



บทที่ 7

## สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

### สรุปผลการวิจัย

การศึกษาและวิจัยทั้งหมดที่ผ่านมา มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการตั้งโรงงานผลิตไวนิลอะซิเตทในประเทศไทย โดยทำการศึกษาตัวผลิตภัณฑ์ในแง่ของการใช้งาน ปริมาณความต้องการของผลิตภัณฑ์ในปัจจุบัน และการคาดคะเนปริมาณความต้องการของผลิตภัณฑ์ในอนาคต โดยได้ทำการศึกษาดังปริมาณนำเข้า ประกอบกับปริมาณความต้องการของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ไวนิลอะซิเตทเป็นวัตถุดิบ จากนั้นจึงทำการศึกษาและวิเคราะห์ในด้านการผลิตและการลงทุน

ผลของการศึกษาและวิจัยพบว่า ไวนิลอะซิเตทเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต ผลิตภัณฑ์อื่นๆ ได้หลายอย่าง สารไวนิลอะซิเตทในปัจจุบันยังต้องนำเข้าจากต่างประเทศทั้งหมด ทำให้ต้องเสียเงินตราในการนำเข้าในปริมาณที่สูงปริมาณนำเข้าของไวนิลอะซิเตทในประเทศไทยทั้งหมดได้ถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตลาเท็กซ์ ซึ่งก็คือโพลีไวนิลอะซิเตทโดยนำไปใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตสีน้ำที่ใช้ทาอาคารบ้านเรือนต่างๆ จากการศึกษาถึงคุณสมบัติของไวนิลอะซิเตทพบว่าสารชนิดนี้สามารถนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตโพลีไวนิลแอลกอฮอล์ได้ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมทอผ้าในขั้นตอนการลงแป้งเส้นด้าย และการตกแต่งสำเร็จผ้า ซึ่งประเทศไทยมีปริมาณนำเข้าสารโพลีไวนิลแอลกอฮอล์ในปริมาณที่สูงเช่นกัน

ทางด้านเทคนิคการผลิต สามารถตั้งโรงงานผลิตไวนิลอะซิเตทในประเทศไทยได้โดยติดต่อทางด้านเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และวัตถุดิบที่สำคัญในการผลิตคือ เอทิลีน ซึ่งทำการผลิตได้ภายในประเทศมีปริมาณเพียงพอ เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตสามารถหาได้โดยการสั่งซื้อจากต่างประเทศ ส่วนกำลังคนที่ใช้สามารถหาได้ในประเทศ

โรงงานผลิตไวนิลอะซิเตทที่ทำการศึกษา มีทำเลที่เหมาะสมคือ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก คือ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนและความเหมาะสมในการลงทุน พบว่าโครงการนี้ซึ่งมีระยะเวลาในการดำเนินงาน 20 ปี ให้ผลตอบแทนในเกณฑ์ใช้ได้ คือ

อัตราผลตอบแทนทั้งสิ้น	25.89 %
อัตราผลตอบแทนของผู้ถือหุ้น	48.96 %
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	341,013,000.- บาท
อัตราส่วนผลได้และต้นทุน	1.73
ระยะเวลาคืนทุน	8 ปี 4 เดือน

เมื่อพิจารณาในแง่ของความไวในการลงทุนพบว่า โครงการนี้มีช่วงความปลอดภัย เมื่อมีมูลค่าการขายลดลงไม่เกิน 17.73 % หรือต้นทุนดำเนินงานเพิ่มขึ้นไม่เกิน 36.27 % โดยจะไม่ทำให้โครงการนี้กระทบกระเทือน

ไวนิลอะซิเตทเป็นวัตถุดิบที่ถูกนำไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตสารที่เกี่ยวข้องชนิดอื่น เมื่อได้พิจารณาโดยละเอียดแล้วเห็นว่า ถ้ามีการตั้งโรงงานผลิตสารชนิดอื่นที่ใช้ไวนิลอะซิเตทเป็นวัตถุดิบขึ้นในประเทศไทย เช่น โพลีไวนิลแอลกอฮอล์ ทำให้สารไวนิลอะซิเตท ที่ผลิตขึ้นมีคุณค่าเพิ่มมากขึ้นโดยสามารถช่วยลดเงินตราของประเทศที่ต้องใช้จ่ายในด้านการนำเข้ามากขึ้น

จากการวิจัยโครงการนี้พบว่า เป็นโครงการที่มีประโยชน์และให้ผลตอบแทนที่เหมาะสมกับการลงทุนในการตั้งโรงงานผลิตสารดังกล่าวขึ้นในประเทศไทย

#### ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

จากผลการวิจัยครั้งนี้มีข้อเสนอแนะสำหรับโครงการผลิตสารไวนิลอะซิเตทที่จะทำการผลิตในประเทศไทยโดยสรุปได้ดังนี้คือ

1. การลงทุนของโครงการที่จัดตั้งขึ้น ควรขอรับการส่งเสริมการลงทุนจากรัฐบาล เนื่องจากเป็นโครงการที่ใช้เงินลงทุนในปริมาณที่สูงมาก แต่สามารถหาวัตถุดิบได้ภายในประเทศ อาจทำการขอสิทธิในการยกเว้นภาษีต่างๆ ได้มาก ซึ่งจะทำให้ค่าใช้จ่ายในการตั้งโรงงานผลิตลดลง วิธีการและรายละเอียดในการขอรับการส่งเสริมการลงทุนสามารถศึกษาได้จากภาคผนวกท้ายเล่ม

2. การจัดหาเงินทุน แหล่งเงินทุนจากต่างประเทศที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแหล่งเงินทุนที่กู้ยืมมาจากต่างประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ย 10 % ต่อปี ซึ่งในการลงทุนจริงแล้วสามารถหาแหล่งเงินทุนที่มีอัตราดอกเบี้ยต่ำกว่านี้อีก เช่น แหล่งเงินทุนในประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมันมีอัตราดอกเบี้ยประมาณ 9 % ต่อปี และแหล่งเงินทุนในประเทศสวิตเซอร์แลนด์มีอัตราดอกเบี้ยประมาณ 7 % ต่อปี ซึ่งถ้าโครงการนี้สามารถกู้เงินจากแหล่งต่างๆ ได้ ถูกมากเท่าไรก็จะทำให้ระยะเวลาจ่ายคืนของเงินลงทุนเร็วขึ้นตามมา

3. ควรติดต่อกับหน่วยงานของรัฐบาลเพื่อหามาตรการช่วยเหลือ เช่น การตั้งกำแพงภาษีขาเข้าซึ่งสามารถทำให้ลดความเสี่ยงในการแข่งขันด้านราคากับผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ

4. ถ้าโครงการผลิตที่ตั้งขึ้นสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้โพลีอะซิเตทเป็นวัตถุดิบได้ด้วย เช่น โพลีโพลีอะซิเตท และโพลีโพลีแอลกอฮอล์ จะทำให้อัตราผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์มีค่าสูงขึ้น

#### ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม

จากผลของการวิจัยในครั้งนี้พอจะสรุปได้ว่าถ้าโครงการนี้มีการจัดตั้งขึ้นจะมีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศดังต่อไปนี้

1. เกิดการประหยัดเงินตราในการนำเข้า ดังจะเห็นได้ว่าปริมาณการสั่งซื้อโพลีอะซิเตท จากต่างประเทศในปัจจุบันมีมูลค่าสูงถึงกว่า 100 ล้านบาท และมีแนวโน้มว่าจะมีมูลค่าการนำเข้าที่มากขึ้นในอนาคต ซึ่งการตั้งโครงการเพื่อดำเนินการผลิตเองจะทำให้ประหยัดเงินตราต่างประเทศจำนวนนี้ไว้ได้ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งวัตถุดิบที่สำคัญสำหรับโครงการคือ เอทิลีน สามารถผลิตขึ้นเองในประเทศได้ จึงสมควรอย่างยิ่งที่จะนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อลดปัญหาการขาดดุลการค้ากับต่างประเทศในแต่ละปีลง

2. เกิดการว่างงานเพิ่มขึ้น โดยที่ปัจจุบันนี้อัตราคนว่างงานภายในประเทศมีสูงมาก ถ้าโครงการนี้ได้ดำเนินการจัดตั้งขึ้นจะทำให้เกิดการว่างงานเพิ่มขึ้น ถึงแม้ว่าจะเป็นปริมาณที่ไม่มากนัก แต่ก็เป็ผลดีโดยตรงต่อสภาวะทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ โดยเป็นการช่วยลดอัตราคนว่างงานของประเทศ

3. เกิดความรู้และความชำนาญทางเทคโนโลยี เนื่องจากขณะนี้ยังไม่มีโรงงานที่ทำการผลิตโพลีเอสเตอร์ขึ้นในประเทศไทย ดังนั้นถ้าโครงการนี้ถูกจัดตั้งขึ้นจะทำให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับขบวนการผลิตสารชนิดนี้ เกิดความรู้และความชำนาญในเทคโนโลยีใหม่ๆ เพิ่มขึ้น ซึ่งจะมีผลทำให้เกิดการพัฒนาทางเทคโนโลยีต่อวงการอุตสาหกรรมของประเทศ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย