	2.43	2.39	3.74
ต.ค.-47	#N/A	#N/A	4.29

หมายเหตุ #N/A หมายถึง ไม่มีข้อมูลเนื่องจากไม่ได้ทำการผลิต

ตารางภาคผนวก จ-6 ข้อมูลการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง (สตางค์/กก.ยาง) (ภาพประกอบที่ 4-32)

เดือน	บ้านวัดพัฒนา	ทรายขาว	ควนหมากพัฒนา
พ.ค.-47	#N/A	0.89	#N/A
มิ.ย.-47	0.81	0.70	1.00
ก.ค.-47	0.96	0.55	0.87
ส.ค.-47	0.86	0.66	0.75
ก.ย.-47	0.92	0.75	0.75
ต.ค.-47	0.87	ไม่ได้เก็บข้อมูล	0.95

หมายเหตุ #N/A หมายถึง ไม่มีข้อมูลเนื่องจากไม่ได้ทำการผลิต

ตารางภาคผนวก จ-7 ข้อมูลร้อยละการผลิตยางแผ่นรมควัน (ภาพประกอบที่ 4-36)

วันที่	หนองบัวพัฒนา	โหล๊ะหนูน	บ้านวัดพัฒนา
1-ก.ย.-47	99.85	#N/A	#N/A
2-ก.ย.-47	99.91	#N/A	#N/A

ตารางภาคผนวก ก-7 (ต่อ)

วันที่	หนองบัวพัฒนา	โหล๊ะหนูน	บ้านวัดพัฒนา
3-ก.ย.-47	#N/A	#N/A	#N/A
4-ก.ย.-47	99.88	95.89	99.62
5-ก.ย.-47	#N/A	98.37	99.42
6-ก.ย.-47	99.89	99.71	99.59
7-ก.ย.-47	99.89	98.50	99.56
8-ก.ย.-47	99.00	97.94	99.88
9-ก.ย.-47	#N/A	#N/A	99.30
10-ก.ย.-47	99.75	#N/A	99.45
11-ก.ย.-47	99.92	#N/A	99.56
12-ก.ย.-47	99.89	98.18	99.53
13-ก.ย.-47	99.86	98.24	99.63
14-ก.ย.-47	99.91	99.51	99.60
15-ก.ย.-47	99.87	99.04	99.65
16-ก.ย.-47	#N/A	99.19	99.53
17-ก.ย.-47	99.92	99.51	99.72
18-ก.ย.-47	99.92	99.47	99.71
19-ก.ย.-47	99.91	99.42	99.81
20-ก.ย.-47	99.87	99.20	99.79
21-ก.ย.-47	99.88	99.78	99.74
22-ก.ย.-47	99.90	#N/A	99.70
23-ก.ย.-47	99.89	#N/A	99.87
24-ก.ย.-47	99.93	98.73	99.85
25-ก.ย.-47	99.91	100.00	99.82
26-ก.ย.-47	94.77	97.95	99.90
27-ก.ย.-47	99.77	98.36	99.92
28-ก.ย.-47	99.78	98.57	99.93
29-ก.ย.-47	#N/A	#N/A	99.93

ตารางภาคผนวก ฉ-7 (ต่อ)

วันที่	หนองบัวพัฒนา	โหล๊ะหนูน	บ้านวัดพัฒนา
30-ก.ย.-47	#N/A	#N/A	#N/A

หมายเหตุ #N/A หมายถึง ไม่มีข้อมูลเนื่องจากไม่ได้ทำการผลิต

ตารางภาคผนวก ฉ-8 ข้อมูลร้อยละการเกิดยางฟอง (ภาพประกอบที่ 4-37)

วันที่	โหล๊ะหนูน	หนองบัวพัฒนา	บ้านวัดพัฒนา
1-ก.ย.-47	#N/A	0.11	#N/A
2-ก.ย.-47	#N/A	0.05	#N/A
3-ก.ย.-47	#N/A	#N/A	#N/A
4-ก.ย.-47	0.26	0.07	0.00
5-ก.ย.-47	0.66	#N/A	0.00
6-ก.ย.-47	0.00	0.06	0.00
7-ก.ย.-47	0.34	0.06	0.00
8-ก.ย.-47	0.29	0.50	0.00
9-ก.ย.-47	#N/A	#N/A	0.00
10-ก.ย.-47	#N/A	0.13	0.00
11-ก.ย.-47	#N/A	0.05	0.00
12-ก.ย.-47	0.00	0.09	0.00
13-ก.ย.-47	0.12	0.10	0.00
14-ก.ย.-47	0.00	0.05	0.00
15-ก.ย.-47	0.00	0.06	0.00
16-ก.ย.-47	0.00	#N/A	0.00
17-ก.ย.-47	0.00	0.05	0.00
18-ก.ย.-47	0.00	0.06	0.00
19-ก.ย.-47	0.00	0.06	0.00
20-ก.ย.-47	0.00	0.08	0.00
21-ก.ย.-47	0.00	0.07	0.00
22-ก.ย.-47	#N/A	0.06	0.00

ตารางภาคผนวก ก-8 (ต่อ)

วันที่	โหละหนุน	หนองบัวพัฒนา	บ้านวัดพัฒนา
23-ก.ย.-47	#N/A	0.05	0.00
24-ก.ย.-47	0.00	0.04	0.00
25-ก.ย.-47	0.00	0.05	0.00
26-ก.ย.-47	0.77	5.12	0.00
27-ก.ย.-47	0.30	0.10	0.00
28-ก.ย.-47	0.94	0.11	0.00
29-ก.ย.-47	#N/A	#N/A	0.00
30-ก.ย.-47	#N/A	#N/A	#N/A

หมายเหตุ #N/A หมายถึง ไม่มีข้อมูลเนื่องจากไม่ได้ทำการผลิต

ตารางภาคผนวก ก-9 ข้อมูลร้อยละการเกิดยางคัตตั้ง (ภาพประกอบที่ 4-38)

วันที่	หนองบัว	บ้านวัดพัฒนา	สะพานไม้แก่น
1-ก.ย.-47	0.04	0.38	#N/A
2-ก.ย.-47	0.04	0.58	#N/A
3-ก.ย.-47	#N/A	0.41	#N/A
4-ก.ย.-47	0.05	0.44	0.59
5-ก.ย.-47	#N/A	0.12	0.46
6-ก.ย.-47	0.05	0.70	0.59
7-ก.ย.-47	0.06	0.55	0.58
8-ก.ย.-47	0.50	0.44	0.43
9-ก.ย.-47	#N/A	0.47	#N/A
10-ก.ย.-47	0.13	0.37	0.57
11-ก.ย.-47	0.03	0.40	0.55
12-ก.ย.-47	0.02	0.35	0.46
13-ก.ย.-47	0.05	0.47	0.48
14-ก.ย.-47	0.04	0.28	0.47
15-ก.ย.-47	0.06	0.29	0.44

ตารางภาคผนวก ก-9 (ต่อ)

วันที่	หนองบัว	บ้านวัดพัฒนา	สะพานไม้แก่น
16-ก.ย.-47	#N/A	0.19	0.62
17-ก.ย.-47	0.03	0.21	0.58
18-ก.ย.-47	0.03	0.26	#N/A
19-ก.ย.-47	0.03	0.30	0.48
20-ก.ย.-47	0.05	0.13	0.51
21-ก.ย.-47	0.04	0.15	#N/A
22-ก.ย.-47	0.05	0.18	0.48
23-ก.ย.-47	0.05	0.10	0.59
24-ก.ย.-47	0.04	0.08	0.52
25-ก.ย.-47	0.05	0.07	0.70
26-ก.ย.-47	0.10	0.07	0.54
27-ก.ย.-47	0.14	#N/A	0.44
28-ก.ย.-47	0.11	#N/A	0.65

หมายเหตุ #N/A หมายถึง ไม่มีข้อมูลเนื่องจากไม่ได้ทำการผลิต

ตารางภาคผนวก ก-10 ข้อมูลร้อยละการเกิดเศษขี้ยาง (ภาพประกอบที่ 4-39)

เดือน	น้ำขาว	นาหว่า	ทรายขาว	คลองแก้ว
มิ.ย.-47	0.30	0.37	0.39	0.25
ก.ค.-47	0.23	0.40	0.11	0.29
ส.ค.-47	0.29	0.27	0.09	0.30
ก.ย.-47	0.60	0.20	0.09	0.27

ตารางภาคผนวก ก-11 ข้อมูลค่าจ้างแรงงานและเงินเดือน (ภาพประกอบที่ 4-53)

เดือน	คลองแก้ว		ทุ่งโพธิ์		ทุ่งหล่มนง	
	เงินเดือน	ค่าจ้างแรงงาน	เงินเดือน	ค่าจ้างแรงงาน	เงินเดือน	ค่าจ้างแรงงาน
เม.ย.-47	0.31	2.00	0.28	1.60		
พ.ค.-47	0.18	1.79	0.22	1.71	0.35	2.50
มิ.ย.-47	0.17	1.88	0.27	1.92	0.17	1.80

ตารางภาคผนวก ฉ-11 (ต่อ)

เดือน	คลองแก้ว		ทุ่งโพธิ์		ทุ่งหลุ่มนก	
	เงินเดือน	ค่าจ้างแรงงาน	เงินเดือน	ค่าจ้างแรงงาน	เงินเดือน	ค่าจ้างแรงงาน
ก.ค.-47	0.34	2.02	0.13	1.73	0.15	1.76
ส.ค.-47	0.20	1.96	0.14	1.56	0.18	1.84
ก.ย.-47	0.26	1.94	0.14	1.66	0.17	1.83

ตารางภาคผนวก ฉ-12 ข้อมูลกำไรของสหกรณ์โรงอบ/รมยางในช่วงระหว่างปี 2545 – ปี 2547
(ภาพประกอบที่ 4-59)

สหกรณ์กองทุนสวนยาง	กำไรปี 2545 (บาท)	กำไรปี 2546 (บาท)	กำไรปี 2547 (บาท)
บ้านทรายขาว	772,595.48	793,493.66	830,173.01
บ้านคอนขี้เหล็ก	643,471.48	241,900.76	625,601.73
บ้านทุ่งโพธิ์	หยุดดำเนินการ	1,855,441.08	1,339,050.24
ต้นปลิง	หยุดดำเนินการ	383,354.62	122,154.93
พิจิตร	700,060.71	873,596.84	716,391.75
ต้นสำน (ทอนไม้ไผ่)	272,719.39	320,310.82	138,469.73
บ้านเก้าร้าง	918,637.28	1,744,271.97	1,907,530.30
บ้านควนกบ	516,676.78	1,113,631.21	1,257,604.13
บ้านโคกจกคลองปราง	182,912.25	18,862.28	หยุดดำเนินการ
บ้านลุ่ม	570,929.59	631,353.41	หยุดดำเนินการ
บ้านทุ่งเปรียง	421,154.75	16,204.99	หยุดดำเนินการ
บ้านวัดพัฒนา	883,463.00	469,291.34	616,543.86
ปลายคลอง	102,028.71	21,352.28	หยุดดำเนินการ
ท่าประคู้พัฒนา	383,076.00	233,205.61	485,392.42
ป่าขี้เหล็กพัฒนา	หยุดดำเนินการ	27,559.91	หยุดดำเนินการ
ทุ่งลิ่งพัฒนา	700,545.88	321,698.93	438,959.06
บ้านคลองปราง	221,208.25	หยุดดำเนินการ	9,571.53
บ้านวังไทร	1,036,121.00	788,432.58	388,481.23
ท่าหมอไทร	617,351.16	455,104.08	424,543.31
สะพานไม้แก่น	787,442.41	1,340,435.67	1,098,676.47

ตารางภาคผนวก ก-12 (ต่อ)

สหกรณ์กองทุนสวนยาง	กำไรปี 2545 (บาท)	กำไรปี 2546 (บาท)	กำไรปี 2547 (บาท)
บ้านนาหว้า	946,717.80	1,569,871.87	1,641,745.05
สำนักยอ	288,086.24	313,589.89	หยุดดำเนินการ
บ้านเขาค้าง	368,026.30	593,888.06	488,002.74
อ่าวขนมโค	177,824.00	78,146.17	หยุดดำเนินการ
รวมใจคุณายสังข์	1,085,820.84	1,633,889.51	1,800,252.28
บ้านสวนมะพร้าว	492,967.40	272,564.87	296,137.44
แหลมทองพัฒนา	395,312.47	674,054.20	590,179.25
ควนเนียงใน	321,459.44	505,385.00	796,840.86
คลองช้าง	479,946.26	477,405.32	241,396.65
บ้านโหล๊ะหนูน	409,363.47	540,443.05	855,944.65
บ้านนาสีทอง	373,881.31	381,283.83	363,342.25
บ้านคลองเขาค้อ	520,042.86	313,184.00	682,328.94
เขาพระยางทอง	219,199.34	315,319.53	294,958.04
บ้านคลองต่อ	1,969,311.08	1,621,015.57	1,047,538.00
บ้านศรีเกษร	69,574.93	100,831.71	หยุดดำเนินการ
บ้านควนพาราทอง	1,370,848.11	1,765,995.63	1,962,678.59
ท่ามะปรางคียางทอง	937,855.61	1,506,180.16	1,411,665.08
บ้านคลองแก้ว	1,146,869.28	1,432,663.79	679,977.51
บ้านนิคมพัฒนาการยาง	647,638.86	1,319,937.77	976,993.52
บ้านห้วยโอน	65,504.52	238,710.76	162,558.11
ตำบลเกาะใหญ่	26,660.52	173,963.36	หยุดดำเนินการ
บ้านยางทอง	220,650.31	403,129.77	407,749.13
จะแหน (สะพาน้อย 1)	103,779.05	127,939.80	154,918.49
เขาแดง (สะพาน้อย 3)	510,953.97	735,995.91	895,476.84
บ้านโหนด (สะพาน้อย 4)	152,805.49	241,900.76	365,328.27
บ่อทอง (สะพาน้อย 6)	472,725.00	725,392.76	885,285.23
เปียน (สะพาน้อย 7)	1,021,378.67	934,036.41	549,354.60

ตารางภาคผนวก ก-12 (ต่อ)

สหกรณ์กองทุนสวนยาง	กำไรปี 2545 (บาท)	กำไรปี 2546 (บาท)	กำไรปี 2547 (บาท)
ทุ่งพอ (สะบ้าย้อย 8)	295,731.06	หยุดดำเนินการ	212,951.42
บ้านน้ำเขียว (สะบ้าย้อย 10)	268,605.22	หยุดดำเนินการ	206,156.62
บ้านยางงาม	920,309.60	1,375,847.20	1,656,431.91
บ้านป่ายาง	756,145.76	988,148.30	852,295.97
ยูงทอง	562,406.85	861,244.79	723,946.98
บ้านแหลมยาง	8.00	1,158,065.47	1,527,133.77
บ้านควนจีแรด	20,868.13	5,285.41	หยุดดำเนินการ
บ้านหูแร่	101,290.78	304,968.32	240,810.10
ท่าข้ามพัฒนายาง	633,730.00	699,486.00	762,708.86
ฉลุงพัฒนา	256,956.49	297,382.42	388,190.44
บ้านวังพา	203,062.04	258,385.17	194,113.91
บ้านพรุชบาพัฒนา	349,287.58	หยุดดำเนินการ	337,533.10
บ้านทุ่งปรือ	259,030.10	121,521.16	49,596.78
บ้านพรุเตี๊ยะ	364,824.65	159,511.37	หยุดดำเนินการ
บ้านหนองบัวพัฒนาการยาง	290,463.89	363,046.19	466,793.27
พะตง	8,502.40	92,059.60	106,936.87
บ้านทับโกบ	20,865.93	12,562.57	11,619.85
บ้านแปดร้อยไร่	292,350.88	558,558.65	143,131.44
หัวถนน	536,893.59	948,356.94	548,923.74
บ้านปริกตะเคียนเกา	495,706.94	271,613.21	123,958.50
บ้านนา	179,644.50	297,313.80	หยุดดำเนินการ
บ้านควนเสม็ด	980,887.73	441,440.41	643,527.51
บ้านเขามิเกียรติ	644,727.60	214,746.20	58,252.29
บ้านทุ่งหลุมนก	1,000,332.40	1,350,586.11	1,732,397.97
บ้านควนยาง(ห้วยคู)	495,706.94	744,527.49	800,970.08
บ้านหน้าคอก	358,772.07	386,452.10	249,067.81
บ้านไร่ตัก	651,404.69	685,297.94	255,256.87

ตารางภาคผนวก ก-12 (ต่อ)

สหกรณ์กองทุนสวนยาง	กำไรปี 2545 (บาท)	กำไรปี 2546 (บาท)	กำไรปี 2547 (บาท)
บ้านโคกสูง 35	450,396.72	165,426.91	หยุดดำเนินการ
ทุ่งหรี	482,786.81	723,853.72	196,896.34
บ่อน้ำส้ม	221,959.48	413,902.99	353,143.58
สวนรวม	133,886.27	หยุดดำเนินการ	23,621.71
บ้านใหม่	1,161,347.24	1,622,754.94	923,468.73
ควนหมากพัฒนา	365,002.02	1,100,690.84	534,289.29
นาจวก	257,536.11	191,148.92	หยุดดำเนินการ
ท่าแมงลัก	478,058.83	536,420.85	321,928.02
หัวสวนพัฒนา	295,668.11	577,736.89	หยุดดำเนินการ
ลำไพลพัฒนา	58,248.63	601,817.06	734,522.64

ที่มา : กรมตรวจบัญชี, 2548