

## บทที่ 5

### สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ

ในการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการลงทุนโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกกรีไซเคิลในกรุงเทพมหานคร เพื่อประโยชน์ที่ทำให้ทราบถึงความเป็นไปได้ในการลงทุนและทำให้ได้ข้อมูลเพื่อประกอบการตัดสินใจในการลงทุนต่อไป

วิธีการศึกษา ใช้แนวความคิดเกี่ยวกับการศึกษาความเป็นไปได้ของการลงทุนซึ่งประกอบด้วยปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการลงทุน 4 ด้าน คือ ความเป็นไปได้ด้านการตลาด ด้านเทคนิค ด้านการจัดการ และด้านการเงิน

ในขั้นตอนสุดท้ายจะทำการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนโดยใช้เครื่องมือทางการเงิน ได้แก่ ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) และอัตราผลตอบแทนจากโครงการ (Internal Rate of Return: IRR)

#### 5.1 สรุปผลการศึกษา

ผลการศึกษาพบว่ามีความเป็นไปได้ในการลงทุนโครงการนี้ เนื่องจากเป็นโครงการที่ให้ผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 37.52 ซึ่งมากกว่าอัตราต้นทุนถั่วเหลืองที่ร้อยละ 6.5 จึงมีความเป็นไปได้ในการลงทุน ระยะเวลาในการคืนทุน 3 ปี ถือว่ายังอยู่ในช่วงอายุโครงการที่กำหนดไว้ 10 ปี มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็น 45,399,009.96 บาท

#### 5.2 อภิปรายผลการศึกษา

จากการศึกษาพบว่ากำหนดรูปแบบของธุรกิจอุตสาหกรรมผลิตเม็ดพลาสติกกรีไซเคิลที่เหมาะสมต่อการลงทุน มีดังนี้

##### วิเคราะห์ทางด้านการตลาด

จากการศึกษาพบว่าสภาพการณ์และโอกาสทางการตลาดในการลงทุนโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกกรีไซเคิล จากการสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมพลาสติก พบว่าปัจจุบัน ตลาดยังมีความต้องการใช้พลาสติกเป็นจำนวนมาก ในอดีตมีปริมาณการใช้พลาสติกเพิ่มขึ้นตามการเจริญเติบโตของประเทศ ประกอบกับผู้ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกต้องการลดต้นทุนการผลิตเพื่อเพิ่ม

โอกาสทางการแข่งขันเพื่อเพิ่มศักยภาพในการสร้างยอดขายให้สูงขึ้นไป ประจวบกับผู้ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกมักจะสั่งซื้อโดยตรงกับผู้ผลิตเม็ดพลาสติก จึงมองเห็นช่องทางและโอกาสทางการตลาดซึ่งยังมีความต้องการพลาสติกกรีไซเคิลเป็นจำนวนมาก จึงเป็นโอกาสสำหรับผู้สนใจลงทุนในอุตสาหกรรมนี้

กลุ่มเป้าหมายและขนาดของตลาด สรุปได้ว่า กลุ่มเป้าหมายคือ ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกทุกประเภท

ทางด้านส่วนประสมทางการตลาด อันประกอบไปด้วย ด้านผลิตภัณฑ์ ราคา ช่องทางการจัดจำหน่าย และการส่งเสริมการขาย กล่าวคือ ด้านผลิตภัณฑ์ เม็ดพลาสติกมีลักษณะเป็นเม็ดสั้นๆ ซึ่งมีสีดำและสีต่างๆแล้วแต่การผสมสี โดยการผลิตมุ่งเน้นที่คุณภาพในการนำไปใช้ผลิตงาน ประกอบกับโรงงานตั้งอยู่ใกล้กลุ่มเป้าหมายทำให้ได้เปรียบในเรื่องของค่าขนส่ง ในด้านช่องทางการจัดจำหน่ายนั้นใช้วิธีขายตรงกับโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกเป็นหลัก และจำหน่ายผ่านนายหน้าหรือผู้จัดจำหน่าย ทั้งนี้คำนึงถึงการส่งมอบสินค้าให้ตรงกำหนดและตรงความต้องการของลูกค้า โดยการส่งเสริมการขายโดยมีการรับสินค้าคืนเป็นหลัก

#### วิเคราะห์ทางด้านเทคนิค

กรุงเทพมหานคร เป็นบริเวณที่มีศักยภาพในการลงทุนเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากมีวัตถุดิบเป็นจำนวนมากรวมถึงการขนส่งที่สะดวกและมีโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกเป็นจำนวนมากทั้งที่อยู่ในกรุงเทพมหานครและจังหวัดใกล้เคียง ทั้งนี้อาคารโรงงานมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้นประมาณ 800 ตารางเมตร มีเครื่องหลอมเม็ดเป็นเครื่องจักรหลักในการผลิต และรถบรรทุก 4 ล้อจำนวน 2 คัน บริษัทจะเลือกลงทุนเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง มีความทนทาน ราคาเหมาะสม

ในส่วนของขั้นตอนการผลิตจะเป็นลักษณะกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง (Continuous Processing line) เป็นการไหลของงานในทิศทางเดียวไม่ย้อนไปมา ใช้เทคโนโลยีที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อนมากนัก โดยโครงการมีปริมาณการผลิตเท่ากับ 1,270,080 – 1,693,440 กิโลกรัมต่อปี ในการผลิตเน้นการคัดแยกวัตถุดิบเป็นหลัก

#### วิเคราะห์ทางด้านจัดการและการบริหาร

ตามโครงการมีการดำเนินงานในรูปบริษัทจำกัด มีทุนจดทะเบียน 11,000,000 บาท การจัดองค์กรมีการแบ่งเป็น 2 ฝ่ายคือ ฝ่ายผลิตและฝ่ายบริหาร โดยฝ่ายผลิตมีบุคลากรจำนวน 30 คน ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ช่างเครื่อง หัวหน้าคนงาน และคนงาน ส่วนฝ่ายบริหารมีบุคลากรจำนวน 4 คน ประกอบด้วยกรรมการผู้จัดการ พนักงานขาย พนักงานบัญชี เสมียน ทั้งนี้

บุคลากรทั้งหมดสามารถหาได้ในท้องถิ่น ประกอบกับกระบวนการผลิตไม่มีความซับซ้อนมากนัก จึงไม่จำเป็นต้องใช้แรงงานที่มีทักษะ

### วิเคราะห์ทางการเงิน

การลงทุนตามโครงการใช้เงินลงทุนทั้งสิ้น 19,000,000 บาท มาจากการจดทะเบียน 11,000,000 บาท และจากการกู้ยืมสถาบันการเงิน 8,000,000 บาท และจากการประมาณการผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงิน ความสามารถในการคืนเงินกู้ เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน 8 ล้านบาท สามารถผ่อนชำระคืนทั้งเงินต้นและดอกเบี้ยได้โดยไม่มีปัญหาสภาพคล่องในปีที่ 1 และ ปีที่ 2 ผลตอบแทนจากการลงทุน อัตราผลตอบแทนได้เท่ากับร้อยละ 37.52 โครงการมีระยะเวลาในการคืนทุน 3 ปี ถือว่ายังอยู่ในช่วงอายุโครงการที่กำหนดไว้ 10 ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิ มูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็น 45,399,009.96 บาท

### 5.3 ข้อค้นพบ

1. การลงทุนของโครงการอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติกรีไซเคิลใช้เงินลงทุนส่วนใหญ่เป็นการลงทุนในสิ่งปลูกสร้าง และเครื่องจักรอุปกรณ์ ใช้เงินทุนหมุนเวียนในการซื้อวัตถุดิบจำนวนมาก นอกจากนี้ยังเป็นอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะทางเสียงและกลิ่น จึงควรตั้งอยู่ในที่ห่างไกลจากชุมชน
2. ปัจจุบันโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกรีไซเคิลเกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก ผู้ที่สนใจจะลงทุนต้องมีแหล่งวัตถุดิบที่จะป้อนการผลิตและต้องมีความรู้ทางด้านพลาสติกพอสมควร

### 5.4 ข้อจำกัดในการศึกษา

1. ระยะเวลาในการทำการศึกษาที่จำกัด จึงทำให้ได้รับข้อมูลในด้านต่าง ๆ จากผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติกรีไซเคิลไม่ครบถ้วน และบางข้อมูลไม่สามารถเปิดเผยได้ ทำให้ได้รับข้อมูลสำคัญที่จำเป็นต้องการวิเคราะห์ไม่เพียงพอ จึงต้องอ้างอิงข้อมูลทางการเงินของผู้ประกอบการบางรายเท่านั้น เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการ ซึ่งผลของค่าต่าง ๆ ทางการเงินที่วัดได้อาจจะไม่ถูกต้องทั้งหมด
2. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้และเงินฝาก ในช่วงที่ทำการศึกษาโครงการดังกล่าว พบอัตราดอกเบี้ยเงินกู้และเงินฝาก ของสถาบันการเงินทั้งหมดมีแนวโน้มปรับขึ้น จึงทำให้การคำนวณอัตราผลตอบแทนของโครงการให้ผลที่คลาดเคลื่อน แต่ก็มีแนวคิดเพื่อการปรับขึ้นของอัตราดอกเบี้ย

แล้ว ค่าที่คำนวณได้น่าจะเป็นเกณฑ์สำคัญในการสนับสนุนการตัดสินใจ ในการลงทุนของผู้ประกอบการที่มีความสนใจในอุตสาหกรรมดังกล่าวได้

### 5.5 ข้อเสนอแนะ

สำหรับนักลงทุนที่สนใจจะลงทุนโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกรีไซเคิลมี

ข้อเสนอแนะดังนี้

1. ราคาเม็ดพลาสติก ซึ่งมักมีราคาผันผวนตามราคาน้ำมันในตลาดโลก และค่าเงินบาท ดังนั้นผู้ที่สนใจจะลงทุนควรติดตามภาวะการเคลื่อนไหวของราคาน้ำมันเป็นหลัก
2. ควรเลือกทำเลที่ตั้งให้เหมาะสม เพราะมีปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น ปัญหาเรื่องกลิ่นและฝุ่น
3. สามารถป้องกันและลดปริมาณสารพิษปนเปื้อนในเม็ดพลาสติกเก่าได้ โดยการปรับปรุงสภาพภายในโรงงาน กระบวนการผลิต เช่น กระบวนการล้างพลาสติกบด และการเก็บพลาสติกบด โดยมีมาตรฐานดังนี้ มีระบบลดฝุ่นในอากาศภายในโรงงาน ในกระบวนการล้างพลาสติกบด ควรมีการเปลี่ยนน้ำล้างที่สะอาดให้บ่อยขึ้น ควรเก็บรักษาพลาสติกบดที่รอเข้าเครื่องทำเม็ดให้มีมิดชิด ปราศจากฝุ่น

สำหรับผู้ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกรีไซเคิลมี ข้อเสนอแนะดังนี้

1. ผู้ที่นำเม็ดพลาสติกรีไซเคิลไปขึ้นรูป ถ้าต้องการเม็ดพลาสติกที่มีคุณภาพสม่ำเสมอ ควรทำข้อตกลงกับทางโรงงานรีไซเคิลเพื่อควบคุมการคัดแยกขยะพลาสติก ตลอดจนให้มีการเพิ่มขึ้นตอน ผสมพลาสติกก่อนป้อนเข้าเครื่องทำเม็ดพลาสติก
2. ควรทำการวิจัยสารพิษตกค้างในเม็ดพลาสติกรีไซเคิล เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สามารถทำเม็ดพลาสติกรีไซเคิล

นอกจากนี้ยังมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับผู้สนใจลงทุนควรจะทำการศึกษาเปรียบเทียบการลงทุนในธุรกิจอื่น ๆ อย่างละเอียดรอบคอบว่าธุรกิจใดให้ผลตอบแทนสูงมีความผันผวนและความเสี่ยงน้อยจึงควรเลือกวิธีการลงทุนที่ดีที่สุด