

ความสำคัญของเรื่องที่ศึกษา

ประเทศไทยเป็นประเทศกำลังพัฒนา (Developing Country) มีการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และอุตสาหกรรม โดยเฉพาะทางด้านอุตสาหกรรม ประเทศไทยได้พยายามส่งเสริมและพัฒนาให้มีอุตสาหกรรมด้านต่างๆเพิ่มขึ้นมาเป็นลำดับ ดังจะเห็นได้จากผู้ที่มาขอบัตรส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนเพื่อการอุตสาหกรรม (Board of Investment) มีจำนวนรายและเงินลงทุนเพิ่มขึ้นมาเป็นลำดับ (ตารางที่ 1) แสดงให้เห็นว่ารัฐบาลมีนโยบายสนับสนุนกิจกรรมทางด้านอุตสาหกรรมมาก

ตารางที่ 1

กิจการที่มาขอรับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนเพื่อการอุตสาหกรรม¹

	พ.ศ. 2519	พ.ศ. 2520	พ.ศ. 2521 [*]
ขอรับการส่งเสริม : ราย	118	264	150
เงินลงทุน : ล้านบาท	5,127.87	24,016.43	22,465.59

¹ธนาคารแห่งประเทศไทย , ฝ่ายวิชาการ , " ผลการส่งเสริมการลงทุน , " วารสารรายเดือน 18 (สิงหาคม 2521) : 49

ตารางที่ 1

กิจการที่มาขอรับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนเพื่อการอุตสาหกรรม

	พ.ศ. 2519	พ.ศ. 2520	พ.ศ. 2521*
ได้รับอนุมัติ : ราย:	61	102	110
เงินลงทุน : ล้านบาท	2,511.15	3,699.39	19,900.31

* : ตัวเลขของเดือนมกราคม - มิถุนายน 2521

ที่มา : กรมศุลกากร

อุตสาหกรรมเยื่อกระดาษและกระดาษเป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่มีความสำคัญต่อมนุษย์เป็นอันมาก¹ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันนี้ไม่ว่าจะเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของมนุษย์หรือในวงการค้าธุรกิจ อุตสาหกรรม การศึกษา หนังสือพิมพ์ ฯลฯ กระดาษได้เข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องของอยู่เสมอ ความเจริญก้าวหน้าของโลกทำให้มนุษย์มีความต้องการใช้กระดาษเพิ่มขึ้น และความต้องการจะเพิ่มสูงขึ้นทุกวัน สำหรับประเทศไทยตั้งแต่ปีพ.ศ. 2503 เป็นต้นมา ความต้องการใช้กระดาษมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วตามความก้าวหน้าในการพัฒนา เศรษฐกิจและการเพิ่มจำนวนประชากรของประเทศ ดังนั้นรัฐบาลจึงได้ให้ความสนใจส่งเสริมให้มีการผลิตกระดาษเพิ่มขึ้นเพื่อตอบสนองต่อการขยายตัวของอุปสงค์ อย่างไรก็ตาม แม้ว่าอุตสาหกรรมกระดาษจะได้รับการส่งเสริมพัฒนามานานกว่าสิบปีแล้วก็ตามแต่อุตสาหกรรมกระดาษของประเทศไทยก็ยังมีฐานะที่ไม่มั่นคง ขาดเสถียรภาพอยู่เสมอมาแม้แต่ในปัจจุบันนี้

¹ วิวัฒน์ ไม้แก่นสาร, "ประเทศไทยกับอุตสาหกรรมกระดาษ", รายงานเศรษฐกิจ 9 (ตุลาคม 2512) : 52

กระดาษไค้เข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องกับสวัสดิภาพ¹ การครองชีพประจำวันของมนุษย์อยู่ไม่น้อย ช่วยเป็นเครื่องมือก่อให้เกิดแนวความคิดสร้างสรรค์ ในการเผยแพร่วิทยาการ เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยน ทั้งนี้เป็นเพราะคุณสมบัติพิเศษที่ไค้แทนของไค้อื่นไค้หลายชนิด คงทนเหมาะสมกับสภาพการใช้งาน น้ำหนักเบา พับยอส่วนลงได้ ประหยัดค่าใช้จ่ายและสามารถทำลายทิ้งเมื่อไม่ต้องการไค้ง่าย จึงก่อให้เกิดการขยายตัวทั้งการใช้ทางวัฒนธรรม และอุตสาหกรรม ถึงกับมีผู้กล่าวว่าตัวเลขการใช้กระดาษเฉลี่ยต่อคนเป็นเครื่องชี้ความเจริญทางเศรษฐกิจของประเทศใด ประเทศที่พัฒนาแล้วเช่นสหรัฐอเมริกาใช้กระดาษเฉลี่ยต่อคนประมาณ 200 กิโลกรัมต่อปี สวีเดนเฉลี่ยคนละ 140 กิโลกรัมต่อปี เป็นต้น

ในปี 2519 มีการนำเข้าเยื่อกระดาษเข้า 69,622.5 ตัน² (ยังไม่รวมเยื่อกระดาษอีก 87,500 ตัน) มูลค่า 427.4 ล้านบาท ปริมาณและมูลค่าเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 157.5 และร้อยละ 102.4 ตามลำดับ มูลค่านำเข้าเฉลี่ยประมาณตันละ 6,140 บาท ต่ำกว่าปีก่อน (ตันละ 7,809 บาท) ร้อยละ 21 ส่วนใหญ่นำเข้าจากสหรัฐอเมริกา นิวซีแลนด์ แคนาดา และญี่ปุ่น ส่วนการนำเข้าเยื่อกระดาษที่ใช้ในการผลิตกระดาษมีจำนวน 87,500 ตัน มูลค่า 190.2 ล้านบาท

นอกจากการนำเข้าเยื่อกระดาษและเยื่อกระดาษแล้ว ยังมีการนำกระดาษสำเร็จรูปเข้ารวมทั้งสิ้น 118,441 ตัน มูลค่าประมาณ 1,000 ล้านบาท

จึงเห็นได้ว่าประเทศไทยต้องเสียเงินตราให้กับต่างประเทศในการที่ไค้สั่งซื้อเยื่อกระดาษและกระดาษในแต่ละปีเป็นจำนวนไม่น้อย ปริมาณการบริโภคกระดาษชนิดต่างๆ ของประเทศไทยไค้เพิ่มขึ้นมาเป็นลำดับจาก 220,000 ตัน ในปี 2517 เป็น 326,000 ตัน ในปี 2520

¹ธนาคารแห่งประเทศไทย , ฝ่ายวิชาการ , " สถานการณ์กระดาษ , " รายงานเศรษฐกิจรายเดือน 14 (มกราคม 2517) : 42

²ธนาคารแห่งประเทศไทย , ฝ่ายวิชาการ , " เยื่อกระดาษ , " ภาวะอุตสาหกรรมในรอบปี 2519 , (กรุงเทพมหานคร : ศิวพร , 2520) , หน้า 136

เมื่อปริมาณการบริโภคเพิ่มมากขึ้นทำให้คงมีการขยายการผลิตมากขึ้น เป็นเงาตามตัว การเพิ่มการผลิตนั้น ปัจจัยที่สำคัญที่สุดได้แก่วัตถุดิบ ซึ่งได้แก่เยื่อกระดาษซึ่งจะขนส่งเข้ามาจากต่างประเทศ เนื่องจากเยื่อกระดาษที่ผลิตได้ในประเทศไทยไม่เพียงพอ และส่วนมากเป็นเยื่อใบสั้นไม่เหมาะในการผลิตกระดาษที่มีคุณภาพสูง ดังนั้นจึงมีการพยายามหาวัตถุดิบต่างๆ มาทำเป็นเยื่อกระดาษเพื่อให้เพียงพอแก่การใช้ภายในประเทศ ลดการขาดดุลย์การค้ากับต่างประเทศ นอกจากนี้ยังทำให้ประชาชนในประเทศมีงานทำมากขึ้น เศรษฐกิจของชาติย่อมดีตามไปด้วย

เนื่องจากกระดาษถูกใช้ในวัตถุประสงค์ต่าง ๆ กัน ดังนั้นจึงจำแนกกระดาษออกเป็นประเภทต่างๆ ได้ดังนี้

ก. กระดาษหนังสือพิมพ์ (Newsprint) เป็นกระดาษที่ใช้ในการพิมพ์หนังสือพิมพ์ กระดาษปรู๊ฟ

ข. กระดาษพิมพ์เขียน (Writing and Printing Paper) เป็นกระดาษที่ใช้สำหรับในการพิมพ์และเขียน ได้แก่ กระดาษพิมพ์ กระดาษเขียน กระดาษอัดสำเนา และกระดาษสมุดต่างๆ

ค. กระดาษอนามัย (Household Tissue) เป็นกระดาษที่ใช้สำหรับชำระความสกปรกต่างๆ ได้แก่ กระดาษชำระ กระดาษเช็ดมือ กระดาษเช็ดหน้า

ง. กระดาษเพื่อการอุตสาหกรรม (Industrial Paper) เป็นกระดาษที่ใช้ในค้ำานอุตสาหกรรมต่างๆ ได้แก่ กระดาษเหนียวทำถุง กระดาษเหนียวทำกล่อง กระดาษห่อขง กระดาษแข็ง กระดาษมวนบุหรี่ กระดาษกันน้ำ และกระดาษที่ใช้ในวงการอุตสาหกรรมอื่นๆ

จ. กระดาษอื่นๆ (Other Paper) เป็นกระดาษที่ใช้ในวัตถุประสงค์อื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว ได้แก่ กระดาษฟาง กระดาษไหว้เจ้า กระดาษสี กระดาษไวต์แสง และกระดาษสา

กระดาษเพื่อการอุตสาหกรรม เป็นกระดาษประเภทที่มีการผลิตและใช้กันมากที่สุด ในบรรดาประเภทกระดาษทั้งหมด เนื่องจากมีหลายชนิดและใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆเป็นจำนวนมาก กระดาษเพื่อการอุตสาหกรรมประกอบด้วยกระดาษประเภทต่างๆดังนี้

ก. กระดาษเหนียว (Kraft Paper หรือ Strong Paper) หมายถึงกระดาษที่ทำขึ้นจากเยื่อกระดาษไม่ฟอก หรือฟอกขาว หรือใส่สี สำหรับใช้ทำถุงกระดาษหลายชั้น ถุงกระดาษชั้นเดียว ห่อของ และทำผิวกล่องเป็นต้น เป็นกระดาษที่มีปริมาณการผลิตและใช้มากที่สุดประเภทหนึ่ง

ข. กระดาษสำหรับทำใส่ในกล่อง (Corrugating Medium) หมายถึงกระดาษที่ทำขึ้นจากเยื่อกระดาษไม่ฟอก ใช้สำหรับทำลอนลูกฟูก ใส่ในกล่องกระดาษเพื่อผลิตเป็นกล่องกระดาษใช้ในการบรรจุสินค้า ขนส่ง และป้องกันสินค้าแตกหักเสียหาย เป็นกระดาษที่ให้ความคงทนกับกระดาษเหนียวสำหรับทำผิวกล่องกระดาษ มีปริมาณการผลิตและการใช้มากรองจากกระดาษเหนียว

ค. กระดาษเคลือบผิวหรือซัคมัน (Duplex Board) หมายถึงกระดาษที่ทำขึ้นจากเยื่อกระดาษชนิดต่างๆ ฟอกและไม่ฟอก หรือใส่สี และเคลือบผิวหรือซัคมันกระดาษหน้าใดหน้าหนึ่ง สำหรับใช้ทำกล่องบรรจุสินค้าที่ไม่ต้องรับน้ำหนักสินค้ามาก เพื่อความสะดวกเรียบร้อยและสะดวกในการเก็บรักษา เช่น กล่องบรรจุเสื้อผ้าสำเร็จรูป ของเล่น เป็นต้น

ง. กระดาษเคลือบหรือซัคมันสองหน้า (Machine Coated Board) หมายถึงกระดาษที่ทำขึ้นจากเยื่อกระดาษฟอก หรือไม่ฟอก หรือใส่สี และเคลือบผิวกระดาษหรือซัคมันผิวกระดาษทั้งสองหน้า ใช้สำหรับทำกล่องบรรจุสินค้าที่ทนต่อการคว่ำควม ทั้งด้านนอกและด้านใน เช่น ปกสมุด และปกหนังสือ เป็นต้น

จ. กระดาษแข็ง (Card Board) หมายถึงกระดาษที่ทำขึ้นจากเยื่อกระดาษชนิดต่างๆ ฟอกหรือไม่ฟอก หรือใส่สี ใช้สำหรับทำปกสมุด หนังสือ แฟ้มเอกสาร หรือ

กล่องกระดาษขนาดเล็กสำหรับบรรจุของ หรือสินค้าต่างๆ

ฉ. กระดาษห่อของ (Wrapping Paper) หมายถึงกระดาษที่ทำขึ้นจากเยื่อกระดาษพอก หรือไม่พอก หรือใส่สี ใช้สำหรับห่อของหรือสินค้าต่างๆ

ข. กระดาษแก้ว (Paper Board) หมายถึงกระดาษที่ทำขึ้นจากเยื่อกระดาษชนิดต่างๆ และใส่สี ใช้สำหรับห่ออาหาร ขนมปังกรอบ และผลไม้ต่างๆ ก่อนการบรรจุลงในกล่องกระดาษ ลังไม้ หรือเข่ง

กระดาษเพื่อการอุตสาหกรรม เป็นประเภทกระดาษที่มีการผลิตและใช้มากกว่า 50% ของปริมาณการใช้กระดาษทุกประเภทรวมกันในแต่ละปี เช่นในปี 2520 มีปริมาณการใช้ถึง 176,230 ตัน จากปริมาณการใช้กระดาษทุกประเภทจำนวน 325,988 ตัน กระดาษเพื่อการอุตสาหกรรมซึ่งมีปริมาณการใช้มากนั้นยังสามารถจำแนกประเภทของกระดาษเพื่อการอุตสาหกรรมออกได้อีก 7 ประเภท ซึ่งกระดาษเหนียวเป็นประเภทกระดาษที่มีการใช้มากที่สุดประเภทหนึ่ง และมีผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศมาก ปริมาณการใช้เยื่อกระดาษในการผลิตกระดาษเหนียวย่อมต้องมีปริมาณมากเป็นเงาตามตัว

การใช้เยื่อกระดาษสำหรับผลิตกระดาษเหนียว ส่วนใหญ่เป็นเยื่อใยยาวที่ต้องสั่งซื้อมาจากต่างประเทศซึ่งยังไม่สามารถผลิตได้เองภายในประเทศ ทำให้เกิดภาวะขาดดุลการค้ากับต่างประเทศมากขึ้น จึงควรหันมาสนใจในการผลิตเยื่อกระดาษจากวัตถุดิบธรรมชาติ หรือผลพลอยได้เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมที่มีอยู่มากมายในประเทศ เป็นการช่วยรักษาธรรมชาติให้เป็นประโยชน์ และไม่ก่ออากศย์เยื่อกระดาษจากต่างประเทศ ทำให้อุตสาหกรรมการผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษมีความมั่นคง และ เศรษฐกิจของประเทศดีขึ้นด้วย

ปริมาณการใช้เยื่อกระดาษในการผลิตกระดาษเหนียว และปริมาณวัตถุดิบในการผลิตเยื่อกระดาษเป็นจำนวนที่ไ้หมาก ประกอบกับมีสิ่งที่น่าสนใจที่โรงงานผลิตกระดาษเหนียวขนาดเล็กในประเทศไทย มีการสั่งซื้อเยื่อกระดาษและกระดาษที่ใช้แล้วจากต่างประเทศและ

ในประเทศเป็นจำนวนมาก สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเยื่อกระดาษสำหรับผลิตกระดาษเหนียว ทั้งๆที่มีวัตถุดิบมากมายที่สามารถนำมาใช้ผลิตเยื่อกระดาษได้ สิ่งเหล่านี้เป็นจุดที่น่าสนใจควรแก่การศึกษาเรื่องเยื่อกระดาษสำหรับผลิตกระดาษเหนียวในประเทศไทย

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

ผู้เขียนมีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาสถานการณ์ปัจจุบันและแนวโน้มในการใช้เยื่อกระดาษสำหรับผลิตกระดาษเหนียว (Kraft Paper) ในประเทศไทย ในด้านต่างๆดังนี้

- ก. เพื่อทราบว่า มีวัตถุดิบชนิดใดบ้างที่สามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตเยื่อกระดาษ
- ข. เพื่อทราบถึงชนิดของเยื่อกระดาษที่สามารถนำมาใช้ในการผลิตกระดาษเหนียวได้
- ค. เพื่อทราบสถานการณ์ของเยื่อกระดาษชนิดต่างๆที่สามารถนำไปผลิตกระดาษเหนียวได้ในปัจจุบันและอนาคต ในด้านคุณภาพ ปริมาณ ราคา และการแข่งขัน
- ง. เพื่อทราบปัญหาการนำเยื่อกระดาษที่ผลิตได้ในประเทศและนอกประเทศมาใช้ในการผลิตกระดาษเหนียว
- จ. เพื่อเปรียบเทียบคุณสมบัติของเยื่อกระดาษที่ผลิตได้ในประเทศกับเยื่อกระดาษที่ผลิตได้ในต่างประเทศ
- ฉ. เสนอแนะการแก้ปัญหาการขาดแคลนเยื่อกระดาษ เนื่องจากผลิตกระดาษเหนียวสูงขึ้น หรือขาดแคลนวัตถุดิบในการผลิตเยื่อกระดาษ

ขอบเขตของการศึกษา

สำหรับการศึกษานี้ จะทำการศึกษาเฉพาะเยื่อกระดาษสำหรับผลิตกระดาษเหนียว (Kraft Paper) เท่านั้น ซึ่งสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวง

อุตสาหกรรม ได้แบ่งชนิดของกระดาษเหนียวออกเป็น 5 ชนิด ดังนี้¹

ก. กระดาษเหนียวสำหรับทำถุงหลายชั้น (Multiwall Bag Paper) เป็นกระดาษที่ทนทานต่อแรงฉีกขาดสูง ทลอดจนสามารถกั้นการคันทะลุได้ก็ ไร้สำหรับทำถุงหลายชั้น บรรจุซีเมนต์ ผงเคมี และถุงบรรจุอาหารสัตว์เป็นต้น

ข. กระดาษเหนียวเวกสเครงท์ (Wet Strength Paper) เป็นกระดาษที่ทนต่อแรงฉีกขาดได้ก็ แม้วาจะอยู่ในสภาพเปียกน้ำ ไร้สำหรับทำถุงที่ต้องบรรจุสินค้าที่มีความชื้น เช่น สารเคมีบางชนิด ปัจจุบันไม่มีโรงงานใดผลิตออกจำหน่ายเลย ซึ่งแต่เดิมบริษัท อุตสาหกรรมกระดาษไทย จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัทสยามคราฟท์ จำกัด) เคยผลิตออกจำหน่าย แต่เนื่องจากปริมาณการใช้ภายในประเทศยังน้อย และประกอบกับต้นทุนการผลิตสูง จึงได้เลิกการผลิตมาจนกระทั่งทุกวันนี้

ค. กระดาษเหนียวสำหรับห่อและทำถุงชั้นเดียว (Wrapping or Single Wall Bag Paper) เป็นกระดาษที่มีคุณภาพค่อนข้างต่ำ ไร้สำหรับทำเป็นกระดาษห่อของ หรือทำถุงชั้นเดียว เช่น ถุงกระดาษหิ้ว ถุงโกรเซอร์รี่ (Grocery Bag) เป็นต้น

ง. กระดาษเหนียวสำหรับทำผิวกล่อง (Kraft Liner Board) เป็นกระดาษที่มีความหนากว่ากระดาษเหนียวชนิดอื่นๆ ไร้สำหรับทำผิวกล่องกระดาษลูกฟูก โดยทั่วไป บรรจุสินค้าเพื่อสะดวกในการขนส่ง ทลอดจนป้องกันการเสียหายของสินค้า เนื่องจากการขนส่ง สะดวกในการเก็บรักษาสินค้าให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย มีปริมาณการใช้มากกว่ากระดาษเหนียวชนิดอื่น โดยทั่วไปแล้วเมื่อมีการกล่าวถึงคำว่ากระดาษเหนียว หรือกระดาษคราฟท์ มักจะเข้าใจว่ารวมถึงกระดาษลูกฟูก หรือกระดาษทำได้กล่องลูกฟูกด้วย (Corrugating Medium) เสมอ เพราะวากกระดาษลูกฟูกหรือกระดาษ

¹ กระทรวงอุตสาหกรรม , สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ,

" มาตรฐานผลิตภัณฑ์กระดาษเหนียว " (กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภา , 2519) ,

ทำให้ในกล่อง เป็นกระดาษที่ใช้ประกอบกันกับกระดาษเหนียวสำหรับทำผิวกล่อง เพื่อใช้ในการผลิตกล่องกระดาษของอุตสาหกรรมผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก แต่กระดาษลูกฟูกหรือกระดาษใส่ในกล่องไม่จัดอยู่ในประเภทของกระดาษเหนียว ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระดาษอุตสาหกรรม ดังนั้นการศึกษานี้จึงมิได้รวมกระดาษลูกฟูก หรือกระดาษทำให้ในกล่องด้วย

จ. กระดาษเหนียวริบคราฟท์ (Ribbed Kraft Paper) เป็นกระดาษที่บางกว่ากระดาษเหนียวชนิดอื่น ใช้สำหรับทำถุงกระดาษห่อของ มีปริมาณการผลิตและใช้ในประเทศน้อยมากเพียงปีละประมาณ 1,000 ตัน เท่านั้น

เยื่อกระดาษสำหรับผลิตกระดาษเหนียว ส่วนใหญ่เป็นเยื่อกระดาษชนิดไม่ฟอกขาว (Unbleached Kraft Pulp) เป็นเยื่อกระดาษทั้งชนิดใยสั้นและใยยาว จะศึกษาถึงอัตราส่วนการใช้เยื่อกระดาษ ปริมาณการผลิต การใช้ ตลอดจนการคาดคะเนการใช้เยื่อกระดาษชนิดต่างๆ ในการผลิตกระดาษเหนียวในประเทศไทย

วิธีการศึกษา

การศึกษานี้ ศึกษาจากข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) โดยการสัมภาษณ์ สอดถาม สังเกต และศึกษาจากข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยการรวบรวมจากข้อมูลที่มีอยู่แล้วจากหนังสือและวารสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องเยื่อกระดาษ การผลิตกระดาษ และหน่วยงานต่างๆ ดังขั้นตอนต่อไปนี้

ก. เก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับเรื่องเยื่อกระดาษสำหรับผลิตกระดาษเหนียวจาก

1. หนังสือ วารสาร และเอกสารอ้างอิงต่างๆ เช่น World Pulp and Paper Demand Supply and Trade ขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (Food and Agriculture Organization of the United Nations) วารสาร รายงานเศรษฐกิจรายเดือนของธนาคารแห่งประเทศไทย และจากหนังสือพิมพ์

เข้มทิศธุรกิจเป็นกัน

2. หน่วยงานรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานเอกชน ได้แก่ กองคนควา กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม , กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย , องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ , คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนเพื่อการอุตสาหกรรม , โรงงานกระดาษบางปะอิน , บริษัทสยามกราฟท์ จำกัด , บริษัทปิโตรเชลโซโซเบอร์ คอนเทนเนอร์ จำกัด เป็นกัน

3. ผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีความรู้เรื่องเยื่อกระดาษ ซึ่งส่วนมากประจำอยู่กับหน่วยงานข้างต้น

ข. วิเคราะห์ข้อมูล ที่ไ้รวบรวมมาจากเอกสารและหน่วยงานต่างๆ

ค. สรุปผลงานจากข้อมูลที่รวบรวมได้และทำการวิเคราะห์

ง. เสนอแนะปัญหาต่างๆ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เขียนคาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการศึกษาดังนี้

ก. ข้อมูลที่ได้จากการศึกษานี้ นำไปใช้เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานรัฐบาลในการส่งเสริมให้มีการผลิตเยื่อกระดาษบางชนิด เป็นอุตสาหกรรมที่สำคัญอีกประเภทหนึ่งในประเทศไทย เมื่อมีแนวโน้มว่าเยื่อกระดาษมีความสำคัญต่อการผลิตกระดาษเหนียว ปริมาณการผลิตและการใช้มีแนวโน้มสูงขึ้นในอนาคต สามารถช่วยประหยัดเงินตราต่างประเทศในการสั่งซื้อเยื่อกระดาษ ตลอดจนทำให้คนไทยมีงานทำเพิ่มขึ้นด้วย

ข. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้กระดาษเหนียว เช่น โรงงานผลิตกล่องกระดาษ โรงงานผลิตถุงกระดาษสำหรับบรรจุปูนซีเมนต์ อาหารสัตว์ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมต่อเนื่อง สามารถทราบถึงคุณภาพ ปริมาณ ราคา การแข่งขัน และอัตราส่วนการใช้เยื่อกระดาษในการผลิตกระดาษเหนียว

ค. เป็นแนวทางสำหรับโรงงานผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษ ได้ตัดสินใจ
เปลี่ยนวัตถุดิบในการผลิตเยื่อกระดาษ จากวัตถุดิบชนิดเดิมมาใช้วัตถุดิบชนิดอื่นซึ่งดีกว่า
ถูกกว่า หาง่าย ไม่ขาดแคลน เป็นการใช่วัตถุดิบที่มีอยู่ให้ได้ประโยชน์มากที่สุด โดย
ที่อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษนั้นไม่คงหยุดชะงัก หรือขาดทุนมาก



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย