

บทที่ 1

บทนำ

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันพลาสติกได้เข้ามามีบทบาทต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์เป็นอย่างมาก เช่น เครื่องแต่งกาย เครื่องมือเครื่องใช้ในครัวและบนโต๊ะอาหาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องสุขภัณฑ์และของใช้ในห้องน้ำ เฟอร์นิเจอร์เครื่องเรือนต่าง ๆ ของเล่นเด็ก ถุงพลาสติก หลอดพลาสติก และ กล่องพลาสติก เป็นต้น อุตสาหกรรมพลาสติกจึงมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยสังเกตได้จากสถิติการจดทะเบียนโรงงานอุตสาหกรรมพลาสติกในประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ทุกปี และมูลค่าการนำเข้าและส่งออกผลิตภัณฑ์พลาสติกของไทยมีปริมาณสูงขึ้น โดยในช่วงปี พ.ศ. 2540 - 2544 พบว่า มีอัตราการขยายตัวของมูลค่าการนำเข้าเม็ดพลาสติกและผลิตภัณฑ์พลาสติกเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนเท่ากับร้อยละ 13.96 ร้อยละ 14.36 ร้อยละ 8.13 ร้อยละ 30.46 และปี พ.ศ. 2544 เท่ากับร้อยละ -0.4 และอัตราการขยายตัวของมูลค่าการส่งออกเม็ดพลาสติกและผลิตภัณฑ์พลาสติกเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนเท่ากับร้อยละ 42.42 ร้อยละ 33.43 ร้อยละ 4.78 ร้อยละ 39.96 และปี พ.ศ. 2544 เท่ากับร้อยละ 1.89

ถึงแม้ว่าพลาสติกจะมีประโยชน์ต่อมนุษย์เป็นอย่างมากไม่ว่าจะเป็นสร้างรายได้และมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจให้กับประเทศไทย ช่วยอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ฯลฯ แต่ก็ได้สร้างปัญหาขยะให้กับประชาชนมากเช่นกัน ซึ่งปัญหาขยะนับว่าเป็นปัญหาสำคัญปัญหาหนึ่งของประเทศไทย โดยเฉพาะจังหวัดเชียงใหม่ ปริมาณขยะมูลฝอยจากแหล่งต่าง ๆ มีปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บ ขนย้าย และกำจัดขยะเหล่านี้ไม่สามารถจัดการได้หมด ทำให้เกิดปัญหาต่าง ๆ ตามมามากมาย เช่น ปัญหาขยะตกค้าง ปัญหาควันและสารพิษจากการเผาขยะ และยังเป็นแหล่งพาหะนำโรค อีกด้วย โดยจากการประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของเทศบาลนครเชียงใหม่รวมทั้งอำเภอใกล้เคียงพบว่า ปริมาณขยะมูลฝอยจะเพิ่มจาก 504.5 ตันต่อวัน ในปี พ.ศ. 2544 เป็น 826.5 ตันต่อวัน ในปี พ.ศ. 2559

แนวทางในการลดปัญหาขยะพลาสติกมีอยู่ด้วยกัน 3 วิธี คือ การเผา การพัฒนาพลาสติกที่สามารถสลายตัวได้ และการนำกลับมาหมุนเวียนเปลี่ยนรูป (Recycle) โดยการเผาเป็นวิธีที่ต้องมีการลงทุนสูงและพลาสติกบางอย่างจะให้สารพิษในระหว่างการเผา ส่วนการพัฒนาพลาสติก

ที่สามารถสลายตัวได้นั้นต้องสังเคราะห์สารที่ทำให้เกิดการสลายตัวได้มาจากต่างประเทศซึ่งมีราคาสูงมาก จึงอาจกล่าวได้ว่าทั้งสองวิธีที่กล่าวมาข้างต้นยังไม่เหมาะกับการผลิตในประเทศไทย ส่วนการนำกลับมาหมุนเวียนเปลี่ยนรูปนั้น เป็นวิธีที่มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และลดต้นทุนการผลิต ซึ่งขั้นตอนหนึ่งในการนำกลับมาหมุนเวียนเปลี่ยนรูป คือ การบดย่อยพลาสติก โดยการบดย่อยพลาสติกนั้นนอกจากจะช่วยลดปัญหาขยะมูลฝอยแล้ว ยังช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับประชาชนเป็นการกระจายการลงทุนไปสู่ภูมิภาค ก่อให้เกิดการจ้างงานในท้องถิ่น เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ และช่วยลดการส่งซื้อวัตถุดิบจากต่างประเทศ อีกด้วย

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ทำให้ผู้ศึกษามีความสนใจที่จะศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนของอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกในจังหวัดเชียงใหม่

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนของอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกในจังหวัดเชียงใหม่

ขอบเขตและวิธีการศึกษา

1.1 ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้ จะศึกษาอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกในจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 8 โรงงาน

1.2 การศึกษาและการเก็บข้อมูล

1.2.1 ข้อมูลจากแหล่งปฐมภูมิ (Primary Data) เป็นข้อมูลที่รวบรวมจากแบบสอบถามและการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกในจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 8 ราย จากนั้นทำการวิเคราะห์ผลตอบแทนโดยใช้ วิธีระยะเวลาคืนทุน วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ และวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

1.2.2 ข้อมูลจากแหล่งทุติยภูมิ (Secondary Data) เป็นข้อมูลที่ได้จากการศึกษาค้นคว้า และรวบรวมข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก ข้อมูลทางวิชาการ สถิติ หนังสือ และข้อมูลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)¹ คือ จำนวนปีที่กิจการจะได้รับเงินลงทุนเริ่มแรกกลับคืนมา

2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value)² คือ ผลรวมของมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับและกระแสเงินสดจ่าย โดยนำมาคิดลดด้วยอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ

3. อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return)³ คือ อัตราผลตอบแทนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตเท่ากับเงินลงทุนเริ่มแรก

นิยามศัพท์

ต้นทุน หมายถึง ต้นทุนในการบดย่อยพลาสติก

ผลตอบแทน หมายถึง ผลตอบแทนที่ได้รับจากอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก

อุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก หมายถึง อุตสาหกรรมที่นำเอาเศษพลาสติกหรือขยะพลาสติกมาเข้ากระบวนการบดย่อย เพื่อเป็นวัตถุดิบกึ่งสำเร็จรูปให้กับโรงงานอัดเม็ดพลาสติกและโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกสำเร็จรูป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทำให้ทราบถึงต้นทุนและผลตอบแทนของอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกในจังหวัดเชียงใหม่ และเป็นแนวทางสำหรับผู้สนใจในอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกใช้เป็นข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในการลงทุนในอนาคต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

¹ อภิชาติ พงศ์พัฒน์, การเงินธุรกิจ (กรุงเทพฯ : ศูนย์การพิมพ์ดิจิทัล, 2544) หน้า 246

² เรื่องเดียวกัน, หน้า 238

³ ชนะใจ เดชวิทยากร, การเงินธุรกิจ (กรุงเทพฯ : ภาควิชาการเงิน มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์, 2542) หน้า 223