

บทที่ ๔

การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต

การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตตามโครงการนี้เป็นการศึกษาถึงค่าใช้จ่ายต่างๆที่จะเกิดขึ้นในการดำเนินงานตามโครงการ เช่น ค่าใช้จ่ายด้านที่ดิน ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักรอุปกรณ์การผลิต ค่าวัสดุค้ำ ค่าจ้างแรงงาน ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินการ ฯลฯ โดยจะคิดเป็นค่าใช้จ่ายต้นทุนการผลิตต่อชิ้นของหัวน้ำหยดและสปริงเกลอร์

การประเมินต้นทุนต่างๆในการลงทุนตามโครงการ

๑. ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเมินค่าใช้จ่ายไว้ทั้งสิ้นเป็นจำนวนเงิน ๔๔๖,๘๐๐ บาท สามารถแยกตามประเภทค่าใช้จ่ายได้ดังนี้
  - ก. ที่ดินและการปรับปรุงที่ดิน ประมาณไว้ทั้งสิ้นเป็นจำนวนเงิน ๔๑,๐๐๐ บาท ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้
    - ที่ดิน ๒๐๐ ตารางวา ราคาไร่ละ ๕๐,๐๐๐ บาท <sup>(๑๕)</sup> ๒๕,๐๐๐ บาท
    - ถมที่ด้วยดินหรือทรายสูง ๑ เมตร จำนวน ๖๐๐ ลบ.ม.  
ราคา ลบ.ม. ละ ๑๑๐ บาท <sup>(๑๖)</sup> ๖๖,๐๐๐ บาท
  - ข. สิ่งก่อสร้าง ประมาณไว้ทั้งสิ้นเป็นจำนวนเงิน ๔๔๕,๘๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้
    - อาคารสำนักงาน พื้นที่ ๔ x ๔ ตารางเมตร  
ค่าใช้จ่ายตารางเมตรละ ๔,๐๐๐ บาท ๑๕๔,๐๐๐ บาท
    - อาคารโรงงาน พื้นที่ ๑๘๘.๒๕ ตารางเมตร  
ค่าใช้จ่ายตารางเมตรละ ๒,๕๗๘.๐๘๘ บาท ๕๖๐,๖๒๕ บาท
    - ลานจอดรถพื้นคอนกรีต พื้นที่ ๑๒.๕ x ๓.๕ ตารางเมตร  
ค่าใช้จ่ายตารางเมตรละ ๓๐๐ บาท ๑๓,๑๒๕ บาท
    - ถนนคอนกรีตกว้าง ๓.๕ เมตร คิดเป็นพื้นที่ ๓๕๐ ตารางเมตร  
ค่าใช้จ่ายตารางเมตรละ ๓๐๐ บาท ๑๐๕,๐๐๐ บาท

- รั้วลิ่งกะสีล้อมรอบโรงงานยาว ๑๐๓ เมตร สูง ๒.๑ เมตร และประตูรั้ว

ค่าใช้จ่ายประมาณเมตรละ ๓๕๐ บาท ๓๖,๐๕๐ บาท

๒. ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบไฟฟ้าและประปา ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าและประปา

ในอาคารโรงงานและสำนักงานได้ประมาณว่าจะเสียค่าใช้จ่ายร้อยละ ๑๐ ของมูลค่าการก่อสร้างอาคารโรงงานและสำนักงาน หรือคิดเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๗๐,๔๖๒.๕๐ บาท ดังมีรายละเอียดดังนี้

ก. ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งไฟฟ้าและประปาในอาคารโรงงาน ๕๖,๐๖๒.๕๐ บาท

ข. ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งไฟฟ้าและประปาในอาคารสำนักงาน ๑๔,๔๐๐ บาท

๓. เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต การประเมินค่าใช้จ่ายด้านนี้แบ่งออกเป็น ๓ ส่วนด้วยกัน โดยประเมินค่าใช้จ่ายรวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๑๗,๐๓๕ บาท ซึ่งแบ่งเป็นค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการผลิตหัวน้ำหยด ๑๔๕,๗๙๒.๕๐ บาท และสปริงเกลอร์ ๗๑,๒๔๒.๕๐ บาท ดังมีรายละเอียดดังนี้

ก. เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตหัวน้ำหยด ประเมินค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๑๓๒,๐๐๐ บาท ดังมีรายละเอียดดังนี้

- เครื่องฉีดพลาสติก ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๘,๐๐๐ บาท ๑๑๔,๐๐๐ บาท

- แบบพิมพ์ ๔ ชุด ราคาชุดละ ๔,๕๐๐ บาท ๑๘,๐๐๐ บาท

ข. เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตสปริงเกลอร์ ประเมินค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๖๑,๐๐๐ บาท ดังมีรายละเอียดดังนี้

- เครื่องฉีดพลาสติก ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๘,๐๐๐ บาท ๓๘,๐๐๐ บาท

- เครื่องอบพลาสติก ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๕,๐๐๐ บาท ๕,๐๐๐ บาท

- แบบพิมพ์ ๔ ชุด ราคาชุดละ ๔,๕๐๐ บาท ๑๘,๐๐๐ บาท

ค. เครื่องจักรและอุปกรณ์ช่วยในการผลิต ประเมินค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๑๓,๗๐๐ บาท ดังมีรายละเอียดดังนี้

- เครื่องย่อยเศษพลาสติก ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๘,๗๐๐ บาท ๘,๗๐๐ บาท

- อื่นๆ (รถเข็น พัดลม ฯ) ๕,๐๐๐ บาท

สำรองขาดเหลือร้อยละ ๕ ของค่าใช้จ่ายในข้อ ก. ข. และ ค. ๑๐,๓๓๕ บาท

ครุภัณฑ์สำนักงาน ค่าใช้จ่ายด้านครุภัณฑ์สำนักงานได้ประเมินไว้เป็นจำนวนเงิน ๘๐,๒๐๐ บาท โดยจะเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อโต๊ะทำงาน ตู้เอกสาร เครื่องพิมพ์ดีด เครื่องปรับอากาศ ชุดรับแขก เป็นต้น รายละเอียดค่าครุภัณฑ์สำนักงานแสดงในตารางที่ ๕.๑

ตารางที่ ๕.๑

รายละเอียดครุภัณฑ์สำนักงานและราคา (๑๗)

รายการครุภัณฑ์	จำนวน	ราคา
๑. โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้		
ก. ระดับผู้จัดการบริษัท ราคาชุดละ ๓,๐๐๐ บาท	๑	๓,๐๐๐
ข. ระดับพนักงาน ราคาชุดละ ๑,๕๐๐ บาท	๔	๗,๖๐๐
๒. โต๊ะพิมพ์ดีดพร้อมเก้าอี้ ราคาชุดละ ๑,๒๐๐ บาท	๒	๒,๔๐๐
๓. โต๊ะวางเครื่องคิดเลข ราคาตัวละ ๔๐๐ บาท	๑	๔๐๐
๔. ชุดรับแขก ราคาชุดละ ๕,๕๐๐ บาท	๑	๕,๕๐๐
๕. ตู้เก็บเอกสาร ๔ ลื่นชัก ราคาตู้ละ ๑,๔๐๐ บาท	๑	๑,๔๐๐
๖. ตู้เย็นความจุไม่ต่ำกว่า ๗ คิวบิกฟุต	๑	๑๐,๐๐๐
๗. เครื่องพิมพ์ดีดแบบตั้งโต๊ะขนาดแคร์ยาวไม่ต่ำกว่า ๑๕ นิ้ว ราคาเครื่องละ ๔,๐๐๐ บาท	๒	๑๘,๐๐๐
๘. เครื่องคำนวณเลขแบบตั้งโต๊ะ จุเลขทำการไม่น้อยกว่า ๑๒ หลัก มี ๑ เมมโมรี่ มีกระดาษหรือจอภาพ	๑	๓,๕๐๐
๙. เครื่องปรับอากาศแบบ Split type ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ บีทียู ราคาเครื่องละ ๒๘,๐๐๐ บาท	๑	๒๘,๐๐๐
รวม	๑๕	๘๐,๒๐๐

ค่าขนส่ง ยานพาหนะสำหรับขนสินค้าสำเร็จรูปไปสู่ลูกค้าจะใช้รถบรรทุกกระบะ ๔ ล้อ ขนาดน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๒ ตัน เครื่องยนต์ดีเซล ราคา ๑๔๕,๐๐๐ บาท ส่วนน้ำมันเชื้อเพลิง คาดว่าจะใช้ดังนี้

น้ำมันดีเซลได้ประเมินไว้ ๕๐๐ ลิตรต่อเดือน คิดเป็นจำนวนเงิน	๔๔,๕๒๐ บาท
น้ำมันหล่อลื่นและค่าบำรุงรักษา ร้อยละ ๗ ของน้ำมันเชื้อเพลิง	<u>๓,๑๑๖</u> บาท
รวม	๔๗,๖๓๖ บาท

ค่าไฟฟ้า (๑๔)

กำลังไฟฟ้ที่ต้องการทั้งหมดจากบทที่ ๔ เท่ากับ	๒๔ กิโลวัตต์
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ (๑ วันทำงาน ๘ ชั่วโมง)	๑๙๒ หน่วย/วัน
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ (๑ เดือนทำงาน ๒๕ วัน)	๕,๘๐๐ หน่วย/เดือน

เนื่องจากโรงงานในโครงการนี้ใช้กำลังไฟฟ้าเฉลี่ยใน ๑๕ นาทีสูงสุดต่ำกว่า ๓๐ กิโลวัตต์ จึงจัดเป็นผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทที่ ๒ ธุรกิจขนาดเล็ก ตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง การคำนวณค่าไฟฟ้าจึงใช้อัตราตามประเภทของผู้ใช้ดังกล่าว

อัตราค่าไฟฟ้ารายเดือน

๔๐ หน่วยแรกราคา	๕๐.๕๒ บาท
๒๖๐ หน่วยต่อไปราคาหน่วยละ ๑.๘๓ บาท	๔๗๕.๘๐ บาท
๗๐๐ หน่วยต่อไปราคาหน่วยละ ๑.๘๔ บาท	๑,๓๕๘.๐๐ บาท
๒,๐๐๐ หน่วยต่อไปราคาหน่วยละ ๒.๐๖ บาท	๔,๑๒๐.๐๐ บาท
เกินกว่า ๓,๐๐๐ หน่วยขึ้นไปราคาหน่วยละ ๒.๒๓ บาท	<u>๔,๐๑๕.๐๐</u> บาท
รวมค่าพลังงานไฟฟ้า	๑๐,๐๕๘.๓๒ บาท/เดือน
หรือ	๑๒๐,๖๔๘.๘๔ บาท/ปี
เป็นค่าพลังงานไฟฟ้าในการผลิตสปริงเกลอร์	๔๕,๒๖๒.๔๔ บาท/ปี
เป็นค่าพลังงานไฟฟ้าในการผลิตหัวน้ำหยด	๗๕,๔๘๖.๔๐ บาท/ปี

### ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นระหว่างการจัดตั้งโรงงาน ค่าใช้จ่ายในการติดต่อขอกู้เงินจากแหล่งเงินทุน ค่าใช้จ่ายในการจัดตั้งบริษัทและขออนุญาตประกอบกิจการ ค่าเดินทางติดต่อ และค่าใช้จ่ายอื่นๆในระยะก่อตั้งโรงงาน ฯ ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าวคาดว่าจะเริ่มได้ตั้งแต่เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๒๕ เป็นต้นไป และคาดว่าจะใช้เวลาประมาณ ๖ เดือนจึงจะเสร็จ โดยจะเสียค่าใช้จ่ายต่างๆประมาณ ๗๕,๖๐๐ บาท ดังมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เงินเดือนผู้บริหารโครงการ (เดือนละ ๕,๐๐๐ บาท)	๓๐,๐๐๐ บาท
เงินเดือนเสมียนพนักงาน (๑ คนๆละ ๑,๘๐๐ บาท)	๑๐,๘๐๐ บาท
ค่าเดินทางติดต่อ (เดือนละ ๑,๒๐๐ บาท)	๗,๒๐๐ บาท
ค่าเช่าสำนักงาน (เดือนละ ๒,๐๐๐ บาท)	๑๒,๐๐๐ บาท
ค่าธรรมเนียมในการขออนุญาตจัดตั้งบริษัทและโรงงาน	๑๐,๐๐๐ บาท
ค่าใช้จ่ายในการขอกู้เงิน	๒,๐๐๐ บาท
สำรองค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดร้อยละ ๕	<u>๓,๖๐๐</u> บาท
รวม	๗๕,๖๐๐ บาท

### ค่าวัสดุดิบ

ค่าวัสดุดิบนี้ได้ประเมินไว้เป็นจำนวนเงิน ๗๔๓,๒๐๐ บาทต่อปี โดยมีรายละเอียดดังนี้

ก. พลาสติกชนิดโพลีเอทิลีนใช้ทั้งสิ้นประมาณ	๑๔.๔๐	ตัน/ปี
ราคาก็โลกรัมละ	๒๘.๐๐	บาท
ดังนั้นมูลค่าของพลาสติกที่ใช้ผลิตหัวน้ำหยดเท่ากับ	๔๐๓,๒๐๐.๐๐	บาท/ปี
ข. พลาสติกชนิด เอบีเอส ใช้ทั้งสิ้นประมาณ	๖.๕	ตัน/ปี
ราคาก็โลกรัมละ	๕๐.๐๐	บาท
มูลค่าของพลาสติกที่ใช้ผลิตสปริงเกลอร์เท่ากับ	๓๒๕,๐๐๐.๐๐	บาท
แหวนยางประเมินไว้ทั้งสิ้น	๑๕,๐๐๐.๐๐	บาท
ดังนั้นมูลค่าของวัสดุดิบที่ใช้ในการผลิตสปริงเกลอร์เท่ากับ	๓๔๐,๐๐๐	บาท

แรงงาน ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับแรงงานในโครงการแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน คือ ส่วนที่เป็น ค่าจ้างแรงงานโดยตรง และส่วนที่เป็นรายได้สมทบ (Fringe Benefit) ค่าใช้จ่ายด้านนี้ประเมินไว้เป็นจำนวนเงิน ๕๗๓,๘๗๐ บาทต่อปี โดยเป็นค่าแรงงานในการผลิตหัวน้ำหยด ๓๑๓,๓๓๕ บาท และสปริงเกลอร์ ๒๖๐,๕๓๕ บาท

๑. ค่าจ้างแรงงานโดยตรง ประเมินไว้ทั้งสิ้นเป็นเงิน ๕๒๑,๗๐๐ บาท ดังมีรายละเอียดดังนี้

	จำนวน (คน)	ค่าจ้างต่อเดือน (บาท)	ค่าจ้างต่อปี (บาท)
<u>แรงงานด้านบริหาร</u>			
ก. ผู้จัดการบริษัท	๑	๖,๕๐๐	๗๘,๐๐๐
ข. พนักงานธุรการและการเงิน	๑	๓,๐๐๐	๓๖,๐๐๐
ค. พนักงานการตลาด	๑	๓,๐๐๐	๓๖,๐๐๐
ง. พนักงานขับรถ	๑	๑,๘๐๐	๒๑,๖๐๐
จ. พนักงานรักษาความสะอาด	๑	๑,๕๒๕	๑๘,๓๐๐
ฉ. ยาม	๑	๑,๕๒๕	๑๘,๓๐๐
รวม	๖		๒๐๘,๒๐๐
<u>แรงงานด้านการผลิต</u>			
ก. หัวหน้าฝ่ายผลิต	๑	๔,๐๐๐	๔๘,๐๐๐
ข. เจ้าหน้าที่พัสดุ	๑	๒,๐๐๐	๒๔,๐๐๐
ค. พนักงานประจำเครื่องฉีดพลาสติก	๔	๒,๐๐๐	๙๖,๐๐๐
ง. พนักงานประกอบและตัดคกรีบ	๕	๑,๕๒๕	๔๑,๕๐๐
จ. พนักงานควบคุมคุณภาพ	๑	๒,๕๐๐	๓๐,๐๐๐
ฉ. พนักงานซ่อมบำรุง	๑	๒,๐๐๐	๒๔,๐๐๐
รวม	๑๓		๓๑๓,๕๐๐

๒. รายได้สมทบ (Fringe Benefit) ได้แก่เงินช่วยเหลือค่าครองชีพ ค่ารักษาพยาบาล และสวัสดิการอื่น ๆ ได้ประเมินไว้ร้อยละ ๑๐ ของจำนวนเงินค่าแรงงานทั้งหมด คิดเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๒,๑๗๐ บาทต่อปี

### สรุปต้นทุนการผลิต

จากรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินงานตามที่กล่าวมาในตอนต้นนี้สามารถสรุปเป็นต้นทุนการผลิตต่อหน่วยของหัวน้ำหยดและสปริงเกลอร์ได้ ซึ่งในการคิดต้นทุนการผลิตนี้ได้ตั้งสมมุติฐานต่างๆไว้ดังนี้ คือ

๑. ต้นทุนการผลิตอื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการผลิตจะแบ่งออกเป็น ๒ ส่วนเท่าๆกันในการคิดต้นทุนการผลิตของหัวน้ำหยดและสปริงเกลอร์

๒. ค่าแรงงาน ค่าไฟฟ้า ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตอื่นๆที่ใช้ร่วมกันจะแบ่งออกเป็น ๒ ส่วนเท่าๆกันในการคิดต้นทุนการผลิต

๓. ค่าเสื่อมราคาของอาคารโรงงาน และระบบไฟฟ้าประปาจะแบ่งออกเป็น ๒ ส่วนเท่าๆกันในการคิดต้นทุนการผลิต

๔. ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่นอกเหนือจาก ๓ ข้อนี้จะคิดตามความเป็นจริงในการผลิตผลิตภัณฑ์นั้นๆ

ในการพิจารณาต้นทุนการผลิตนี้จะแบ่งต้นทุนออกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ก. ต้นทุนการผลิตโดยตรง

เป็นต้นทุนที่ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายด้านวัตถุดิบ ค่าแรงงานในการผลิต และค่าวัสดุในการผลิตอื่นๆ เช่น ค่าเสื่อมราคาอาคารโรงงานและเครื่องจักรอุปกรณ์การผลิต ค่าขึ้นส่วนอะไหล่ ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร ค่าไฟฟ้า การสูญเสียต่างๆ ฯลฯ

#### ข. ต้นทุนการผลิตอื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการผลิต

เป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารและอื่นๆต่างๆไปซึ่งจะอำนวยความสะดวกให้ได้ด้วยดี ค่าใช้จ่ายในด้านนี้จะประกอบไปด้วยค่าแรงงานด้านบริหาร ค่าใช้จ่ายด้านครุภัณฑ์สำนักงาน ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าบำรุงรักษา ดอกเบี้ยเงินกู้จากสถาบันการเงิน และค่าใช้จ่ายด้านอื่น ๆ

เนื่องจากการผลิตโดยเฉลี่ยนั้นคาดว่าจะผลิตสปริงเกลอร์วันละ ๑,๐๐๐ หัว และหัวน้ำหยดวันละ ๔,๐๐๐ หัว ดังนั้นในระยะเวลา ๑ ปี (๓๐๐ วัน) จะผลิตสปริงเกลอร์ได้ ๐.๓ ล้านหัว และหัวน้ำหยดได้ ๑.๒ ล้านหัว โดยจะเริ่มทำการผลิตสูงสุดในปี พ.ศ.๒๕๒๖ เป็นต้นไป ส่วนในปี พ.ศ.๒๕๒๔ ตั้งแต่เริ่มเดินเครื่องจะทำการผลิตด้วยกำลังการผลิตร้อยละ ๗๕ ของกำลังการ

ผลิตตามเป้าหมายของโครงการจนถึงสิ้นปี พ.ศ.๒๕๒๕ การศึกษาต้นทุนการผลิตของหัวน้ำหยดและสปริงเกลอร์นี้จะพิจารณาในปี พ.ศ.๒๕๒๖ โดยนำค่าใช้จ่ายที่ประเมินไว้ทั้งหมดมาทำการวิเคราะห์ดังมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๕.๒

ตารางที่ ๕.๒

สรุปต้นทุนการผลิตหัวน้ำหยดและสปริงเกลอร์

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	หัวน้ำหยด	สปริงเกลอร์
ก. ต้นทุนการผลิตโดยตรง		
๑. วัสดุดิบ	๔๐๓,๒๐๐	๓๔๐,๐๐๐
๒. ค่าแรงงานด้านการผลิตโดยตรงรวมทั้งรายได้สมทบ	๑๙๘,๘๒๕	๑๔๖,๐๒๕
๓. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		
๓.๑ ค่าเสื่อมราคา		
ก. เครื่องจักรอุปกรณ์การผลิต (อายุใช้งาน ๑๐ ปี)	๑๔,๕๗๕	๗,๑๒๔
ข. อาคารโรงงาน (อายุใช้งาน ๒๐ ปี)	๑๔,๐๑๖	๑๔,๐๑๖
ค. ระบบไฟฟ้า และประปา (อายุใช้งาน ๑๐ ปี)	๒,๘๐๓	๒,๘๐๓
๓.๒ ค่าประกันอัคคีภัย (ร้อยละ ๐.๕ ของมูลค่าอาคารโรงงานระบบไฟฟ้า ประปา และเครื่องจักรอุปกรณ์การผลิต)	๒,๒๗๑	๑,๘๙๘
๓.๓ ค่าชิ้นส่วนอะไหล่เครื่องจักรอุปกรณ์การผลิต (ร้อยละ ๓ ของมูลค่าเครื่องจักรอุปกรณ์การผลิต)	๔,๓๗๔	๒,๑๓๗
๓.๔ ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร (ร้อยละ ๒ ของมูลค่าเครื่องจักรอุปกรณ์การผลิต)	๒,๙๑๖	๑,๔๒๕
๓.๕ ค่าไฟฟ้า	๗๕,๔๓๗	๔๕,๒๖๒
๓.๖ การสูญเสียและอื่นๆ (ร้อยละ ๒ ของมูลค่าวัสดุดิบ)	๘,๐๖๔	๖,๘๐๐
รวม	๗๒๖,๔๘๕	๕๖๗,๔๙๐



## ตารางที่ ๕.๒ (ต่อ)

## สรุปต้นทุนการผลิตหัวน้ำหยดและสปริงเกลอร์

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	หัวน้ำหยด	สปริงเกลอร์
ข. ต้นทุนการผลิตอื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการผลิต		
๑. ค่าจ้างแรงงานด้านบริหารรวมทั้งรายได้สมทบ	๑๑๔,๕๑๐	๑๑๔,๕๑๐
๒. ค่าเสื่อมราคาและเงินหักล้าง		
๒.๑ ค่าเสื่อมราคา		
ก. อาคารสำนักงาน (อายุใช้งาน ๒๐ ปี)	๓,๖๐๐	๓,๖๐๐
ข. ลานจอดรถ ถนนคอนกรีตและรั้ว (อายุใช้งาน ๒๐ ปี)	๓,๗๗๕	๓,๗๗๕
ค. ไฟฟ้าและประปา (อายุใช้งาน ๑๐ ปี)	๗๒๐	๗๒๐
ง. ครุภัณฑ์สำนักงาน (อายุใช้งาน ๑๐ ปี)	๔,๐๑๐	๔,๐๑๐
จ. ยานพาหนะ (อายุใช้งาน ๑๐ ปี)	๔,๒๕๐	๔,๒๕๐
๒.๒ เงินหักล้างค่าใช้จ่ายก่อนดำเนินงาน (ร้อยละ ๑๐ ต่อปี)	๓,๗๘๐	๓,๗๘๐
๓. ค่าประกันอัคคีภัย (ร้อยละ ๐.๕ ของอาคารสำนักงาน ไฟฟ้า ประปาที่ติดตั้งในสำนักงาน ครุภัณฑ์และยานพาหนะ)	๑,๔๓๗	๑,๔๓๗
๔. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและบำรุงรักษา	๒๓,๘๑๘	๒๓,๘๑๘
๕. ค่าประกันภัยยานพาหนะ (ร้อยละ ๐.๕ ของราคาครบรถ)	๔๖๓	๔๖๓
๖. ค่าใช้จ่ายด้านการติดต่อสื่อสาร ค่าโฆษณา และค่าใช้จ่ายด้าน หนี้สูญ (ร้อยละ ๑ ของยอดขายตามโครงการปี พ.ศ.๒๕๒๖)	๑๔,๕๖๐	๑๔,๒๕๐
๗. ดอกเบี้ยเงินกู้เฉพาะปี พ.ศ.๒๕๒๖ (ร้อยละ ๑๔ ต่อปี)	๖๓,๐๐๐	๖๓,๐๐๐
รวม	๒๔๔,๓๒๗	๒๔๔,๓๒๗
รวมต้นทุนทั้ง ก. และ ข. เป็นเงิน	๔๗๐,๘๑๒	๔๑๐,๑๐๗
ราคาต่อหน่วย	๐.๘๐๕	๒.๗๐

เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตตามโครงการกับราคาจำหน่าย

ราคาต้นทุนก่อนหักภาษีสำหรับการผลิตหัวน้ำหยดและสปริงเกลอร์จำนวน ๑.๒ ล้านหัว และ ๐.๓ ล้านหัว คิดเป็นเงิน ๔๗๐,๘๑๒ บาท และ ๘๑๐,๑๐๗ บาทตามลำดับ เมื่อคิดราคาเฉลี่ยต่อหน่วยแล้วจะได้ ๐.๘๐๔ บาท และ ๒.๗๐๐ บาทตามลำดับ สำหรับราคาจำหน่ายส่งในปัจจุบันของหัวน้ำหยดจะประมาณ ๑.๓๓ บาทต่อหัว และสปริงเกลอร์จะประมาณ ๔.๗๕ บาทต่อหัว รายละเอียดการเปรียบเทียบแสดงในตารางที่ ๕.๓

ตารางที่ ๕.๓

แสดงการเปรียบเทียบราคาจำหน่ายส่งกับต้นทุนก่อนหักภาษี

รายการ	ราคาจำหน่ายส่ง (บาท/หัว)	ต้นทุนก่อนหักภาษี (บาท/หัว)	กำไร เบื้องต้นก่อนหักภาษี	
			บาท / หัว	เปอร์เซ็นต์
หัวน้ำหยด	๑.๓๓	๐.๘๐๔	๐.๕๒๑	๖๔.๔๐
สปริงเกลอร์	๔.๗๕	๒.๗๐๐	๒.๐๕๐	๗๕.๔๓

การวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ต้นทุนการผลิตก่อนหักภาษี

ต้นทุนรวมจากการดำเนินงานตามโครงการในแต่ละปีสามารถแยกย่อยเป็นกลุ่มกว้างๆ โดยอาศัยความคล้ายคลึงของต้นทุนการผลิตเป็นหลัก การวิเคราะห์นี้จะกระทำแยกระหว่างหัวน้ำหยดและสปริงเกลอร์ เพื่อแสดงให้เห็นว่าในการผลิตนี้ประกอบด้วยต้นทุนอะไรบ้าง และเป็นจำนวนกี่เปอร์เซ็นต์ของต้นทุนรวมของผลิตภัณฑ์แต่ละประเภท การวิเคราะห์นี้จะใช้ต้นทุนการผลิตในปี พ.ศ.๒๕๒๖ เป็นหลัก รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๕.๔

## ตารางที่ ๕.๔

แสดงการวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ต้นทุนการผลิตก่อนหักภาษี

รายการ	หัวน้ำหยด		สปริงเกลอร์	
	มูลค่า (บาท)	ร้อยละ	มูลค่า (บาท)	ร้อยละ
๑. วัสดุดิบและไฟฟ้า	๔๗๘,๖๓๗	๔๙.๓๐	๓๘๕,๒๖๒	๔๗.๕๖
๒. ค่าแรงงานการผลิตโดยตรง	๑๔๘,๘๒๕	๒๐.๔๘	๑๔๖,๐๒๕	๑๘.๐๓
๓. ค่าแรงงานด้านการบริหาร	๑๑๔,๕๑๐	๑๑.๘๐	๑๑๔,๕๑๐	๑๔.๑๓
๔. ค่าเสื่อมราคาโรงงานและอื่นๆ	๕๖,๕๓๗	๕.๘๒	๔๙,๐๘๒	๖.๐๖
๕. ค่าใช้จ่ายในโรงงาน	๑๗,๖๒๕	๑.๘๒	๑๒,๒๖๐	๑.๕๑
๖. ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	๔๑,๖๗๘	๔.๒๙	๓๙,๙๖๘	๔.๙๓
๗. ดอกเบี้ยเงินกู้ (พ.ศ.๒๕๒๖)	๖๓,๐๐๐	๖.๕๙	๖๓,๐๐๐	๗.๗๘
รวม	๙๗๐,๘๑๒	๑๐๐	๘๑๐,๑๐๗	๑๐๐

แหล่งเงินทุน

โครงสร้างของเงินทุนทางธุรกิจประกอบด้วยหนี้สินระยะสั้น หนี้สินระยะยาว และส่วน  
ของเจ้าของ ธุรกิจแต่ละประเภทจะมีโครงสร้างของเงินทุนต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความ เชื่อถือ  
ค่านิยม หลักทรัพย์ โครงการ และผลงานของผู้บริหาร วิธีการจัดหาเงินทุนของธุรกิจมีอยู่หลาย  
วิธี และแหล่งเงินทุนก็มีอยู่หลายแหล่งด้วยกันซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

๑. หนี้สิน ประกอบไปด้วยหนี้สินระยะสั้น หนี้สินระยะปานกลาง และหนี้สินระยะ  
ยาว หนี้สินเหล่านี้จะหาได้จากแหล่งเงินทุนต่างๆ เช่น เจ้าหนี้การค้า ธนาคารพาณิชย์ บรร  
ษัทเงินทุน องค์การของรัฐและบริษัทประกันภัย เป็นต้น

๒. ส่วนของเจ้าของ ได้แก่ ทุนบุริมสิทธิ ทุนสามัญ เงินส่วนตัว และส่วนของเงิน  
กำไรสะสม ส่วนแหล่งของเงินทุนนี้สามารถจัดหาได้ทั่วไปกับประชาชน หรือหน่วยงานธุรกิจต่างๆ  
และ เงินทุนส่วนตัว เป็นต้น

การลงทุนสำหรับโครงการนี้ได้ประเมินเงินลงทุนที่จะต้องใช้เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๔๔๓,๔๒๓ บาท โดยเงินลงทุนนี้จะแบ่งวิธีการจัดหาออกเป็น ๒ วิธี คือ ส่วนของเจ้าของ ซึ่งได้แก่ ผู้ลงทุน ไม่ว่าจะจะเป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ตามโครงการจะกำหนดให้เงินลงทุน ส่วนของเจ้าของจำนวน ๑,๐๔๓,๔๒๓ บาท หรือประมาณ ๑,๐๔๓,๔๕๐ บาท และอีกส่วนหนึ่งเป็นวิธีนี้สินซึ่งจะต้องขอกู้จากแหล่งเงินทุนประมาณ ๐.๔ ล้านบาท เพื่อนำมาใช้ในการซื้อเครื่องจักร อุปกรณ์การผลิต ครุภัณฑ์สำนักงาน ยานพาหนะและเงินทุนหมุนเวียน การจัดหาแหล่งเงินทุนด้วยวิธีนี้เป็นการขอกู้เงินจากแหล่งเงินทุนต่างๆซึ่งมีผู้หลายแหล่งด้วยกัน ดังนั้นในการเลือกแหล่งเงินทุนควรพิจารณาอัตราดอกเบี้ย หลักประกันเงินกู้ ระยะเวลาปลอดหนี้ และระยะเวลาผ่อนชำระเงินต้นคืน สำหรับโครงการนี้จะพิจารณาแหล่งเงินทุน ๒ แหล่งด้วยกัน คือ

ก. สำนักงานธนกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อม (๑๔)

ข. บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (๒๐)

ส่วนแหล่งเงินทุนอื่นๆ เช่น ธนาคารพาณิชย์ บริษัทเงินทุนและหลักทรัพย์ ฯ นั้นจะไม่นำมาพิจารณาเพราะ ธนาคารพาณิชย์ไม่มีระยะเวลาในการปลอดหนี้ และมีอัตราดอกเบี้ยถึงร้อยละ ๑๔ ต่อปี สำหรับบริษัทเงินทุนและหลักทรัพย์นั้นมีอัตราดอกเบี้ยสูงถึงร้อยละ ๒๑ ต่อปี รายละเอียดยและเงื่อนไขในการขอกู้เงินจากแหล่งเงินทุนทั้ง ๒ แหล่งมีดังนี้

ก. สำนักงานธนกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อม สำนักงานนี้ตั้งขึ้นมาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือด้านเงินกู้แก่อุตสาหกรรมขนาดเล็ก หรืออุตสาหกรรมที่มีทรัพย์สินต่ำกว่า ๕ ล้านบาท วงเงินที่จะกู้ได้ไม่เกินรายละ ๑ ล้านบาท เงินกู้ที่ได้รับจะต้องนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ต่อไปนี้

๑. เป็นเงินทุนหมุนเวียน
๒. เป็นค่าซื้อที่ดินตั้งโรงงานหรือขยายบริเวณโรงงาน รวมทั้งเป็นค่าปรับปรุงที่ดิน
๓. เป็นค่าก่อสร้างอาคารโรงงานหรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่จำเป็นเกี่ยวกับการผลิตหรือการดำเนินงานของกิจการ
๔. เป็นค่าซื้ออุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่องมือขนถ่ายวัสดุ และยานพาหนะสำหรับขนส่งวัตถุดิบและสินค้า
๕. เป็นค่าซื้อเครื่องจักรอุปกรณ์เกี่ยวกับการผลิต หรือการดำเนินการของโรงงาน
๖. วัตถุประสงค์พิเศษ อุตสาหกรรมขนาดย่อมทุกประเภทที่มีวัตถุประสงค์นำเงินกู้

ไปจัดสร้างระบบกำจัดสิ่งแวล้อม เป็นพืช

อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๑๔ ต่อปี การชำระดอกเบี้ยจะแบ่งชำระ เป็นงวดๆ ละ ๓ เดือน หรือ ๖ เดือนตามความเหมาะสม ระยะเวลาปลอดหนี้ตามความเหมาะสม และระยะเวลาในการผ่อนชำระเงินต้นคืนระหว่าง ๓ - ๑๕ ปี โดยผ่อนชำระเป็นงวดๆ ละ ๓ เดือนหรือ ๖ เดือนตามความเหมาะสม

ข. บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทนี้ตั้งขึ้นมาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือการจัดตั้ง ขยายและปรับปรุงกิจการอุตสาหกรรมส่วนเอกชนให้ก้าวหน้าและทันสมัย ผู้ที่มีสิทธิขอกู้เงินจากบริษัทจะต้อง เป็นนิติบุคคลที่มีโครงการจะดำเนินกิจการอุตสาหกรรม หรือดำเนินกิจการอุตสาหกรรมอยู่แล้วแต่ต้องการขยายหรือปรับปรุงกิจการ เงินกู้ที่ได้รับจากบริษัทนี้ผู้กู้จะต้องนำไปลงทุนในทรัพย์สินถาวร เช่น ปรับปรุงที่ดินที่ตั้งโรงงาน ก่อสร้างอาคารโรงงานหรือสำนักงาน ซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต แต่บริษัทจะไม่ให้กู้เพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียน จำนวนเงินที่กู้ขึ้นต่ำ ๑ ล้านบาท และขึ้นสูงสุดไม่เกินร้อยละ ๒๕ ของเงินกองทุนบริษัท

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของบริษัทแบ่งออกได้ดังนี้

๑. อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๑๑ ต่อปีแก่โครงการที่มีคุณสมบัติสมควรได้รับเงินกู้ระยะยาวจากธนาคารแห่งประเทศไทย

๒. อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๑๕ ต่อปีแก่โครงการเกษตรอุตสาหกรรม

๓. อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๑๕.๕ ต่อปีแก่

๓.๑ โครงการที่อยู่ในต่างจังหวัด (ไม่รวม ๕ จังหวัดใกล้เคียง ได้แก่ จังหวัดสมุทรปราการ สมุทรสาคร นครปฐม นนทบุรี และปทุมธานี ยกเว้นโครงการเกษตรอุตสาหกรรม)

๓.๒ โครงการประหยัคพลังงาน

๔. อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๑๖ ต่อปีแก่โครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ และ ๕ จังหวัดใกล้เคียง (ยกเว้นโครงการเกษตรอุตสาหกรรม และโครงการประหยัคพลังงาน)

การชำระดอกเบี้ยจะแบ่งชำระเป็นงวดๆ ละ ๓ เดือน ระยะเวลาปลอดหนี้ตามความเหมาะสม และระยะเวลาผ่อนชำระเงินต้นคืนระหว่าง ๓ - ๑๕ ปี โดยการผ่อนชำระเป็นงวดๆ ละ ๖ เดือน

## ตารางที่ ๕.๕

## เปรียบเทียบเงื่อนไขในการขอกู้เงินจากแหล่งเงินทุน

รายการ	สำนักงานธนกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อม	บริษัท เงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๑. จำนวนเงินที่ขอกู้ได้	ไม่เกิน ๑ ล้านบาท	๑ ล้านบาท - ร้อยละ ๒๕ ของเงินกองทุนบริษัท
๒. อัตราดอกเบี้ยร้อยละ	๑๔	๑๔.๕**
๓. ระยะเวลาปลอดหนี้	ตามความเหมาะสม	ตามความเหมาะสม
๔. การชำระดอกเบี้ย	เป็นงวดๆละ ๓ หรือ ๖ เดือน	เป็นงวดๆละ ๓ เดือน
๕. ระยะเวลาผ่อนชำระเงินต้น	๓ - ๑๕	๓ - ๑๕
๖. การชำระเงินต้นคืน	เป็นงวดๆละ ๓ หรือ ๖ เดือน	เป็นงวดๆละ ๖ เดือน
๗. ไม่ให้กู้เพื่อ	-	เป็นเงินทุนหมุนเวียน

\*\* อัตราดอกเบี้ยที่อยู่ในเงื่อนไขที่โครงการนี้กู้ได้

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบเงื่อนไขต่างๆในการขอกู้เงินจากแหล่งเงินทุนทั้ง ๒ แหล่งแล้ว ผู้เขียนวิทยานิพนธ์คิดว่าสมควรที่จะขอกู้เงินจากสำนักงานธนกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อมจะเหมาะสมกว่า เพราะมีอัตราดอกเบี้ยที่ถูกกว่า และวัตถุประสงค์ในการขอกู้เงินในโครงการนี้อยู่ในเงื่อนไขที่ทางสำนักงานธนกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อมยอมรับ

วัตถุประสงค์และเงื่อนไขในการขอกู้เงินของโครงการ

เงินลงทุนที่จะขอกู้จากสำนักงานธนกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อมนี้เป็นจำนวน ๐.๕ ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ ๔๕.๑๔ ของเงินลงทุนทั้งหมด วัตถุประสงค์และเงื่อนไขในการขอกู้มีดังนี้

๑. ระยะเวลาปลอดหนี้ถึงสิ้นปี พ.ศ.๒๕๒๕ ซึ่งมีระยะเวลาปลอดหนี้ ๗ เดือน
๒. การชำระเงินต้นคืนจะชำระทุกๆ ๖ เดือน เป็นระยะเวลา ๕ ปี โดยเริ่มตั้งแต่มิถุนายนปี พ.ศ.๒๕๒๖ เป็นต้นไป
๓. อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๑๔ ต่อปี
๔. เงินกู้จะเบิกงวดเดียวเพื่อนำมาใช้ในการจัดซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต

ยานพาหนะ ครุภัณฑ์สำนักงาน และเป็นเงินทุนหมุนเวียน

การพิจารณาชำระดอกเบี้ยและเงินต้นคืนแก่สำนักงานธนกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อมนี้จะแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน คือ

ก. การชำระดอกเบี้ยในระยะเวลาก่อนการดำเนินงาน คือ การชำระดอกเบี้ยในช่วงของระยะเวลาก่อนการดำเนินงาน ซึ่งเป็นระยะเวลาตั้งแต่เริ่มรับเงินกู้มาจนถึงระยะเวลาสิ้นสุดก่อนการดำเนินงาน มีระยะเวลา ๑ เดือน คิดเป็นเงินค่าดอกเบี้ยจำนวน ๑๐,๕๐๐ บาท

ข. การชำระดอกเบี้ยและเงินต้นคืนในระหว่างการดำเนินงาน ซึ่งแบ่งออกเป็น ๒ ส่วนด้วยกัน คือ

๑. การชำระดอกเบี้ยในช่วงระยะเวลาปลอดหนี้ คือ ในช่วงเวลาที่ทดลองทำการผลิต และไปสิ้นสุดเมื่อสิ้นปี พ.ศ.๒๕๒๕ ซึ่งมีระยะเวลาปลอดหนี้ในช่วงนี้ ๖ เดือน คิดเป็นเงินค่าดอกเบี้ยจำนวน ๖๓,๐๐๐ บาท

๒. การชำระดอกเบี้ยและเงินต้นคืน คือ ในช่วงเวลาที่เลยระยะเวลาปลอดหนี้มาแล้ว เริ่มตั้งแต่สิ้นปี พ.ศ.๒๕๒๖ เป็นต้นไปที่จะต้องเริ่มส่งเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเงินกู้ รายละเอียดการชำระดอกเบี้ยและเงินต้นคืนในระยะเวลา ๕ ปีแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๖

#### ตารางที่ ๕.๖

แสดงการชำระดอกเบี้ยและเงินต้นคืนในระยะเวลา ๕ ปี

พ.ศ.	เงินต้น	ชำระเงินต้น	เงินต้นคงเหลือ	ดอกเบี้ย
๒๕๒๕ #	๔๐๐,๐๐๐	-	๔๐๐,๐๐๐	๗๓,๕๐๐
๒๕๒๖	๔๐๐,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐	๒๒๐,๐๐๐	๑๒๖,๐๐๐
๒๕๒๗	๗๒๐,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐	๕๔๐,๐๐๐	๑๐๐,๘๐๐
๒๕๒๘	๕๔๐,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐	๓๖๐,๐๐๐	๗๕,๖๐๐
๒๕๒๙	๓๖๐,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐	๕๐,๔๐๐
๒๕๓๐	๑๘๐,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐	-	๒๕,๒๐๐

# ระยะเวลา ๗ เดือน

สรุป

จากการวิเคราะห์ที่ผ่านมาทำให้ทราบต้นทุนต่างๆของโครงการ และต้นทุนการผลิตต่อหน่วยของสปริงเกลอร์ และหัวน้ำหยด ต้นทุนต่างๆเหล่านี้สามารถสรุปได้ดังตารางที่ ๕.๗ ซึ่งต้นทุนนี้สามารถแยกเงินทุนออกเป็น ๒ ส่วน คือ ส่วนของเงินทุนประจำ และ เงินทุนหมุนเวียนในขณะเริ่มดำเนินงาน

## ตารางที่ ๕.๗

แสดงการประเมินต้นทุนของการลงทุนในโครงการช่วงแรก

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
ก. ส่วนของเงินทุนประจำ	
๑. ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (อาคารโรงงานและสำนักงาน)	๔๔๖,๘๐๐
๒. ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบไฟฟ้าและประปา	๗๐,๔๖๓
๓. เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต	๒๑๗,๐๓๕
๔. ครุภัณฑ์สำนักงาน	๘๐,๒๐๐
๕. ยานพาหนะ	๑๘๕,๐๐๐
๖. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	๗๕,๖๐๐
ข. ส่วนของเงินทุนหมุนเวียน (ช่วงระยะเวลา ๑ ปี)	
๑. ต้นทุนวัตถุดิบ	๗๔๓,๒๐๐
๒. ค่าแรงงาน	๕๗๓,๘๗๐
๓. ค่าไฟฟ้า	๑๒๐,๖๔๔
๔. ค่าใช้จ่ายในการบริหารงานและอื่นๆ	๑๑๑,๕๓๑
๕. ดอกเบี้ยเงินกู้ (เฉพาะปี พ.ศ.๒๕๒๖)	๑๒๖,๐๐๐
รวมต้นทุนทั้ง ก. และ ข.	๓,๒๔๐,๓๔๔



จากตารางที่ ๕.๗ จะเห็นได้ว่าโครงการนี้ใช้เงินทุนประจำประมาณ ๑,๕๗๕,๐๙๘ บาท และเงิน  
ทุนหมุนเวียนในช่วงระยะเวลา ๑ ปี (รวมดอกเบี้ยเงินกู้ปี พ.ศ.๒๕๒๖) ประมาณ ๑,๖๗๕,๓๐๐  
บาท สำหรับเงินทุนหมุนเวียนที่เป็นเงินสดในช่วงระยะเวลา ๓ เดือนได้ประเมินไว้ทั้งสิ้นประมาณ  
๔๑๘,๘๒๕ บาท ซึ่งรายละเอียดจะกล่าวถึงในบทที่ ๖

ในการศึกษาเงินลงทุนพบว่าโครงการนี้ใช้เงินลงทุนทั้งสิ้นจำนวน ๑,๙๙๓,๙๒๓ บาท  
โดยเงินลงทุนนี้ได้มาจาก ๒ แหล่งด้วยกัน คือ ได้จากเงินทุนส่วนตัวของเจ้าของจำนวน ๑,๐๙๓,๙๒๓  
บาท และเงินกู้จากสำนักงานธนกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อมจำนวน ๙๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีอัตราดอกเบี้ย  
ร้อยละ ๑๔ ต่อปี ระยะเวลาปลอดหนี้ ๗ เดือน และระยะเวลาผ่อนชำระเงินต้นคืน ๕ ปี