



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1 แสดงค่าใช้จ่ายดำเนินการของโรงงานตลอดอายุของโครงการ 10ปี

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ค่าใช้จ่ายดำเนินการ										
ค่าวัสดุดิบ	16,301,287.50	17,287,515.39	18,333,410.08	19,442,581.38	20,618,857.56	21,866,298.44	23,189,209.50	24,592,156.67	26,079,982.15	27,657,821.07
ค่าส่วนผสม	2,364,750.00	2,507,817.38	2,659,540.33	2,820,442.52	2,991,079.29	3,172,039.59	3,363,947.98	3,567,466.83	3,783,298.58	4,012,188.14
ค่าบรรจุภัณฑ์	28,308,935.91	30,021,626.53	31,837,934.94	33,764,130.00	35,806,859.87	37,973,174.89	40,270,551.97	42,706,920.36	45,290,689.05	48,030,775.73
ค่าแรงงาน	3,147,000.00	3,372,252.00	3,615,656.30	3,878,780.09	4,163,330.60	4,471,167.86	4,804,318.59	5,164,991.32	5,555,592.95	5,978,746.83
ค่าสาธารณูปโภค	1,875,000.00	2,047,500.00	2,235,870.00	2,441,570.04	2,666,194.48	2,911,484.38	3,179,340.94	3,471,840.31	3,791,249.61	4,140,044.58
ค่าขนส่งออก	3,675,000.00	3,897,337.50	4,133,126.42	4,383,180.57	4,648,362.99	4,929,588.95	5,227,829.08	5,544,112.74	5,879,531.56	6,235,243.22
ค่าซ่อมแซม	200,000.00	218,400.00	238,492.80	260,434.14	284,394.08	310,558.33	339,129.70	370,329.63	404,399.96	441,604.75
ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	53,000.00	55,120.00	57,324.80	59,617.79	62,002.50	64,482.60	67,061.91	69,744.38	72,534.16	75,435.53
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	500,000.00	520,000.00	540,800.00	562,432.00	584,929.28	608,326.45	632,659.51	657,965.89	684,284.53	711,655.91
ค่าธรรมเนียม	425,000.00	425,000.00	425,000.00	425,000.00	425,000.00	425,000.00	425,000.00	425,000.00	425,000.00	425,000.00
ดอกเบี้ยเงินลงทุน	1,599,000.00	1,439,100.00	1,279,200.00	1,119,300.00	959,400.00	799,500.00	639,600.00	479,700.00	319,800.00	196,800.00
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินการ	58,448,973.41	61,791,668.80	65,356,355.66	69,157,468.53	73,210,410.65	77,531,621.49	82,138,649.18	87,050,228.14	92,286,362.54	97,905,315.76

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางภาคผนวกที่ 2 แสดงประมาณการต้นทุนและผลตอบแทนของโรงงาน

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
รายได้จากการขาย	-	66,155,760.00	71,547,454.44	75,124,827.16	78,881,068.52	82,825,121.95	86,966,378.04	91,314,696.95	95,880,431.79	100,674,453.38	105,708,176.05
ผลตอบแทน	-	66,155,760.00	71,547,454.44	75,124,827.16	78,881,068.52	82,825,121.95	86,966,378.04	91,314,696.95	95,880,431.79	100,674,453.38	105,708,176.05
ค่าใช้จ่ายลงทุน	24,600,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายดำเนินการ	-	58,448,973.41	61,791,668.80	65,356,355.66	69,157,468.53	73,210,410.65	77,531,621.49	82,138,649.18	87,050,228.14	92,286,362.54	97,905,315.76
ต้นทุน	24,600,000.00	58,448,973.41	61,791,668.80	65,356,355.66	69,157,468.53	73,210,410.65	77,531,621.49	82,138,649.18	87,050,228.14	92,286,362.54	97,905,315.76
กำไร/ขาดทุน	-24,600,000.00	7,706,786.59	9,755,785.64	9,768,471.50	9,723,599.99	9,614,711.30	9,434,756.55	9,176,047.77	8,830,203.65	8,388,090.84	7,802,860.29

ที่มา : จากการประมาณ

ตารางภาคผนวกที่ 3 แสดงค่า NPV, IRR และ B/C Ratio ณ อัตราคิดลด 6.5%

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุน	กำไร	อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ
0	-	24,600,000.00	- 24,600,000.00	1.0000	-	24,600,000.00	- 24,600,000.00
1	66,155,760.00	58,448,973.41	7,706,786.59	0.9390	62,118,084.51	54,881,665.17	7,236,419.33
2	71,547,454.44	61,791,668.80	9,755,785.64	0.8817	63,080,477.37	54,479,198.40	8,601,278.97
3	75,124,827.16	65,356,355.66	9,768,471.50	0.8278	62,192,019.94	54,105,199.68	8,086,820.26
4	78,881,068.52	69,157,468.53	9,723,599.99	0.7773	61,316,076.00	53,757,697.19	7,558,378.80
5	82,825,121.95	73,210,410.65	9,614,711.30	0.7299	60,452,469.29	53,434,875.77	7,017,593.53
6	86,966,378.04	77,531,621.49	9,434,756.55	0.6853	59,601,026.06	53,135,065.50	6,465,960.57
7	91,314,696.95	82,138,649.18	9,176,047.77	0.6435	58,761,574.99	52,856,731.22	5,904,843.77
8	95,880,431.79	87,050,228.14	8,830,203.65	0.6042	57,933,947.17	52,598,462.73	5,335,484.44
9	100,674,453.38	92,286,362.54	8,388,090.84	0.5674	57,117,976.09	52,358,965.67	4,759,010.41
10	105,708,176.05	97,905,315.76	7,802,860.29	0.5327	56,313,497.55	52,156,710.72	4,156,786.83
รวม	855,078,368.28	789,477,054.17	65,601,314.11	-	598,887,148.96	558,364,572.06	40,522,576.90

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV = 40,522,576.90

IRR = 34.90%

B/C Ratio = 1.07

Payback Period = 3 ปี 225 วัน

ตารางภาคผนวกที่ 4 แสดงค่า NPV, IRR และ B/C Ratio กรณีที่ต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้น 1% โดยผลตอบแทนของโครงการคงที่ ณ อัตราคิดลด 6.5%

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุน	กำไร	อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ
0	-	24,846,000.00	- 24,846,000.00	1.0000	-	24,846,000.00	- 24,846,000.00
1	66,155,760.00	59,033,463.14	7,122,296.86	0.9390	62,118,084.51	55,430,481.83	6,687,602.68
2	71,547,454.44	62,409,585.49	9,137,868.95	0.8817	63,080,477.37	55,023,990.38	8,056,486.99
3	75,124,827.16	66,009,919.22	9,114,907.94	0.8278	62,192,019.94	54,646,251.67	7,545,768.26
4	78,881,068.52	69,849,043.21	9,032,025.31	0.7773	61,316,076.00	54,295,274.17	7,020,801.83
5	82,825,121.95	73,942,514.75	8,882,607.19	0.7299	60,452,469.29	53,969,224.52	6,483,244.77
6	86,966,378.04	78,306,937.71	8,659,440.33	0.6853	59,601,026.06	53,666,416.15	5,934,609.91
7	91,314,696.95	82,960,035.67	8,354,661.28	0.6435	58,761,574.99	53,385,298.54	5,376,276.45
8	95,880,431.79	87,920,730.42	7,959,701.37	0.6042	57,933,947.17	53,124,447.36	4,809,499.81
9	100,674,453.38	93,209,226.17	7,465,227.21	0.5674	57,117,976.09	52,882,555.33	4,235,420.76
10	105,708,176.05	98,884,368.92	6,823,807.13	0.5327	56,313,497.55	52,678,277.83	3,635,219.72
รวม	855,078,368.28	797,371,824.71	57,706,543.57	-	598,887,148.96	563,948,217.78	34,938,931.18

ที่มา : จากการศึกษา

NPV = 34,938,931.18

IRR = 31.52%

B/C Ratio = 1.06

ตารางภาคผนวกที่ 5 แสดงค่า NPV, IRR และ B/C Ratio กรณีที่ต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้น 2% โดยผลตอบแทนของโครงการคงที่ ณ อัตราคิดลด 6.5%

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุน	กำไร	อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ
0	-	25,092,000.00	- 25,092,000.00	1.0000	-	25,092,000.00	- 25,092,000.00
1	66,155,760.00	59,617,952.88	6,537,807.12	0.9390	62,118,084.51	55,979,298.48	6,138,786.03
2	71,547,454.44	63,027,502.18	8,519,952.26	0.8817	63,080,477.37	55,568,782.36	7,511,695.00
3	75,124,827.16	66,663,482.78	8,461,344.39	0.8278	62,192,019.94	55,187,303.67	7,004,716.27
4	78,881,068.52	70,540,617.90	8,340,450.62	0.7773	61,316,076.00	54,832,851.14	6,483,224.86
5	82,825,121.95	74,674,618.86	8,150,503.09	0.7299	60,452,469.29	54,503,573.28	5,948,896.01
6	86,966,378.04	79,082,253.92	7,884,124.12	0.6853	59,601,026.06	54,197,766.81	5,403,259.26
7	91,314,696.95	83,781,422.16	7,533,274.78	0.6435	58,761,574.99	53,913,865.85	4,847,709.14
8	95,880,431.79	88,791,232.70	7,089,199.09	0.6042	57,933,947.17	53,650,431.99	4,283,515.19
9	100,674,453.38	94,132,089.80	6,542,363.59	0.5674	57,117,976.09	53,406,144.99	3,711,831.10
10	105,708,176.05	99,863,422.08	5,844,753.97	0.5327	56,313,497.55	53,199,844.94	3,113,652.61
รวม	855,078,368.28	805,266,595.25	49,811,773.03	-	598,887,148.96	569,531,863.50	29,355,285.46

ที่มา : จากการศึกษา

$$\text{NPV} = 29,355,285.46$$

$$\text{IRR} = 28.07\%$$

$$\text{B/C Ratio} = 1.05$$

ตารางภาคผนวกที่ 6 แสดงค่า NPV, IRR และ B/C Ratio กรณีที่ต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้น 3% โดยผลตอบแทนของโครงการคงที่ ณ อัตราคิดลด 6.5%

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุน	กำไร	อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ
0	-	25,338,000.00	- 25,338,000.00	1.0000	-	25,338,000.00	- 25,338,000.00
1	66,155,760.00	60,202,442.61	5,953,317.39	0.9390	62,118,084.51	56,528,115.13	5,589,969.38
2	71,547,454.44	63,645,418.87	7,902,035.57	0.8817	63,080,477.37	56,113,574.35	6,966,903.02
3	75,124,827.16	67,317,046.33	7,807,780.83	0.8278	62,192,019.94	55,728,355.67	6,463,664.27
4	78,881,068.52	71,232,192.58	7,648,875.94	0.7773	61,316,076.00	55,370,428.11	5,945,647.89
5	82,825,121.95	75,406,722.97	7,418,398.98	0.7299	60,452,469.29	55,037,922.04	5,414,547.25
6	86,966,378.04	79,857,570.14	7,108,807.90	0.6853	59,601,026.06	54,729,117.46	4,871,908.60
7	91,314,696.95	84,602,808.65	6,711,888.29	0.6435	58,761,574.99	54,442,433.16	4,319,141.83
8	95,880,431.79	89,661,734.98	6,218,696.81	0.6042	57,933,947.17	54,176,416.62	3,757,530.56
9	100,674,453.38	95,054,953.42	5,619,499.96	0.5674	57,117,976.09	53,929,734.64	3,188,241.44
10	105,708,176.05	100,842,475.24	4,865,700.81	0.5327	56,313,497.55	53,721,412.05	2,592,085.50
รวม	855,078,368.28	813,161,365.80	41,917,002.49	-	598,887,148.96	575,115,509.22	23,771,639.74

ที่มา : จากการศึกษา

$$\text{NPV} = 23,771,639.74$$

$$\text{IRR} = 24.51\%$$

$$\text{B/C Ratio} = 1.04$$

ตารางภาคผนวกที่ 7 แสดงค่า NPV, IRR และ B/C Ratio กรณีที่ต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้น 4% โดยผลตอบแทนของโครงการคงที่ ณ อัตราคิดลด 6.5%

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุน	กำไร	อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ
0	-	25,584,000.00	- 25,584,000.00	1.0000	-	25,584,000.00	- 25,584,000.00
1	66,155,760.00	60,786,932.35	5,368,827.65	0.9390	62,118,084.51	57,076,931.78	5,041,152.73
2	71,547,454.44	64,263,335.55	7,284,118.89	0.8817	63,080,477.37	56,658,366.33	6,422,111.03
3	75,124,827.16	67,970,609.89	7,154,217.27	0.8278	62,192,019.94	56,269,407.67	5,922,612.27
4	78,881,068.52	71,923,767.27	6,957,301.25	0.7773	61,316,076.00	55,908,005.08	5,408,070.91
5	82,825,121.95	76,138,827.07	6,686,294.87	0.7299	60,452,469.29	55,572,270.80	4,880,198.49
6	86,966,378.04	80,632,886.35	6,333,491.69	0.6853	59,601,026.06	55,260,468.12	4,340,557.95
7	91,314,696.95	85,424,195.14	5,890,501.80	0.6435	58,761,574.99	54,971,000.47	3,790,574.52
8	95,880,431.79	90,532,237.27	5,348,194.53	0.6042	57,933,947.17	54,702,401.24	3,231,545.93
9	100,674,453.38	95,977,817.05	4,696,636.34	0.5674	57,117,976.09	54,453,324.30	2,664,651.79
10	105,708,176.05	101,821,528.40	3,886,647.66	0.5327	56,313,497.55	54,242,979.15	2,070,518.40
รวม	855,078,368.28	821,056,136.34	34,022,231.95	-	598,887,148.96	580,699,154.94	18,187,994.02

ที่มา : จากการศึกษา

NPV = 18,187,994.02

IRR = 20.81%

B/C Ratio = 1.03

ตารางภาคผนวกที่ 8 แสดงค่า NPV, IRR และ B/C Ratio กรณีที่ต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้น 5% โดยผลตอบแทนของโครงการคงที่ ณ อัตราคิดลด 6.5%

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุน	กำไร	อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ
0	-	25,830,000.00	- 25,830,000.00	1.0000	-	25,830,000.00	- 25,830,000.00
1	66,155,760.00	61,371,422.08	4,784,337.92	0.9390	62,118,084.51	57,625,748.43	4,492,336.07
2	71,547,454.44	64,881,252.24	6,666,202.20	0.8817	63,080,477.37	57,203,158.32	5,877,319.05
3	75,124,827.16	68,624,173.44	6,500,653.72	0.8278	62,192,019.94	56,810,459.66	5,381,560.28
4	78,881,068.52	72,615,341.95	6,265,726.57	0.7773	61,316,076.00	56,445,582.05	4,870,493.94
5	82,825,121.95	76,870,931.18	5,954,190.77	0.7299	60,452,469.29	56,106,619.55	4,345,849.74
6	86,966,378.04	81,408,202.57	5,558,175.47	0.6853	59,601,026.06	55,791,818.77	3,809,207.29
7	91,314,696.95	86,245,581.64	5,069,115.31	0.6435	58,761,574.99	55,499,567.78	3,262,007.21
8	95,880,431.79	91,402,739.55	4,477,692.25	0.6042	57,933,947.17	55,228,385.87	2,705,561.30
9	100,674,453.38	96,900,680.67	3,773,772.71	0.5674	57,117,976.09	54,976,913.96	2,141,062.13
10	105,708,176.05	102,800,581.55	2,907,594.50	0.5327	56,313,497.55	54,764,546.26	1,548,951.29
รวม	855,078,368.28	828,950,906.88	26,127,461.40	-	598,887,148.96	586,282,800.66	12,604,348.30

ที่มา : จากการศึกษา

$$\text{NPV} = 12,604,348.30$$

$$\text{IRR} = 16.89\%$$

$$\text{B/C Ratio} = 1.02$$

ตารางภาคผนวกที่ 9 แสดงค่า NPV, IRR และ B/C Ratio กรณีที่ต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้น 6% โดยผลตอบแทนของโครงการคงที่ ณ อัตราคิดลด 6.5%

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุน	กำไร	อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ
0	-	26,076,000.00	- 26,076,000.00	1.0000	-	26,076,000.00	- 26,076,000.00
1	66,155,760.00	61,955,911.81	4,199,848.19	0.9390	62,118,084.51	58,174,565.08	3,943,519.42
2	71,547,454.44	65,499,168.93	6,048,285.51	0.8817	63,080,477.37	57,747,950.30	5,332,527.07
3	75,124,827.16	69,277,737.00	5,847,090.16	0.8278	62,192,019.94	57,351,511.66	4,840,508.28
4	78,881,068.52	73,306,916.64	5,574,151.88	0.7773	61,316,076.00	56,983,159.03	4,332,916.97
5	82,825,121.95	77,603,035.29	5,222,086.66	0.7299	60,452,469.29	56,640,968.31	3,811,500.98
6	86,966,378.04	82,183,518.78	4,782,859.26	0.6853	59,601,026.06	56,323,169.43	3,277,856.64
7	91,314,696.95	87,066,968.13	4,247,728.82	0.6435	58,761,574.99	56,028,135.10	2,733,439.89
8	95,880,431.79	92,273,241.83	3,607,189.96	0.6042	57,933,947.17	55,754,370.50	2,179,576.68
9	100,674,453.38	97,823,544.30	2,850,909.09	0.5674	57,117,976.09	55,500,503.61	1,617,472.47
10	105,708,176.05	103,779,634.71	1,928,541.34	0.5327	56,313,497.55	55,286,113.37	1,027,384.18
รวม	855,078,368.28	836,845,677.42	18,232,690.86	-	598,887,148.96	591,866,446.38	7,020,702.57

ที่มา : จากการศึกษา

$$\text{NPV} = 7,020,702.57$$

$$\text{IRR} = 12.63\%$$

$$\text{B/C Ratio} = 1.01$$

ตารางภาคผนวกที่ 10 แสดงค่า NPV, IRR และ B/C Ratio กรณีที่ต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้น 7% โดยผลตอบแทนของโครงการคงที่ ณ อัตราคิดลด 6.5%

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุน	กำไร	อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ
0	-	26,322,000.00	- 26,322,000.00	1.0000	-	26,322,000.00	- 26,322,000.00
1	66,155,760.00	62,540,401.55	3,615,358.45	0.9390	62,118,084.51	58,723,381.74	3,394,702.77
2	71,547,454.44	66,117,085.62	5,430,368.82	0.8817	63,080,477.37	58,292,742.28	4,787,735.08
3	75,124,827.16	69,931,300.56	5,193,526.60	0.8278	62,192,019.94	57,892,563.66	4,299,456.28
4	78,881,068.52	73,998,491.32	4,882,577.20	0.7773	61,316,076.00	57,520,736.00	3,795,340.00
5	82,825,121.95	78,335,139.39	4,489,982.55	0.7299	60,452,469.29	57,175,317.07	3,277,152.22
6	86,966,378.04	82,958,835.00	4,007,543.04	0.6853	59,601,026.06	56,854,520.08	2,746,505.98
7	91,314,696.95	87,888,354.62	3,426,342.33	0.6435	58,761,574.99	56,556,702.41	2,204,872.58
8	95,880,431.79	93,143,744.11	2,736,687.68	0.6042	57,933,947.17	56,280,355.12	1,653,592.05
9	100,674,453.38	98,746,407.92	1,928,045.46	0.5674	57,117,976.09	56,024,093.27	1,093,882.82
10	105,708,176.05	104,758,687.87	949,488.18	0.5327	56,313,497.55	55,807,680.47	505,817.08
รวม	855,078,368.28	844,740,447.96	10,337,920.32	-	598,887,148.96	597,450,092.10	1,437,056.85

ที่มา : จากการศึกษา

NPV = 1,437,056.85

IRR = 7.86%

B/C Ratio = 1.002

ตารางภาคผนวกที่ 11 แสดงค่า NPV, IRR และ B/C Ratio กรณีที่ต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้น 7.26% โดยผลตอบแทนของโครงการคงที่ ณ อัตราคิดลด 6.5%

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุน	กำไร	อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ
0	-	26,385,312.75	- 26,385,312.75	1.0000	-	26,385,312.75	- 26,385,312.75
1	66,155,760.00	62,690,831.04	3,464,928.96	0.9390	62,118,084.51	58,864,630.08	3,253,454.42
2	71,547,454.44	66,276,118.17	5,271,336.27	0.8817	63,080,477.37	58,432,954.81	4,647,522.56
3	75,124,827.16	70,099,507.50	5,025,319.66	0.8278	62,192,019.94	58,031,813.62	4,160,206.32
4	78,881,068.52	74,176,481.15	4,704,587.37	0.7773	61,316,076.00	57,659,091.60	3,656,984.39
5	82,825,121.95	78,523,560.24	4,301,561.71	0.7299	60,452,469.29	57,312,841.83	3,139,627.46
6	86,966,378.04	83,158,377.29	3,808,000.75	0.6853	59,601,026.06	56,991,273.22	2,609,752.84
7	91,314,696.95	88,099,753.97	3,214,942.97	0.6435	58,761,574.99	56,692,739.21	2,068,835.78
8	95,880,431.79	93,367,784.34	2,512,647.45	0.6042	57,933,947.17	56,415,727.22	1,518,219.95
9	100,674,453.38	98,983,924.34	1,690,529.05	0.5674	57,117,976.09	56,158,848.97	959,127.11
10	105,708,176.05	105,010,665.72	697,510.33	0.5327	56,313,497.55	55,941,915.64	371,581.91
รวม	855,078,368.28	846,772,316.51	8,306,051.77	-	598,887,148.96	598,887,148.96	0.00

ที่มา : จากการศึกษา

NPV = 0.00
 IRR = 6.50%
 B/C Ratio = 1.00

ตารางภาพผนวกที่ 12 แสดงค่า NPV, IRR และ B/C Ratio กรณีที่ผลตอบแทนของโครงการลดลง 1% โดยต้นทุนของโครงการคงที่ ณ อัตราคิดลด 6.5%

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุน	กำไร	อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ
0	-	24,600,000.00	- 24,600,000.00	1.0000	-	24,600,000.00	- 24,600,000.00
1	65,494,202.40	58,448,973.41	7,045,228.99	0.9390	61,496,903.66	54,881,665.17	6,615,238.49
2	70,831,979.90	61,791,668.80	9,040,311.09	0.8817	62,449,672.59	54,479,198.40	7,970,474.20
3	74,373,578.89	65,356,355.66	9,017,223.23	0.8278	61,570,099.74	54,105,199.68	7,464,900.06
4	78,092,257.83	69,157,468.53	8,934,789.31	0.7773	60,702,915.24	53,757,697.19	6,945,218.04
5	81,996,870.73	73,210,410.65	8,786,460.08	0.7299	59,847,944.60	53,434,875.77	6,413,068.83
6	86,096,714.26	77,531,621.49	8,565,092.77	0.6853	59,005,015.80	53,135,065.50	5,869,950.30
7	90,401,549.98	82,138,649.18	8,262,900.80	0.6435	58,173,959.24	52,856,731.22	5,317,228.02
8	94,921,627.47	87,050,228.14	7,871,399.33	0.6042	57,354,607.70	52,598,462.73	4,756,144.97
9	99,667,708.85	92,286,362.54	7,381,346.30	0.5674	56,546,796.33	52,358,965.67	4,187,830.65
10	104,651,094.29	97,905,315.76	6,745,778.53	0.5327	55,750,362.57	52,156,710.72	3,593,651.85
รวม	846,527,584.60	789,477,054.17	57,050,530.43	-	592,898,277.47	558,364,572.06	34,533,705.41

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV = 34,533,705.41

IRR = 31.48%

B/C Ratio = 1.06

ตารางภาคผนวกที่ 13 แสดงค่า NPV, IRR และ B/C Ratio กรณีที่ผลตอบแทนของโครงการลดลง 2% โดยต้นทุนของโครงการคงที่ ณ อัตราคิดลด 6.5%

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุน	กำไร	อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ
0	-	24,600,000.00	- 24,600,000.00	1.0000	-	24,600,000.00	- 24,600,000.00
1	64,832,644.80	58,448,973.41	6,383,671.39	0.9390	60,875,722.82	54,881,665.17	5,994,057.64
2	70,116,505.35	61,791,668.80	8,324,836.55	0.8817	61,818,867.82	54,479,198.40	7,339,669.42
3	73,622,330.62	65,356,355.66	8,265,974.96	0.8278	60,948,179.54	54,105,199.68	6,842,979.86
4	77,303,447.15	69,157,468.53	8,145,978.62	0.7773	60,089,754.48	53,757,697.19	6,332,057.28
5	81,168,619.51	73,210,410.65	7,958,208.86	0.7299	59,243,419.91	53,434,875.77	5,808,544.14
6	85,227,050.48	77,531,621.49	7,695,428.99	0.6853	58,409,005.54	53,135,065.50	5,273,940.04
7	89,488,403.01	82,138,649.18	7,349,753.83	0.6435	57,586,343.49	52,856,731.22	4,729,612.27
8	93,962,823.16	87,050,228.14	6,912,595.02	0.6042	56,775,268.23	52,598,462.73	4,176,805.50
9	98,660,964.31	92,286,362.54	6,374,601.77	0.5674	55,975,616.56	52,358,965.67	3,616,650.89
10	103,594,012.53	97,905,315.76	5,688,696.77	0.5327	55,187,227.60	52,156,710.72	3,030,516.88
รวม	837,976,800.92	789,477,054.17	48,499,746.75	-	586,909,405.98	558,364,572.06	28,544,833.92

ที่มา : จากการศึกษา

NPV = 28,544,833.92

IRR = 27.93%

B/C Ratio = 1.05

ตารางภาคผนวกที่ 14 แสดงค่า NPV, IRR และ B/C Ratio กรณีที่ผลตอบแทนของโครงการลดลง 3% โดยต้นทุนของโครงการคงที่ ณ อัตราคิดลด 6.5%

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุน	กำไร	อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ
0	-	24,600,000.00	- 24,600,000.00	1.0000	-	24,600,000.00	- 24,600,000.00
1	64,171,087.20	58,448,973.41	5,722,113.79	0.9390	60,254,541.97	54,881,665.17	5,372,876.80
2	69,401,030.81	61,791,668.80	7,609,362.01	0.8817	61,188,063.04	54,479,198.40	6,708,864.65
3	72,871,082.35	65,356,355.66	7,514,726.69	0.8278	60,326,259.34	54,105,199.68	6,221,059.66
4	76,514,636.46	69,157,468.53	7,357,167.94	0.7773	59,476,593.72	53,757,697.19	5,718,896.52
5	80,340,368.29	73,210,410.65	7,129,957.64	0.7299	58,638,895.21	53,434,875.77	5,204,019.45
6	84,357,386.70	77,531,621.49	6,825,765.21	0.6853	57,812,995.28	53,135,065.50	4,677,929.78
7	88,575,256.04	82,138,649.18	6,436,606.86	0.6435	56,998,727.74	52,856,731.22	4,141,996.52
8	93,004,018.84	87,050,228.14	5,953,790.70	0.6042	56,195,928.76	52,598,462.73	3,597,466.02
9	97,654,219.78	92,286,362.54	5,367,857.24	0.5674	55,404,436.80	52,358,965.67	3,045,471.13
10	102,536,930.77	97,905,315.76	4,631,615.01	0.5327	54,624,092.62	52,156,710.72	2,467,381.90
รวม	829,426,017.24	789,477,054.17	39,948,963.06	-	580,920,534.49	558,364,572.06	22,555,962.43

ที่มา : จากการศึกษา

NPV = 22,555,962.43

IRR = 24.18%

B/C Ratio = 1.04

ตารางภาคผนวกที่ 15 แสดงค่า NPV, IRR และ B/C Ratio กรณีที่ผลตอบแทนของโครงการลดลง 4% โดยต้นทุนของโครงการคงที่ ณ อัตราคิดลด 6.5%

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุน	กำไร	อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ
0	-	24,600,000.00	- 24,600,000.00	1.0000	-	24,600,000.00	- 24,600,000.00
1	63,509,529.60	58,448,973.41	5,060,556.19	0.9390	59,633,361.13	54,881,665.17	4,751,695.95
2	68,685,556.26	61,791,668.80	6,893,887.46	0.8817	60,557,258.27	54,479,198.40	6,078,059.87
3	72,119,834.08	65,356,355.66	6,763,478.41	0.8278	59,704,339.14	54,105,199.68	5,599,139.46
4	75,725,825.78	69,157,468.53	6,568,357.25	0.7773	58,863,432.96	53,757,697.19	5,105,735.76
5	79,512,117.07	73,210,410.65	6,301,706.42	0.7299	58,034,370.52	53,434,875.77	4,599,494.75
6	83,487,722.92	77,531,621.49	5,956,101.43	0.6853	57,216,985.02	53,135,065.50	4,081,919.52
7	87,662,109.07	82,138,649.18	5,523,459.89	0.6435	56,411,111.99	52,856,731.22	3,554,380.77
8	92,045,214.52	87,050,228.14	4,994,986.38	0.6042	55,616,589.29	52,598,462.73	3,018,126.55
9	96,647,475.25	92,286,362.54	4,361,112.70	0.5674	54,833,257.04	52,358,965.67	2,474,291.37
10	101,479,849.01	97,905,315.76	3,574,533.24	0.5327	54,060,957.65	52,156,710.72	1,904,246.92
รวม	820,875,233.55	789,477,054.17	31,398,179.38	-	574,931,663.00	558,364,572.06	16,567,090.94

ที่มา : จากการศึกษา

NPV = 16,567,090.94

IRR = 20.17%

B/C Ratio = 1.03

ตารางภาคผนวกที่ 16 แสดงค่า NPV, IRR และ B/C Ratio กรณีที่ผลตอบแทนของโครงการลดลง 5% โดยต้นทุนของโครงการคงที่ ณ อัตราคิดลด 6.5%

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุน	กำไร	อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ
0	-	24,600,000.00	- 24,600,000.00	1.0000	-	24,600,000.00	- 24,600,000.00
1	62,847,972.00	58,448,973.41	4,398,998.59	0.9390	59,012,180.28	54,881,665.17	4,130,515.11
2	67,970,081.72	61,791,668.80	6,178,412.92	0.8817	59,926,453.50	54,479,198.40	5,447,255.10
3	71,368,585.80	65,356,355.66	6,012,230.14	0.8278	59,082,418.94	54,105,199.68	4,977,219.26
4	74,937,015.09	69,157,468.53	5,779,546.57	0.7773	58,250,272.20	53,757,697.19	4,492,575.00
5	78,683,865.85	73,210,410.65	5,473,455.20	0.7299	57,429,845.83	53,434,875.77	3,994,970.06
6	82,618,059.14	77,531,621.49	5,086,437.65	0.6853	56,620,974.76	53,135,065.50	3,485,909.26
7	86,748,962.10	82,138,649.18	4,610,312.92	0.6435	55,823,496.24	52,856,731.22	2,966,765.02
8	91,086,410.20	87,050,228.14	4,036,182.06	0.6042	55,037,249.81	52,598,462.73	2,438,787.08
9	95,640,730.71	92,286,362.54	3,354,368.17	0.5674	54,262,077.28	52,358,965.67	1,903,111.61
10	100,422,767.25	97,905,315.76	2,517,451.48	0.5327	53,497,822.67	52,156,710.72	1,341,111.95
รวม	812,324,449.87	789,477,054.17	22,847,395.70	-	568,942,791.51	558,364,572.06	10,578,219.45

ที่มา : จากการศึกษา

$$\text{NPV} = 10,578,219.45$$

$$\text{IRR} = 15.81\%$$

$$\text{B/C Ratio} = 1.02$$

ตารางภาคผนวกที่ 17 แสดงค่า NPV, IRR และ B/C Ratio กรณีที่ผลตอบแทนของโครงการลดลง 6% โดยต้นทุนของโครงการคงที่ ณ อัตราคิดลด 6.5%

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุน	กำไร	อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ
0	-	24,600,000.00	- 24,600,000.00	1.0000	-	24,600,000.00	- 24,600,000.00
1	62,186,414.40	58,448,973.41	3,737,440.99	0.9390	58,390,999.44	54,881,665.17	3,509,334.26
2	67,254,607.17	61,791,668.80	5,462,938.37	0.8817	59,295,648.72	54,479,198.40	4,816,450.33
3	70,617,337.53	65,356,355.66	5,260,981.87	0.8278	58,460,498.74	54,105,199.68	4,355,299.06
4	74,148,204.41	69,157,468.53	4,990,735.88	0.7773	57,637,111.44	53,757,697.19	3,879,414.24
5	77,855,614.63	73,210,410.65	4,645,203.98	0.7299	56,825,321.13	53,434,875.77	3,390,445.37
6	81,748,395.36	77,531,621.49	4,216,773.87	0.6853	56,024,964.50	53,135,065.50	2,889,899.00
7	85,835,815.13	82,138,649.18	3,697,165.95	0.6435	55,235,880.49	52,856,731.22	2,379,149.27
8	90,127,605.89	87,050,228.14	3,077,377.74	0.6042	54,457,910.34	52,598,462.73	1,859,447.61
9	94,633,986.18	92,286,362.54	2,347,623.64	0.5674	53,690,897.52	52,358,965.67	1,331,931.85
10	99,365,685.49	97,905,315.76	1,460,369.72	0.5327	52,934,687.70	52,156,710.72	777,976.97
รวม	803,773,666.19	789,477,054.17	14,296,612.02	-	562,953,920.02	558,364,572.06	4,589,347.96

ที่มา : จากการคำนวณ

$$\text{NPV} = 4,589,347.96$$

$$\text{IRR} = 10.88\%$$

$$\text{B/C Ratio} = 1.01$$

ตารางภาคผนวกที่ 18 แสดงค่า NPV, IRR และ B/C Ratio กรณีที่ผลตอบแทนของโครงการลดลง 6.77% โดยต้นทุนของโครงการคงที่ ณ อัตราคิดลด 6.5%

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุน	กำไร	อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ
0	-	24,600,000.00	- 24,600,000.00	1.0000	-	24,600,000.00	- 24,600,000.00
1	61,679,454.45	58,448,973.41	3,230,481.04	0.9390	57,914,980.70	54,881,665.17	3,033,315.53
2	66,706,329.98	61,791,668.80	4,914,661.18	0.8817	58,812,255.05	54,479,198.40	4,333,056.65
3	70,041,646.48	65,356,355.66	4,685,290.82	0.8278	57,983,913.43	54,105,199.68	3,878,713.75
4	73,543,728.81	69,157,468.53	4,386,260.28	0.7773	57,167,238.59	53,757,697.19	3,409,541.40
5	77,220,915.25	73,210,410.65	4,010,504.60	0.7299	56,362,066.22	53,434,875.77	2,927,190.45
6	81,081,961.01	77,531,621.49	3,550,339.51	0.6853	55,568,234.30	53,135,065.50	2,433,168.80
7	85,136,059.06	82,138,649.18	2,997,409.88	0.6435	54,785,583.11	52,856,731.22	1,928,851.89
8	89,392,862.01	87,050,228.14	2,342,633.87	0.6042	54,013,955.18	52,598,462.73	1,415,492.45
9	93,862,505.11	92,286,362.54	1,576,142.57	0.5674	53,253,195.25	52,358,965.67	894,229.57
10	98,555,630.37	97,905,315.76	650,314.60	0.5327	52,503,150.24	52,156,710.72	346,439.52
รวม	797,221,092.52	789,477,054.17	7,744,038.35	-	558,364,572.06	558,364,572.06	0.00

ที่มา : จากการศึกษา

NPV = 0.00

IRR = 6.50%

B/C Ratio = 1.00

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางปิยพร มานะกิจ
วัน เดือน ปี	23 ตุลาคม 2523
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร ปีการศึกษา 2545
ประสบการณ์	ผู้จัดการแผนกควบคุมคุณภาพ บริษัท ซี.พี.อินเตอร์เทรด จำกัด พ.ศ. 2545 – 2550

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved