

## เอกสารอ้างอิง

๑. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. "อุตสาหกรรมกระดาษและเยื่อ"  
การวางแผนพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทย พ.ศ.๒๕๒๐ - ๒๕๒๔ , กรุงเทพมหานคร  
: กองโครงการเศรษฐกิจ, สิงหาคม ๒๕๑๙.
๒. สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง. "สวนยางพาราในประเทศไทย" เอกสารเผยแพร่,  
กรุงเทพมหานคร : สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง กระทรวงเกษตรและ  
สหกรณ์, ๓๐ มีนาคม ๒๕๒๔.
๓. สรรเสริญ เจริญศรี สมศรี อรัญญูดี และ อรรถพร อภิชาติบุตร. การศึกษาเกี่ยวกับการทำเยื่อ  
กระดาษจากไม้ยางพารา , กรุงเทพมหานคร : กองค้นคว้า กรมป่าไม้ กระทรวง  
เกษตรและสหกรณ์
๔. ธนาคารกรุงเทพ. "ไม้ยางกับความสูญเสียเปล่าทางเศรษฐกิจ" วารสารเศรษฐกิจ, กรุงเทพมหานคร  
: ธนาคารกรุงเทพ, พฤศจิกายน ๒๕๒๓.
๕. ศูนย์วิจัยการยาง. การใช้ประโยชน์จากไม้ยางพารา ปี ๒๕๒๒., กรุงเทพมหานคร : ศูนย์วิจัย  
การยาง กองการยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, ๒๑ มีนาคม  
๒๕๒๓
๖. FAO. Paper and pulp material survey Thailand. Final report, Vol.1-2,  
Rome, 1968
๗. ธนาคารแห่งประเทศไทย ฝ่ายวิชาการ หน่วยการอุตสาหกรรม. "สถานการณ์เยื่อกระดาษของโลก"  
ภาวะอุตสาหกรรมในรอบปี ๒๕๑๙, กรุงเทพมหานคร : ธนาคารแห่งประเทศไทย,  
๒๔๒๒
๘. ธนาคารกรุงเทพ ฝ่ายวิชาการและวางแผน ส่วนอุตสาหกรรม. "เยื่อกระดาษ" ภาวะอุตสาหกรรม  
ที่สำคัญปี ๒๕๒๒, กรุงเทพมหานคร : ธนาคารกรุงเทพ, ๒๕๒๓
๙. สมชาย ภูมิจรัสรัตน์ "อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษ" รายงานวิจัยอุตสาหกรรม, กรุงเทพมหานคร  
: ส่วนวิจัยธุรกิจอุตสาหกรรม ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ ธนาคารกสิกรไทย, ๑๙ เมษายน ๒๕๒๒

๑๐. Phoenix Pulp and Paper Company Limited. A FEASIBILITY STUDY for a 70,000 MT/YEAR PULP MILL. Bangkok : Phoenix Pulp and Paper Company Limited, November 1975.
๑๑. บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษไทย จำกัด "Slaking and causticizing." เอกสารทางวิชาการ ชุดที่ ๑ , กรุงเทพมหานคร
๑๒. Bangkok Newsprint Company Limited. Newsprint Project Proposal in Thailand. Bangkok : Bangkok Newsprint Company Limited, November 1981.
๑๓. Max S. Peters, Klaus D. Thimmerhaus. Plant Design and Economics for Chemical Engineers. 3 rd. ed. Japan : McGraw-Hill, 1981
- \*๑๔. United Nations. Manual for the Preparation of Industrial Feasibility Studies. New York : United Nations Publication, 1978.
๑๕. Associated Consultants Company Limited. Feasibility Study for a Kenaf Pulp Mill in Thailand , August 1972.
- \*๑๖. จันทนา จันทโร และ ศิริจันทร์ ทองประเสริฐ. การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการด้านธุรกิจและอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๔

ภาคผนวก

## ภาคผนวกที่ ข. ๑

## กำลังการผลิตและจำนวนโรงงานผลิตกระดาษพิมพ์-เขียน

ชื่อโรงงาน	กำลังการผลิต (ตัน/ปี)	จำนวนเครื่องจักร (เครื่อง)	ปีเริ่มดำเนินการ	หมายเหตุ
๑. โรงงานกระดาษกาญจนบุรี	๓,๐๐๐	๑	๒๔๘๑	เลิกกิจการแล้ว
๒. บริษัทกระดาษกรุงเทพ จำกัด	๒๐,๐๐๐	๔	๒๕๐๑	-
๓. โรงงานกระดาษบางปะอิน	๑๒,๐๐๐	๑	๒๕๐๑	-
๔. บริษัท กระดาษศรีสยาม จำกัด	๑๕,๐๐๐	๓	๒๕๑๒	-
๕. บริษัท ธนโชติ จำกัด	๑๔,๕๐๐	๓	๒๕๑๓	-
๖. บริษัท เซ็นทรัลอุตสาหกรรมกระดาษ จำกัด	๔,๕๐๐	๒	๒๕๑๔	-

## ภาคผนวกที่ ข. ๒

## กำลังการผลิตและจำนวนโรงงานผลิตกระดาษเพื่ออุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน	กำลังการผลิต (ตัน/ปี)	จำนวนเครื่องจักร (เครื่อง)	ปีเริ่มดำเนินการ	หมายเหตุ
๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอเชีย	๑๐๐	๑	๒๕๐๒	-
๒. บริษัท เซาท์อีสต์เอเชีย จำกัด	๑,๐๐๐	๑	๒๕๐๕	-
๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชิงฮัว	๓๕๐	๑	๒๕๐๗	-
๔. โรงงานกระดาษ อากเนย์	๒,๐๐๐	๒	๒๕๑๓	-
๕. บริษัท บุรพาอุตสาหกรรม จำกัด	๒๓,๕๐๐	๕	๒๕๐๘	-
๖. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยู่เฮงอุตสาหกรรม	๖๐๐	๒	๒๕๐๘	-

## ภาคผนวกที่ ข. ๒ (ต่อ)

## กำลังการผลิตและจำนวนโรงงานผลิตกระดาษเพื่ออุตสาหกรรม

รายการ	กำลัง การผลิต (ตัน/ปี)	จำนวน เครื่องจักร (เครื่อง)	ปีเริ่ม ดำเนินการ	หมายเหตุ
๗. บริษัท ไทยเจริญกิจ	๓,๐๐๐	๑	๒๕๑๑	-
๘. บริษัท ซี เอ เอ็ม จำกัด	๖๐๐	๑	๒๕๑๑	-
๙. บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระดาษ จำกัด	๑๕,๐๐๐	๓	๒๕๑๒	-
๑๐. บริษัท สยามคราฟท์ จำกัด	๑๐๐,๐๐๐	๒	๒๕๑๒	-
๑๑. บริษัท กระดาษแข็งไทย จำกัด	๑๒,๐๐๐	๒	๒๕๑๒	-
๑๒. บริษัท อุตสาหกรรมกรุงไทย จำกัด	๑๔,๕๐๐	๓	๒๕๑๓	-
๑๓. บริษัท โรงงานกระดาษสหไทย จำกัด	๖๐,๐๐๐	๗	๒๕๑๔	-
๑๔. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานกระดาษ ปทุมธานี	๑๐,๐๐๐	๓	๒๕๑๔	-
๑๕. บริษัท โรงงานกระดาษเทนม่า - (ประเทศไทย) จำกัด	๘,๒๐๐	๑	๒๕๑๗	-
๑๖. บริษัท กระดาษนครหลวง จำกัด	๘,๒๕๐	๑	๒๕๑๘	-
๑๗. บริษัท เจริญชัยอุตสาหกรรม จำกัด	๓,๐๐๐	๑	๒๕๑๘	-
๑๘. บริษัท โรงงานกระดาษวีแสงไทย จำกัด	๑๗,๐๐๐	๔	๒๕๑๘	-
๑๙. บริษัท ไทยพัฒนากระดาษ จำกัด	๘,๒๕๐	๑	๒๕๑๘	-
๒๐. บริษัท ปัญญาผลไฟเบอร์ คอนเทนเนอร์ จำกัด	๕๐,๐๐๐	๒	๒๕๑๙	-
๒๑. โรงงานอุตสาหกรรม วิเชียรโชติ	๒,๐๐๐	๑	๒๕๑๙	-
๒๒. บริษัท นิวเจนจูรี จำกัด	๔,๕๐๐	๑	๒๕๒๑	-
๒๓. โรงงานกระดาษ น้ำเสียง	๓,๐๐๐	๑	๒๕๒๓	-

## ภาคผนวกที่ ข. ๓

## กำลังการผลิตและจำนวนโรงงานผลิตกระดาษขอนามัย

ชื่อโรงงาน	กำลังการผลิต (ตัน/ปี)	จำนวนเครื่องจักร (เครื่อง)	ปีเริ่มดำเนินการ	หมายเหตุ
๑. บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษแม่น้ำ จำกัด	๓,๐๐๐	๓	๒๕๑๑	-
๒. บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษกรุงธน จำกัด	๑๐,๐๐๐	๓	๒๕๑๑	-
๓. บริษัท กระดาษไทยสก็อต จำกัด	๘,๒๕๐	๑	๒๕๑๔	-
๔. บริษัท คิมเบอร์ลีย์-คลีลา (ประเทศไทย) จำกัด	๘,๐๐๐	๑	๒๕๑๔	-
๕. บริษัท นพวัฒน์เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	๗,๘๐๐	๑	๒๕๑๖	-
๖. บริษัท ยิบยินธรรม จำกัด	๘,๕๐๐	๒	๒๕๒๒	-

## ภาคผนวกที่ ข. ๔

## กำลังการผลิตและจำนวนโรงงานผลิตกระดาษประเภทอื่น ๆ

ชื่อโรงงาน	กำลังการผลิต (ตัน/ปี)	จำนวนเครื่องจักร (เครื่อง)	ปีเริ่มดำเนินการ	หมายเหตุ
๑. โรงงาน ประหยัด คลองศิริ	๓๐๐	๑	๒๕๐๐	-
๒. บริษัท กระดาษศรีไทย	๖๐๐	๑	๒๕๐๓	-
๓. บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษกรุงเทพ จำกัด	๑,๐๐๐	๑	๒๕๐๗	-
๔. โรงงานกระดาษเชียงใหม่	๓๐๐	-	๒๕๐๘	ผลิตกระดาษสา- ด้วยมือ
๕. บริษัท สากลภัณฑ์ จำกัด	๑๒๐	๑	๒๕๑๑	-



## ภาคผนวกที่ ข. ๕

## กำลังการผลิตและจำนวนโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ

ชื่อโรงงาน	กำลังการผลิต (ตัน/ปี)	จำนวนเครื่องจักร (เครื่อง)	ปีเริ่มดำเนินการ	หมายเหตุ
๑. โรงงานกระดาษกาญจนบุรี	๒,๐๐๐	๑	๒๕๔๑	เลิกกิจการแล้ว
๒. โรงงานกระดาษบางปะอิน	๔,๐๐๐	๑	๒๕๐๑	-
๓. บริษัท กระดาษศรีสยาม จำกัด	๕,๐๐๐	๑	๒๕๒๐	-
๔. บริษัท สยามคราฟท์ จำกัด	๒๐,๐๐๐	๑	-	-
๕. บริษัท ฟีนิกซ์ พัลป์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด	๗๐,๐๐๐	๑	๒๕๒๔	-

ภาคผนวกที่ ค.๑

แสดงขนาดของเส้นใยและค่าทางทฤษฎีของไม้ยางพารา

(Fiber Dimension And Derived Values of Rubberwood)

ตัวอย่าง	ความยาว (มม.)	ความกว้าง (มม.)	ความกว้างผนังเซลล์ (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลางของช่องเซลล์ (มม.)	ค่าทางทฤษฎี			
					Runkel Ratio	Flexibility Coefficient	Slenderness Ratio	Wall Fraction
๑. ไม้ยางพารา	๑.๒๔๔๔	๐.๐๒๑๑	๐.๐๐๔๓	๐.๐๑๐๕	๑.๐๓๖	๐.๕๐๑	๕๕.๘	๕๔
๒. เยื่อไม้ยางพาราโดยกรรมวิธี Sulphate	๑.๖๐๐๐	๐.๐๓๐๐	๐.๐๐๖๐	๐.๐๑๔๐	๐.๖๖๗	๐.๖๐๐	๕๓.๓	๕๐
๓. เยื่อไม้โดยกรรมวิธี Sulphate จากแคนาดา	๑.๕๐๐๕	๐.๐๒๐๙	๐.๐๐๖๑	๐.๐๐๘๗	๑.๕๐๒	๐.๕๑๖	๗๑.๘	๕๘

ที่มา : สรรเสริญ เจริญศรี สมศรี อรัญญูดี และ อรรถพร อภิชาติบุตร ๒๕๑๕ ; การศึกษาเกี่ยวกับการทำเยื่อกระดาษจากไม้ยางพารา  
 กองค้นคว้า กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



## ภาคผนวกที่ ค.๒

องค์ประกอบทางเคมีของไม้ยางพารา (คิดจากน้ำหนักอบแห้ง)

องค์ประกอบทางเคมี	ร้อยละ
1. Ash	0.86
2. Pentosan	17.17
3. Lignin	18.06
4. Holocellulose	78.72
5. Alpha Cellulose	49.41
6. Solubility in hot water	7.91
7. Solubility in cold water	2.45
8. Solubility in 1 % NaOH	17.54
9. Solubility in Alcohol	2.83
10. Solubility in Alcohol - Benzene	2.87

ที่มา : สรรเสริญ เจริญศรี, สมศรี อรัณยภูติ และ อรรณพ อภิชาติบุตร ๒๕๑๕ ;  
 การศึกษาเกี่ยวกับการทำเยื่อกระดาษจากไม้ยางพารา กองค้นคว้า กรมป่าไม้  
 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ภาคผนวก ก. ๓

แสดงเนื้อที่สวนยางรายจังหวัด ปี พ.ศ. ๒๕๐๕ - ๒๕๒๒

หน่วย : ไร่

จังหวัด	๒๕๐๕	๒๕๑๗	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๐	๒๕๒๑	๒๕๒๒
ระยอง	๒๕๖,๗๗๒	๓๓๕,๕๕๖	๓๕๑,๘๕๖	๓๕๗,๕๐๖	๓๕๒,๕๕๖	๓๕๗,๕๕๖	๓๖๕,๐๕๖
จันทบุรี	๒๕๒,๕๕๘	๓๑๖,๕๒๕	๓๒๑,๗๒๕	๓๒๗,๗๒๕	๓๒๘,๕๒๕	๓๓๓,๕๕๘	๓๓๖,๑๒๕
ตราด	๑๗๖,๒๕๒	๑๕๕,๗๐๘	๒๐๕,๓๐๘	๒๐๗,๗๕๘	๒๑๑,๒๐๘	๒๑๕,๖๘๑	๒๑๘,๑๐๘
ชุมพร	๕๓,๓๑๕	๖๘,๖๑๒	๗๑,๖๑๒	๗๓,๘๖๑	๗๖,๑๑๑	๗๗,๓๗๖	๘๐,๖๑๒
ระนอง	๕,๕๘๓	๒๑,๘๒๑	๒๕,๒๒๑	๒๖,๐๒๑	๒๗,๘๒๑	๒๘,๖๒๑	๓๑,๕๒๑
พังงา	๓๖๘,๓๕๕	๔๑๖,๓๓๑	๔๒๕,๗๓๑	๔๒๘,๗๓๑	๔๓๕,๘๓๑	๔๔๖,๕๒๑	๔๕๓,๕๓๑
ภูเก็ต	๑๑๑,๒๕๕	๑๒๕,๕๗๗	๑๒๘,๕๗๗	๑๓๐,๕๗๗	๑๓๒,๕๗๗	๑๓๕,๕๗๗	๑๓๖,๗๗๗
กระบี่	๔๘๘,๕๐๕	๕๕๒,๑๓๗	๕๕๒,๑๓๗	๕๖๕,๕๓๗	๕๖๕,๕๓๗	๕๗๕,๕๓๗	๖๐๑,๗๓๗
ตรัง	๘๒๗,๗๗๕	๕๓๖,๕๐๑	๕๓๖,๕๐๑	๕๔๘,๓๐๒	๕๕๘,๓๐๒	๕๖๖,๕๕๕	๕๖๖,๕๐๒
สุราษฎร์ธานี	๖๓๓,๓๒๗	๗๑๕,๕๓๕	๗๑๕,๕๓๕	๗๓๖,๑๓๕	๗๓๖,๑๓๕	๗๔๕,๖๖๕	๗๕๐,๗๓๕
นครศรีธรรมราช	๑,๑๕๕,๘๕๒	๑,๓๐๗,๘๐๘	๑,๓๐๗,๘๐๘	๑,๓๓๗,๖๐๘	๑,๓๕๕,๕๕๕	๑,๔๐๕,๘๐๗	๑,๔๒๗,๐๐๘
พัทลุง	๕๐๐,๖๒๕	๕๕๒,๖๓๗	๕๕๒,๖๓๗	๕๖๒,๘๓๖	๕๖๒,๘๓๖	๕๗๐,๕๕๕	๕๗๕,๕๐๗
สตูล	๕๕,๕๐๕	๑๐๖,๗๕๓	๑๐๖,๗๕๓	๑๐๕,๑๕๓	๑๑๐,๕๕๓	๑๑๕,๕๕๕	๑๑๖,๓๕๓
สงขลา	๑,๒๑๓,๒๓๑	๑,๓๗๒,๓๒๕	๑,๓๗๒,๓๒๕	๑,๔๐๓,๕๒๖	๑,๔๕๐,๓๒๖	๑,๔๗๓,๘๘๑	๑,๕๕๗,๑๒๕
ปัตตานี	๒๕๓,๕๐๓	๒๘๗,๕๕๘	๒๘๗,๕๕๘	๒๙๕,๑๐๗	๓๐๕,๐๕๗	๓๐๕,๐๕๗	๓๑๓,๕๕๗
ยะลา	๗๕๖,๑๕๕	๘๕๕,๐๖๕	๘๕๕,๐๖๕	๘๗๕,๕๖๕	๘๗๕,๕๖๕	๘๙๑,๒๑๕	๙๑๓,๖๖๕
นราธิวาส	๖๒๓,๘๗๒	๗๐๕,๕๕๕	๗๐๕,๕๕๕	๗๒๑,๕๕๕	๗๒๑,๕๕๕	๗๕๗,๕๕๕	๗๖๕,๕๕๕
รวม	๗,๗๕๖,๑๖๓	๘,๗๗๖,๐๐๐	๘,๗๗๖,๐๐๐	๘,๙๗๖,๐๐๐	๘,๑๒๖,๐๐๐	๘,๔๒๗,๐๐๐	๘,๕๗๖,๐๐๐

ที่มา : จากหนังสือสถิติยางประเทศไทย ปีที่ ๘ (๒๕๒๒) ฉบับที่ ๑  
กองการยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

## ภาคผนวก ค. ๔

พื้นที่ปลูกยางพาราในประเทศไทยรายอำเภอและจังหวัด (๒๕๒๒)  
จากการสำรวจโดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียมแลนด์แซท

จังหวัด (อำเภอ)	ยางแก่ (ไร่)	ยางที่กรีดได้แล้ว (ไร่)	ยางอ่อน (ไร่)	รวม (ไร่)
<u>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</u>				
<u>จังหวัดชลบุรี</u>				
อ.บ้านโป่ง	-	๑๗๕	๗๘๘	๙๖๓
<u>จังหวัดระยอง</u>				
อ.เมือง	๒,๕๖๗	๗๘,๓๑๙	๑๓,๐๒๗	๙๓,๙๑๓
อ.บ้านค่าย	๑,๒๑๗	๖๒,๐๙๐	๗,๖๙๑	๗๐,๙๙๘
อ.แกลง	๓,๕๘๙	๑๑๓,๖๗๙	๑๗,๗๕๕	๑๓๕,๐๑๓
รวม	๗,๓๗๓	๒๕๔,๐๘๘	๓๘,๔๖๓	๒๙๙,๙๒๔
<u>จังหวัดบุรีรัมย์</u>				
อ.เมือง	๓,๗๒๙	๓๖,๘๐๖	๕,๗๘๐	๔๕,๓๑๕
อ.ท่าใหม่ (๑)	๕,๖๖๙	๑๐๖,๑๗๕	๙,๙๘๖	๑๒๑,๘๓๐
อ.ขลุง (๒)	๒,๘๒๑	๕๖,๕๐๘	๕,๗๗๗	๕๕,๑๐๖
อ.มะขาม	๒,๘๙๕	๘๑,๑๑๐	๙,๐๕๐	๙๓,๐๕๕
รวม	๑๔,๑๑๔	๒๗๐,๕๙๙	๒๙,๕๙๓	๓๑๔,๒๐๖
<u>จังหวัดตราด</u>				
อ.เมือง (๓)	๒,๕๖๗	๕๕,๓๑๓	๗,๐๒๙	๖๔,๙๐๙
อ.เขาสมิง	๓,๕๗๙	๗๙,๕๙๕	๙,๘๒๕	๙๓,๙๙๙
อ.แหลมงอบ	๑,๕๕๗	๓๙,๖๑๙	๘,๐๒๙	๔๙,๒๐๕
รวม	๗,๕๙๓	๑๗๔,๕๒๖	๒๔,๘๘๓	๒๐๖,๙๐๑
รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๒๙,๐๘๐	๖๙๙,๑๘๘	๙๓,๗๖๖	๘๒๑,๙๙๔

หมายเหตุ

- (๑) พื้นที่ปลูกยางพาราของ อ.โป่งน้ำร้อน รวมอยู่ในตัวเลขของ อ.ท่าใหม่
- (๒) พื้นที่ปลูกยางพาราของ อ.แหลมสิงห์ รวมอยู่ในตัวเลข อ.ขลุง
- (๓) พื้นที่ปลูกยางพาราของ อ.คลองใหญ่ และ อ.บ่อไร่ รวมอยู่ในตัวเลขของ อ.เมืองตราด

## ภาคผนวก ค. ๔ (ต่อ)

จังหวัด (อำเภอ)	ยางแก่ (ไร่)	ยางที่กรีดได้แล้ว (ไร่)	ยางอ่อน (ไร่)	รวม (ไร่)
จังหวัดชุมพร				
อ. เมือง	๑๐๔	๓,๓๘๘	-	๓,๕๐๒
อ. ท่าแซะ	-	๑,๑๗๖	-	๑,๑๗๖
อ. ปะทิว	-	๒๕,๗๗๖	๖,๕๖๑	๓๒,๒๓๗
อ. สะวี	-	๑,๓๔๘	๓๑๓	๑,๖๖๑
อ. หลังสวน	-	๑๓,๒๐๑	๑,๐๓๖	๑๔,๒๓๗
อ. พะโต๊ะ	-	๔,๐๒๕	๓,๘๐๘	๗,๘๓๓
รวม	๑๐๔	๕๓,๘๒๘	๑๑,๗๑๘	๖๕,๕๖๗
จังหวัดระนอง				
อ. เมือง	๑,๒๗๓	๒,๘๓๒	๗๐๘	๔,๘๑๓
อ. กระบุรี	๒๒๓	๘,๖๓๑	๔,๕๖๒	๑๓,๓๖๖
อ. กระเปอร์	๒๑๑	๒,๕๗๑	-	๒,๗๘๒
อ. ละอุ่น	-	๑๑๐	๕๕	๑๖๕
รวม	๑,๗๐๗	๑๔,๑๔๔	๕,๒๖๖	๒๑,๑๑๗
จังหวัดพังงา				
อ. เมือง	๑,๖๙๔	๓๐,๕๕๘	๔,๔๐๖	๓๖,๕๕๘
อ. ท้ายเหมือง	๒,๙๐๖	๘๙,๑๐๒	๑๓,๘๕๑	๑๐๕,๘๕๙
อ. ตะกั่วทุ่ง	๓,๕๒๐	๑๐๖,๖๐๙	๑๒,๐๑๐	๑๒๒,๑๓๙
อ. ตะกั่วป่า	๒,๐๒๔	๔๔,๓๓๖	๕,๕๗๔	๕๑,๙๓๔
อ. กะปง	๒,๒๓๖	๔๓,๕๑๐	๖,๙๑๔	๕๒,๖๖๐
อ. ทัพปุด	๑,๖๔๗	๒๐,๐๕๙	๔,๓๘๘	๒๖,๐๙๔
อ. คุระบุรี	๑,๒๓๙	๒๗,๐๘๕	๓,๑๒๖	๓๑,๔๕๐
รวม	๑๕,๒๖๖	๓๖๑,๑๕๙	๕๐,๒๒๙	๔๒๖,๖๕๔
จังหวัดภูเก็ต				
อ. เมือง	๗๑๐	๑๓,๕๙๘	๒,๗๖๖	๑๗,๐๗๔
อ. กระทุ้ง	๑๐๙	๓,๔๐๒	๑,๕๙๕	๕,๑๐๖
อ. ถลาง	๒,๘๗๗	๕๕,๙๓๓	๑๑,๖๕๑	๖๙,๔๖๑
รวม	๓,๖๙๖	๗๑,๙๓๓	๑๖,๐๑๒	๙๑,๖๔๑

## ภาคผนวก ค. ๔ (ต่อ)

จังหวัด (อำเภอ)	ยางแก่ (ไร่)	ยางที่กรี๊ดได้แล้ว (ไร่)	ยางอ่อน (ไร่)	รวม (ไร่)
จังหวัดกระบี่	๒,๕๔๗	๑๒๔,๔๐๕	๙,๔๒๗	๑๓๖,๓๗๙
อ. เมือง	๒,๕๔๗	๑๒๔,๔๐๕	๙,๔๒๗	๑๓๖,๓๗๙
อ. เกาะลันตา	๔๒๐	๑๙,๑๓๒	๓,๒๕๗	๒๒,๘๐๙
อ. คลองท่อม	๒,๑๖๘	๙๑,๘๐๐	๑๕,๐๕๑	๑๐๙,๐๑๙
อ. อ่าวลึก	๕,๑๖๓	๑๗๓,๐๘๓	๒๐,๓๕๙	๑๙๘,๖๐๕
อ. เขาพนม	๒,๑๗๓	๖๒,๙๗๘	๔,๐๒๕	๖๙,๑๗๖
รวม	๑๒,๔๗๑	๔๗๑,๓๙๘	๕๒,๑๑๙	๕๓๕,๙๘๘
จังหวัดตรัง				
อ. เมือง	๖,๐๕๓	๑๔๕,๙๕๙	๒๙,๑๓๑	๑๘๑,๑๔๓
อ. ท้ายยอด	๙,๐๐๒	๒๐๖,๘๓๘	๔๐,๗๒๔	๒๕๖,๕๖๔
อ. สิเกา	๒,๕๓๓	๑๑๒,๑๐๘	๒๑,๐๙๖	๑๓๕,๗๓๗
อ. กันตัง	๒,๑๔๕	๕๓,๕๕๕	๑๓,๕๕๕	๖๙,๒๕๕
อ. ปะเหลียน	๓,๓๕๗	๑๑๘,๘๓๒	๒๔,๐๓๑	๑๔๖,๒๒๐
อ. ย่านตาขาว	๒,๖๓๐	๑๐๕,๘๖๙	๑๔,๓๖๘	๑๒๒,๘๖๖
รวม	๒๕,๗๒๐	๗๔๓,๑๖๑	๑๔๒,๙๐๕	๙๑๑,๗๘๖
จังหวัดสุราษฎร์ธานี				
อ. เมือง	๑,๒๑๐	๓๐,๓๘๐	๖,๕๑๒	๓๘,๑๐๒
อ. พุนพิน	๑,๖๙๕	๘๖,๙๔๒	๑๒,๕๓๙	๑๐๑,๑๗๖
อ. ศิริรัฐนิคม	๓,๕๒๘	๙๙,๑๑๓	๑๒,๐๒๗	๑๑๔,๖๖๘
อ. พระแสง	๒,๖๘๑	๖๐,๐๘๓	๗,๐๙๒	๖๙,๘๕๖
อ. กาญจนดิษฐ์	๑,๑๓๖	๑๖,๗๒๒	๓,๒๙๑	๒๑,๑๔๙
อ. ไชยา	๖๖๒	๘,๖๗๓	๒,๑๕๙	๑๑,๔๙๔
อ. พนม	๑,๑๔๔	๒๙,๐๑๑	๓,๙๔๖	๓๔,๑๐๑
อ. บ้านนาสาร	๔,๙๑๗	๑๕๓,๗๘๔	๒๓,๖๖๗	๑๘๒,๓๖๘
อ. ท่าฉาง	๑๑,๐๔๗	๓๙,๓๗๙	๖,๓๙๔	๕๖,๘๒๐
อ. เวียงสระ	๓,๖๕๖	๕๔,๘๓๕	๔,๑๕๓	๖๒,๖๓๔
อ. ท่าชนะ	๖๖๒	๒๗,๒๓๙	๓,๙๒๓	๓๑,๘๒๔
อ. เคียนซา	๑,๐๐๗	๔๕,๘๖๗	๖,๔๖๓	๕๓,๓๓๗
รวม	๒๓,๓๔๔	๖๕๒,๐๒๘	๙๒,๑๕๖	๗๖๗,๕๒๘

## ภาคผนวก ก. ๔ (ต่อ)

จังหวัด (อำเภอ)	ยางแก่ (ไร่)	ยางที่กรีดยได้แล้ว (ไร่)	ยางอ่อน (ไร่)	รวม (ไร่)
<b>จังหวัดนครศรีฯ</b>				
อ.เมือง	๓,๗๑๒	๖๒,๗๔๖	๑๑,๑๘๓	๗๗,๖๔๑
อ.ฉวาง	๘,๕๓๐	๑๘๒,๓๘๓	๓๑,๖๙๖	๒๒๒,๖๑๙
อ.ทุ่งใหญ่	๔,๔๘๘	๑๑๐,๐๐๑	๑๗,๓๔๗	๑๓๑,๘๓๖
อ.ทุ่งสง	๑๐,๓๔๒	๒๘๘,๓๓๒	๕๓,๓๘๓	๓๕๒,๐๕๗
อ.ชะอวด	๑,๗๐๗	๓๘,๘๗๐	๖,๕๙๒	๔๖,๑๖๙
อ.ร่อนพิบูลย์	๔,๓๐๕	๗๒,๒๑๙	๑๐,๓๓๖	๘๖,๘๖๐
อ.ลานสกา	๓,๒๙๖	๓๕,๗๐๓	๖,๘๖๑	๔๕,๘๖๐
อ.ท่าศาลา	๔,๕๖๕	๑๐๒,๒๔๕	๒๒,๔๘๒	๑๒๙,๒๙๒
อ.สิชล	๑,๗๖๙	๓๐,๖๘๓	๖,๔๓๕	๓๘,๘๘๗
อ.ขนอม	๑๘๔	๕,๑๔๑	๑,๕๐๕	๖,๘๓๐
อ.พิปูน	๒,๗๒๒	๔๖,๙๒๓	๘,๑๑๕	๕๗,๗๖๐
อ.ทอนสัก	๑๕๑	๒,๕๘๗	๘๙๙	๓,๖๓๗
<b>รวม</b>	<b>๔๕,๗๗๑</b>	<b>๙๘๙,๘๔๓</b>	<b>๑๗๖,๘๓๔</b>	<b>๑,๒๑๒,๔๔๘</b>
<b>จังหวัดพัทลุง</b>				
อ.เมือง	๒,๖๓๑	๑๐๑,๔๕๘	๑๔,๔๗๐	๑๑๘,๕๕๙
อ.ปากพะยูน	๒,๙๖๖	๑๐๔,๙๕๖	๑๔,๑๐๙	๑๒๒,๐๓๑
อ.เขาชัยสน	๒,๒๒๐	๘๕,๓๑๓	๑๔,๒๗๐	๑๐๒,๐๐๓
อ.ควนขนุน	๓,๔๗๑	๘๐,๐๕๑	๑๗,๓๔๙	๑๐๐,๘๗๑
<b>รวม</b>	<b>๑๑,๒๘๘</b>	<b>๓๗๑,๗๘๘</b>	<b>๖๐,๑๙๘</b>	<b>๔๔๓,๔๖๔</b>
<b>จังหวัดสตูล</b>				
อ.เมือง	๒,๔๓๘	๗๑,๑๖๗	๓๐,๒๗๒	๑๐๓,๘๗๗
อ.ละงู	๔๔๐	๑๒,๙๕๓	๒,๐๘๑	๑๖,๐๙๔
อ.ทุ่งหว้า	๖๕๒	๑๙,๘๑๔	๓,๓๕๙	๒๓,๘๒๕
<b>รวม</b>	<b>๓,๕๓๐</b>	<b>๑๐๓,๙๓๔</b>	<b>๓๖,๖๑๒</b>	<b>๑๔๓,๘๗๖</b>



## ภาคผนวก ก. ๔ (ต่อ)

จังหวัด (อำเภอ)	ยางแก่ (ไร่)	ยางที่กรี๊ดได้แล้ว (ไร่)	ยางอ่อน (ไร่)	รวม (ไร่)
จังหวัดสงขลา				
อ. เมือง	๑,๗๙๐	๑๓,๔๓๙	๑,๖๙๕	๑๖,๙๒๔
อ.หาดใหญ่	๑๓,๑๘๔	๒๘๒,๓๖๙	๔๐,๒๐๖	๓๓๕,๗๕๙
อ.สะเตกา	๘,๕๖๒	๒๖๗,๗๕๗	๔๘,๓๑๗	๓๒๔,๖๓๖
อ.นาทวี	๗,๖๔๗	๑๗๘,๒๙๔	๒๔,๘๒๔	๒๑๐,๗๖๕
อ.รัตภูมิ	๔,๔๘๔	๙๗,๓๑๑	๙,๘๖๐	๑๑๑,๖๕๕
อ.จันท	๕,๗๕๗	๑๒๑,๒๖๘	๑๕,๔๔๖	๑๔๒,๔๗๑
อ.เทพา	๓,๐๓๘	๙๑,๕๗๔	๑๘,๗๖๖	๑๑๓,๓๗๘
อ.สะบ้าย้อย	๔,๖๘๕	๑๒๓,๔๘๘	๑๕,๙๒๙	๑๔๔,๑๐๒
อ.ระโนด	-	๕๕๔	๕๕๔	๑,๑๐๘
รวม	๔๙,๑๔๗	๑,๑๗๖,๐๕๔	๑๗๕,๕๙๗	๑,๔๐๐,๗๙๘
จังหวัดปัตตานี				
อ.โคกโพธิ์	๓,๒๗๖	๗๑,๓๖๒	๑๐,๙๔๗	๘๕,๕๘๕
อ.ปานะระ	๒๖๒	๘,๖๓๘	๑,๐๘๖	๙,๙๘๖
อ.หนองจิก	๙๗๓	๕,๙๕๐	๑,๑๖๑	๘,๐๘๔
อ.ยะรัง	๑,๐๙๓	๓๙,๒๑๒	๖,๒๑๑	๔๖,๕๑๖
อ.ยะหริ่ง	-	๑๑๖	-	๑๑๖
อ.สายบุรี	๑,๘๓๑	๔๙,๕๕๙	๗,๒๗๓	๕๘,๖๖๓
อ.มายอ	๕,๑๒๗	๗๘,๖๕๔	๙,๕๒๑	๙๓,๓๐๒
รวม	๑๒,๕๖๒	๒๕๓,๔๙๑	๓๖,๑๙๙	๓๐๒,๒๕๒
จังหวัดยะลา				
อ. เมือง	๓,๑๘๔	๑๑๖,๖๒๐	๑๑,๒๕๘	๑๓๑,๐๖๒
อ.รามัญ	๓,๑๐๓	๑๑๖,๑๗๔	๑๑,๒๑๑	๑๓๐,๕๘๘
อ.เบตง	๒,๗๙๖	๒๔๖,๖๙๑	๓๙,๙๘๘	๒๙๙,๔๗๕
อ.บันนังสตา	๓,๘๖๐	๑๔๕,๗๖๑	๒๖,๙๓๒	๑๗๖,๕๕๓
อ.ยะหา	๓,๓๑๙	๑๓๖,๔๕๖	๑๘,๑๘๖	๑๕๗,๙๖๑
รวม	๑๖,๒๖๒	๗๖๑,๗๐๒	๑๐๗,๕๘๕	๘๘๕,๕๔๙

## ภาคผนวก ค. ๔ (ต่อ)

จังหวัด (อำเภอ)	ยางแก่ (ไร่)	ยางที่กรีดยได้แล้ว (ไร่)	ยางอ่อน (ไร่)	รวม (ไร่)
จังหวัดนราธิวาส				
อ.เมือง	๓,๘๖๑	๒๙,๓๗๒	๔,๖๖๘	๓๗,๙๐๑
อ.บาเจาะ	๔,๘๙๑	๒๕,๔๖๕	๓,๖๓๗	๓๓,๙๙๓
อ.ยี่งอ	๑,๓๒๑	๔๐,๙๘๐	๗,๔๖๖	๔๙,๗๖๗
อ.ระแงะ	๑๐,๔๑๘	๒๐๓,๕๔๗	๒๔,๒๕๒	๒๓๘,๒๑๗
อ.แว้ง	๓,๘๓๑	๙๙,๑๑๕	๑๘,๓๙๙	๑๒๑,๓๔๕
อ.รือเสาะ	๕,๘๐๑	๑๙๔,๗๖๔	๒๘,๙๙๒	๒๒๙,๕๕๗
อ.ตากใบ	-	๖๒๗	๔๖	๖๗๓
อ.สุโหงโกลก	๑,๓๒๗	๓๓,๓๖๐	๖,๔๐๑	๔๑,๐๘๘
อ.สุโหงปาดี	๒,๐๐๙	๖๐,๑๑๖	๑๒,๐๘๐	๗๔,๒๐๕
รวม	๓๓,๔๕๙	๖๘๗,๓๔๖	๑๐๕,๙๔๑	๘๒๖,๗๔๖
รวมภาคใต้	๒๕๔,๓๒๘	๖,๗๑๑,๙๙๕	๑,๐๖๙,๓๕๒	๘,๐๓๕,๖๗๕
รวมทั้งประเทศไทย	๒๘๓,๔๐๘	๗,๔๑๑,๑๘๓	๑,๑๖๓,๐๗๘	๘,๘๕๗,๖๖๙

## ภาคผนวกที่ ค.๕

แสดงเนื้อที่ปลูกยางพาราปี พ.ศ.๒๕๒๒ แบ่งตามประเภทสวนยาง

ประเภทสวนยาง	เนื้อที่ปลูก (ล้านไร่)	คิด เป็นร้อยละของ เนื้อที่ทั้งหมด
๑. สวนยางเสื่อมโทรม	๔.๕	๔๘.๓๔
๒. สวนยางพื้นเมืองเก่า	๒.๐	๒๑.๕๐
๓. สวนยางพื้นเมืองปลูกใหม่	๐.๖	๖.๔๕
๔. สวนยางพันธุ์ดี	๒.๒	๒๓.๖๖
รวม	๙.๓	๑๐๐.๐๐

ที่มา : กองการยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

## ภาคผนวกที่ ค. ๖

แสดงพื้นที่สวนยางของ ประเทศไทย และ เนื้อที่ที่ให้การสงเคราะห์เป็นรายจังหวัด

ณ.วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๒๓

หน่วย : ไร่

จังหวัด	เนื้อที่ทั้งหมด* (ไร่)	เนื้อที่ที่ให้การสงเคราะห์แล้ว** (ไร่)
ชลบุรี	๕๖๓	-
ระยอง	๒๔๙,๙๒๔	๔๘,๑๔๕
จันทบุรี	๓๑๔,๒๐๖	๓๐,๘๒๑
ตราด	๒๐๖,๙๐๑	๒๒,๔๘๙
ชุมพร	๖๕,๗๔๗	๔,๐๙๐
ระนอง	๒๑,๑๗๗	๑,๙๐๔
พังงา	๔๒๖,๖๕๔	๑๐๔,๔๓๒
ภูเก็ต	๙๑,๖๔๑	๔๙,๔๓๑
กระบี่	๕๓๕,๙๘๘	๘๖,๐๙๒
ตรัง	๙๑๑,๗๘๖	๒๖๖,๕๗๖
สุราษฎร์ธานี	๗๖๗,๕๒๙	๑๗๕,๒๓๔
นครศรีธรรมราช	๑,๒๑๒,๔๔๘	๓๐๐,๖๙๘
พัทลุง	๔๔๓,๔๖๔	๑๐๕,๓๗๓
สตูล	๑๔๓,๘๙๖	๓๗,๘๔๔
สงขลา	๑,๔๐๐,๗๙๘	๓๓๑,๓๓๖
ปัตตานี	๓๐๒,๒๕๒	๑๐๒,๕๙๒
ยะลา	๘๘๕,๕๔๙	๑๖๕,๗๔๗
นราธิวาส	๘๒๖,๗๕๖	๒๗๕,๑๗๑
รวม	๘,๘๕๗,๖๖๙	๒,๑๐๗,๙๗๔

ที่มา : \* จากข้อมูลดาวเทียมแลนดแซท ปี พ.ศ. ๒๕๒๒

\*\* จากสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง

ภาคผนวก ก. ๗  
 แสดงจำนวนสวนยางที่ปลูกแทนจริงเป็นรายปี พ.ศ. ๒๕๐๔ - ๒๕๒๕  
 ณ. วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๒๕

หน่วย : ไร่

รุ่นปี	เนื้อที่ที่ให้การสงเคราะห์	เป้าหมายการปลูกทดแทน
๒๕๐๔	๒๓,๒๕๘.๑๓	-
๒๕๐๕ ว่าง.	๗๑,๔๕๘.๓๕	-
๒๕๐๖	๒๕,๒๑๘.๙๑	-
๒๕๐๗	๓๗,๘๔๖.๔๐	-
๒๕๐๘	๓๑,๙๒๘.๖๓	-
๒๕๐๙	๒๕,๑๕๓.๑๐	-
๒๕๑๐	๓๘,๐๒๒.๒๙	-
๒๕๑๑	๖๘,๗๘๐.๘๕	-
๒๕๑๒	๗๖,๗๓๔.๘๕	-
๒๕๑๓	๗๖,๔๘๕.๘๕	-
๒๕๑๔	๑๐๖,๘๖๑.๔๐	-
๒๕๑๕	๑๕๓,๘๙๖.๔๐	๑๐๕,๐๐๐
๒๕๑๖	๑๖๑,๘๒๙.๕๕	๑๓๕,๐๐๐
๒๕๑๗	๑๓๕,๘๙๗.๙๕	๑๓๕,๐๐๐
๒๕๑๘	๑๕๑,๘๖๙.๘๐	๑๓๕,๐๐๐
๒๕๑๙	๑๖๐,๘๙๓.๔๐	๑๓๕,๐๐๐
๒๕๒๐	๒๒๗,๗๑๖.๓๕	๑๕๖,๒๕๐
๒๕๒๑	๒๘๐,๙๓๓.๘๐	๒๑๘,๗๕๐
๒๕๒๒	๒๘๐,๙๐๐.๐๐	๓๑๒,๕๐๐
๒๕๒๓	๒๖๒,๒๐๑.๐๐	๓๑๒,๕๐๐
๒๕๒๔	๒๙๑,๐๙๓.๐๐	๓๑๒,๕๐๐
๒๕๒๕	๓๔๓,๙๕๗.๐๐	๓๑๒,๕๐๐
รวม	๓,๐๓๑,๙๓๗.๐๐	-

ที่มา : สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง

## ภาคผนวกที่ ค. ๘

แสดง เนื้อที่สวนยางที่ปลูกทดแทน และปริมาณการใช้ไม้ยางพารา พ.ศ. ๒๕๑๗-๒๕๒๒

หน่วย : ไร่

พ.ศ.	เนื้อที่สวนยางปลูกทดแทน*	ปริมาณการใช้ไม้ยางพารา#	ร้อยละ
๒๕๑๗	๑๓๕,๘๙๘	๓๗,๓๘๕	๒๗.๕๑
๒๕๑๘	๑๕๑,๘๗๐	๓๘,๒๓๗	๒๕.๑๘
๒๕๑๙	๑๖๐,๘๙๓	๓๘,๘๗๓	๒๔.๑๖
๒๕๒๐	๒๒๗,๗๑๖	๓๙,๕๑๖	๑๗.๓๕
๒๕๒๑	๒๘๐,๙๓๔	๔๐,๑๕๙	๑๔.๒๙
๒๕๒๒	๒๘๐,๙๐๐	๖๓,๖๔๒	๒๒.๖๖

ที่มา : \* สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง

# ศูนย์พัฒนาเศรษฐกิจอุตสาหกรรมภาคใต้



## ภาคผนวก ก. ๔

แสดงเนื้อที่สวนยางที่โค่นปลูกแทน ปริมาณไม้ที่ได้รับและปริมาณที่นำไปใช้ประโยชน์ในปี พ.ศ. ๒๕๒๒

(๑) ลำดับที่	(๒) จังหวัด	(๓) เนื้อที่ยางโค่น ปลูกแทนจริง (ไร่)	(๔) ปริมาณไม้ที่ได้ จากการโค่นยาง (ลบ.ม.)	(๕) ปริมาณไม้ยาง ที่นำไปใช้ ประโยชน์ (ลบ.ม.)	(๖) มูลค่าไม้ยางที่ นำไปใช้ ประโยชน์ (บาท)	(๗) ลำดับที่ ใช้ไม้มาก
๑	ยะลา	๔๑,๐๐๐	๑,๖๔๐,๐๐๐	๑๘๒,๐๔๗	๑๒,๘๒๒,๐๕๕	๘
๒	ปัตตานี			๑๘๕,๕๖๒	๑๓,๑๗๐,๓๔๕	๗
๓	นราธิวาส	๓๖,๐๐๐	๑,๔๕๐,๐๐๐	๑๐๐,๘๒๐	๕,๖๘๒,๕๑๔	๑๐
๔	สงขลา	๔๑,๕๐๐	๑,๖๖๐,๐๐๐	๕๐๒,๓๗๘	๓๕,๐๘๔,๑๘๓	๑
๕	สตูล	๔,๕๐๐	๑๗๖,๐๐๐	๑๓,๐๐๐	๑,๐๒๒,๐๐๐	๑๗
๖	พัทลุง	๑๘,๗๐๐	๗๕๘,๐๐๐	๒๘,๕๗๘	๓,๐๕๕,๖๘๐	๑๕
๗	ตรัง	๔๘,๑๐๐	๑,๙๒๔,๐๐๐	๒๖๓,๒๕๗	๒๔,๓๒๗,๐๗๓	๒
๘	กระบี่	๑๒,๒๐๐	๔๘๘,๐๐๐	๑๑๔,๒๔๑	๘,๒๘๘,๒๑๔	๙
๙	พังงา	๑๓,๒๐๐	๕๒๘,๐๐๐	๓๒,๐๐๘	๓,๐๘๘,๗๗๕	๑๔
๑๐	ภูเก็ต			๑๐๐,๖๔๔	๗,๐๑๘,๖๕๑	๑๑
๑๑	นครศรีฯ	๓๔,๐๐๐	๑,๓๖๐,๐๐๐	๒๒๘,๓๓๘	๑๖,๕๖๘,๘๒๕	๕
๑๒	สุราษฎร์ธานี			๑๘๖,๔๑๐	๒๒,๘๖๕,๒๖๘	๖
๑๓	ชุมพร	๑๙,๗๐๐	๗๘๘,๐๐๐	๓๗,๐๒๗	๒,๔๐๖,๔๒๗	๑๓
๑๔	ระนอง			๑๐,๐๘๐	๖๕๕,๒๐๐	๑๘
๑๕	ระยอง	๖,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐	๒๓๐,๒๗๘	๑๕,๓๘๖,๖๘๐	๔
๑๖	จันทบุรี	๓,๕๕๕	๑๕๗,๘๐๐	๒๓๑,๘๘๑	๑๔,๖๐๔,๖๖๐	๓
๑๗	ตราด	๒,๑๕๕	๘๖,๒๐๐	๘๓,๒๖๓	๕,๕๘๑,๗๘๐	๑๒
๑๘	ชลบุรี	-	-	๑๕,๐๐๐	๙๐๐,๐๐๐	๑๖
รวม	-	๒๘๐,๙๐๐	๑๑,๒๓๖,๐๐๐ (๑๐๐ %)	๒,๕๔๕,๖๖๒ (๒๒.๖๖ %)	๑๙๒,๙๓๗,๗๓๐	

ที่มา : สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง กระทรวงเกษตรฯ ปี พ.ศ. ๒๕๒๓

หมายเหตุ ทางสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง คิดไม้ยางที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๓ นิ้ว ขึ้นไป (ใช้ประโยชน์ตั้งแต่การเผาถ่าน ทำฟืน ไปจนถึงการทำเครื่องเรือน)

ประเมินเฉลี่ยไร่ละ ๔๐ ลูกบาศก์เมตร

(๔) = (๓) x ๔๐ ลบ.ม. / ไร่

(๕) รายละเอียดประเภทการใช้ไม้อยู่ในภาคผนวก ก. ๑๐,๑๑,๑๒,๑๓,๑๔ และ ๑๕

## ภาคผนวก ค.๑๐

แสดงการใช้ไม้ยางพาราในอุตสาหกรรมทำสังลีนค้ำ เฟอร์นิเจอร์ และไม้แปรรูป ปี พ.ศ. ๒๕๒๒

จังหวัด	จำนวนโรงงาน	ลำดับที่ใช้มาก	ปริมาณไม้ยาง ท่อนที่ใช้ (ลบ.ม.)	มูลค่า ไม้ยางท่อน (บาท)	ราคาไม้ ท่อนต่อหน่วย (บาท/ลบ.ม.)
ยะลา	๒๓	๕	๖๕,๔๐๐	๕,๗๙๖,๐๐๐	๘๐
นราธิวาส	๕	๑๓	๑๔,๐๐๐	๑,๐๕๐,๐๐๐	๗๕
ปัตตานี	๓๒	๒	๘๙,๖๐๐	๗,๑๖๘,๐๐๐	๘๐
สงขลา	๓๙	๑	๑๐๙,๒๐๐	๙,๘๒๘,๐๐๐	๙๐
สตูล	๒	๑๕	๕,๖๐๐	๕๐๕,๐๐๐	๙๐
พัทลุง	๑๐	๑๐	๒๘,๐๐๐	๒,๙๙๖,๐๐๐	๑๐๗
ตรัง	๒๖	๖	๖๑,๖๐๐	๑๓,๕๕๒,๐๐๐	๒๒๐
กระบี่	๑๐	๑๑	๒๘,๐๐๐	๔,๒๐๐,๐๐๐	๑๕๐
พังงา	๔	๑๔	๑๑,๒๐๐	๑,๒๓๒,๐๐๐	๑๑๐
ภูเก็ต	๗	๑๒	๑๙,๖๐๐	๒,๑๕๖,๐๐๐	๑๑๐
สุราษฎร์ธานี	๒๕	๔	๖๗,๒๐๐	๑๕,๑๒๐,๐๐๐	๒๒๕
นครศรีฯ	๑๖	๗	๕๖,๐๐๐	๕,๗๖๘,๐๐๐	๑๐๓
ระยอง	๒๙	๓	๗๘,๕๐๐	๖,๒๘๐,๐๐๐	๘๐
จันทบุรี	๑๕	๘	๓๔,๕๙๐	๒,๗๖๗,๒๐๐	๘๐
ตราด	๘	๙	๒๙,๓๐๐	๒,๓๔๔,๐๐๐	๘๐
รวม	๒๕๑		๖๙๖,๗๙๐	๘๐,๗๖๑,๒๐๐	เฉลี่ย = ๑๑๖

ที่มา : ศูนย์วิจัยการยาง กองการยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

## ภาคผนวก ก.๑๑

แสดงการใช้ไม้ยางพาราในการเผาถ่าน ปี พ.ศ. ๒๕๒๒

จังหวัด	จำนวนหลุมถ่าน	ปริมาณไม้ ยางท่อนที่ใช้ (ลบ.ม.)	มูลค่า ไม้ยางท่อน (บาท)	ราคาไม้ท่อน ต่อหน่วย (บาท/ลบ.ม.)
สงขลา	๑๒๗	๑๓๕,๑๐๐	๕,๘๐๙,๓๐๐	๔๓
ตรัง	๗๓	๖๙,๗๒๐	๒,๘๕๘,๘๐๐	๔๑
กระบี่	๒๔	๒๘,๗๐๐	๖๓๕,๗๕๐	๒๒
ปัตตานี	๒๐	๒๒,๔๐๐	๑,๐๐๘,๐๐๐	๔๕
นราธิวาส	๙	๑๔,๐๐๐	๖๕๘,๐๐๐	๔๗
ยะลา	๒๘	๒๗,๗๒๐	๑,๒๔๗,๔๐๐	๔๕
ชลบุรี	๕๐ *	๑๕,๐๐๐	๙๐๐,๐๐๐	๖๐
รวม	๓๓๑	๓๑๒,๖๔๐	๑๓,๑๑๗,๒๕๐	เฉลี่ย=๔๒

\* เป็นเตาเล็กแบบเดียวกับเตาหลุมดินขนาดเล็กใช้เผาด้วยชีเสื่อ

ที่มา : ศูนย์วิจัยการยาง กองการยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

## ภาคผนวก ค.๑๒

## แสดงการใช้ยางพาราที่ก่อนทำพินในโรงแรมควีนยาง ปี พ.ศ. ๒๕๒๒

จังหวัด	จำนวนโรงงาน	ลำดับที่ใช้มาก	ปริมาณไม้ ยางที่ก่อนที่ใช้ (ลบ.ม.)	มูลค่า ไม้ยางที่ก่อน (บาท)	ราคาไม้ที่ก่อน ต่อหน่วย (บาท/ลบ.ม.)
ยะลา	๑๐	๖	๘๕,๒๔๕.๖๓	๕,๕๕๐,๙๖๖	๖๕
นราธิวาส	๖	๘	๗๐,๓๐๕.๖๗	๓,๘๖๖,๘๑๒	๕๕
ปัตตานี	๑	๑๑	๒๘,๐๐๑.๐๘	๑,๗๕๐,๐๖๕	๖๐
สงขลา สตูล	๒๒	๑	๑๙๒,๕๖๑.๗๘	๑๕,๓๙๖,๘๔๓	๘๐
ตรัง	๑๖	๔	๙๔,๐๓๓.๘๖	๕,๖๕๒,๐๓๒	๖๐
กระบี่	๔	๙	๕๕,๔๘๖.๘๘	๓,๒๖๘,๒๑๓	๖๐
สุราษฎร์ธานี	๖	๓	๙๔,๙๑๒.๖๖	๖,๑๖๘,๓๒๓	๖๕
ภูเก็ต	๔	๑๐	๕๓,๖๐๘.๐๗	๓,๒๑๖,๔๘๔	๖๐
นครศรีฯ	๑๓	๒	๑๓๐,๙๔๔.๓๔	๘,๕๑๑,๓๘๒	๖๕
จันทบุรี	๗	๕	๘๖,๕๔๑	๕,๑๙๒,๔๖๐	๖๐
ระยอง	๖	๗	๗๔,๑๗๘	๔,๔๕๐,๖๘๐	๖๐
ตราด	๑	๑๒	๑๒,๓๖๓	๗๕๑,๗๘๐	๖๐
รวม	๙๖		๙๗๘,๐๘๒	๖๓,๗๓๘,๑๔๐	เฉลี่ย = ๖๕

ที่มา : ศูนย์วิจัยการยาง กองการยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

## ภาคผนวก ค.๑๓

แสดงการใช้ไม้ยางพาราท่อนทำพื้นในโรงงานปลาป่น ปี พ.ศ. ๒๕๒๒

จังหวัด	จำนวนโรงงาน	ลำดับที่ใช้มาก	ปริมาณไม้ยาง ท่อนที่ใช้ (ลบ.ม.)	มูลค่า ไม้ยางท่อน (บาท)	ราคาไม้ ท่อนต่อหน่วย (บาท/ลบ.ม.)
ปัตตานี	๔	๕	๓๔,๒๖๐	๒,๓๘๘,๒๐๐	๗๐
สงขลา	๔	๒	๕๙,๑๖๐	๓,๕๕๙,๖๐๐	๖๐
สตูล	๓	๑๐	๖,๙๕๐	๔๘๖,๕๐๐	๗๐
ตรัง	๔	๖	๓๓,๕๙๓	๒,๐๑๕,๕๘๐	๖๐
ภูเก็ต	๒	๑๑	๕,๒๑๗	๓๑๓,๐๒๐	๖๐
สุราษฎร์ธานี	๔	๘	๒๑,๓๖๗	๑,๓๘๘,๘๕๕	๖๕
นครศรีฯ	๘	๗	๓๒,๖๔๗	๒,๑๒๒,๐๕๕	๖๕
ชุมพร	๖	๓	๓๖,๙๖๐	๒,๔๐๒,๔๐๐	๖๕
ระนอง	๑	๙	๑๐,๐๘๐	๖๕๕,๒๐๐	๖๕
จันทบุรี	๕	๑	๖๐,๐๐๐	๓,๖๐๐,๐๐๐	๖๐
ระยอง	๓	๔	๓๖,๐๐๐	๒,๑๖๐,๐๐๐	๖๐
รวม	๔๙		๓๓๖,๒๓๔	๒๑,๐๙๑,๔๑๐	เฉลี่ย = ๖๓

ที่มา : ศูนย์วิจัยการยาง กองการยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

## ภาคผนวก ค.๑๔

แสดงการใช้ไม้ยางพาราทำพื้นในโรงงานทำอิฐ ปูนขาว และกระเบื้อง ปี พ.ศ. ๒๕๒๒

จังหวัด	จำนวนโรงงาน	ลำดับที่ใช้มาก	ปริมาณไม้ยาง ท่อนที่ใช้ (ลบ.ม.)	มูลค่า ไม้ยางท่อน (บาท)	ราคาไม้ท่อน ต่อหน่วย (บาท/ลบ.ม.)
ยะลา	๒๐	๕	๔,๖๑๗	๒๓๐,๘๕๐	๕๐
นราธิวาส	๑๑	๗	๒,๕๑๔	๑๐๘,๑๐๒	๔๓
ปัตตานี	๔๖	๑	๑๐,๗๐๑	๘๕๖,๐๘๐	๘๐
สงขลา	๒๐	๔	๖,๔๕๖	๕๐๐,๓๔๐	๗๗.๕
สตูล	๒	๑๒	๔๕๐	๓๑,๕๐๐	๗๐
พัทลุง	๔	๑๑	๔๗๘	๕๘,๖๘๐	๖๐
ตรัง	๑๖	๖	๓,๖๐๐	๒๑๖,๐๐๐	๖๐
กระบี่	๑๑	๘	๒,๔๗๕	๑๔๘,๕๐๐	๖๐
พังงา	๒	๑๓	๔๕๐	๔๐,๕๐๐	๙๐
ภูเก็ต	๘	๑๐	๑,๘๐๐	๑๐๘,๐๐๐	๖๐
สุราษฎร์ธานี	๑๐	๙	๒,๒๕๐	๑๔๖,๒๕๐	๖๕
นครศรีธรรม	๓๗	๓	๘,๕๒๐	๕๕๓,๘๐๐	๖๕
จันทบุรี	๑๙	๒	๙,๑๕๐	๕๔๙,๐๐๐	๖๐
รวม	๒๑๔		๕๓,๙๖๑	๓,๕๔๗,๖๐๒	เฉลี่ย = ๖๕

ที่มา : ศูนย์วิจัยการยาง กองการยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



## ภาคผนวก ก.๑๕

แสดงการใช้ไม้ยางเป็นเสาเข็ม หรือไม้ค้ำยัน ปี พ.ศ. ๒๕๒๒

จังหวัด	ปริมาณไม้ยางท่อนที่ใช้ (ลบ.ม.)	มูลค่าไม้ยางท่อน (บาท)
จันทบุรี	๔๑,๖๐๐	๒,๔๙๖,๐๐๐
ระยอง	๔๑,๖๐๐	๒,๔๙๖,๐๐๐
ตราด	๔๑,๖๐๐	๒,๔๙๖,๐๐๐
รวมภาคตะวันออก	๑๒๔,๘๐๐	๗,๔๘๘,๐๐๐
สุราษฎร์ธานี	๖๘๐.๖๗	๔๐,๘๔๐.๒๐
นครศรีธรรมราช	๒๒๖.๔๗	๑๓,๕๘๘.๒๐
ภูเก็ต	๒๕๙.๑๒	๑๕,๕๔๗.๒๐
กระบี่	๕๗๙.๑๘	๓๔,๗๕๐.๘๐
ชุมพร	๖๗.๑๑	๔,๐๒๖.๖๐
ตรัง	๗๑๑.๐๓	๔๒,๖๖๑.๘๐
พังงา	๑๙๗.๙๑	๑๑,๘๗๔.๖๐
ยะลา	๑๑๓.๙๙	๖,๘๓๙.๔๐
รวมภาคใต้	๒,๘๓๕.๔๘	๑๗๐,๑๒๘.๘๐
รวม	๑๒๗,๖๓๕.๔๘	๗,๖๕๘,๑๒๘.๘๐

หมายเหตุ ประเมินมูลค่าไม้ชิ้นต่ำ ๖๐ บาท / ลบ.ม.

ที่มา : ศูนย์วิจัยการยาง กองการยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ภาคผนวกที่ ง. ๑

การเพิ่มขึ้นของกำลังการผลิตของ Mechanical Woodpulp.

สำหรับผลิตกระดาษ ระหว่างปีพ.ศ. ๒๕๑๘ - พ.ศ. ๒๕๒๓

หน่วย : ๑,๐๐๐ เมตริกตัน

รายการ	กำลังการผลิต			การผลิตที่เพิ่มขึ้น		การเพิ่มเฉลี่ยต่อปี	
	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๓	๒๕๑๘-๑๙	๒๕๑๙-๒๓	๒๕๑๘-๑๙	๑๙๑๙-๒๓
กำลังการผลิตของโลก	๒๗,๒๓๔	๒๙,๙๘๘	๓๔,๐๖๓	๒,๗๕๔	๔,๐๗๕	๑.๙	๒.๖
กลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้ว รวม	๒๓,๒๐๓	๒๕,๕๗๐	๒๘,๘๐๔	๒,๓๖๗	๓,๒๓๔	๒.๐	๒.๔
อเมริกาเหนือ	๑๒,๗๔๕	๑๒,๙๖๘	๑๔,๐๔๒	๒๒๓	๑,๐๗๔	๐.๓	๑.๖
ญี่ปุ่น	๑,๕๐๑	๑,๗๖๕	๒,๓๔๖	๒๖๔	๕๘๑	๓.๓	๕.๙
ยุโรปตะวันตก	๘,๔๓๖	๙,๙๔๖	๑๑,๒๖๙	๑,๕๑๐	๑,๓๒๓	๓.๓	๒.๕
โอเชียเนีย	๓๘๑	๕๙๔	๘๐๔	๒๑๓	๒๑๐	๙.๓	๖.๒
อื่น ๆ	๑๔๐	๒๙๗	๓๔๓	๑๕๗	๔๖	๑๖.๒	๒.๙
กลุ่มประเทศที่กำลังพัฒนา รวม	๗๙๗	๗๒๘	๑,๐๑๙	-๖๙	๒๙๑	-๑.๘	๓.๐
แอฟริกา	๕๔๐	๓๘๘	๔๙๔	-๑๕๒	๑๐๖	-๖.๔	๔.๙
เอเชีย	๒๕๓	๓๒๒	๕๒๕	๗๙	๑๗๒	๕.๘	๘.๙
กลุ่มประเทศสังคมนิยม รวม	๓,๒๓๔	๓,๖๙๐	๔,๒๔๐	๔๕๖	๕๕๐	๒.๗	๒.๘
เอเชีย	๖๓๕	๗๖๕	๙๗๓	๑๓๐	๒๐๘	๓.๘	๔.๙
ยุโรปตะวันตก	๗๙๙	๘๗๕	๙๖๗	๗๖	๙๒	๑.๘	๒.๐
สหภาพโซเวียต	๑,๘๐๐	๒,๐๕๐	๒,๓๐๐	๒๕๐	๒๕๐	๒.๖	๒.๓

ที่มา : Pulp and paper Capacities 1975 - 1980

## ภาคผนวกที่ ง. ๒

การเพิ่มขึ้นของกำลังการผลิตของ Semi - Chemical woodpulp

สำหรับผลิตกระดาษ ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๑๔ - พ.ศ. ๒๕๒๓

หน่วย : ๑,๐๐๐ เมตริกตัน

รายการ	กำลังการผลิต			การผลิตที่เพิ่มขึ้น		การเพิ่มเฉลี่ยต่อปี	
	๒๕๑๓	๒๕๑๔	๒๕๒๓	๒๕๑๓-๑๔	๒๕๑๔-๒๓	๒๕๑๓-๑๔	๒๕๑๔-๒๓
กำลังการผลิตของโลก	๘,๕๗๘	๑๐,๒๐๒	๑๒,๓๕๐	๑,๖๒๔	๒,๑๔๘	๓.๕	๓.๘
กลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้ว	๗,๘๓๐	๘,๑๘๓	๑๐,๔๒๓	๑,๒๖๓	๑,๒๓๐	๓.๐	๒.๕
อเมริกาเหนือ	๓,๘๕๖	๔,๒๗๑	๕,๐๔๒	๔๑๕	๗๗๑	๒.๑	๓.๔
ญี่ปุ่น	๒,๑๘๔	๒,๔๑๒	๒,๔๗๗	๒๑๘	๖๕	๑.๘	๐.๕
ยุโรปตะวันตก	๑,๖๔๓	๑,๘๘๘	๒,๓๓๖	๓๕๖	๓๓๗	๔.๐	๓.๒
โอเชียเนีย	๑๘๗	๓๕๗	๔๐๔	๑๖๐	๔๗	๑๒.๖	๒.๕
อื่น ๆ	๔๐	๑๕๔	๑๖๔	๑๑๔	๑๐	๓๑.๐	๑.๓
ประเทศที่กำลังพัฒนา	๑๗๘	๓๒๒	๘๑๔	๒๐๓	๔๓๒	๑๖.๔	๑๖.๓
แอฟริกา	-	๘	๒๕	๘	๑๗	-	๒๕.๖
ลาติน อเมริกา	๑๕๘	๓๑๖	๕๘๑	๑๕๗	๒๖๕	๑๔.๗	๑๓.๐
เอเชีย	๒๐	๕๘	๒๐๘	๓๘	๑๕๐	๒๓.๗	๒๘.๑
กลุ่มประเทศสังคมนิยม	๔๖๘	๖๒๗	๑,๑๑๓	๑๕๘	๔๘๖	๖.๐	๑๒.๒
เอเชีย	-	-	-	-	-	-	-
ยุโรปตะวันตก	๑๑๘	๒๒๗	๔๖๓	๑๐๘	๒๓๖	๑๓.๘	๑๕.๓
สหภาพโซเวียต	๓๕๐	๔๐๐	๖๕๐	๕๐	๒๕๐	๒.๗	๑๐.๒

## ภาคผนวกที่ ง. ๓

การเพิ่มขึ้นของกำลังการผลิตของ Chemical woodpulp

สำหรับผลิตกระดาษ ระหว่างปีพ.ศ. ๒๕๑๘-พ.ศ. ๒๕๒๓

หน่วย : ๑,๐๐๐ เมตริกตัน

รายการ	กำลังการผลิต			การผลิตที่เพิ่มขึ้น		การเพิ่มเฉลี่ยต่อปี	
	๒๕๑๓	๒๕๑๘	๒๕๒๓	๒๕๑๓-๑๘	๒๕๑๘-๒๓	๒๕๑๓-๑๘	๒๕๑๘-๒๓
กำลังการผลิตของโลก	๗๐,๐๙๘	๘๖,๕๗๖	๑๐๓,๑๖๘	๑๖,๔๗๘	๑๖,๕๙๒	๔.๓	๓.๖
กลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้ว รวม	๖๑,๖๔๕	๗๓,๗๖๖	๘๓,๒๓๙	๑๒,๑๒๑	๙,๔๗๓	๓.๗	๒.๔
อเมริกาเหนือ	๓๙,๘๘๑	๔๖,๖๓๖	๕๑,๗๕๐	๖,๗๕๕	๕,๑๑๔	๓.๒	๒.๑
ญี่ปุ่น	๕,๔๒๗	๗,๗๑๕	๘,๖๓๑	๒,๒๘๘	๙๑๖	๗.๓	๒.๓
ยุโรปตะวันตก	๑๕,๕๔๘	๑๘,๒๖๕	๒๑,๔๓๓	๒,๗๑๗	๓,๑๖๘	๓.๓	๓.๓
โอเชียเนีย	๔๙๙	๘๘๐	๑,๐๖๖	๓๘๑	๑๘๖	๑๒.๐	๓.๙
อื่น ๆ	๒๙๐	๒๗๐	๓๕๙	-๒๐	๘๙	-๑.๔	๙.๕
กลุ่มประเทศที่กำลังพัฒนา รวม	๑,๖๖๓	๓,๔๖๖	๘,๐๖๖	๑,๘๐๓	๔,๖๐๐	๒๑.๗	๒๖.๕
กลุ่มประเทศสังคมนิยม รวม	๖,๗๙๐	๙,๓๔๕	๑๑,๘๖๓	๒,๕๕๕	๒,๕๑๘	๖.๖	๔.๙
เอเชีย	๘๐๒	๑,๓๑๐	๑,๗๐๘	๕๐๘	๓๙๘	๑๐.๓	๕.๕
ยุโรปตะวันออก	๑,๖๘๘	๒,๐๓๔	๒,๖๕๕	๓๖๖	๖๒๑	๓.๘	๕.๕
สหภาพโซเวียต	๔,๓๐๐	๖,๐๐๐	๗,๕๐๐	๑,๗๐๐	๑,๕๐๐	๖.๙	๔.๖

ที่มา : Pulp and paper Capacities 1975 - 1980

## ภาคผนวกที่ ง. ๔

การเพิ่มขึ้นของกำลังการผลิตของ Other Fibre pulp  
สำหรับผลิตกระดาษ ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๑๘ - พ.ศ. ๒๕๒๓

หน่วย : ๑,๐๐๐ เมตริกตัน

รายการ	กำลังการผลิต			การผลิตที่เพิ่มขึ้น		การเพิ่มเฉลี่ยต่อปี	
	๒๕๑๓	๒๕๑๘	๒๕๒๓	๒๕๑๓-๑๘	๒๕๑๘-๒๓	๒๕๑๓-๑๘	๒๕๑๘-๒๓
กำลังการผลิตของโลก	๗,๖๒๒	๙,๓๔๔	๑๑,๙๔๙	๑,๗๒๒	๒,๖๐๕	๔.๒	๕.๐
กลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้ว	รวม	๒,๒๗๒	๑,๗๙๒	๑,๘๑๘	-๔๘๐	-๔.๖	๐.๓
อเมริกาเหนือ	๑,๐๐๐	๖๔๒	๖๘๔	-๓๕๘	๔๒	-๘.๕	๑.๓
ญี่ปุ่น	๖	๔	๔	-๒	-	-๗.๗	-
ยุโรปตะวันตก	๑,๒๒๔	๑,๐๘๓	๑,๐๒๑	-๑๔๑	-๖๒	-๒.๔	-๑.๒
เอเชียเหนือ	๒	๖	๖	๔	-	๒๔.๖	-
อื่น ๆ	๔๐	๕๗	๑๐๓	๑๗	๔๖	๗.๓	๑๒.๖
ประเทศที่กำลังพัฒนา	รวม	๑,๙๑๕	๒,๒๕๖	๓,๘๓๑	๑,๖๓๖	๓.๓	๑๑.๕
แอฟริกา	๑๒๕	๑๗๕	๒๒๘	๕๐	๕๓	๗.๐	๕.๔
ลาติน อเมริกา	๘๒๒	๘๗๒	๑,๗๑๗	๕๐	๘๔๕	๑.๒	๑๔.๕
เอเชีย	๙๖๘	๑,๒๐๙	๑,๙๔๗	๒๔๑	๗๓๘	๔.๕	๑๐.๐
กลุ่มประเทศสังคมนิยม	รวม	๓,๔๓๕	๕,๒๙๖	๖,๒๓๙	๑,๘๖๑	๕.๐	๓.๓
เอเชีย	๒,๕๔๕	๔,๖๖๕	๕,๔๖๕	๒,๑๒๐	๘๐๐	๑๒.๙	๓.๒
ยุโรปตะวันออก	๒๔๐	๒๓๑	๒๔๙	-๙	๑๘	-๐.๘	๑.๕
สหภาพโซเวียต	๖๕๐	๔๐๐	๒๕๒	-๒๕๐	๑๒๕	-๙.๓	๕.๖

## ภาคผนวกที่ ง. ๕

การเพิ่มขึ้นของกำลังการผลิต Dissolving pulp  
สำหรับผลิตกระดาษ ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๑๓ - พ.ศ. ๒๕๒๓

หน่วย : ๑,๐๐๐ เมตริกตัน

รายการ	กำลังการผลิต				การเพิ่มเฉลี่ยต่อปี		
	๒๕๐๘	๒๕๑๓	๒๕๑๘	๒๕๒๓	๒๕๐๘-๑๓	๒๕๑๓-๑๘	๒๕๑๘-๒๓
Dissolving Pulp	๔,๘๐๐	๕,๕๐๐	๖,๐๐๐	๖,๖๐๐	๓.๐	๑.๗	๒.๑

ที่มา : Pulp and paper Capacities 1975 - 1980



## ภาคผนวกที่ ง. ๖

## ผู้ผลิต และ กำลังการผลิตเยื่อกระดาษ

รายการ	การผลิต			กำลังการผลิต (ตัน / ปี)							
	วัตถุดิบที่ใช้	ชนิดของเยื่อ	กรรมวิธีผลิต	๒๕๑๗	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๐	๒๕๒๑	๒๕๒๒	๒๕๒๓	๒๕๒๔
๑. โรงงานกระดาษบางปะอิน	ฟางข้าวและ หญ้าขจรจบ	เยื่อใยสั้น เคมีฟอกขาว	Neutral Splphite	๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	๑๒,๕๐๐	๑๒,๕๐๐	๑๒,๕๐๐	๑๒,๕๐๐
๒. โรงงานกระดาษกาญจนบุรี <sup>๑/</sup>	ไม้ไผ่	เยื่อใยยาว เคมีฟอกขาว	Sulphate	๑,๘๐๐	๑,๘๐๐	๑,๘๐๐	๑,๘๐๐	๑,๘๐๐	-	-	-
๓. บริษัทอุตสาหกรรมกระดาษไทย จำกัด	ชานอ้อย	เยื่อใยสั้น เคมีไม่ฟอก- ขาว	Soda	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๔. บริษัทกระดาษศรีสยาม จำกัด <sup>๒/</sup>	ชานอ้อย	เยื่อใยสั้น เคมีฟอกขาว	Neutral Sulphite	-	-	-	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐
			รวม	๓๓,๘๐๐	๓๓,๘๐๐	๓๓,๘๐๐	๓๙,๘๐๐	๔๐,๓๐๐	๓๘,๕๐๐	๓๘,๕๐๐	๓๘,๕๐๐

ที่มา : กองโครงการเศรษฐกิจ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ  
สมาคมอุตสาหกรรมเยื่อ และ กระดาษไทย

หมายเหตุ <sup>๑/</sup> คณะรัฐมนตรีมีมติให้เลิกกิจการในปี พ.ศ. ๒๕๒๒

<sup>๒/</sup> เริ่มทำการผลิตในปี พ.ศ. ๒๕๒๐

## ภาคผนวกที่ ง. ๗

โรงงานกระดาษบางปะอิน ผลิตเยื่อใยสั้นเคมีฟอกขาว โดยมีปริมาณผลผลิตที่แท้จริง

ตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๑๗ - ๒๕๒๔

พ.ศ.	ปริมาณการผลิต (ตัน)
๒๕๑๗	๑๐,๖๖๘
๒๕๑๘	๑๐,๓๔๘
๒๕๑๙	๙,๖๘๗
๒๕๒๐	๑๐,๖๒๓
๒๕๒๑	๑๒,๒๔๒
๒๕๒๒	๑๒,๔๓๑
๒๕๒๓	๑๒,๒๓๒
๒๕๒๔	๑๒,๓๐๐

ที่มา : โรงงานกระดาษบางปะอิน

## ภาคผนวกที่ ง. ๘

ปริมาณการผลิต เยื่อใยสั้น เคมีฟอกขาวของ บริษัทกระดาษศรีสยาม จำกัด

พ.ศ.	ปริมาณการผลิต (ตัน)
๒๕๑๗	-
๒๕๑๘	-
๒๕๑๙	-
๒๕๒๐	๓,๖๐๐
๒๕๒๑	๓,๓๐๐
๒๕๒๒	๓,๓๐๐
๒๕๒๓	๓,๓๐๐
๒๕๒๔	๓,๓๐๐

ที่มา : บริษัทกระดาษศรีสยาม จำกัด

## ภาคผนวกที่ ง. ๔

โรงงานกระดาษกาญจนบุรี ผลิตเยื่อใยยาวเคมีฟอกขาว ปีปริมาณการผลิตเยื่อ

ในปี พ.ศ. ๒๕๑๗ - ๒๕๒๔

พ.ศ.	กำลังการผลิต (ตัน)	ปริมาณการผลิต (ตัน)
๒๕๑๗	๑,๘๐๐	๑,๓๓๒
๒๕๑๘	๑,๘๐๐	๑,๓๓๒
๒๕๑๙	๑,๘๐๐	๑,๓๓๒
๒๕๒๐	๑,๘๐๐	๑,๓๓๒
๒๕๒๑	๑,๘๐๐	๑,๓๓๒
๒๕๒๒	-	-
๒๕๒๓	-	-
๒๕๒๔	-	-

ที่มา : ส่วนวิจัยธุรกิจอุตสาหกรรม ธนาคารกสิกรไทย

หมายเหตุ โรงงานได้เลิกทำการผลิตตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๒

## ภาคผนวกที่ ง. ๑๐

บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษไทย จำกัด ผลิตเยื่อใยสั้นเคมีไม่ฟอกขาว มีปริมาณการ

ผลิตเยื่อในปี พ.ศ. ๒๕๑๗ - ๒๕๒๔

พ.ศ.	กำลังการผลิต (ตัน)	ปริมาณการผลิต (ตัน)
๒๕๑๗	๒๐,๐๐๐	๑๔,๘๐๐
๒๕๑๘	๒๐,๐๐๐	๑๔,๘๐๐
๒๕๑๙	๒๐,๐๐๐	๑๔,๘๐๐
๒๕๒๐	๒๐,๐๐๐	๑๔,๘๐๐
๒๕๒๑	๒๐,๐๐๐	๑๔,๘๐๐
๒๕๒๒	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๒๕๒๓	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๒๕๒๔	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐

ที่มา : ส่วนวิจัยธุรกิจอุตสาหกรรม ธนาคารกสิกรไทย

บริษัทอุตสาหกรรมกระดาษไทย จำกัด

ภาคผนวกที่ ง. ๑๑  
จำนวนผู้ผลิตกระดาษต่าง ๆ ในประเทศ

ประเภทของกระดาษ	จำนวน โรงงาน	กำลังผลิต ตัน/ปี	ร้อยละ
๑. กระดาษพิมพ์-เขียน ๑/	๖	๖๙,๐๐๐	๑๔.๙
๒. กระดาษเพื่ออุตสาหกรรม ๒/	๒๓	๓๔๖,๘๕๐	๗๔.๘
๓. กระดาษอนามัย	๖	๔๕,๕๕๐	๙.๘
๔. กระดาษอื่น ๆ	๕	๒,๓๒๐	๐.๕
รวม	๔๐	๔๖๓,๗๒๐	๑๐๐

- หมายเหตุ ๑/ รวมโรงงานผลิตกระดาษที่สามารถผลิตเยื่อกระดาษใช้ภายในโรงงาน  
จำนวน ๓ ราย มีกำลังผลิตเยื่อ ประมาณปีละ ๑๘,๕๐๐ ตัน
- ๒/ รวมโรงงานผลิตกระดาษที่สามารถผลิตเยื่อกระดาษใช้เอง ๑ ราย  
กำลังผลิตเยื่อ ประมาณปีละ ๒๐,๐๐๐ ตัน





ภาคผนวกที่ ง. ๑๒  
การนำเข้าเยื่อกระดาษ และ เศษกระดาษ

ปริมาณ : ต.ก.  
มูลค่า : บาท

รายการ	๒๕๑๖	๒๕๑๗	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๐
เยื่อไม้ทำกระดาษที่จัดทำขึ้นด้วยเครื่องจักร	๑๓,๗๔๔,๐๕๑ * (๗๐,๓๓๑,๐๓๐) **	๘,๗๘๘,๐๘๓ (๗๑,๔๔๗,๑๗๘)	๔๔๗,๖๓๖ (๗,๔๐๗,๔๗๑)	๒,๒๔๘,๒๘๖ (๑๕,๔๗๐,๖๘๒)	๒,๒๓๖,๕๖๓ (๑๗,๗๓๓,๕๓๔)
เยื่อไม้ทำกระดาษทางเคมีประเภทที่ละลาย ๑/	๖๒๕,๒๓๒ (๑,๘๓๗,๖๐๗)	๕๕๒,๖๖๗ (๒,๗๑๔,๑๗๓)	๑,๐๑๑,๐๘๘ (๗,๓๘๗,๔๐๔)	๔๗๓,๑๐๗ (๖,๘๓๗,๕๘๒)	๘๘๘,๑๘๒ (๖,๕๑๑,๓๕๒)
เยื่อไม้ทำกระดาษประเภท ซิล เฟต - ยังมีได้ฟอกขาว	๑๖,๔๓๓,๓๐๕ (๕๗,๐๖๔,๕๕๖)	๒๑,๘๔๕,๑๗๕ (๑๗๑,๘๗๒,๑๐๒)	๖,๗๕๒,๓๐๓ (๕๒,๔๗๑,๒๑๔)	๑๕,๔๖๒,๘๑๓ (๙๖,๒๖๒,๑๒๖)	๑๖,๖๕๓,๕๕๓ (๑๐๔,๓๕๕,๖๔๔)
เยื่อไม้ทำกระดาษประเภท ซิล เฟต - ฟอกขาวแล้ว (นอกจากประเภทที่ละลาย)	๒๑,๑๑๕,๓๔๗ (๑๑๐,๐๔๘,๑๘๓)	๑๒,๖๗๗,๐๔๕ (๑๐๕,๑๗๘,๑๖๔)	๔,๘๒๔,๗๓๑ (๗๘,๒๐๓,๗๔๔)	๒๘,๓๗๓,๖๕๓ (๑๕๒,๓๕๔,๒๗๐)	๒๐,๓๓๘,๘๘๑ (๑๔๐,๔๐๕,๘๐๘)
เยื่อไม้ทำกระดาษครีฟประเภท ซิล เฟต-ฟอกขาวแล้ว	-	-	-	-	๓๓,๓๗๕,๔๑๐ (๒๒๕,๑๓๔,๖๕๔)
เยื่อไม้ทำกระดาษประเภท ซิล เฟต - ยังมีได้ฟอกขาว	๑๖,๔๒๔,๑๓๔ (๖๗,๗๖๘,๐๖๔)	๔,๗๖๕,๐๖๒ (๓๘,๐๕๒,๘๘๑)	๓๔๔,๗๒๒ (๒,๗๗๐,๒๐๓)	๔,๒๒๐,๔๑๗ (๒๘,๐๕๖,๖๘๘)	๑๑๘,๕๒๔ (๘๐๓,๒๖๓)
เยื่อไม้ทำกระดาษประเภท ซิล เฟต - ฟอกขาวแล้ว (นอกจากประเภทที่ละลาย)	๑๒,๕๗๒,๐๘๐ (๖๗,๔๐๖,๒๗๕)	๑๔,๕๒๑,๑๗๑ (๑๓๕,๘๓๒,๕๕๑)	๗,๗๗๖,๐๖๗ (๖๐,๐๗๔,๕๒๔)	๑๓,๒๖๗,๗๕๔ (๑๐๒,๓๐๔,๒๔๐)	๘,๐๗๘,๕๐๕ (๖๔,๔๕๕,๕๒๔)
เยื่อไม้ทำกระดาษที่จัดทำกึ่งทางเคมี	๖๔๗,๕๔๓ (๓,๐๗๑,๕๗๔)	-	๖๔,๖๑๑ (๓๘๗,๕๒๔)	๒๔,๘๘๕ (๓๐๓,๗๔๑)	๕๑๘,๘๗๔ (๕,๔๗๕,๐๗๓)
เยื่ออื่น ๆ นอกจากเยื่อไม้	๒,๖๖๓,๒๕๑ (๑๔,๗๓๓,๖๗๘)	๕,๕๐๒,๒๔๑ (๓๔,๖๗๖,๕๒๘)	๒๔๔,๘๗๕ (๑,๔๕๒,๗๐๔)	๕,๘๕๓,๗๗๐ (๓๘,๕๖๖,๖๐๕)	๕,๓๔๗,๐๗๕ (๓๖,๐๑๑,๖๗๔)
รวม	๘๔,๒๒๕,๓๔๓ (๓๕๒,๒๖๑,๓๗๒)	๖๔,๕๕๒,๔๘๔ (๕๖๕,๓๑๔,๐๒๒)	๒๗,๐๓๖,๐๔๗ (๒๑๑,๑๕๖,๑๐๓)	๗๐,๔๗๑,๒๗๐ (๕๘๐,๑๕๕,๔๘๓)	๘๗,๕๕๕,๘๗๒ (๖๐๖,๓๗๑,๓๓๖)
อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	-	-๑๗.๕ (๔๔.๑)	-๖๑.๑ (-๖๒.๗)	๑๖๒.๕ (๑๒๗.๔)	๒๓.๕ (๒๖.๓)
กระดาษ และกระดาษแข็งที่ไม่ใช่เศษของวัตถุที่ทำด้วยกระดาษ สำหรับใช้ทำกระดาษ	๒๓,๕๓๐,๔๔๔ (๓๖,๑๒๔,๗๘๗)	๗๔,๒๕๕,๐๑๕ (๒๔๑,๑๕๖,๐๒๗)	๗๗,๘๘๘,๗๓๐ (๒๐๓,๖๓๖,๓๕๕)	๘๕,๔๘๖,๘๖๕ (๑๕๓,๗๓๕,๐๘๔)	๑๐๒,๑๗๕,๕๑๘ (๒๑๔,๖๖๐,๓๕๘)
อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	-	๒๓๖.๘ (๕๖๗.๕)	-๑.๘ (-๑๕.๖)	๑๕.๐ (-๕.๕)	๑๔.๒ (๑๓.๕)
รวม	๑๐๗,๗๕๖,๓๔๒ (๔๒๘,๓๘๑,๑๕๙)	๑๓๘,๘๐๗,๕๐๙ (๘๐๖,๔๗๕,๐๔๔)	๑๐๔,๘๒๔,๗๗๗ (๔๑๔,๗๙๒,๔๕๘)	๑๖๐,๙๕๘,๑๓๕ (๖๗๓,๘๘๕,๐๖๗)	๑๘๙,๗๓๑,๓๙๐ (๘๒๐,๐๓๑,๖๙๔)
อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	-	๓๘.๐ (๘๘.๓)	-๒๔.๕ (-๔๘.๖)	๕๓.๐ (๖๒.๕)	๑๘.๕ (๒๒.๖)

\* ปริมาณการนำเข้าเยื่อกระดาษและเศษกระดาษ

\*\* มูลค่าการนำเข้าเยื่อกระดาษและเศษกระดาษ

ที่มา : กรมศุลกากร  
หมายเหตุ ๑/ ใช้เฉพาะในอุตสาหกรรมทอผ้าเท่านั้น

การนำเข้าเยื่อกระดาษ และ เศษกระดาษ

ปริมาณ : ก.ก.  
มูลค่า : บาท

รายการ	๒๕๒๑	๒๕๒๒	๒๕๒๓	๒๕๒๔
เยื่อไม้ทำกระดาษที่จัดทำขึ้นด้วยเครื่องจักร	๖,๑๓๖,๗๒๒ (๓๑,๕๒๐,๗๕๐)	๒,๗๘๖,๕๓๔ (๒๑,๗๗๘,๒๔๗)	๑,๖๕๔,๗๐๔ (๑๘,๖๘๘,๐๔๑)	๒,๓๓๗,๔๘๔ (๒๑,๗๔๔,๖๓๒)
เยื่อไม้ทำกระดาษทางเคมีประเภทที่ละลาย ๑/	๕๒๔,๔๔๖ (๓,๖๕๓,๘๑๔)	๓๔๗,๕๑๐ (๓,๓๘๗,๔๔๗)	๒๘๑,๖๔๔ (๒,๘๕๗,๔๘๒)	๓๔,๒๖๖ (๓๘๑,๑๕๓)
เยื่อไม้ทำกระดาษประเภท ซัลเฟต - ยังมีได้ฟอกขาว	๑๑,๕๓๓,๕๘๐ (๖๑,๑๙๔,๔๐๓)	๒๐,๘๖๘,๓๐๔ (๑๖๒,๘๕๗,๘๕๒)	๑๖,๖๕๐,๒๐๔ (๑๖๔,๓๓๔,๗๘๒)	๑๘,๒๙๓,๒๖๖ (๑๙๓,๓๑๘,๔๗๔)
เยื่อไม้ทำกระดาษประเภท ซัลเฟต - ฟอกขาวแล้ว (นอกจากประเภทที่ละลาย)	๒๒,๔๒๔,๗๕๓ (๑๓๘,๑๙๑,๓๓๘)	๕๓,๔๕๘,๙๔๘ (๔๗๑,๑๙๓,๗๗๓)	๒๙,๔๕๕,๑๕๒ (๓๒๘,๗๙๙,๖๐๑)	๒๙,๔๘๖,๕๓๒ (๓๓๔,๙๓๐,๐๒๖)
เยื่อไม้ทำกระดาษครีฟประเภท ซัลเฟต ฟอกขาวแล้ว	๓๔,๐๗๕,๖๑๔ (๒๓๐,๘๔๙,๓๘๗)	๑๙,๙๖๒,๑๗๑ (๑๘๘,๔๕๖,๔๒๗)	๑๔,๓๗๙,๖๘๗ (๑๗๐,๔๗๙,๗๔๐)	๔๘,๗๐๕,๐๘๒ (๔๒๗,๓๘๕,๗๕๕)
เยื่อไม้ทำกระดาษประเภท ซัลเฟต - ยังมีได้ฟอกขาว	๖๓๗,๗๓๔ (๓,๔๔๗,๔๕๓)	๗๓๐,๙๓๐ (๕,๖๐๑,๑๙๗)	๓,๓๗๖,๓๕๖ (๓๓,๕๙๙,๔๕๔)	๑,๙๔๗,๑๕๑ (๒๐,๘๗๐,๐๐๔)
เยื่อไม้ทำกระดาษประเภท ซัลเฟต - ฟอกขาวแล้ว (นอกจากประเภทที่ละลาย)	๑๖,๔๐๔,๖๘๓ (๑๑๙,๙๖๗,๓๑๒)	๒๔,๘๒๒,๗๑๗ (๒๕๑,๒๕๒,๐๘๒)	๑๑,๘๓๕,๐๑๗ (๑๔๗,๓๑๓,๖๗๐)	๑๐,๑๙๕,๘๔๑ (๑๘๓,๓๕๑,๐๖๐)
เยื่อไม้ทำกระดาษที่จัดทำกึ่งทางเคมี	๗,๐๖๗,๑๓๐ (๔๙,๑๐๓,๘๐๓)	๔,๗๔๓,๒๐๔ (๔๔,๘๕๒,๙๕๒)	๒,๐๒๕,๗๕๓ (๒๕,๐๗๘,๓๓๑)	๒๔๘,๗๗๓ (๓,๑๖๖,๐๙๖)
เยื่ออื่น ๆ นอกจากเยื่อไม้	๖,๓๓๘,๓๕๖ (๕๒,๔๕๘,๘๘๖)	๗๕๕,๘๗๔ (๖,๕๕๗,๕๖๓)	๑,๐๗๘,๕๓๗ (๕๑,๗๐๔,๖๒๘)	๒,๓๘๓,๒๓๒ (๒๗,๘๕๒,๗๗๑)
รวม	๑๐๕,๑๔๘,๕๕๘ (๖๙๐,๓๘๗,๑๕๖)	๑๒๘,๕๒๖,๒๑๒ (๑,๑๕๑,๙๐๗,๖๗๐)	๘๐,๗๓๗,๐๖๔ (๙๕๒,๘๕๕,๘๒๔)	๑๑๓,๖๓๗,๑๒๗ (๑,๓๑๒,๙๙๙,๙๗๑)
อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	๑๙.๖ (๑๓.๙)	๒๒.๒ (๖๖.๘)	-๓๗.๒ (-๑๘.๑)	๔๐.๗ (๓๙.๓)
กระดาษ และกระดาษแข็งที่ไม่ใช่เศษวัตถุที่ทำด้วยกระดาษ สำหรับใช้ทำกระดาษ	๙๑,๗๕๒,๓๕๓ (๒๑๖,๘๑๗,๙๕๗)	๑๕๒,๑๔๑,๑๕๒ (๔๖๒,๙๗๔,๒๔๐)	๑๕๔,๘๖๐,๒๓๖ (๕๓๕,๔๑๓,๘๕๗)	๑๓๖,๑๐๕,๑๗๗ (๕๕๙,๓๙๒,๑๑๐)
อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	-๑๐.๒ (-๑.๓)	๖๕.๘ (๑๑๓.๕)	๑.๘ (๑๕.๖)	-๑๒.๑ (๒.๖)
รวม	๑๙๖,๘๙๐,๙๑๑ (๙๐๗,๒๐๕,๑๐๓)	๒๘๐,๖๖๗,๓๕๔ (๑,๖๑๔,๘๘๑,๙๑๐)	๒๓๙,๕๙๗,๓๐๐ (๑,๔๗๘,๒๖๙,๖๘๑)	๒๗๔,๗๔๒,๓๐๔ (๑,๘๖๒,๓๙๒,๐๘๑)
อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	๓.๖ (๙.๘)	๕๒.๕ (๗๖.๐)	-๑๖.๑ (-๘.๕)	๖.๐ (๒๖.๐)

\* ปริมาณการนำเข้าเยื่อกระดาษและ เศษกระดาษ

\*\* มูลค่าการนำเข้าเยื่อกระดาษและ เศษกระดาษ

ที่มา : กรมศุลกากร  
หมายเหตุ ๑/ ใช้เฉพาะในอุตสาหกรรมทอผ้าเท่านั้น

## ภาคผนวกที่ ง. ๑๓

ราคานำเข้าเฉลี่ยของเยื่อกระดาษระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๑๖ - ๒๕๒๔

พ.ศ.	ราคานำเข้าเฉลี่ย บาท / ตัน	อัตราเพิ่ม - ลด ร้อยละ
๒๕๑๖	๔,๖๕๗	-
๒๕๑๗	๘,๑๔๐	๗๔.๘
๒๕๑๘	๗,๘๑๐	-๔.๑
๒๕๑๙	๖,๗๖๕	-๑๓.๔
๒๕๒๐	๖,๘๙๕	๑.๙
๒๕๒๑	๖,๕๖๖	-๔.๘
๒๕๒๒	๘,๙๖๒	๓๖.๕
๒๕๒๓	๑๑,๖๗๘	๓๐.๓
๒๕๒๔	๑๑,๕๕๔	-๑.๑

ที่มา : กรมศุลกากร

## ภาคผนวก ง. ๑๔

ราคา CIF นำเข้าเยื่อกระดาษชนิดต่าง ๆ

บาท : ตัน

พ.ศ.	เยื่อบด	เยื่อกึ่งเคมี	เยื่อเคมีไม่ฟอก		เยื่อเคมีฟอกขาว		เศษกระดาษ
			ประเภท ซัลเฟต	ประเภท ซัลไฟท์	ประเภท ซัลเฟต	ประเภท ซัลไฟท์	
๒๕๑๖	๕,๑๑๗	๔,๗๔๑	๓,๔๗๒	๔,๑๒๖	๕,๒๑๑	๕,๓๖๑	๑,๕๓๕
๒๕๑๗	๘,๑๙๑	-	๗,๘๖๗	๗,๙๘๓	๘,๒๙๖	๙,๑๐๓	๓,๐๕๒
๒๕๑๘	๘,๓๔๔	๕,๕๗๒	๗,๗๗๐	๖,๙๓๐	๗,๙๕๕	๗,๗๒๕	๒,๖๑๖
๒๕๑๙	๖,๘๗๘	๑๐,๑๖๕	๖,๐๓๐	๖,๖๔๗	๖,๗๗๘	๗,๗๑๐	๒,๑๖๕
๒๕๒๐	๗,๙๒๙	๖,๕๐๖	๖,๒๖๙	๖,๗๘๒	๖,๙๐๓	๘,๕๙๖	๒,๑๔๙
๒๕๒๑	๕,๑๓๖	๖,๙๔๘	๕,๓๐๕	๕,๔๐๕	๖,๑๖๑	๗,๓๑๒	๒,๓๖๓
๒๕๒๒	๗,๘๑๕	๙,๔๕๕	๗,๘๐๕	๗,๖๖๓	๘,๘๑๕	๑๐,๑๒๑	๓,๐๕๓
๒๕๒๓	๑๑,๒๙๓	๑๒,๓๗๙	๙,๘๖๙	๙,๙๕๑	๑๑,๑๖๒	๑๒,๔๕๗	๓,๔๕๗
๒๕๒๔	๙,๓๐๐	๑๒,๗๒๗	๑๐,๕๖๘	๑๐,๗๑๘	๑๑,๓๕๘	๑๗,๙๘๓	๔,๐๓๗



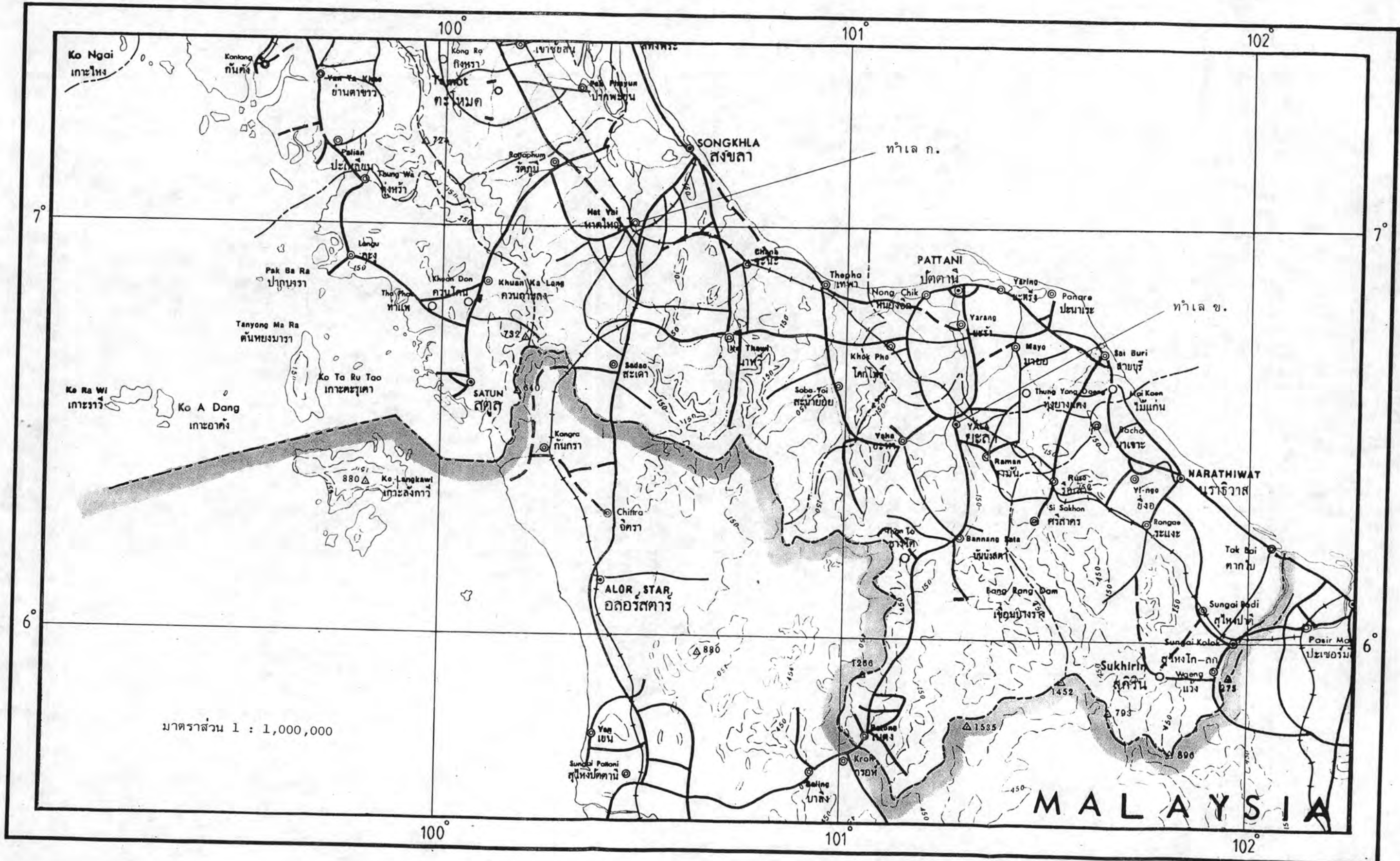
## ภาคผนวกที่ ง.๑๕

## ราคานำเข้าเยื่อเคมีฟอกขาว ตามมูลค่านำเข้า CIF

พ.ศ.	ราคาเยื่อเคมีฟอกขาว (บาท / ตัน)	อัตราเพิ่ม - ลด ร้อยละ
๒๕๑๗	๘,๗๐๐	-
๒๕๑๘	๗,๘๔๐	-๙.๘๙
๒๕๑๙	๗,๒๔๔	-๗.๖๐
๒๕๒๐	๗,๗๕๐	+ ๖.๙๙
๒๕๒๑	๖,๗๓๗	-๑๓.๐๗
๒๕๒๒	๙,๔๖๘	+ ๔๐.๕๔
๒๕๒๓	๑๑,๘๐๕	+ ๒๔.๖๘
๒๕๒๔	๑๔,๖๗๐	+ ๒๔.๒๘
	เฉลี่ย	+ ๙.๔๒

ที่มา : กรมศุลกากร

ภาคผนวกที่ จ.๑  
แผนที่แสดงทำเลที่ตั้งโรงงาน





## ภาคผนวกที่ จ. ๒

## การเปรียบเทียบความเหมาะสมของทำเล

ปัจจัยการเลือกทำเล	คะแนน	ผลการวิเคราะห์	
		ทำเล ก.	ทำเล ข.
๑. วัสดุคิ	๑๐๐		
- โรงงานอยู่ใกล้แหล่งสวนยางพารา	๗๐	๖๕	๖๒
- ความสะดวกในการติดต่อหาไม้ยางพารา มาป้อนโรงงาน	๓๐	๒๕	๒๗
๒. แหล่งน้ำ	๑๐๐		
- ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านแม่น้ำ ณ.ทำเลที่เลือก	๗๐	๖๕	๖๕
- ความสะอาดของน้ำ ณ. ทำเลที่เลือก	๓๐	๒๕	๒๗
๓. การขนส่ง	๑๐๐		
- ระยะทางขนส่งไม้ยางพารามาถึงโรงงาน	๔๐	๓๕	๓๗
- ระยะทางขนส่งผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปไปยัง ตลาดจำหน่าย	๔๐	๓๘	๓๕
- ความสะดวกในการติดต่อ	๒๐	๑๘	๑๕
๔. ที่ดิน	๘๐		
- ความเหมาะสมของที่ดินในการก่อสร้างอาคาร	๒๐	๑๘	๑๗
- ความสามารถที่จะขยายโรงงาน	๒๐	๑๗	๑๘
- ราคาที่ดิน	๔๐	๓๕	๓๘
๕. สาธารณูปโภค	๘๐		
- ความสะดวกในการติดตั้งไฟฟ้า	๓๐	๒๘	๒๕
- ประสิทธิภาพการจ่ายไฟ	๓๐	๒๘	๒๕
- ความสะดวกในการติดตั้งโทรศัพท์	๒๐	๑๘	๑๗

## ภาคผนวกที่ จ. ๒ (ต่อ)

ปัจจัยการเลือกทำเล	คะแนน	ผลการวิเคราะห์	
		ทำเล ก.	ทำเล ข.
๖. แรงงาน	๘๐		
- ความสะดวกในการจัดหาแรงงานระดับควบคุม	๒๐	๑๘	๑๕
- ความสะดวกในการจัดหาแรงงานระดับเทคนิค	๒๐	๑๘	๑๗
- ความสะดวกในการจัดหาแรงงานทั่วไป	๒๐	๑๕	๑๕
- ปัญหาแรงงานในทำเลนั้น ๆ	๒๐	๑๗	๑๗
๗. ตลาดจำหน่าย	๕๐		
- อยู่ใกล้ตลาดจำหน่าย	๕๐	๔๕	๔๐
๘. สิ่งแวดล้อม	๕๐		
- มีสิ่งอำนวยความสะดวกประโยชน์	๓๐	๒๗	๒๕
- มีชุมชนอยู่ในใกล้บริเวณโรงงาน	๒๐	๑๘	๑๗
รวม	๖๔๐	๕๗๒	๕๖๐
คิด เป็นร้อยละ	๑๐๐	๘๙.๓๗	๘๗.๕๐

ภาคผนวกที่ จ. ๓

ผลของการต้มเยื่อและคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของเยื่อไม้ยางพาราที่ยังไม่ฟอก

SULFIDITY 25 % , WOODCHIP : LIQUOR 1 : 4 , TIME 3 HRS. , TEMPERATURE 160 °C

Acitive alkali %	Yield screeness %	Brightness %	Kappa no.	Freeness °SR	Breaking Length m.	Stretch %	Burst Factor	Tear Factor	Double fold 1 kg.
14	52.2	23.5	29.4	9	2,922	0.95	10	127	4
				22	9,070	3.65	68	198	1197
				42	9,162	3.45	69	196	1697
				63	9,739	3.50	74	177	1151
15	51.4	25.0	30.7	9	3,003	1.00	13	147	4
				21	9,005	3.75	68	212	1455
				42	9,395	4.00	68	198	1205
				63	10,037	4.05	74	139	1436
16	44.7	23.6	31.5	8	2,598	1.15	10	124	2
				22	9,018	3.90	68	205	1392
				43	7,807	3.23	55	237	-
				65	10,267	3.75	72	198	1544

ที่มา : สรรเสริญ เจริญศรี สมศรี อรัญญูดี และ อรรถพร อภิชาติบุตร ๒๕๑๕ : การศึกษาเกี่ยวกับการทำเยื่อกระดาษจากไม้ยางพารา  
กองค้นคว้า กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ภาคผนวกที่ จ. ๔

แสดงคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของเยื่อไม้บางพาราฟอก เปรียบเทียบกับไม้เนื้อแข็ง (ใบสั้น) และ ไม้เนื้ออ่อน (ใบยาว)

Bleached Pulp	Basic Weight g/m <sup>2</sup>	Freeness (C.S.)ml.	Breaking Length, m.	Stretch %	Burst Factor	Tear Factor	Folding Endurance (1.5 kg. Spun)
พวกที่ ๑	61.8	190	8,950	4.13	6	71	100
พวกที่ ๒	66.2	230	8,940	4.12	6	76	82
ไม้เนื้อแข็ง (ใบสั้น)	68.0	226	7,540	2.95	5	82	42
ไม้เนื้ออ่อน (ใบยาว)	66.2	236	6,900	-	4	65	15

ที่มา : Kokusaku Pulp Industry Co. Ltd. 1963 : Study on Manufacture of Fine Paper form waste Rubber

Tree , Research Laboratory , Overseas Engineering Dept.

## ภาคผนวกที่ ฉ. ๑

แสดงการคำนวณระยะเวลาคืนทุนเมื่อคิดเป็นเงินสดในมูลค่าปัจจุบัน

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	เงินลงทุน	กำไรสุทธิ*	อัตราส่วนลด ๑๔ %	มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน สะสม
๐	๑๖๗๕	-	๑.๐๐๐	- ๑๖๗๕	-
๑		๔๓๖	๐.๘๗๗	+ ๓๘๒	- ๑๒๙๓
๒		๓๔๐	๐.๗๖๔	+ ๒๖๑	- ๑๐๓๒
๓		๓๖๐	๐.๖๗๕	+ ๒๔๓	- ๗๘๙
๔		๓๘๐	๐.๕๙๒	+ ๒๒๕	- ๕๖๔
๕		๔๐๑	๐.๕๑๔	+ ๒๐๘	- ๓๕๖
๖		๒๘๓	๐.๔๕๖	+ ๑๒๙	- ๒๒๗
๗		๒๙๒	๐.๔๐๐	+ ๑๑๗	- ๑๑๐
๘		๒๙๙	๐.๓๕๑	+ ๑๐๕	- ๕
๙		๓๐๗	๐.๓๐๘	+ ๙๕	+ ๙๐
๑๐					
๑๑					
๑๒					
๑๓					

\* กำไรสุทธิ = เงินสดคงเหลือสุทธิ + ดอกเบี้ยเงินกู้

จากมูลค่าปัจจุบันสะสม แสดงให้เห็นว่าโครงการมีระยะเวลาคืนทุน ๘ ปี ๑ เดือน

## การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนการลงทุนทั้งสิ้นในมูลค่าปัจจุบัน

หน่วย : ล้านบาท

ปี	เงินลงทุน	กำไรสุทธิ	มูลค่าปัจจุบัน ของเงินลงทุน	มูลค่าปัจจุบันของกำไรสุทธิเมื่อคิดส่วนลด	
				๒๒%	๒๔%
๐	๑๖๗๕	-	๑๖๗๕		
๑		๔๓๖		๓๕๘	๓๕๑
๒		๓๕๐		๒๒๘	๒๒๑
๓		๓๖๐		๑๙๘	๑๘๙
๔		๓๘๐		๑๗๑	๑๖๑
๕		๔๐๑		๑๔๘	๑๓๗
๖		๒๘๓		๘๖	๗๘
๗		๒๙๒		๗๓	๖๕
๘		๒๙๙		๖๑	๕๔
๙		๓๐๗		๕๑	๔๔
๑๐		๓๑๓		๔๓	๓๖
๑๑		๓๒๐		๓๖	๓๐
๑๒		๔๔๐		๔๐	๓๓
๑๓		๔๔๙		๓๔	๒๗
๑๔		๔๕๗		๒๘	๒๒
๑๕		๔๖๓		๒๔	๑๙
๑๖		๔๖๖		๒๐	๑๕
๑๗		๔๖๙		๑๖	๑๒
๑๘		๔๖๗		๑๓	๑๐
๑๙		๔๖๒		๑๑	๘
๒๐		๔๕๓		๙	๖
		๑,๖๗๕		๓๒	๒๓
รวม				๑,๖๘๐	๑,๕๔๑

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนการลงทุนทั้งสิ้นในมูลค่าปัจจุบัน} &= ๒๒ + ๒ \frac{(๑๖๘๐ - ๑๖๗๕)}{(๑๖๘๐ - ๑๕๔๑)} \\ &= ๒๒.๐๗ \% \end{aligned}$$



## ภาคผนวกที่ ฉ. ๓

การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนการลงทุนของผู้ถือหุ้นในมูลค่าปัจจุบัน

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	เงินปันผล *	มูลค่าปัจจุบัน	
		๕๗ %	๕๔ %
๑	๔๓๖	๒๗๘	๒๗๘
๒	๒๐๒	๘๒	๘๐
๓	๒๓๖	๖๑	๕๙
๔	๒๗๐	๔๔	๔๒
๕	๓๐๔	๓๒	๓๐
๖	๒๐๐	๑๓	๑๒
๗	๒๒๓	๙	๙
๘	๒๔๔	๗	๖
๙	๒๖๖	๕	๕
๑๐	๒๘๕	๓	๓
๑๑	๓๐๖	๒	๒
๑๒	๔๔๐	๒	๒
๑๓	๔๔๙	๑	๑
๑๔	๔๕๗	๑	๑
๑๕	๔๖๓	๑	-
๑๖	๔๖๖	-	-
๑๗	๔๖๙	-	-
๑๘	๔๖๗	-	-
๑๙	๔๖๒	-	-
๒๐	๔๕๓	-	-
	๕๒๕ **	-	-
	รวม	๕๔๑	๕๒๕

\* เงินปันผล = เงินสดรับสุทธิหลังจากหักดอกเบี้ยเงินกู้ ออกแล้ว (จากตารางที่ ๖.๕)

\*\* ส่วนของผู้ถือหุ้น = ๕๒๕ ล้านบาท

อัตราผลตอบแทนการลงทุนของผู้ถือหุ้นในมูลค่าปัจจุบัน = ๕๔ %

## ภาคผนวกที่ ฉ. ๔

แสดงการคำนวณระยะเวลาคืนทุนเมื่อคิดเป็นเงินสดในมูลค่าปัจจุบัน เมื่อราคาขายของโครงการ  
ลดลงร้อยละ ๔ ต่อปี

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	เงินลงทุน	กำไรสุทธิ *	อัตราส่วนลด ๑๔ %	มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน สะสม
๐	๑๖๗๕	-	๑.๐๐๐	-๑๖๗๕	
๑		๓๙๖	๐.๘๗๗	+ ๓๔๗	-๑๓๒๘
๒		๒๙๗	๐.๗๖๙	+ ๒๒๘	-๑๑๐๐
๓		๓๑๔	๐.๖๗๕	+ ๒๑๒	- ๘๘๘
๔		๓๓๑	๐.๕๙๒	+ ๑๙๖	- ๖๙๒
๕		๓๔๘	๐.๕๑๙	+ ๑๘๑	- ๕๑๑
๖		๒๔๗	๐.๔๕๖	+ ๑๑๓	- ๓๙๘
๗		๒๕๓	๐.๔๐๐	+ ๑๐๑	- ๒๙๗
๘		๒๕๗	๐.๓๕๑	+ ๙๐	- ๒๐๗
๙		๒๖๒	๐.๓๐๘	+ ๘๑	- ๑๒๖
๑๐		๒๖๕	๐.๒๗๐	+ ๗๒	- ๕๔
๑๑		๒๖๙	๐.๒๓๗	+ ๖๔	+ ๑๐
๑๒		๓๘๕	๐.๒๐๘	+ ๘๐	+ ๙๐
๑๓					

\* กำไรสุทธิ = เงินสดคงเหลือสุทธิ + ดอกเบี้ยเงินกู้

จากมูลค่าปัจจุบันสะสม แสดงให้เห็นว่าโครงการมีระยะเวลาคืนทุน ๑๐ ปี ๑๐ เดือน

ภาคผนวกที่ ฉ. ๕

การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนการลงทุนทั้งสิ้นในมูลค่าปัจจุบัน เมื่อราคาขายของโครงการลดลง  
ร้อยละ ๕ ต่อปี หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	เงินลงทุน	กำไรสุทธิ	มูลค่าปัจจุบัน ของเงินลงทุน	มูลค่าปัจจุบันของกำไรสุทธิ เมื่อคิดส่วนลด	
				๑๘ %	๒๐ %
๐	๑๖๗๕	-	๑๖๗๕		
๑		๓๙๖		๓๓๕	๓๓๐
๒		๒๙๗		๒๑๓	๒๐๖
๓		๓๑๔		๑๙๑	๑๘๒
๔		๓๓๑		๑๗๑	๑๖๐
๕		๓๔๘		๑๕๒	๑๔๐
๖		๒๔๗		๙๑	๘๓
๗		๒๕๓		๗๙	๗๑
๘		๒๕๗		๖๘	๖๐
๙		๒๖๒		๕๙	๕๑
๑๐		๒๖๕		๕๑	๔๓
๑๑		๒๖๙		๔๔	๓๖
๑๒		๒๗๔		๓๗	๓๓
๑๓		๒๘๑		๓๑	๓๖
๑๔		๒๘๘		๒๖	๓๑
๑๕		๒๙๖		๒๓	๒๖
๑๖		๒๙๘		๒๐	๒๑
๑๗		๒๙๒		๑๘	๑๘
๑๘		๒๘๕		๑๖	๑๕
๑๙		๒๗๕		๑๖	๑๒
๒๐		๒๖๐		๑๓	๙
		๑,๖๗๕		๖๒	๕๕
รวม				๑,๗๘๗	๑,๖๑๗

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนการลงทุนทั้งสิ้นในมูลค่าปัจจุบัน} &= ๑๘ + ๒ \left( \frac{๑๗๘๗ - ๑๖๗๕}{๑๗๘๗ - ๑๖๑๗} \right) \\ &= ๑๙.๓๒ \% \end{aligned}$$

ภาคผนวกที่ ฉ. ๖

การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนการลงทุนของผู้ถือหุ้นในมูลค่าปัจจุบัน เมื่อราคาขายของโครงการ ลดลงร้อยละ ๕ ต่อปี

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	เงินปันผล *	มูลค่าปัจจุบัน	
		๔๘%	๕๐%
๑	๓๙๖	๒๖๘	๒๖๔
๒	๑๕๙	๗๓	๗๑
๓	๑๙๐	๕๙	๕๖
๔	๒๒๑	๔๖	๔๔
๕	๒๕๑	๓๕	๓๓
๖	๑๖๔	๑๖	๑๔
๗	๑๘๔	๑๒	๑๑
๘	๒๐๒	๙	๘
๙	๒๒๑	๖	๖
๑๐	๒๓๗	๕	๔
๑๑	๒๕๕	๓	๓
๑๒	๓๘๕	๔	๓
๑๓	๓๙๑	๒	๒
๑๔	๓๙๔	๒	๑
๑๕	๓๙๖	๑	๑
๑๖	๓๙๔	๑	๑
๑๗	๓๙๒	๑	-
๑๘	๓๘๕	-	-
๑๙	๓๗๕	-	-
๒๐	๓๖๐	-	-
		-	-
	๕๒๕ **	-	-
	รวม	๕๔๓	๕๒๒

\* เงินปันผล = เงินสดรับสุทธิหลังจากหักดอกเบี้ยเงินกู้้ออกแล้ว (จากตารางที่ ๖.๙)

\*\* ส่วนของผู้ถือหุ้น = ๕๒๕ ล้านบาท

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนการลงทุนของผู้ถือหุ้นในมูลค่าปัจจุบัน} &= ๔๘ + ๒ \frac{(๕๔๓ - ๕๒๕)}{(๕๔๓ - ๕๒๒)} \\ &= ๔๙.๗๑ \% \end{aligned}$$

## ภาคผนวกที่ ฉ. ๗

แสดงการคำนวณระยะเวลาคืนทุน เมื่อคิดเป็นเงินสดในมูลค่าปัจจุบัน เมื่อราคาเคมีภัณฑ์เพิ่มขึ้น ร้อยละ ๕ ต่อปี

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	เงินลงทุน	กำไรสุทธิ *	อัตราส่วนลด ๑๔ %	มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน สะสม
๐	๑๖๗๕	-	๑.๐๐๐	-๑๖๗๕	
๑		๔๓๐	๐.๘๗๗	+ ๓๗๗	-๑๒๙๘
๒		๓๓๔	๐.๗๖๕	+ ๒๕๗	-๑๐๔๑
๓		๓๕๔	๐.๖๗๕	+ ๒๓๙	- ๘๐๒
๔		๓๗๒	๐.๕๙๒	+ ๒๒๐	- ๕๘๒
๕		๓๙๓	๐.๕๑๙	+ ๒๐๔	- ๓๗๘
๖		๒๗๘	๐.๔๕๖	+ ๑๒๗	- ๒๕๑
๗		๒๘๖	๐.๔๐๐	+ ๑๑๔	- ๑๓๗
๘		๒๙๒	๐.๓๕๑	+ ๑๐๒	- ๓๕
๙		๒๙๙	๐.๓๐๘	+ ๙๒	+ ๕๗
๑๐					
๑๑					
๑๒					
๑๓					

\* กำไรสุทธิ = เงินสดคงเหลือสุทธิ + ดอกเบี้ยเงินกู้

จากมูลค่าปัจจุบันสะสม แสดงให้เห็นว่าโครงการมีระยะเวลาคืนทุน ๘ ปี ๕ เดือน

ภาคผนวกที่ ฉ. ๘

การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนการลงทุนทั้งสิ้นในมูลค่าปัจจุบัน เมื่อราคาเคมีภัณฑ์เพิ่มขึ้นร้อยละ ๕ ต่อปี

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	เงินลงทุน	กำไรสุทธิ	มูลค่าปัจจุบัน ของเงินลงทุน	มูลค่าปัจจุบันของกำไรสุทธิ เมื่อคิดส่วนลด	
				๒๐ %	๒๒ %
๐	๑๖๗๕	-	๑๖๗๕		
๑		๔๓๐		๓๕๘	๓๕๓
๒		๓๓๔		๒๓๒	๒๒๔
๓		๓๕๔		๒๐๕	๑๙๕
๔		๓๗๒		๑๗๙	๑๖๘
๕		๓๙๓		๑๕๘	๑๔๕
๖		๒๗๘		๙๓	๘๕
๗		๒๘๖		๘๐	๗๑
๘		๒๙๒		๖๘	๖๐
๙		๒๙๙		๕๘	๕๐
๑๐		๓๐๕		๔๙	๔๒
๑๑		๓๑๐		๔๒	๓๕
๑๒		๔๓๑		๓๘	๔๐
๑๓		๔๓๘		๓๑	๓๓
๑๔		๔๔๕		๒๕	๒๘
๑๕		๔๔๙		๒๙	๒๓
๑๖		๔๕๑		๒๔	๑๙
๑๗		๔๕๒		๒๐	๑๕
๑๘		๔๔๙		๑๗	๑๓
๑๙		๔๔๒		๑๔	๑๐
๒๐		๔๓๑		๑๑	๘
		๑,๖๗๕		๔๔	๓๒
รวม				๑,๘๐๕	๑,๖๔๘

$$\begin{aligned}
 \text{อัตราผลตอบแทนการลงทุนทั้งสิ้นในมูลค่าปัจจุบัน} &= ๒๐ + ๒ \left( \frac{๑๘๐๕ - ๑๖๗๕}{๑๘๐๕ - ๑๖๔๘} \right) \\
 &= ๒๑.๖๖ \%
 \end{aligned}$$



การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนการลงทุนของผู้ถือหุ้นในมูลค่าปัจจุบัน เมื่อราคาเคมีภัณฑ์  
เพิ่มขึ้นร้อยละ ๕ ต่อปี

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	เงินปันผล *	มูลค่าปัจจุบัน	
		๕๗ %	๕๔ %
๑	๔๓๐	๒๗๔	๒๗๐
๒	๑๙๖	๘๐	๗๘
๓	๒๓๐	๕๔	๕๗
๔	๒๖๒	๔๓	๔๑
๕	๒๙๖	๓๑	๒๙
๖	๑๙๕	๑๓	๑๒
๗	๒๑๗	๙	๘
๘	๒๓๗	๖	๖
๙	๒๕๘	๔	๔
๑๐	๒๗๗	๓	๓
๑๑	๒๙๖	๒	๒
๑๒	๔๓๑	๒	๒
๑๓	๔๓๘	๑	๑
๑๔	๔๔๕	๑	๑
๑๕	๔๔๙	๑	-
๑๖	๔๕๑	-	-
๑๗	๔๕๒	-	-
๑๘	๔๕๙	-	-
๑๙	๔๕๒	-	-
๒๐	๔๓๑	-	-
	๕๒๕ **	-	-
	รวม	๕๒๔	๕๑๔

\* เงินปันผล = เงินสดรับสุทธิหลังจากหักดอกเบี้ยเงินกู้ยืมออกแล้ว (จากตารางที่ ๖.๑๑).

\*\* ส่วนของผู้ถือหุ้น = ๕๒๕ ล้านบาท

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนการลงทุนของผู้ถือหุ้นในมูลค่าปัจจุบัน} &= ๕๗ + ๒ \frac{(๕๒๔ - ๕๒๕)}{(๕๒๔ - ๕๑๔)} \\ &= ๕๗.๕๓ \% \end{aligned}$$

## ภาคผนวกที่ ฉ. ๑๐

แสดงการคำนวณระยะเวลาคืนทุนเมื่อคิดเป็นเงินสดในมูลค่าปัจจุบัน เมื่อราคาเคมีภัณฑ์ เพิ่มขึ้น  
ร้อยละ ๑๐ ต่อปี

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	เงินลงทุน	กำไรสุทธิ *	อัตราส่วนลด ๑๔ %	มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน สะสม
๐	๑๖๗๕	-	๑.๐๐๐	-๑๖๗๕	
๑		๕๒๕	๐.๘๗๗	๓๗๒	-๑๓๐๓
๒		๓๒๗	๐.๗๖๔	๒๕๑	-๑๐๕๒
๓		๓๕๗	๐.๖๗๕	๒๓๕	- ๘๑๘
๔		๓๖๕	๐.๕๙๒	๒๑๖	- ๖๐๒
๕		๓๘๕	๐.๕๑๙	๑๙๙	- ๔๐๓
๖		๒๗๒	๐.๔๕๖	๑๒๕	- ๒๗๘
๗		๒๗๙	๐.๔๐๐	๑๑๒	- ๑๖๗
๘		๒๘๕	๐.๓๕๑	๑๐๐	- ๖๗
๙		๒๙๒	๐.๓๐๘	๙๐	+ ๒๓
๑๐					
๑๑					
๑๒					
๑๓					

\* กำไรสุทธิ = เงินสดคงเหลือสุทธิ + ดอกเบี้ยเงินกู้

จากมูลค่าปัจจุบันสะสม แสดงให้เห็นว่าโครงการมีระยะเวลาคืนทุน ๘ ปี ๙ เดือน

## ภาคผนวกที่ ฉ. ๑๑

การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนการลงทุนทั้งสิ้นในมูลค่าปัจจุบัน เมื่อราคาเคมีภัณฑ์เพิ่มขึ้น

ร้อยละ ๑๐ ต่อปี

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	เงินลงทุน	กำไรสุทธิ	มูลค่าปัจจุบัน ของเงินลงทุน	มูลค่าปัจจุบันของกำไรสุทธิ เมื่อคิดส่วนลด	
				๒๐ %	๒๒ %
๐	๑๖๗๕	-	๑๖๗๕		
๑		๔๒๔		๓๕๓	๓๔๘
๒		๓๒๗		๒๒๗	๒๒๐
๓		๓๔๗		๒๐๑	๑๙๑
๔		๓๖๕		๑๗๖	๑๖๕
๕		๓๘๔		๑๕๔	๑๔๒
๖		๒๗๒		๙๑	๘๒
๗		๒๗๙		๗๘	๖๙
๘		๒๘๕		๖๖	๕๘
๙		๒๙๒		๕๗	๕๙
๑๐		๒๙๗		๔๘	๔๑
๑๑		๓๐๒		๔๑	๓๔
๑๒		๔๑๙		๔๗	๓๙
๑๓		๔๒๖		๔๐	๓๒
๑๔		๔๓๑		๓๔	๒๗
๑๕		๔๓๖		๒๘	๒๒
๑๖		๔๓๕		๒๓	๑๘
๑๗		๔๓๕		๒๐	๑๕
๑๘		๔๓๑		๑๖	๑๒
๑๙		๔๒๒		๑๓	๑๐
๒๐		๔๐๘		๑๑	๘
		๑,๖๗๕		๔๔	๓๒
รวม				๑,๗๖๘	๑,๖๑๔

$$\text{อัตราผลตอบแทนการลงทุนทั้งสิ้นในมูลค่าปัจจุบัน} = ๒๐ + ๒ \left( \frac{๑๗๖๘ - ๑๖๗๕}{๑๗๖๘ - ๑๖๑๔} \right)$$

$$= ๒๑.๒๑ \%$$

ภาคผนวกที่ ฉ. ๑๒

การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนการลงทุนของผู้ถือหุ้นในมูลค่าปัจจุบัน เมื่อราคาเคมีภัณฑ์  
เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐ ต่อปี

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	เงินปันผล *	มูลค่าปัจจุบัน	
		๕๕%	๕๗%
๑	๔๒๔	๒๗๔	๒๗๐
๒	๑๘๔	๗๔	๗๗
๓	๒๒๓	๖๐	๕๘
๔	๒๕๕	๔๔	๔๒
๕	๒๘๗	๓๒	๓๐
๖	๑๘๔	๑๔	๑๓
๗	๒๑๐	๑๐	๙
๘	๒๓๐	๗	๖
๙	๒๕๑	๕	๔
๑๐	๒๖๔	๓	๓
๑๑	๒๘๘	๒	๒
๑๒	๔๑๔	๒	๒
๑๓	๔๒๖	๑	๑
๑๔	๔๓๑	๑	๑
๑๕	๔๓๖	๑	๑
๑๖	๔๓๕	-	-
๑๗	๔๓๕	-	-
๑๘	๔๓๑	-	-
๑๙	๔๒๒	-	-
๒๐	๔๐๘	-	-
	๕๒๕ **	-	-
	รวม	๕๓๕	๕๑๔

\* เงินปันผล = เงินสุทธิหลังจากหักดอกเบี้ยเงินกู้แล้ว (จากตารางที่ ๖.๑๓)

\*\* ส่วนของผู้ถือหุ้น = ๕๒๕ ล้านบาท

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนการลงทุนของผู้ถือหุ้นในมูลค่าปัจจุบัน} &= \frac{๕๕ + ๒ \left( \frac{๕๓๕ - ๕๒๕}{๕๓๕ - ๕๑๔} \right)}{๕๖.๒๕} \% \\ &= ๕๖.๒๕ \% \end{aligned}$$

## ภาคผนวกที่ ฉ. ๑๓

แสดงการคำนวณระยะเวลาคืนทุนเมื่อคิดเป็นเงินสดในมูลค่าปัจจุบัน เมื่อราคาน้ำมันเตาเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๕ ต่อปี

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	เงินลงทุน	กำไรสุทธิ *	อัตราส่วนลด ๑๔ %	มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน สะสม
๐	๑๖๗๕	-	๑.๐๐๐	-๑๖๗๕	
๑		๔๓๑	๐.๘๗๗	+ ๓๗๘	-๑๒๙๗
๒		๓๓๕	๐.๗๖๔	+ ๒๕๘	-๑๐๓๙
๓		๓๕๕	๐.๖๖๕	+ ๒๔๐	- ๗๙๙
๔		๓๗๓	๐.๕๙๒	+ ๒๒๑	- ๕๗๘
๕		๓๙๔	๐.๕๑๙	+ ๒๐๔	- ๓๗๔
๖		๒๗๘	๐.๔๕๖	+ ๑๒๗	- ๒๔๗
๗		๒๘๖	๐.๔๐๐	+ ๑๑๔	- ๑๓๓
๘		๒๙๓	๐.๓๑๕	+ ๑๐๓	- ๓๐
๙		๓๐๑	๐.๓๐๘	+ ๙๓	+ ๖๓
๑๐					
๑๑					
๑๒					
๑๓					

\* กำไรสุทธิ = เงินสดคงเหลือสุทธิ + ดอกเบี้ยเงินกู้

จากมูลค่าปัจจุบันสะสม แสดงให้เห็นว่าโครงการมีระยะเวลาคืนทุน ๘ ปี ๔ เดือน



## ภาคผนวกที่ ฉ. ๑๔

การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนการลงทุนทั้งสิ้นในมูลค่าปัจจุบัน เมื่อราคาน้ำมันเตาเพิ่มขึ้น

ร้อยละ ๕ ต่อปี

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	เงินลงทุน	กำไรสุทธิ	มูลค่าปัจจุบัน ของเงินลงทุน	มูลค่าปัจจุบันของกำไรสุทธิเมื่อคิดส่วนลด	
				๒๐ %	๒๒ %
๐	๑๖๗๕	-	๑๖๗๕		
๑		๔๓๑		๓๕๔	๓๕๓
๒		๓๓๕		๒๓๒	๒๒๕
๓		๓๕๕		๒๐๖	๑๙๖
๔		๓๗๓		๑๘๐	๑๖๘
๕		๓๙๔		๑๕๘	๑๕๖
๖		๒๗๘		๙๓	๘๔
๗		๒๘๖		๘๐	๗๑
๘		๒๙๓		๖๘	๖๐
๙		๓๐๑		๕๘	๕๐
๑๐		๓๐๖		๕๐	๔๒
๑๑		๓๑๓		๔๒	๓๕
๑๒		๔๓๑		๔๘	๔๐
๑๓		๔๔๐		๔๑	๓๓
๑๔		๔๔๗		๓๕	๒๘
๑๕		๔๕๒		๒๙	๒๓
๑๖		๔๕๔		๒๕	๑๙
๑๗		๔๕๔		๒๐	๑๕
๑๘		๔๕๒		๑๗	๑๓
๑๙		๔๔๕		๑๔	๑๐
๒๐		๔๓๔		๑๑	๘
		๑๖๗๕		๔๔	๓๒
รวม				๑,๘๑๐	๑,๖๕๑

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนการลงทุนทั้งสิ้นในมูลค่าปัจจุบัน} &= ๒๐ + ๒ \left( \frac{๑๘๑๐ - ๑๖๗๕}{๑๘๑๐ - ๑๖๕๑} \right) \\ &= ๒๑.๗๐ \% \end{aligned}$$

## ภาคผนวกที่ ฉ. ๑๕

การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนการลงทุนของผู้ถือหุ้นในมูลค่าปัจจุบัน เมื่อราคาน้ำมันเตา  
เพิ่มขึ้นร้อยละ ๕ ต่อปี

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	เงินปันผล *	มูลค่าปัจจุบัน	
		๕๗%	๕๔%
๑	๔๓๑	๒๗๕	๒๗๑
๒	๑๔๗	๘๐	๗๘
๓	๒๓๑	๖๐	๕๗
๔	๒๖๓	๔๓	๔๑
๕	๒๔๗	๓๑	๒๔
๖	๑๔๕	๑๓	๑๒
๗	๒๑๗	๙	๘
๘	๒๓๘	๖	๖
๙	๒๖๐	๔	๔
๑๐	๒๗๘	๓	๓
๑๑	๒๔๙	๒	๒
๑๒	๔๓๑	๒	๒
๑๓	๔๔๐	๑	๑
๑๔	๔๔๗	๑	๑
๑๕	๔๕๒	๑	-
๑๖	๔๕๔	-	-
๑๗	๔๕๔	-	-
๑๘	๔๕๒	-	-
๑๙	๔๔๕	-	-
๒๐	๔๓๔	-	-
	๕๒๕ **	-	-
	รวม	๕๓๑	๕๑๕

\* เงินปันผล = เงินสดรับสุทธิหลังจากหักดอกเบี้ยเงินกู้ยืมแล้ว (จากตารางที่ ๖.๑๕)

\*\* ส่วนของผู้ถือหุ้น = ๕๒๕ ล้านบาท

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนการลงทุนของผู้ถือหุ้นในมูลค่าปัจจุบัน} &= ๕๗ + ๒ \left( \frac{๕๓๑ - ๕๒๕}{๕๓๑ - ๕๑๕} \right) \\ &= ๕๗.๗๕ \% \end{aligned}$$

## ภาคผนวกที่ ฉ. ๑๖

แสดงการคำนวณระยะเวลาคืนทุน เมื่อคิดเป็นเงินสดในมูลค่าปัจจุบัน เมื่อราคาน้ำมันเตาเพิ่มขึ้น

ร้อยละ ๑๐ ต่อปี

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	เงินลงทุน	กำไรสุทธิ *	อัตราส่วนลด ๑๔ %	มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน สะสม
๐	๑๖๗๕	-	๑.๐๐๐	-๑๖๗๕	
๑		๔๒๖	๐.๘๗๗	+ ๓๗๔	-๑๓๐๑
๒		๓๒๙	๐.๗๖๙	+ ๒๕๓	-๑๐๔๘
๓		๓๔๙	๐.๖๗๕	+ ๒๓๖	- ๘๑๒
๔		๓๖๗	๐.๕๙๒	+ ๒๑๗	- ๕๙๕
๕		๓๘๗	๐.๕๑๙	+ ๒๐๑	- ๓๙๔
๖		๒๗๓	๐.๔๕๖	+ ๑๒๔	- ๒๗๐
๗		๒๘๑	๐.๔๐๐	+ ๑๑๒	- ๑๕๘
๘		๒๘๘	๐.๓๕๑	+ ๑๐๑	- ๕๗
๙		๒๙๔	๐.๓๐๘	+ ๙๑	+ ๓๔
๑๐					
๑๑					
๑๒					
๑๓					

\* กำไรสุทธิ = เงินสดคงเหลือสุทธิ + ดอกเบี้ยเงินกู้

จากมูลค่าปัจจุบันสะสม แสดงให้เห็นว่าโครงการมีระยะเวลาคืนทุน ๘ ปี ๘ เดือน

## ภาคผนวกที่ ฉ. ๑๗

การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนการลงทุนทั้งสิ้นในมูลค่าปัจจุบัน เมื่อราคาน้ำมันเตาเพิ่มขึ้น  
ร้อยละ ๑๐ ต่อปี

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	เงินลงทุน	กำไรสุทธิ	มูลค่าปัจจุบัน ของเงินลงทุน	มูลค่าปัจจุบันของกำไรสุทธิ เมื่อคิดส่วนลด	
				๒๐%	๒๒%
๐	๑๖๗๕	-	๑๖๗๕		
๑		๔๒๖		๓๕๕	๓๕๔
๒		๓๒๔		๒๒๘	๒๒๑
๓		๓๕๔		๒๐๒	๑๙๒
๔		๓๖๗		๑๗๗	๑๖๖
๕		๓๘๗		๑๕๖	๑๔๓
๖		๒๗๓		๙๑	๘๓
๗		๒๘๑		๗๘	๗๐
๘		๒๘๘		๖๗	๕๙
๙		๒๙๔		๕๗	๕๙
๑๐		๒๙๙		๔๘	๔๑
๑๑		๓๐๔		๔๑	๓๔
๑๒		๔๒๒		๔๗	๓๙
๑๓		๔๓๐		๔๐	๓๒
๑๔		๔๓๖		๓๔	๒๗
๑๕		๔๔๐		๒๙	๒๒
๑๖		๔๔๐		๒๔	๑๘
๑๗		๔๔๐		๒๐	๑๕
๑๘		๔๓๖		๑๗	๑๒
๑๙		๔๒๘		๑๓	๑๐
๒๐		๔๑๕		๑๑	๘
		๑,๖๗๕		๔๔	๓๒
รวม				๑,๗๗๔	๑,๖๒๒

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนการลงทุนทั้งสิ้นในมูลค่าปัจจุบัน} &= ๒๐ + ๒ \left( \frac{๑๗๗๔ - ๑๖๗๕}{๑๗๗๔ - ๑๖๒๒} \right) \\ &= ๒๑.๓๒ \% \end{aligned}$$

## ภาคผนวกที่ ฉ. ๑๘

การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนการลงทุนของผู้ถือหุ้นในมูลค่าปัจจุบัน เมื่อราคาน้ำมันเตา  
เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐ ต่อปี

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	เงินปันผล *	มูลค่าปัจจุบัน	
		๕๕ %	๕๗ %
๑	๔๒๖	๒๗๕	๒๗๑
๒	๑๙๑	๗๙	๗๗
๓	๒๒๕	๖๐	๕๘
๔	๒๕๗	๔๕	๔๒
๕	๒๙๐	๓๒	๓๐
๖	๑๙๐	๑๔	๑๓
๗	๒๑๒	๑๐	๙
๘	๒๓๓	๗	๖
๙	๒๕๓	๕	๔
๑๐	๒๗๑	๓	๓
๑๑	๒๙๐	๒	๒
๑๒	๔๒๒	๒	๒
๑๓	๔๓๐	๑	๑
๑๔	๔๓๖	๑	๑
๑๕	๔๔๐	๑	๑
๑๖	๔๔๐	-	-
๑๗	๔๔๐	-	-
๑๘	๔๓๖	-	-
๑๙	๔๒๘	-	-
๒๐	๔๑๕	-	-
	๕๒๕ **	-	-
	รวม	๕๓๗	๕๒๐

\* เงินปันผล = เงินสดรับสุทธิหลังจากหักดอกเบี้ยเงินกู้แล้ว (จากตารางที่ ๖.๑๗)

\*\* ส่วนของผู้ถือหุ้น = ๕๒๕ ล้านบาท

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนการลงทุนของผู้ถือหุ้นในมูลค่าปัจจุบัน} &= ๕๕ + ๒ \left( \frac{๕๓๗ - ๕๒๕}{๕๓๗ - ๕๒๐} \right) \\ &= ๕๖.๔๑ \% \end{aligned}$$



## ประวัติผู้เขียน

นายสว่าง วรรณศุภผล เกิดเมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ ที่อำเภอพระนครศรี  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวัสดุศาสตร์ จากคณะวิทยาศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา ๒๕๒๐ ปัจจุบันประกอบธุรกิจส่วนตัว

