



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ก

## แบบสอบถามประกอบการทำการค้นคว้าแบบอิสระ

“การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนขยายสาขาธุรกิจล้างเศษแก้วของห้างหุ้นส่วนจำกัด  
โชคบัญชาค้าแก้ว ในอำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา”

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของธุรกิจ

1. ลักษณะของธุรกิจ.....
2. ชื่อกิจการ.....
3. บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ.....  
จังหวัด..... โทรศัพท์.....
4. ระยะเวลาที่ทำธุรกิจ..... ปี
5. ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านการตลาด

1. ด้านผลิตภัณฑ์
  - สินค้าที่รับซื้อ.....ชนิด(ระบุ).....
  - คุณภาพสินค้าที่รับซื้อ.....
2. ด้านราคา
  - ราคาแก้วสีขาที่รับซื้อ(โดยเฉลี่ย)..... บาท/กิโลกรัม
  - ราคาแก้วสีขาขาวที่รับซื้อ(โดยเฉลี่ย).....บาท/กิโลกรัม
  - ราคาแก้วสีเขียวที่รับซื้อ(โดยเฉลี่ย).....บาท/กิโลกรัม
  - วิธีการตั้งราคาซื้อ/ขาย สินค้า.....
  - วิธีการปรับเปลี่ยนราคาซื้อ/ขาย สินค้า.....
3. ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย
  - วิธีการจัดจำหน่ายสินค้า.....
  - มีผู้แทนจำหน่ายหรือไม่.....ที่ราย.....
4. ด้านส่งเสริมการตลาด
  - มีการให้ราคาพิเศษกับลูกค้าหรือไม่.....
  - การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการรับซื้อสินค้าอย่างไร.....

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการผลิต

- ขนาดที่ดินของโรงงาน.....
- กระบวนการผลิต.....
- กำลังการผลิตต่อวัน.....กิโลกรัม
- แหล่งจัดหาวัตถุดิบ.....
- วิธีการสั่งซื้อวัตถุดิบ.....
- ปริมาณการซื้อต่อวัน.....กิโลกรัม
- แรงงานที่ใช้.....คน
- ค่าจ้างแรงงาน.....บาท/คน

### ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านการจัดการ

- การขออนุญาตประกอบการ.....
- การจดทะเบียน.....
- ภาษีโรงเรือน, บำรุงท้องถิ่น.....
- การขออนุญาตอื่นๆ.....
- .....

### ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านการเงิน

- ยอดขายต่อเดือน.....
- วิธีการชำระเงิน (ขายเงินสด/ขายเชื่อ).....
- ระยะเวลาการให้เครดิต (กรณีขายเชื่อ).....

### ส่วนที่ 6 ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

1. ปัญหาที่พบในธุรกิจ.....  
.....
2. ท่านมีความคิดเห็นเกี่ยวกับสถานการณ์เศษแก้วในปัจจุบันอย่างไร.....  
.....  
.....
3. ถ้าห้างหุ้นส่วนจำกัด โขศบัญญัติฯ มาเปิดโรงงานเพื่อรับซื้อเศษแก้วที่ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ท่านจะมาส่งสินค้าหรือไม่.....

**แบบสอบถามประกอบการทำการค้นคว้าแบบอิสระ**  
**“การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนขยายสาขาธุรกิจล้างเศษแก้วของห้างหุ้นส่วนจำกัด**  
**โชคบัญชาค้าแก้ว ในอำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา”**

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกิจการรับซื้อเศษแก้ว**

1. ชื่อกิจการ.....
2. บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ.....  
จังหวัด..... โทรศัพท์.....
3. ระยะเวลาที่ทำธุรกิจล้างเศษแก้ว.....ปี
4. ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....ตำแหน่ง.....

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านการตลาด**

1. ด้านผลิตภัณฑ์
  - ชนิดของสินค้าที่รับซื้อ.....
  - คุณภาพสินค้า.....
2. ด้านราคา
  - ราคาแก้วสีขาที่รับซื้อ(โดยเฉลี่ย)..... บาท/กิโลกรัม
  - ราคาแก้วสีขาวที่รับซื้อ(โดยเฉลี่ย).....บาท/กิโลกรัม
  - ราคาแก้วสีเขียวที่รับซื้อ(โดยเฉลี่ย).....บาท/กิโลกรัม
  - วิธีการตั้งราคาซื้อ/ขาย เศษแก้ว.....
  - วิธีการปรับเปลี่ยนราคาซื้อ/ขาย เศษแก้ว.....
  - อัตรากำไรคิดเป็นร้อยละ.....
  - วิธีการซื้อสินค้า (เงินสด/เงินเชื่อ).....
3. ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย
  - วิธีการจัดจำหน่ายสินค้า.....
  - มีผู้แทนจำหน่ายหรือไม่..... กี่ราย.....
4. ด้านส่งเสริมการตลาด
  - มีการให้ราคาพิเศษกับลูกค้าหรือไม่ (การให้โควตา).....  
อย่างไร.....
  - การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการรับซื้อเศษแก้วอย่างไร.....

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการจัดการ

- การขออนุญาตประกอบการ.....
- การจดทะเบียน.....
- การขออนุญาตอื่นๆ.....
- ภาษีโรงเรือน, บำรุงท้องที่.....
- รูปแบบของการบริหาร.....
- บุคลากรในการบริหาร.....
- อัตราค่าจ้าง.....
- สวัสดิการต่างๆ.....

### ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านการลงทุน

- ขนาดที่ดินของโรงงาน.....ไร่
- ราคาที่ดินโดยประมาณ.....บาท
- จำนวนโรงเรือน.....หลัง
- ราคาโรงเรือนโดยประมาณ.....บาท
- ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง.....บาท

### ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านการผลิต

#### 1. สภาพทั่วไปด้านการผลิต

- กำลังการผลิตต่อวัน.....กิโลกรัม
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่อปี.....บาท
- แหล่งจัดหาวัตถุดิบ.....
- วิธีการสั่งซื้อวัตถุดิบ.....
- ปริมาณการซื้อต่อวัน.....กิโลกรัม
- ต้นทุนวัตถุดิบคิดเป็นร้อยละ.....

## 2. รายการทรัพย์สิน

รายการ	จำนวน	ราคาซื้อ (บาท)	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ใช้งาน มาแล้ว (ปี)	ค่าซ่อมแซม (บาท/เดือน)
เครื่องสูบน้ำ					
เครื่องตีน้ำ					
เครื่องปั้มน้ำ					
เครื่องโม่แก้ว					
เครื่องโม่จูน้าปลา					
ถังใส่แก้ว					
สายพานคัดแก้ว					
รถแม่โคโคร					
รถพ่วง					
รถตัด					
รถกระบะ					
เครื่องขังรถบรรทุก					
เครื่องขังน้ำหนัก					
ตะกร้าสำหรับคัดแยก					
แท็งก์เก็บน้ำ					
แท่นปูนกันแก้ว					
บ่อบาดาล					
รถเข็น					
สายยาง					
คอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์					
อื่นๆ (ระบุ).....					
.....					
.....					
.....					
.....					

## 3. ด้านแรงงาน

## 3.1 แรงงานรายวัน

- แรงงาน ทั้งหมด.....คน
- ค่าจ้างรายวันรวม.....บาท/วัน

## 3.2 แรงงานรายเดือน

- แรงงาน ทั้งหมด.....คน
- ค่าจ้างรายเดือนรวม.....บาท/เดือน

## 4. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ต่อเดือน)

- ค่าไฟฟ้า.....บาท
- ค่าน้ำประปา.....บาท
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง.....บาท
- ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร-อุปกรณ์.....บาท
- ค่าซ่อมแซมรถ.....บาท
- ค่าขนส่ง.....บาท
- ค่าวัสดุสิ้นเปลือง.....บาท
- ค่าเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย.....บาท
- อื่นๆ (ระบุ).....บาท
- .....บาท
- .....บาท

## ส่วนที่ 6 ข้อมูลด้านการเงิน

- แหล่งที่มาของเงินทุน.....
- สัดส่วนเงินลงทุน (ส่วนตัว : เงินกู้) .....
- ผลตอบแทนที่ต้องการ.....
- อัตราดอกเบี้ยเงินกู้.....
- เงินทุนหมุนเวียนที่ใช้.....
- ระยะเวลาคืนทุน.....
- จุดคุ้มทุน.....
- ยอดขายต่อเดือน.....
- การชำระหนี้การค้า.....



ภาคผนวก ข

การวิเคราะห์ความไวของโครงการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



ตารางที่ 1 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 18%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
1. ค่าวัตถุดิบ	43,309,728	46,839,471	50,656,887	54,785,438	59,250,426	64,079,359	69,301,803	74,949,914	81,058,337	87,664,588
2. ค่าแรงงาน	1,896,000	1,990,800	2,090,340	2,194,857	2,304,601	2,419,830	2,540,821	2,667,863	2,801,256	2,941,319
- เงินสมทบประกันสังคม (5% ของเงินเดือน)	94,800	99,540	104,517	109,743	115,230	120,992	127,041	133,393	140,063	147,066
3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต										
- ค่าเช่าที่ดิน	240,000	252,000	264,600	277,830	291,722	306,308	321,623	337,704	354,589	372,319
- ค่าไฟฟ้า	72,000	75,600	79,380	83,349	87,516	91,892	96,487	101,311	106,377	111,696
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2,237,760	2,349,648	2,467,130	2,590,487	2,720,011	2,856,012	2,998,812	3,148,753	3,306,191	3,471,500
- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
- สวัสดิการต่างๆ	60,000	63,000	66,150	69,458	72,930	76,577	80,406	84,426	88,647	93,080
- ค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
<b>รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>	<b>48,150,288</b>	<b>51,922,059</b>	<b>55,993,604</b>	<b>60,388,992</b>	<b>65,134,158</b>	<b>70,257,278</b>	<b>75,788,615</b>	<b>81,761,068</b>	<b>88,210,050</b>	<b>95,173,886</b>

ตารางที่ 2 แสดงประมาณการงบกำไรขาดทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 18%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
รายได้จากการขายแก้ว	49,812,048	53,802,857	58,283,019	63,076,705	68,046,130	73,769,293	79,720,542	86,265,301	93,265,222	100,850,215
รายได้อื่นๆ	584,496	632,132	683,705	739,323	799,728	864,829	935,247	1,011,616	1,093,841	1,183,014
<b>รวมรายได้ทั้งหมด</b>	<b>50,396,544</b>	<b>54,434,989</b>	<b>58,966,724</b>	<b>63,816,029</b>	<b>68,845,858</b>	<b>74,634,122</b>	<b>80,655,789</b>	<b>87,276,916</b>	<b>94,359,063</b>	<b>102,033,229</b>
หัก ประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิต	48,150,288	51,922,059	55,993,604	60,388,992	65,134,158	70,257,278	75,788,615	81,761,068	88,210,050	95,173,886
กำไรขั้นต้น	2,246,256	2,512,930	2,973,120	3,427,037	3,711,699	4,376,844	4,867,173	5,515,849	6,149,013	6,859,343
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร										
ประมาณการค่าใช้จ่ายทางการตลาด	444,000	466,200	489,510	513,987	539,684	566,670	595,003	624,752	655,990	688,790
ประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดการ	1,337,000	1,403,850	1,474,043	1,547,746	1,625,134	1,706,390	1,791,707	1,881,292	1,975,357	2,074,127
ค่าเสื่อมราคา	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานตัดจ่าย	105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไรก่อนดอกเบี้ยและภาษี	(605,852)	(323,228)	43,459	399,196	580,773	1,137,676	1,514,355	2,043,697	2,551,558	3,130,318
หัก ดอกเบี้ย	495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
กำไรก่อนภาษี	(1,100,852)	(772,109)	(355,499)	54,280	294,358	914,588	1,359,819	1,963,367	2,551,558	3,130,318
หัก ภาษี										
ภาษีจ่าย <sup>1</sup>	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
ภาษีเงินได้นิติบุคคล	-	-	-	-	28,307	214,376	347,946	529,010	705,467	879,095
<b>กำไรสุทธิ</b>	<b>(1,300,852)</b>	<b>(972,109)</b>	<b>(555,499)</b>	<b>(145,720)</b>	<b>66,051</b>	<b>500,212</b>	<b>811,873</b>	<b>1,234,357</b>	<b>1,646,091</b>	<b>2,051,222</b>
<b>กำไรสะสม</b>	<b>(1,300,852)</b>	<b>(2,272,961)</b>	<b>(2,828,460)</b>	<b>(2,974,180)</b>	<b>(2,908,129)</b>	<b>(2,407,918)</b>	<b>(1,596,044)</b>	<b>(361,688)</b>	<b>1,284,403</b>	<b>3,335,626</b>

<sup>1</sup> ภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา, ภาษีโรงเรือน, ภาษีป้ายและภาษีโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 18%

	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
<b>กระแสเงินสดจากการดำเนินงาน</b>											
กำไรสุทธิ		(1,300,852)	(972,109)	(555,499)	(145,720)	66,051	500,212	811,873	1,234,357	1,646,091	2,051,222
ค่าเสื่อมราคา		966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ดอกเบี้ยจ่าย		495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
ลูกหนี้(เพิ่มขึ้น)ลดลง		(830,201)	(66,513)	(74,669)	(79,895)	(82,824)	(95,386)	(99,187)	(109,080)	(116,665)	(126,417)
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานหักจ่าย		105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินหมุนเวียนเริ่มต้น		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,287,926
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการดำเนินงาน</b>		<b>(564,945)</b>	<b>376,367</b>	<b>734,898</b>	<b>1,085,409</b>	<b>1,235,750</b>	<b>1,594,022</b>	<b>1,833,330</b>	<b>2,171,715</b>	<b>2,495,534</b>	<b>5,178,839</b>
<b>กระแสเงินสดจากการลงทุน</b>											
ค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างต่างๆภายในโรงงาน	(2,832,425)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุ	(741,649)	-	-	-	-	(4,000)	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ	(5,983,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน	(50,000)	-	-	-	-	(50,000)	-	-	-	-	-
ค่าธรรมเนียมในการขอสินเชื่อ	(105,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการลงทุน</b>	<b>(9,712,074)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(54,000)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>กระแสเงินสดจากการจัดหาเงินทุน</b>											
เงินทุนของเจ้าของ	6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินกู้	6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินสดจ่ายชำระดอกเบี้ยจ่าย		(495,000)	(448,881)	(398,958)	(344,916)	(286,415)	(223,088)	(154,536)	(80,330)	-	-
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินต้น		(559,015)	(605,134)	(655,057)	(709,100)	(767,600)	(830,927)	(899,479)	(973,688)	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการจัดหาเงินทุน</b>	<b>12,000,000</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,016)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,018)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>กระแสเงินสด(เพิ่มขึ้น)ลดลง</b>	<b>2,287,926</b>	<b>(1,618,960)</b>	<b>(677,648)</b>	<b>(319,117)</b>	<b>31,393</b>	<b>127,735</b>	<b>540,007</b>	<b>779,315</b>	<b>1,117,697</b>	<b>2,495,534</b>	<b>5,178,839</b>
<b>เงินสดต้นงวด</b>	<b>-</b>	<b>2,287,926</b>	<b>668,966</b>	<b>(8,682)</b>	<b>(327,800)</b>	<b>(296,407)</b>	<b>(168,672)</b>	<b>371,335</b>	<b>1,150,650</b>	<b>2,268,347</b>	<b>4,763,881</b>
<b>เงินสดปลายงวด</b>	<b>2,287,926</b>	<b>668,966</b>	<b>(8,682)</b>	<b>(327,800)</b>	<b>(296,407)</b>	<b>(168,672)</b>	<b>371,335</b>	<b>1,150,650</b>	<b>2,268,347</b>	<b>4,763,881</b>	<b>9,942,721</b>

ตารางที่ 4 แสดงประมาณการลงทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 18%

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>สินทรัพย์</b>											
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>											
เงินสด	2,392,926	668,966	(8,682)	(327,800)	(296,407)	(168,672)	371,335	1,150,650	2,268,347	4,763,881	9,942,721
ลูกหนี้การค้า		830,201	896,714	971,383	1,051,279	1,134,103	1,229,488	1,328,676	1,437,755	1,554,420	1,680,837
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>2,392,926</b>	<b>1,499,167</b>	<b>888,032</b>	<b>643,584</b>	<b>754,872</b>	<b>965,431</b>	<b>1,600,823</b>	<b>2,479,326</b>	<b>3,706,102</b>	<b>6,318,301</b>	<b>11,623,558</b>
<b>ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน</b>											
สินทรัพย์ถาวร	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม		966,108	1,932,216	2,898,324	3,864,432	4,830,540	5,796,648	6,762,756	7,728,864	8,694,972	9,661,080
<b>รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน</b>	<b>9,607,074</b>	<b>8,640,966</b>	<b>7,674,858</b>	<b>6,708,750</b>	<b>5,742,642</b>	<b>4,830,534</b>	<b>3,864,426</b>	<b>2,898,318</b>	<b>1,932,210</b>	<b>966,102</b>	<b>(6)</b>
<b>รวมสินทรัพย์ทั้งหมด</b>	<b>12,000,000</b>	<b>10,140,133</b>	<b>8,562,890</b>	<b>7,352,334</b>	<b>6,497,514</b>	<b>5,795,965</b>	<b>5,465,249</b>	<b>5,377,644</b>	<b>5,638,312</b>	<b>7,284,403</b>	<b>11,623,552</b>
<b>หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>											
เจ้าหนี้การค้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>หนี้สินระยะยาว</b>											
เงินกู้ระยะยาว	6,000,000	5,440,985	4,835,851	4,180,794	3,471,694	2,704,094	1,873,167	973,688	-	-	-
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
ส่วนของผู้ถือหุ้น	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000
กำไรสะสมต้นงวด			(1,300,852)	(2,272,961)	(2,828,460)	(2,974,180)	(2,908,129)	(2,407,918)	(1,596,044)	(361,688)	1,284,403
บวก กำไรสุทธิ		(1,300,852)	(972,109)	(555,499)	(145,720)	66,051	500,212	811,873	1,234,357	1,646,091	2,051,222
กำไรสะสมปลายงวด		(1,300,852)	(2,272,961)	(2,828,460)	(2,974,180)	(2,908,129)	(2,407,918)	(1,596,044)	(361,688)	1,284,403	3,335,626
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>6,000,000</b>	<b>4,699,148</b>	<b>3,727,039</b>	<b>3,171,540</b>	<b>3,025,820</b>	<b>3,091,871</b>	<b>3,592,082</b>	<b>4,403,956</b>	<b>5,638,312</b>	<b>7,284,403</b>	<b>9,335,626</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>12,000,000</b>	<b>10,140,133</b>	<b>8,562,890</b>	<b>7,352,334</b>	<b>6,497,514</b>	<b>5,795,965</b>	<b>5,465,249</b>	<b>5,377,644</b>	<b>5,638,312</b>	<b>7,284,403</b>	<b>9,335,626</b>

ตารางที่ 5 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 17%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
1. ค่าวัตถุดิบ	42,794,136	46,281,858	50,053,829	54,133,230	58,545,064	63,316,509	68,476,782	74,057,653	80,093,357	86,620,962
2. ค่าแรงงาน	1,896,000	1,990,800	2,090,340	2,194,857	2,304,601	2,419,830	2,540,821	2,667,863	2,801,256	2,941,319
- เงินสมทบประกันสังคม (5% ของเงินเดือน)	94,800	99,540	104,517	109,743	115,230	120,992	127,041	133,393	140,063	147,066
3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต										
- ค่าเช่าที่ดิน	240,000	252,000	264,600	277,830	291,722	306,308	321,623	337,704	354,589	372,319
- ค่าไฟฟ้า	72,000	75,600	79,380	83,349	87,516	91,892	96,487	101,311	106,377	111,696
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2,237,760	2,349,648	2,467,130	2,590,487	2,720,011	2,856,012	2,998,812	3,148,753	3,306,191	3,471,500
- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
- สวัสดิการต่างๆ	60,000	63,000	66,150	69,458	72,930	76,577	80,406	84,426	88,647	93,080
- ค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
<b>รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>	<b>47,634,696</b>	<b>51,364,446</b>	<b>55,390,546</b>	<b>59,736,784</b>	<b>64,428,796</b>	<b>69,494,428</b>	<b>74,963,594</b>	<b>80,868,807</b>	<b>87,245,070</b>	<b>94,130,260</b>

ตารางที่ 6 แสดงประมาณการงบกำไรขาดทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 17%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
รายได้จากการขายแก้ว	50,419,512	54,458,989	58,993,787	63,845,933	68,875,961	74,668,919	80,692,744	87,317,316	94,402,603	102,080,096
รายได้อื่นๆ	591,624	639,841	692,043	748,340	809,481	875,375	946,652	1,023,953	1,107,180	1,197,441
<b>รวมรายได้ทั้งหมด</b>	<b>51,011,136</b>	<b>55,098,830</b>	<b>59,685,830</b>	<b>64,594,273</b>	<b>69,685,441</b>	<b>75,544,294</b>	<b>81,639,396</b>	<b>88,341,269</b>	<b>95,509,783</b>	<b>103,277,537</b>
หัก ประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิต	47,634,696	51,364,446	55,390,546	59,736,784	64,428,796	69,494,428	74,963,594	80,868,807	87,245,070	94,130,260
กำไรขั้นต้น	3,376,440	3,734,384	4,295,284	4,857,489	5,256,645	6,049,866	6,675,802	7,472,462	8,264,714	9,147,276
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร										
ประมาณการค่าใช้จ่ายทางการตลาด	444,000	466,200	489,510	513,987	539,684	566,670	595,003	624,752	655,990	688,790
ประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดการ	1,337,000	1,403,850	1,474,043	1,547,746	1,625,134	1,706,390	1,791,707	1,881,292	1,975,357	2,074,127
ค่าเสื่อมราคา	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานติดตั้ง	105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไรก่อนดอกเบี้ยและภาษี	524,332	898,226	1,365,623	1,829,648	2,125,719	2,810,698	3,322,984	4,000,310	4,667,259	5,418,251
หัก ดอกเบี้ย	495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
กำไรก่อนภาษี	29,332	449,345	966,665	1,484,732	1,839,304	2,587,610	3,168,448	3,919,980	4,667,259	5,418,251
หัก ภาษี										
ภาษีจ่าย <sup>1</sup>	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
ภาษีเงินได้นิติบุคคล	-	74,804	230,000	385,420	491,791	716,283	890,534	1,115,994	1,340,178	1,565,475
<b>กำไรสุทธิ</b>	<b>(170,668)</b>	<b>174,542</b>	<b>536,666</b>	<b>899,312</b>	<b>1,147,513</b>	<b>1,671,327</b>	<b>2,077,914</b>	<b>2,603,986</b>	<b>3,127,081</b>	<b>3,652,776</b>
<b>กำไรสะสม</b>	<b>(170,668)</b>	<b>3,874</b>	<b>540,539</b>	<b>1,439,852</b>	<b>2,587,364</b>	<b>4,258,691</b>	<b>6,336,605</b>	<b>8,940,591</b>	<b>12,067,672</b>	<b>15,720,448</b>

<sup>1</sup> ภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา, ภาษีโรงเรือน, ภาษีป้ายและภาษีโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 7 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 17%

	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
<b>กระแสเงินสดจากการดำเนินงาน</b>											
กำไรสุทธิ		(170,668)	174,542	536,666	899,312	1,147,513	1,671,327	2,077,914	2,603,986	3,127,081	3,652,776
ค่าเสื่อมราคา		966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ดอกเบี้ยจ่าย		495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
ลูกหนี้(เพิ่มขึ้น)ลดลง		(840,325)	(67,325)	(75,580)	(80,869)	(83,834)	(96,549)	(100,397)	(110,410)	(118,087)	(127,959)
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานดัดจ่าย		105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินทุนหมุนเวียนคืน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,287,926
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการดำเนินงาน</b>		<b>555,115</b>	<b>1,522,206</b>	<b>1,826,152</b>	<b>2,129,467</b>	<b>2,316,202</b>	<b>2,763,974</b>	<b>3,098,161</b>	<b>3,540,014</b>	<b>3,975,102</b>	<b>6,778,851</b>
<b>กระแสเงินสดจากการลงทุน</b>											
ค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ภายในโรงงาน		(2,832,425)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุ		(741,649)	-	-	-	(4,000)	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ		(5,983,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน		(50,000)	-	-	-	(50,000)	-	-	-	-	-
ค่าธรรมเนียมในการขอสินเชื่อ		(105,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการลงทุน</b>		<b>(9,712,074)</b>	-	-	-	<b>(54,000)</b>	-	-	-	-	-
<b>กระแสเงินสดจากการจัดหาเงินทุน</b>											
เงินทุนของเจ้าของ	6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินกู้	6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินสดจ่ายชำระดอกเบี้ยจ่าย		(495,000)	(448,881)	(398,958)	(344,916)	(286,415)	(223,088)	(154,536)	(80,330)	-	-
เงินสดจ่ายชำระเงินคืน		(559,015)	(605,134)	(655,057)	(709,100)	(767,600)	(830,927)	(899,479)	(973,688)	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการจัดการเงินทุน</b>		<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,016)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,018)</b>	-	-
<b>กระแสเงินสด(เพิ่มขึ้น)ลดลง</b>	<b>2,287,926</b>	<b>(498,900)</b>	<b>468,191</b>	<b>772,137</b>	<b>1,075,451</b>	<b>1,208,187</b>	<b>1,709,959</b>	<b>2,044,146</b>	<b>2,485,996</b>	<b>3,975,102</b>	<b>6,778,851</b>
เงินสดต้นงวด	-	2,287,926	1,789,026	2,257,217	3,029,354	4,104,805	5,312,991	7,022,950	9,067,096	11,553,092	15,528,194
เงินสดปลายงวด	2,287,926	1,789,026	2,257,217	3,029,354	4,104,805	5,312,991	7,022,950	9,067,096	11,553,092	15,528,194	22,307,045

ตารางที่ 8 แสดงประมาณการลงทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 17%

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>สินทรัพย์</b>											
สินทรัพย์หมุนเวียน											
เงินสด	2,392,926	1,789,026	2,257,217	3,029,354	4,104,805	5,312,991	7,022,950	9,067,096	11,553,092	15,528,194	22,307,045
ลูกหนี้การค้า		840,325	907,650	983,230	1,064,099	1,147,933	1,244,482	1,344,879	1,455,289	1,573,376	1,701,335
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>2,392,926</b>	<b>2,629,351</b>	<b>3,164,867</b>	<b>4,012,583</b>	<b>5,168,904</b>	<b>6,460,924</b>	<b>8,267,432</b>	<b>10,411,975</b>	<b>13,008,381</b>	<b>17,101,570</b>	<b>24,008,380</b>
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน											
สินทรัพย์ถาวร	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม		966,108	1,932,216	2,898,324	3,864,432	4,830,540	5,796,648	6,762,756	7,728,864	8,694,972	9,661,080
<b>รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน</b>	<b>9,607,074</b>	<b>8,640,966</b>	<b>7,674,858</b>	<b>6,708,750</b>	<b>5,742,642</b>	<b>4,830,534</b>	<b>3,864,426</b>	<b>2,898,318</b>	<b>1,932,210</b>	<b>966,102</b>	<b>(6)</b>
<b>รวมสินทรัพย์ทั้งหมด</b>	<b>12,000,000</b>	<b>11,270,317</b>	<b>10,839,725</b>	<b>10,721,333</b>	<b>10,911,546</b>	<b>11,291,458</b>	<b>12,131,858</b>	<b>13,310,293</b>	<b>14,940,591</b>	<b>18,067,672</b>	<b>24,008,374</b>
<b>หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
หนี้สินหมุนเวียน											
เจ้าหนี้การค้า		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หนี้สินระยะยาว											
เงินกู้ระยะยาว	6,000,000	5,440,985	4,835,851	4,180,794	3,471,694	2,704,094	1,873,167	973,688	-	-	-
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
ส่วนของผู้ถือหุ้น	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000
กำไรสะสมต้นงวด			(170,668)	3,874	540,539	1,439,852	2,587,364	4,258,691	6,336,605	8,940,591	12,067,672
บวก กำไรสุทธิ		(170,668)	174,542	536,666	899,312	1,147,513	1,671,327	2,077,914	2,603,986	3,127,081	3,652,776
กำไรสะสมปลายงวด		(170,668)	3,874	540,539	1,439,852	2,587,364	4,258,691	6,336,605	8,940,591	12,067,672	15,720,448
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>6,000,000</b>	<b>5,829,332</b>	<b>6,003,874</b>	<b>6,540,539</b>	<b>7,439,852</b>	<b>8,587,364</b>	<b>10,258,691</b>	<b>12,336,605</b>	<b>14,940,591</b>	<b>18,067,672</b>	<b>21,720,448</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>12,000,000</b>	<b>11,270,317</b>	<b>10,839,725</b>	<b>10,721,333</b>	<b>10,911,546</b>	<b>11,291,458</b>	<b>12,131,858</b>	<b>13,310,293</b>	<b>14,940,591</b>	<b>18,067,672</b>	<b>21,720,448</b>



ตารางที่ 9 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 16%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
1. ค่าวัตถุดิบ	43,309,728	46,839,471	50,656,887	54,785,438	59,250,426	64,079,359	69,301,803	74,949,914	81,058,337	87,664,588
2. ค่าแรงงาน	1,896,000	1,990,800	2,090,340	2,194,857	2,304,601	2,419,830	2,540,821	2,667,863	2,801,256	2,941,319
- เงินสมทบประกันสังคม (5% ของเงินเดือน)	94,800	99,540	104,517	109,743	115,230	120,992	127,041	133,393	140,063	147,066
3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต										
- ค่าเช่าที่ดิน	240,000	252,000	264,600	277,830	291,722	306,308	321,623	337,704	354,589	372,319
- ค่าไฟฟ้า	72,000	75,600	79,380	83,349	87,516	91,892	96,487	101,311	106,377	111,696
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2,237,760	2,349,648	2,467,130	2,590,487	2,720,011	2,856,012	2,998,812	3,148,753	3,306,191	3,471,500
- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
- สวัสดิการต่างๆ	60,000	63,000	66,150	69,458	72,930	76,577	80,406	84,426	88,647	93,080
- ค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
<b>รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>	<b>48,150,288</b>	<b>51,922,059</b>	<b>55,993,604</b>	<b>60,388,992</b>	<b>65,134,158</b>	<b>70,257,278</b>	<b>75,788,615</b>	<b>81,761,068</b>	<b>88,210,050</b>	<b>95,173,886</b>

ตารางที่ 10 แสดงประมาณการงบกำไรขาดทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณีรายได้ลดลง 16%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
รายได้จากการขายแก้ว	51,026,976	55,115,122	59,704,556	64,615,161	69,705,791	75,568,545	81,664,945	88,369,332	95,539,984	103,309,976
รายได้อื่นๆ	598,752	647,550	700,381	757,356	819,234	885,922	958,058	1,036,290	1,120,520	1,211,868
<b>รวมรายได้ทั้งหมด</b>	<b>51,625,728</b>	<b>55,762,672</b>	<b>60,404,937</b>	<b>65,372,517</b>	<b>70,525,025</b>	<b>76,454,466</b>	<b>82,623,003</b>	<b>89,405,622</b>	<b>96,660,504</b>	<b>104,521,844</b>
หัก ประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิต	48,150,288	51,922,059	55,993,604	60,388,992	65,134,158	70,257,278	75,788,615	81,761,068	88,210,050	95,173,886
กำไรขั้นต้น	3,475,440	3,840,613	4,411,333	4,983,525	5,390,866	6,197,189	6,834,388	7,644,554	8,450,454	9,347,958
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร										
ประมาณการค่าใช้จ่ายทางการตลาด	444,000	466,200	489,510	513,987	539,684	566,670	595,003	624,752	655,990	688,790
ประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดการ	1,337,000	1,403,850	1,474,043	1,547,746	1,625,134	1,706,390	1,791,707	1,881,292	1,975,357	2,074,127
ค่าเสื่อมราคา	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานติดตั้ง	105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไรก่อนดอกเบี้ยและภาษี	623,332	1,004,455	1,481,672	1,955,684	2,259,940	2,958,021	3,481,570	4,172,402	4,852,999	5,618,933
หัก ดอกเบี้ย	495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
กำไรก่อนภาษี	128,332	555,574	1,082,714	1,610,768	1,973,525	2,734,933	3,327,034	4,092,072	4,852,999	5,618,933
หัก ภาษี										
ภาษีจ่าย <sup>1</sup>	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
ภาษีเงินได้นิติบุคคล	-	106,672	264,814	423,231	532,058	760,480	938,110	1,167,622	1,395,900	1,625,680
<b>กำไรสุทธิ</b>	<b>(71,668)</b>	<b>248,902</b>	<b>617,900</b>	<b>987,538</b>	<b>1,241,468</b>	<b>1,774,453</b>	<b>2,188,924</b>	<b>2,724,450</b>	<b>3,257,099</b>	<b>3,793,253</b>
<b>กำไรสะสม</b>	<b>(71,668)</b>	<b>177,234</b>	<b>795,133</b>	<b>1,782,671</b>	<b>3,024,139</b>	<b>4,798,592</b>	<b>6,987,515</b>	<b>9,711,966</b>	<b>12,969,065</b>	<b>16,762,318</b>

<sup>1</sup> ภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา, ภาษีโรงเรือน, ภาษีป้ายและภาษีโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 11 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 16%

	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
<b>กระแสเงินสดจากการดำเนินงาน</b>											
กำไรสุทธิ		(71,668)	248,902	617,900	987,538	1,241,468	1,774,453	2,188,924	2,724,450	3,257,099	3,793,253
ค่าเสื่อมราคา		966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ดอกเบี้ยจ่าย		495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
ลูกหนี้(เพิ่มขึ้น)ลดลง		(850,450)	(68,136)	(76,490)	(81,844)	(84,844)	(97,712)	(101,606)	(111,740)	(119,510)	(129,500)
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานตัดจ่าย		105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินทุนหมุนเวียนต้น		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,287,926
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการดำเนินงาน</b>		<b>643,990</b>	<b>1,595,755</b>	<b>1,906,475</b>	<b>2,216,718</b>	<b>2,409,147</b>	<b>2,865,937</b>	<b>3,207,961</b>	<b>3,659,148</b>	<b>4,103,697</b>	<b>6,917,787</b>
<b>กระแสเงินสดจากการลงทุน</b>											
ค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ภายในโรงงาน		(2,832,425)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุ		(741,649)	-	-	-	(4,000)	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ		(5,983,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน		(50,000)	-	-	-	(50,000)	-	-	-	-	-
ค่าธรรมเนียมในการขอสินเชื่อ		(105,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการลงทุน</b>		<b>(9,712,074)</b>	-	-	-	<b>(54,000)</b>	-	-	-	-	-
<b>กระแสเงินสดจากการจัดหาเงินทุน</b>											
เงินทุนของเจ้าของ		6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินกู้		6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินสดจ่ายชำระดอกเบี้ยจ่าย		(495,000)	(448,881)	(398,958)	(344,916)	(286,415)	(223,088)	(154,536)	(80,330)	-	-
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินต้น		(559,015)	(605,134)	(655,057)	(709,100)	(767,600)	(830,927)	(899,479)	(973,688)	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการจัดหาเงินทุน</b>	<b>12,000,000</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,016)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,018)</b>	-	-
<b>กระแสเงินสด(เพิ่มขึ้น)ลดลง</b>	<b>2,287,926</b>	<b>(410,025)</b>	<b>541,740</b>	<b>852,460</b>	<b>1,162,702</b>	<b>1,301,132</b>	<b>1,811,922</b>	<b>2,153,946</b>	<b>2,605,130</b>	<b>4,103,697</b>	<b>6,917,787</b>
<b>เงินสดต้นงวด</b>	-	<b>2,287,926</b>	<b>1,877,901</b>	<b>2,419,641</b>	<b>3,272,101</b>	<b>4,434,804</b>	<b>5,735,935</b>	<b>7,547,857</b>	<b>9,701,803</b>	<b>12,306,933</b>	<b>16,410,630</b>
<b>เงินสดปลายงวด</b>	<b>2,287,926</b>	<b>1,877,901</b>	<b>2,419,641</b>	<b>3,272,101</b>	<b>4,434,804</b>	<b>5,735,935</b>	<b>7,547,857</b>	<b>9,701,803</b>	<b>12,306,933</b>	<b>16,410,630</b>	<b>23,328,417</b>

ตารางที่ 12 แสดงประมาณการลงทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 16%

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>สินทรัพย์</b>											
สินทรัพย์หมุนเวียน											
เงินสด	2,392,926	1,877,901	2,419,641	3,272,101	4,434,804	5,735,935	7,547,857	9,701,803	12,306,933	16,410,630	23,328,417
ลูกหนี้การค้า		850,450	918,585	995,076	1,076,919	1,161,764	1,259,476	1,361,082	1,472,822	1,592,333	1,721,833
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>2,392,926</b>	<b>2,728,351</b>	<b>3,338,227</b>	<b>4,267,177</b>	<b>5,511,723</b>	<b>6,897,699</b>	<b>8,807,333</b>	<b>11,062,885</b>	<b>13,779,756</b>	<b>18,002,963</b>	<b>25,050,250</b>
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน											
สินทรัพย์ถาวร	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม		966,108	1,932,216	2,898,324	3,864,432	4,830,540	5,796,648	6,762,756	7,728,864	8,694,972	9,661,080
<b>รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน</b>	<b>9,607,074</b>	<b>8,640,966</b>	<b>7,674,858</b>	<b>6,708,750</b>	<b>5,742,642</b>	<b>4,830,534</b>	<b>3,864,426</b>	<b>2,898,318</b>	<b>1,932,210</b>	<b>966,102</b>	<b>(6)</b>
<b>รวมสินทรัพย์ทั้งหมด</b>	<b>12,000,000</b>	<b>11,369,317</b>	<b>11,013,085</b>	<b>10,975,927</b>	<b>11,254,365</b>	<b>11,728,233</b>	<b>12,671,759</b>	<b>13,961,203</b>	<b>15,711,966</b>	<b>18,969,065</b>	<b>25,050,244</b>
<b>หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
หนี้สินหมุนเวียน											
เจ้าหนี้การค้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หนี้สินระยะยาว											
เงินกู้ระยะยาว	6,000,000	5,440,985	4,835,851	4,180,794	3,471,694	2,704,094	1,873,167	973,688	-	-	-
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
ส่วนของผู้ถือหุ้น	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000
กำไรสะสมต้นงวด			(71,668)	177,234	795,133	1,782,671	3,024,139	4,798,592	6,987,515	9,711,966	12,969,065
บวก กำไรสุทธิ		(71,668)	248,902	617,900	987,538	1,241,468	1,774,453	2,188,924	2,724,450	3,257,099	3,793,253
กำไรสะสมปลายงวด		(71,668)	177,234	795,133	1,782,671	3,024,139	4,798,592	6,987,515	9,711,966	12,969,065	16,762,318
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>6,000,000</b>	<b>5,928,332</b>	<b>6,177,234</b>	<b>6,795,133</b>	<b>7,782,671</b>	<b>9,024,139</b>	<b>10,798,592</b>	<b>12,987,515</b>	<b>15,711,966</b>	<b>18,969,065</b>	<b>22,762,318</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>12,000,000</b>	<b>11,369,317</b>	<b>11,013,085</b>	<b>10,975,927</b>	<b>11,254,365</b>	<b>11,728,233</b>	<b>12,671,759</b>	<b>13,961,203</b>	<b>15,711,966</b>	<b>18,969,065</b>	<b>22,762,318</b>

ตารางที่ 13 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 15%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
1. ค่าวัตถุดิบ	43,825,320	47,397,084	51,259,945	55,437,645	59,955,789	64,842,208	70,126,825	75,842,175	82,023,317	88,708,214
2. ค่าแรงงาน	1,896,000	1,990,800	2,090,340	2,194,857	2,304,601	2,419,830	2,540,821	2,667,863	2,801,256	2,941,319
- เงินสมทบประกันสังคม (5% ของเงินเดือน)	94,800	99,540	104,517	109,743	115,230	120,992	127,041	133,393	140,063	147,066
3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต										
- ค่าเช่าที่ดิน	240,000	252,000	264,600	277,830	291,722	306,308	321,623	337,704	354,589	372,319
- ค่าไฟฟ้า	72,000	75,600	79,380	83,349	87,516	91,892	96,487	101,311	106,377	111,696
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2,237,760	2,349,648	2,467,130	2,590,487	2,720,011	2,856,012	2,998,812	3,148,753	3,306,191	3,471,500
- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
- สวัสดิการต่างๆ	60,000	63,000	66,150	69,458	72,930	76,577	80,406	84,426	88,647	93,080
- ค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
<b>รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>	<b>48,665,880</b>	<b>52,479,672</b>	<b>56,596,662</b>	<b>61,041,199</b>	<b>65,839,521</b>	<b>71,020,127</b>	<b>76,613,637</b>	<b>82,653,329</b>	<b>89,175,030</b>	<b>96,217,512</b>

ตารางที่ 14 แสดงประมาณการงบกำไรขาดทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 15%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
รายได้จากการขายแก้ว	51,634,440	55,771,254	60,415,324	65,384,389	70,535,622	76,468,170	82,637,147	89,421,348	96,677,365	104,539,857
รายได้อื่นๆ	605,880	655,259	708,719	766,372	828,986	896,469	969,463	1,048,626	1,133,859	1,226,295
<b>รวมรายได้ทั้งหมด</b>	<b>52,240,320</b>	<b>56,426,513</b>	<b>61,124,043</b>	<b>66,150,761</b>	<b>71,364,609</b>	<b>77,364,639</b>	<b>83,606,610</b>	<b>90,469,974</b>	<b>97,811,224</b>	<b>105,766,152</b>
หัก ประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิต	48,665,880	52,479,672	56,596,662	61,041,199	65,839,521	71,020,127	76,613,637	82,653,329	89,175,030	96,217,512
กำไรขั้นต้น	3,574,440	3,946,841	4,527,381	5,109,562	5,525,088	6,344,511	6,992,973	7,816,646	8,636,194	9,548,640
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร										
ประมาณการค่าใช้จ่ายทางด้าน										
การตลาด	444,000	466,200	489,510	513,987	539,684	566,670	595,003	624,752	655,990	688,790
ประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดการ	1,337,000	1,403,850	1,474,043	1,547,746	1,625,134	1,706,390	1,791,707	1,881,292	1,975,357	2,074,127
ค่าเสื่อมราคา	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานตัดจ่าย	105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไรก่อนดอกเบี้ยและภาษี	722,332	1,110,683	1,597,720	2,081,721	2,394,162	3,105,343	3,640,155	4,344,494	5,038,739	5,819,615
หัก ดอกเบี้ย	495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
กำไรก่อนภาษี	227,332	661,802	1,198,762	1,736,805	2,107,747	2,882,255	3,485,619	4,264,164	5,038,739	5,819,615
หัก ภาษี										
ภาษีจ่าย <sup>1</sup>	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
ภาษีเงินได้นิติบุคคล	8,200	138,541	299,629	461,042	572,324	804,677	985,686	1,219,249	1,451,622	1,685,884
<b>กำไรสุทธิ</b>	<b>19,132</b>	<b>323,262</b>	<b>699,133</b>	<b>1,075,764</b>	<b>1,335,423</b>	<b>1,877,579</b>	<b>2,299,934</b>	<b>2,844,915</b>	<b>3,387,117</b>	<b>3,933,730</b>

กำไรสะสม	19,132	342,394	1,041,527	2,117,291	3,452,714	5,330,292	7,630,226	10,475,140	13,862,258	17,795,988
----------	--------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------

<sup>1</sup> ภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา, ภาษีโรงเรือน, ภาษีป้ายและภาษีโรงงานอุตสาหกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตารางที่ 15 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 15%

	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
<b>กระแสเงินสดจากการดำเนินงาน</b>											
กำไรสุทธิ		19,132	323,262	699,133	1,075,764	1,335,423	1,877,579	2,299,934	2,844,915	3,387,117	3,933,730
ค่าเสื่อมราคา		966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ดอกเบี้ยจ่าย		495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
ลูกหนี้(เพิ่มขึ้น)ลดลง		(860,574)	(68,947)	(77,401)	(82,818)	(85,854)	(98,875)	(102,816)	(113,070)	(120,933)	(131,042)
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานดัดจ่าย		105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินทุนหมุนเวียนคืน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,287,926
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการดำเนินงาน</b>		<b>724,666</b>	<b>1,669,304</b>	<b>1,986,798</b>	<b>2,303,970</b>	<b>2,502,092</b>	<b>2,967,899</b>	<b>3,317,762</b>	<b>3,778,282</b>	<b>4,232,292</b>	<b>7,056,722</b>
<b>กระแสเงินสดจากการลงทุน</b>											
ค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ภายในโรงงาน		(2,832,425)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุ		(741,649)	-	-	-	(4,000)	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ		(5,983,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน		(50,000)	-	-	-	(50,000)	-	-	-	-	-
ค่าธรรมเนียมในการขอสินเชื่อ		(105,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการลงทุน</b>		<b>(9,712,074)</b>	-	-	-	<b>(54,000)</b>	-	-	-	-	-
<b>กระแสเงินสดจากการจัดหาเงินทุน</b>											
เงินทุนของเจ้าของ		6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินกู้		6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินสดจ่ายชำระดอกเบี้ยจ่าย		(495,000)	(448,881)	(398,958)	(344,916)	(286,415)	(223,088)	(154,536)	(80,330)	-	-
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินต้น		(559,015)	(605,134)	(655,057)	(709,100)	(767,600)	(830,927)	(899,479)	(973,688)	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการจัดหาเงินทุน</b>		<b>12,000,000</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,018)</b>	-	-
<b>กระแสเงินสด(เพิ่มขึ้น)ลดลง</b>		<b>2,287,926</b>	<b>(329,349)</b>	<b>615,289</b>	<b>932,783</b>	<b>1,249,954</b>	<b>1,394,077</b>	<b>1,913,884</b>	<b>2,263,747</b>	<b>4,232,292</b>	<b>7,056,722</b>
เงินสดต้นงวด		-	2,287,926	1,958,577	2,573,866	3,506,649	4,756,603	6,150,679	8,064,564	10,328,310	13,052,574
เงินสดปลายงวด		<b>2,287,926</b>	<b>1,958,577</b>	<b>2,573,866</b>	<b>3,506,649</b>	<b>4,756,603</b>	<b>6,150,679</b>	<b>8,064,564</b>	<b>10,328,310</b>	<b>13,052,574</b>	<b>17,284,867</b>



ตารางที่ 16 แสดงประมาณการลงทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 15%

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>สินทรัพย์</b>											
สินทรัพย์หมุนเวียน											
เงินสด	2,392,926	1,958,577	2,573,866	3,506,649	4,756,603	6,150,679	8,064,564	10,328,310	13,052,574	17,284,867	24,341,589
ลูกหนี้การค้า		860,574	929,521	1,006,922	1,089,740	1,175,594	1,274,470	1,377,286	1,490,356	1,611,289	1,742,331
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>2,392,926</b>	<b>2,819,151</b>	<b>3,503,387</b>	<b>4,513,571</b>	<b>5,846,343</b>	<b>7,326,274</b>	<b>9,339,033</b>	<b>11,705,596</b>	<b>14,542,930</b>	<b>18,896,156</b>	<b>26,083,920</b>
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน											
สินทรัพย์ถาวร	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม		966,108	1,932,216	2,898,324	3,864,432	4,830,540	5,796,648	6,762,756	7,728,864	8,694,972	9,661,080
<b>รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน</b>	<b>9,607,074</b>	<b>8,640,966</b>	<b>7,674,858</b>	<b>6,708,750</b>	<b>5,742,642</b>	<b>4,830,534</b>	<b>3,864,426</b>	<b>2,898,318</b>	<b>1,932,210</b>	<b>966,102</b>	<b>(6)</b>
<b>รวมสินทรัพย์ทั้งหมด</b>	<b>12,000,000</b>	<b>11,460,117</b>	<b>11,178,245</b>	<b>11,222,321</b>	<b>11,588,985</b>	<b>12,156,808</b>	<b>13,203,459</b>	<b>14,603,914</b>	<b>16,475,140</b>	<b>19,862,258</b>	<b>26,083,914</b>
<b>หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
หนี้สินหมุนเวียน											
เจ้าหนี้การค้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หนี้สินระยะยาว											
เงินกู้ระยะยาว	6,000,000	5,440,985	4,835,851	4,180,794	3,471,694	2,704,094	1,873,167	973,688	-	-	-
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
ส่วนของผู้ถือหุ้น	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000
กำไรสะสมต้นงวด			19,132	342,394	1,041,527	2,117,291	3,452,714	5,330,292	7,630,226	10,475,140	13,862,258
บวก กำไรสุทธิ		19,132	323,262	699,133	1,075,764	1,335,423	1,877,579	2,299,934	2,844,915	3,387,117	3,933,730
กำไรสะสมปลายงวด		19,132	342,394	1,041,527	2,117,291	3,452,714	5,330,292	7,630,226	10,475,140	13,862,258	17,795,988
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>6,000,000</b>	<b>6,019,132</b>	<b>6,342,394</b>	<b>7,041,527</b>	<b>8,117,291</b>	<b>9,452,714</b>	<b>11,330,292</b>	<b>13,630,226</b>	<b>16,475,140</b>	<b>19,862,258</b>	<b>23,795,988</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>12,000,000</b>	<b>11,460,117</b>	<b>11,178,245</b>	<b>11,222,321</b>	<b>11,588,985</b>	<b>12,156,808</b>	<b>13,203,459</b>	<b>14,603,914</b>	<b>16,475,140</b>	<b>19,862,258</b>	<b>23,795,988</b>

ตารางที่ 17 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 14%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
1. ค่าวัตถุดิบ	44,340,912	47,954,697	51,863,003	56,089,853	60,661,151	65,605,058	70,951,846	76,734,436	82,988,297	89,751,840
2. ค่าแรงงาน	1,896,000	1,990,800	2,090,340	2,194,857	2,304,601	2,419,830	2,540,821	2,667,863	2,801,256	2,941,319
- เงินสมทบประกันสังคม (5% ของเงินเดือน)	94,800	99,540	104,517	109,743	115,230	120,992	127,041	133,393	140,063	147,066
3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต										
- ค่าเช่าที่ดิน	240,000	252,000	264,600	277,830	291,722	306,308	321,623	337,704	354,589	372,319
- ค่าไฟฟ้า	72,000	75,600	79,380	83,349	87,516	91,892	96,487	101,311	106,377	111,696
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2,237,760	2,349,648	2,467,130	2,590,487	2,720,011	2,856,012	2,998,812	3,148,753	3,306,191	3,471,500
- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
- สวัสดิการต่างๆ	60,000	63,000	66,150	69,458	72,930	76,577	80,406	84,426	88,647	93,080
- ค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
<b>รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>	<b>49,181,472</b>	<b>53,037,285</b>	<b>57,199,720</b>	<b>61,693,407</b>	<b>66,544,883</b>	<b>71,782,977</b>	<b>77,438,658</b>	<b>83,545,590</b>	<b>90,140,010</b>	<b>97,261,138</b>

ตารางที่ 18 แสดงประมาณการงบกำไรขาดทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 14%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
รายได้จากการขายแก้ว	52,241,904	56,427,386	61,126,093	66,153,617	71,365,453	77,367,796	83,609,349	90,473,364	97,814,745	105,769,738
รายได้อื่นๆ	613,008	662,968	717,057	775,388	838,739	907,015	980,869	1,060,963	1,147,199	1,240,722
<b>รวมรายได้ทั้งหมด</b>	<b>52,854,912</b>	<b>57,090,354</b>	<b>61,843,150</b>	<b>66,929,006</b>	<b>72,204,192</b>	<b>78,274,811</b>	<b>84,590,217</b>	<b>91,534,327</b>	<b>98,961,944</b>	<b>107,010,460</b>
หัก ประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิต	49,181,472	53,037,285	57,199,720	61,693,407	66,544,883	71,782,977	77,438,658	83,545,590	90,140,010	97,261,138
กำไรขั้นต้น	3,673,440	4,053,070	4,643,429	5,235,599	5,659,309	6,491,834	7,151,559	7,988,737	8,821,934	9,749,321
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร										
ประมาณการค่าใช้จ่ายทางการตลาด	444,000	466,200	489,510	513,987	539,684	566,670	595,003	624,752	655,990	688,790
ประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดการ	1,337,000	1,403,850	1,474,043	1,547,746	1,625,134	1,706,390	1,791,707	1,881,292	1,975,357	2,074,127
ค่าเสื่อมราคา	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานติดตั้ง	105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไรก่อนดอกเบี้ยและภาษี	821,332	1,216,912	1,713,768	2,207,758	2,528,383	3,252,666	3,798,741	4,516,585	5,224,479	6,020,296
หัก ดอกเบี้ย	495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
กำไรก่อนภาษี	326,332	768,031	1,314,810	1,862,842	2,241,968	3,029,578	3,644,205	4,436,255	5,224,479	6,020,296
หัก ภาษี										
ภาษีจ่าย <sup>1</sup>	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
ภาษีเงินได้นิติบุคคล	37,900	170,409	334,443	498,853	612,590	848,873	1,033,262	1,270,877	1,507,344	1,746,089
<b>กำไรสุทธิ</b>	<b>88,432</b>	<b>397,622</b>	<b>780,367</b>	<b>1,163,989</b>	<b>1,429,378</b>	<b>1,980,705</b>	<b>2,410,944</b>	<b>2,965,379</b>	<b>3,517,135</b>	<b>4,074,207</b>
<b>กำไรสะสม</b>	<b>88,432</b>	<b>486,054</b>	<b>1,266,421</b>	<b>2,430,410</b>	<b>3,859,788</b>	<b>5,840,493</b>	<b>8,251,436</b>	<b>11,216,815</b>	<b>14,733,950</b>	<b>18,808,158</b>

<sup>1</sup> ภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา, ภาษีโรงเรือน, ภาษีป้ายและภาษีโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 19 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 14%

	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
<b>กระแสเงินสดจากการดำเนินงาน</b>											
กำไรสุทธิ		88,432	397,622	780,367	1,163,989	1,429,378	1,980,705	2,410,944	2,965,379	3,517,135	4,074,207
ค่าเสื่อมราคา		966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ดอกเบี้ยจ่าย		495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
ลูกหนี้(เพิ่มขึ้น)ลดลง		(870,698)	(69,758)	(78,312)	(83,792)	(86,864)	(100,039)	(104,026)	(114,401)	(122,356)	(132,584)
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานดัดจ่าย		105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินทุนหมุนเวียนคืน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,287,926
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการดำเนินงาน</b>		<b>783,842</b>	<b>1,742,853</b>	<b>2,067,121</b>	<b>2,391,221</b>	<b>2,595,036</b>	<b>3,069,862</b>	<b>3,427,562</b>	<b>3,897,416</b>	<b>4,360,888</b>	<b>7,195,658</b>
<b>กระแสเงินสดจากการลงทุน</b>											
ค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ภายในโรงงาน		(2,832,425)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุ		(741,649)	-	-	-	(4,000)	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ		(5,983,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน		(50,000)	-	-	-	(50,000)	-	-	-	-	-
ค่าธรรมเนียมในการขอสินเชื่อ		(105,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการลงทุน</b>		<b>(9,712,074)</b>	-	-	-	<b>(54,000)</b>	-	-	-	-	-
<b>กระแสเงินสดจากการจัดหาเงินทุน</b>											
เงินทุนของเจ้าของ		6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินกู้		6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินสดจ่ายชำระดอกเบี้ยจ่าย		(495,000)	(448,881)	(398,958)	(344,916)	(286,415)	(223,088)	(154,536)	(80,330)	-	-
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินต้น		(559,015)	(605,134)	(655,057)	(709,100)	(767,600)	(830,927)	(899,479)	(973,688)	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการจัดหาเงินทุน</b>		<b>12,000,000</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,018)</b>	-	-
<b>กระแสเงินสด(เพิ่มขึ้น)ลดลง</b>		<b>2,287,926</b>	<b>(270,173)</b>	<b>688,838</b>	<b>1,013,106</b>	<b>1,337,205</b>	<b>1,487,021</b>	<b>2,015,847</b>	<b>2,373,547</b>	<b>2,843,398</b>	<b>4,360,888</b>
<b>เงินสดต้นงวด</b>		-	<b>2,287,926</b>	<b>2,017,753</b>	<b>2,706,591</b>	<b>3,719,697</b>	<b>5,056,902</b>	<b>6,543,923</b>	<b>8,559,770</b>	<b>10,933,317</b>	<b>13,776,715</b>
<b>เงินสดปลายงวด</b>		<b>2,287,926</b>	<b>2,017,753</b>	<b>2,706,591</b>	<b>3,719,697</b>	<b>5,056,902</b>	<b>6,543,923</b>	<b>8,559,770</b>	<b>10,933,317</b>	<b>13,776,715</b>	<b>18,137,603</b>

ตารางที่ 20 แสดงประมาณการลงทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี รายได้ลดลง 14%

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>สินทรัพย์</b>											
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>											
เงินสด	2,392,926	2,017,753	2,706,591	3,719,697	5,056,902	6,543,923	8,559,770	10,933,317	13,776,715	18,137,603	25,333,261
ลูกหนี้การค้า		870,698	940,456	1,018,768	1,102,560	1,189,425	1,289,463	1,393,489	1,507,890	1,630,245	1,762,829
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>2,392,926</b>	<b>2,888,451</b>	<b>3,647,047</b>	<b>4,738,465</b>	<b>6,159,462</b>	<b>7,733,348</b>	<b>9,849,234</b>	<b>12,326,806</b>	<b>15,284,605</b>	<b>19,767,848</b>	<b>27,096,090</b>
<b>ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน</b>											
สินทรัพย์ถาวร	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม		966,108	1,932,216	2,898,324	3,864,432	4,830,540	5,796,648	6,762,756	7,728,864	8,694,972	9,661,080
<b>รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน</b>	<b>9,607,074</b>	<b>8,640,966</b>	<b>7,674,858</b>	<b>6,708,750</b>	<b>5,742,642</b>	<b>4,830,534</b>	<b>3,864,426</b>	<b>2,898,318</b>	<b>1,932,210</b>	<b>966,102</b>	<b>(6)</b>
<b>รวมสินทรัพย์ทั้งหมด</b>	<b>12,000,000</b>	<b>11,529,417</b>	<b>11,321,905</b>	<b>11,447,215</b>	<b>11,902,104</b>	<b>12,563,882</b>	<b>13,713,660</b>	<b>15,225,124</b>	<b>17,216,815</b>	<b>20,733,950</b>	<b>27,096,084</b>
<b>หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>											
เจ้าหนี้การค้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>หนี้สินระยะยาว</b>											
เงินกู้ระยะยาว	6,000,000	5,440,985	4,835,851	4,180,794	3,471,694	2,704,094	1,873,167	973,688	-	-	-
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
ส่วนของผู้ถือหุ้น	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000
กำไรสะสมต้นงวด			88,432	486,054	1,266,421	2,430,410	3,859,788	5,840,493	8,251,436	11,216,815	14,733,950
บวก กำไรสุทธิ		88,432	397,622	780,367	1,163,989	1,429,378	1,980,705	2,410,944	2,965,379	3,517,135	4,074,207
กำไรสะสมปลายงวด		88,432	486,054	1,266,421	2,430,410	3,859,788	5,840,493	8,251,436	11,216,815	14,733,950	18,808,158
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>6,000,000</b>	<b>6,088,432</b>	<b>6,486,054</b>	<b>7,266,421</b>	<b>8,430,410</b>	<b>9,859,788</b>	<b>11,840,493</b>	<b>14,251,436</b>	<b>17,216,815</b>	<b>20,733,950</b>	<b>24,808,158</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>12,000,000</b>	<b>11,529,417</b>	<b>11,321,905</b>	<b>11,447,215</b>	<b>11,902,104</b>	<b>12,563,882</b>	<b>13,713,660</b>	<b>15,225,124</b>	<b>17,216,815</b>	<b>20,733,950</b>	<b>24,808,158</b>

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 21 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 1%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
1. ค่าวัตถุดิบ	52,074,792	56,318,888	60,908,876	65,872,967	71,241,584	77,047,801	83,327,168	90,118,349	97,463,000	105,406,231
2. ค่าแรงงาน	1,896,000	1,990,800	2,090,340	2,194,857	2,304,601	2,419,830	2,540,821	2,667,863	2,801,256	2,941,319
- เงินสมทบประกันสังคม (5% ของเงินเดือน)	94,800	99,540	104,517	109,743	115,230	120,992	127,041	133,393	140,063	147,066
3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต										
- ค่าเช่าที่ดิน	240,000	252,000	264,600	277,830	291,722	306,308	321,623	337,704	354,589	372,319
- ค่าไฟฟ้า	72,000	75,600	79,380	83,349	87,516	91,892	96,487	101,311	106,377	111,696
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2,237,760	2,349,648	2,467,130	2,590,487	2,720,011	2,856,012	2,998,812	3,148,753	3,306,191	3,471,500
- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
- สวัสดิการต่างๆ	60,000	63,000	66,150	69,458	72,930	76,577	80,406	84,426	88,647	93,080
- ค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
<b>รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>	<b>56,915,352</b>	<b>61,401,476</b>	<b>66,245,593</b>	<b>71,476,521</b>	<b>77,125,316</b>	<b>83,225,720</b>	<b>89,813,980</b>	<b>96,929,503</b>	<b>104,614,713</b>	<b>112,915,529</b>

ตารางที่ 22 แสดงประมาณการงบกำไรขาดทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 1%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
รายได้จากการขายแก้ว	60,746,400	65,613,240	71,076,852	76,922,811	82,983,085	89,962,553	97,220,173	105,201,586	113,738,076	122,988,067
รายได้อื่นๆ	712,800	770,893	833,787	901,614	975,278	1,054,669	1,140,545	1,233,678	1,333,952	1,442,700
<b>รวมรายได้ทั้งหมด</b>	<b>61,459,200</b>	<b>66,384,133</b>	<b>71,910,639</b>	<b>77,824,425</b>	<b>83,958,363</b>	<b>91,017,222</b>	<b>98,360,718</b>	<b>106,435,264</b>	<b>115,072,028</b>	<b>124,430,767</b>
หัก ประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิต	56,915,352	61,401,476	66,245,593	71,476,521	77,125,316	83,225,720	89,813,980	96,929,503	104,614,713	112,915,529
กำไรขั้นต้น	4,543,848	4,982,657	5,665,046	6,347,904	6,833,047	7,791,502	8,546,738	9,505,761	10,457,315	11,515,238
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร										
ประมาณการค่าใช้จ่ายทางการตลาด	444,000	466,200	489,510	513,987	539,684	566,670	595,003	624,752	655,990	688,790
ประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดการ	1,337,000	1,403,850	1,474,043	1,547,746	1,625,134	1,706,390	1,791,707	1,881,292	1,975,357	2,074,127
ค่าเสื่อมราคา	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานติดตั้ง	105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไรก่อนดอกเบี้ยและภาษี	1,691,740	2,146,499	2,735,385	3,320,063	3,702,121	4,552,334	5,193,920	6,033,609	6,859,860	7,786,213
หัก ดอกเบี้ย	495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
กำไรก่อนภาษี	1,196,740	1,697,618	2,336,427	2,975,147	3,415,706	4,329,246	5,039,384	5,953,279	6,859,860	7,786,213
หัก ภาษี										
ภาษีจ่าย <sup>1</sup>	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
ภาษีเงินได้นิติบุคคล	299,022	449,285	640,928	832,544	964,712	1,238,774	1,451,815	1,725,984	1,997,958	2,275,864
<b>กำไรสุทธิ</b>	<b>697,718</b>	<b>1,048,333</b>	<b>1,495,499</b>	<b>1,942,603</b>	<b>2,250,994</b>	<b>2,890,473</b>	<b>3,387,568</b>	<b>4,027,295</b>	<b>4,661,902</b>	<b>5,310,349</b>
<b>กำไรสะสม</b>	<b>697,718</b>	<b>1,746,051</b>	<b>3,241,550</b>	<b>5,184,153</b>	<b>7,435,147</b>	<b>10,325,619</b>	<b>13,713,188</b>	<b>17,740,483</b>	<b>22,402,385</b>	<b>27,712,734</b>

<sup>1</sup> ภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา, ภาษีโรงเรือน, ภาษีป้ายและภาษีโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 23 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 1%

	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
<b>กระแสเงินสดจากการดำเนินงาน</b>											
กำไรสุทธิ		697,718	1,048,333	1,495,499	1,942,603	2,250,994	2,890,473	3,387,568	4,027,295	4,661,902	5,310,349
ค่าเสื่อมราคา		966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ดอกเบี้ยจ่าย		495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
ลูกหนี้(เพิ่มขึ้น)ลดลง		(1,012,440)	(81,114)	(91,060)	(97,433)	(101,005)	(116,324)	(120,960)	(133,024)	(142,274)	(154,167)
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานดัดจ่าย		105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินทุนหมุนเวียนคืน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,287,926
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการดำเนินงาน</b>		<b>1,251,386</b>	<b>2,382,208</b>	<b>2,769,505</b>	<b>3,156,194</b>	<b>3,402,512</b>	<b>3,963,345</b>	<b>4,387,252</b>	<b>4,940,709</b>	<b>5,485,736</b>	<b>8,410,216</b>
<b>กระแสเงินสดจากการลงทุน</b>											
ค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ภายในโรงงาน		(2,832,425)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุ		(741,649)	-	-	-	(4,000)	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ		(5,983,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน		(50,000)	-	-	-	(50,000)	-	-	-	-	-
ค่าธรรมเนียมในการขอสินเชื่อ		(105,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการลงทุน</b>		<b>(9,712,074)</b>	-	-	-	<b>(54,000)</b>	-	-	-	-	-
<b>กระแสเงินสดจากการจัดหาเงินทุน</b>											
เงินทุนของเจ้าของ		6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินกู้		6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินสดจ่ายชำระดอกเบี้ยจ่าย		(495,000)	(448,881)	(398,958)	(344,916)	(286,415)	(223,088)	(154,536)	(80,330)	-	-
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินต้น		(559,015)	(605,134)	(655,057)	(709,100)	(767,600)	(830,927)	(899,479)	(973,688)	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการจัดหาเงินทุน</b>		<b>12,000,000</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	-	-
<b>กระแสเงินสด(เพิ่มขึ้น)ลดลง</b>		<b>2,287,926</b>	<b>197,371</b>	<b>1,328,193</b>	<b>1,715,490</b>	<b>2,102,178</b>	<b>2,294,497</b>	<b>2,909,330</b>	<b>3,333,237</b>	<b>3,886,691</b>	<b>8,410,216</b>
<b>เงินสดต้นงวด</b>		-	<b>2,287,926</b>	<b>2,485,297</b>	<b>3,813,490</b>	<b>5,528,980</b>	<b>7,631,158</b>	<b>9,925,655</b>	<b>12,834,984</b>	<b>16,168,222</b>	<b>20,054,913</b>
<b>เงินสดปลายงวด</b>		<b>2,287,926</b>	<b>2,485,297</b>	<b>3,813,490</b>	<b>5,528,980</b>	<b>7,631,158</b>	<b>9,925,655</b>	<b>12,834,984</b>	<b>16,168,222</b>	<b>20,054,913</b>	<b>25,540,649</b>
											<b>33,950,865</b>



ตารางที่ 24 แสดงประมาณการลงทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 1%

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>สินทรัพย์</b>											
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>											
เงินสด	2,392,926	2,485,297	3,813,490	5,528,980	7,631,158	9,925,655	12,834,984	16,168,222	20,054,913	25,540,649	33,950,865
ลูกหนี้การค้า		1,012,440	1,093,554	1,184,614	1,282,047	1,383,052	1,499,376	1,620,336	1,753,360	1,895,634	2,049,801
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>2,392,926</b>	<b>3,497,737</b>	<b>4,907,044</b>	<b>6,713,594</b>	<b>8,913,205</b>	<b>11,308,707</b>	<b>14,334,360</b>	<b>17,788,558</b>	<b>21,808,273</b>	<b>27,436,283</b>	<b>36,000,666</b>
<b>ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน</b>											
สินทรัพย์ถาวร	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม		966,108	1,932,216	2,898,324	3,864,432	4,830,540	5,796,648	6,762,756	7,728,864	8,694,972	9,661,080
<b>รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน</b>	<b>9,607,074</b>	<b>8,640,966</b>	<b>7,674,858</b>	<b>6,708,750</b>	<b>5,742,642</b>	<b>4,830,534</b>	<b>3,864,426</b>	<b>2,898,318</b>	<b>1,932,210</b>	<b>966,102</b>	<b>(6)</b>
<b>รวมสินทรัพย์ทั้งหมด</b>	<b>12,000,000</b>	<b>12,138,703</b>	<b>12,581,902</b>	<b>13,422,344</b>	<b>14,655,847</b>	<b>16,139,241</b>	<b>18,198,786</b>	<b>20,686,876</b>	<b>23,740,483</b>	<b>28,402,385</b>	<b>36,000,660</b>
<b>หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>											
เจ้าหนี้การค้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>หนี้สินระยะยาว</b>											
เงินกู้ระยะยาว	6,000,000	5,440,985	4,835,851	4,180,794	3,471,694	2,704,094	1,873,167	973,688	-	-	-
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
ส่วนของผู้ถือหุ้น	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000
กำไรสะสมต้นงวด			697,718	1,746,051	3,241,550	5,184,153	7,435,147	10,325,619	13,713,188	17,740,483	22,402,385
บวก กำไรสุทธิ		697,718	1,048,333	1,495,499	1,942,603	2,250,994	2,890,473	3,387,568	4,027,295	4,661,902	5,310,349
กำไรสะสมปลายงวด		697,718	1,746,051	3,241,550	5,184,153	7,435,147	10,325,619	13,713,188	17,740,483	22,402,385	27,712,734
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>6,000,000</b>	<b>6,697,718</b>	<b>7,746,051</b>	<b>9,241,550</b>	<b>11,184,153</b>	<b>13,435,147</b>	<b>16,325,619</b>	<b>19,713,188</b>	<b>23,740,483</b>	<b>28,402,385</b>	<b>33,712,734</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>12,000,000</b>	<b>12,138,703</b>	<b>12,581,902</b>	<b>13,422,344</b>	<b>14,655,847</b>	<b>16,139,241</b>	<b>18,198,786</b>	<b>20,686,876</b>	<b>23,740,483</b>	<b>28,402,385</b>	<b>33,712,734</b>

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 25 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 2%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
1. ค่าวัตถุดิบ	52,590,384	56,876,501	61,511,934	66,525,174	71,946,946	77,810,650	84,152,190	91,010,610	98,427,980	106,449,857
2. ค่าแรงงาน	1,896,000	1,990,800	2,090,340	2,194,857	2,304,601	2,419,830	2,540,821	2,667,863	2,801,256	2,941,319
- เงินสมทบประกันสังคม (5% ของเงินเดือน)	94,800	99,540	104,517	109,743	115,230	120,992	127,041	133,393	140,063	147,066
3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต										
- ค่าเช่าที่ดิน	240,000	252,000	264,600	277,830	291,722	306,308	321,623	337,704	354,589	372,319
- ค่าไฟฟ้า	72,000	75,600	79,380	83,349	87,516	91,892	96,487	101,311	106,377	111,696
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2,237,760	2,349,648	2,467,130	2,590,487	2,720,011	2,856,012	2,998,812	3,148,753	3,306,191	3,471,500
- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
- สวัสดิการต่างๆ	60,000	63,000	66,150	69,458	72,930	76,577	80,406	84,426	88,647	93,080
- ค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
<b>รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>	<b>57,430,944</b>	<b>61,959,089</b>	<b>66,848,651</b>	<b>72,128,728</b>	<b>77,830,678</b>	<b>83,988,569</b>	<b>90,639,002</b>	<b>97,821,764</b>	<b>105,579,693</b>	<b>113,959,155</b>

ตารางที่ 26 แสดงประมาณการงบกำไรขาดทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 2%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
รายได้จากการขายแก้ว	60,746,400	65,613,240	71,076,852	76,922,811	82,983,085	89,962,553	97,220,173	105,201,586	113,738,076	122,988,067
รายได้อื่นๆ	712,800	770,893	833,787	901,614	975,278	1,054,669	1,140,545	1,233,678	1,333,952	1,442,700
<b>รวมรายได้ทั้งหมด</b>	<b>61,459,200</b>	<b>66,384,133</b>	<b>71,910,639</b>	<b>77,824,425</b>	<b>83,958,363</b>	<b>91,017,222</b>	<b>98,360,718</b>	<b>106,435,264</b>	<b>115,072,028</b>	<b>124,430,767</b>
หัก ประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิต	57,430,944	61,959,089	66,848,651	72,128,728	77,830,678	83,988,569	90,639,002	97,821,764	105,579,693	113,959,155
กำไรขั้นต้น	4,028,256	4,425,045	5,061,988	5,695,697	6,127,685	7,028,653	7,721,716	8,613,500	9,492,335	10,471,612
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร										
ประมาณการค่าใช้จ่ายทางการตลาด	444,000	466,200	489,510	513,987	539,684	566,670	595,003	624,752	655,990	688,790
ประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดการ	1,337,000	1,403,850	1,474,043	1,547,746	1,625,134	1,706,390	1,791,707	1,881,292	1,975,357	2,074,127
ค่าเสื่อมราคา	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานตัดจ่าย	105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไรก่อนดอกเบี้ยและภาษี	1,176,148	1,588,887	2,132,327	2,667,856	2,996,759	3,789,485	4,368,898	5,141,348	5,894,880	6,742,587
หัก ดอกเบี้ย	495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
กำไรก่อนภาษี	681,148	1,140,006	1,733,369	2,322,940	2,710,344	3,566,397	4,214,362	5,061,018	5,894,880	6,742,587
หัก ภาษี										
ภาษีจ่าย <sup>1</sup>	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
ภาษีเงินได้นิติบุคคล	144,344	282,002	460,011	636,882	753,103	1,009,919	1,204,309	1,458,305	1,708,464	1,962,776
<b>กำไรสุทธิ</b>	<b>336,804</b>	<b>658,004</b>	<b>1,073,358</b>	<b>1,486,058</b>	<b>1,757,240</b>	<b>2,356,478</b>	<b>2,810,053</b>	<b>3,402,713</b>	<b>3,986,416</b>	<b>4,579,811</b>
<b>กำไรสะสม</b>	<b>336,804</b>	<b>994,807</b>	<b>2,068,165</b>	<b>3,554,223</b>	<b>5,311,464</b>	<b>7,667,942</b>	<b>10,477,995</b>	<b>13,880,708</b>	<b>17,867,124</b>	<b>22,446,935</b>

<sup>1</sup> ภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา, ภาษีโรงเรือน, ภาษีป้ายและภาษีโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 27 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดล่วงหน้า 10 ปี

การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 2%

	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
<b>กระแสเงินสดจากการดำเนินงาน</b>											
กำไรสุทธิ		336,804	658,004	1,073,358	1,486,058	1,757,240	2,356,478	2,810,053	3,402,713	3,986,416	4,579,811
ค่าเสื่อมราคา		966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ดอกเบี้ยจ่าย		495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
ลูกหนี้(เพิ่มขึ้น)ลดลง		(1,012,440)	(81,114)	(91,060)	(97,433)	(101,005)	(116,324)	(120,960)	(133,024)	(142,274)	(154,167)
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานดัดจ่าย		105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินทุนหมุนเวียนคืน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,287,926
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการดำเนินงาน</b>		<b>890,472</b>	<b>1,991,879</b>	<b>2,347,364</b>	<b>2,699,649</b>	<b>2,908,758</b>	<b>3,429,350</b>	<b>3,809,737</b>	<b>4,316,127</b>	<b>4,810,250</b>	<b>7,679,678</b>
<b>กระแสเงินสดจากการลงทุน</b>											
ค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ภายในโรงงาน		(2,832,425)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุ		(741,649)	-	-	-	(4,000)	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ		(5,983,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน		(50,000)	-	-	-	(50,000)	-	-	-	-	-
ค่าธรรมเนียมในการขอสินเชื่อ		(105,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการลงทุน</b>		<b>(9,712,074)</b>	-	-	-	<b>(54,000)</b>	-	-	-	-	-
<b>กระแสเงินสดจากการจัดหาเงินทุน</b>											
เงินทุนของเจ้าของ	6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินกู้	6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินสดจ่ายชำระดอกเบี้ยจ่าย		(495,000)	(448,881)	(398,958)	(344,916)	(286,415)	(223,088)	(154,536)	(80,330)	-	-
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินต้น		(559,015)	(605,134)	(655,057)	(709,100)	(767,600)	(830,927)	(899,479)	(973,688)	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการจัดหาเงินทุน</b>	<b>12,000,000</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,016)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,018)</b>	-	-
<b>กระแสเงินสด(เพิ่มขึ้น)ลดลง</b>	<b>2,287,926</b>	<b>(163,543)</b>	<b>937,864</b>	<b>1,293,349</b>	<b>1,645,633</b>	<b>1,800,743</b>	<b>2,375,335</b>	<b>2,755,722</b>	<b>3,262,109</b>	<b>4,810,250</b>	<b>7,679,678</b>
เงินสดต้นงวด	-	2,287,926	2,124,383	3,062,246	4,355,595	6,001,228	7,801,972	10,177,307	12,933,029	16,195,138	21,005,388
เงินสดปลายงวด	2,287,926	2,124,383	3,062,246	4,355,595	6,001,228	7,801,972	10,177,307	12,933,029	16,195,138	21,005,388	28,685,066

ตารางที่ 28 แสดงประมาณการการลงทุนล่วงหน้า 10 ปี

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 2%

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>สินทรัพย์</b>	-										
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>											
เงินสด	2,392,926	2,124,383	3,062,246	4,355,595	6,001,228	7,801,972	10,177,307	12,933,029	16,195,138	21,005,388	28,685,066
ลูกหนี้การค้า		1,012,440	1,093,554	1,184,614	1,282,047	1,383,052	1,499,376	1,620,336	1,753,360	1,895,634	2,049,801
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>2,392,926</b>	<b>3,136,823</b>	<b>4,155,800</b>	<b>5,540,209</b>	<b>7,283,275</b>	<b>9,185,024</b>	<b>11,676,683</b>	<b>14,553,365</b>	<b>17,948,498</b>	<b>22,901,022</b>	<b>30,734,867</b>
<b>ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน</b>											
สินทรัพย์ถาวร	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม		966,108	1,932,216	2,898,324	3,864,432	4,830,540	5,796,648	6,762,756	7,728,864	8,694,972	9,661,080
<b>รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน</b>	<b>9,607,074</b>	<b>8,640,966</b>	<b>7,674,858</b>	<b>6,708,750</b>	<b>5,742,642</b>	<b>4,830,534</b>	<b>3,864,426</b>	<b>2,898,318</b>	<b>1,932,210</b>	<b>966,102</b>	<b>(6)</b>
<b>รวมสินทรัพย์ทั้งหมด</b>	<b>12,000,000</b>	<b>11,777,789</b>	<b>11,830,658</b>	<b>12,248,959</b>	<b>13,025,917</b>	<b>14,015,558</b>	<b>15,541,109</b>	<b>17,451,683</b>	<b>19,880,708</b>	<b>23,867,124</b>	<b>30,734,861</b>
<b>หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>											
เจ้าหนี้การค้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>หนี้สินระยะยาว</b>											
เงินกู้ระยะยาว	6,000,000	5,440,985	4,835,851	4,180,794	3,471,694	2,704,094	1,873,167	973,688	-	-	-
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
ส่วนของผู้ถือหุ้น	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000
กำไรสะสมต้นงวด			336,804	994,807	2,068,165	3,554,223	5,311,464	7,667,942	10,477,995	13,880,708	17,867,124
บวก กำไรสุทธิ		336,804	658,004	1,073,358	1,486,058	1,757,240	2,356,478	2,810,053	3,402,713	3,986,416	4,579,811
กำไรสะสมปลายงวด		336,804	994,807	2,068,165	3,554,223	5,311,464	7,667,942	10,477,995	13,880,708	17,867,124	22,446,935
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>6,000,000</b>	<b>6,336,804</b>	<b>6,994,807</b>	<b>8,068,165</b>	<b>9,554,223</b>	<b>11,311,464</b>	<b>13,667,942</b>	<b>16,477,995</b>	<b>19,880,708</b>	<b>23,867,124</b>	<b>28,446,935</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>12,000,000</b>	<b>11,777,789</b>	<b>11,830,658</b>	<b>12,248,959</b>	<b>13,025,917</b>	<b>14,015,558</b>	<b>15,541,109</b>	<b>17,451,683</b>	<b>19,880,708</b>	<b>23,867,124</b>	<b>28,446,935</b>

ตารางที่ 29 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 3%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
1. ค่าวัตถุดิบ	53,105,976	57,434,113	62,114,993	67,177,382	72,652,309	78,573,500	84,977,211	91,902,871	99,392,961	107,493,483
2. ค่าแรงงาน	1,896,000	1,990,800	2,090,340	2,194,857	2,304,601	2,419,830	2,540,821	2,667,863	2,801,256	2,941,319
- เงินสมทบประกันสังคม (5% ของเงินเดือน)	94,800	99,540	104,517	109,743	115,230	120,992	127,041	133,393	140,063	147,066
3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต										
- ค่าเช่าที่ดิน	240,000	252,000	264,600	277,830	291,722	306,308	321,623	337,704	354,589	372,319
- ค่าไฟฟ้า	72,000	75,600	79,380	83,349	87,516	91,892	96,487	101,311	106,377	111,696
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2,237,760	2,349,648	2,467,130	2,590,487	2,720,011	2,856,012	2,998,812	3,148,753	3,306,191	3,471,500
- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
- สวัสดิการต่างๆ	60,000	63,000	66,150	69,458	72,930	76,577	80,406	84,426	88,647	93,080
- ค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
<b>รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>	<b>57,946,536</b>	<b>62,516,701</b>	<b>67,451,710</b>	<b>72,780,936</b>	<b>78,536,041</b>	<b>84,751,419</b>	<b>91,464,023</b>	<b>98,714,025</b>	<b>106,544,674</b>	<b>115,002,781</b>

ตารางที่ 30 แสดงประมาณการงบกำไรขาดทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 3%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
รายได้จากการขายแก้ว	60,746,400	65,613,240	71,076,852	76,922,811	82,983,085	89,962,553	97,220,173	105,201,586	113,738,076	122,988,067
รายได้อื่นๆ	712,800	770,893	833,787	901,614	975,278	1,054,669	1,140,545	1,233,678	1,333,952	1,442,700
<b>รวมรายได้ทั้งหมด</b>	<b>61,459,200</b>	<b>66,384,133</b>	<b>71,910,639</b>	<b>77,824,425</b>	<b>83,958,363</b>	<b>91,017,222</b>	<b>98,360,718</b>	<b>106,435,264</b>	<b>115,072,028</b>	<b>124,430,767</b>
หัก ประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิต	57,946,536	62,516,701	67,451,710	72,780,936	78,536,041	84,751,419	91,464,023	98,714,025	106,544,674	115,002,781
กำไรขั้นต้น	3,512,664	3,867,432	4,458,929	5,043,489	5,422,322	6,265,803	6,896,695	7,721,239	8,527,354	9,427,986
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร										
ประมาณการค่าใช้จ่ายทางการตลาด	444,000	466,200	489,510	513,987	539,684	566,670	595,003	624,752	655,990	688,790
ประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดการ	1,337,000	1,403,850	1,474,043	1,547,746	1,625,134	1,706,390	1,791,707	1,881,292	1,975,357	2,074,127
ค่าเสื่อมราคา	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานติดตั้ง	105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไรก่อนดอกเบี้ยและภาษี	660,556	1,031,274	1,529,268	2,015,648	2,291,396	3,026,635	3,543,877	4,249,087	4,929,899	5,698,961
หัก ดอกเบี้ย	495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
กำไรก่อนภาษี	165,556	582,393	1,130,310	1,670,732	2,004,981	2,803,547	3,389,341	4,168,757	4,929,899	5,698,961
หัก ภาษี										
ภาษีจ่าย <sup>1</sup>	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
ภาษีเงินได้นิติบุคคล	-	114,718	279,093	441,220	541,494	781,064	956,802	1,190,627	1,418,970	1,649,688
<b>กำไรสุทธิ</b>	<b>(34,444)</b>	<b>267,675</b>	<b>651,217</b>	<b>1,029,513</b>	<b>1,263,487</b>	<b>1,822,483</b>	<b>2,232,538</b>	<b>2,778,130</b>	<b>3,310,930</b>	<b>3,849,273</b>
<b>กำไรสะสม</b>	<b>(34,444)</b>	<b>233,231</b>	<b>884,448</b>	<b>1,913,961</b>	<b>3,177,448</b>	<b>4,999,931</b>	<b>7,232,469</b>	<b>10,010,600</b>	<b>13,321,529</b>	<b>17,170,802</b>

<sup>1</sup> ภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา, ภาษีโรงเรือน, ภาษีป้ายและภาษีโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 31 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดล่วงหน้า 10 ปี

การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 3%

	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
<b>กระแสเงินสดจากการดำเนินงาน</b>											
กำไรสุทธิ		(34,444)	267,675	651,217	1,029,513	1,263,487	1,822,483	2,232,538	2,778,130	3,310,930	3,849,273
ค่าเสื่อมราคา		966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ดอกเบี้ยจ่าย		495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
ถูกหนี(เพิ่มขึ้น)ลดลง		(1,012,440)	(81,114)	(91,060)	(97,433)	(101,005)	(116,324)	(120,960)	(133,024)	(142,274)	(154,167)
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานดัดจ่าย		105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินทุนหมุนเวียนคืน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,287,926
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการดำเนินงาน</b>		<b>519,224</b>	<b>1,601,550</b>	<b>1,925,223</b>	<b>2,243,104</b>	<b>2,415,005</b>	<b>2,895,355</b>	<b>3,232,222</b>	<b>3,691,544</b>	<b>4,134,764</b>	<b>6,949,140</b>
<b>กระแสเงินสดจากการลงทุน</b>											
ค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ภายในโรงงาน		(2,832,425)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุ		(741,649)	-	-	-	(4,000)	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ		(5,983,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน		(50,000)	-	-	-	(50,000)	-	-	-	-	-
ค่าธรรมเนียมในการขอสินเชื่อ		(105,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการลงทุน</b>		<b>(9,712,074)</b>	-	-	-	<b>(54,000)</b>	-	-	-	-	-
<b>กระแสเงินสดจากการจัดหาเงินทุน</b>											
เงินทุนของเจ้าของ	6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินกู้	6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินสดจ่ายชำระดอกเบี้ยจ่าย		(495,000)	(448,881)	(398,958)	(344,916)	(286,415)	(223,088)	(154,536)	(80,330)	-	-
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินต้น		(559,015)	(605,134)	(655,057)	(709,100)	(767,600)	(830,927)	(899,479)	(973,688)	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการจัดหาเงินทุน</b>	<b>12,000,000</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,016)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,018)</b>	-	-
<b>กระแสเงินสด(เพิ่มขึ้น)ลดลง</b>	<b>2,287,926</b>	<b>(534,791)</b>	<b>547,535</b>	<b>871,208</b>	<b>1,189,088</b>	<b>1,306,990</b>	<b>1,841,340</b>	<b>2,178,207</b>	<b>2,637,526</b>	<b>4,134,764</b>	<b>6,949,140</b>
<b>เงินสดต้นงวด</b>	-	<b>2,287,926</b>	<b>1,753,135</b>	<b>2,300,670</b>	<b>3,171,878</b>	<b>4,360,966</b>	<b>5,667,956</b>	<b>7,509,296</b>	<b>9,687,503</b>	<b>12,325,030</b>	<b>16,459,793</b>
<b>เงินสดปลายงวด</b>	<b>2,287,926</b>	<b>1,753,135</b>	<b>2,300,670</b>	<b>3,171,878</b>	<b>4,360,966</b>	<b>5,667,956</b>	<b>7,509,296</b>	<b>9,687,503</b>	<b>12,325,030</b>	<b>16,459,793</b>	<b>23,408,933</b>



ตารางที่ 32 แสดงประมาณการการลงทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 3%

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>สินทรัพย์</b>											
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>											
เงินสด	2,392,926	1,753,135	2,300,670	3,171,878	4,360,966	5,667,956	7,509,296	9,687,503	12,325,030	16,459,793	23,408,933
ลูกหนี้การค้า		1,012,440	1,093,554	1,184,614	1,282,047	1,383,052	1,499,376	1,620,336	1,753,360	1,895,634	2,049,801
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>2,392,926</b>	<b>2,765,575</b>	<b>3,394,224</b>	<b>4,356,492</b>	<b>5,643,013</b>	<b>7,051,008</b>	<b>9,008,672</b>	<b>11,307,839</b>	<b>14,078,390</b>	<b>18,355,427</b>	<b>25,458,734</b>
<b>ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน</b>											
สินทรัพย์ถาวร	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม		966,108	1,932,216	2,898,324	3,864,432	4,830,540	5,796,648	6,762,756	7,728,864	8,694,972	9,661,080
<b>รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน</b>	<b>9,607,074</b>	<b>8,640,966</b>	<b>7,674,858</b>	<b>6,708,750</b>	<b>5,742,642</b>	<b>4,830,534</b>	<b>3,864,426</b>	<b>2,898,318</b>	<b>1,932,210</b>	<b>966,102</b>	<b>(6)</b>
<b>รวมสินทรัพย์ทั้งหมด</b>	<b>12,000,000</b>	<b>11,406,541</b>	<b>11,069,082</b>	<b>11,065,242</b>	<b>11,385,655</b>	<b>11,881,542</b>	<b>12,873,098</b>	<b>14,206,157</b>	<b>16,010,600</b>	<b>19,321,529</b>	<b>25,458,728</b>
<b>หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>											
เจ้าหนี้การค้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>หนี้สินระยะยาว</b>											
เงินกู้ระยะยาว	6,000,000	5,440,985	4,835,851	4,180,794	3,471,694	2,704,094	1,873,167	973,688	-	-	-
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
ส่วนของผู้ถือหุ้น	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000
กำไรสะสมต้นงวด			(34,444)	233,231	884,448	1,913,961	3,177,448	4,999,931	7,232,469	10,010,600	13,321,529
บวก กำไรสุทธิ		(34,444)	267,675	651,217	1,029,513	1,263,487	1,822,483	2,232,538	2,778,130	3,310,930	3,849,273
กำไรสะสมปลายงวด		(34,444)	233,231	884,448	1,913,961	3,177,448	4,999,931	7,232,469	10,010,600	13,321,529	17,170,802
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>6,000,000</b>	<b>5,965,556</b>	<b>6,233,231</b>	<b>6,884,448</b>	<b>7,913,961</b>	<b>9,177,448</b>	<b>10,999,931</b>	<b>13,232,469</b>	<b>16,010,600</b>	<b>19,321,529</b>	<b>23,170,802</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>12,000,000</b>	<b>11,406,541</b>	<b>11,069,082</b>	<b>11,065,242</b>	<b>11,385,655</b>	<b>11,881,542</b>	<b>12,873,098</b>	<b>14,206,157</b>	<b>16,010,600</b>	<b>19,321,529</b>	<b>23,170,802</b>

ตารางที่ 33 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 4%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
1. ค่าวัตถุดิบ	53,621,568	57,991,726	62,718,051	67,829,589	73,357,671	79,336,349	85,802,233	92,795,132	100,357,941	108,537,109
2. ค่าแรงงาน	1,896,000	1,990,800	2,090,340	2,194,857	2,304,601	2,419,830	2,540,821	2,667,863	2,801,256	2,941,319
- เงินสมทบประกันสังคม (5% ของเงินเดือน)	94,800	99,540	104,517	109,743	115,230	120,992	127,041	133,393	140,063	147,066
3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต										
- ค่าเช่าที่ดิน	240,000	252,000	264,600	277,830	291,722	306,308	321,623	337,704	354,589	372,319
- ค่าไฟฟ้า	72,000	75,600	79,380	83,349	87,516	91,892	96,487	101,311	106,377	111,696
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2,237,760	2,349,648	2,467,130	2,590,487	2,720,011	2,856,012	2,998,812	3,148,753	3,306,191	3,471,500
- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
- สวัสดิการต่างๆ	60,000	63,000	66,150	69,458	72,930	76,577	80,406	84,426	88,647	93,080
- ค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
<b>รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>	<b>58,462,128</b>	<b>63,074,314</b>	<b>68,054,768</b>	<b>73,433,143</b>	<b>79,241,403</b>	<b>85,514,268</b>	<b>92,289,045</b>	<b>99,606,286</b>	<b>107,509,654</b>	<b>116,046,407</b>

ตารางที่ 34 แสดงประมาณการงบกำไรขาดทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 4%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
รายได้จากการขายแก้ว	60,746,400	65,613,240	71,076,852	76,922,811	82,983,085	89,962,553	97,220,173	105,201,586	113,738,076	122,988,067
รายได้อื่นๆ	712,800	770,893	833,787	901,614	975,278	1,054,669	1,140,545	1,233,678	1,333,952	1,442,700
<b>รวมรายได้ทั้งหมด</b>	<b>61,459,200</b>	<b>66,384,133</b>	<b>71,910,639</b>	<b>77,824,425</b>	<b>83,958,363</b>	<b>91,017,222</b>	<b>98,360,718</b>	<b>106,435,264</b>	<b>115,072,028</b>	<b>124,430,767</b>
หัก ประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิต	58,462,128	63,074,314	68,054,768	73,433,143	79,241,403	85,514,268	92,289,045	99,606,286	107,509,654	116,046,407
กำไรขั้นต้น	2,997,072	3,309,819	3,855,871	4,391,282	4,716,960	5,502,954	6,071,673	6,828,978	7,562,374	8,384,360
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร										
ประมาณการค่าใช้จ่ายทางการตลาด	444,000	466,200	489,510	513,987	539,684	566,670	595,003	624,752	655,990	688,790
ประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดการ	1,337,000	1,403,850	1,474,043	1,547,746	1,625,134	1,706,390	1,791,707	1,881,292	1,975,357	2,074,127
ค่าเสื่อมราคา	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานติดตั้ง	105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไรก่อนดอกเบี้ยและภาษี	144,964	473,661	926,210	1,363,441	1,586,034	2,263,786	2,718,855	3,356,826	3,964,919	4,655,335
หัก ดอกเบี้ย	495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
กำไรก่อนภาษี	(350,036)	24,780	527,252	1,018,525	1,299,619	2,040,698	2,564,319	3,276,496	3,964,919	4,655,335
หัก ภาษี										
ภาษีจ่าย <sup>1</sup>	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
ภาษีเงินได้นิติบุคคล	-	-	98,176	245,557	329,886	552,209	709,296	922,949	1,129,476	1,336,600
<b>กำไรสุทธิ</b>	<b>(550,036)</b>	<b>(175,220)</b>	<b>229,077</b>	<b>572,967</b>	<b>769,733</b>	<b>1,288,489</b>	<b>1,655,023</b>	<b>2,153,548</b>	<b>2,635,443</b>	<b>3,118,734</b>
<b>กำไรสะสม</b>	<b>(550,036)</b>	<b>(725,256)</b>	<b>(496,179)</b>	<b>76,788</b>	<b>846,521</b>	<b>2,135,010</b>	<b>3,790,033</b>	<b>5,943,581</b>	<b>8,579,024</b>	<b>11,697,759</b>

<sup>1</sup> ภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา, ภาษีโรงเรือน, ภาษีป้ายและภาษีโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 35 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 4%

	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
<b>กระแสเงินสดจากการดำเนินงาน</b>											
กำไรสุทธิ		(550,036)	(175,220)	229,077	572,967	769,733	1,288,489	1,655,023	2,153,548	2,635,443	3,118,734
ค่าเสื่อมราคา		966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ดอกเบี้ยจ่าย		495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
ถูกหนี(เพิ่มขึ้น)ลดลง		(1,012,440)	(81,114)	(91,060)	(97,433)	(101,005)	(116,324)	(120,960)	(133,024)	(142,274)	(154,167)
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานดัดจ่าย		105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินทุนหมุนเวียนคืน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,287,926
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการดำเนินงาน</b>		<b>3,632</b>	<b>1,158,655</b>	<b>1,503,083</b>	<b>1,786,558</b>	<b>1,921,251</b>	<b>2,361,361</b>	<b>2,654,707</b>	<b>3,066,962</b>	<b>3,459,277</b>	<b>6,218,601</b>
<b>กระแสเงินสดจากการลงทุน</b>											
ค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ภายในโรงงาน		(2,832,425)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุ		(741,649)	-	-	-	(4,000)	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ		(5,983,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน		(50,000)	-	-	-	(50,000)	-	-	-	-	-
ค่าธรรมเนียมในการขอสินเชื่อ		(105,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการลงทุน</b>		<b>(9,712,074)</b>	-	-	-	<b>(54,000)</b>	-	-	-	-	-
<b>กระแสเงินสดจากการจัดหาเงินทุน</b>											
เงินทุนของเจ้าของ	6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินกู้	6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินสดจ่ายชำระดอกเบี้ยจ่าย		(495,000)	(448,881)	(398,958)	(344,916)	(286,415)	(223,088)	(154,536)	(80,330)	-	-
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินต้น		(559,015)	(605,134)	(655,057)	(709,100)	(767,600)	(830,927)	(899,479)	(973,688)	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการจัดหาเงินทุน</b>	<b>12,000,000</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,016)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,018)</b>	-	-
<b>กระแสเงินสด(เพิ่มขึ้น)ลดลง</b>	<b>2,287,926</b>	<b>(1,050,383)</b>	<b>104,640</b>	<b>449,068</b>	<b>732,542</b>	<b>813,236</b>	<b>1,307,346</b>	<b>1,600,692</b>	<b>2,012,944</b>	<b>3,459,277</b>	<b>6,218,601</b>
<b>เงินสดต้นงวด</b>	-	<b>2,287,926</b>	<b>1,237,543</b>	<b>1,342,183</b>	<b>1,791,251</b>	<b>2,523,793</b>	<b>3,337,029</b>	<b>4,644,375</b>	<b>6,245,067</b>	<b>8,258,011</b>	<b>11,717,288</b>
<b>เงินสดปลายงวด</b>	<b>2,287,926</b>	<b>1,237,543</b>	<b>1,342,183</b>	<b>1,791,251</b>	<b>2,523,793</b>	<b>3,337,029</b>	<b>4,644,375</b>	<b>6,245,067</b>	<b>8,258,011</b>	<b>11,717,288</b>	<b>17,935,890</b>

ตารางที่ 36 แสดงประมาณการการลงทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 4%

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>สินทรัพย์</b>	-										
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>											
เงินสด	2,392,926	1,237,543	1,342,183	1,791,251	2,523,793	3,337,029	4,644,375	6,245,067	8,258,011	11,717,288	17,935,890
ลูกหนี้การค้า		1,012,440	1,093,554	1,184,614	1,282,047	1,383,052	1,499,376	1,620,336	1,753,360	1,895,634	2,049,801
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>2,392,926</b>	<b>2,249,983</b>	<b>2,435,737</b>	<b>2,975,865</b>	<b>3,805,840</b>	<b>4,720,081</b>	<b>6,143,751</b>	<b>7,865,403</b>	<b>10,011,371</b>	<b>13,612,922</b>	<b>19,985,691</b>
<b>ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน</b>											
สินทรัพย์ถาวร	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม		966,108	1,932,216	2,898,324	3,864,432	4,830,540	5,796,648	6,762,756	7,728,864	8,694,972	9,661,080
<b>รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน</b>	<b>9,607,074</b>	<b>8,640,966</b>	<b>7,674,858</b>	<b>6,708,750</b>	<b>5,742,642</b>	<b>4,830,534</b>	<b>3,864,426</b>	<b>2,898,318</b>	<b>1,932,210</b>	<b>966,102</b>	<b>(6)</b>
<b>รวมสินทรัพย์ทั้งหมด</b>	<b>12,000,000</b>	<b>10,890,949</b>	<b>10,110,595</b>	<b>9,684,615</b>	<b>9,548,482</b>	<b>9,550,615</b>	<b>10,008,177</b>	<b>10,763,721</b>	<b>11,943,581</b>	<b>14,579,024</b>	<b>19,985,685</b>
<b>หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>											
เจ้าหนี้การค้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>หนี้สินระยะยาว</b>											
เงินกู้ระยะยาว	6,000,000	5,440,985	4,835,851	4,180,794	3,471,694	2,704,094	1,873,167	973,688	-	-	-
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
ส่วนของผู้ถือหุ้น	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000
กำไรสะสมต้นงวด			(550,036)	(725,256)	(496,179)	76,788	846,521	2,135,010	3,790,033	5,943,581	8,579,024
บวก กำไรสุทธิ		(550,036)	(175,220)	229,077	572,967	769,733	1,288,489	1,655,023	2,153,548	2,635,443	3,118,734
กำไรสะสมปลายงวด		(550,036)	(725,256)	(496,179)	76,788	846,521	2,135,010	3,790,033	5,943,581	8,579,024	11,697,759
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>6,000,000</b>	<b>5,449,964</b>	<b>5,274,744</b>	<b>5,503,821</b>	<b>6,076,788</b>	<b>6,846,521</b>	<b>8,135,010</b>	<b>9,790,033</b>	<b>11,943,581</b>	<b>14,579,024</b>	<b>17,697,759</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>12,000,000</b>	<b>10,890,949</b>	<b>10,110,595</b>	<b>9,684,615</b>	<b>9,548,482</b>	<b>9,550,615</b>	<b>10,008,177</b>	<b>10,763,721</b>	<b>11,943,581</b>	<b>14,579,024</b>	<b>17,697,759</b>

ตารางที่ 37 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 5%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
1. ค่าวัตถุดิบ	54,137,160	58,549,339	63,321,109	68,481,797	74,063,033	80,099,199	86,627,254	93,687,392	101,322,921	109,580,735
2. ค่าแรงงาน	1,896,000	1,990,800	2,090,340	2,194,857	2,304,601	2,419,830	2,540,821	2,667,863	2,801,256	2,941,319
- เงินสมทบประกันสังคม (5% ของเงินเดือน)	94,800	99,540	104,517	109,743	115,230	120,992	127,041	133,393	140,063	147,066
3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต										
- ค่าเช่าที่ดิน	240,000	252,000	264,600	277,830	291,722	306,308	321,623	337,704	354,589	372,319
- ค่าไฟฟ้า	72,000	75,600	79,380	83,349	87,516	91,892	96,487	101,311	106,377	111,696
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2,237,760	2,349,648	2,467,130	2,590,487	2,720,011	2,856,012	2,998,812	3,148,753	3,306,191	3,471,500
- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
- สวัสดิการต่างๆ	60,000	63,000	66,150	69,458	72,930	76,577	80,406	84,426	88,647	93,080
- ค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ	120,000	126,000	132,300	138,915	145,861	153,154	160,811	168,852	177,295	186,159
<b>รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>	<b>58,977,720</b>	<b>63,631,927</b>	<b>68,657,826</b>	<b>74,085,351</b>	<b>79,946,765</b>	<b>86,277,118</b>	<b>93,114,066</b>	<b>100,498,546</b>	<b>108,474,634</b>	<b>117,090,033</b>

ตารางที่ 38 แสดงประมาณการงบกำไรขาดทุนล่วงหน้า 10 ปี  
การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 5%

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
รายได้จากการขายแก้ว	60,746,400	65,613,240	71,076,852	76,922,811	82,983,085	89,962,553	97,220,173	105,201,586	113,738,076	122,988,067
รายได้อื่นๆ	712,800	770,893	833,787	901,614	975,278	1,054,669	1,140,545	1,233,678	1,333,952	1,442,700
<b>รวมรายได้ทั้งหมด</b>	<b>61,459,200</b>	<b>66,384,133</b>	<b>71,910,639</b>	<b>77,824,425</b>	<b>83,958,363</b>	<b>91,017,222</b>	<b>98,360,718</b>	<b>106,435,264</b>	<b>115,072,028</b>	<b>124,430,767</b>
หัก ประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิต	58,977,720	63,631,927	68,657,826	74,085,351	79,946,765	86,277,118	93,114,066	100,498,546	108,474,634	117,090,033
กำไรขั้นต้น	2,481,480	2,752,206	3,252,813	3,739,074	4,011,598	4,740,104	5,246,652	5,936,718	6,597,394	7,340,734
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร										
ประมาณการค่าใช้จ่ายทางการตลาด	444,000	466,200	489,510	513,987	539,684	566,670	595,003	624,752	655,990	688,790
ประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดการ	1,337,000	1,403,850	1,474,043	1,547,746	1,625,134	1,706,390	1,791,707	1,881,292	1,975,357	2,074,127
ค่าเสื่อมราคา	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานติดตั้ง	105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไรก่อนดอกเบี้ยและภาษี	(370,628)	(83,952)	323,152	711,233	880,672	1,500,936	1,893,834	2,464,566	2,999,939	3,611,709
หัก ดอกเบี้ย	495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
กำไรก่อนภาษี	(865,628)	(532,833)	(75,806)	366,317	594,257	1,277,848	1,739,298	2,384,236	2,999,939	3,611,709
หัก ภาษี										
ภาษีจ่าย <sup>1</sup>	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
ภาษีเงินได้นิติบุคคล	-	-	-	49,895	118,277	323,355	461,789	655,271	839,982	1,023,513
<b>กำไรสุทธิ</b>	<b>(1,065,628)</b>	<b>(732,833)</b>	<b>(275,806)</b>	<b>116,422</b>	<b>275,980</b>	<b>754,494</b>	<b>1,077,508</b>	<b>1,528,965</b>	<b>1,959,957</b>	<b>2,388,196</b>
<b>กำไรสะสม</b>	<b>(1,065,628)</b>	<b>(1,798,461)</b>	<b>(2,074,267)</b>	<b>(1,957,845)</b>	<b>(1,681,865)</b>	<b>(927,371)</b>	<b>150,137</b>	<b>1,679,102</b>	<b>3,639,060</b>	<b>6,027,256</b>

<sup>1</sup> ภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา, ภาษีโรงเรือน, ภาษีป้ายและภาษีโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 39 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดล่วงหน้า 10 ปี

การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 5%

	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
<b>กระแสเงินสดจากการดำเนินงาน</b>											
กำไรสุทธิ		(1,065,628)	(732,833)	(275,806)	116,422	275,980	754,494	1,077,508	1,528,965	1,959,957	2,388,196
ค่าเสื่อมราคา		966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108	966,108
ดอกเบี้ยจ่าย		495,000	448,881	398,958	344,916	286,415	223,088	154,536	80,330	-	-
ลูกหนี้(เพิ่มขึ้น)ลดลง		(1,012,440)	(81,114)	(91,060)	(97,433)	(101,005)	(116,324)	(120,960)	(133,024)	(142,274)	(154,167)
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานตัดจ่าย		105,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินทุนหมุนเวียนคืน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,287,926
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการดำเนินงาน</b>		<b>(511,960)</b>	<b>601,042</b>	<b>998,200</b>	<b>1,330,013</b>	<b>1,427,498</b>	<b>1,827,366</b>	<b>2,077,192</b>	<b>2,442,379</b>	<b>2,783,791</b>	<b>5,488,063</b>
<b>กระแสเงินสดจากการลงทุน</b>											
ค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ภายในโรงงาน		(2,832,425)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุ		(741,649)	-	-	-	(4,000)	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ		(5,983,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน		(50,000)	-	-	-	(50,000)	-	-	-	-	-
ค่าธรรมเนียมในการขอสินเชื่อ		(105,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการลงทุน</b>		<b>(9,712,074)</b>	-	-	-	<b>(54,000)</b>	-	-	-	-	-
<b>กระแสเงินสดจากการจัดหาเงินทุน</b>											
เงินทุนของเจ้าของ	6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินกู้	6,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินสดจ่ายชำระดอกเบี้ยจ่าย		(495,000)	(448,881)	(398,958)	(344,916)	(286,415)	(223,088)	(154,536)	(80,330)	-	-
เงินสดจ่ายชำระเงินคืน		(559,015)	(605,134)	(655,057)	(709,100)	(767,600)	(830,927)	(899,479)	(973,688)	-	-
<b>รวมกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)จากกิจกรรมการจัดหาเงินทุน</b>	<b>12,000,000</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,016)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,015)</b>	<b>(1,054,018)</b>	-	-
<b>กระแสเงินสด(เพิ่มขึ้น)ลดลง</b>	<b>2,287,926</b>	<b>(1,565,975)</b>	<b>(452,973)</b>	<b>(55,815)</b>	<b>275,997</b>	<b>319,483</b>	<b>773,351</b>	<b>1,023,177</b>	<b>1,388,361</b>	<b>2,783,791</b>	<b>5,488,063</b>
เงินสดต้นงวด	-	2,287,926	721,951	268,978	213,163	489,160	808,643	1,581,994	2,605,171	3,993,532	6,777,324
เงินสดปลายงวด	2,287,926	721,951	268,978	213,163	489,160	808,643	1,581,994	2,605,171	3,993,532	6,777,324	12,265,387



ตารางที่ 40 แสดงประมาณการลงทุนล่วงหน้า 10 ปี

การวิเคราะห์ความไว กรณี ต้นทุนเพิ่มขึ้น 5%

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>สินทรัพย์</b>	-										
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>											
เงินสด	2,392,926	721,951	268,978	213,163	489,160	808,643	1,581,994	2,605,171	3,993,532	6,777,324	12,265,387
ลูกหนี้การค้า		1,012,440	1,093,554	1,184,614	1,282,047	1,383,052	1,499,376	1,620,336	1,753,360	1,895,634	2,049,801
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>2,392,926</b>	<b>1,734,391</b>	<b>1,362,532</b>	<b>1,397,777</b>	<b>1,771,207</b>	<b>2,191,695</b>	<b>3,081,370</b>	<b>4,225,507</b>	<b>5,746,892</b>	<b>8,672,958</b>	<b>14,315,188</b>
<b>ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน</b>											
สินทรัพย์ถาวร	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,607,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074	9,661,074
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม		966,108	1,932,216	2,898,324	3,864,432	4,830,540	5,796,648	6,762,756	7,728,864	8,694,972	9,661,080
<b>รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สำนักงาน</b>	<b>9,607,074</b>	<b>8,640,966</b>	<b>7,674,858</b>	<b>6,708,750</b>	<b>5,742,642</b>	<b>4,830,534</b>	<b>3,864,426</b>	<b>2,898,318</b>	<b>1,932,210</b>	<b>966,102</b>	<b>(6)</b>
<b>รวมสินทรัพย์ทั้งหมด</b>	<b>12,000,000</b>	<b>10,375,357</b>	<b>9,037,390</b>	<b>8,106,527</b>	<b>7,513,849</b>	<b>7,022,229</b>	<b>6,945,796</b>	<b>7,123,825</b>	<b>7,679,102</b>	<b>9,639,060</b>	<b>14,315,182</b>
<b>หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>											
เจ้าหนี้การค้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>หนี้สินระยะยาว</b>											
เงินกู้ระยะยาว	6,000,000	5,440,985	4,835,851	4,180,794	3,471,694	2,704,094	1,873,167	973,688	-	-	-
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>											
ส่วนของผู้ถือหุ้น	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000
กำไรสะสมต้นงวด			(1,065,628)	(1,798,461)	(2,074,267)	(1,957,845)	(1,681,865)	(927,371)	150,137	1,679,102	3,639,060
<b>บวก</b> กำไรสุทธิ		(1,065,628)	(732,833)	(275,806)	116,422	275,980	754,494	1,077,508	1,528,965	1,959,957	2,388,196
กำไรสะสมปลายงวด		(1,065,628)	(1,798,461)	(2,074,267)	(1,957,845)	(1,681,865)	(927,371)	150,137	1,679,102	3,639,060	6,027,256
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>6,000,000</b>	<b>4,934,372</b>	<b>4,201,539</b>	<b>3,925,733</b>	<b>4,042,155</b>	<b>4,318,135</b>	<b>5,072,629</b>	<b>6,150,137</b>	<b>7,679,102</b>	<b>9,639,060</b>	<b>12,027,256</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>12,000,000</b>	<b>10,375,357</b>	<b>9,037,390</b>	<b>8,106,527</b>	<b>7,513,849</b>	<b>7,022,229</b>	<b>6,945,796</b>	<b>7,123,825</b>	<b>7,679,102</b>	<b>9,639,060</b>	<b>12,027,256</b>

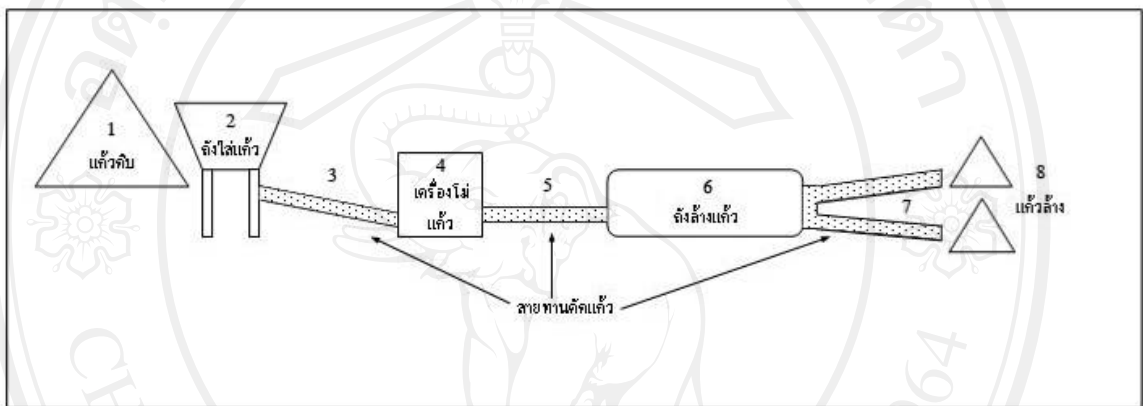


ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

กระบวนการล้างเศษแก้ว

โรงงานจะได้รับโควตาส่งเศษแก้วในปริมาณต่อเดือน โดยโรงงานผลิตขวดแก้วแต่ละโรงงานจะให้ปริมาณโควตามาไม่เท่ากัน

โรงงานจะนำเศษแก้วดิบที่รับซื้อผ่านกระบวนการทำความสะอาด จนได้เป็นเศษแก้วล้างที่พร้อมจะนำส่ง โรงงานผลิตขวดแก้ว ตามปริมาณโควตาที่ได้รับ ซึ่งมีขั้นตอนการล้างเศษแก้วดังนี้



1. แก้วดิบ : เป็นเศษแก้วที่รับซื้อมาโดยยังไม่ได้ผ่านกระบวนการทำความสะอาด แต่จะต้องจำแนกสีออกจากกัน คือ แก้วสีชา, แก้วสีขาว เพื่อให้ไม่ปะปนกัน เมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการและพร้อมส่งให้โรงงานเพื่อนำไปผลิตขวดแก้วต่อไป



2. ถังใส่แก้ว : ใช้สำหรับใส่เศษแก้วเพื่อให้แก้วไหลตกลงในสายพาน

	<p>3. สายพานคัดแยก 1 : ใช้สำหรับคัดแยกแก้ว ต่างสีที่ยังอาจปะปนมา, ขยะชิ้นใหญ่</p>
	<p>4. เครื่องโม้แก้ว : ใช้โม้เศษแก้วให้แตกเป็นชิ้น ที่มีขนาดเล็กลงตามขนาดมาตรฐานที่ โรงงานกำหนด</p>
	<p>5. สายพานคัดแยก 2 : ใช้เพื่อคัดแยกขยะที่คัด แยกไม่หมดจากสายพานคัดแยก 1 และฉลาก ขวดที่ยังติดมากับแก้ว</p>
	<p>6. ถังล้างแก้ว : ใช้ล้างทำความสะอาดแก้ว</p>
	<p>7. สายพานคัดแยก 3 : ใช้คัดแยกชิ้นสุดท้าย เพื่อแยกขยะชิ้นเล็ก จุกพลาสติก, อลูมิเนียม (ฝาและแหวนคอขวด) โดยแยกใส่ตะกร้า เพื่อนำไปคัดและจำหน่ายต่อไป</p>

	<p>8. แก้วล้าง : เศษแก้วที่ล้างเสร็จแล้ว โดยที่ไม่มีสิ่งเจือปน เช่น ขยะชิ้นเล็ก จุกพลาสติก, อลูมิเนียม (ฝาและแหวนคอขวด) ปะปนอยู่</p>
---	--

**ผลพลอยได้จากการล้างเศษแก้ว**

ผลพลอยได้อย่างหนึ่งที่ได้จากการล้างเศษแก้ว คือ จุกพลาสติก, อลูมิเนียม (ฝาและแหวนคอขวด) ที่ติดมากับเศษแก้ว ซึ่งจะสามารถนำไปคัดแยก และจำหน่ายได้

	<p>ผลพลอยได้จากการล้างเศษแก้ว คือ จุกพลาสติก, อลูมิเนียม (ฝาและแหวนคอขวด)</p>
	<p>เครื่องไม้จุกน้ำปลา</p>
	<p>จุกพลาสติก, อลูมิเนียม (ฝาและแหวนคอขวด) ที่ได้จากการคัดแล้ว</p>

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ สกุล	นางสาวชมลพรรณ ชลภัทร์ไพโรจน์
วัน เดือน ปีเกิด	30 สิงหาคม 2525
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2544 มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนศรัทธาสมุทร พ.ศ. 2548 บริหารธุรกิจบัณฑิต (การบริหารธุรกิจ) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2548 – ปัจจุบัน ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชลบัญญัติค้าแก้ว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved