

ภาคผนวก ก

ประมาณการค่าเสื่อมและแผนชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ย

## ตาราง 6

## รายการค่าเสื่อมราคา

(หน่วย: บาท)

รายการ	จำนวนเงิน	ระยะเวลา (ปี)	อัตรา	จำนวนเงินต่อปี
ค่าเสื่อมการผลิต				
อาคารโรงงาน	1,850,000	20	5%	92,500
เครื่องจักรและอุปกรณ์	2,950,000	10	10%	295,000
ค่าเสื่อมด้านการบริหาร				
อุปกรณ์สำนักงาน	450,000	10	10%	45,000
ยานพาหนะ	400,000	10	10%	40,000
รวมค่าเสื่อมราคาทั้งหมด				472,500

ที่มา. จากการคำนวณ

## ตาราง 7

## แผนการจ่ายชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ย กรณีอัตราดอกเบี้ย 7%

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
เบิกเงินกู้ (ปลายปี)	10,255,000										
ยอดคงเหลือต้นปี		10,255,000	10,255,000	9,229,500	8,204,000	7,178,500	6,153,000	5,127,500	4,102,000	3,076,500	2,051,000
ชำระเงินต้น (ต่อปี)			1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500
ยอดคงเหลือปลายปี	10,255,000	10,255,000	9,229,500	8,204,000	7,178,500	6,153,000	5,127,500	4,102,000	3,076,500	2,051,000	1,025,500
ชำระดอกเบี้ย		717,850	646,065	574,280	502,495	430,710	358,925	287,140	215,355	143,570	71,785
รวมชำระเงินต้นและดอกเบี้ย		717,850	1,671,565	1,599,780	1,527,995	1,456,210	1,384,425	1,312,640	1,240,855	1,169,070	1,097,285

ที่มา. จากการคำนวณ

**ตาราง 8**

**แผนการจ่ายชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ย กรณีอัตราดอกเบี้ย 15%**

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
เบิกเงินกู้ (ปลายปี)	10,255,000										
ยอดคงเหลือต้นปี		10,255,000	9,229,500	8,204,000	7,178,500	6,153,000	5,127,500	4,102,000	3,076,500	2,051,000	
ชำระเงินต้น (ต่อปี)		1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	
ยอดคงเหลือปลายปี	10,255,000	9,229,500	8,204,000	7,178,500	6,153,000	5,127,500	4,102,000	3,076,500	2,051,000	1,025,500	
ชำระดอกเบี้ย		1,538,250	1,384,425	1,230,600	1,076,775	922,950	769,125	615,300	461,475	307,650	153,825
รวมชำระเงินต้นและดอกเบี้ย		1,538,250	2,409,925	2,256,100	2,102,275	1,948,450	1,794,625	1,640,800	1,486,975	1,333,150	1,179,325

ที่มา. จากการคำนวณ

ตาราง 9

แผนการจ่ายชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ย กรณีอัตราดอกเบี้ย 18%

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
เบิกเงินกู้ (ปลายปี)	10,255,000										
ยอดคงเหลือต้นปี	10,255,000	10,255,000	9,229,500	8,204,000	7,178,500	6,153,000	5,127,500	4,102,000	3,076,500	2,051,000	
ชำระเงินต้น (ต่อปี)		1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	
ยอดคงเหลือปลายปี	10,255,000	10,255,000	9,229,500	8,204,000	7,178,500	6,153,000	5,127,500	4,102,000	3,076,500	2,051,000	1,025,500
ชำระดอกเบี้ย		1,845,900	1,661,310	1,476,720	1,292,130	1,107,540	922,950	738,360	553,770	369,180	184,590
รวมชำระเงินต้นและดอกเบี้ย		1,845,900	2,686,810	2,502,220	2,317,630	2,133,040	1,948,450	1,763,860	1,579,270	1,394,680	1,210,090

ที่มา. จากการศึกษา

ภาคผนวก ข  
กระแสเงินสดของโครงการตั้งแต่ปีที่ 0-10

**ตาราง 10**

**กระแสเงินสดของโครงการตั้งแต่ปีที่ 0-10**

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
กระแสเงินสดเข้า						
รายได้จากการผลิต						
ผลิตภัณฑ์ขนาดเล็ก (กำลังการผลิต 150 ชิ้นต่อวัน)	4,050,000	18,720,000	19,656,000	20,638,800	21,670,740	
ผลิตภัณฑ์ขนาดกลาง (กำลังการผลิต 50 ชิ้นต่อวัน)	2,640,000	2,613,600	2,874,960	3,162,456	3,478,702	
รวมยอดขายต่อปี	6,690,000	21,333,600	22,530,960	23,801,256	25,149,442	
กระแสเงินสดออก						
1. ค่าก่อสร้างและดำเนินการก่อนเปิดโครงการ	10,255,000					
2. ต้นทุนด้านแรงงาน	3,930,300	4,416,228	4,637,039	4,776,151	4,919,435	
3. ต้นทุนด้านการผลิต						
3.1 วัสดุุดิบและวัสดุที่ใช้ในการผลิต (คิดเป็น 40% ของยอดขาย)	2,676,000	8,533,440	9,012,384	9,520,502	10,059,777	
3.2 ค่าเสื่อมการผลิต	387,500	387,500	387,500	387,500	387,500	
รวมต้นทุนด้านการผลิต	3,063,500	8,920,940	9,399,884	9,908,002	10,447,277	
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าไฟฟ้า	360,000	367,200	374,544	382,035	389,676	
4.2 ค่าน้ำ	96,000	115,200	138,240	165,888	199,066	

**ตาราง 10 (ต่อ)**

	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
กระแสเงินสดเข้า					
รายได้จากการผลิต					
ผลิตภัณฑ์ขนาดเด็ก (กำลังการผลิต 150 ชิ้นต่อวัน)	22,754,277	23,891,991	25,086,590	26,340,920	27,657,966
ผลิตภัณฑ์ขนาดกลาง (กำลังการผลิต 50 ชิ้นต่อวัน)	3,826,572	4,209,229	4,630,152	5,093,167	5,602,484
รวมยอดขายต่อปี	26,580,849	28,101,220	29,716,742	31,434,087	33,260,450
กระแสเงินสดออก					
1. ค่าก่อสร้างและดำเนินการก่อนเปิดโครงการ					
2. ต้นทุนด้านแรงงาน	5,067,018	5,219,029	5,375,600	5,536,868	5,702,974
3. ต้นทุนด้านการผลิต					
3.1 วัสดุุดิบและวัสดุที่ใช้ในการผลิต (คิดเป็น 40% ของยอดขาย)	10,632,340	11,240,488	11,886,697	12,573,635	13,304,180
3.2 ค่าเสื่อมการผลิต	387,500	387,500	387,500	387,500	387,500
รวมต้นทุนด้านการผลิต	11,019,840	11,627,988	12,274,197	12,961,135	13,691,680
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าไฟฟ้า	397,469	405,418	413,527	421,797	430,233
4.2 ค่าน้ำ	238,879	286,654	343,985	412,782	495,339

**ตาราง 10 (ต่อ)**

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
4.3 ค่าโทรศัพท์		63,000	75,600	90,720	108,864	130,637
4.4 ค่าบำรุงเครื่องจักร		150,000	200,000	200,000	200,000	450,000
4.5 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง		85,000	85,850	86,709	87,576	88,451
4.6 ค่าเสื่อมค่าการบริหาร		177,500	177,500	177,500	177,500	177,500
4.7 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		981,500	1,071,350	1,117,713	1,171,862	1,485,329
5. ข้าราชการเงินกู้และดอกเบี้ย						
5.1 ข้าราชการเงินกู้			1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500
5.2 ดอกเบี้ยจ่าย		717,850	646,065	574,280	502,495	430,710
รวมข้าราชการเงินต้นและดอกเบี้ย		717,850	1,671,565	1,599,780	1,527,995	1,456,210
รวมกระแสเงินสดจ่ายออก	10,255,000	8,693,150	16,080,083	16,754,416	17,384,010	18,308,251
กระแสเงินสดสุทธิ	-10,255,000	-2,003,150	5,253,517	5,776,544	6,417,246	6,841,191
ยอดคงเหลือต้นปี			-2,003,150	3,250,367	9,026,911	15,444,157
ยอดคงเหลือปลายปี		-2,003,150	3,250,367	9,026,911	15,444,157	22,285,347

**ตาราง 10 (ต่อ)**

	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
4.3 ค่าโทรศัพท์	156,764	188,117	225,740	270,888	325,066
4.4 ค่าบำรุงเครื่องจักร	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000
4.5 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	89,336	90,229	91,132	92,043	92,963
4.6 ค่าเสื่อมด้านการบริหาร	177,500	177,500	177,500	177,500	177,500
4.7 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1,559,948	1,647,919	1,751,884	1,875,011	2,021,102
5. ชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ย					
5.1 ชำระคืนเงินกู้	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500
5.2 ดอกเบี้ยจ่าย	358,925	287,140	215,355	143,570	71,785
รวมชำระเงินต้นและดอกเบี้ย	1,384,425	1,312,640	1,240,855	1,169,070	1,097,285
รวมกระแสเงินสดจ่ายออก	19,031,230	19,807,576	20,642,536	21,542,083	22,513,040
กระแสเงินสดสุทธิ	7,549,618	8,293,644	9,074,207	9,892,004	10,747,410
ยอดคงเหลือต้นปี	22,285,347	29,834,965	38,128,610	47,202,816	57,094,820
ยอดคงเหลือปลายปี	29,834,965	38,128,610	47,202,816	57,094,820	67,842,229

ที่มา. จากงบการเงิน

ตาราง 11

ผลการวิเคราะห์ NPV, IRR, B/C Ratio และระยะเวลาคืนทุน

ปีที่	กระแสเงินสดรับ	กระแสเงินสดจ่าย	กระแสเงินสดสุทธิ	ตัวแปรส่วนลด 7%	PV กระแสเงินสดรับ	PV กระแสเงินสดจ่าย	NPV
0		10,255,000.00	-10,255,000.00	1.0000		10,255,000.00	-10,255,000.00
1	6,690,000.00	8,693,150.00	-2,003,150.00	0.9346	6,252,336.45	8,124,439.25	-1,872,102.80
2	21,333,600.00	16,080,083.00	5,253,517.00	0.8734	18,633,592.45	14,044,967.25	4,588,625.21
3	22,530,960.00	16,754,415.90	5,776,544.10	0.8163	18,391,974.81	13,676,594.13	4,715,380.68
4	23,801,256.00	17,384,010.45	6,417,245.55	0.7629	18,157,864.24	13,262,178.34	4,895,685.91
5	25,149,441.60	18,308,251.06	6,841,190.54	0.7130	17,931,204.28	13,053,529.97	4,877,674.31
6	26,580,848.76	19,031,230.48	7,549,618.28	0.6663	17,711,941.87	12,681,312.44	5,030,629.43
7	28,101,219.79	19,807,575.75	8,293,644.03	0.6227	17,500,027.37	12,335,162.69	5,164,864.68
8	29,716,742.22	20,642,535.54	9,074,206.68	0.5820	17,295,414.53	12,014,143.63	5,281,270.91
9	31,434,086.92	21,542,083.41	9,892,003.52	0.5439	17,098,060.55	11,717,466.05	5,380,594.49
10	33,260,449.62	22,513,040.07	10,747,409.55	0.5083	16,907,926.02	11,444,487.98	5,463,438.04
			67,842,229.26		165,880,342.58	132,609,281.72	33,271,060.86
					IRR		29%
					B/C Ratio		1.25
					ระยะเวลาคืนทุน		1.51

หมายเหตุ: อัตราคิดลดร้อยละ 7

ที่มา. จากการคำนวณ

ภาคผนวก ค

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว กรณีอัตราดอกเบี้ยปรับเพิ่มขึ้นเป็น 15% และ 18%

ตาราง 12

กระแสเงินสดของโครงการตั้งแต่ปีที่ 0-10 กรณีอัตราดอกเบี้ยเพิ่ม 15%

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
กระแสเงินสดเข้า						
รายได้จากการผลิต						
ผลิตภัณฑ์ขนาดเล็ก (กำลังการผลิต 150 ชิ้นต่อวัน)		4,050,000	18,720,000	19,656,000	20,638,800	21,670,740
ผลิตภัณฑ์ขนาดกลาง (กำลังการผลิต 50 ชิ้นต่อวัน)		2,640,000	2,613,600	2,874,960	3,162,456	3,478,702
รวมยอดขายต่อปี		6,690,000	21,333,600	22,530,960	23,801,256	25,149,442
กระแสเงินสดออก						
1. ค่าก่อสร้างและดำเนินการก่อนเปิดโครงการ	10,255,000					
2. ต้นทุนด้านแรงงาน		3,930,300	4,416,228	4,637,039	4,776,151	4,919,435
3. ต้นทุนด้านการผลิต						
3.1 วัตถุดิบและวัสดุที่ใช้ในการผลิต (คิดเป็น 40% ของยอดขาย)		2,676,000	8,533,440	9,012,384	9,520,502	10,059,777
3.2 ค่าเสื่อมการผลิต		387,500	387,500	387,500	387,500	387,500
รวมต้นทุนด้านการผลิต		3,063,500	8,920,940	9,399,884	9,908,002	10,447,277
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าไฟฟ้า		360,000	367,200	374,544	382,035	389,676
4.2 ค่าน้ำ		96,000	115,200	138,240	165,888	199,066

ตาราง 12 (ต่อ)

	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
กระแสเงินสดเข้า					
รายได้จากการผลิต					
ผลิตภัณฑ์ขนาดเล็ก (กำลังการผลิต 150 ชิ้นต่อวัน)	22,754,277	23,891,991	25,086,590	26,340,920	27,657,966
ผลิตภัณฑ์ขนาดกลาง (กำลังการผลิต 50 ชิ้นต่อวัน)	3,826,572	4,209,229	4,630,152	5,093,167	5,602,484
รวมยอดขายต่อปี	26,580,849	28,101,220	29,716,742	31,434,087	33,260,450
กระแสเงินสดออก					
1. ค่าก่อสร้างและดำเนินการก่อนเปิดโครงการ					
2. ต้นทุนด้านแรงงาน	5,067,018	5,219,029	5,375,600	5,536,868	5,702,974
3. ต้นทุนด้านการผลิต					
3.1 วัตถุดิบและวัสดุที่ใช้ในการผลิต (คิดเป็น 40% ของยอดขาย)	10,632,340	11,240,488	11,886,697	12,573,635	13,304,180
3.2 ค่าเสื่อมการผลิต	387,500	387,500	387,500	387,500	387,500
รวมต้นทุนด้านการผลิต	11,019,840	11,627,988	12,274,197	12,961,135	13,691,680
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าไฟฟ้า	397,469	405,418	413,527	421,797	430,233
4.2 ค่าน้ำ	238,879	286,654	343,985	412,782	495,339

ตาราง 12 (ต่อ)

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
4.3 ค่าโทรศัพท์		63,000	75,600	90,720	108,864	130,637
4.4 ค่าบำรุงเครื่องจักร		150,000	200,000	200,000	200,000	450,000
4.5 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง		85,000	85,850	86,709	87,576	88,451
4.6 ค่าเสื่อมค่าการบริหาร		177,500	177,500	177,500	177,500	177,500
4.7 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		981,500	1,071,350	1,117,713	1,171,862	1,485,329
5. ข้าราชการเงินกู้และดอกเบี้ย						
5.1 ข้าราชการเงินกู้			1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500
5.2 ดอกเบี้ยจ่าย		1,538,250	1,384,425	1,230,600	1,076,775	922,950
รวมชำระเงินทุนและดอกเบี้ย		1,538,250	2,409,925	2,256,100	2,102,275	1,948,450
รวมกระแสเงินสดจ่ายออก	10,255,000	9,513,550	16,818,443	17,410,736	17,958,290	18,800,491
กระแสเงินสดสุทธิ	-10,255,000	-2,823,550	4,515,157	5,120,224	5,842,966	6,348,951
ยอดคงเหลือต้นปี			-2,823,550	1,691,607	6,811,831	12,654,797
ยอดคงเหลือปลายปี		-2,823,550	1,691,607	6,811,831	12,654,797	19,003,747

ตาราง 12 (ต่อ)

	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
4.3 ค่าโทรศัพท์	156,764	188,117	225,740	270,888	325,066
4.4 ค่าบำรุงเครื่องจักร	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000
4.5 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	89,336	90,229	91,132	92,043	92,963
4.6 ค่าเสื่อมต้นทุนการบริหาร	177,500	177,500	177,500	177,500	177,500
4.7 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1,559,948	1,647,919	1,751,884	1,875,011	2,021,102
5. ชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ย					
5.1 ชำระคืนเงินกู้	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500
5.2 ดอกเบี้ยจ่าย	769,125	615,300	461,475	307,650	153,825
รวมชำระเงินต้นและดอกเบี้ย	1,794,625	1,640,800	1,486,975	1,333,150	1,179,325
รวมกระแสเงินสดจ่ายออก	19,441,430	20,135,736	20,888,656	21,706,163	22,595,080
กระแสเงินสดสุทธิ	7,139,418	7,965,484	8,828,087	9,727,924	10,665,370
ยอดคงเหลือต้นปี	19,003,747	26,143,165	34,108,650	42,936,736	52,664,660
ยอดคงเหลือปลายปี	26,143,165	34,108,650	42,936,736	52,664,660	63,330,029

ที่มา. จากการคำนวณ

ตาราง 13

ผลการวิเคราะห์ NPV, IRR, B/C Ratio และระยะเวลาคืนทุน กรณีอัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้น 15%

ปีที่	กระแสเงินสดรับ	กระแสเงินสดจ่าย	กระแสเงินสดสุทธิ	ส่วนลด 15%	PV กระแสเงินสดรับ	PV กระแสเงินสดจ่าย	NPV
0		10,255,000.00	-10,255,000.00	1.0000		10,255,000.00	-10,255,000.00
1	6,690,000.00	9,513,550.00	-2,823,550.00	0.8696	5,817,391.30	8,272,652.17	-2,455,260.87
2	21,333,600.00	16,818,443.00	4,515,157.00	0.7561	16,131,266.54	12,717,159.17	3,414,107.37
3	22,530,960.00	17,410,735.90	5,120,224.10	0.6575	14,814,471.93	11,447,841.47	3,366,630.46
4	23,801,256.00	17,958,290.45	5,842,965.55	0.5718	13,608,445.37	10,267,710.85	3,340,734.52
5	25,149,441.60	18,800,491.06	6,348,950.54	0.4972	12,503,717.27	9,347,166.77	3,156,550.50
6	26,580,848.76	19,441,430.48	7,139,418.28	0.4323	11,491,634.44	8,405,066.90	3,086,567.54
7	28,101,219.79	20,135,735.75	7,965,484.03	0.3759	10,564,289.38	7,569,768.89	2,994,520.49
8	29,716,742.22	20,888,655.54	8,828,086.68	0.3269	9,714,455.75	6,828,538.55	2,885,917.20
9	31,434,086.92	21,706,163.41	9,727,923.52	0.2843	8,935,529.37	6,170,246.37	2,765,283.00
10	33,260,449.62	22,595,080.07	10,665,369.55	0.2472	8,221,474.47	5,585,158.23	2,636,316.24
			63,330,029.26		111,802,675.82	96,866,309.37	14,936,366.45
					IRR	16%	
					B/C Ratio	1.15	
					ระยะเวลาคืนทุน	1.62	

หมายเหตุ: อัตราคิดลดร้อยละ 15

ที่มา. จากการศึกษา

**ตาราง 14**

**กระแสเงินสดของโครงการตั้งแต่ปีที่ 0-10 กรณีอัตราดอกเบี้ยเพิ่ม 15%**

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
กระแสเงินสดเข้า						
รายได้จากการผลิต						
ผลิตภัณฑ์ขนาดเล็ก (กำลังการผลิต 150 ชิ้นต่อวัน)		4,050,000	18,720,000	19,656,000	20,638,800	21,670,740
ผลิตภัณฑ์ขนาดกลาง (กำลังการผลิต 50 ชิ้นต่อวัน)		2,640,000	2,613,600	2,874,960	3,162,456	3,478,702
รวมยอดขายต่อปี		6,690,000	21,333,600	22,530,960	23,801,256	25,149,442
กระแสเงินสดออก						
1. ค่าก่อสร้างและดำเนินการก่อนเปิดโครงการ	10,255,000					
2. ต้นทุนด้านแรงงาน		3,930,300	4,416,228	4,637,039	4,776,151	4,919,435
3. ต้นทุนด้านการผลิต						
3.1 วัตถุดิบและวัสดุที่ใช้ในการผลิต (คิดเป็น 40% ของยอดขาย)		2,676,000	8,533,440	9,012,384	9,520,502	10,059,777
3.2 ค่าเสื่อมการผลิต		387,500	387,500	387,500	387,500	387,500
รวมต้นทุนด้านการผลิต		3,063,500	8,920,940	9,399,884	9,908,002	10,447,277
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าไฟฟ้า		360,000	367,200	374,544	382,035	389,676
4.2 ค่าน้ำ		96,000	115,200	138,240	165,888	199,066

**ตาราง 14 (ต่อ)**

	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
กระแสเงินสดเข้า					
รายได้จากการผลิต					
ผลิตภัณฑ์ขนาดเล็ก (กำลังการผลิต 150 ชิ้นต่อวัน)	22,754,277	23,891,991	25,086,590	26,340,920	27,657,966
ผลิตภัณฑ์ขนาดกลาง (กำลังการผลิต 50 ชิ้นต่อวัน)	3,826,572	4,209,229	4,630,152	5,093,167	5,602,484
รวมยอดขายต่อปี	26,580,849	28,101,220	29,716,742	31,434,087	33,260,450
กระแสเงินสดออก					
1. ค่าก่อสร้างและดำเนินการก่อนเปิดโครงการ					
2. ต้นทุนด้านแรงงาน	5,067,018	5,219,029	5,375,600	5,536,868	5,702,974
3. ต้นทุนด้านการผลิต					
3.1 วัสดุุดิบและวัสดุที่ใช้ในการผลิต (คิดเป็น 40% ของยอดขาย)	10,632,340	11,240,488	11,886,697	12,573,635	13,304,180
3.2 ค่าเสื่อมการผลิต	387,500	387,500	387,500	387,500	387,500
รวมต้นทุนด้านการผลิต	11,019,840	11,627,988	12,274,197	12,961,135	13,691,680
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าไฟฟ้า	397,469	405,418	413,527	421,797	430,233
4.2 ค่าน้ำ	238,879	286,654	343,985	412,782	495,339

ตาราง 14 (ต่อ)

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
4.3 ค่าโทรศัพท์		63,000	75,600	90,720	108,864	130,637
4.4 ค่าบำรุงเครื่องจักร		150,000	200,000	200,000	200,000	450,000
4.5 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง		85,000	85,850	86,709	87,576	88,451
4.6 ค่าเสื่อมค่าการบริหาร		177,500	177,500	177,500	177,500	177,500
4.7 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		981,500	1,071,350	1,117,713	1,171,862	1,485,329
5. ชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ย						
5.1 ชำระคืนเงินกู้			1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500
5.2 ดอกเบี้ยจ่าย		1,845,900	1,661,310	1,476,720	1,292,130	1,107,540
รวมชำระเงินทุนและดอกเบี้ย		1,845,900	2,686,810	2,502,220	2,317,630	2,133,040
รวมกระแสเงินสดจ่ายออก	10,255,000	9,821,200	17,095,328	17,656,856	18,173,645	18,985,081
กระแสเงินสดสุทธิ	-10,255,000	-3,131,200	4,238,272	4,874,104	5,627,611	6,164,361
ยอดคงเหลือต้นปี		-3,131,200	-3,131,200	1,107,072	5,981,176	11,608,787
ยอดคงเหลือปลายปี		-3,131,200	1,107,072	5,981,176	11,608,787	17,773,147

ตาราง 14 (ต่อ)

	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
4.3 ค่าโทรศัพท์	156,764	188,117	225,740	270,888	325,066
4.4 ค่าบำรุงเครื่องจักร	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000
4.5 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	89,336	90,229	91,132	92,043	92,963
4.6 ค่าเสื่อมด้านการบริหาร	177,500	177,500	177,500	177,500	177,500
4.7 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1,559,948	1,647,919	1,751,884	1,875,011	2,021,102
5. ชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ย					
5.1 ชำระคืนเงินกู้	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500
5.2 ดอกเบี้ยจ่าย	922,950	738,360	553,770	369,180	184,590
รวมชำระเงินทุนและดอกเบี้ย	1,948,450	1,763,860	1,579,270	1,394,680	1,210,090
รวมกระแสเงินสดจ่ายออก	19,595,255	20,258,796	20,980,951	21,767,693	22,625,845
กระแสเงินสดสุทธิ	6,985,593	7,842,424	8,735,792	9,666,394	10,634,605
ยอดคงเหลือต้นปี	17,773,147	24,758,740	32,601,165	41,336,956	51,003,350
ยอดคงเหลือปลายปี	24,758,740	32,601,165	41,336,956	51,003,350	61,637,954

ที่มา. จากการคำนวณ

## ตาราง 15

## ผลการวิเคราะห์ NPV, IRR, B/C Ratio และระยะเวลาที่เพิ่มขึ้น กรณีอัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้น 18%

ปีที่	กระแสเงินสดรับ	กระแสเงินสดจ่าย	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราส่วนลด 18%	PV กระแสเงินสดรับ	PV กระแสเงินสดจ่าย	NPV
0		10,255,000.00	-10,255,000.00	1.00		10,255,000.00	-10,255,000.00
1	6,690,000.00	9,821,200.00	-3,131,200.00	0.85	5,669,491.53	8,323,050.85	-2,653,559.32
2	21,333,600.00	17,095,328.00	4,238,272.00	0.72	15,321,459.35	12,277,598.39	3,043,860.96
3	22,530,960.00	17,656,855.90	4,874,104.10	0.61	13,713,037.85	10,746,507.62	2,966,530.23
4	23,801,256.00	18,173,645.45	5,627,610.55	0.52	12,276,423.06	9,373,764.14	2,902,658.92
5	25,149,441.60	18,985,081.06	6,164,360.54	0.44	10,993,052.71	8,298,553.90	2,694,498.81
6	26,580,848.76	19,595,255.48	6,985,593.28	0.37	9,846,384.72	7,258,700.65	2,587,684.07
7	28,101,219.79	20,258,795.75	7,842,424.03	0.31	8,821,676.35	6,359,743.13	2,461,933.23
8	29,716,742.22	20,980,950.54	8,735,791.68	0.27	7,905,787.53	5,581,733.55	2,324,053.98
9	31,434,086.92	21,767,693.41	9,666,393.52	0.23	7,087,005.73	4,907,658.63	2,179,347.10
10	33,260,449.62	22,625,845.07	10,634,604.55	0.19	6,354,890.08	4,322,995.03	2,031,895.05
			61,637,954.26		97,989,208.90	87,705,305.89	10,283,903.02
					IRR		12%
					B/C Ratio		1.12
					ระยะเวลาคืนทุน		1.66

หมายเหตุ: อัตราคิดลดร้อยละ 18

ที่มา. จากการศึกษา

ภาคผนวก ง

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว กรณียอดขายเริ่มลดลง 10% ตั้งแต่วันที่ 4

**ตาราง 16**

**กระแสเงินสดของโครงการตั้งแต่ปีที่ 0-10 กรณียอดขายเริ่มลดลง 10% ตั้งแต่ปีที่ 4**

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
กระแสเงินสดเข้า						
รายได้จากการผลิต						
ผลิตภัณฑ์ขนาดเล็ก (กำลังการผลิต 150 ชิ้นต่อวัน)		4,050,000	18,720,000	18,720,000	16,848,000	15,163,200
ผลิตภัณฑ์ขนาดกลาง (กำลังการผลิต 50 ชิ้นต่อวัน)		2,640,000	2,613,600	2,874,960	3,162,456	3,162,456
รวมยอดขายต่อปี		6,690,000	21,333,600	21,594,960	20,010,456	18,325,656
กระแสเงินสดออก						
1. ค่าก่อสร้างและดำเนินการก่อนเปิดโครงการ	10,255,000					
2. ต้นทุนด้านแรงงาน		3,930,300	4,416,228	4,637,039	4,776,151	4,919,435
3. ต้นทุนด้านการผลิต						
3.1 วัสดุคิบและวัสดุที่ใช้ในการผลิต (คิดเป็น 40% ของยอดขาย)		2,676,000	8,533,440	8,637,984	8,004,182	7,330,262
3.2 ค่าเสื่อมการผลิต		387,500	387,500	387,500	387,500	387,500
รวมต้นทุนด้านการผลิต		3,063,500	8,920,940	9,025,484	8,391,682	7,717,762
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าไฟฟ้า		360,000	367,200	374,544	382,035	389,676
4.2 ค่าน้ำ		96,000	115,200	138,240	165,888	199,066

**ตาราง 16 (ต่อ)**

	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
กระแสเงินสดเข้า					
รายได้จากการผลิต					
ผลิตภัณฑ์ขนาดเล็ก (กำลังการผลิต 150 ชิ้นต่อวัน)	13,646,880	12,282,192	11,053,973	9,948,576	8,953,718
ผลิตภัณฑ์ขนาดกลาง (กำลังการผลิต 50 ชิ้นต่อวัน)	3,162,456	3,162,456	3,162,456	3,162,456	3,162,456
รวมยอดขายต่อปี	16,809,336	15,444,648	14,216,429	13,111,032	12,116,174
กระแสเงินสดออก					
1. ค่าก่อสร้างและดำเนินการก่อนเปิดโครงการ					
2. ต้นทุนด้านแรงงาน	5,067,018	5,219,029	5,375,600	5,536,868	5,702,974
3. ต้นทุนด้านการผลิต					
3.1 วัตถุดิบและวัสดุที่ใช้ในการผลิต (คิดเป็น 40% ของยอดขาย)	6,723,734	6,177,859	5,686,572	5,244,413	4,846,470
3.2 ค่าเสื่อมการผลิต	387,500	387,500	387,500	387,500	387,500
รวมต้นทุนด้านการผลิต	7,111,234	6,565,359	6,074,072	5,631,913	5,233,970
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าไฟฟ้า	397,469	405,418	413,527	421,797	430,233
4.2 ค่าน้ำ	238,879	286,654	343,985	412,782	495,339

ตาราง 16 (ต่อ)

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
4.3 ค่าโทรศัพท์		63,000	75,600	90,720	108,864	130,637
4.4 ค่าบำรุงเครื่องจักร		150,000	200,000	200,000	200,000	450,000
4.5 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง		85,000	85,850	86,709	87,576	88,451
4.6 ค่าเสื่อมด้านการบริหาร		177,500	177,500	177,500	177,500	177,500
4.7 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		981,500	1,071,350	1,117,713	1,171,862	1,485,329
5. ชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ย						
5.1 ชำระคืนเงินกู้			1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500
5.2 ดอกเบี้ยจ่าย		717,850	646,065	574,280	502,495	430,710
รวมชำระเงินต้นและดอกเบี้ย		717,850	1,671,565	1,599,780	1,527,995	1,456,210
รวมกระแสเงินสดจ่ายออก	10,255,000	8,693,150	16,080,083	16,380,016	15,867,690	15,578,737
กระแสเงินสดสุทธิ	-10,255,000	-2,003,150	5,253,517	5,214,944	4,142,766	2,746,919
ยอดคงเหลือต้นปี		-2,003,150	-2,003,150	3,250,367	8,465,311	12,608,077
ยอดคงเหลือปลายปี		-2,003,150	3,250,367	8,465,311	12,608,077	15,354,996

ตาราง 16 (ต่อ)

	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
4.3 ค่าโทรศัพท์	156,764	188,117	225,740	270,888	325,066
4.4 ค่าบำรุงเครื่องจักร	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000
4.5 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	89,336	90,229	91,132	92,043	92,963
4.6 ค่าเสื่อมด้านการบริหาร	177,500	177,500	177,500	177,500	177,500
4.7 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1,559,948	1,647,919	1,751,884	1,875,011	2,021,102
5. ชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ย					
5.1 ชำระคืนเงินกู้	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500
5.2 ดอกเบี้ยจ่าย	358,925	287,140	215,355	143,570	71,785
รวมชำระเงินทุนและดอกเบี้ย	1,384,425	1,312,640	1,240,855	1,169,070	1,097,285
รวมกระแสเงินสดจ่ายออก	15,122,625	14,744,947	14,442,410	14,212,861	14,055,330
กระแสเงินสดสุทธิ	1,686,711	699,701	-225,981	-1,101,830	-1,939,156
ยอดคงเหลือต้นปี	15,354,996	17,041,706	17,741,407	17,515,426	16,413,596
ยอดคงเหลือปลายปี	17,041,706	17,741,407	17,515,426	16,413,596	14,474,440

ที่มา. จากงบการเงิน

ตาราง 17

ผลการวิเคราะห์ NPV, IRR, B/C Ratio และระยะเวลาคืนทุน กรณียอดขายเริ่มลดลง 10% ตั้งแต่ปีที่ 4

ปีที่	กระแสเงินสดรับ	กระแสเงินสดจ่าย	กระแสเงินสดสุทธิ	ส่วนลด 7%	PV กระแสเงินสดรับ	PV กระแสเงินสดจ่าย	NPV
0		10,255,000.00	-10,255,000.00	1.00		10,255,000.00	-10,255,000.00
1	6,690,000.00	8,693,150.00	-2,003,150.00	0.93	6,252,336.45	8,124,439.25	-1,872,102.80
2	21,333,600.00	16,080,083.00	5,253,517.00	0.87	18,633,592.45	14,044,967.25	4,588,625.21
3	21,594,960.00	16,380,015.90	5,214,944.10	0.82	17,627,920.00	13,370,972.20	4,256,947.80
4	20,010,456.00	15,867,690.45	4,142,765.55	0.76	15,265,881.07	12,105,385.07	3,160,496.01
5	18,325,656.00	15,578,736.82	2,746,919.18	0.71	13,065,939.46	11,107,424.04	1,958,515.41
6	16,809,336.00	15,122,625.38	1,686,710.62	0.67	11,200,770.33	10,076,843.82	1,123,926.51
7	15,444,648.00	14,744,947.04	699,700.96	0.62	9,618,150.56	9,182,411.96	435,738.59
8	14,216,428.80	14,442,410.17	-225,981.37	0.58	8,274,091.00	8,405,614.21	-131,523.22
9	13,111,031.52	14,212,861.25	-1,101,829.73	0.54	7,131,532.44	7,730,854.81	-599,322.37
10	12,116,173.97	14,055,329.81	-1,939,155.84	0.51	6,159,248.46	7,145,016.96	-985,768.50
			14,474,440.49		113,229,462.22	111,548,929.58	1,680,532.64
					IRR		5%
					B/C Ratio		1.02
					ระยะเวลาคืนทุน		7.08

หมายเหตุ: อัตราคิดลดร้อยละ 7

ที่มา: จากการคำนวณ

ภาคผนวก จ

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว กรณีต้นทุนวัตถุดิบและวัสดุที่ใช้ใน  
การผลิตมีอัตราเพิ่มขึ้นเป็น 65% ของยอดขาย

**ตาราง 18**

**กระแสเงินสดของโครงการตั้งแต่ปีที่ 0-10 กรณีวัตถุประสงค์ที่เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 60 ของยอดขาย**

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
กระแสเงินสดเข้า						
รายได้จากการผลิต						
ผลิตภัณฑ์ขนาดเล็ก (กำลังการผลิต 150 ชิ้นต่อวัน)		4,050,000	18,720,000	19,656,000	20,638,800	21,670,740
ผลิตภัณฑ์ขนาดกลาง (กำลังการผลิต 50 ชิ้นต่อวัน)		2,640,000	2,613,600	2,874,960	3,162,456	3,478,702
รวมยอดขายต่อปี		6,690,000	21,333,600	22,530,960	23,801,256	25,149,442
กระแสเงินสดออก						
1. ค่าก่อสร้างและดำเนินการก่อนเปิดโครงการ	10,255,000					
2. ต้นทุนด้านแรงงาน		3,930,300	4,416,228	4,637,039	4,776,151	4,919,435
3. ต้นทุนด้านการผลิต						
3.1 วัตถุประสงค์และวัสดุที่ใช้ในการผลิต (คิดเป็น 40% ของยอดขาย)		4,348,500	13,866,840	14,645,124	15,470,816	16,347,137
3.2 ค่าเสื่อมการผลิต		387,500	387,500	387,500	387,500	387,500
รวมต้นทุนด้านการผลิต		4,736,000	14,254,340	15,032,624	15,858,316	16,734,637
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าไฟฟ้า		360,000	367,200	374,544	382,035	389,676
4.2 ค่าน้ำ		96,000	115,200	138,240	165,888	199,066

ตาราง 18 (ต่อ)

	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
กระแสเงินสดเข้า					
รายได้จากการผลิต					
ผลิตภัณฑ์ขนาดเล็ก	22,754,277	23,891,991	25,086,590	26,340,920	27,657,966
(กำลังการผลิต 150 ชิ้นต่อวัน)					
ผลิตภัณฑ์ขนาดกลาง	3,826,572	4,209,229	4,630,152	5,093,167	5,602,484
(กำลังการผลิต 50 ชิ้นต่อวัน)					
รวมยอดขายต่อปี	26,580,849	28,101,220	29,716,742	31,434,087	33,260,450
กระแสเงินสดออก					
1. ค่าก่อสร้างและดำเนินการก่อนเปิดโครงการ					
2. ต้นทุนด้านแรงงาน	5,067,018	5,219,029	5,375,600	5,536,868	5,702,974
3. ต้นทุนด้านการผลิต					
3.1 วัสดุดิบและวัสดุที่ใช้ในการผลิต					
(คิดเป็น 40% ของยอดขาย)	17,277,552	18,265,793	19,315,882	20,432,157	21,619,292
3.2 ค่าเสื่อมการผลิต	387,500	387,500	387,500	387,500	387,500
รวมต้นทุนด้านการผลิต	17,665,052	18,653,293	19,703,382	20,819,657	22,006,792
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าไฟฟ้า	397,469	405,418	413,527	421,797	430,233
4.2 ค่าน้ำ	238,879	286,654	343,985	412,782	495,339

ตาราง 18 (ต่อ)

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
4.3 ค่าโทรศัพท์		63,000	75,600	90,720	108,864	130,637
4.4 ค่าบำรุงเครื่องจักร		150,000	200,000	200,000	200,000	450,000
4.5 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง		85,000	85,850	86,709	87,576	88,451
4.6 ค่าเสื่อมค่าการบริหาร		177,500	177,500	177,500	177,500	177,500
4.7 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		981,500	1,071,350	1,117,713	1,171,862	1,485,329
5. ข้าราชการเงินกู้และดอกเบี้ย						
5.1 ข้าราชการเงินกู้			1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500
5.2 ดอกเบี้ยจ่าย		717,850	646,065	574,280	502,495	430,710
รวมข้าราชการเงินต้นและดอกเบี้ย		717,850	1,671,565	1,599,780	1,527,995	1,456,210
รวมกระแสเงินสดจ่ายออก	10,255,000	10,365,650	21,413,483	22,387,156	23,334,324	24,595,611
กระแสเงินสดสุทธิ	-10,255,000	-3,675,650	-79,883	143,804	466,932	553,830
ยอดคงเหลือต้นปี			-3,675,650	-3,755,533	-3,611,729	-3,144,797
ยอดคงเหลือปลายปี		-3,675,650	-3,755,533	-3,611,729	-3,144,797	-2,590,967

**ตาราง 18 (ต่อ)**

	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
4.3 ค่าโทรศัพท์	156,764	188,117	225,740	270,888	325,066
4.4 ค่าบำรุงเครื่องจักร	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000
4.5 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	89,336	90,229	91,132	92,043	92,963
4.6 ค่าเสื่อมด้านการบริหาร	177,500	177,500	177,500	177,500	177,500
4.7 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1,559,948	1,647,919	1,751,884	1,875,011	2,021,102
5. ชำระคืนเงินผู้และดอกเบี้ย					
5.1 ชำระคืนเงินผู้	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500	1,025,500
5.2 ดอกเบี้ยจ่าย	358,925	287,140	215,355	143,570	71,785
รวมชำระคืนต้นและดอกเบี้ย	1,384,425	1,312,640	1,240,855	1,169,070	1,097,285
รวมกระแสเงินสดจ่ายออก	25,676,443	26,832,881	28,071,721	29,400,605	30,828,152
กระแสเงินสดสุทธิ	904,406	1,268,339	1,645,021	2,033,482	2,432,297
ยอดคงเหลือต้นปี	-2,590,967	-1,686,561	-418,222	1,226,799	3,260,281
ยอดคงเหลือปลายปี	-1,686,561	-418,222	1,226,799	3,260,281	5,692,578

ที่มา. จากงบการเงิน

ตาราง 19

ผลการวิเคราะห์ NPV, IRR, B/C Ratio และระยะเวลาคืนทุน กรณีวัตถุประสงค์เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 65 ของยอดขาย

ปีที่	กระแสเงินสดรับ	กระแสเงินสดจ่าย	กระแสเงินสดสุทธิ	ส่วนลด 7%	PV กระแสเงินสดรับ	PV กระแสเงินสดจ่าย	NPV
0		10,255,000.00	-10,255,000.00	1.0000		10,255,000.00	-10,255,000.00
1	6,690,000.00	10,365,650.00	-3,675,650.00	0.9346	6,252,336.45	9,687,523.36	-3,435,186.92
2	21,333,600.00	21,413,483.00	-79,883.00	0.8734	18,633,592.45	18,703,365.36	-69,772.91
3	22,530,960.00	22,387,155.90	143,804.10	0.8163	18,391,974.81	18,274,587.83	117,386.98
4	23,801,256.00	23,334,324.45	466,931.55	0.7629	18,157,864.24	17,801,644.40	356,219.85
5	25,149,441.60	24,595,611.46	553,830.14	0.7130	17,931,204.28	17,536,331.05	394,873.24
6	26,580,848.76	25,676,442.67	904,406.09	0.6663	17,711,941.87	17,109,297.91	602,643.97
7	28,101,219.79	26,832,880.70	1,268,339.09	0.6227	17,500,027.37	16,710,169.53	789,857.84
8	29,716,742.22	28,071,721.09	1,645,021.13	0.5820	17,295,414.53	16,337,997.26	957,417.27
9	31,434,086.92	29,400,605.14	2,033,481.79	0.5439	17,098,060.55	15,991,981.19	1,106,079.36
10	33,260,449.62	30,828,152.47	2,432,297.15	0.5083	16,907,926.02	15,671,469.49	1,236,456.53
			5,692,578.03		165,880,342.58	174,079,367.37	-8,199,024.79
					IRR		-11%
					B/C Ratio		0.95
					ระยะเวลาคืนทุน		18.0

หมายเหตุ: อัตราคิดลดร้อยละ 7

ที่มา. จากการศึกษา

## บรรณานุกรม

- กระทรวงพาณิชย์, กรมส่งเสริมการค้าส่งออก. (2553). มูลค่าการส่งออกไม้และผลิตภัณฑ์ไม้. ค้นเมื่อ 15 มกราคม 2554, จาก <http://www2.ops3.moc.go.th>
- จารุวรรณ เจตเกษกิจ. (2547). การศึกษาความเป็นไปได้และความคุ้มค่าในการลงทุนประกอบอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนเซรามิกส์ในประเทศ. วิทยานิพนธ์-เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ชูชีพ พิพัฒน์ศิริ. (2539). เศรษฐศาสตร์การวิเคราะห์โครงการ. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สำนักงานส่งเสริมและฝึกอบรม.
- ไทยตำบลคอตคอม. (2553). เครื่องครัวไม้ยาง. ค้นเมื่อ 15 มกราคม 2554, จาก <http://www.thaitambon.com/tambon/tsmedesc.asp?sme=03128175315&ID=103801>
- ภูรินท์ บุญทรงศรีพานิช. (2549). การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงสร้างการลงทุนโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์บริหารธุรกิจ-มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ศรัณย์ทิพย์ เสาวภาพ. (2547). การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตสุราพื้นเมือง. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์. (2553). ปริมาณและมูลค่าการส่งออกเครื่องเรือนที่ทำจากไม้ ประเภทเครื่องใช้ในครัวของไทย. ค้นเมื่อ 15 มกราคม 2554, จาก <http://www2.ops3.moc.go.th>
- สถาบันไทย-เยอรมัน. (2547). โครงการศึกษาการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตสาขาเฟอร์นิเจอร์ (เฟอร์นิเจอร์ไม้ยางพารา). กรุงเทพมหานคร: ผู้แต่ง.
- สมภพ คำสัตย์. (2550). การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการผลิตรองเท้าหนัง. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

- หทัยกาญจน์ ยุติวงษ์. (2549). การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงิน และทาง  
เศรษฐศาสตร์ในการจัดตั้งโรงงานผลิตน้ำดื่มขนาดเล็กในกิ่งอำเภอเขาคิชฌกูฏ  
จังหวัดจันทบุรี. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- หฤทัย มีนะพันธ์. (2544). หลักการวิเคราะห์โครงการทฤษฎีและวิธีปฏิบัติเพื่อความ-  
เป็นไปได้ของโครงการ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- องค์กรสวนยาง. (2553). ความเป็นมาของยางพารา. ค้นเมื่อ 15 มกราคม 2554, จาก  
<http://www.reothai.co.th/Para1.htm>
- Ehsan, M., Sarkar, M. A. R., Obaidullah, M., & Islam, M. A. (2003). *Pre-  
feasibility study of cogeneration in a paper recycling mill in Bangladesh.*  
Dhaka, Bangladesh: Bangladesh University of Engineering and  
Technology.

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ ชื่อสกุล นางสาวชุตินา โชตินุชิตตระกูล  
วัน เดือน ปีเกิด 14 กรกฎาคม 2524  
สถานที่เกิด จังหวัดขอนแก่น  
วุฒิการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย  
จากโรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) ปีการศึกษา 2541  
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต  
จากมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ปีการศึกษา 2545

ตำแหน่งหน้าที่  
การงานปัจจุบัน Senior Program Administrator  
SVI Public Company Limited  
142 Moo 5, Bangkadi Industrial Park, Tiwanon Road  
Bangkadi, Muang, Pathumtani 12000, Thailand

