บทที่ 5
สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

ผลที่ได้จากการศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนของอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกในจังหวัดเชียงใหม่ โดยเก็บข้อมูลจากการใช้แบบสอบถามและสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ จำนวน 8 ราย และจากการรวบรวมข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก โดยทำการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในรูปแบบของการวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) และวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) สรุปผลได้ว่า

การลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดเล็ก

1. ต้นทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก

ต้นทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดเล็ก ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้น 11,178,512.74 บาท โดยค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกเท่ากับ 421,250 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตั้งแต่ปีที่ลงทุนเริ่มแรกจนถึงปีที่ 5 เท่ากับ 10,757,262.74 บาท

2. ผลตอบแทนจากอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก

ตลอดระยะเวลา 5 ปี การลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดเล็กได้รับผลตอบแทนหรือรายได้ทั้งหมด เท่ากับ 12,136,286.25 บาท โดยเป็นรายได้จากการจำหน่ายเศษพลาสติกที่บดย่อยแล้วเท่านั้น

3. ผลตอบแทนคืนทุนในอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก

ในการลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกพบว่า ใช้ระยะเวลาคืนทุน 2 ปี 1 เดือน 17 วัน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 678,361.96 บาท ซึ่งมีมูลค่ามากกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) เท่ากับร้อยละ 47.92 ซึ่งสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ คือ ร้อยละ 7 ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ย ณ เดือน สิงหาคม ปี พ.ศ. 2546

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดกลาง

1. ต้นทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก

ต้นทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดกลาง ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้น 23,122,727.60 บาท โดยค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกเท่ากับ 815,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตั้งแต่ปีที่ลงทุนเริ่มแรกจนถึงปีที่ 5 เท่ากับ 22,307,727.60 บาท

2. ผลตอบแทนจากอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก

ตลอดระยะเวลา 5 ปี การลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดกลางได้รับผลตอบแทนหรือรายได้ทั้งหมด เท่ากับ 28,479,818.40 บาท โดยเป็นรายได้จากการจำหน่ายเศษพลาสติกที่บดย่อยแล้วเท่านั้น

3. ผลตอบแทนคืนทุนในอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก

ในการลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกพบว่า ใช้ระยะเวลาคืนทุน 11 เดือน 15 วัน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ4,130,715.78 บาท ซึ่งมีมูลค่ามากกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) เท่ากับร้อยละ 117.92 ซึ่งสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ คือ ร้อยละ 7 ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ย ณ เดือน สิงหาคม ปี พ.ศ. 2546

การลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดใหญ่

1. ต้นทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก

ต้นทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดใหญ่ ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้น 39,491,016.30 บาท โดยค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกเท่ากับ 1,200,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตั้งแต่ปีที่ลงทุนเริ่มแรกจนถึงปีที่ 5 เท่ากับ 38,291,016.30 บาท

2. ผลตอบแทนจากอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก

ตลอดระยะเวลา 5 ปี การลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดใหญ่ได้รับผลตอบแทนหรือรายได้ทั้งหมด เท่ากับ 48,059,693.55 บาท โดยเป็นรายได้จากการจำหน่ายเศษพลาสติกที่บดย่อยแล้วเท่านั้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3. ผลตอบแทนคืนทุนในอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก

ในการลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกพบว่า ใช้ระยะเวลาคืนทุน 10 เดือน 24 วัน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 6,623,669.08 บาท ซึ่งมีมูลค่ามากกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) เท่ากับร้อยละ 125.54 ซึ่งสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ คือ ร้อยละ 7 ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ย ณ เดือน สิงหาคม ปี พ.ศ. 2546

ข้อเสนอแนะ

ในการพิจารณาตัดสินใจในการลงทุนนั้น จะต้องพิจารณาปัจจัยประกอบต่าง ๆ เพื่อประโยชน์สูงสุดที่จะได้รับจากการลงทุน ได้แก่

1. ด้านการลงทุน

การลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกเป็นการลงทุนที่ต้องใช้ค่าใช้จ่ายในการลงทุนสูง ค่าสิ่งปลูกสร้าง ค่ายานพาหนะ และค่าเครื่องจักร และต้องมีเงินส่วนหนึ่งเพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในส่วนของค่าวัตถุดิบ เงินเดือนและค่าแรง ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ ค่าน้ำมันและค่าขนส่ง ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะ ค่าเช่า และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด ซึ่งเป็นปัญหาสำคัญของผู้ประกอบการที่มีความสนใจในการลงทุน ดังนั้น ควรมีการจัดหาเงินทุนเพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการ จากสถาบันการเงินทั้งของภาครัฐและเอกชน เพื่อให้สินเชื่อแก่ผู้ประกอบการ โดยเป็นสินเชื่อที่มีอัตราดอกเบี้ยต่ำ เนื่องจากเป็นอาชีพที่ช่วยลดปัญหาขยะให้กับสังคมไทย

2. ด้านการตลาด

การลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกเป็นการลงทุนที่ผู้ประกอบการควรมีการคำนึงถึงตลาด ทั้งตลาดภายในประเทศ และตลาดต่างประเทศ โดยตลาดในประเทศส่วนใหญ่ จะอยู่ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร และจังหวัดชลบุรี ส่วนตลาดต่างประเทศมีแนวโน้มขยายตัวเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากในปัจจุบัน ประเทศจีนต้องการนำเข้าเศษพลาสติกที่บดย่อยแล้วจากประเทศไทยเป็นจำนวนมาก เพื่อนำไปผลิตเป็นผ้าห่ม เป็นต้น

3. ด้านความชำนาญในการคัดแยกพลาสติก

ในการคัดแยกพลาสติกต้องอาศัยความชำนาญในการคัดแยกเป็นอย่างมาก เพราะหากมีการคัดแยกผิดประเภทแล้ว ลูกค้าจะปฏิเสธสินค้าในงวดนั้นทันที ทำให้เกิดความเสียหายเป็นจำนวนมาก ดังนั้น ต้องมีการฝึกหัดคนงานจนมีความชำนาญเป็นอย่างมาก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความผิดพลาดในการทำงาน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4. ด้านต้นทุนและผลตอบแทนที่ได้รับ

จากการศึกษาพบว่าผู้ประกอบการประสบปัญหาด้านต้นทุนโดยวัตถุดิบมีราคาสูงขึ้นตลอดเวลา ถึงแม้ว่าราคาขายจะมีการเพิ่มขึ้นเช่นกัน แต่ยังมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานบางรายการ เช่น เงินเดือนและค่าแรง ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันและค่าขนส่ง ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะ และ ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดสูงขึ้นด้วย ดังนั้น ภาครัฐจึงควรมีการส่งเสริมให้มีการลดและควบคุมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก ตลอดจนสนับสนุนให้มีการใช้สินค้าจากพลาสติกที่มีการนำกลับมาหมุนเวียนเปลี่ยนรูป (Recycle) เพื่อให้มีกำลังการผลิตเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้ราคาของเศษพลาสติกที่บดย่อยแล้วเพิ่มขึ้นด้วย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved