



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวกที่ 1 แสดงการเพิ่มขึ้นของต้นทุนร้อยละ 5 โดยปัจจัยอื่นคงที่

ปี	Cost	PWF $i = 7\%$	PV Cost	Benefit	PV Benefit	Net Benefit
	653,500	1	653,500			
1	689,684	0.9346	644,579	780,000	728,988	90,316
2	831,369	0.8734	726,118	975,000	851,565	143,631
3	940,775	0.8163	767,954	1,170,000	955,071	229,225
4	1,152,085	0.7629	878,926	1,364,400	1,040,901	212,315
5	1,268,010	0.7130	904,091	1,560,060	1,112,323	292,050
	5,535,423		4,575,168	5,849,460	4,688,848	967,537

NPV = 113,680

B/C Ratio = 1.02

ภาคผนวกที่ 2 แสดงการเพิ่มขึ้นของต้นทุนร้อยละ 10 โดยปัจจัยอื่นคงที่

ปี	Cost	PWF $i = 7\%$	PV Cost	Benefit	PV Benefit	Net Benefit
	653,500	1	653,500			
1	689,684	0.9346	644,579	780,000	728,988	90,316
2	870,958	0.8734	760,695	975,000	851,565	104,042
3	985,574	0.8163	804,524	1,170,000	955,071	184,426
4	1,206,947	0.7629	920,780	1,364,400	1,040,901	157,453
5	1,328,391	0.7130	947,143	1,560,060	1,112,323	231,669
	5,735,053		4,731,220	5,849,460	4,688,848	767,907

NPV = -42,372

B/C Ratio = 0.99

ภาคผนวกที่ 3 แสดงการเพิ่มขึ้นของต้นทุนร้อยละ 15 โดยปัจจัยอื่นคงที่

ปี	Cost	PWF $i = 7\%$	PV Cost	Benefit	PV Benefit	Net Benefit
	653,500	1	653,500			
1	689,684	0.9346	644,579	780,000	728,988	90,316
2	910,547	0.8734	795,272	975,000	851,565	64,453
3	1,030,372	0.8163	841,093	1,170,000	955,071	139,628
4	1,261,808	0.7629	962,633	1,364,400	1,040,901	102,592
5	1,388,773	0.7130	990,195	1,560,060	1,112,323	171,287
	5,934,684		4,887,271	5,849,460	4,688,848	568,276

NPV = -198424

B/C Ratio = 0.96

ภาคผนวกที่ 4 แสดงการเพิ่มขึ้นของต้นทุนร้อยละ 9 โดยปัจจัยอื่นคงที่

ปี	Cost	PWF $i = 7\%$	PV Cost	Benefit	PV Benefit	Net Benefit
	653,500	1	653,500			
1	689,684	0.9346	644,579	780,000	728,988	90,316
2	863,040	0.8734	753,779	975,000	851,565	111,960
3	976,614	0.8163	797,210	1,170,000	955,071	193,386
4	1,195,974	0.7629	912,409	1,364,400	1,040,901	168,426
5	1,316,315	0.7130	938,533	1,560,060	1,112,323	243,745
	5,695,127		4,700,009	5,849,460	4,688,848	807,833

NPV = -11,162

B/C Ratio = 1

ภาคผนวกที่ 5 แสดงการลดลงของรายได้ร้อยละ 5 โดยปัจจัยอื่นคงที่

ปี	Cost	PWF $i = 7\%$	PV Cost	Benefit	PV Benefit	Net Benefit
	653,500	1	653,500			
1	689,684	0.9346	644,579	780,000	728,988	135,421
2	791,780	0.8734	691,541	926,250	808,987	234,709
3	895,976	0.8163	731,385	1,111,500	907,317	380,115
4	1,097,224	0.7629	837,072	1,296,180	988,856	459,108
5	1,207,628	0.7130	861,039	1,482,057	1,056,707	621,018
	5,335,793		4,419,116	5,595,987	4,490,855	1,830,371

NPV = 71,739

B/C Ratio = 1.02

ภาคผนวกที่ 6 แสดงการลดลงของรายได้ร้อยละ 10 โดยปัจจัยอื่นคงที่

ปี	Cost	PWF $i = 7\%$	PV Cost	Benefit	PV Benefit	Net Benefit
	653,500	1	653,500			
1	689,684	0.9346	644,579	780,000	728,988	135,421
2	791,780	0.8734	691,541	877,500	766,409	185,959
3	895,976	0.8163	731,385	1,053,000	859,564	321,615
4	1,097,224	0.7629	837,072	1,227,960	936,811	390,888
5	1,207,628	0.7130	861,039	1,404,054	1,001,091	543,015
	5,335,793		4,419,116	5,342,514	4,292,862	1,576,898

NPV = -126,254

B/C Ratio = 0.97

## ภาคผนวกที่ 7 แสดงการลดลงของรายได้ร้อยละ 15 โดยปัจจัยอื่นคงที่

ปี	Cost	PWF $i = 7\%$	PV Cost	Benefit	PV Benefit	Net Benefit
	653,500	1	653,500			
1	689,684	0.9346	644,579	780,000	728,988	135,421
2	791,780	0.8734	691,541	828,750	723,830	137,209
3	895,976	0.8163	731,385	994,500	811,810	263,115
4	1,097,224	0.7629	837,072	1,159,740	884,766	322,668
5	1,207,628	0.7130	861,039	1,326,051	945,474	465,012
	5,335,793		4,419,116	5,089,041	4,094,869	1,323,425

NPV = -324,247

B/C Ratio = 0.93

## ภาคผนวกที่ 8 แสดงการลดลงของรายได้ร้อยละ 7 โดยปัจจัยอื่นคงที่

ปี	Cost	PWF $i = 7\%$	PV Cost	Benefit	PV Benefit	Net Benefit
	653,500	1	653,500			
1	689,684	0.9346	644,579	780,000	728,988	135,421
2	791,780	0.8734	691,541	906,750	791,955	215,209
3	895,976	0.8163	731,385	1,088,100	888,216	356,715
4	1,097,224	0.7629	837,072	1,268,892	968,038	431,820
5	1,207,628	0.7130	861,039	1,450,856	1,034,460	589,817
	5,335,793		4,419,116	5,494,598	4,411,657	1,728,982

NPV = -7,459

B/C Ratio = 1

## ภาคผนวกที่ 9 แสดงค่า IRR จากการศึกษาอัตราส่วนลดเท่ากับร้อยละ 7

รายการ	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
<b>ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)</b>						
ค่าใช้จ่ายการลงทุนก่อสร้าง / ตกแต่ง	200,000					
ค่าใช้จ่ายการลงทุนในเครื่องมืออุปกรณ์	303,500					
ค่าใช้จ่ายในการเช่าซื้อรถยนต์	150,000					
<b>(1) รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน</b>	<b>653,500</b>					
<b>ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (Operating Cost)</b>						
ค่าจ้างพนักงานรีดผ้า 4 คน		192,000	240,000	288,000	336,000	384,000
ค่าจ้างพนักงานซักผ้า อบผ้า		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานประจำร้านสาขา		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานจัดการและธุรการทั่วไป		72,000	75,600	79,380	83,352	87,528
ค่าอุปกรณ์เคมีสิ้นเปลือง		27,216	34,020	40,824	47,356	54,459
ค่ารถรับส่งผ้า ค่าบำรุงรักษา และค่าน้ำมัน		24,000	30,000	36,000	41,760	48,024
ค่าไฟ		44,448	55,560	66,672	77,340	88,940
ค่าน้ำ		25,920	32,400	38,880	45,101	51,866
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์สำนักงาน บัญชี		3,600	4,500	5,400	6,264	7,204
ค่าเช่าร้าน		192,000	211,200	232,320	255,552	281,107
ค่าภาษีโรงเรือน		500	500	500	500	500
ค่าใช้จ่ายการจ้างสำนักงานบัญชี		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
ค่าโฆษณา ส่งเสริมการขาย		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
<b>(2) รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ</b>		<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมค่าใช้จ่าย (1)+(2)</b>	<b>653,500</b>	<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมรายรับจากการดำเนินงาน</b>		<b>780,000</b>	<b>975,000</b>	<b>1,170,000</b>	<b>1,364,400</b>	<b>1,560,060</b>
<b>กระแสเงินสดสุทธิ</b>	<b>-653,500</b>	<b>90,316</b>	<b>183,220</b>	<b>274,024</b>	<b>267,176</b>	<b>352,432</b>

IRR = 19%

ภาคผนวกที่ 10 แสดงค่า IRR จากการเพิ่มขึ้นของอัตราส่วนลดเท่ากับร้อยละ 8 โดยปัจจัยอื่นคงที่

รายการ	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
<b>ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)</b>						
ค่าใช้จ่ายการลงทุนก่อสร้าง / ตกแต่ง	200,000					
ค่าใช้จ่ายการลงทุนในเครื่องมืออุปกรณ์	303,500					
ค่าใช้จ่ายในการเช่าที่ดิน	150,000					
<b>(1) รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน</b>	<b>653,500</b>					
<b>ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (Operating Cost)</b>						
ค่าจ้างพนักงานรีดผ้า 4 คน		192,000	240,000	288,000	336,000	384,000
ค่าจ้างพนักงานซักผ้า อบผ้า		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานประจำร้านสาขา		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานจัดการและธุรการทั่วไป		72,000	75,600	79,380	83,352	87,528
ค่าอุปกรณ์เคมีสิ้นเปลือง		27,216	34,020	40,824	47,356	54,459
ค่าผ่อนรถรับส่งผ้า		24,000	30,000	36,000	41,760	48,024
ค่ารถรับส่งผ้า ค่าบำรุงรักษา และค่าน้ำมัน		44,448	55,560	66,672	77,340	88,940
ค่าไฟ		25,920	32,400	38,880	45,101	51,866
ค่าน้ำ		3,600	4,500	5,400	6,264	7,204
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์สำนักงาน บัญชี		192,000	211,200	232,320	255,552	281,107
ค่าเช่าร้าน		500	500	500	500	500
ค่าภาษีโรงเรือน		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
ค่าใช้จ่ายการจ้างสำนักงานบัญชี		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
ค่าโฆษณา ส่งเสริมการขาย		192,000	240,000	288,000	336,000	384,000
<b>(2) รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ</b>		<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมค่าใช้จ่าย (1)+(2)</b>	<b>653,500</b>	<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมรายรับจากการดำเนินงาน</b>		<b>780,000</b>	<b>975,000</b>	<b>1,170,000</b>	<b>1,364,400</b>	<b>1,560,060</b>
<b>กระแสเงินสดสุทธิ</b>	<b>-653,500</b>	<b>90,316</b>	<b>183,220</b>	<b>274,024</b>	<b>267,176</b>	<b>352,432</b>

IRR = 19%

ภาคผนวกที่ 11 แสดงค่า IRR จากการเพิ่มขึ้นของอัตราส่วนลดเท่ากับร้อยละ 9 โดยปัจจัยอื่นคงที่

รายการ	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
<b>ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)</b>						
ค่าใช้จ่ายการลงทุนก่อสร้าง / ตกแต่ง	200,000					
ค่าใช้จ่ายการลงทุนในเครื่องมืออุปกรณ์	303,500					
ค่าใช้จ่ายในการเช่าที่ดิน	150,000					
<b>(1) รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน</b>	<b>653,500</b>					
<b>ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (Operating Cost)</b>						
ค่าจ้างพนักงานรีดผ้า 4 คน		192,000	240,000	288,000	336,000	384,000
ค่าจ้างพนักงานซักผ้า อบผ้า		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานประจำร้านสาขา		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานจัดการและธุรการทั่วไป		72,000	75,600	79,380	83,352	87,528
ค่าอุปกรณ์เคมีสิ้นเปลือง		27,216	34,020	40,824	47,356	54,459
ค่ารถรับส่งผ้า ค่าบำรุงรักษา และค่าน้ำมัน		24,000	30,000	36,000	41,760	48,024
ค่าไฟ		44,448	55,560	66,672	77,340	88,940
ค่าน้ำ		25,920	32,400	38,880	45,101	51,866
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์สำนักงาน บัญชี		3,600	4,500	5,400	6,264	7,204
ค่าเช่าร้าน		192,000	211,200	232,320	255,552	281,107
ค่าภาษีโรงเรือน		500	500	500	500	500
ค่าใช้จ่ายการจ้างสำนักงานบัญชี		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
ค่าโฆษณา ส่งเสริมการขาย		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
<b>(2) รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ</b>		<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมค่าใช้จ่าย (1)+(2)</b>	<b>653,500</b>	<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมรายรับจากการดำเนินงาน</b>		<b>780,000</b>	<b>975,000</b>	<b>1,170,000</b>	<b>1,364,400</b>	<b>1,560,060</b>
<b>กระแสเงินสดสุทธิ</b>	<b>-653,500</b>	<b>90,316</b>	<b>183,220</b>	<b>274,024</b>	<b>267,176</b>	<b>352,432</b>

IRR = 19%

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved



ภาคผนวกที่ 12 แสดงค่า IRR จากการเพิ่มขึ้นของอัตราส่วนลดเท่ากับร้อยละ 10 โดยปัจจัยอื่น

คงที่

รายการ	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
<b>ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)</b>						
ค่าใช้จ่ายการลงทุนก่อสร้าง / ตกแต่ง	200,000					
ค่าใช้จ่ายการลงทุนในเครื่องมืออุปกรณ์	303,500					
ค่าใช้จ่ายในการเช่าเรือยนต์	150,000					
<b>(1) รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน</b>	<b>653,500</b>					
<b>ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (Operating Cost)</b>						
ค่าจ้างพนักงานวัดผ้า 4 คน		192,000	240,000	288,000	336,000	384,000
ค่าจ้างพนักงานซักผ้า อบผ้า		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานประจำร้านสาขา		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานจัดการและธุรการทั่วไป		72,000	75,600	79,380	83,352	87,528
ค่าอุปกรณ์เคมีสิ้นเปลือง		27,216	34,020	40,824	47,356	54,459
ค่ารถรับส่งผ้า ค่าบำรุงรักษา และค่าน้ำมัน		24,000	30,000	36,000	41,760	48,024
ค่าไฟ		44,448	55,560	66,672	77,340	88,940
ค่าน้ำ		25,920	32,400	38,880	45,101	51,866
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์สำนักงาน บัญชี		3,600	4,500	5,400	6,264	7,204
ค่าเช่าร้าน		192,000	211,200	232,320	255,552	281,107
ค่าภาษีโรงเรือน		500	500	500	500	500
ค่าใช้จ่ายการจ้างสำนักงานบัญชี		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
ค่าโฆษณา ส่งเสริมการขาย		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
<b>(2) รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ</b>		<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมค่าใช้จ่าย (1)+(2)</b>	<b>653,500</b>	<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมรายรับจากการดำเนินงาน</b>		<b>780,000</b>	<b>975,000</b>	<b>1,170,000</b>	<b>1,364,400</b>	<b>1,560,060</b>
<b>กระแสเงินสดสุทธิ</b>	<b>-653,500</b>	<b>90,316</b>	<b>183,220</b>	<b>274,024</b>	<b>267,176</b>	<b>352,432</b>

IRR = 19%

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 13 แสดงค่า IRR จากการเพิ่มขึ้นของต้นทุนเท่ากับร้อยละ 5 โดยปัจจัยอื่นคงที่

รายการ	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
<b>ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)</b>						
ค่าใช้จ่ายการลงทุนก่อสร้าง / ตกแต่ง	200,000					
ค่าใช้จ่ายการลงทุนในเครื่องมืออุปกรณ์	303,500					
ค่าใช้จ่ายในการเช่าซื้อรถยนต์	150,000					
<b>(1) รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน</b>	<b>653,500</b>					
<b>ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (Operating Cost)</b>						
ค่าจ้างพนักงานเวรคืน 4 คน		192,000	240,000	288,000	336,000	384,000
ค่าจ้างพนักงานซักผ้า อบผ้า		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานประจำร้านสาขา		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานจัดการและธุรการทั่วไป		72,000	75,600	79,380	83,352	87,528
ค่าอุปกรณ์เคมีสิ้นเปลือง		27,216	34,020	40,824	47,356	54,459
ค่ารถรับส่งผ้า ค่าน้ำมันรักษา และค่าน้ำมัน		24,000	30,000	36,000	41,760	48,024
ค่าไฟ		44,448	55,560	66,672	77,340	88,940
ค่าน้ำ		25,920	32,400	38,880	45,101	51,866
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์สำนักงาน บัญชี		3,600	4,500	5,400	6,264	7,204
ค่าเช่าร้าน		192,000	211,200	232,320	255,552	281,107
ค่าภาษีโรงเรือน		500	500	500	500	500
ค่าใช้จ่ายการจ้างสำนักงานบัญชี		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
ค่าโฆษณา ส่งเสริมการขาย		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
<b>(2) รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ</b>		<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมค่าใช้จ่าย (1)+(2)</b>	<b>653,500</b>	<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>ต้นทุนเพิ่มขึ้น 5 % ในปีที่ 2 ของโครงการ</b>			39,589	44,799	54,861	60,381
<b>รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด</b>	<b>653,500</b>	<b>689,684</b>	<b>831,369</b>	<b>940,775</b>	<b>1,152,085</b>	<b>1,268,010</b>
<b>รวมรายรับจากการดำเนินงาน</b>		<b>780,000</b>	<b>975,000</b>	<b>1,170,000</b>	<b>1,364,400</b>	<b>1,560,060</b>
<b>กระแสเงินสดสุทธิ</b>	<b>-653,500</b>	<b>90,316</b>	<b>143,631</b>	<b>229,225</b>	<b>212,315</b>	<b>292,050</b>

IRR = 12%

ภาคผนวกที่ 14 แสดงค่า IRR จากการเพิ่มขึ้นของต้นทุนเท่ากับร้อยละ 10 โดยปัจจัยอื่นคงที่

รายการ	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
<b>ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)</b>						
ค่าใช้จ่ายการลงทุนก่อสร้าง / ตกแต่ง	200,000					
ค่าใช้จ่ายการลงทุนในเครื่องมืออุปกรณ์	303,500					
ค่าใช้จ่ายในการเช่าซื้อรถยนต์	150,000					
<b>(1) รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน</b>	<b>653,500</b>					
<b>ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (Operating Cost)</b>						
ค่าจ้างพนักงานวีดีโอ 4 คน		192,000	240,000	288,000	336,000	384,000
ค่าจ้างพนักงานวีดีโอ ออผ้า		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานประจำร้านสาขา		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานจัดการและธุรการทั่วไป		72,000	75,600	79,380	83,352	87,528
ค่าอุปกรณ์เคมีสีเปลี่ยน		27,216	34,020	40,824	47,356	54,459
ค่ารถรับส่งผ้า ค่าน้ำรักษา และค่าน้ำมัน		24,000	30,000	36,000	41,760	48,024
ค่าไฟ		44,448	55,560	66,672	77,340	88,940
ค่าน้ำ		25,920	32,400	38,880	45,101	51,866
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์สำนักงาน บัญชี		3,600	4,500	5,400	6,264	7,204
ค่าเช่าร้าน		192,000	211,200	232,320	255,552	281,107
ค่าภาษีโรงเรือน		500	500	500	500	500
ค่าใช้จ่ายการจ้างสำนักงานบัญชี		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
ค่าโฆษณา ส่งเสริมการขาย		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
<b>(2) รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ</b>		<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมค่าใช้จ่าย (1)+(2)</b>	<b>653,500</b>	<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>ต้นทุนเพิ่มขึ้น 10 % ในปีที่ 2 ของโครงการ</b>			79,178	89,598	109,722	120,763
<b>รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด</b>	<b>653,500</b>	<b>689,684</b>	<b>870,958</b>	<b>985,574</b>	<b>1,206,947</b>	<b>1,328,391</b>
<b>รวมรายรับจากการดำเนินงาน</b>		<b>780,000</b>	<b>975,000</b>	<b>1,170,000</b>	<b>1,364,400</b>	<b>1,560,060</b>
<b>กระแสเงินสดสุทธิ</b>	<b>-653,500</b>	<b>90,316</b>	<b>104,042</b>	<b>184,426</b>	<b>157,453</b>	<b>231,669</b>

IRR = 5%

ภาคผนวกที่ 15 แสดงค่า IRR จากการเพิ่มขึ้นของต้นทุนเท่ากับร้อยละ 15 โดยปัจจัยอื่นคงที่

รายการ	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
<b>ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)</b>						
ค่าใช้จ่ายการลงทุนก่อสร้าง / ตกแต่ง	200,000					
ค่าใช้จ่ายการลงทุนในเครื่องมืออุปกรณ์	303,500					
ค่าใช้จ่ายในการเช่าซื้อรถยนต์	150,000					
<b>(1) รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน</b>	<b>653,500</b>					
<b>ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (Operating Cost)</b>						
ค่าจ้างพนักงานรีดผ้า 4 คน		192,000	240,000	288,000	336,000	384,000
ค่าจ้างพนักงานซักผ้า อบผ้า		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานประจำร้านสาขา		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานจัดการและธุรการทั่วไป		72,000	75,600	79,380	83,352	87,528
ค่าอุปกรณ์เคมีสิ้นเปลือง		27,216	34,020	40,824	47,356	54,459
ค่ารถรับส่งผ้า ค่าบำรุงรักษา และค่าน้ำมัน		24,000	30,000	36,000	41,760	48,024
ค่าไฟ		44,448	55,560	66,672	77,340	88,940
ค่าน้ำ		25,920	32,400	38,880	45,101	51,866
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์สำนักงาน บัญชี		3,600	4,500	5,400	6,264	7,204
ค่าเช่าร้าน		192,000	211,200	232,320	255,552	281,107
ค่าภาษีโรงเรือน		500	500	500	500	500
ค่าใช้จ่ายการจ้างสำนักงานบัญชี		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
ค่าโฆษณา ส่งเสริมการขาย		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
<b>(2) รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ</b>		<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมค่าใช้จ่าย (1)+(2)</b>	<b>653,500</b>	<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>ต้นทุนเพิ่มขึ้น 15 % ในปี 2 ของโครงการ</b>			118,767	134,396	164,584	181,144
<b>รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด</b>	<b>653,500</b>	<b>689,684</b>	<b>910,547</b>	<b>1,030,372</b>	<b>1,261,808</b>	<b>1,388,773</b>
<b>รวมรายรับจากการดำเนินงาน</b>		<b>780,000</b>	<b>975,000</b>	<b>1,170,000</b>	<b>1,364,400</b>	<b>1,560,060</b>
<b>กระแสเงินสดสุทธิ</b>	<b>-653,500</b>	<b>90,316</b>	<b>64,453</b>	<b>139,628</b>	<b>102,592</b>	<b>171,287</b>

IRR = -4%

ภาคผนวกที่ 16 แสดงค่า IRR จากการเพิ่มขึ้นของต้นทุนเท่ากับร้อยละ 8.5 โดยปัจจัยอื่นคงที่

รายการ	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
<b>ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)</b>						
ค่าใช้จ่ายการลงทุนก่อสร้าง / ตกแต่ง	200,000					
ค่าใช้จ่ายการลงทุนในเครื่องมืออุปกรณ์	303,500					
ค่าใช้จ่ายในการเช่าเรือยนต์	150,000					
<b>(1) รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน</b>	<b>653,500</b>					
<b>ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (Operating Cost)</b>						
ค่าจ้างพนักงานรีดผ้า 4 คน		192,000	240,000	288,000	336,000	384,000
ค่าจ้างพนักงานซักผ้า อบผ้า		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานประจำร้านสาขา		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานจัดการและธุรการทั่วไป		72,000	75,600	79,380	83,352	87,528
ค่าอุปกรณ์เคมีสิ้นเปลือง		27,216	34,020	40,824	47,356	54,459
ค่ารถรับส่งผ้า ค่าบำรุงรักษา และค่าน้ำมัน		24,000	30,000	36,000	41,760	48,024
ค่าไฟ		44,448	55,560	66,672	77,340	88,940
ค่าน้ำ		25,920	32,400	38,880	45,101	51,866
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์สำนักงาน บัญชี		3,600	4,500	5,400	6,264	7,204
ค่าเช่าร้าน		192,000	211,200	232,320	255,552	281,107
ค่าภาษีโรงเรือน		500	500	500	500	500
ค่าใช้จ่ายการจ้างสำนักงานบัญชี		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
ค่าโฆษณา ส่งเสริมการขาย		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
<b>(2) รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ</b>		<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมค่าใช้จ่าย (1)+(2)</b>	<b>653,500</b>	<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>ต้นทุนเพิ่มขึ้น 8.5 % ในปีที่ 2 ของโครงการ</b>			67,301	76,158	93,264	102,648
<b>รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด</b>	<b>653,500</b>	<b>689,684</b>	<b>859,081</b>	<b>972,134</b>	<b>1,190,488</b>	<b>1,310,277</b>
<b>รวมรายรับจากการดำเนินงาน</b>		<b>780,000</b>	<b>975,000</b>	<b>1,170,000</b>	<b>1,364,400</b>	<b>1,560,060</b>
<b>กระแสเงินสดสุทธิ</b>	<b>-653,500</b>	<b>90,316</b>	<b>115,919</b>	<b>197,866</b>	<b>173,912</b>	<b>249,783</b>

IRR = 7%

ภาคผนวกที่ 17 แสดงค่า IRR จากการลดลงของรายได้เท่ากับร้อยละ 5 โดยปัจจัยอื่นคงที่

รายการ	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
<b>ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)</b>						
ค่าใช้จ่ายการลงทุนก่อสร้าง / ตกแต่ง	200,000					
ค่าใช้จ่ายการลงทุนในเครื่องมืออุปกรณ์	303,500					
ค่าใช้จ่ายในการเช่ารถยนต์	150,000					
<b>(1) รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน</b>	<b>653,500</b>					
<b>ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (Operating Cost)</b>						
ค่าจ้างพนักงานรีดผ้า 4 คน		192,000	240,000	288,000	336,000	384,000
ค่าจ้างพนักงานซักผ้า อบผ้า		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานประจำร้านสาขา		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานจัดการและธุรการทั่วไป		72,000	75,600	79,380	83,352	87,528
ค่าอุปกรณ์เคมีสิ้นเปลือง		27,216	34,020	40,824	47,356	54,459
ค่ารถรับส่งผ้า ค่าบำรุงรักษา และค่าน้ำมัน		24,000	30,000	36,000	41,760	48,024
ค่าไฟ		44,448	55,560	66,672	77,340	88,940
ค่าน้ำ		25,920	32,400	38,880	45,101	51,866
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์สำนักงาน บัญชี		3,600	4,500	5,400	6,264	7,204
ค่าเช่าร้าน		192,000	211,200	232,320	255,552	281,107
ค่าภาษีโรงเรือน		500	500	500	500	500
ค่าใช้จ่ายการจ้างสำนักงานบัญชี		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
ค่าโฆษณา ส่งเสริมการขาย		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
<b>(2) รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ</b>		<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมค่าใช้จ่าย (1)+(2)</b>	<b>653,500</b>	<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมรายรับจากการดำเนินงาน</b>		<b>780,000</b>	<b>975,000</b>	<b>1,170,000</b>	<b>1,364,400</b>	<b>1,560,060</b>
<b>รายรับลดลง 5 % ในปีที่ 2 ของโครงการ</b>			48,750	58,500	68,220	78,003
<b>รวมรายรับทั้งหมด</b>	-	<b>780,000</b>	<b>926,250</b>	<b>1,111,500</b>	<b>1,296,180</b>	<b>1,482,057</b>
<b>กระแสเงินสดสุทธิ</b>	<b>-653,500</b>	<b>90,316</b>	<b>134,470</b>	<b>215,524</b>	<b>198,956</b>	<b>274,429</b>

IRR = 10%

ภาคผนวกที่ 18 แสดงค่า IRR จากการลดลงของรายได้เท่ากับร้อยละ 10 โดยปัจจัยอื่นคงที่

รายการ	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
<b>ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)</b>						
ค่าใช้จ่ายการลงทุนก่อสร้าง / ตกแต่ง	200,000					
ค่าใช้จ่ายการลงทุนในเครื่องมืออุปกรณ์	303,500					
ค่าใช้จ่ายในการเช่าซื้อรถยนต์	150,000					
<b>(1) รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน</b>	<b>653,500</b>					
<b>ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (Operating Cost)</b>						
ค่าจ้างพนักงานรีดผ้า 4 คน		192,000	240,000	288,000	336,000	384,000
ค่าจ้างพนักงานซักผ้า อบผ้า		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานประจำร้านสาขา		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานจัดการและธุรการทั่วไป		72,000	75,600	79,380	83,352	87,528
ค่าอุปกรณ์เคมีสิ้นเปลือง		27,216	34,020	40,824	47,356	54,459
ค่ารถรับส่งผ้า ค่าบำรุงรักษา และค่าน้ำมัน		24,000	30,000	36,000	41,760	48,024
ค่าไฟ		44,448	55,560	66,672	77,340	88,940
ค่าน้ำ		25,920	32,400	38,880	45,101	51,866
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์สำนักงาน บัญชี		3,600	4,500	5,400	6,264	7,204
ค่าเช่าร้าน		192,000	211,200	232,320	255,552	281,107
ค่าภาษีโรงเรือน		500	500	500	500	500
ค่าใช้จ่ายการจ้างสำนักงานบัญชี		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
ค่าโฆษณา ส่งเสริมการขาย		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
<b>(2) รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ</b>		<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมค่าใช้จ่าย (1)+(2)</b>	<b>653,500</b>	<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมรายรับจากการดำเนินงาน</b>		<b>780,000</b>	<b>975,000</b>	<b>1,170,000</b>	<b>1,364,400</b>	<b>1,560,060</b>
<b>รายรับลดลง 10 % ในปีที่ 2 ของโครงการ</b>			<b>97,500</b>	<b>117,000</b>	<b>136,440</b>	<b>156,006</b>
<b>รวมรายรับทั้งหมด</b>	<b>-</b>	<b>780,000</b>	<b>877,500</b>	<b>1,053,000</b>	<b>1,227,960</b>	<b>1,404,054</b>
<b>กระแสเงินสดสุทธิ</b>	<b>-653,500</b>	<b>90,316</b>	<b>85,720</b>	<b>157,024</b>	<b>130,735</b>	<b>196,425</b>

IRR = 0.30%

ภาคผนวกที่ 19 แสดงค่า IRR จากการลดลงของรายได้เท่ากับร้อยละ 15 โดยปัจจัยอื่นคงที่

รายการ	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
<b>ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)</b>						
ค่าใช้จ่ายการลงทุนก่อสร้าง / ตกแต่ง	200,000					
ค่าใช้จ่ายการลงทุนในเครื่องมืออุปกรณ์	303,500					
ค่าใช้จ่ายในการเช่าซื้อรถยนต์	150,000					
<b>(1) รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน</b>	<b>653,500</b>					
<b>ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (Operating Cost)</b>						
ค่าจ้างพนักงานรีดผ้า 4 คน		192,000	240,000	288,000	336,000	384,000
ค่าจ้างพนักงานซักผ้า อบผ้า		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานประจำร้านสาขา		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานจัดการและธุรการทั่วไป		72,000	75,600	79,380	83,352	87,528
ค่าอุปกรณ์เคมีสิ้นเปลือง		27,216	34,020	40,824	47,356	54,459
ค่ารถรับส่งผ้า ค่าบำรุงรักษา และค่าน้ำมัน		24,000	30,000	36,000	41,760	48,024
ค่าไฟ		44,448	55,560	66,672	77,340	88,940
ค่าน้ำ		25,920	32,400	38,880	45,101	51,866
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์สำนักงาน บัญชี		3,600	4,500	5,400	6,264	7,204
ค่าเช่าร้าน		192,000	211,200	232,320	255,552	281,107
ค่าภาษีโรงเรือน		500	500	500	500	500
ค่าใช้จ่ายการจ้างสำนักงานบัญชี		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
ค่าโฆษณา ส่งเสริมการขาย		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
<b>(2) รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ</b>		<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมค่าใช้จ่าย (1)+(2)</b>	<b>653,500</b>	<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมรายรับจากการดำเนินงาน</b>		<b>780,000</b>	<b>975,000</b>	<b>1,170,000</b>	<b>1,364,400</b>	<b>1,560,060</b>
<b>รายรับลดลง 15 % ในปีที่ 2 ของโครงการ</b>			146,250	175,500	204,660	234,009
<b>รวมรายรับทั้งหมด</b>	-	<b>780,000</b>	<b>828,750</b>	<b>994,500</b>	<b>1,159,740</b>	<b>1,326,051</b>
<b>กระแสเงินสดสุทธิ</b>	<b>-653,500</b>	<b>90,316</b>	<b>36,970</b>	<b>98,524</b>	<b>62,516</b>	<b>118,423</b>

IRR = -13%



ภาคผนวกที่ 20 แสดงค่า IRR จากการลดลงของรายได้เท่ากับร้อยละ 7 โดยปัจจัยอื่นคงที่

รายการ	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
<b>ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)</b>						
ค่าใช้จ่ายการลงทุนก่อสร้าง / ตกแต่ง	200,000					
ค่าใช้จ่ายการลงทุนในเครื่องมืออุปกรณ์	303,500					
ค่าใช้จ่ายในการเช่าซื้อรถยนต์	150,000					
<b>(1) รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน</b>	<b>653,500</b>					
<b>ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (Operating Cost)</b>						
ค่าจ้างพนักงานรีดผ้า 4 คน		192,000	240,000	288,000	336,000	384,000
ค่าจ้างพนักงานซักผ้า อบผ้า		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานประจำร้านสาขา		48,000	48,000	48,000	96,000	96,000
ค่าจ้างพนักงานจัดการและธุรการทั่วไป		72,000	75,600	79,380	83,352	87,528
ค่าอุปกรณ์เคมีสิ้นเปลือง		27,216	34,020	40,824	47,356	54,459
ค่ารถรับส่งผ้า ค่าน้ำมันรถรักษา และค่าน้ำมัน		24,000	30,000	36,000	41,760	48,024
ค่าไฟ		44,448	55,560	66,672	77,340	88,940
ค่าน้ำ		25,920	32,400	38,880	45,101	51,866
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์สำนักงาน บัญชี		3,600	4,500	5,400	6,264	7,204
ค่าเช่าร้าน		192,000	211,200	232,320	255,552	281,107
ค่าภาษีโรงเรือน		500	500	500	500	500
ค่าใช้จ่ายการจ้างสำนักงานบัญชี		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
ค่าโฆษณา ส่งเสริมการขาย		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
<b>(2) รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ</b>		<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมค่าใช้จ่าย (1)+(2)</b>	<b>653,500</b>	<b>689,684</b>	<b>791,780</b>	<b>895,976</b>	<b>1,097,224</b>	<b>1,207,628</b>
<b>รวมรายรับจากการดำเนินงาน</b>		<b>780,000</b>	<b>975,000</b>	<b>1,170,000</b>	<b>1,364,400</b>	<b>1,560,060</b>
<b>รายรับลดลง 12.26 % ในปีที่ 2 ของโครงการ</b>			<b>68,250</b>	<b>81,900</b>	<b>95,508</b>	<b>109,204</b>
<b>รวมรายรับทั้งหมด</b>	<b>-</b>	<b>780,000</b>	<b>906,750</b>	<b>1,088,100</b>	<b>1,268,892</b>	<b>1,450,856</b>
<b>กระแสเงินสดสุทธิ</b>	<b>-653,500</b>	<b>90,316</b>	<b>114,970</b>	<b>192,124</b>	<b>171,668</b>	<b>243,227</b>

IRR = 7%

เลขหมู่.....  
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

338 57  
01110

C-4

ภาคผนวกที่ 21 แสดงค่า IRR จากการลดขนาดการลงทุน โดยปัจจัยอื่นคงที่

รายการ	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
<b>ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)</b>						
ค่าใช้จ่ายการลงทุนก่อสร้าง / ตกแต่ง	50,000					
ค่าใช้จ่ายการลงทุนในเครื่องมืออุปกรณ์	100,000					
<b>(1) รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน</b>	<b>150,000</b>					
<b>ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (Operating Cost)</b>						
ค่าจ้างพนักงานระดับ 1 คน		48,000	48,000	48,000	48,000	48,000
ค่าอุปกรณ์เคมีสิ้นเปลือง		12,480	12,480	12,480	12,480	12,480
ค่าไฟ		6,674	6,674	6,674	6,674	6,674
ค่าน้ำ		7,488	7,488	7,488	7,488	7,488
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์สำนักงาน บัญชี		300	300	300	300	300
ค่าเช่าบ้าน		48,000	48,000	48,000	48,000	48,000
ค่าภาษีโรงเรือน		200	200	200	200	200
ค่าใช้จ่ายการจ้างสำนักงานบัญชี		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
ค่าโฆษณา ส่งเสริมการขาย		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
<b>(2) รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ</b>		<b>125,142</b>	<b>125,142</b>	<b>125,142</b>	<b>125,142</b>	<b>125,142</b>
<b>รวมค่าใช้จ่าย (1)+(2)</b>	<b>150,000</b>	<b>125,142</b>	<b>125,142</b>	<b>125,142</b>	<b>125,142</b>	<b>125,142</b>
<b>รวมรายรับจากการดำเนินงาน</b>		<b>187,200</b>	<b>187,200</b>	<b>187,200</b>	<b>187,200</b>	<b>187,200</b>
<b>กระแสเงินสดสุทธิ</b>	<b>-150,000</b>	<b>62,058</b>	<b>62,058</b>	<b>62,058</b>	<b>62,058</b>	<b>62,058</b>

IRR = 30.40%

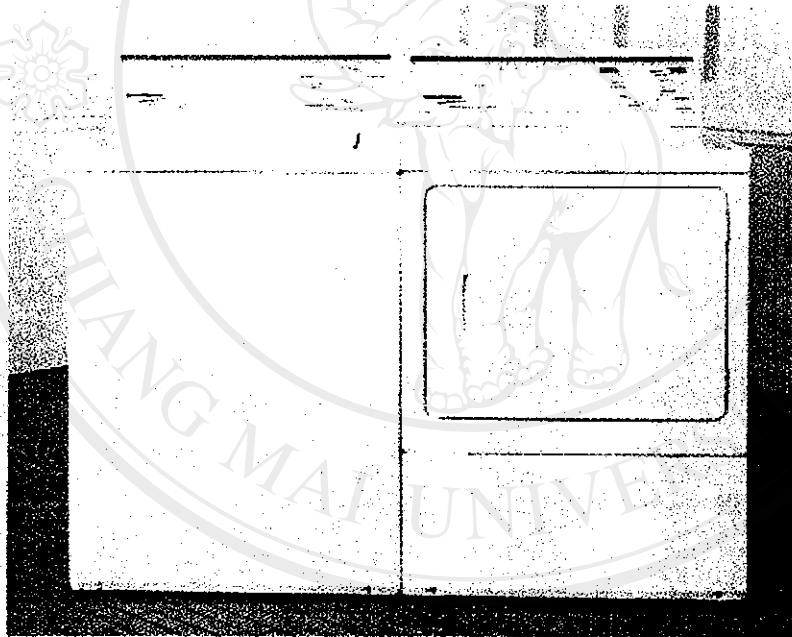
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 22 แสดงรูปเครื่องซักสัลดผ้า และเครื่องอบผ้า

# Speed Queen

Heavy Duty  
Washers & Dryers

LWS01  
LWS16  
LWS17  
LES17 / LGS17  
LES37 / LGS37



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 23แสดงรูปเตารีดไฟฟ้า

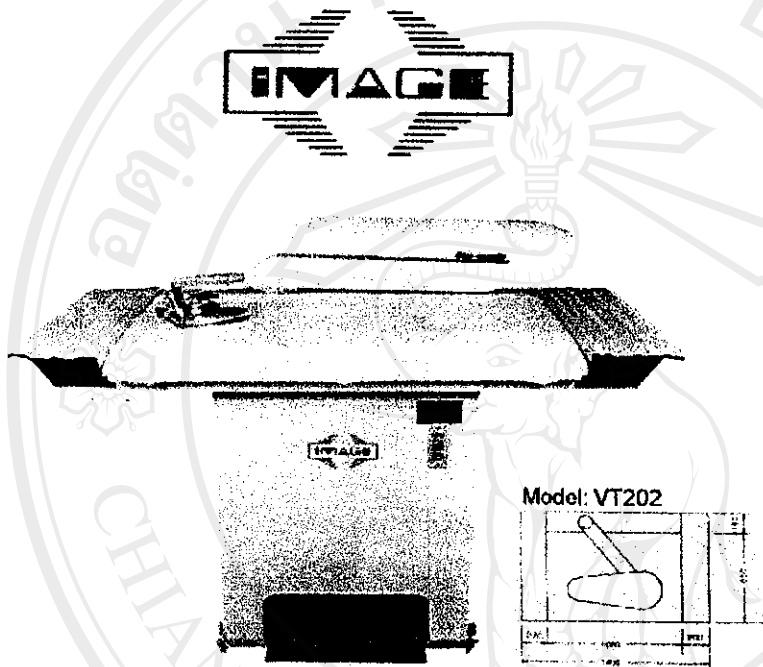
ใหม่! เตารีดไอน้ำอลนา 340



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 24 แสดงรูปที่รองรีด

## VACUUM IRONING TABLE



- For general ironing use
- Board size : 1000 x 650 mm.
- Powerful vacuum with built-in vacuum unit operated by pedal.
- One arm with shape
- Overall dimension : 830 x 1400 x 800 mm.
- Motor size : 1/2 HP.
- Voltage : 220v./50Hz./1PH.



ACCURATE TECHNOLOGIES CO., LTD.  
52/10 Moo 6, Bangchalong, Bangphee, Samutprakarn, 10540 Thailand.  
Tel: +66(0)-2740-5511 (6Lines), Fax +66(0)-2740-5522, 2740-5533

ลิขสิทธิ์ © โดย Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวกที่ 25

	หน่วย	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545 (ม.ค.-พ.ค.)	2545E
ประชากร	ล้านคน	58.0	58.7	59.4	60.1	60.8	61.5	61.7	62.3	62.3	-	63.0
อัตราการขยายตัวทาง เศรษฐกิจ	ร้อยละ	8.4	9.0	8.9	5.9	-1.7	-10.2	4.4	4.6	1.8	3.9 <sup>v</sup>	2.0-3.0
1 เกษตรกรรม	ร้อยละ	-1.3	5.4	2.9	4.1	-0.9	-1.5	2.0	4.9p	1.5p	5.1 <sup>v</sup>	1.6
2 อุตสาหกรรม	ร้อยละ	11.2	9.4	11.4	6.8	1.6	-11.2	12.3	6.0p	1.2p	4.1 <sup>v</sup>	1.8
ผลิตภัณฑ์มวลรวมใน ประเทศ	พันล้าน บาท	3,170.0	3,634.5	4,192.7	4,701.2	4,740.2	4,628.4	4,615.4	4,904.7	5,100p	1,345.2 <sup>v</sup>	5,309.2
	พันล้าน US\$	125.2	144.5	168.3	185.5	151.1	111.9	122.0	122.0	-	-	-
รายได้ต่อบุคคล	บาทต่อ คน	53,602	60,966	69,436	77,366	78,484	75,967	75,143	78,702p	80,963p	-	84,272
อัตราเงินเฟ้อ	ร้อยละ	3.3	5.0	5.8	5.9	5.6	8.1	0.3	1.6	1.6	0.4 <sup>z</sup>	2.0-2.5
การค้าระหว่างประเทศ												
1 การส่งออก (f.o.b.)	พันล้าน บาท	940.9	1,137.6	1,406.3	1,411.0	1,806.7	2,248.1	2,214.2	2,777.7	2,893.2	1,143.7	
	พันล้าน US\$	37.3	45.4	56.7	55.9	58.3	54.5	58.5	69.9	65.4	26.3	69.0 <sup>y</sup>
2 การนำเข้า (c.i.f.)	พันล้าน บาท	1,170.8	1,369.3	1,763.6	1,832.8	1,924.3	1,774.1	1,907.4	2,494.2	2,756.7	1,097.6	
	พันล้าน US\$	46.2	54.3	70.7	72.2	63.2	42.4	49.9	62.2	61.8-	25.1	
3 ดุลการค้า	พันล้าน บาท	-230.0	-231.7	-357.3	-421.8	-117.6	474.0	306.9	283.6	136.5	46.0	
	พันล้าน US\$	-8.9	-8.9	-14.0	-16.3	-4.9	12.1	8.5	7.7	3.6	1.2	
4 ดุลบัญชีเดินสะพัด	พันล้าน บาท	-161.1	-203.2	-337.6	-372.2	-40.2	592.1	470.0	367.1p	274.8p	73.6p <sup>u</sup>	
	พันล้าน US\$	-6.1	-7.8	-13.2	-14.4	-3.1	14.3 p	12.5	9.2p	5.6p	1.7p <sup>u</sup>	
5 ดุลการชำระเงิน	พันล้าน บาท	98.8	140.8	179.5	54.6	-299.2	57.6	172.7	-58.4p	57.6p	51.9p <sup>u</sup>	
	พันล้าน US\$	3.9	4.2	7.2	2.2	-10.6	1.7 p	4.6	-1.6p	1.8p	1.2p <sup>u</sup>	

การลงทุน												
1.1 กิจกรรมที่ได้รับอนุมัติการส่งเสริมจาก BOI	ราย	852	1,173	1,205	974	868	648	680	1,110	820	334 <sup>๕</sup>	
การลงทุน	พันล้านบาท	176.7	281.4	584.7	529.4	469.5	287.5	162.3	279.1	265.5	90.5 <sup>๕</sup>	<1
2. การลงทุนสุทธิโดยตรงจากต่างประเทศ	พันล้านบาท	43.8	33.2	49.9	57.5	117.7	209.9 <sup>p</sup>	134.6	99.4	111.7	7.8 <sup>p 4</sup>	
หลักทรัพย์												
1.1 ดัชนีราคาหุ้น (30 เม.ย. 3 = 100)	ร้อยละ	1,682.9	1,360.1	1,280.8	831.6	372.7	355.8	481.9	269.2	303.9	408.0 <sup>๕</sup>	
1.2 อัตราส่วนราคาต่อกำไรสุทธิเฉลี่ย (P/E)	ร้อยละ	26.1	19.5	19.8	12.0	6.6	10.0	14.7	5.5	4.9	6.7 <sup>๕</sup>	
การเงิน												
1.1 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ลูกค้า (MLR) *	บาท	10.50	11.75	13.75	13.25	15.25	12.00	8.50	8.25 <sup>p</sup>	7.50 <sup>p</sup>	7.00 <sup>p</sup>	7.00 <sup>p</sup>
1.2 อัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ย **	บาท/US\$	25.32	25.15	24.92	25.34	31.37	41.37	37.84	40.16	44.48	43.49	

ที่มา : สศช. ธปท. คน. BOI

หมายเหตุ : p ตัวเลขเบื้องต้น , E ตัวเลขประมาณการ \* อัตราดอกเบี้ยของธนาคารพาณิชย์ไทยที่ใหญ่ที่สุด 5 แห่ง

\*\* ตั้งแต่ ก.ค. 40 ใช้อัตราแลกเปลี่ยนถัวเฉลี่ยระหว่างธนาคาร

1/ ตัวเลขไตรมาสที่ 1/2545

2/ ตัวเลขเดือน ม.ค. - มิ.ย.

3/ เป็นตัวเลขประมาณการจากกรมส่งเสริมการส่งออก

4/ ตัวเลขเดือน ม.ค. - เม.ย.

5/ ตัวเลขเดือน พ.ค.

6/ ตัวเลขเดือน ม.ค.-ก.ค.

[http://www.moc.go.th/thai/dbe/stat/tra\\_wto/eco1h1.htm](http://www.moc.go.th/thai/dbe/stat/tra_wto/eco1h1.htm)

ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อ 26/07/02

ประมวลผลโดย ศูนย์สารสนเทศเศรษฐกิจการค้า

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายศักดิ์ดา ตีวาจา
วัน เดือน ปี เกิด	23 ธันวาคม 2515
ภูมิลำเนา	กรุงเทพมหานคร
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสุรศักดิ์มนตรี กรุงเทพมหานคร ปี 2534 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเศรษฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยกรุงเทพ ปี 2538
ประวัติการทำงาน	2538 – 2540 บริษัทซีพี เซเว่นอีเลฟเว่น จำกัด 2540 – 2542 บริษัทแมคโครออฟฟิศเซ็นเตอร์ จำกัด 2542 – 2545 เนสเล่ โปรดักส์ ไทยแลนด์ อิงค์ 2545 – 2546 บริษัทเซ็นทรัล วัตสัน จำกัด 2546 – ปัจจุบัน ฝ่ายการตลาด บริษัทไดร์คอนซัลติงจำกัด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved