

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

สรุปรายงานสมมนา

เรื่อง

ปัญหาและอนาคตของอุตสาหกรรม

เยือกระดazole และ กระดาษในประเทศไทย

จัดให้มีขึ้น ณ

คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ในวันที่ 19 และ 20 กันยายน 2515

676(593)

อนก

๙.๒

สรุปรายงานโดย : ดร. บุญ อินทรัตนพรวรรษ, นายโสภาพ สังสรรค์อนันต์, นายไพบูลย์ เอื้อทวีกุล.

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

สรุปรายงานสัมมนา

เรื่อง

ปัญหาและอนาคตของอุตสาหกรรม

เยี่ยมชมและหารือในประเทศไทย

จัดให้มีขึ้น ณ

คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ในวันที่ 19 และ 20 กันยายน 2515

สรุปรายงานโดย : ดร. นฤมล พรษ์, นายโสภาพ สังสรรค์อนันต์, นายไพบูลย์ เอื้อทวีกุล.

017325
676 (593)
8467
B-L

สารบัญ

หน้า

คำขออนุญาต ๑ ๗。

รายชื่อกรรมการ ๒ ๗。

รายชื่อเข้าร่วมประชุม เตรียมจัดสัมมนา ๓ ๗。

รายงานผลการประชุมสัมมนา

บทที่ ๑ ความคิดเห็นและการจัดเตรียมสัมมนา ๑

บทที่ ๒ สูญเสียเอกสารที่เสนอในสัมมนาและผลของการอภิปราย ๔

บทที่ ๓ ข้อคิดเห็นของผู้ประสานงาน ๗ ๖๙

ภาคผนวก ก รายชื่อส่วนราชการ และวิชาเอกชนที่เข้าสัมมนา ๒๔

ภาคผนวก ข รายงานผู้เข้าสัมมนา ๒๖

คำขอบคุณ

การเตรียมงานและการจัดสัมมนา เรื่อง "ปัญหาและอนาคตของอุตสาหกรรมเยื่อกระดาษ และกระดาษในประเทศไทย" สำเร็จลงด้วยดีได้ด้วยความร่วมมืออย่างบ่ำบึง เนื่องที่ขอทั้งฝ่ายเอกชนและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง. ข้าพเจ้าในฐานะของสถาบันวิจัยพิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทยขอขอบคุณคณะวุฒิศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยเฉพาะอบบ่ำบึง ท่านคณบดี ส่ง สรรศรี ศาสตราจารย์ ไชคิ รัตโนประกร, อาจารย์เฉลิม มหิทธิฤทธิ์, และอาจารย์บุญศิริน เทพหัสดิน ณ อุบลฯ ในการให้ใช้สถานที่ในการจัดสัมมนา และในการจัดเตรียมสถานที่, เครื่องเสียง, ป้าย, แผนที่และการเตรียมงานอื่น ๆ.

ข้าพเจ้าขอขอบคุณคณะกรรมการและบุญรุ่นประชุมหารือที่ได้ให้ความคิดเห็นและดำเนินการงานสัมมนานี้เป็นไปได้ด้วยดี ด้วยใช้ความร่วมมือของทุกท่านที่กล่าวมาแล้วนี้ การจัดสัมมนาครั้งนี้คงจะไม่มีโอกาสที่จะเกิดขึ้นได้.

เบื้องต้นการจัดสัมมนาครั้งนี้เป็นผลงานของ เอกชน, บริษัท, องค์กรและหน่วยงานของรัฐบาลต่าง ๆ เมื่อข้าพเจ้าขอขอบคุณเอกชน หน่วยงานของเอกชน และหน่วยงานของรัฐบาล โดยเฉพาะอบบ่ำบึง สถาบันการเรียนรู้กิจแห่งชาติ, กรมป่าไม้, กรมวิทยาศาสตร์, กรมโรงงานอุตสาหกรรมในการที่จัดเตรียมเอกสารและให้ความร่วมมือในทุกด้านทั้ง ๆ ที่มีเวลาในการจัดเตรียมโดยจำกัด.

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ ฯ พมฯ ท่าน พล.อ.ท. มุ่น มหาสันนະ เวชยันต์รังสฤษฎ์, ประธานในพิธีเปิดสัมมนาครั้งนี้เป็นอย่างสูง.

บุคคลที่ทำให้การสัมมนาทุกขั้นตอนเป็นไปได้โดยราบรื่นคือ ดร.เฉลิม ฉุรัสพิทักษ์, ดร.ฤทธิชัย ภควัติช, พ.ก.ท. กนก ชาติกวัติช และนายวีระ สุสังกรกาญจน์ ข้าพเจ้าขอขอบคุณท่านไว้ ณ ที่นี่.

ข้าพเจ้าได้ขอขอบใจเจ้าพนักงานของสถาบันฯ, นายนิพนธ์ พนوبากจัน, นายโภสส สังฆารักษ์นันท์, นางสาว สุวนາดา ทิรัญปิฎก และนางสาว แวงวีร์ เก้าใบรณ์ ที่ได้ทำงานควบเวลาโดยเต็มสศึกษา.

รายชื่อกรรมการจัดสัมมนา

เรื่อง

ปัญหาและอนาคตของอุตสาหกรรมกราฟฟิตี้ในประเทศไทย

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ฯ

ดร.นฤ ฉินทร์มหารช์

กรมวิทยาศาสตร์

ดร. เนธีปา สุรัสพิทักษ์

กระทรวงอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม,

นายวีระ ลุสังกรกาญจน์

กระทรวงอุตสาหกรรม

คณะกรรมการ,

ศาสตราจารบ์ โชค รักดิปะภรณ์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นางบุญลิน เพพหลีดิน ณ อยุธยา

กรมป่าไม้,

นางสรรสิริกุล เจริญศรี

กระทรวง เกษตร

บริษัทอุตสาหกรรมกราฟฟิตี้ไทย จำกัด

พ.ต.ท. กฤษ ชาติภาณิช

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมเครือมัดสัมมนา

ที่ทำงาน

ชื่อ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ฯ	ดร. แทน นีละนิพิ
"	ดร. บุญ อิทธิรัตน์
"	น.อ. ส. สาตราภัย
"	Dr. Chien Chu
"	Dr. C. Lewis Wrenshall
"	Dr. E.L. Ritman
"	นายมีการ ประนวจวรชาติ
"	นายไพบูลย์ เอื้อทวีกุล
สถาบันการศึกษาและวิจัยแห่งชาติ	น.ส. กฤณา อิศรางยูรฯ ฯ
กรมป่าไม้, กระทรวงเกษตร	นายสรรา เสริฐ เจริญศรี
" "	นางสมศรี อรัญญา
กรมวิทยาศาสตร์, กระทรวงอุตสาหกรรม	ดร. เนลลีวา สุรัสพิชัย
" "	น.ส. วันทิ สาครากม
กรมโรงงานลูกสักหิน,	ดร. วีระ ดุสังกรกาญจน์
กระทรวงอุตสาหกรรม	
คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	นางบุณฑิน เพ็พวงศิน ณ อยุธยา
" "	นายเฉลิม นพิพัฒน์
" "	นายปริชา เกียรติกระชาญ
บริษัทลูกสักหินกรองกระดาษไทย จำกัด	พ.ก.ท. กนก ชาติกวณิช
โรงงานกระดาษภูงเพฟ ๑๘๙ ไทย	นายชาญ ฤทธิมประดิษฐ์
บริษัทกรีสบาน จำกัด	นายวัชร ชวนเกวิกุล

บทที่ ๒

ความคิดเห็นและการจัดเตรียมสัมมนา ๑

Dr. Eric L. Ritman, ผู้เชี่ยวชาญเรื่องเบื้องระดับและระดับขององค์การพัฒนาอุตสาหกรรมระหว่างประเทศ (UNIDO), ได้เสนอความคิดเห็นต่อสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทยว่า ประเทศไทยมีผู้ทำงานในเรื่องการผลิตเบื้องระดับและระดับมีปีกามนูญ์ 呱ฟ สามารถ และชำนาญการเป็นจำนวนไม่น้อย. เท่าที่ Dr. Ritman ได้พบปะแล้วนั้นมีประมาณ ๔๐ คน. Dr. Ritman มีความเห็นว่า การที่จะพัฒนาเรื่องผลิตเบื้องระดับและระดับมีปีกามนูญ์ ให้บุคคลที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการผลิตเบื้องระดับและระดับ ได้มีโอกาสพูดประแลกเปลี่ยนความรู้สึกกันและกัน; จะเป็นผลให้เจ้าหน้าที่เหล่านั้นได้รู้จัก, เข้าใจ และจะได้ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ความเข้าใจอันดีนี้ จะช่วยให้การพัฒนาอุตสาหกรรมเบื้องระดับและระดับให้เจริญก้าวหน้าต่อไปได้อย่างราบรื่น. วิธีการหนึ่งที่จะจัดให้บุคคลที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการผลิตเบื้องระดับและระดับได้ร่วมมือกันก็คือ การจัดสัมมนาขึ้น.

สถาบันวิจัยฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าข้อเสนอของ Dr. Ritman จะเป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมเบื้องระดับและระดับของประเทศไทยมาก, แต่เรื่องการผลิตเบื้องระดับและระดับขั้นอุตสาหกรรมนี้เป็นเรื่องที่ส่วนราชการเศรษฐกิจแห่งชาติ, กรมวิทยาศาสตร์ และกรมโรงงาน (สังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม), กรมป่าไม้ (สังกัดกระทรวงเกษตร), คณะกรรมการสหกรณ์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย และตลอดจนโรงงานของเอกชน มีส่วนเกี่ยวข้องและสนใจ ดังนั้นสถาบันวิจัยฯ จึงเป็นผู้ประสานงานติดต่อ และขอเชิญผู้เกี่ยวข้องมาประชุมปรึกษาหารือว่าส่วนครัวจะจัดให้มีการสัมมนาในเรื่องอุตสาหกรรมเบื้องระดับและระดับหรือไม่. สถาบันวิจัยฯ ได้จัดให้มีการประชุมหารือครั้งแรกขึ้นในวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘ ที่สำนักงานสถาบันวิจัยฯ.

ในการประชุมหารือครั้งที่ ๑, ท้าวสภาราษฎร์ ดร. แคน นีลอนนิช ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยฯ เป็นประธาน และมีผู้แทนส่วนราชการเศรษฐกิจแห่งชาติ, ผู้แทนกรมวิทยาศาสตร์, ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม, ผู้แทนกรมป่าไม้, ผู้แทนคณะกรรมการสหกรณ์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ผู้แทนบริษัทอุตสาหกรรม

กรรมการไทย, ผู้แทนบริษัทโรงงานกระดาษกรุงเทพ จำกัด, ผู้แทนบริษัทศรีสุบาน จำกัด, และผู้แทนของสถานันวิจัย ฯ. ที่ประชุมได้เห็นพ้องกันว่า

๑. การจัดสัมมนาเรื่อง เปื่อกระบวนการและกรรมการ, และให้ประชุมสัมมนาพิจารณา รวมควรจะจัดตั้งสมาคมของอุตสาหกรรมเปื่อกระบวนการและกรรมการหรือไม่.

๒. สถานที่ประชุมสัมมนานั้น ในสถานันวิจัย ฯ ขอความช่วยเหลือไปยังคณะศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

๓. ขอให้สถานันวิจัย ฯ ตั้งให้ ดร. บุญ อินทรัมพรบ. เป็นผู้ทำหน้าที่ประสานงานจัดการ สัมมนา และขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่ของสถานันวิจัย ฯ ได้.

๔. กำหนดวันที่ ๑๕ และ ๒๐ กันยายน ๒๕๗๕ เป็นวันสัมมนา.

๕. ให้ hyperspace งานเป็นผู้พิจารณาเรื่องที่จะเสนอในการสัมมนา เอกสารที่จะเสนอในที่ สัมมนาควรจะมีความยาวไม่เกิน ๓๐ นาทีต่อหนึ่งเอกสาร.

๖. ชื่อของการประชุมสัมมนาที่จัดขึ้นนี้ จะใช้ชื่อในภาษาไทยว่า "ปัญหาและอนาคตของ อุตสาหกรรมเปื่อกระบวนการและกรรมการในประเทศไทย" ชื่อภาษาอังกฤษ "Problem and Prospect of Pulp and Paper Industry in Thailand".

เมื่อเสร็จจากการประชุมหารือครั้งที่ ๑ แล้ว, ผู้ประสานงานประชุมสัมมนาได้จัดเตรียม การสัมมนาชั้น ๒ และได้มีการตั้งสืบเช่น

ดร. เกศิยา สุรัสินทร์ จากรัฐมนตรีว่าการ

นายวีระ ศุสังกรกาญจน์ จากรัฐมนตรีว่าการ

ศาสตราจารบ. โซธิ รักกิประภา และ

นางบุญลิน เทพหัสดิน ณ อยุธยา จากรัฐมนตรีว่าการ

นายสรรเสริญ เจริญกิจ จากรัฐมนตรีว่าการ

พ. ก. ท. ก. ย. จากรัฐมนตรีว่าการ

ให้รวมเป็นคณะกรรมการจัดสัมมนาและพิจารณาคัดเลือกเอกสารต่าง ๆ ที่จะจัดเข้าสัมมนา.

ในระหว่างนั้น ถือกำหนดการรวมรวมเอกสารต่าง ๆ ที่จะจัดเข้าสัมมนาจากหน่วยราชการ และบริษัทโรงงานอุตสาหกรรมเปื่อกระบวนการและกรรมการหลายโรงงาน. ปรากฏว่ามีผู้ส่งเอกสาร มาหั้งหมก ๑๘ เรื่อง แบ่งออกได้เป็นส่วนราชการที่ส่งมา ๕ เรื่อง. ส่วนเอกชนที่ส่งมา ๔ เรื่อง และส่วนรัฐวิสาหกิจส่งมา ๙ เรื่อง.

ก่อนเรื่องจะถึงวันสัมมนา, คณะกรรมการจัดสัมมนาได้มีการประชุมหารือกันอีกครั้งหนึ่ง เป็นวันที่ ๗ กันยายน เพื่อกำหนดรายละเอียดการสัมมนา. โดยมี ศาสตราจารย์ กร. แคน นิตะบิชิ เป็นประธานในการประชุม ที่ประชุมได้มีมติเห็นพ้องกันว่า

๑. เรียนเชิญ ฯพ.ฯ พล.อ.ท. มุนี มหาสันนະ เวชบันตรังสฤษฎิ์ เป็นประธานในพิธี เปิดสัมมนาในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๙.๓๐ น.

๒. 在การประชุมสัมมนาครั้งนี้ จะมีคุณอภิปราช ๒ กลุ่ม, กลุ่มแรกกิปรายเรื่อง "มูลเหา ของอุตสาหกรรมเบื้องระดับและระดับ" นายวีระ ฤลังกรากาญจน์ เป็นผู้ดำเนินการอภิปราช, กลุ่มที่ ๒ อภิปราชเรื่อง "การจัดตั้งสมาคมผู้ผลิตผู้ใช้และผู้ทำการวิจัยเบื้องระดับและระดับ" กลุ่มนี้ ดร. เนลลีวา ศรลิทซ์ เป็นผู้ดำเนินการอภิปราช.

ส่วนผู้ที่จะเข้าร่วมอภิปราชนั้น ทางผู้ประสานได้หารือกับกรรมการจัดสัมมนาแล้วจัดทำ หนังสือเชิญความยืนยันมาที่แจ้งไว้ในบทล่อง.

บทที่ ๒

สุ่มรายงานเอกสารที่เสนอในสัมมนา
และผลของการอภิปราย

การสุ่มรายงานเอกสารนี้จะได้ทำการสุ่มตามหัวข้อเรื่อง นโยบาย, วัตถุคิน, ฯลฯ เป็นเรื่อง ๆ ไป ความคิดเห็นต่าง ๆ ที่ปรากฏในบทนี้เป็นความคิดเห็นของผู้เสนอเอกสาร และผู้เข้าร่วมสัมมนาเท่านั้น รายงานนี้จะไม่มีการวิจารณ์, สนับสนุนหรือเสนอขอชี้ด้วยแต่ประการใด.

เนื่องจากระยะเวลาที่จัดให้สำหรับการเสนอเอกสารในที่สัมมนา เป็นระยะเวลาที่สั้นมากเกินกว่าที่จะพิจารณาหรือเสนอเอกสารที่จะเอื้อผลก็ซึ่งในเรื่องใดเรื่องหนึ่งโดยเฉพาะ ดังนั้นเอกสารที่จัดเสนอโดยหน่วยราชการ, รัฐวิสาหกิจ และนิติบุคคลต่าง ๆ, จึงเป็นเอกสารที่สั้น ๆ เนماะสัมภักดิ์มุ่งหมายของ การจัดสัมมนาครั้งนี้ ซึ่งมุ่งให้เป็นจุดเริ่มน้ำที่จะใหญ่ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเบื้องต้นและกระดาษ ทั้งทางด้านนโยบาย, ด้านวิชาการ, ด้านผู้ผลิตและผู้บริโภค มีโอกาสแตกเปลี่ยนความคิดเห็น ในเรื่องต่าง ๆ ที่รวมถึงนโยบาย, อุปสรรค และข้อคิดที่เป็นประโยชน์ต่าง ๆ ในอุตสาหกรรมนี้, เพื่อที่การประสานงานในทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องจะได้มีขันได้ในอนาคต.

เอกสารที่เสนอในสัมมนาครั้งนี้ ได้จัดส่งมาจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องอยู่ในอุตสาหกรรมที่กำลังขยายตัวอย่างกว้างขวาง. เอกสารเหล่านี้ส่วนใหญ่เป็นเอกสารทางวิชาการของหน่วยราชการต่าง ๆ ที่ดำเนินมาในวิชาชีพเกี่ยวกับการผลิตเบื้องต้นและกระดาษ. เอกสารที่จัดเสนอโดยรัฐวิสาหกิจ และนิติบุคคล เป็นเอกสารที่เกี่ยวกับการผลิตโดยตรง เป็นส่วนใหญ่.

เอกสารที่จัดเสนอในการสัมมนาทั้งหมดมี ๑๔ เรื่องคือ กับกัน โดยมีรายละเอียดของเรื่อง และผู้เสนอดังกล่าวไปนี้:-

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕

เวลา ๑๐.๓๐ — ๑๑.๐๐ น. นายกรุช สุมนติศิริ, รองเลขานุการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจ แห่งชาติ เสนอเอกสารเรื่อง "แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมกระดาษในประเทศไทย"

เวลา ๑๑.๐๐ — ๑๑.๓๐ น. นางสาว วันนนี ลักษณ์, กองกิจธุรกิจ กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม เสนอเอกสารเรื่อง "อุตสาหกรรมกระดาษไทยก้าวทันโลก"

เวลา ๑๑.๓๐ — ๑๒.๐๐ น. Dr. Chien Chu จากรัฐบาลวิจัยวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม นำเสนอเอกสารเรื่อง "Problem and Prospect of the Pulp and Paper Industry in Thailand"

- ในภาคเช้านี้ ดร. เนลีปว สุรลิที จากรัฐวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเส่นอเอกสาร
เวลา ๑๔.๐๐ — ๑๔.๓๐ น. นายอดิรัม อุดล, ผู้จัดการโรงงานกระดาษไทยกาญจนบุรี
เส่นอเอกสารเรื่อง "ปัญหาของการผลิตกระดาษของโรงงาน
กระดาษกาญจนบุรี"
- เวลา ๑๔.๓๐ — ๑๕.๐๐ น. นางสาว บุญลีบ จิตติราษฎร์ จากการวิจัย กรมวิทยาศาสตร์
กระทรวงอุตสาหกรรม เสนอเอกสารเรื่อง "การทำเบื้องกระดาษ
จากไม้ป่าเลนและไม้โตเรื้อโดยกรรมวิธีชั้นเดียว"
- ในภาคบ่ายนี้ ดร. ภูมิช คงวนิช ผู้จัดการโรงงานของบริษัทคิมเบอร์ — คลีก เป็นประธาน
เส่นอเอกสาร

- เวลา ๑๕.๐๐ — ๑๖.๐๐ น. การอภิปรายเรื่อง "ปัญหาของอุตสาหกรรมเบื้องกระดาษและ
กระดาษ"

ผู้อภิปรายบวม

นายวีระ ลุสังกรกาญจน์	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ผู้ดำเนินการอภิปราย
ดร. เนลีปว สุรลิที	กรมวิทยาศาสตร์	ผู้รวมอภิปราย
ดร. ชานิ บุญโยภาส	กรมป่าไม้	ผู้รวมอภิปราย
นายสรรสิริกุล เจริญศรี	กรมป่าไม้	ผู้รวมอภิปราย
ดร. ภูมิช คงวนิช	บริษัทคิมเบอร์ — คลีก จำกัด	ผู้รวมอภิปราย
นายเกษมน ณรงค์เดช	บริษัทกระดาษไทยสก็อต จำกัด	ผู้รวมอภิปราย
นายเด่น ตั้งมหาดุล	บริษัทกระดาษกุ้งเหง จำกัด	ผู้รวมอภิปราย

วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๙๕

- เวลา ๘.๐๐ — ๙.๓๐ น. นางพรพรรณพิพิพ พงษ์ศิริรัชกุล ผู้ช่วยหัวหน้าฝ่ายวิจัย บริษัท
โรงงานกระดาษกุ้งเหง จำกัด เสนอเอกสารเรื่อง "การใช้
เกล็กทรอนิกส์ในการทำกระดาษกล่อง"
- เวลา ๙.๓๐ — ๑๐.๐๐ น. นายสรรสิริกุล เจริญศรี กองคนค่าว กรมป่าไม้ กระทรวง
เกษตร เสนอเอกสารเรื่อง "การศึกษาเกี่ยวกับการทำเบื้อง
กระดาษจากไม้ยางพารา"
- เวลา ๑๐.๐๐ — ๑๐.๓๐ น. นายประทวน ขันธารักษ์ บริษัทอุตสาหกรรมกระดาษไทย จำกัด

เสนอเอกสารเรื่อง "มาตรฐานที่ใช้และมาตรฐานที่ก้องการ
ของอุตสาหกรรมกระดาษเหมี่ยวนในประเทศไทย"

เวลา ๑๐.๓๐ — ๑๑.๐๐ น. นายวชร ชวนเกริกฤทธิ์ ผู้ช่วยผู้จัดการบริษัทกระดาษศรีสาน
จำกัด เสนอเอกสารเรื่อง "สาเหตุที่กระดาษเป็นผลิตใน
ประเทศไทยแห่งกว่ากระดาษห่างประเทศ และขอคิดเห็นในการ
ตั้งโรงงานผลิตเบื้องกระดาษจากไม้ในประเทศไทย"

เวลา ๑๑.๐๐ — ๑๑.๓๐ น. นายบวร วัฒนาเสวี, กองการวิจัย กรมวิทยาศาสตร์
กระทรวงอุตสาหกรรม เสนอเอกสารเรื่อง "วัตถุนิยมผลิต
เบื้องกระดาษจากผลผลิตไก่ เกษตรกรรมและอุตสาหกรรม"

เวลา ๑๑.๓๐ — ๑๒.๐๐ น. นายวิทัย สักพารักษ์วิทัย, สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ปะบุกค์ฯ
เสนอเอกสารเรื่อง "การวิเคราะห์ผลทางเศรษฐกิจของการ
ใช้หญ้าขยะใน การผลิตเบื้องกระดาษ"

ในภาคเช้านี้ พ.ต.ท. กนยม จาริกวณิช เป็นประธานในการเสนอเอกสาร

เวลา ๑๓.๓๐ — ๑๔.๐๐ น. นายบรรจง เจริญฤทธิ์, หัวหน้าฝ่ายผลิต โรงงานกระดาษ
บางปะอิน เสนอเอกสารเรื่อง "ปัจจัยการผลิตเบื้องกระดาษ
ของโรงงานกระดาษบางปะอิน"

เวลา ๑๔.๐๐ — ๑๔.๓๐ น. นายสำเร็จ บุนนาค, ผู้จัดการบริษัทอุตสาหกรรมกระดาษ
จำกัด เสนอเอกสารเรื่อง "โครงการโภลสัง เชปป่องบริษัท
อุตสาหกรรมกระดาษ จำกัด"

เวลา ๑๔.๓๐ — ๑๕.๐๐ น. Dr. Chien Chu สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ปะบุกค์ฯ เสนอ
เอกสารเรื่อง "Potential Uses of Kenaf in Pulp
and Paper Industry of Thailand"

ในภาคบ่ายนี้ นายวีระ สุสังกรากฤษณ์ เป็นประธานในการเสนอเอกสาร

เวลา ๑๕.๗๐ — ๑๖.๐๐ น. การอภิปรายเรื่อง "การจัดตั้งสมาคมผู้ผลิตผู้ใช้และผู้ทำการ
วิจัยเบื้องกระดาษและกระดาษ"

ผู้อภิปรายมี

ดร. เนวีวุฒิ สรสิทธิ์	กรมวิทยาศาสตร์	เป็นผู้ดำเนินการอภิปราย
ดร. บุณ พินทรัตน์	สถาบันวิจัยฯ	ผู้รวมอภิปราย

พ.ต.ท. กนก ชาติกวณิช	บริษัทอุตสาหกรรมการค้ายไทย	ผู้ร่วมลงทุนในประเทศไทย
นายวัชร ชวนเกวิภูด	บริษัทกรุงศรีดิบาน จำกัด	ผู้ร่วมลงทุนในประเทศไทย
นางสุทธิน พะนิช	บริษัทปัญจพลไฟเบอร์คอนเทนเนอร์ จำกัด	ผู้ร่วมลงทุนในประเทศไทย
นายสมศักดิ์ สุทธิภานิช	บริษัทพีที จำกัด	ผู้ร่วมลงทุนในประเทศไทย

นโยบาย

สภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ ได้เสนอเอกสารที่เกี่ยวกับแนวทางของ การพัฒนาอุตสาหกรรม เปือการตามและกระดาษในประเทศไทย. รอง เอกอัชิการสภาพัฒนาฯ ได้เน้นถึงความสำคัญของ อุตสาหกรรม เปือการตามและกระดาษว่า อุตสาหกรรมนี้เป็นวัสดุที่มีความสำคัญต่อประเทศไทยมากที่สุด. อัตราการใช้กระดาษได้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว, ในปี ๒๕๑๙ มีการใช้กระดาษทั่วประเทศเป็นจำนวน ๑๖๔,๐๐๐ ตัน, ปี ๒๕๒๔ การใช้กระดาษได้เพิ่มเป็น ๒๐๐,๔๐๐ ตัน เนื่องจาก การใช้กระดาษเพิ่มขึ้นปีละ ๑๗% ในระยะเวลาดังกล่าว. ในปี ๒๕๒๔ ประเทศไทยต้องใช้เงินตราต่างประเทศในการซื้อ เปือการตาม และกระดาษรวมถึงผลิตภัณฑ์กระดาษเป็นมูลค่าถึง ๔๔๔ ล้านบาท. ทั้ง ฯ ที่ประเทศไทยผลิตกระดาษได้ ประมาณ ๑๗๕,๐๐๐ ตันต่อปี.

สภาพัฒนาการเศรษฐกิจฯ ได้ระบุว่า ความสำคัญของอุตสาหกรรมนี้ต่อสังคมและเศรษฐกิจ ของประเทศไทย และได้วางแผนการพัฒนาอุตสาหกรรม เปือการตามอยู่ในอันดับแรก เพราะอุตสาหกรรม ประเภทนี้จะช่วยให้มีโอกาสสำหรับพยากรธรรมชาติที่มีอยู่น้ำใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่จะช่วย ยกระดับรายได้ของประเทศไทย ในส่วนภูมิภาคและนัดหัวใจ.

ในการวางแผนทางและกำหนดนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรม เปือการตามและกระดาษนี้ ผู้วางแผนทางและกำหนดนโยบายจะคงตระหนักถึงผลกระทบต่อสังคมและอุปสรรคต่างๆ ของผู้ที่ทำการ ผลิต และปัญหาที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ในขณะเดียวกัน ผู้ดูแลและผู้ผลิตต้องให้ความร่วมมือเมื่อได้ทำการกำหนด แนวทางที่เหมาะสมกับการพัฒนาขึ้นแล้ว.

ในด้านที่เกี่ยวกับธุรกิจนี้ มีหน่วยราชการหลายหน่วยที่ได้ทำการวิจัยเรื่อง เปือการตามและ กระดาษ โดยที่แต่ละหน่วยมีความเชี่ยวชาญในการประดิษฐ์งานกันอย่างใกล้ชิด, รอง เอกอัชิการสภาพัฒนาฯ มีความ เห็นว่าหน่วยราชการเหล่านี้ควรจะได้ร่วมมือทำการวิจัยกันอย่างใกล้ชิด โดยทั้ง เป็นคณะกรรมการพัฒนา อุตสาหกรรมนี้ขึ้นมาด้วย เพื่อทำหน้าที่สำรวจและประสานโครงการที่เกี่ยวกับกระดาษของหน่วยราชการ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรม เปือการตามและกระดาษ, เพื่อเผยแพร่และให้บริการแก่เอกชน. นอกจากนี้ราชการควรหาเงินช่วยเหลือบูรณาการ และหาสถานที่บ้านการเงินให้เอกชนบูรณาการได้ด้วย. ในเรื่อง

เกี่ยวกับการหาสถานการเงินที่จะให้เอกสารนี้ในการลงทุนในดุลสาหกรรมนี้ รอง เอกชนชิกิรสภាពัฒนาฯ ได้แต่งตั้งไว้ในแต่ละวันจะมีที่ปรึกษาของสถาบันการเงินต่างๆ มาหารือการที่จะขออนุมัติเงินที่สกัดพัฒนาฯ เก็บแล้ววันละ ๒ คน แสดงว่าการจะขออนุมัติเงินมาลงทุนนี้ไม่ยากจนเกินไป ถ้าการลงทุนนี้สามารถให้ ผลกระทบทางศึกษาโดยพิจารณาจาก feasibility study ของการลงทุนนี้.

ในการเอกสารนี้ บัญคิตและบัญชีลงทุนจะต้องทราบเสียก่อนว่ารัฐบาลจะช่วย เอกชนในด้านใด เพื่อที่ว่าการลงทุนหรือการผลิตนี้จะสามารถดำเนินไปได้ เนื่องที่ด้วยความช่วยเหลือของรัฐบาล ภายนอกที่ได้วางไว้ รอง เอกชนชิกิรสภាពัฒนาฯ มีความเห็นว่า เอกชนควรจะได้มีการรวมกลุ่มกันระหว่าง บัญชีประกอบการดุลสาหกรรมเพื่อการดำเนินการและการสนับสนุน เพื่อพิจารณาแบบขั้นตอนในการทำกระบวนการสำเร็จรูป ให้เพียงพอ กับความต้องการภายในประเทศ.

เอกสารของสภាពัฒนาฯ ได้นำเสนอว่าการผลิตกระดาษพิมพ์ เขียน และกระดาษคราฟท์ สามารถผลิตได้เพื่อเพิ่มกับความต้องการภายในประเทศ ดังนั้นจึงไม่มีนโยบายสนับสนุนให้มีการก่อตั้งโรงงาน เพื่อเก็บลูก. นโยบายของรัฐในปัจจุบันเน้นหนักไปในด้านการเร่งรัดให้เกิดดุลสาหกรรมผลิตเพื่อการดำเนินการ ชนิดใบบัว กระดาษหนังสือพิมพ์ กระดาษแม่ขี ฯ ผลิตภัณฑ์กระดาษชนิดอื่นๆ โดยรัฐจะไม่ทั้งโรงงาน แห่งเดียว แต่จะให้บริการทางค้านต่างๆ ให้มากยิ่งขึ้น.

ไม่ใช่เวลาร่วมมือให้รอง เอกชนชิกิรสภាពัฒนาฯ ให้แจ้งถึงเรื่องความช่วยเหลือของรัฐบาล ที่ เอกชนนำไปร่วม feasibility study ในดุลสาหกรรมนี้. รอง เอกชนชิกิรสภាពัฒนาฯ ได้แจ้งให้ทราบว่า รัฐบาลได้รับความช่วยเหลือจากธนาคารโลก (World Bank) เป็นเงิน ๑๐ ล้านบาท ในการ ทำ feasibility study ของโครงการดุลสาหกรรมต่างๆ.

วัสดุคุณใช้ในการคิดเบื้องต้น

ในการนี้ เกี่ยวกับวัสดุคุณ หน่วยราชการหลายแห่ง ได้เสนอเอกสารงานวิจัยในระดับห้องปฏิบัติการ ไว้หลายเรื่องค่ายกัน ดังจะได้สรุปเป็นเรื่องๆ ไป.

– ทดลองการวิจัย, กรมวิทยาศาสตร์, กระทรวงดุลสาหกรรม ได้ศึกษาเรื่องการใช้ไม้ไผ่ใน ประเทศไทยเพื่อกระดาษ. จากการศึกษาดูสมบัติของไม้ไผ่ ๑๒ ชนิด. ไม้ไผ่ที่ศึกษามีอายุ ๘ ปี, ๑๐ ปี และ ๑๕ ปี. การศึกษาที่รวมถึงการวิเคราะห์ทางเคมี, วัสดุน้ำเส้นไป, การทดสอบบ่อบ่อด้วยวิธี ชุดเบ็ค และคุณสมบัติของ เป้าหมายปี๊กไก์. ผลปรากฏว่าไม้ไผ่ ๘ ปี มีคุณสมบัติในการทำเบื้องต้น คือที่สุด, กระบวนการที่ทำจากเบื้องต้นประเท่านี้ไม่ทราบเหมือนกัน, ความทนทานแรงดึงดันแรงดัน สูงกว่ากระดาษที่ทำจากเป้าไก์ไก์ไมาก เป็นวัสดุคุณ. ไก์ (P. asper, Backer) และไก์เชิง

(*Bambusa spp.*) ต้นทำเป็นได้ง่ายและให้ผลผลิตสูง และให้คุณสมบัติทางพิลิกส์ที่ดีของเยื่อที่บลิตไก่。
รองลงมาคือไผ่ช่างดอย (*D. Membranacuss*, *Munro*) และไผ่หอก (*D. Hamiltonii*, *Nees & Arn.*)
นักวิจัยของกรมวิทยาศาสตร์ได้ทำการเปรียบเทียบคุณสมบัติค้าง ๆ ของเยื่อไนกันเบื้องส่องในและเยื่อ
สนสามใบ (*Pinus merkusii* and *Pinus khasya*).¹

จากการศึกษานี้ พอกสูบแผดในระดับห้องปฏิบัติการได้ว่าไม่ไฟฟ์เทบหากชนิดใช้เป็นวัตถุกินสำหรับ
ทำเยื่อกระดาษเนี่ยไก่เป็นอย่างดี มีคุณสมบัติเทียบเท่ากันส่วนส่องในและสนสามใบ。
คำ tear
factor ของเยื่อกระดาษจากไม้ไผ่ทางชนิดสูงกว่าเยื่อจากไม้ลัน.

— กองการวิจัย, กรมวิทยาศาสตร์ ได้เสนอเอกสารเกี่ยวกับวัตถุกินอีกเรื่องหนึ่งคือ "วัตถุกิน
บลิตเยื่อกระดาษจากผลพอกอยู่ไก่" เกษตรกรรมและอุตสาหกรรม" วัตถุกินที่ทางกองวิจัยศึกษาคือ ชานอ้อย,
ฟางข้าว, หัวข้าว穄, แกนปอแก้ว, เศษปอ, กระดาษที่ใช้แล้ว, ต้นข้าวโพด, ต้นกล้วย และกาลีป็ท
ชานอ้อย (Bagasse) แต่ละปีจะมีชานอ้อยห้าวใช้เป็นวัตถุกินได้ประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ ตัน, แหล่งวัตถุกิน
ส่วนใหญ่ในภาคกลางและภาคตะวันออก. เมื่อนำชาบอยด์มาแยกชูบออกแล้ว สามารถนำส่วนที่เหลือ
มาทำเยื่อกระดาษได้โดยง่าย. เป็นกระดาษที่ได้มีคุณภาพดีและมีสีอ่อน, การพอกเยื่อจึงทำได้โดยง่าย
และเบล็ง เฟมกัลเพนอย. เป็นชานอ้อยสามารถใช้แทนเยื่อไส้สันได้หั้งหมค และใช้แทนเยื่อไบาร์ได้เป็น
บางส่วน ในการที่จะใช้เป็นชานอ้อยทำกระดาษหนังสือพิมพ์ได้การศึกษากันในต่างประเทศบ้างแพร่หลาย
และสูบว่า เป็นชานอ้อยใช้ทำกระดาษหนังสือพิมพ์ได้ในราคากู๊ด และไม่ต้องใช้เยื่อเคลป์กาวผสม
และการทำหนังสือพิมพ์ที่มีคุณภาพดี.

แกนปอแก้ว ในการผลิตปอจากปอแก้วนั้นจะมีแกนเหลือคิดเป็นน้ำหนักประมาณ ๓ เท่า น้ำหนักปอที่บลิต
ได้. ในประเทศไทยจะมีแกนปอประมาณปีละ ไม่น้อยกว่าหันฟันตัน. จากการศึกษาคุณสมบัติค้าง ๆ
ของแกนปอแก้วในการทำกระดาษของกองวิจัย พบว่าแกนปอแก้วสามารถใช้ทำเยื่อกระดาษโดยวิธีค้าง ๆ
เช่น Cold Soda Process, Sulfate Process ฯลฯ ได้เป็นอย่างดี เมื่อนำเยื่อจากแกนปอแก้ว²
ไปผสมกับเยื่อไบาร์ในอัตรา ๔๐ : ๒๐ ก็จะใช้ทำกระดาษหนังสือพิมพ์ที่มีคุณภาพดี. แกนปอแก้วใช้
ในการทำเยื่อกระดาษนี้ มีสีอ่อน ไม่ต้องใช้เคลป์กัลเพนอยเยื่อ และง่ายต่อการบด.

เศษปอ ในการศึกษาพอกจะสูบได้ว่า เศษปอทั้งหลายที่จะใช้ทำเยื่อกระดาษได้ ถึงแม้ว่าจะมีน้ำหนักเคลื่อน
ลิตนิน และกาล (ash) สูงกว่าปกติ.

¹ ผลของการทดลองและเปรียบเทียบอยู่ในรายงานของ FAO ในโครงการสำรวจวัตถุกินทำเยื่อ
กระดาษของประเทศไทย

กระดาษที่ใช้แล้ว ในปัจจุบันไม่มีการนำเศษกระดาษและกระดาษที่ใช้แล้วมาใช้ทำเป็นวัตถุนิในการผลิตกระดาษมากนัก. ราคาเบื้องต้นที่ผลิตจากกระดาษใช้แล้วนี้ถูกกว่าเดิมที่ผลิตใหม่. กระดาษที่ผลิตจากเบื้องต้นกระดาษที่ใช้แล้วมีคุณสมบัติทางค้าน้ำหนัก เช่น การม้วนงอ รวมทั้ง Retention of size and fillers ดี แต่เมื่อความชื้นต่ำ สีไม่สม่ำเสมอ และค่า freeness ต่ำ

การทำเป็นกระดาษจากไม้ป่า เกلنและไม้ไทรเร็ว กองการวิจัย, กรมวิทยาศาสตร์ ได้เสนอเรื่องวัตถุนิในการทำกระดาษ โดยพิจารณาเลือกจากไม้ป่า เกلن ๑ ชนิด และไม้ไทรเร็วอีก ๕ ชนิด ดังนี้:-

ไม้ป่า เกلن: ปอทะ เคล, ลำพู, โคงกงในเล็ก, โคงกงในใหญ่, ตะบูนขาว, รังกระแท, ประลักษ.

ไม้ไทรเร็ว: สนประดิพัทธ์, บุญกาลิปัตส์ ชิตวิโภครา, บุญกาลิปัตส์ แกรนดีส์, จิ้ว, กรวยน้ำ, สนทะ เคล, บุญ-มะนวงพิมพานต์, กะบินแรงก์,

กองการวิจัยได้นำไม้ป่า เกلنและไม้ไทรเร็วมาศึกษาในเรื่องความหนาแน่นเสื่อม, การวิเคราะห์ทางเคมี, การวัดขนาดเด่นไป, การทดลองบดโดยวิธีชักเพต, การศึกษาคุณสมบัติของ เป้าพอกและเบื้องต้นไม้ไทรเร็ว. ผลของการศึกษาในระดับห้องปฏิบัติการสูง ได้รู้ว่า ไม้ป่า เกلن ๔ ชนิด คือ ปอทะ เคล, ลำพู, โคงกงในเล็ก, โคงกงในใหญ่ และไม้ไทรเร็วอีก ๒ ชนิด คือ สนทะ เคล และ สนประดิพัทธ์ ให้เบื้องต้นคุณภาพดีและผลผลิตสูง.

ผู้เสนอเรื่อง ได้ยังแจ้งไว้ในโอกาสเดียวกันว่า การที่จะผลิตในระดับอุตสาหกรรมจะต้องมีการศึกษาถึงปริมาณของวัตถุนิวัต์มีพอย์ตันในงานหรือไม่ และปัญหานี้ในแห่งใดอย่างจะเป็น.

- บริษัท โรงงานกระดาษขุน เทพ จำกัด ได้เสนอเรื่องการใช้เศษกระดาษเป็นส่วนหนึ่งของวัตถุนิในการทำกระดาษกล่อง บริษัทฯ ได้รับเชื้อเชิญกระดาษต่างๆ เพื่อนำไปใช้ผลิตเป็นเบื้องต้นของกระดาษหั้นสอง โดยนำไปผสมกับเบื้องต้นที่น้ำมันเชิงซ้อน ใช้เบื้องต้นที่น้ำมันเชิงซ้อน ทั้งนี้เนื่องจากกระดาษกล่องมีค่าใช้จ่ายชนิด และกล่องแต่ละชนิดมีปัจจัยภายนอกต่างๆ ซึ่ง แต่ละชั้นก็ใช้เบื้องต้นที่น้ำมันเชิงซ้อนกัน. ดังนั้นจึงจำเป็นต้องแบ่งเศษกระดาษ และให้ผ่านกระบวนการวิธีที่เหมาะสมของแต่ละชั้นของกล่องกระดาษชนิดต่างๆ. ข้อดีในการใช้เศษกระดาษเป็นส่วนหนึ่งของวัตถุนิคือ ไม่ต้องใช้เบื้องต้นที่น้ำมันเชิงซ้อน ราคาเด่นกระดาษถูก, กระดาษกล่องที่ได้จะไม่มีการปิดหรือหดตัวเกินไป. แต่จะอย่างไรก็ตามข้อเสียก็มีอยู่ด้วยนั่น:- ความขาวไม่สูงพอ, รับแรงกดดันไม่ได้มาก เนื่องจากเศษกระดาษที่ใช้แล้วไก่ถูก beat มากจนครั้งหนึ่งแล้ว, ความบุ่งยากในการแยกประเภทของเศษกระดาษ และใน การซัดสิ่งแผลกปล่อย.

— กองกันคัว, กรมป่าไม้, กระทรวงเกษตร ได้เสนอเรื่องวัตถุคินในการผลิตเยื่อกระดาษ ในเมืองเกี่ยวกับบริษัทและแหล่งของวัตถุคิน วัตถุคินคังกล่าวกือ:— สนสองใบ, สนสามใบ, ไม้ไผ่ และไม้บานบาน.

สนสองใบและสนสามใบ แหล่งที่มีไม้สညูมใหญ่ในปัจจุบันกือจ.ว. เชียงใหม่ มีเนื้อที่ลังประมาณ ๖๐๐,๐๐๐ กว่าไร่ มีปริมาณของไม้สညูมประมาณ ๒๐.๗ ล้านลูกนาศก์ เมตร. นอกจากที่เชียงใหม่แล้วบังมีป่าสนที่ เชียงราย, ตาก, อุบล, ราชธานี, ศรีสะเกษ, สุวินธร, เพชรบูรณ์, ปริมาณไม้สညูมป่าสนที่ป่าบูรพาที่เพียงพอที่จะป้อนโรงงานทำเยื่อกระดาษได้.

ไม้ไผ่ มีมากที่จังหวัดกาญจนบุรี มีปริมาณเพียงพอที่จะป้อนโรงงานคุณภาพกรรมเยื่อกระดาษ บริเวณที่ก่อสร้างนี้มีไม้ไผ่รากประดิษฐ์ ๕ ล้านลูกนาศก์ เมตร, มีเนื้อที่หงหงค์ประมาณ ๕ ล้านไร่ บริเวณนี้ กรมป่าไม้ได้ให้สัมปทานแก่บริษัทผลิตเยื่อกระดาษแล้ว.

ไม้บานบาน มีมากทางภาคใต้แก่ภาคตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งเป็นแหล่งของสวนยางพารา ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ ๕ ล้านไร่ บริษัท Siman International จากแคนาดาได้ศึกษาพอสมควรไว้คือ การทำเยื่อกระดาษจากข้าวจากไม้บานบานขนาดกำลังผลิตปีละ ๑๐๐,๐๐๐ ตัน จะให้ผลกำไรประมาณปีละ ๑๕๘ ของเงินลงทุนทั้งสิ้น โดยจะต้องลงทุนประมาณ ๗๐๐ ล้านบาท และจะต้องใช้ไม้เป็นวัตถุคินประมาณปีละ ๖๐๐,๐๐๐ ลูกนาศก์ เมตร. สวยงามขนาด ๓๐,๐๐๐ ไร่ ก่อปีจะให้บริษัทไม้ที่จะก่อใช้ป้อนโรงงานนี้ ในปัจจุบันประเทศไทยสามารถเชื้อไปร่วมมือกันได้ในในการผลิตเยื่อกระดาษจากไม้บานบานแล้ว.

ในการเสนอเรื่องเกี่ยวกับสนสองใบ, สนสามใบ, ไม้ไผ่ และไม้บานบานนี้ คุณสวรรเสวี่ยง เจริญศรี, ผู้เสนอเอกสาร, ได้ชี้แจงให้เข้าใจรวมทั้งมานาททราบว่า กระบวนการแห่งสีอิมพ์ที่ทำจากเยื่อของไม้สညูมในเมืองไทยไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามที่ต้องการ แต่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในประเทศอเมริกา แต่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในประเทศไทย เนื่องจากปริมาณผลิตภัณฑ์ในเมืองไทยไม่เพียงพอ แต่ได้ชี้แจงในโอกาสเดียวกันว่า กรมป่าไม้ โดยความร่วมมือของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม, กรมวิทยาศาสตร์, FAO ได้ทำการวิเคราะห์ความ possibly ของโครงการใช้วัตถุคินต่าง ๆ แล้ว.

= สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ฯ ได้เสนอเรื่อง "การใช้ประโยชน์ของบุกแก้วในอุตสาหกรรมเยื่อกระดาษและกระดาษของประเทศไทย" ผู้เสนอเอกสารได้ชี้แจงถึงผู้รายงานวิจัยที่ใช้เศษใบปอแก้ว และแกนในของปอแก้วทำกระดาษเป็น กระดาษพิมพ์. โดยใช้หัวปอและหัวบดหักทึบ เป็นวัตถุคินสำหรับทำเยื่อเคมีจากข้าว และนำเอาแกนในของต้นปอแก้วมาทำเป็นเชิงกล (mechanical pulp)

โดยไม่ฟอก. ใน การวิจัยนี้ได้ใช้วิธี neutral sulphite (NSSC) วิธี kraft และ Bisulphite Pulping. ทั้งนี้โดยคำนึงถึงผลได้จากวัตถุคิบ, น้ำเสียที่เกิดจากการผลิต, ปริมาณการลงทุน, และคุณภาพของเยื่อ. ให้มีการทดลองนำเอาเยื่อจากปอแก้วไปผสมกันเยื่อประเทต่าง ๆ เช่น เป็นจากหญ้าขยะ, หางขาว, ทนขาวฟาง ฯลฯ ปรากฏว่าได้เยื่อที่ทำกระดาษได้คุณภาพดีขึ้น. นอกจากนี้ยังได้ศึกษาถึงผลพอล์ฟ์ได้จากเมล็ดปอแก้ว ซึ่งถ้าตนปอแก้วโตเต็มที่จะได้เมล็ดประมาณ ๗๐๐ ก.ก.ต่อไร่.

บริษัทสหกุศลสาหกรรมกระดาษ จำกัด ในการเสนอเอกสารเรื่อง "โครงการโดยสั่งเข้าบูรณาภิชลสหกุศลสาหกรรมกระดาษ จำกัด" ได้ให้ความเห็นว่า โครงการที่จะตั้งโรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากต้นปอ, เป็นการช่วยเหลือชาวไร่ปอ. เนื่องจากความประทิษฐาไว้ปอจะประสบปัญหาใหญ่ อุปสรรค ๒ ประการ คือ:-

๑. ความไม่แน่นอนของราคากปอ; ราคากปอในตลาดโลกขึ้นอยู่กับปริมาณปอ ที่อินเดียและปากีสถานส่งออกขายตลาดโลก
๒. ปัญหาของการขาดน้ำในการเชื้อปอทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ซึ่งเป็นแหล่งปลูกปอ

โรงงานผลิตเยื่อปอแก้วของบริษัทสหกุศลสาหกรรม จำกัด จะรับซื้อปอทั้งตันจากชาวไร่ปอ โดยที่ชาวไร่ไม่ต้องกังวลกับปัญหาเรื่องการเชื้อปอและลดอกปอ. และ เป็นจากในแต่ละปีมีปอที่คัดแล้วແลี้ยงไม่ได้พอกตกค้างอยู่ในไร่เป็นปริมาณถึง ๑๐,๐๐๐ ตัน (เพราะขาดน้ำในการเชื้อปอ) ดังนั้น โครงการนี้จะไม่กระทบกระเทือนโรงงานหอกระสอบในเรื่องวัตถุคิบแต่ประการใดในระบบทวาย. เปื่อ กระดาษที่ผลิตจากต้นปอที่น้ำในเรื่องน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตกระดาษของโรงงานนี้ จะเป็นเยื่อสม คือมีพังเปื้อยสันและใบบาง และกระดาษที่ผลิตจากเยื่อที่น้ำในเรื่องนี้ จะมีมาตรฐานสากล.

บริษัทฯ จะเริ่มผลิตโดยประมาณปี ๒๕๒๖. โรงงานจะตั้งอยู่ที่ อำเภอแก่งคอย, จังหวัดสระบุรี และจะผลิตได้ประมาณวันละ ๑๘๐ ตัน, จะใช้ปอในเนื้อที่ปลูกประมาณ ๒๙๖,๐๐๐ ไร่ต่อปี ซึ่งเท่ากับ ร้อยละ ๑๒ ของเนื้อที่ปลูกปอทั่วประเทศไทย.

ปัญหาเรื่องการผลิต

โรงงานกระดาษไทยกฤษณรุ่ง ได้เสนอเอกสารเรื่อง "ปัญหาการผลิตกระดาษของโรงงานกระดาษกฤษณรุ่ง" โดยเน้นว่าปัญหาที่น้ำหนักใจที่สุดคือ เรื่องวัตถุคิบ. แหล่งผลิตวัตถุคิบ (ไผ่) ของโรงงานได้ถูกบุกรุก, ไม่รักและหนักไม่ถูกทำลายลง เป็นจานวนมากทำให้แหล่งวัตถุคิบนี้แอบลงเรื่อย ๆ

หั้ง ๗ ที่มีพระราชบัญญัติกำหนดไว้ในส่วนนี้ ให้ใช้ในดุสหกรรมราชการของโรงงาน ฉะนั้น โรงงานกำลังประสบปัญหาเรื่องน้ำเสียและกลิ่นที่เกิดจากการผลิตของโรงงาน น้ำเสือเอกสารได้ชี้แจงบัญชาเรื่อง เกี่ยวกับเครื่องจักรเครื่องมือต่าง ๆ ที่ไม่เหมาะสมกับวิธีการผลิตนั้น เนื่องจากโรงงานได้ตั้งมาเป็นเวลากว่า ๓๐ ปี ทำให้ต้นทุนการผลิตเพิ่มสูง เกินกว่าที่ควร. ปัญหาเรื่องคุณภาพที่มีความชำนาญงานแล้วจะถูกคงค้างไว้โดยโรงงานที่ต้องขึ้นใหม่อยู่ เสนอคุณภาพตราเงินเดือนที่สูงกว่าเดิม.

น้ำเสือเอกสารได้ชี้แจงให้ผู้ผลิตปัญหาเรื่องการใช้ Cold Soda Process ใน การผลิตว่า คงจะทำได้ยากมากสำหรับโรงงานกระดาษไทยกาญจนบุรี เพราะไม่ได้เป็นวัตถุคินิที่แข็ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งตอนข้อของไม้ไผ่ และมี silica content สูงมาก.

— โรงงานกระดาษบางปะอิน, ในโอกาสเดียวกันนี้, ได้เสนอในเรื่อง "ปัญหาการผลิตเยื่อกระดาษของโรงงานบางปะอิน" ว่า ปัญหาสำคัญที่โรงงานประสบอยู่ในเวลานี้คือ:- ปัญหาเรื่องน้ำเสียที่บังแก้ไขไม่ได้ผลคือเก็บตัว. ปัญหาที่โรงงานประสบอยู่ในขณะนี้ พอกจะแยกออกได้เป็นน้ำท่าเรื่องทั้นทุนการผลิต, ปัญหาเรื่องการเก็บรักษาวัตถุคินิ, ปัญหาเรื่องการผลิต และ เครื่องจักรบางประเภทของโรงงานที่เกี่ยวโยงกับการใช้วัตถุคินิอื่นแทนฟางช้า. รายละเอียดของปัญหาเหล่านี้นี่อยู่ในเอกสารของโรงงานที่เสนอต่อผู้เข้าร่วมสัมมนา.

ในการใช้หุ้นขาวชนน์เป็นวัตถุคินิในการผลิตเยื่อใบสันนันท์ทุนต่อหน่วยคงเหลือได้เป็นที่ดีกว่า เป็นจากฟางช้า ซึ่ง เป็นเยื่อที่ปูดขาว ๆ ข้อมูลไม่คิดปนอยู่ด้วย. แต่ในการใช้หุ้นขาวชนน์เป็นวัตถุคินิจะต้องมีการตัดแปลง เครื่องจักร เครื่องมือบางประเภท และวิธีการดำเนินงานบางอย่างรวมทั้งการเก็บรักษาวัตถุคินิให้เหมาะสม.

น้ำเสือเอกสารได้ชี้แจงเรื่องการใช้หุ้นขาวชนน์เป็นวัตถุคินิว่า จะไม่มีปัญหาในเรื่องการแบ่งวัตถุคินิ, ถ้ามีโรงงานผลิตเยื่อกระดาษถั่นนำ เอกชนขาวชนน์มาใช้เป็นวัตถุคินิ เช่นเดียวกัน. เพราะปริมาณของหุ้นขาวชนน์มีมากพอ, คาดว่ามีถึง ๑๐๐,๐๐๐ ตันต่อหนึ่งกิโลกรัมเท่านั้น.

ในด้านเกี่ยวกับการตัดแปลง เครื่องจักรและเครื่องมือ ถ้าโรงงานกระดาษบางปะอินจะเปลี่ยนจากวัตถุคินิที่ใช้อยู่มาใช้หุ้นขาวชนน์ แทนนั้น, น้ำเสือเอกสารได้ชี้แจงว่า จะต้องลงทุนสูงมาก ซึ่งเครื่องจักรและเครื่องมือที่เหมาะสมทาง. ทางโรงงานให้เหยียดลดลงนำเข้าในยังพารามาเป็นวัตถุคินิ แต่ทำได้ไม่ดีนัก จึงคงคิดเลิกการทดลองไป.

นอกจากวิธีนี้แล้ว วัตถุคุณสำหรับการผลิตเช่นเดียวกัน การผลิตและปัจจัย เกี่ยวกับการผลิต แล้ว ยังมีเอกสารที่เสนอในการสัมมนาในหัวข้อดังนี้ ที่ได้สรุปไว้ดังต่อไปนี้—

— สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ฯ ในการเสนอเรื่องการวิเคราะห์ผลทางเศรษฐกิจของการใช้หุ้นข้ารูบในการผลิตเช่นเดียวกัน ได้แจ้งว่าการใช้ Cost-Benefit Analysis ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญของเศรษฐกิจในการวิเคราะห์โครงการต่างๆ จะเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจของอุตสาหกรรมได้ การศึกษาในเรื่องนี้เป็นการวิเคราะห์เฉพาะส่วนเพื่อเป็นตัวอย่างเท่านั้น ในกรณีนี้ได้นำเอาโรงงานกระดาษบางปะอินมาเป็นตัวอย่างศึกษา.

ผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นแก่โรงงานเมื่อใช้หุ้นข้ารูบเป็นวัตถุคุณแทนฟางข้าว แบ่งออกได้เป็น ๒ ประเภทใหญ่ๆ คือ ผลประโยชน์โดยตรงต่อโรงงานและผลประโยชน์ต่อสังคม.

ผลประโยชน์โดยตรงต่อโรงงาน: เมื่อใช้หุ้นข้ารูบเป็นวัตถุคุณ โรงงานกระดาษบางปะอิน จะลดต้นทุนการผลิตต่อหน่วยลงได้ เนื่องจากจะสามารถ ลดส่วนผสมของ เปื้อใบยาที่ต้องสั่งจากต่างประเทศลงได้ และหุ้นข้ารูบให้ผลผลิตเป็นสูงกว่าผลผลิตจากฟางข้าว. เมื่อใช้ราคาน้ำมันสั่งของ เปื้อใบยาที่สั่งจากต่างประเทศในราคากันละ ๔,๗๙๔.๓๓ บาท โรงงานจะประหยัดต้นทุนการผลิตได้กันละ ๑๘.๘๖ บาท (เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนเงินลงทุนสำหรับการซื้อและปรับเครื่องจักรแล้วเป็นเรื่องที่ไม่มีความกับการลงทุน แต่ราคาน้ำมันสั่งของที่สั่งจากต่างประเทศราคา ๕,๕๖๙.๐๐ บาท กันตัน การใช้เปื้อจากหุ้นข้ารูบจะมีความกับการลงทุน โดยที่ผลได้โดยรวมจะมีถึง ๓.๗๒ ล้านบาทถ้วน ๕.๖๕ คำนาท ในระยะ ๑๐ ปี (จำนวนที่กู้ยืดหยุ่นอัตราส่วนลดที่ใช้ ๓๐% — ๕%) ขณะที่การลงทุนเพิ่มเท่ากับ ๒.๗๖ คำนาท).

ในการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจนั้น แห่งที่จะต้องคำนึงถึงก่อผลประโยชน์ที่เกิดแก่สังคมและเศรษฐกิจของประเทศไทยเป็นส่วนรวมประกอบไปด้วย. เนื่องจากจะได้รับเงินเพิ่มจากการใช้หุ้นข้ารูบ เป็นวัตถุคุณของโรงงานบางปะอินเป็นจำนวนถึง ๑.๖ ล้านบาทต่อหนึ่งกิจกรรมการเก็บเกี่ยวหุ้น.

นอกจากนี้ยังเป็นการประหยัดเงินตราต่างประเทศ. ผลประโยชน์อีกประการหนึ่งคือการกระจายรายได้จากภาระลงสู่ภาคอื่นของประเทศไทย.

ผู้เสนอเอกสารได้เน้นว่าการศึกษาที่เป็นแบบเพียงการวิเคราะห์เฉพาะส่วน ได้มีสมญานามว่า “แผนการลงทุน (คุ้มครองเบ็ดเตล็ดในเอกสาร)” ที่เป็นเงินถึง ๒.๗๖ ล้านบาทนั้นเป็นแบบ

การลงทุนที่ทำเป็นแค่หมายเหตุของแท้จริง.

๒. การเก็บเกี่ยวทุ่นชาระบมีเพียง ๑ กษ ในหนึ่งปี.

ผู้เสนอเอกสารให้ชี้แจงว่า ถ้าข้อสมมุติฐานนี้เปลี่ยนแปลงไป ก็จะต้องมีการประเมินผลประโยชน์และการลงทุนใหม่. ดังนั้นผู้เสนอเอกสารจึงสูงกว่าในการดำเนินงานที่แท้จริงแล้ว จะต้องมีการศึกษาถึงแผนการลงทุนอย่างละเอียดเล็กก่อน โดยมีจุดมุ่งหมายให้มีการลงทุนค้ำประกันที่สุดเท่าที่จะเป็นได้ ตามแผนการขยายงานหรือความจุดูงมหาศาลของงานที่จะลงทุน.

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ชี้แจง เกี่ยวกับปัญหา เรื่องการแพร่พันธุ์ของทุ่นชาระบ ว่าจากการร่วมพิจารณาของสภาพน้ำการเศรษฐกิจแห่งชาติ และกระทรวง เกษตร เรื่องการแพร่พันธุ์ ของทุ่นชาระบที่อาจจะ เป็นภัยต่อพืชของชาวไร่ ได้ผลว่าไม่เป็นภัยตามที่เคยมีมาทั้งทาง แรงงาน ภาระด้านงบประมาณ ได้รับชื่อทุ่นชาระบจากชาวไร่ จึงนับเป็นการขาดทุ่นชาระบไปในตัว.

ผู้อำนวยการกองวิจัย, กรมวิทยาศาสตร์ ให้ความเห็นว่า ทุ่นชาระบที่กำลังออกออกใช้ทำ เป็นภาระด้วยได้. ดังนั้นจึงควรจะตัดทุ่นชาระบในระยะนั้น ก่อนที่ทุ่นชาระบจะแพร่พันธุ์ ได้ ก็จะตัด ปัญหาเรื่องการแพร่พันธุ์ของทุ่นชาระบไปได้.

บริษัทอุตสาหกรรมกระดาษไทย ในการเสนอเอกสารเรื่อง "มาตรฐานที่ใช้และมาตรฐานที่ ต้องการของอุตสาหกรรมกระดาษเนื้อบางในประเทศไทย" มีความเห็นว่า ในปัจจุบัน, อัตราการใช้ กระดาษของคนไทยเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และมีโรงงานผลิตกระดาษภายในประเทศมีจำนวนถึง ๒๙ โรงงาน. การแข่งขันระหว่างผู้ผลิตมีมากขึ้น, โดยมากจะเป็นรูปการแข่งขันในด้านราคากองกระดาษ โดยมิได้คำนึงถึงคุณภาพมากนัก เพื่อรักษาตนทุนการผลิตให้ต่ำ. ในระยะยาวผู้ใช้กระดาษจะได้รับความ เสื่อมร้อน. ดังนั้นจึงจำเป็นที่จะต้องมีการกำหนดมาตรฐานของกระดาษสำหรับผู้ผลิตกระดาษ.

ขณะนี้ได้มีคณะกรรมการร่างมาตรฐานกระดาษเนื้อบาง เกิดขึ้นแล้ว คณะกรรมการดูแลนี้จะดำเนินการร่างข้อกำหนดต่อไป เพื่อรักษามาตรฐานกระดาษที่ผลิตจากโรงงาน คณะกรรมการดูแลนี้ประกอบด้วยผู้ผลิต, ผู้บริโภค และนักวิชาการทางด้านกระดาษ รวมทั้งหมด ๑๐ ท่าน.

ในการวางแผนการร่างมาตรฐานของกระดาษนี้ ควรจะคำนึงถึงความเหมาะสมทางเศรษฐกิจ และความต้อง การของผู้ใช้ควบคู่กัน ที่นี่ ห้าม หรือก่อตั้งกระดาษที่ใช้ในประเทศไทยไม่จำเป็นจะต้องใช้กระดาษที่มีคุณภาพ เท่าเทียมกับหินห่อหรือคล่องที่สวยงามสูงไปทางประเทศ.

— ผู้ช่วยผู้จัดการบริษัทกระดาษไทย จำกัด เสนอเรื่อง "มาตรฐานเชิงคุณภาพใน ประเทศไทย" แผนกว่ากระดาษทั่วไป ระหว่างประเทศ และขอคิดเห็นในการตั้งโรงงานผลิตเบื้องต้นในประเทศไทย

— สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย ได้เสนอเอกสารเรื่อง "ปัญหาและอุปสรรคทาง
ของอุตสาหกรรมเบื้องต้นและกระบวนการไปประเทศไทย" ซึ่งพ่อสูบได้ว่า ถึงแม้ว่าประเทศไทยจะผลิต
กระดาษนิดต่าง ๆ ได้เป็นจำนวนมากแล้วก็ตาม แต่โรงงานกระดาษส่วนใหญ่ในประเทศไทยต้องซื้อเบื้องต้น
จากต่างประเทศ และโรงงานที่มีลิขสิทธิ์ในประเทศไทย ไม่สามารถผลิตเป็น ก็ตามความต้องการ
ของโรงงานเอง. ในแต่ละปีประเทศไทยต้องใช้เงินตราต่างประเทศประมาณล้านบาท ใน
การซื้อเบื้องต้นจากต่างประเทศ. ปัญหาที่อุตสาหกรรมเบื้องต้นและกระบวนการภายในประเทศประสบ
อยู่ในเวลานี้สูบได้ดังนี้คือ:—

๑. อุตสาหกรรมในประเทศไทยต้องสั่งซื้อเบื้องต้นจากต่างประเทศเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ขณะที่ประเทศไทย
ประสบปัญหาเกี่ยวกับการขาดดุลการค้า.

๒. การสำรวจวัตถุนิยมที่ใช้ทำเบื้องต้นมีกระบวนการน้ำมีการทำเพิ่มเติมจากการสำรวจสำราญของกรม
ป่าไม้ และ F.A.O. ให้รวมถึงเบื้องต้นจากวัชพืชและพืชลับอุดกที่เป็นภัยหลักในการเกษตรของไทย. ยัง
ไม่มีการวางแผนที่จะนำวัตถุนิยมที่ได้รับการสำรวจแล้วมาใช้ประโยชน์ให้เต็มที่.

๓. การขาดดุลดำเนินการ และคุณภาพที่มีความชำนาญงาน. การวิจัยที่ยังจัดว่าอยู่ในขั้นเริ่ม
ที่ไม่กว้างขวางพอ.

๔. ปัญหารื่องการปรับปูงประดิษฐ์ภาพของโรงงานที่มีลิทัฟ เบื้องต้นและกระบวนการ
(integrated mill) และการเพิ่มกำลังผลิตของโรงงานกระบวนการที่มีอยู่ ซึ่งจะต้องพิจารณาความถูกต้อง
ลงทุน, feasibility study, และการจัดหาเงินลงทุนประกอบไปด้วย.

ถ้ามีการวางแผนในการสนับสนุนและเสริมสร้างอุตสาหกรรมนี้ในระบบทวาราให้ถูกต้องแล้ว
อุตสาหกรรมนี้จะสามารถผลิตเบื้องต้นและกระบวนการไปเพื่อเพิ่มสำหรับประเทศไทยในอนาคตอันใกล้ที่
ทั้งนี้เนื่องจากประเทศไทยมีวัตถุนิยมที่นำมาใช้ได้มากน้อย และยังมีโครงการปลูกป่าที่ดำเนินงานไปแล้ว
ถือว่า นอกจากนี้กรุงผ้าไม้; กรมวิทยาศาสตร์; คณะกรรมการวิทยาศาสตร์; มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ฯ. ยังได้ศึกษาค้นคว้าหางานวิธีที่เหมาะสมในการผลิตเบื้อง
กระบวนการและกระบวนการจากวัตถุนิยมภายในประเทศไทยอีกด้วย. เมื่อได้ดำเนินถึงความต้องการของกระบวนการ
และการผลิตแล้วจากกระบวนการขัดตอนในประเทศไทยแล้ว จะเห็นได้ว่าเป็นเรื่อง เป็นไปได้ที่อุตสาหกรรม
นี้จะดำเนินผลประโยชน์ให้แก่ประเทศไทยได้ในอนาคตอันใกล้.

นี่เสนอเอกสารໄก้เน้นถึงความสำคัญของการวางแผนที่ถูกต้อง โดยทั่วไปมีการขยายงานวิจัย
และมีการร่วมมือกันอย่างใกล้ชิดของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้ผลิตและผู้ใช้, เป็นการวางแผนใน
โครงการระบบฯ และควรจะมีคณะกรรมการที่ทำงานนี้โดยเฉพาะ.

ສម්පූලของการອົປປາຍ

ໃນສັນນາ

ໃນກາຮຈັດສັນນາກັງນີ້ໄດ້ຈັກໃຫ້ມີກາຮອົປປາຍສອງ ເວັ່ງຄືໂລເວັ່ງ "ບັນຫາຂອງອຸຕສາຫກຣນ
ເປົ້ອກະຄານແລະກະຕານ" ແລະເວັ່ງ "ກາຮຈັດທັນສນາມຸ້ແລີຕິ, ຜູ້ໃໝ່ ແລະ ຜູ້ທຳກາຮວິຈີບເປົ້ອກະຄານ
ແລະກະຕານ" ໃນວັນທີ ១៨ ແລະ ២០ ກັນຍານ ២៥៩៥ ຕາມຄໍາກັນ ຈຸດປະສົງກົດໃນກາຮຈັດໃຫ້ມີກາຮອົປປາຍ
ນີ້ຄືດ

ໃນເວັ່ງແກງ ໃຫ້ໆທີ່ໄຂ້ຮ່ວມກາຮສັນນາມີໂຄກສທ່ະແສດກກວາມຄິດເຫັນໃນເວັ່ງ ເກີ່ວັນ
ບັນຫາຂອງອຸຕສາຫກຣນນີ້ໂຄບກ່າວ ທ່ານ ເພື່ອເປັນແນວທາງແລະກະຕູນໃຫ້ມີກາຮ
ພິຈາກາ, ສຶກໜາ, ແລະຮ່ວມກັນກັບກວ້າຮາບລະເອີດຂອງວິສີທີ່ຈະແກ້ໄຂມູ້ຫາ
ສໍາຄັງຄ່າງ ທ່ານອຸຕສາຫກຣນ.

ໃນເວັ່ງທີ່ສອງ ມຸ່ງທັງທີ່ຈະສຶກໜາລົງກວາມເຫັນຂອງທຸກ ທ່ານໃນວັງກາຮອົປປາຍນີ້ວ່າ
ຕະຫຼາດຈົ່ງກວາມສໍາຄັງແລະນີ້ກວາມຕົ້ນກາຮທີ່ຈະຮ່ວມມືອັນຍ່າງໃກດ້ືດ
ເຖື່ອທີ່ຈະແກ້ມູ້ຫາ, ວາງແພນກາຮຕົນາ, ແລະຂັດຂັດແພັ່ງຕ່າງ ທ່ານ
ໄມ້. ດ້ວຍກວາມຕົ້ນກາຮແລະຕະຫຼາດນີ້ຈົ່ງກວາມສໍາຄັງຂອງກາຮຮ່ວມມືເກົ່າ
ຄວາມເປັນໄປໃນຮູບປີດ.

ສຸມປົລຂອງກາຮອົປປາຍເວັ່ງ "ບັນຫາຂອງອຸຕສາຫກຣນເປົ້ອກະຄານແລະກະຕານ"

– ກາຮອົປປາຍໃນເວັ່ງນີ້ໄດ້ຈັດແປ່ງຂອນເຫັນວ່າບັນຫາວົດວິດເປັນ ៤ ດັ່ງໃຫ້ ທ່ານໄດ້
ວັດຖຸດິນ, ກຽມເນີຊີກາຮແລີຕິ, ກາຮໜ່າສົ່ງ, ແລະກາຮຄລາດ.

ວັດຖຸດິນ ສະບຸໄກ້ວ່າມູ້ຫາໃນກາຮນຳວັດຖຸດິນນາໃຫ້ເປັນເວັ່ງທີ່ນ່າສົນໃຈ ນອາເນີນຈາກບັນຫາ
ນີ້. ບັນຫາເປົ້ອກະຄານຈົ່ງກວາມຮອສັນພານ ກາຮນຳວັດຖຸດິນນາໃຫ້ຮະບຍາວ. ດຣ. ທ່ານ ບູລູໂພກາສ ພູ້ແຫ່ນ
ຂອງກຣມປ່າໄມ້ໄດ້ໃຫ້ກວາມກະຈຳໃນເວັ່ງກາຮຮອສັນພານໄວ້ວ່າ ກຣມປ່າໄມ້ໄດ້ທຳກາຮສໍາຮວັບແລ້ວຂອງນີ້
ໄຟ, ໄບຍາງພວກ, ໄບສັນ ວ່າມີປົງປາດເພີ່ມພວກທີ່ຈະບັນໂຮງການເປົ້ອກະຕານ ແລະກຣມປ່າໄມ້ມີຄື່
ຈະໃຫ້ສັນພານແກ້ມູ້ທີ່ໂຄຮກກາຮຈຸດທຸກເກີ້ງໂຮງການແລີຕິເປົ້ອກະຕານ ດ້ວຍກຣມປ່າໄມ້ເຫັນດ້ວຍກັນໂກຮນກາຮນີ້. ກຣມປ່າໄມ້ມີໂກຮນກາຮສ່ວນແປ່ງໃຫ້ມີໃນທັນທຶນດັກ, ១៥០.៥០០ ໄວ (៥៥០,០០០ ເເກຕາර) ຂີ່ຈະເປັນ
ແພລ່ງວັດຖຸດິນໃນກາຮນຳກາຮເປົ້ອກະຕານໄລ້ໃນຮະບຍາວ.

นอกจากนี้ยังมีการให้สัมภาษณ์ไปแล้วเพื่อใช้ในการผลิตด้านนี้อยู่เสมอ. ในไปแลนหลายชนิดสามารถที่จะใช้เป็นตัวคินสำหรับผลิตเบื้องต้นได้บ้างคือ.

การผลิต มักจะให้ใน การผลิตที่ญี่ปุ่นต้องการประสบอยู่ เป็นปัจจุหาเรื่องทั้งหมดของการผลิตสูงเนื่องจากวัสดุกินที่สั่งเข้ามาเป็นจำนวนมาก สำหรับปัจจุหาเรื่องการผลิตเบื้องต้นจะมีต่อไปนี้เป็นปัจจุหา เกี่ยวกับการลงทุนการทำ feasibility study และปัจจุหาเรื่องความสม่ำเสมอของวัสดุกินที่จะป้อนโรงงานที่จะต้องศึกษาอย่างละเอียด และปัจจุหาการเลือกวัสดุกินที่เหมาะสมกับการผลิตเบื้องต้น ๆ.

การขนส่ง การขนส่งวัสดุกินมาป้อนโรงงาน และขนส่งวัสดุสำเร็จขึ้นห้องสำเร็จจากโรงงานออกสู่ตลาด เป็นเรื่องที่สำคัญมากสำหรับอุตสาหกรรมประเทศนี้ ปัจจุหาเรื่องความสะดวกของ การขนส่งชิ้นงาน ไปสู่จุดที่ต้องการ ซึ่งต้องคำนึงถึงวัสดุกินที่มีอยู่ในโรงงาน และจากโรงงานสู่ตลาดเป็นปัจจุหา ที่จะต้องพิจารณาอย่างถูกต้อง. ทั้งนี้เนื่องจากว่าในปัจจุบันนี้ต้องการขนส่งเท่าที่เป็นอยู่ทำให้ต้นทุนการผลิตภัณฑ์สูง เช่นราคากินชาวที่ใช้เป็นวัสดุกินประกอบนิยมที่นั้นเป็นราคากิงตันละ ๑,๕๐๐ บาท ในตลาดกรุงเทพฯ ในราคานี้เป็นค่าขนส่งเฉลี่ย ๔๐๐-๕๐๐ บาทต่otัน, จากนราธิวาสถึงกรุงเทพฯ การที่จำเป็นต้องมีการกำจัดเวลาเดินทางทุกสิบล้อในเขตกรุงเทพฯ ก็เป็นสาเหตุที่ทำให้ค่าขนส่งสูงชน.

การตลาด ในปัจจุบันการผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยเป็นแต่เพียงการผลิตเพื่อทดสอบการสั่งกระดาษเข้าบ้านจากต่างประเทศ. ต้นทุนในการผลิตโดยเฉลี่ยบังสูง เกินกว่าที่จะแข่งขันได้ในตลาดต่างประเทศ. แท้อย่างไรก็ตามมีกระดาษบางชนิดที่อาจจะส่งออกขายต่างประเทศได้. ปัจจุหาใหญ่ ของการตลาดในประเทศไทยคือ รัฐบาลยังไม่เมินนโยบายที่แน่นอนที่ให้ประโยชน์แก่ผู้ผลิตและผู้ส่งออกในทางมุ่งมั่นอย่างแท้จริง

การอภิปรายในวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๗๕ เรื่องการตั้งสมาคมผู้ผลิต, ผู้ใช้และผู้ทำการวิจัย เพื่อกระดาน มีจุดมุ่งหมายที่จะให้ผู้ที่เข้าร่วมมนาที่ประกอบด้วยผู้ผลิต ผู้ใช้ และผู้ทำการวิจัยได้อภิปราย, ให้ความเห็น, ปรึกษาหารือ และตัดสินใจในหลักการว่า ควรจะมีสมาคมของผู้ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมนี้เพื่อที่จะได้มีการหารือกันระหว่างฝ่ายกัน ๆ และเป็นตัวแทนที่ช่วยในการถ่ายทอดนโยบายของรัฐบาล และเสนอความคิดเห็นของผู้ที่เกี่ยวข้องกัน แก่รัฐบาล เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีระหว่างกัน. ในระหว่างผู้เข้าร่วมสัมมนาและผู้นำอภิปรายได้มีความเห็นแตกแยกกันออกไปว่า สมาคมที่ตั้งขึ้นควรจะเป็นสมาคมของผู้ผลิต หรือผู้บริโภค หรือผู้ทำการวิจัย โดยเฉพาะเพื่อป้องกันผลประโยชน์ของกลุ่ม

ไม่เป็นส่วนมากก็ค้านว่าการรวมกันเข้ามา เพื่อจุดประสงค์ที่จะดำเนินถึงผลประโยชน์ร่วมกันและผลประโยชน์ในระบบทามากกว่า ในที่สุดได้มีการสรุปว่าควรจะหั่นกรรมการทำงานซึ่งหมายความนี้ เพื่อพิจารณาว่าหลักการของสมาคมควรจะเป็นอย่างไร รวมทั้งรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนดังการท่องฯ ด้วย ผู้ที่ได้รับเลือกจากผู้ที่เขาร่วมสมมนาหั่นหมกเมยนานดังต่อไปนี้:-

๑. ดร. เนลลี่บัว สุรลิทธี	กรมวิทยาศาสตร์
๒. ดร. บุญชู อินทรัมพรรบ	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ฯ
๓. นายสรรามศรีวุฒิ เจริญศรี	กรมป่าไม้
๔. นายวีระ สุสังกรกาญจน์	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
๕. พ.ก.ท. กษม ชาติกวัฒ	บริษัทอุตสาหกรรมกระดาษไทย จำกัด
๖. นายวัชร ชวนเกวิภุช	บริษัทหริสบาม จำกัด
๗. นายฤทธิศน์ เกษะวิญญาณ	บริษัทปัญญาลัยเบอร์กอนเนอร์ จำกัด
๘. นายสมศักดิ์ สุทธิคุณพานิช	บริษัทนพรัตน์ จำกัด
๙. นายสำเร็จ มุนนาກ	บริษัทสหอุตสาหกรรม จำกัด
๑๐. ดร. ภูมิชร กทวณิช	บริษัทกิมเบอร์ลี่-ဂลาง จำกัด

บทที่ ๓

ข้อคิดเห็นของผู้ประสาพานฯ

ความสนใจของ เอกชนและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

การสัมมนาในเรื่อง "ปัญหาและอนาคตของ อุตสาหกรรมเยื่อกระดาษและกระดาษในประเทศไทย" เมื่อวันที่ ๑๕ และ ๒๐ กันยายน ๒๕๔๕ นั้น, แสดงให้เห็นว่าทั้ง เอกชนและหน่วยงานของรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง ได้ให้ความสนใจในเรื่องของอุตสาหกรรมนี้เป็นอย่างมาก. ทุกฝ่ายกระหน่ำคิดว่าการที่ได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นในระหว่างผู้เกี่ยวข้องนั้นอำนวยผลประโยชน์ให้แก่ความเจริญก้าวหน้าของอุตสาหกรรม, เศรษฐกิจ และสังคมก็ถูกว่าที่ทางฝ่ายจะดำเนินการของตนไปโดยมิได้ทราบว่าฝ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องนั้นใช้มีปัญหาและความเห็นอย่างไร. ความสนใจของทุกฝ่ายที่แสดงออกนี้ถือได้ว่า เป็นมิตรดีของอุตสาหกรรมนี้. ดังนั้น ถ้าไม่มีการร่วมมือของทุกฝ่ายในการจัดให้เกิดประโยชน์ร่วมกันอย่างจริงจังแล้ว, ประเทศไทยจะไม่จำเป็นที่จะต้องสั่งทั้ง เยื่อกระดาษและกระดาษมาจากการต่างประเทศ, ซึ่งจะช่วยในเรื่องลดภาระค่าใช้จ่ายของประเทศไทยไม่นำก็แนบในอนาคตอันใกล้นี้. ประโยชน์ที่จะเกิดตามมาจากการร่วมมืออย่างจริงจังของทุกฝ่ายก็จะตามมาในรูปต่าง ๆ อีกเป็นอันมาก.

การจัดให้มีการสัมมนาเฉพาะเรื่อง

ถ้าที่ได้แจ้งไว้ในรายงานนี้แล้วว่า จุดมุ่งหมายของการจัดให้มีสัมมนาครั้งนี้นั้นก็เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมนี้ทุกฝ่ายได้แลกเปลี่ยนความคิดในทางที่ถูกต้องให้เกิดประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมนี้ได้. จะเป็นที่เห็นได้ว่าการสัมมนาที่ได้จัดขึ้นนี้สามารถที่จะจัดให้มีการอภิปรายถึงเรื่องหนึ่งเรื่องใดในอุตสาหกรรมนี้โดยอย่างละเอียดลึกซึ้ง. ดังนั้นจึงควรจะจัดให้มีการสัมมนาในเรื่องที่เป็นเรื่องสำคัญในโอกาสต่อไป, เช่น ปัญหาเรื่องวัสดุที่เหมาะสมในการผลิตกระดาษอุตสาหกรรม ฯลฯ เป็นเรื่อง ๆ ไปโดยละเอียด.

อนึ่งการจัดสัมมนาเฉพาะเรื่องนี้ การจะจัดให้มีขึ้นโดยไม่ชาญในปัจจุบัน; มิฉะนั้นแล้วความไม่ใจดีและการกระหน่ำลงประชามติความว่าจะต้องจัดให้มีขึ้นโดยเร่งด่วน จนฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องไม่มีเวลาพอที่จะศึกษาเรื่องนั้น ๆ ให้ได้ความรู้ รายละเอียด และข้อมูลต่าง ๆ เพิ่มขึ้นเพื่อที่จะให้เกิดประโยชน์ได้. ดังนั้นจึงควรจะมีการกำหนดให้ว่า เรื่องอะไรเป็นเรื่องที่จะศึกษาพิจารณาแก้ไขไปเสียแต่เนื่อง ๆ เพื่อให้ทุกฝ่ายมีเวลามากพอที่จะศึกษา, ศึกษาข้อมูล ที่จะอำนวยประโยชน์ให้แก่กันและกันในการสัมมนาเฉพาะเรื่องได้.

ผลการสัมมนาครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า ยังไม่มีจักรกลให้ทุกหน่วยราชการมีการร่วมมือกันอย่างใกล้ชิดพอ, และในเวลาเดียวกันที่ฝ่ายเอกชนทั้งบุคคลและบุคคลสาธารณะเป็นวัตถุดินในการผลิตค่างฝ่ายค้านดำเนินงานของตนไป. ขณะนั้นการที่จะจัดให้เกิดการสัมมนาเฉพาะเรื่องที่เป็นประโยชน์แก่สหกรณ์, สังคมและเศรษฐกิจเป็นส่วนรวม โดยที่ทุกฝ่ายได้ศึกษาแล้วหาข้อมูลที่เป็นประโยชน์ และมีการเตรียมตัวพอเมื่อ จึงเป็นเรื่องที่ทางราชการ ฝ่ายเอกชน จัดท้องร่วมมือกันให้ใกล้ชิด. เรื่องการจัดสัมมนาเฉพาะเรื่องนั้นจะเป็นเรื่องไม่ยาก.

การร่วมมือ

เมื่อพิจารณาอย่างละเอียดแล้วจะเห็นได้ว่า เป็นการจำเป็นที่จะต้องมีความทำงานหรือคณะกรรมการที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายขึ้น. คณะกรรมการหรือคณะกรรมการนี้จะต้องมีกำลัง เจ้าหน้าที่ประจำ, กำลังเงิน, ลิฟต์และอุปกรณ์ที่จะสนับสนุนให้ได้ผล. มีอะไรแล้วการร่วมมือของทุกฝ่ายในทางที่จะก่อประโยชน์ให้แก่สหกรณ์ เศรษฐกิจและสังคม ก็เป็นเพียงแต่ความคิดที่ไม่มีโอกาสเกิดขึ้นได้. การทำงานร่วมกันนี้จะต้องส่งเสริมให้อยู่ได้เป็นการตัวจริง และให้ทุกฝ่ายมีสิทธิเท่ากันในการที่จะออกความเห็น เพื่อที่จะสามารถให้ภาพพจน์ของอุปสรรค, ปัญหาและแนวทางของการแก้ไขค้าง ๆ ที่กวนขวางและเป็นภัยังการร่วมมือนี้ นอกจากจะเป็นการร่วมมือในระหว่างฝ่ายต่าง ๆ แล้ว ในฝ่ายเดียวกัน, เช่น ในหน่วยงานของรัฐบาลหรือในรัฐบาลที่ทำการศึกษาและวิจัยในเรื่องที่เกี่ยวกัน เปือกระบวนการและกระบวนการนี้จะต้องมีความร่วมมือกันอย่างใกล้ชิด เพื่อให้การดำเนินงานสอดคล้องกัน และ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน, เพื่อที่จะชัดเจน化งานซ้ำซ้อน และบัญชาเรื่องการแตกแยกในระหว่างผู้ทำงานของหน่วยงานต่าง ๆ.

ความจำเป็นที่จะต้องปฏิริหารณาแผนที่คือ

เมื่อจากความจำเป็นที่ทุกฝ่ายจะต้องร่วมมือปฏิริหารณาแผนอย่างใกล้ชิดเป็นเรื่องที่เห็นได้ชัด ทั้งรัฐบาลและเอกชนท้องที่จะให้อุปสรรคร่วมมือแก่กันไปได้โดยราบรื่น, และเนื่องจากสหกรณ์เป็นองค์กรและกระบวนการเป็นอุปสรรคที่ต้องการเงินลงทุนสูงมาก, ดังที่ทราบกันดีอยู่แล้ว. ดังนั้น จึงจำเป็นที่จะต้องมีการวางแผนอย่างเพาะกายตามที่จะใช้กำลังคนที่ชำนาญงาน และทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์เต็มที่, การจัดทำเงินที่จะต้องใช้งบประมาณ ได้รับการพิจารณาอย่างละเอียด จึงจะเป็นหลักประกันที่ได้จากการร่วมมืออย่างจริงจัง และการหาเงินลงทุนรวมทั้งการลงทุนแท้ในโครงการที่ให้ผลประโยชน์กับการลงทุนนั้น จะเป็นไปได้ในระยะยาว.

การวางแผนนี้จะต้องมีการกำหนดในสิ่งที่อุปสรรคและปัจจัยต่าง ๆ ที่อุปสรรคที่มีประสิทธิภาพ และจะประสมต่อไป. รูปแบบนี้จะต้องมีการวางแผนโดยอย่างแจ้งชัด และปฏิบัติจากทางรัฐบาลทั้งทาง

ค้านการใช้สัตว์ดูดิน, การตลาด, การส่งออก, การนำเข้า, การให้การคุ้มครอง, การคุ้นควรริบบิ, ภาษีและเรื่องที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ. การจะกำหนดนโยบายแต่เพียงก้าง ๆ ว่าจะส่งเสริมให้มีการพัฒนาอุตสาหกรรมนี้เป็นการไม่พอเพียงและอาจจะเกิดปัญหาขัดแย้งในทางปฏิบัติที่จะทำให้อุตสาหกรรมนี้ไม่ก้าวหน้าเท่าที่ควรໄก็. การจะกำหนดนโยบายนี้ก็เช่นกันจะต้องทราบว่าที่แท้จริงของอุตสาหกรรมเสียก่อน จึงจะกำหนดนโยบายที่เหมาะสมได้.

จะเห็นได้ว่าการร่วมมือของทุกฝ่ายในการศึกษาข้อเท็จจริงต่าง ๆ จะคงจัดให้มีไว้ก่อน เพื่อทั้งผู้ผลิต, ผู้กำหนดนโยบาย, ผู้วางแผนการ, ผู้ศึกษาวิจัย, และผู้ใช้กระดาษเป็นวัสดุกิน จะได้ทราบข้อเท็จจริงทุกด้านโดยกราดจั่ง เพื่อที่จะกำหนดนโยบายและวางแผนการพัฒนาที่เหมาะสมในระบบฯ ยาวและสั้นได้. มีฉันนี้ถึงแม้จะมีการกำหนดนโยบายและวางแผนการพัฒนาแล้วก็ไม่เป็นการแน่ใจ แผนการนั้นจะเหมาะสมกับภาวะของอุตสาหกรรมนี้ได้. หังนี้ได้หมายความว่า เป็นการร่วมมือของทุกฝ่ายแล้วจะเป็นหลักประกันให้ والنนโยบายและแผนการพัฒนานี้จะต้องเป็นนโยบายและแผนที่สอดคล้อง ประสบความสำเร็จตามแผน, การร่วมมือของทุกฝ่าย เป็นแต่เพียงจะช่วยลดหอนโอกาสที่เรื่องสำคัญ ๆ อาจจะลูกเลี้ยงไป เนื่องจากผู้วางแผนและกำหนดนโยบายไม่สามารถทราบได้ เช่น ปัญหาที่ผู้ผลิตประสบอยู่ หรือปัญหาเรื่องการจัดหาตลาดฯ. และเป็นเครื่องช่วยให้การวางแผนนี้มีโอกาสผิดพลาดน้อยลง.

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

คันที่ได้กล่าวมาแล้วว่า เป็นการจำเป็นที่จะต้องมีการวางแผนที่คึ้งจะทำให้อุตสาหกรรมเปื่อยกระดาษและกระดาษ, ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่จำเป็นแค่ให้ประโยชน์แก่ประเทศ, เจริญก้าวหน้าไปได้อย่างรวดเร็ว. การวางแผนที่จะเกิดขึ้นได้ก็ต้องมีกลุ่มผู้ที่ชำนาญงานและทราบข้อมูลเท็จจริงของอุตสาหกรรมนี้ทุกด้านเป็นผู้ดำเนินการวางแผน. ในภาวะปัจจุบันของประเทศไทยและของอุตสาหกรรมเป็นการจำเป็นที่จะต้องจัดให้มีการร่วมมือ, ปรึกษากันอย่างใกล้ชิดระหว่างผู้ชำนาญการในค้านต่าง ๆ ของอุตสาหกรรมนี้เพื่อการวางแผนดังกล่าว.

ดังนั้นจึงจำเป็นที่จะจัดให้มีคณะกรรมการที่ได้กล่าวถึงในหัวข้อของการร่วมมือ. คณะกรรมการที่ประกอบไปด้วยผู้ผลิต, ผู้ริโภค, ผู้ทำการวิจัย, ผู้วางแผนนโยบายและสถาบันการเงินที่มีความสามารถและชำนาญการ ควรจะต้องได้รับการจัดตั้งขึ้นโดยด่วน เนื่องจากเมื่อการจำเป็นที่จะต้องใช้เวลาในการพิจารณา, วางแผน, และดำเนินการ. คณะกรรมการนี้จะต้องมีกำลังเจ้าหน้าที่, สิทธิ, และอำนาจ รวมทั้งกำลังเงินมากพอที่จะดำเนินการได้โดยปีประสิทธิภาพ และอำนาจปีประปันให้ได้ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว. และเป็นหน่วยงานที่จะเชื่อมโยงให้เกิดความเข้าใจดันกีรธ่วงรัฐบาลและสมาคมเป็นรัฐบาลและรัฐบาลที่จะจัดตั้งขึ้นต่อไป.

รายชื่อส่วนราชการ และบริษัทเอกชนที่เข้าสัมมนา
เรื่อง "ปัญหาและอนาคตของอุตสาหกรรมเบื้องต้น
และการดำเนินประเทศไทย"
วันที่ ๑๕-๑๖ กันยายน ๒๕๙๘
ณ ศูนย์การคิดเห็น, คณะนิติศาสตร์,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ส่วนราชการและกิจกรรมการ

คณะนิติศาสตร์

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

กรมวิทยาศาสตร์

สถาบันวิจัยแห่งชาติ

กรมป่าไม้

FAO

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนฯ

หน่วยงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี

สำนักงบประมาณ

วิทยาลัยการพาณิชย์

สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม

กระทรวงเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

โรงงานยาสูบ

บริษัทเอกชน

บริษัทอุตสาหกรรมเบื้องต้นไทย จำกัด

บริษัทกรุงไทยสกอร์ จำกัด

บริษัทสหอุตสาหกรรมเบื้องต้น จำกัด

บริษัทบูรพาอุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท โรงแรมนากาโนะ จำกัด, บริษัท โรงแรมนากาโนะ ไทย

บริษัท กรรมการผู้จัดการ จำกัด

บริษัท กินเนอร์—คลากะ ประเทศไทย จำกัด

บริษัท มอนคาโน่ จำกัด

น.ส.พ. ไทยรัฐ

บริษัท ไทยอาชาร์ซีซดาไไฟ จำกัด

บริษัท ไม้อัดไทย จำกัด

บริษัท กรรมการผู้จัดการ พิมพ์ไทย

โรงแรมนากาโนะ เชียงใหม่

บริษัท นากาโนะ เบอร์ จำกัด

สำนักงานอุตสาหกรรมและน้ำชาติทราย

บริษัท ฝ่าฟัน จำกัด

หน่วยบริการธุรกิจ, ธนาคารกรุงเทพฯ จำกัด

รายงานผู้เข้าสัมมนา

เรื่อง "ปัญหาและอุปสรรคของอุตสาหกรรมเบื้องต้น
และการดำเนินประเทศไทย"

วันที่ ๑๕ - ๒๐ กันยายน ๒๕๗๕

ณ ห้องประชุมใหญ่, คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้ร่วมการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

๑. นางบุญศิน เทพวงศิริ ณ อยุธยา
๒. นายเฉลิม มหิทธิภูมิ
๓. นายปรีชา เกียรติกรจาย
๔. นางสาวไฟ เปี้ยนมณฑา
๕. นายประพันธ์ โภษสมบูรณ์
๖. นายสันติ อักษรแก้ว
๗. นายชนานินทร์ บุณยะวัตร
๘. นายประคอง อินทรจันทร์
๙. นายวิชาญ ทรีชัย
๑๐. นายนิษฐ์ อรรถนาณรักษ์
๑๑. นายไบรอัน ชัยเดศพงษา
๑๒. นายชวรัตน์ ทัศนเนชิน
๑๓. นายยานานาจ ประยงค์
๑๔. นายไพรัตน์ พกอยประดิษฐ์
๑๕. นายสมศักดิ์ ไพรวรรณา
๑๖. นายคงชัย เกียงดุราณ
๑๗. นางสมนึก โพธิ์งาม
๑๘. นายไพรัช เก่งวิเศษ
๑๙. นางกุมภ์กัตติ อาบจันดา

๒๐. นายพิชิต จุลจกษ์
๒๑. นายเดลิงเดช กานคำ
๒๒. นายปราโมทย์ จำเป
๒๓. นายสุรัตน์ เชียงใหม่
๒๔. นางกนิษฐา คล้ายประดิษฐ์
๒๕. นายทรงศักดิ์ วิทยาคุณ
๒๖. นายอุดม ภูบากร
๒๗. นาวนรีด ธรรมโขตี

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑. ศาสตราจารย์ ดร. แฉบ ปีละนิช
๒. ดร. บุญ อินทรัมพรรบ
๓. นายนิพัทธ์ สังฆารักษ์วิทัย
๔. นายโถสุก สังสรรค์อนันต์
๕. นายนิพนธ์ พนอุบกานตุจัน
๖. นายไพบูลย์ เอื้อสวีกุล
๗. น.ส. ศุภมาล หิรัญปฏิญาณ
๘. นางนัยนา บีบบัน
๙. น.ส. อัญชลี พ่วงวิจิตร
๑๐. นาวนิทัศน์ พิชิตคุณ
๑๑. ม.ค. สาธิค เกษมลันท์
๑๒. นร. เว陀
๑๓. ดร. ประเสริฐ โภหะณิชป
๑๔. น.อ. สร ล่าคราภัย
๑๕. ดร. ไธนยาด
๑๖. ดร. ภู
๑๗. ดร. ณรงค์ โภมเนดา
๑๘. ดร. เกษม พลราชีวงศ์
๑๙. ดร. ปัจชา อุตม์ภักดี

การบริหารศาสนาคริสต์

๑. ดร. เนลลีป้า สุรลิทธี
๒. น.ส. มีโวบล ก. เดชาคิวงศ์ ณ อยุธยา
๓. นายบวร วัฒนเสรี
๔. น.ส. มนหาพิพิพ ชาญรุณศรีศรี
๕. น.ส. ยุ่งอุดม ศิริพันธุ์
๖. น.ส. ดวงใจ ลีปสกุล
๗. น.ส. ทวีลักษณ์ บุญคง
๘. น.ส. วันทนี สารารากน
๙. น.ส. บุญลีบ จิตติราษฎร์ชัย
๑๐. นายสมชาย ฤทธากรไพบูลย์
๑๑. นายวิรัช ศิริยุ่งเรือง

อภิการวิจัยแห่งชาติ

๑. นายชุมพลวิทย์ ลับไพร

กรรมการไป

๑. นายพงศ์ โสโน
๒. นายชานนิ บุญโยภาส
๓. นายสรรยาเดวี เจริญศรี
๔. นายณรงค์ เพ็งปรีชา
๕. นางสมศรี อรรถบุญติ

ผู้ติดต่อ

๑. Mr. Stephen V. Malenas

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนฯ

๑. ดร. จักรกฤษณา บูรณะสันกุลวิ
๒. นายปัจฉາ เกาหมุน

หน่วยงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี

๑. นายสมชาย คงอินทร์

สำนักงบประมาณ

๑. นายจิตติผล ปฏิทัศน์

๒. น.ส.茱蒂มาศ ศิริวรรณ

วิทยาลัยการพาณิชย์

๑. น.ส.พวงเพชร โอลิมดา

๒. น.ส.พรพรรณ รักษามาตรบ

๓. นายสิทธิพร ศิรัญ

สำนักงานสภាដ้านการเกษตรสหกรณ์แห่งชาติ

๑. นายกฤษ สมบัติสิริ

๒. น.ส.กฤษณา อิศราลงูร ณ อนุชบา

๓. น.ส.วสันดา ชาตุกරวี

๔. น.ส.จีราวรรณ พิพิชโภค

บรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๑. นายอุตตม วิชยาภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม และโรงงานกระดาษกาญจนบุรี

๑. นายประسنค์ ปทุมานันท์

๒. นายบรรจง เจริญฤทธิ์

๓. นายศุภนิคร ศิริกาตเจน

๔. นายวีระ ลุสังกรกาญจน์

๕. นายกรรัม อุడอ

ฝ่ายวิจัย โรงงานยาสูบ

๑. นายสกิงค์ อุษชิน

๒. นายปาน กอกน้ำเนน

๓. นางนุกด้า จันทร์พาพรชัย

๔. น.ส. สุวัลลี ศรีวิชิต
๕. น.ส. ชาบีร์ จันทร์คณ่า

ส่วนราชการ

บริษัทคุณภาพสหกรรมภาระด้านไทย จำกัด

๑. นายอุพราช ใจกิกบุกยะ
๒. นายสาเร็ช ชาติภานุช
๓. นายวิญญาลัย กนลวิทย์
๔. นายสืบสวัสดิ์ สนิทวงศ์
๕. นายเจตนา ธรรมวนิช
๖. นายประทวน ขันธารักษ์
๗. พ.ต.ท. กษม ชาติภานุช
๘. Mr. R.D. Stratton
๙. นายสุวิท เดชวนนท์

บริษัทภาระด้านไทยสกอต

๑. นายคิริศักดิ์ สีบศิริ
๒. นายวราวด คงปีผล
๓. นายเกียรติ แตงค์เดช
๔. นายพิษณุ จงสกิตปัวตนาก

บริษัทคุณภาพสหกรรมภาระด้าน จำกัด

๑. นายสำเร็จ บุนนาค
๒. Mr. Jason M. Stone

บริษัทบูรพาคุณสหกรรม จำกัด

๑. นางศุภศักดิ์ ชูดารยะประทีป

บริษัทโรงงานภาระด้านกรุงเทพ จำกัด, บริษัทโรงงานภาระด้านไทย

๑. นายชาญ ฤทธิ์ประเสริฐ
๒. นางพรพรรณพิพิพ คงศิริรัชฎา

บริษัทกรุงศรีดิษยาน จำกัด

๑. นายวัชร ชวนเกริกุล

บริษัทคิมเบอร์—กํากกประเทกไทย จำกัด

๑. ดร. ฤทธิชร คงเสี้ยง

บริษัทนอนกาโน่ จำกัด

๑. นายธนวัชร์ ภัทโรมน

๒. นายปิยวาส วัลลีภาก

น.ส.พ. ไทยรัฐ

๑. นายธีรพงษ์ เอกโซติ

บริษัทไทยอาชาภิชราไฟ จำกัด

๑. นายพินิจ กฤติปรังสรรค

บริษัทไม้อัดไทย จำกัด

๑. นายไพรawan วิจิตรานันท

๒. นายชานภัณ คีเคน

บริษัทกรุงหนังสือพิมพ์ไทย

๑. นายไพรเวช ธรรมรงค์

โรงงานกรุงษะแย้มไทย

๑. นายประกอบ ลดาประเสริฐ

บริษัทปักจุดไฟเบอร์ จำกัด

๑. นายสุทธิ์ เพชรวิญญุต

สำนักงานกองบัญชาการทหาร

๑. นายภูการ หลิปรัตน

๒. นายจำรูญ สีนา

๓. นายบัณฑิต วงศ์ชนะ

๔. นายเขื่น กาวาคารา

บริษัทบจจ. จำกัด

๑. นายประมุท บูรณ์สิริ

หน่วยบริเวณธุรกิจ ธนาคารกรุงเทพฯ

๑. นายปักษา ปลารทพย

676(593)

อนท

ฉบ.2

สูนช์บริการเอกสารการวิจัยฯ



BT17325

สรุปรายงานสัมมนาเรื่อง