

สรุปและข้อเสนอแนะ

การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนตั้งโรงงานผลิต เยื่อกระดาษจากไม้ยางพารานี้ เป็นแนวทางการศึกษาการลงทุนเพื่อให้เสียค่าใช้จ่ายต่ำที่สุด และทำให้การลงทุนมีความมั่นคงสูง เพราะการศึกษาความเป็นไปได้นี้ได้รวมข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ มากิเคราะห์ โดยแยกการศึกษาให้ลับ เอียงลงไปในแต่ละด้าน เช่น การศึกษาด้านวัสดุคิบ ด้านการตลาด ด้านวิศวกรรม ด้านต้นทุนการผลิต และด้านความเหมาะสมในการลงทุน การวิเคราะห์ที่กระทำมาทั้งหมดนี้สามารถสรุปได้ดังนี้

๑. การศึกษาด้านวัสดุคิบ จากการวิเคราะห์พบว่า ไม้ยางพารามีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุคิบในการผลิต เยื่อกระดาษ ถ้าทั้งเป็นไม้ที่มีอยู่เป็นจำนวนมากในภาคใต้ แต่การใช้ประโยชน์จากไม้ยางพารายังมีน้อย ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๒) ได้กำหนดเป้าหมายการปลูกทดแทนสวนยางพาราไว้ปีละ ๗๗,๔๐๐ ไร่ และจากข้อมูลที่ผ่านมาในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ปรากฏว่า มีการปลูกทดแทนสวนยางพาราจริงถึง ๗๗,๔๔๗ ไร่ ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ และเมื่อคิด เป็นปริมาตรไม้ที่ได้จากการตัดโคน เพื่อปลูกทดแทนเท่ากับ ๑๓,๗๔๘,๒๔๐ ลูกบาศก์เมตร หรือคิด เป็นน้ำหนักไม้ที่ได้จากการตัดโคนเท่ากับ ๕,๒๔๔,๙๙๘ ตัน เมื่อเทียบกับปริมาณไม้ที่ใช้เป็นวัสดุคิบในการผลิต เยื่อกระดาษของโรงงานในโครงการปีละ ๑๒๕,๐๐๐ ตัน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ ๑.๔ ของไม้ที่ได้จากการตัดโคนในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ดังนั้นจึงให้ความมั่นใจได้ว่า ปริมาณไม้ยางพาราที่ได้จากการตัดโคนในแต่ละปี จะสามารถป้อนให้กับโรงงานในโครงการได้อย่างเพียงพอ ปัญหาในเรื่องการขาดแคลนไม้ยางพาราที่จะใช้เป็นวัสดุคิบจึงไม่มี

๒. การศึกษาด้านการตลาด เท่าที่ผ่านมาอุตสาหกรรมผลิตกระดาษในประเทศไทย จะต้องพึ่งพาการนำเข้า เยื่อกระดาษจากต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่ เพื่อนำมาใช้เป็นวัสดุคิบในการผลิตกระดาษ ถึงแม้ว่าโรงงานบางแห่งจะมีการผลิต เยื่ออยู่บ้างก็ เป็นการผลิตเพื่อบ้อนให้กับโรงงานผลิตกระดาษของตน เอง ทั้งหมด มิได้มีการผลิตเพื่อการจำหน่ายโดยตรง ส่วนโรงงานผลิต เยื่อกระดาษเพื่อการจำหน่ายโดยตรงนั้นในปัจจุบันมีเพียงแห่งเดียว คือ บริษัท พีบีเคช พลัส แอนด์ เพเพอร์ จำกัด ผลิต เยื่อกระดาษจากต้นปอแก้ว มีกำลังผลิต ๗๐,๐๐๐ ตันต่อปี เริ่มทำการผลิตในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ อย่างไรก็ตาม กำลังการ

ผลิตตั้งกล่าว เมื่อเปรียบเทียบกับความต้องการใช้เยือกเคมีฟอกขาว ที่ประมาณการไว้ในปี พ.ศ. ๒๕๒๕ - ๒๕๓๑ จะเห็นว่ายังขาดอยู่อีกมาก ซึ่งส่วนที่ขาดนี้จะต้องเพิ่มพากันนำเข้าจากต่างประเทศ

ความต้องการใช้เยือกระดายของประเทศไทยในอนาคต มีแนวโน้มที่จะขยายตัว เพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากการที่ประเทศไทยติดตามมาไปได้นั้น ย่อมต้องมีส่วนสมพันธ์โดยตรงกับความต้องการใช้กระดาษ ทั้งในวงการธุรกิจการค้า การอุตสาหกรรม และธุรกรรมอื่น ๆ รัฐถูกต้องมีความสำคัญต่อการผลิตกระดาษและมีสัดส่วนของต้นทุนการผลิตสูงสุดก็คือ เยือกระดาย ตั้งนั้นการที่จะพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตกระดาษให้เจริญรุกหน้าไปได้นั้น จำต้องอาศัยเยือกระดายเป็นจำนวนมาก ถ้าหากขาดซึ่งเยือกระดายเสียแล้ว อุตสาหกรรมผลิตกระดาษก็จะหยุดชะงักลงโดยลึ้นเชิง

การวิเคราะห์ความต้องการ โดยอาศัยข้อมูลการนำเข้าและส่งออกจากรัฐบาล รวมถึงการปริมาณการผลิตจากผู้ผลิตภายในประเทศ เพื่อหาความต้องการใช้ในอดีตที่ผ่านมา สำหรับการพยากรณ์แนวโน้มการใช้เยือกได้ใช้ความสัมพันธ์ระหว่างความต้องการใช้เยือกและมวลรวมผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยที่ผ่านมาในอดีต โดยวิธีลด削แบบ เชิงเส้นและสหสัมพันธ์ สำหรับกำลังการผลิตของโรงงานในโครงการจะมีขนาดการผลิต ๔๐,๐๐๐ ตันต่อปี หรือประมาณ ๑๕๐ ตันต่อวัน

๓. การศึกษาด้านวิศวกรรม เป็นงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตโดยตรง การผลิตเยือกระดายโดยทั่วไปจะต้องใช้แรงงานในระดับกรรมการเป็นส่วนใหญ่ ภายใต้การควบคุมของวิศวกรและผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ การปฏิบัติงานส่วนใหญ่จะมีการวางแผนเป็นขั้นตอนไว้เรียบร้อย ซึ่งเป็นการช่วยลดการสูญเสียทรัพยากรและค่าใช้จ่ายในการผลิต

การเลือกทำเลที่ตั้ง เป็นสิ่งสำคัญอย่างหนึ่งที่ผู้ลงทุนจะต้องเลือกทำเลที่ตั้งให้เหมาะสมกับประเทศไทยของธุรกิจ สำหรับการผลิตเยือกระดายนี้โรงงานควรอยู่ใกล้แหล่งรัฐถูกต้อง และแหล่งน้ำ ซึ่งสมควรที่จะตั้งอยู่ในจังหวัดภาคใต้ และจะต้องพิจารณาปัจจัยต่าง ๆ ในการเลือกทำเลที่ตั้งให้รอบคอบที่สุด

กระบวนการผลิต การศึกษากระบวนการผลิตนี้ ก็เพื่อช่วยส่งโรงงาน และสถานที่ทำงานให้สอดคล้องกับกระบวนการผลิต สำหรับการวิเคราะห์เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตก็เพื่อเลือกเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตที่เหมาะสม และในจำนวนที่พอ เหมาะกับโครงการ

แรงงานและการซื้อขาย ภารผลิตที่มีประสิทธิภาพจะต้องมีการประสานงาน และการศึกษาด้านต้นทุนการผลิต รวมทั้งมีพนักงานที่พอเหมาะสมกับงานนั้น ๆ ดังนั้นในโครงการนี้จึงใช้พนักงานในการดำเนินงานทั้งสิ้นประมาณ ๗๒๑ คน โดยเป็นพนักงานฝ่ายผลิต จำนวน ๗๖๐ คน และพนักงานฝ่ายบริหาร จำนวน ๗๑ คน ใช้เวลาทำงานวันละ ๗ giờ

แผนการดำเนินงานของโครงการนี้ จะเริ่มตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๗๖ และสิ้นสุดในเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๗ เป็นระยะเวลาทั้งสิ้น ๒ ปี เริ่มทดลองและทำการผลิตในปี พ.ศ. ๒๕๗๖ เป็นต้นไป

๔. การศึกษาด้านต้นทุนการผลิต เป็นการศึกษาถึงราคาของวัสดุต่างๆ เครื่องจักรอุปกรณ์ การผลิต และต้นทุนต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิต ทั้งนี้เพื่อที่จะนำมาศึกษาร่วมกับกำลังการผลิตตามโครงการ โดยนำมามาคำนวณหาต้นทุนในการผลิต จากการวิเคราะห์พบว่า ต้นทุนในการผลิตเยื่อเคมีฟอกขาว ตันละ ๘,๗๒๒ บาท โดยแยกเป็นค่าใช้จ่ายในการผลิตตันละ ๗,๔๙๖ บาท และค่าใช้จ่ายในการค้าตันละ ๔๙๔ บาท

สำหรับแหล่งเงินทุนนั้น ได้มาจากเงินทุนส่วนของผู้ถือหุ้น จำนวน ๕๖๕ ล้านบาท และเงินกู้จากสถาบันการเงินในต่างประเทศ จำนวน ๑,๑๕๐ ล้านบาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๗.๒ ต่อปี ระยะเวลาปลดหนี้ ๓ ปี และระยะเวลาผ่อนชำระหนี้ ๑๐ ปี ๆ ละ ๑๙๕ ล้านบาท โดยเริ่มชำระเงินต้นศิ้นในปี พ.ศ. ๒๕๗๙

๕. การศึกษาความเหมาะสมในการลงทุน โครงการนี้จะต้องใช้เงินทุนดำเนินการทั้งสิ้น จำนวน ๑,๖๗๕ ล้านบาท โดยเป็นเงินส่วนของผู้ถือหุ้น จำนวน ๕๖๕ ล้านบาท และเงินกู้จากสถาบันการเงินในต่างประเทศ จำนวน ๑,๑๕๐ ล้านบาท คิดเป็นอัตราส่วนการลงทุนของเงินกู้กับเงินทุนส่วนของผู้ถือหุ้น ๒.๗๙ ต่อ ๑

จากการวิเคราะห์การดำเนินงานภายใต้ ๒๐ ปี ของการเคลื่อนไหวของเงินสดด้วยวิธีประมาณการพบว่า อัตราผลตอบแทนการลงทุนทั้งสิ้น เท่ากับร้อยละ ๗๗.๐๗ ต่อปี และอัตราผลตอบแทนการลงทุนของส่วนผู้ถือหุ้น ร้อยละ ๔๙.๐๐ ต่อปี ซึ่งมีค่าสูงเป็นที่น่าพอใจ เมื่อเปรียบเทียบกับโครงการผลิตเยื่อกระดาษอื่น ๆ ในประเทศไทย ซึ่งให้อัตราผลตอบแทนการลงทุนของโครงการประมาณร้อยละ

๙๕ - ๒๐ ต่อปี จะเห็นว่าโครงการผลิต เยื่อกระดาษจากไม้ยางพารา เป็นโครงการที่น่าลงทุนมาก
จากการศึกษาความ เทมาะสมในการลงทุนแล้ว สามารถสรุปได้ดังนี้

ระยะเวลาศึกษาในอัตราผลตอบแทนร้อยละ ๑๔ ต่อปี ใช้เวลา ๘ ปี ๑ เดือน

ผลตอบแทนการลงทุนทั้งสิ้น (๒๐ ปี) ร้อยละ	๒๖.๐๗ ต่อปี
---	-------------

ผลตอบแทนการลงทุนของผู้ถือหุ้น (๒๐ ปี) ร้อยละ	๕๙.๐๐ ต่อปี
--	-------------

อัตราผลตอบแทนของผู้ถือหุ้น เป็น ๕.๙ เท่า ของอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร

ส่วนการวิเคราะห์ความ ไวต่อการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐศาสตร์ ถ้าเกิดมีศูนย์กลางหัว
เปลี่ยนแปลงไปในทางลบ ก็ย่อมจะทำให้ผลการวิเคราะห์อ่อนมา มีความเสี่ยงมากขึ้น " จากการวิเคราะห์
ความ ไว เมื่อโครงการนี้ได้รับผลกระทบทางเศรษฐกิจทั้ง ๔ กรณี พนว่าโครงการนี้มีความ ไวน้อย หันนั้น
ในอนาคตถ้า เกิดมีศูนย์กลางทางเศรษฐศาสตร์เปลี่ยนแปลงไปบ้าง ก็ยังทำให้ผลตอบแทนอยู่ในขั้นที่น่าพอใจ

๖. ผลประโยชน์ของโครงการที่มีต่อ เศรษฐกิจของประเทศไทย เศรษฐกิจของประเทศไทยประกอบ
ไปด้วยธุรกิจแขนงต่าง ๆ และถ้าโครงการนี้ได้รับการลงทุนแล้ว ก็จะมีประโยชน์ต่อ เศรษฐกิจของประเทศไทย
ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ก. โครงการนี้ทำให้คนมีงานทำเพิ่มขึ้น ๗๙๗ คน

ข. รัฐบาลมีรายได้จากการภาษีในการดำเนินงานของโครงการนี้อย่างต่อ ประมาณปีละ

๗๗๗ ล้านบาท

ค. เป็นการกระจายกิจการอุตสาหกรรมไปสู่ส่วนภูมิภาคตามแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคม
แห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๔๔ - ๒๕๕๔) ทำให้มีการกระจายรายได้ไปสู่ท้องถิ่น

ง. เพิ่มพูนรายได้ประชาชาติให้สูงขึ้นในรูปของค่าจ้างแรงงาน และผลกำไรอย่างต่อ ประมาณปีละ ๒๖๐ ล้านบาท

จ. ช่วยลดปริมาณการนำเข้า เยื่อเคมีฟอกขาว ปีละ ๔๐,๐๐๐ ตัน ศิดเป็นมูลค่า ๘๐๐
ล้านบาท ซึ่ง เท่ากับ เป็นการช่วยลดการขาดดุล นอกจากนี้หากมีการขยายตลาดไปสู่ต่างประเทศ ก็จะ
เป็นการนำเงินตราเข้าประเทศไทย

ฉ. ช่วยส่งเสริมในด้านการพัฒนาทางการเกษตร โดยนำผลผลิตทางด้านเกษตรที่เหลือใช้
มาเป็นวัตถุดิบในการผลิต เยื่อ เป็นการสร้างมูลค่า เพิ่มให้กับประเทศไทย

๗. อุปสรรคของการประกอบกิจการอุตสาหกรรมในโครงการนี้ เนื่องจากภาวะเศรษฐกิจในอนาคต เป็นสิ่งที่ไม่แน่นอน บางครั้งอาจจะเกิดการผันแปรทางเศรษฐกิจทำให้เกิดอุปสรรคกับโครงการได้ เช่น ในภาวะที่ตลาดต่างประเทศแข็ง เช่น ราคาเยื่อในตลาดโลกจะสามารถตกลงได้มาก อาจทำให้มีการหุ่มตลาดโดยการตัดราคาภัย ผู้นำเข้าซึ่งเป็นคู่แข่งที่สำคัญของโครงการอาจสามารถจำหน่ายเยื่อในราคาน้ำด้วยกว่าราคาน้ำด้วยของโครงการ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อโครงการ และหากเกิดสภาวะเช่นนี้เป็นระยะเวลานาน โครงการต้องกล่าวว่าจะต้องหยุดกิจการชั่วคราว เนื่องจากไม่คุ้มแก่การดำเนินกิจการ

ข้อ เสนอแนะ

เนื่องจากโครงการต้องกล่าวว่าสามารถให้ประโยชน์กับประเทศไทยได้ในแห่งต่าง ๆ ดังที่ได้กล่าวมาใน ข้อ ๖ ดังนั้นจึงสมควรที่รัฐบาลจะช่วยในการส่งเสริมโครงการ ซึ่งสามารถทำได้โดย

๑. ให้การสนับสนุนในด้านเงินทุน เนื่องจากโครงการต้องกล่าวจะต้องใช้เงินลงทุนสูงถึง ๑,๖๗๕ ล้านบาท ซึ่งเป็นปัญหาแก่ผู้ที่จะลงทุนในประเทศไทยสามารถจะกระทำได้โดยลำพัง จำต้องอาศัยการลงทุนจากต่างประเทศ ซึ่งรัฐบาลควรจะได้มีบทบาทในการสนับสนุนโครงการโดยให้บรรษัท เงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ปล่อยเงินกู้ให้ในอัตราดอกเบี้ยต่ำ

๒. ให้การส่งเสริมโครงการ โดยมีการยกเว้นภาษีเงินได้ในระยะเวลา ๕ ปีแรกของ การผลิต

๓. เพิ่มภาษีเข้าในภาวะที่เกิดการตัดราคาภัยในตลาดโลก อันจะทำให้ราคายังคงต่อ จนกระตุ้นให้โครงการนี้ไม่คุ้มแก่การดำเนินกิจการ

งานวิจัยที่ควรจะดำเนินการต่อ

งานวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของการวิเคราะห์ความจริง หรือพฤติกรรมของธุรกิจ เศรษฐกิจ และสังคม ดังนั้นงานวิจัยจะให้ความหมายสมและถูกต้องมากที่สุดในสภาวะหนึ่ง อย่างไรก็ตาม งานวิจัยก็จะเป็นข้อมูลที่สำคัญอันเป็นพื้นฐานในการวิจัยครั้งต่อไป การศึกษาความเป็นไปได้ในการตั้งโรงงานผลิต เยื่อกระดาษจากไม้ยางพารา นี้ จะมีความหมายอยู่ในสภาพหนึ่งเท่านั้น และความสมบูรณ์

ของการวิจัยนี้อาจจะต้องได้รับการสนับสนุนจากส่วนงานวิชยอื่น ๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมประเเกน์มากขึ้น การศึกษาวิจัยที่ควรจะได้รับความสนใจต่อไปคือ

๑. การศึกษาด้านการตลาดต่างประเทศ งานวิจัยล้วนนี้ เป็นการศึกษาเฉพาะความต้องการภายในประเทศไทยเท่านั้น การศึกษาด้านการตลาดต่างประเทศก็ เป็นแนวทางที่น่าสนใจอันหนึ่ง เป็นจาก ประเทศไทยมีข้อได้เปรียบทางค้านแรงงาน และวัตถุคิด ซึ่งมีโอกาสที่จะทำการผลิตโดยมีต้นทุนต่ำกว่าผู้ผลิตในประเทศไทยอีกด้วย สำหรับการหาข้อมูลจากตลาดต่างประเทศสามารถทำได้โดยติดต่อ กับสถานฑูตหรือสถานกงสุล ในบางครั้งการหาข้อมูลจากตลาดต่างประเทศอาจมีความยุ่งยาก เนื่องจาก แต่ละประเทศมีการเก็บข้อมูลต่างกัน ผู้วิจัยอาจจะต้องเดินทางไปต่างประเทศเพื่อหาข้อมูลและวิเคราะห์ จากสภาพของธุรกิจที่เป็นจริงในประเทศไทยนั้น ซึ่งจะทำให้งานวิจัยด้านนี้มีค่าใช้จ่ายสูง อย่างไรก็ตาม การศึกษาด้านการตลาดต่างประเทศ เป็นสิ่งที่น่าสนใจและมีความเป็นไปได้มาก

๒. การศึกษาปัญหาทางด้านวิศวกรรมเพื่อหาผลลัพธ์ที่เหมาะสม ส่วนนี้ควรจะได้รับการวิจัย เมื่อมีการทดลองผลิต นั่นคือ การปรับปรุงการทำงานเพื่อช่วยให้การผลิตมีประสิทธิภาพและพัฒนา ทางด้านเทคนิคและวิศวกรรม