

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

ปริมาณความต้องการใช้แท่งเหล็กดิ้งเย็นมีความต้องการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมสถิติโดยกรุงอุตสาหกรรมและการศึกษากราฟ แสดงให้เห็นว่าด้านความต้องของตลาดการค้าแท่งเหล็กดิ้งเย็นในอนาคตจะต้องมีเพิ่มมากขึ้น ซึ่งแสดงข้อมูลสถิติในบทที่ 2 เพาะแท่งเหล็กดิ้งเย็นถูกนำมาใช้ในการผลิตขึ้นส่วนประกอบสำหรับงานอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ทุกประเภท อุตสาหกรรมงานผลิตเครื่องไฟฟ้าตลอดจนถึงอุตสาหกรรมงานก่อสร้าง และอื่นๆ ในด้านวิศวกรรมปัจจุบันชนิดของแท่งเหล็กดิ้งเย็นที่มีการผลิตในประเทศไทยใช้กระบวนการเป็นแบบการผลิตแบบเหล็กเส้น (Bar) นำมารีดเข้า (Bar to bar process) ทั้งหมด ซึ่งชนิดของกระบวนการการผลิตดังกล่าวอย่างได้ผลิตภัณฑ์ล่าเร็ว แท่งเหล็กดิ้งเย็นได้คุณภาพที่ไม่ดี ดังนั้นการลงทุนตั้งโรงงานผลิตแท่งเหล็กโดยใช้กระบวนการการผลิตแบบเหล็กລວດนำมารีดเข้าแบบต่อเนื่อง (Coil to bar Process) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีเดียวกับที่ใช้ผลิตในต่างประเทศจะทำให้ได้ผลิตภัณฑ์แท่งเหล็กดิ้งเย็นที่มีคุณภาพและมีต้นทุนที่ต่ำ

ผลการวิจัยทางด้านการวิเคราะห์ทางการเงิน การลงทุนตั้งโรงงานผลิตแท่งเหล็กดิ้งเย็นเขตสถานที่อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ถ้าความต้องการผลิตที่ 18,000 ตัน/ปีใช้เงินลงทุนทั้งโครงการเป็นเงิน 65,057,692 บาท อายุโครงการ 5 ปี ให้ผลตอบแทนการลงทุนดังนี้

ผลการวิเคราะห์โครงการ

ก) การวิเคราะห์ส่วนการลงทุนแหล่งเงินทุน 50% และส่วนผู้ถือหุ้น 50% อัตราดอกเบี้ยส่วนลด 20 เปอร์เซ็นต์

1. มูลค่าเงินปัจจุบัน (NPV) ก่อนหักภาษี 47,566,042 บาท
2. มูลค่าเงินปัจจุบัน (NPV) หลังหักภาษี 22,593,126 บาท
3. อัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) ก่อนหักภาษี 44.79 %
4. อัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) หลังหักภาษี 33.61 %
5. ระยะเวลาคืนทุน 2 ปี 9 เดือน
6. ความสามารถในการหากำไรจากการลงทุน (ROI)

ตารางที่ 8.1

แสดงความสามารถในการหากำไรจากการลงทุน (ROI)

ปีที่	1	2	3	4	5
ROI	12.20%	26.12%	30.79%	33.52%	24.68%

7. ความสามารถในการหากำไรสำหรับผู้ถือหุ้น (ROE)

ตารางที่ 8.2

แสดงความสามารถในการหากำไรส่วนผู้ถือหุ้น (ROE)

ปีที่	1	2	3	4	5
ROE	24.39%	41.06%	37.47%	33.52%	24.68%

๙) กรณีอัตราส่วนการลงทุนแหล่งเงินกู้ 30% และส่วนผู้ถือหุ้น 70% อัตราดอกเบี้ย
ส่วนลด 22 เปอร์เซ็นต์

1. มูลค่าเงินปัจจุบัน (NPV) ก่อนหักภาษี 41,953,906 บาท
2. มูลค่าเงินปัจจุบัน (NPV) หลังหักภาษี 19,263,077 บาท
3. อัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) ก่อนหักภาษี 44.79 %
4. อัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) หลังหักภาษี 33.07 %
5. ระยะเวลาคืนทุน 2 ปี 5 เดือน
6. ความสามารถในการหากำไรจากการลงทุน (ROI)

ตารางที่ 8.3

แสดงความสามารถในการหากำไรจากการลงทุน (ROI)

ปีที่	1	2	3	4	5
ROI	14.30%	25.59%	27.43%	27.88%	21.43%

7. ความสามารถในการหากำไรสำหรับผู้ถือหุ้น (ROE)

ตารางที่ 8.4

แสดงความสามารถในการหากำไรสำหรับผู้ถือหุ้น (ROE)

ปีที่	1	2	3	4	5
ROE	20.42%	32.07%	30.25%	27.88%	21.43%

ผลการวิจัยด้านการวางแผนและควบคุมการบริหารโครงการ

1. ใช้พนักงานทำการบริหารโครงการจำนวน 10 คน
2. เวลาเริ่มต้นโครงการ 1 กรกฎาคม 1995
3. เวลาสิ้นสุดโครงการ 20 ตุลาคม 1997
4. รวมระยะเวลาโครงการ 27 เดือน
5. รวมค่าใช้จ่ายบริหารโครงการ 65,057,692 บาท
6. สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการวางแผนและควบคุมการบริหารโครงการ
ตั้งแต่ร่างงานผลิตแท่งเหล็กดึงเย็น

ตารางที่ 8.5

สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายการวางแผนและควบคุมการบริหารโครงการ

และมูลค่าเงินโครงการ

ทวีปย์ลิน	ค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ			มูลค่าเงิน โครงการ (รวม)
	ค่าจ้าง	ค่าวัสดุ	ค่าบริหาร	
50,365,552	9,337,000	283,000	5,072,140	65,057,692

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อเสนอแนะ

ในส่วนของการวางแผนและควบคุมการบริหารโครงการ ในทางปฏิบัติจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารโครงการและผู้เชี่ยวชาญด้านกระบวนการผลิต เพื่อร่วมกันวางแผนเพื่อให้การวางแผนและการควบคุมโครงการเป็นไปอย่างถูกต้อง เช่นการกำหนดแผนงานต่างๆ ระยะเวลา การส่งซื้อเครื่องจักร ระยะการติดตั้งเครื่องจักรเข้ากับโรงงานในช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานต่างๆ ประสานกัน หลังจากได้มีการเริ่มดำเนินการตามแผนความมุ่งมั่นกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับงานที่ปฏิบัติและการยุติโครงการ (หลังจากที่ได้กำหนดรายละเอียดในการตรวจสอบเบร์ยบเทียบความก้าวหน้าของผลงาน และการใช้ทรัพยากรจริงเบร์ยบเทียบกับแผนที่กำหนดไว้) รวมทั้งความมุ่งมั่นคาดการณ์ปัญหาต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานโครงการและหาแนวทางแก้ไขไว้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยง

การวางแผนและควบคุมการบริหารโครงการในงานวิจัยนี้ เป็นการวางแผนและบริหารโครงการในสภาพปัจจุบันและปกติ ดังนี้ในทางปฏิบัติควรคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าทรัพยากรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในโครงการ เช่น บุคลากร มูลค่าการเปลี่ยนแปลงของเงินที่ทำให้ราคาเครื่องจักรเปลี่ยนแปลงไปมากและอื่นๆ เป็นต้น เพื่อในการดำเนินการโครงการทางปฏิบัติ เป็นไปโดยสมบูรณ์

**ศูนย์วิทยบรหพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**