

ภาคผนวก ก

โครงสร้างธุรกิจผ้าไหมนาโพธิ์ ภูมิศึกษา ร้านผ้าคุ้มทอง

โดย คุณแสงเดือน จันทร์นวล

โครงสร้างธุรกิจผ้าไหมนาโพธิ์

โครงสร้างของธุรกิจผ้าไหมนาโพธิ์ กรณีศึกษา ร้านผ้าตุ้มทอง โดยคุณแสงเดือน จันทร์นวล

ต้นทุนของกิจการ

ต้นทุนด้านวัตถุดิบ เส้นไหมยืน กิจการใช้ไหมที่สาวสำเร็จจากโรงงาน (ไหมจุก) เนื่องจากมีความสม่ำเสมอตลอดความยาวของเส้น และมีความเหนียวยืดหยุ่นสูง เส้นไหมจะไม่ขาดระหว่างการทอ ปัจจุบันราคากิโลกรัมละ 2,400 บาท (ข้อมูลจากการสัมภาษณ์เมื่อ 12 พฤษภาคม 2554)

เส้นไหมพุ่ง เส้นไหมที่นำมาทำเป็นเส้นพุ่งกิจการใช้ไหมไทยทั้งหมด โดยการรวบรวมซื้อจากกลุ่มแม่บ้านในอำเภอนาโพธิ์ และอำเภอใกล้เคียง กิจการจะซื้อในรูปแบบของเส้นไหมสาวสำเร็จ หรือไหมดิบ โดยจะนำมาต้มฟอก มัดและย้อมสีตามรูปแบบของผ้าต่อไป

เคมีสำหรับฟอก และย้อม สบู่หรือด่างสำหรับต้มฟอกไหม และสีเคมีสำหรับย้อมผ้า

ต้นทุนวัตถุดิบทั้งหมดคิดเป็นร้อยละ 40 ของรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ผ้าไหม

ต้นทุนด้านแรงงาน แรงงานของกิจการทั้งหมดเป็นคนในพื้นที่ แบ่งงานตามความถนัดและความสามารถแต่ละบุคคล อัตราค่าจ้างก็จะแตกต่างกันตามลักษณะงานนั้น ๆ ลักษณะการจ้างงานจะเป็นงานเหมาชิ้นงานแบ่งเป็น ฟอกต้ม ขึ้นฟืมหรือโยกไหม มัดลาย ย้อมสี และทอ เป็นต้น อัตราค่าจ้างของการทอผ้านั้นจะแปรผันตามความยากง่ายของลายผ้า จากการสัมภาษณ์กิจการร้านผ้าไหมตุ้มทอง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์ ต้นทุนด้านแรงงานถือเป็นต้นทุนหลักของกิจการ ปัจจุบันคิดเป็นร้อยละ 40-50 ของรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ผ้าไหมของกิจการ

ต้นทุนทางการตลาด ต้นทุนทางการตลาดหรือค่าใช้จ่ายในการขายของกิจการแบ่งดังนี้คือ ค่าใช้จ่ายในการขายสินค้าหน้าร้าน และค่าใช้จ่ายในการออกร้านตามงาน-

แสดงสินค้า

การขายหน้าร้าน มีการจ้างพนักงานประจำหน้าร้าน 2 คน ซึ่งได้รับค่าจ้างเป็นเงินเดือนประจำ และค่าคอมมิชชั่นตามยอดขายหน้าร้านในเดือนนั้น ๆ และมีการโฆษณาประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ ในปัจจุบันกิจการเป็นที่รู้จักเป็นอย่างดีในประเทศและต่างประเทศ ค่าใช้จ่ายในการโฆษณาจึงค่อนข้างต่ำ

การออกร้านแสดงสินค้าในงานต่าง ปัจจุบันกิจการมีการออกแสดงสินค้าประจำตลอดทั้งปี โดยเฉลี่ยเดือนละครั้ง ครั้งละ 5-10 วัน โดยเน้นแสดงสินค้าในกรุงเทพมหานครมากกว่าต่างจังหวัด เนื่องจากจะมีโอกาสได้พบผู้ซื้อหรือผู้ขายรายใหญ่ รวมไปถึงลูกค้าจากต่างประเทศสูงกว่า และการออกร้านแต่ละครั้งจะเน้นการนำสินค้าไปแสดงมากกว่าไปจัดจำหน่าย เพื่อให้กลุ่มลูกค้าส่งออก หรือลูกค้าต่างชาติได้รู้จักผลิตภัณฑ์ผ้าไหมนาโพธิ์ และยังสามารถนำเสนอและแลกเปลี่ยนแนวคิดแบบผ้าต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางให้กลุ่มลูกค้า ผู้ที่สนใจได้สั่งผลิตหรือออกแบบลายผ้าตามที่ต้องการได้ ในการออกร้านแต่ละครั้งกิจการจะมีค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เกิดขึ้น อาทิ การเดินทาง ที่พัก เป็นต้น

ต้นทุนทางการตลาดหรือค่าใช้จ่ายในการขายของกิจการ ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่แปรผันตามยอดขายของกิจการ ปัจจุบันเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 10-15 ของรายได้ผลิตภัณฑ์ผ้าไหมของกิจการ



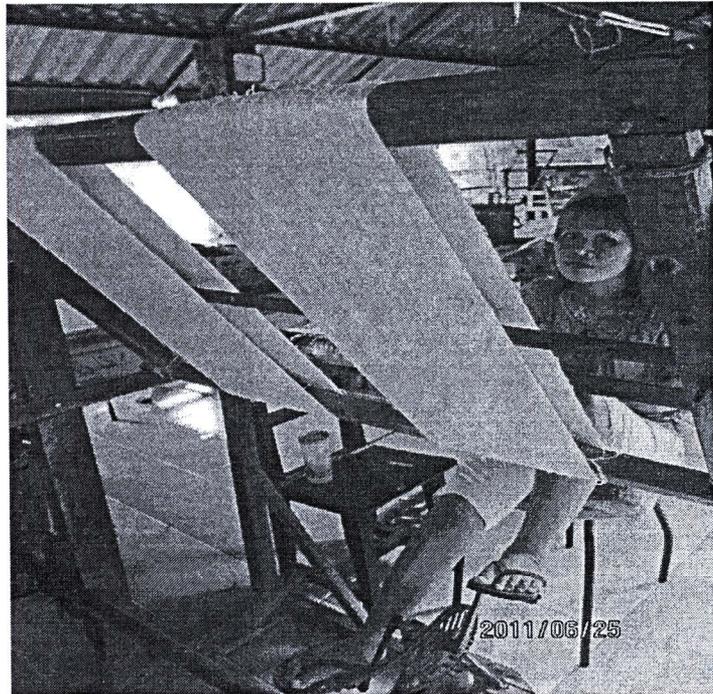
ภาพ 1 การต้ม-ฟอกเส้นไหม

ที่มา. จากการบันทึกภาพ เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2554



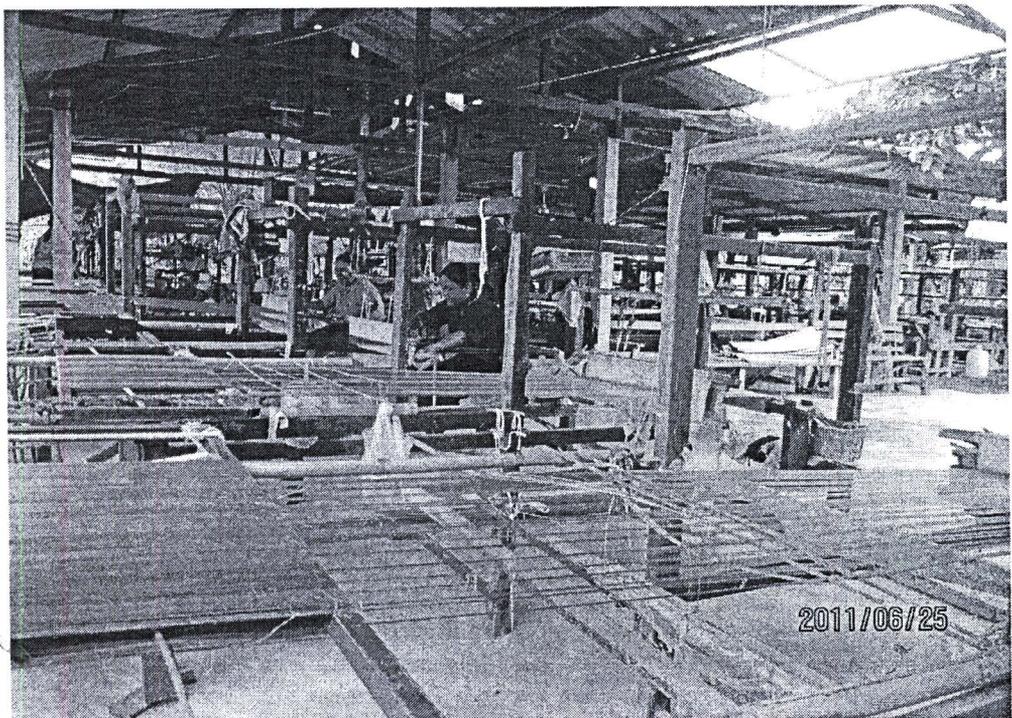
ภาพ 2 การตากเส้นไหมที่ฟอกเสร็จแล้ว

ที่มา. จากการบันทึกภาพ เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2554



ภาพ 3 การโยกไหม หรือขึ้นฟืม

ที่มา. จากการบันทึกภาพ เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2554



ภาพ 4 บริเวณโรงเรือนที่ใช้ในการทอผ้า 1

ที่มา. จากการบันทึกภาพ เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2554



ภาพ 5 บริเวณ โรงเรือนที่ใช้ในการทอผ้า 2

ที่มา. จากการบันทึกภาพ เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2554



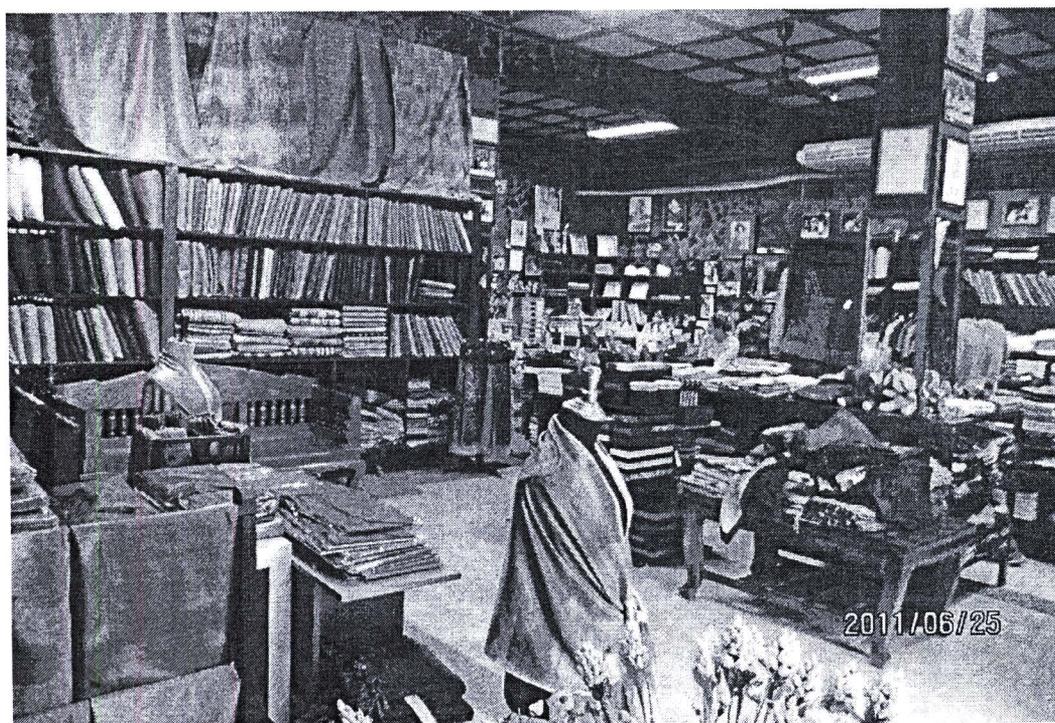
ภาพ 6 บริเวณอาคารแสดงสินค้า

ที่มา. จากการบันทึกภาพ เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2554



ภาพ 7 ภายในห้องแสดงสินค้า 1

ที่มา. จากการบันทึกภาพ เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2554



ภาพ 8 ภายในห้องแสดงสินค้า 2

ที่มา. จากการบันทึกภาพ เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2554

ภาคผนวก ข
ตารางการคำนวณผลตอบแทนทางการเงิน

ตาราง 11

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	14,055,555.56	-14,055,555.56
2	2538	24,000,000.00	20,576,131.69	19,720,000.00	16,906,721.54	3,669,410.15
3	2539	24,000,000.00	19,051,973.78	19,720,000.00	15,654,371.79	3,397,601.99
4	2540	24,000,000.00	17,640,716.47	19,720,000.00	14,494,788.70	3,145,927.77
5	2541	24,000,000.00	16,333,996.73	19,720,000.00	13,421,100.65	2,912,896.08
6	2542	24,000,000.00	15,124,071.05	19,720,000.00	12,426,945.04	2,697,126.00
7	2543	24,000,000.00	14,003,769.49	19,720,000.00	11,506,430.59	2,497,338.89
8	2544	24,000,000.00	12,966,453.23	19,720,000.00	10,654,102.40	2,312,350.83
9	2545	24,000,000.00	12,005,975.21	19,720,000.00	9,864,909.63	2,141,065.58
10	2546	24,000,000.00	11,116,643.71	19,720,000.00	9,134,175.59	1,982,468.13
11	2547	24,000,000.00	10,293,188.62	19,720,000.00	8,457,569.99	1,835,618.64
12	2548	24,000,000.00	9,530,730.21	19,720,000.00	7,831,083.32	1,699,646.89
13	2549	24,000,000.00	8,824,750.19	19,720,000.00	7,251,003.07	1,573,747.12
14	2550	24,000,000.00	8,171,064.99	19,720,000.00	6,713,891.74	1,457,173.26
15	2551	24,000,000.00	7,565,800.92	19,720,000.00	6,216,566.42	1,349,234.50
16	2552	24,000,000.00	7,005,371.22	19,720,000.00	5,756,080.02	1,249,291.20
17	2553	24,000,000.00	6,486,454.83	19,720,000.00	5,329,703.72	1,156,751.11
18	2554	24,000,000.00	6,005,976.70	19,720,000.00	4,934,910.85	1,071,065.84
19	2555	24,000,000.00	5,561,089.54	19,720,000.00	4,569,361.90	991,727.63
20	2556	24,000,000.00	5,149,156.98	19,720,000.00	4,230,890.65	918,266.33
21	2557	24,000,000.00	4,767,737.94	19,720,000.00	3,917,491.34	850,246.60
22	2558	24,000,000.00	4,414,572.17	19,720,000.00	3,627,306.80	787,265.37
23	2559	24,000,000.00	4,087,566.82	19,720,000.00	3,358,617.41	728,949.42
24	2560	24,000,000.00	3,784,784.10	19,720,000.00	3,109,830.93	674,953.16
25	2561	24,000,000.00	3,504,429.72	19,720,000.00	2,879,473.08	624,956.63
26	2562	24,000,000.00	3,244,842.33	19,720,000.00	2,666,178.78	578,663.55
27	2563	24,000,000.00	3,004,483.64	19,720,000.00	2,468,684.06	535,799.58
28	2564	24,000,000.00	2,781,929.30	19,720,000.00	2,285,818.57	496,110.72
29	2565	24,000,000.00	2,575,860.46	19,720,000.00	2,116,498.68	459,361.78
30	2566	24,000,000.00	2,385,055.98	19,720,000.00	1,959,721.00	425,334.98
รวม		696,000,000.00	247,964,578.01	587,060,000.00	217,799,783.82	30,164,794.19

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 ดังนี้

NPV = 30,164,794.19 บาท

B/C Ratio = 1.1385

IRR = 18.68%

STVc = 0.1384978

STVb = 0.1216496

ตาราง 12

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 10 (หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	13,798,620.00	-13,798,620.00
2	2538	24,000,000.00	19,824,000.00	19,720,000.00	16,288,720.00	3,535,280.00
3	2539	24,000,000.00	18,024,000.00	19,720,000.00	14,809,720.00	3,214,280.00
4	2540	24,000,000.00	16,392,000.00	19,720,000.00	13,468,760.00	2,923,240.00
5	2541	24,000,000.00	14,904,000.00	19,720,000.00	12,246,120.00	2,657,880.00
6	2542	24,000,000.00	13,536,000.00	19,720,000.00	11,122,080.00	2,413,920.00
7	2543	24,000,000.00	12,312,000.00	19,720,000.00	10,116,360.00	2,195,640.00
8	2544	24,000,000.00	11,208,000.00	19,720,000.00	9,209,240.00	1,998,760.00
9	2545	24,000,000.00	10,176,000.00	19,720,000.00	8,361,280.00	1,814,720.00
10	2546	24,000,000.00	9,264,000.00	19,720,000.00	7,611,920.00	1,652,080.00
11	2547	24,000,000.00	8,400,000.00	19,720,000.00	6,902,000.00	1,498,000.00
12	2548	24,000,000.00	7,656,000.00	19,720,000.00	6,290,680.00	1,365,320.00
13	2549	24,000,000.00	6,960,000.00	19,720,000.00	5,718,800.00	1,241,200.00
14	2550	24,000,000.00	6,312,000.00	19,720,000.00	5,186,360.00	1,125,640.00
15	2551	24,000,000.00	5,736,000.00	19,720,000.00	4,713,080.00	1,022,920.00
16	2552	24,000,000.00	5,232,000.00	19,720,000.00	4,298,960.00	933,040.00
17	2553	24,000,000.00	4,752,000.00	19,720,000.00	3,904,560.00	847,440.00
18	2554	24,000,000.00	4,320,000.00	19,720,000.00	3,549,600.00	770,400.00
19	2555	24,000,000.00	3,936,000.00	19,720,000.00	3,234,080.00	701,920.00
20	2556	24,000,000.00	3,576,000.00	19,720,000.00	2,938,280.00	637,720.00
21	2557	24,000,000.00	3,240,000.00	19,720,000.00	2,662,200.00	577,800.00
22	2558	24,000,000.00	2,952,000.00	19,720,000.00	2,425,560.00	526,440.00

ตาราง 12 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
23	2559	24,000,000.00	2,688,000.00	19,720,000.00	2,208,640.00	479,360.00
24	2560	24,000,000.00	2,448,000.00	19,720,000.00	2,011,440.00	436,560.00
25	2561	24,000,000.00	2,208,000.00	19,720,000.00	1,814,240.00	393,760.00
26	2562	24,000,000.00	20,160,000.00	19,720,000.00	16,564,800.00	3,595,200.00
27	2563	24,000,000.00	1,824,000.00	19,720,000.00	1,498,720.00	325,280.00
28	2564	24,000,000.00	1,656,000.00	19,720,000.00	1,360,680.00	295,320.00
29	2565	24,000,000.00	1,512,000.00	19,720,000.00	1,242,360.00	269,640.00
30	2566	24,000,000.00	1,368,000.00	19,720,000.00	1,124,040.00	243,960.00
รวม		696,000,000.00	222,576,000.00	587,060,000.00	196,681,900.00	25,894,100.00

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 10 ดังนี้

NPV = 25,894,100.00 บาท

B/C Ratio = 1.1317

IRR = 16.65%

STVc = 0.1316547

STVb = 0.1163382

ตาราง 13

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 12

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	13,553,571.43	-13,553,571.43
2	2538	24,000,000.00	19,132,653.06	19,720,000.00	15,720,663.27	3,411,989.80
3	2539	24,000,000.00	17,082,725.95	19,720,000.00	14,036,306.49	3,046,419.46
4	2540	24,000,000.00	15,252,433.88	19,720,000.00	12,532,416.51	2,720,017.38
5	2541	24,000,000.00	13,618,244.54	19,720,000.00	11,189,657.59	2,428,586.94
6	2542	24,000,000.00	12,159,146.91	19,720,000.00	9,990,765.71	2,168,381.20
7	2543	24,000,000.00	10,856,381.17	19,720,000.00	8,920,326.53	1,936,054.64
8	2544	24,000,000.00	9,693,197.47	19,720,000.00	7,964,577.26	1,728,620.22
9	2545	24,000,000.00	8,654,640.60	19,720,000.00	7,111,229.69	1,543,410.91
10	2546	24,000,000.00	7,727,357.68	19,720,000.00	6,349,312.23	1,378,045.45

ตาราง 13 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
11	2547	24,000,000.00	6,899,426.50	19,720,000.00	5,669,028.77	1,230,397.73
12	2548	24,000,000.00	6,160,202.23	19,720,000.00	5,061,632.83	1,098,569.40
13	2549	24,000,000.00	5,500,180.56	19,720,000.00	4,519,315.03	980,865.53
14	2550	24,000,000.00	4,910,875.50	19,720,000.00	4,035,102.70	875,772.80
15	2551	24,000,000.00	4,384,710.27	19,720,000.00	3,602,770.27	781,940.00
16	2552	24,000,000.00	3,914,919.88	19,720,000.00	3,216,759.17	698,160.71
17	2553	24,000,000.00	3,495,464.18	19,720,000.00	2,872,106.40	623,357.78
18	2554	24,000,000.00	3,120,950.16	19,720,000.00	2,564,380.72	556,569.45
19	2555	24,000,000.00	2,786,562.65	19,720,000.00	2,289,625.64	496,937.01
20	2556	24,000,000.00	2,488,002.36	19,720,000.00	2,044,308.61	443,693.75
21	2557	24,000,000.00	2,221,430.68	19,720,000.00	1,825,275.54	396,155.14
22	2558	24,000,000.00	1,983,420.25	19,720,000.00	1,629,710.31	353,709.94
23	2559	24,000,000.00	1,770,910.94	19,720,000.00	1,455,098.49	315,812.45
24	2560	24,000,000.00	1,581,170.48	19,720,000.00	1,299,195.08	281,975.40
25	2561	24,000,000.00	1,411,759.36	19,720,000.00	1,159,995.61	251,763.75
26	2562	24,000,000.00	1,260,499.43	19,720,000.00	1,035,710.36	224,789.06
27	2563	24,000,000.00	1,125,445.92	19,720,000.00	924,741.39	200,704.52
28	2564	24,000,000.00	1,004,862.43	19,720,000.00	825,661.96	179,200.47
29	2565	24,000,000.00	897,198.59	19,720,000.00	737,198.18	160,000.42
30	2566	24,000,000.00	801,070.17	19,720,000.00	658,212.66	142,857.51
รวม		96,000,000.00	71,895,843.80	87,060,000.00	54,794,656.41	17,101,187.38

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 12 ดังนี้

NPV = 17,101,187.38 บาท

B/C Ratio = 1.1105

IRR = 14.44%

STVc = 0.1104766

STVb = 0.0994858

ตาราง 14

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 13

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	13,433,628.32	-13,433,628.32
2	2538	24,000,000.00	18,795,520.40	19,720,000.00	15,443,652.60	3,351,867.80
3	2539	24,000,000.00	16,633,203.89	19,720,000.00	13,666,949.20	2,966,254.69
4	2540	24,000,000.00	14,719,649.46	19,720,000.00	12,094,645.31	2,625,004.15
5	2541	24,000,000.00	13,026,238.46	19,720,000.00	10,703,225.94	2,323,012.53
6	2542	24,000,000.00	11,527,644.66	19,720,000.00	9,471,881.36	2,055,763.30
7	2543	24,000,000.00	10,201,455.45	19,720,000.00	8,382,195.89	1,819,259.56
8	2544	24,000,000.00	9,027,836.68	19,720,000.00	7,417,872.47	1,609,964.21
9	2545	24,000,000.00	7,989,236.00	19,720,000.00	6,564,488.91	1,424,747.09
10	2546	24,000,000.00	7,070,120.36	19,720,000.00	5,809,282.23	1,260,838.13
11	2547	24,000,000.00	6,256,743.68	19,720,000.00	5,140,957.72	1,115,785.96
12	2548	24,000,000.00	5,536,941.31	19,720,000.00	4,549,520.11	987,421.20
13	2549	24,000,000.00	4,899,948.06	19,720,000.00	4,026,123.99	873,824.07
14	2550	24,000,000.00	4,336,237.22	19,720,000.00	3,562,941.58	773,295.64
15	2551	24,000,000.00	3,837,378.07	19,720,000.00	3,153,045.65	684,332.42
16	2552	24,000,000.00	3,395,909.80	19,720,000.00	2,790,305.88	605,603.91
17	2553	24,000,000.00	3,005,229.91	19,720,000.00	2,469,297.24	535,932.67
18	2554	24,000,000.00	2,659,495.50	19,720,000.00	2,185,218.80	474,276.70
19	2555	24,000,000.00	2,353,535.84	19,720,000.00	1,933,821.95	419,713.89
20	2556	24,000,000.00	2,082,775.08	19,720,000.00	1,711,346.85	371,428.22
21	2557	24,000,000.00	1,843,163.78	19,720,000.00	1,514,466.24	328,697.54
22	2558	24,000,000.00	1,631,118.39	19,720,000.00	1,340,235.61	290,882.78
23	2559	24,000,000.00	1,443,467.60	19,720,000.00	1,186,049.22	257,418.39
24	2560	24,000,000.00	1,277,404.96	19,720,000.00	1,049,601.08	227,803.88
25	2561	24,000,000.00	1,130,446.87	19,720,000.00	928,850.51	201,596.36
26	2562	24,000,000.00	1,000,395.46	19,720,000.00	821,991.60	178,403.86
27	2563	24,000,000.00	885,305.71	19,720,000.00	727,426.20	157,879.52
28	2564	24,000,000.00	783,456.38	19,720,000.00	643,740.00	139,716.39
29	2565	24,000,000.00	693,324.23	19,720,000.00	569,681.41	123,642.82
30	2566	24,000,000.00	613,561.27	19,720,000.00	504,142.84	109,418.43
รวม		696,000,000.00	158,656,744.49	587,060,000.00	143,796,586.71	14,860,157.78

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 13 ดังนี้

NPV = 14,860,157.78 บาท

B/C Ratio = 1.1033

IRR = 13.43%

STVc = 0.1033415

STVb = 0.0936623

ตาราง 15

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 14 (หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	13,315,789.47	-13,315,789.47
2	2538	24,000,000.00	18,467,220.68	19,720,000.00	15,173,899.66	3,293,321.02
3	2539	24,000,000.00	16,199,316.39	19,720,000.00	13,310,438.30	2,888,878.09
4	2540	24,000,000.00	14,209,926.66	19,720,000.00	11,675,823.07	2,534,103.59
5	2541	24,000,000.00	12,464,847.94	19,720,000.00	10,241,950.06	2,222,897.88
6	2542	24,000,000.00	10,934,077.14	19,720,000.00	8,984,166.72	1,949,910.42
7	2543	24,000,000.00	9,591,295.74	19,720,000.00	7,880,848.00	1,710,447.74
8	2544	24,000,000.00	8,413,417.32	19,720,000.00	6,913,024.56	1,500,392.75
9	2545	24,000,000.00	7,380,190.63	19,720,000.00	6,064,056.63	1,316,134.00
10	2546	24,000,000.00	6,473,851.43	19,720,000.00	5,319,347.92	1,154,503.50
11	2547	24,000,000.00	5,678,817.04	19,720,000.00	4,666,094.67	1,012,722.37
12	2548	24,000,000.00	4,981,418.46	19,720,000.00	4,093,065.50	888,352.96
13	2549	24,000,000.00	4,369,665.31	19,720,000.00	3,590,408.33	779,256.98
14	2550	24,000,000.00	3,833,039.75	19,720,000.00	3,149,480.99	683,558.76
15	2551	24,000,000.00	3,362,315.57	19,720,000.00	2,762,702.63	599,612.94
16	2552	24,000,000.00	2,949,399.62	19,720,000.00	2,423,423.36	525,976.27
17	2553	24,000,000.00	2,587,192.65	19,720,000.00	2,125,809.96	461,382.69
18	2554	24,000,000.00	2,269,467.24	19,720,000.00	1,864,745.58	404,721.66
19	2555	24,000,000.00	1,990,760.74	19,720,000.00	1,635,741.74	355,019.00
20	2556	24,000,000.00	1,746,281.35	19,720,000.00	1,434,861.17	311,420.17
21	2557	24,000,000.00	1,531,825.74	19,720,000.00	1,258,650.15	273,175.59
22	2558	24,000,000.00	1,343,706.79	19,720,000.00	1,104,079.08	239,627.71

ตาราง 15 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
23	2559	24,000,000.00	1,178,690.17	19,720,000.00	968,490.42	210,199.75
24	2560	24,000,000.00	1,033,938.74	19,720,000.00	849,553.00	184,385.74
25	2561	24,000,000.00	906,963.81	19,720,000.00	745,221.93	161,741.88
26	2562	24,000,000.00	795,582.29	19,720,000.00	653,703.45	141,878.84
27	2563	24,000,000.00	697,879.20	19,720,000.00	573,424.08	124,455.12
28	2564	24,000,000.00	612,174.74	19,720,000.00	503,003.58	109,171.16
29	2565	24,000,000.00	536,995.38	19,720,000.00	441,231.21	95,764.18
30	2566	24,000,000.00	471,048.58	19,720,000.00	387,044.92	84,003.66
รวม		696,000,000.00	147,011,307.11	587,060,000.00	134,110,080.15	12,901,226.96

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 14 ดังนี้

NPV = 12,901,226.96 บาท

B/C Ratio = 1.0962

IRR = 12.43%

STVc = 0.0961988

STVb = 0.0877567

ตาราง 16

ต้นทุนของกิจการค้าใหม่บ้านนาโพธิ์

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ต้นทุน				ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน			ต้นทุนรวม
		เงินลงทุน	วัตถุดิบ	แรงงาน	ค่าเสียโอกาสที่ดิน	ค่าจ้างพนักงานขาย	ค่าบำรุงรักษา	ออกกร้าน	
1	2537	15,000,000.00	-	-	180,000.00	-	-	-	15,180,000.00
2	2538	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
3	2539	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
4	2540	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
5	2541	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
6	2542	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
7	2543	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
8	2544	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
9	2545	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
10	2546	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
11	2547	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
12	2548	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
13	2549	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
14	2550	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
15	2551	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
16	2552	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
17	2553	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00

ตาราง 16 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปี ปี พ.ศ.	ต้นทุน				ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน			ต้นทุนรวม
	เงินลงทุน	วัสดุคิ ป	แรงงาน	ค่าเสียโอกาสที่ดิน	ค่าจ้างพนักงานขาย	ค่าบำรุงรักษา	ออก กร้าน	
18 2554	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
19 2555	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
20 2556	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
21 2557	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
22 2558	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
23 2559	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
24 2560	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
25 2561	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
26 2562	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
27 2563	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
28 2564	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
29 2565	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
30 2566	-	9,600,000.00	9,000,000.00	180,000.00	480,000.00	100,000.00	360,000.00	19,720,000.00
รวม	15,000,000.00	278,400,000.00	261,000,000.00	5,400,000.00	13,920,000.00	2,900,000.00	10,440,000.00	587,060,000.00

ตาราง 17

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนลดลงร้อยละ 1

ต้นทุนคงที่

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	14,055,555.56	-14,055,555.56
2	2538	23,760,000.00	20,362,320.00	19,720,000.00	16,906,721.54	3,455,598.46
3	2539	23,760,000.00	18,865,440.00	19,720,000.00	15,654,371.79	3,211,068.21
4	2540	23,760,000.00	17,463,600.00	19,720,000.00	14,494,788.70	2,968,811.30
5	2541	23,760,000.00	16,180,560.00	19,720,000.00	13,421,100.65	2,759,459.35
6	2542	23,760,000.00	14,968,800.00	19,720,000.00	12,426,945.04	2,541,854.96
7	2543	23,760,000.00	13,852,080.00	19,720,000.00	11,506,430.59	2,345,649.41
8	2544	23,760,000.00	12,830,400.00	19,720,000.00	10,654,102.40	2,176,297.60
9	2545	23,760,000.00	11,880,000.00	19,720,000.00	9,864,909.63	2,015,090.37
10	2546	23,760,000.00	11,000,880.00	19,720,000.00	9,134,175.59	1,866,704.41
11	2547	23,760,000.00	10,193,040.00	19,720,000.00	8,457,569.99	1,735,470.01
12	2548	23,760,000.00	9,432,720.00	19,720,000.00	7,831,083.32	1,601,636.68
13	2549	23,760,000.00	8,743,680.00	19,720,000.00	7,251,003.07	1,492,676.93
14	2550	23,760,000.00	8,078,400.00	19,720,000.00	6,713,891.74	1,364,508.26
15	2551	23,760,000.00	7,484,400.00	19,720,000.00	6,216,566.42	1,267,833.58
16	2552	23,760,000.00	6,937,920.00	19,720,000.00	5,756,080.02	1,181,839.98
17	2553	23,760,000.00	6,415,200.00	19,720,000.00	5,329,703.72	1,085,496.28
18	2554	23,760,000.00	5,940,000.00	19,720,000.00	4,934,910.85	1,005,089.15
19	2555	23,760,000.00	5,512,320.00	19,720,000.00	4,569,361.90	942,958.10
20	2556	23,760,000.00	5,108,400.00	19,720,000.00	4,230,890.65	877,509.35
21	2557	23,760,000.00	4,728,240.00	19,720,000.00	3,917,491.34	810,748.66
22	2558	23,760,000.00	4,371,840.00	19,720,000.00	3,627,306.80	744,533.20
23	2559	23,760,000.00	4,039,200.00	19,720,000.00	3,358,617.41	680,582.59
24	2560	23,760,000.00	3,754,080.00	19,720,000.00	3,109,830.93	644,249.07
25	2561	23,760,000.00	3,468,960.00	19,720,000.00	2,879,473.08	589,486.92
26	2562	23,760,000.00	3,207,600.00	19,720,000.00	2,666,178.78	541,421.22
27	2563	23,760,000.00	2,970,000.00	19,720,000.00	2,468,684.06	501,315.94
28	2564	23,760,000.00	2,756,160.00	19,720,000.00	2,285,818.57	470,341.43
29	2565	23,760,000.00	2,542,320.00	19,720,000.00	2,116,498.68	425,821.32
30	2566	23,760,000.00	2,352,240.00	19,720,000.00	1,959,721.00	392,519.00
รวม		689,040,000.00	245,440,800.00	587,060,000.00	217,799,783.82	27,641,016.18

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนลดลงร้อยละ 1 ต้นทุนคงที่ ดังนี้

NPV = 27,641,016.18 บาท

B/C Ratio = 1.1269

IRR = 17.19%

STV (1) = 0.126910209

STV (2) = 0.112617854

ตาราง 18

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนลดลงร้อยละ 3 ต้นทุนคงที่ (หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ci)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	14,055,555.56	-14,055,555.56
2	2538	23,280,000.00	19,950,960.00	19,720,000.00	16,906,721.54	3,044,238.46
3	2539	23,280,000.00	18,484,320.00	19,720,000.00	15,654,371.79	2,829,948.21
4	2540	23,280,000.00	17,110,800.00	19,720,000.00	14,494,788.70	2,616,011.30
5	2541	23,280,000.00	15,853,680.00	19,720,000.00	13,421,100.65	2,432,579.35
6	2542	23,280,000.00	14,666,400.00	19,720,000.00	12,426,945.04	2,239,454.96
7	2543	23,280,000.00	13,572,240.00	19,720,000.00	11,506,430.59	2,065,809.41
8	2544	23,280,000.00	12,571,200.00	19,720,000.00	10,654,102.40	1,917,097.60
9	2545	23,280,000.00	11,640,000.00	19,720,000.00	9,864,909.63	1,775,090.37
10	2546	23,280,000.00	10,778,640.00	19,720,000.00	9,134,175.59	1,644,464.41
11	2547	23,280,000.00	9,987,120.00	19,720,000.00	8,457,569.99	1,529,550.01
12	2548	23,280,000.00	9,242,160.00	19,720,000.00	7,831,083.32	1,411,076.68
13	2549	23,280,000.00	8,567,040.00	19,720,000.00	7,251,003.07	1,316,036.93
14	2550	23,280,000.00	7,915,200.00	19,720,000.00	6,713,891.74	1,201,308.26
15	2551	23,280,000.00	7,333,200.00	19,720,000.00	6,216,566.42	1,116,633.58
16	2552	23,280,000.00	6,797,760.00	19,720,000.00	5,756,080.02	1,041,679.98
17	2553	23,280,000.00	6,285,600.00	19,720,000.00	5,329,703.72	955,896.28
18	2554	23,280,000.00	5,820,000.00	19,720,000.00	4,934,910.85	885,089.15
19	2555	23,280,000.00	5,400,960.00	19,720,000.00	4,569,361.90	831,598.10
20	2556	23,280,000.00	5,005,200.00	19,720,000.00	4,230,890.65	774,309.35
21	2557	23,280,000.00	4,632,720.00	19,720,000.00	3,917,491.34	715,228.66
22	2558	23,280,000.00	4,283,520.00	19,720,000.00	3,627,306.80	656,213.20

ตาราง 18 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
23	2559	23,280,000.00	3,957,600.00	19,720,000.00	3,358,617.41	598,982.59
24	2560	23,280,000.00	3,678,240.00	19,720,000.00	3,109,830.93	568,409.07
25	2561	23,280,000.00	3,398,880.00	19,720,000.00	2,879,473.08	519,406.92
26	2562	23,280,000.00	3,142,800.00	19,720,000.00	2,666,178.78	476,621.22
27	2563	23,280,000.00	2,910,000.00	19,720,000.00	2,468,684.06	441,315.94
28	2564	23,280,000.00	2,700,480.00	19,720,000.00	2,285,818.57	414,661.43
29	2565	23,280,000.00	2,490,960.00	19,720,000.00	2,116,498.68	374,461.32
30	2566	23,280,000.00	2,304,720.00	19,720,000.00	1,959,721.00	344,999.00
รวม		75,120,000.00	40,482,400.00	87,060,000.00	17,799,783.82	22,682,616.18

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนลดลงร้อยละ 3 ต้นทุนคงที่ ดังนี้

NPV = 22,682,616.18 บาท

B/C Ratio = 1.1041

IRR = 14.24%

STV (1) = 0.104144347

STV (2) = 0.094321315

ตาราง 19

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนลดลงร้อยละ 5 ต้นทุนคงที่ (หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	14,055,555.56	-14,055,555.56
2	2538	22,800,000.00	19,539,600.00	19,720,000.00	16,906,721.54	2,632,878.46
3	2539	22,800,000.00	18,103,200.00	19,720,000.00	15,654,371.79	2,448,828.21
4	2540	22,800,000.00	16,758,000.00	19,720,000.00	14,494,788.70	2,263,211.30
5	2541	22,800,000.00	15,526,800.00	19,720,000.00	13,421,100.65	2,105,699.35
6	2542	22,800,000.00	14,364,000.00	19,720,000.00	12,426,945.04	1,937,054.96
7	2543	22,800,000.00	13,292,400.00	19,720,000.00	11,506,430.59	1,785,969.41
8	2544	22,800,000.00	12,312,000.00	19,720,000.00	10,654,102.40	1,657,897.60
9	2545	22,800,000.00	11,400,000.00	19,720,000.00	9,864,909.63	1,535,090.37
10	2546	22,800,000.00	10,556,400.00	19,720,000.00	9,134,175.59	1,422,224.41

ตาราง 19 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
11	2547	22,800,000.00	9,781,200.00	19,720,000.00	8,457,569.99	1,323,630.01
12	2548	22,800,000.00	9,051,600.00	19,720,000.00	7,831,083.32	1,220,516.68
13	2549	22,800,000.00	8,390,400.00	19,720,000.00	7,251,003.07	1,139,396.93
14	2550	22,800,000.00	7,752,000.00	19,720,000.00	6,713,891.74	1,038,108.26
15	2551	22,800,000.00	7,182,000.00	19,720,000.00	6,216,566.42	965,433.58
16	2552	22,800,000.00	6,657,600.00	19,720,000.00	5,756,080.02	901,519.98
17	2553	22,800,000.00	6,156,000.00	19,720,000.00	5,329,703.72	826,296.28
18	2554	22,800,000.00	5,700,000.00	19,720,000.00	4,934,910.85	765,089.15
19	2555	22,800,000.00	5,289,600.00	19,720,000.00	4,569,361.90	720,238.10
20	2556	22,800,000.00	4,902,000.00	19,720,000.00	4,230,890.65	671,109.35
21	2557	22,800,000.00	4,537,200.00	19,720,000.00	3,917,491.34	619,708.66
22	2558	22,800,000.00	4,195,200.00	19,720,000.00	3,627,306.80	567,893.20
23	2559	22,800,000.00	3,876,000.00	19,720,000.00	3,358,617.41	517,382.59
24	2560	22,800,000.00	3,602,400.00	19,720,000.00	3,109,830.93	492,569.07
25	2561	22,800,000.00	3,328,800.00	19,720,000.00	2,879,473.08	449,326.92
26	2562	22,800,000.00	3,078,000.00	19,720,000.00	2,666,178.78	411,821.22
27	2563	22,800,000.00	2,850,000.00	19,720,000.00	2,468,684.06	381,315.94
28	2564	22,800,000.00	2,644,800.00	19,720,000.00	2,285,818.57	358,981.43
29	2565	22,800,000.00	2,439,600.00	19,720,000.00	2,116,498.68	323,101.32
30	2566	22,800,000.00	2,257,200.00	19,720,000.00	1,959,721.00	297,479.00
รวม		61,200,000.00	35,524,000.00	87,060,000.00	17,799,783.82	17,724,216.18

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนลดลงร้อยละ 5 ต้นทุนคงที่ ดังนี้

NPV = 17,724,216.18 บาท

B/C Ratio = 1.0814

IRR = 11.27%

STV (1) = 0.081378484

STV (2) = 0.075254395

ตาราง 20

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนลดลงร้อยละ 7
 ต้นทุนคงที่ (หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	14,055,555.56	-14,055,555.56
2	2538	22,080,000.00	18,922,560.00	19,720,000.00	16,906,721.54	2,015,838.46
3	2539	22,080,000.00	17,531,520.00	19,720,000.00	15,654,371.79	1,877,148.21
4	2540	22,080,000.00	16,228,800.00	19,720,000.00	14,494,788.70	1,734,011.30
5	2541	22,080,000.00	15,036,480.00	19,720,000.00	13,421,100.65	1,615,379.35
6	2542	22,080,000.00	13,910,400.00	19,720,000.00	12,426,945.04	1,483,454.96
7	2543	22,080,000.00	12,872,640.00	19,720,000.00	11,506,430.59	1,366,209.41
8	2544	22,080,000.00	11,923,200.00	19,720,000.00	10,654,102.40	1,269,097.60
9	2545	22,080,000.00	11,040,000.00	19,720,000.00	9,864,909.63	1,175,090.37
10	2546	22,080,000.00	10,223,040.00	19,720,000.00	9,134,175.59	1,088,864.41
11	2547	22,080,000.00	9,472,320.00	19,720,000.00	8,457,569.99	1,014,750.01
12	2548	22,080,000.00	8,765,760.00	19,720,000.00	7,831,083.32	934,676.68
13	2549	22,080,000.00	8,125,440.00	19,720,000.00	7,251,003.07	874,436.93
14	2550	22,080,000.00	7,507,200.00	19,720,000.00	6,713,891.74	793,308.26
15	2551	22,080,000.00	6,955,200.00	19,720,000.00	6,216,566.42	738,633.58
16	2552	22,080,000.00	6,447,360.00	19,720,000.00	5,756,080.02	691,279.98
17	2553	22,080,000.00	5,961,600.00	19,720,000.00	5,329,703.72	631,896.28
18	2554	22,080,000.00	5,520,000.00	19,720,000.00	4,934,910.85	585,089.15
19	2555	22,080,000.00	5,122,560.00	19,720,000.00	4,569,361.90	553,198.10
20	2556	22,080,000.00	4,747,200.00	19,720,000.00	4,230,890.65	516,309.35
21	2557	22,080,000.00	4,393,920.00	19,720,000.00	3,917,491.34	476,428.66
22	2558	22,080,000.00	4,062,720.00	19,720,000.00	3,627,306.80	435,413.20
23	2559	22,080,000.00	3,753,600.00	19,720,000.00	3,358,617.41	394,982.59
24	2560	22,080,000.00	3,488,640.00	19,720,000.00	3,109,830.93	378,809.07
25	2561	22,080,000.00	3,223,680.00	19,720,000.00	2,879,473.08	344,206.92
26	2562	22,080,000.00	2,980,800.00	19,720,000.00	2,666,178.78	314,621.22
27	2563	22,080,000.00	2,760,000.00	19,720,000.00	2,468,684.06	291,315.94
28	2564	22,080,000.00	2,561,280.00	19,720,000.00	2,285,818.57	275,461.43
29	2565	22,080,000.00	2,362,560.00	19,720,000.00	2,116,498.68	246,061.32
30	2566	22,080,000.00	2,185,920.00	19,720,000.00	1,959,721.00	226,199.00
รวม		640,320,000.00	228,086,400.00	587,060,000.00	217,799,783.82	10,286,616.18

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนลดลงร้อยละ 7 ต้นทุนคงที่ ดังนี้

NPV = 12,765,816.18 บาท

B/C Ratio = 1.0586

IRR = 8.26%

STV (1) = 0.058612621

STV (2) = 0.055367393

ตาราง 21

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนลดลงร้อยละ 8 ต้นทุนคงที่ (หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	14,055,555.56	-14,055,555.56
2	2538	22,080,000.00	18,922,560.00	19,720,000.00	16,906,721.54	2,015,838.46
3	2539	22,080,000.00	17,531,520.00	19,720,000.00	15,654,371.79	1,877,148.21
4	2540	22,080,000.00	16,228,800.00	19,720,000.00	14,494,788.70	1,734,011.30
5	2541	22,080,000.00	15,036,480.00	19,720,000.00	13,421,100.65	1,615,379.35
6	2542	22,080,000.00	13,910,400.00	19,720,000.00	12,426,945.04	1,483,454.96
7	2543	22,080,000.00	12,872,640.00	19,720,000.00	11,506,430.59	1,366,209.41
8	2544	22,080,000.00	11,923,200.00	19,720,000.00	10,654,102.40	1,269,097.60
9	2545	22,080,000.00	11,040,000.00	19,720,000.00	9,864,909.63	1,175,090.37
10	2546	22,080,000.00	10,223,040.00	19,720,000.00	9,134,175.59	1,088,864.41
11	2547	22,080,000.00	9,472,320.00	19,720,000.00	8,457,569.99	1,014,750.01
12	2548	22,080,000.00	8,765,760.00	19,720,000.00	7,831,083.32	934,676.68
13	2549	22,080,000.00	8,125,440.00	19,720,000.00	7,251,003.07	874,436.93
14	2550	22,080,000.00	7,507,200.00	19,720,000.00	6,713,891.74	793,308.26
15	2551	22,080,000.00	6,955,200.00	19,720,000.00	6,216,566.42	738,633.58
16	2552	22,080,000.00	6,447,360.00	19,720,000.00	5,756,080.02	691,279.98
17	2553	22,080,000.00	5,961,600.00	19,720,000.00	5,329,703.72	631,896.28
18	2554	22,080,000.00	5,520,000.00	19,720,000.00	4,934,910.85	585,089.15
19	2555	22,080,000.00	5,122,560.00	19,720,000.00	4,569,361.90	553,198.10
20	2556	22,080,000.00	4,747,200.00	19,720,000.00	4,230,890.65	516,309.35
21	2557	22,080,000.00	4,393,920.00	19,720,000.00	3,917,491.34	476,428.66
22	2558	22,080,000.00	4,062,720.00	19,720,000.00	3,627,306.80	435,413.20

ตาราง 21 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
23	2559	22,080,000.00	3,753,600.00	19,720,000.00	3,358,617.41	394,982.59
24	2560	22,080,000.00	3,488,640.00	19,720,000.00	3,109,830.93	378,809.07
25	2561	22,080,000.00	3,223,680.00	19,720,000.00	2,879,473.08	344,206.92
26	2562	22,080,000.00	2,980,800.00	19,720,000.00	2,666,178.78	314,621.22
27	2563	22,080,000.00	2,760,000.00	19,720,000.00	2,468,684.06	291,315.94
28	2564	22,080,000.00	2,561,280.00	19,720,000.00	2,285,818.57	275,461.43
29	2565	22,080,000.00	2,362,560.00	19,720,000.00	2,116,498.68	246,061.32
30	2566	22,080,000.00	2,185,920.00	19,720,000.00	1,959,721.00	226,199.00
รวม		40,320,000.00	28,086,400.00	87,060,000.00	217,799,783.82	10,286,616.18

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนลดลงร้อยละ 8 ต้นทุนคงที่ ดังนี้

NPV = 10,286,616.18 บาท

B/C Ratio = 1.0472

IRR = 6.73%

STV (1) = 0.047229690

STV (2) = 0.045099647

ตาราง 22

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนคงที่ ต้นทุน

วัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 1

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	14,055,555.56	-14,055,555.56
2	2538	24,000,000.00	20,576,131.69	19,716,000.00	16,903,292.18	3,672,839.51
3	2539	24,000,000.00	19,051,973.78	19,716,000.00	15,651,196.46	3,400,777.32
4	2540	24,000,000.00	17,640,716.47	19,716,000.00	14,491,848.58	3,148,867.89
5	2541	24,000,000.00	16,333,996.73	19,716,000.00	13,418,378.31	2,915,618.42
6	2542	24,000,000.00	15,124,071.05	19,716,000.00	12,424,424.36	2,699,646.68
7	2543	24,000,000.00	14,003,769.49	19,716,000.00	11,504,096.63	2,499,672.85
8	2544	24,000,000.00	12,966,453.23	19,716,000.00	10,651,941.33	2,314,511.90
9	2545	24,000,000.00	12,005,975.21	19,716,000.00	9,862,908.64	2,143,066.58
10	2546	24,000,000.00	11,116,643.71	19,716,000.00	9,132,322.81	1,984,320.90

ตาราง 22 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
11	2547	24,000,000.00	10,293,188.62	19,716,000.00	8,455,854.45	1,837,334.17
12	2548	24,000,000.00	9,530,730.21	19,716,000.00	7,829,494.87	1,701,235.34
13	2549	24,000,000.00	8,824,750.19	19,716,000.00	7,249,532.28	1,575,217.91
14	2550	24,000,000.00	8,171,064.99	19,716,000.00	6,712,529.89	1,458,535.10
15	2551	24,000,000.00	7,565,800.92	19,716,000.00	6,215,305.46	1,350,495.46
16	2552	24,000,000.00	7,005,371.22	19,716,000.00	5,754,912.46	1,250,458.76
17	2553	24,000,000.00	6,486,454.83	19,716,000.00	5,328,622.65	1,157,832.19
18	2554	24,000,000.00	6,005,976.70	19,716,000.00	4,933,909.86	1,072,066.84
19	2555	24,000,000.00	5,561,089.54	19,716,000.00	4,568,435.05	992,654.48
20	2556	24,000,000.00	5,149,156.98	19,716,000.00	4,230,032.46	919,124.52
21	2557	24,000,000.00	4,767,737.94	19,716,000.00	3,916,696.72	851,041.22
22	2558	24,000,000.00	4,414,572.17	19,716,000.00	3,626,571.04	788,001.13
23	2559	24,000,000.00	4,087,566.82	19,716,000.00	3,357,936.15	729,630.68
24	2560	24,000,000.00	3,784,784.10	19,716,000.00	3,109,200.13	675,583.96
25	2561	24,000,000.00	3,504,429.72	19,716,000.00	2,878,889.01	625,540.70
26	2562	24,000,000.00	3,244,842.33	19,716,000.00	2,665,637.98	579,204.36
27	2563	24,000,000.00	3,004,483.64	19,716,000.00	2,468,183.31	536,300.33
28	2564	24,000,000.00	2,781,929.30	19,716,000.00	2,285,354.92	496,574.38
29	2565	24,000,000.00	2,575,860.46	19,716,000.00	2,116,069.37	459,791.09
30	2566	24,000,000.00	2,385,055.98	19,716,000.00	1,959,323.49	425,732.49
รวม		96,000,000.00	47,964,578.01	86,944,000.00	17,758,456.39	30,206,121.62

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนคงที่ ต้นทุนวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 1

ดังนี้

$$NPV = 30,206,121.62 \text{ บาท}$$

$$B/C \text{ Ratio} = 1.1387$$

$$IRR = 18.70\%$$

$$STV (1) = 0.1387139$$

$$STV (2) = 0.1218163$$

ตาราง 23

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนคงที่ ต้นทุน
วัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 (หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	14,055,555.56	-14,055,555.56
2	2538	24,000,000.00	20,576,131.69	20,584,000.00	17,647,462.28	2,928,669.41
3	2539	24,000,000.00	19,051,973.78	20,584,000.00	16,340,242.85	2,711,730.94
4	2540	24,000,000.00	17,640,716.47	20,584,000.00	15,129,854.49	2,510,861.98
5	2541	24,000,000.00	16,333,996.73	20,584,000.00	14,009,124.53	2,324,872.20
6	2542	24,000,000.00	15,124,071.05	20,584,000.00	12,971,411.60	2,152,659.45
7	2543	24,000,000.00	14,003,769.49	20,584,000.00	12,010,566.30	1,993,203.19
8	2544	24,000,000.00	12,966,453.23	20,584,000.00	11,120,894.72	1,845,558.51
9	2545	24,000,000.00	12,005,975.21	20,584,000.00	10,297,124.74	1,708,850.47
10	2546	24,000,000.00	11,116,643.71	20,584,000.00	9,534,374.76	1,582,268.96
11	2547	24,000,000.00	10,293,188.62	20,584,000.00	8,828,124.78	1,465,063.85
12	2548	24,000,000.00	9,530,730.21	20,584,000.00	8,174,189.61	1,356,540.60
13	2549	24,000,000.00	8,824,750.19	20,584,000.00	7,568,694.08	1,256,056.11
14	2550	24,000,000.00	8,171,064.99	20,584,000.00	7,008,050.08	1,163,014.92
15	2551	24,000,000.00	7,565,800.92	20,584,000.00	6,488,935.26	1,076,865.66
16	2552	24,000,000.00	7,005,371.22	20,584,000.00	6,008,273.38	997,097.84
17	2553	24,000,000.00	6,486,454.83	20,584,000.00	5,563,216.10	923,238.74
18	2554	24,000,000.00	6,005,976.70	20,584,000.00	5,151,126.02	854,850.68
19	2555	24,000,000.00	5,561,089.54	20,584,000.00	4,769,561.13	791,528.41
20	2556	24,000,000.00	5,149,156.98	20,584,000.00	4,416,260.30	732,896.68
21	2557	24,000,000.00	4,767,737.94	20,584,000.00	4,089,129.91	678,608.03
22	2558	24,000,000.00	4,414,572.17	20,584,000.00	3,786,231.40	628,340.77
23	2559	24,000,000.00	4,087,566.82	20,584,000.00	3,505,769.81	581,797.01
24	2560	24,000,000.00	3,784,784.10	20,584,000.00	3,246,083.16	538,700.94
25	2561	24,000,000.00	3,504,429.72	20,584,000.00	3,005,632.55	498,797.16
26	2562	24,000,000.00	3,244,842.33	20,584,000.00	2,782,993.11	461,849.23
27	2563	24,000,000.00	3,004,483.64	20,584,000.00	2,576,845.47	427,638.17
28	2564	24,000,000.00	2,781,929.30	20,584,000.00	2,385,968.03	395,961.27
29	2565	24,000,000.00	2,575,860.46	20,584,000.00	2,209,229.65	366,630.81
30	2566	24,000,000.00	2,385,055.98	20,584,000.00	2,045,583.01	339,472.97
รวม		96,000,000.00	47,964,578.01	12,116,000.00	26,726,508.63	21,238,069.38

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนคงที่ ต้นทุนวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 10
 ดังนี้

NPV = 21,238,096.38 บาท

B/C Ratio = 1.0937

IRR = 13.37%

STV (1) = 0.0936726

STV (2) = 0.0856496

ตาราง 24

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนคงที่ ต้นทุน
 วัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 15 (หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	14,055,555.56	-14,055,555.56
2	2538	24,000,000.00	20,576,131.69	21,160,000.00	18,141,289.44	2,434,842.25
3	2539	24,000,000.00	19,051,973.78	21,160,000.00	16,797,490.22	2,254,483.56
4	2540	24,000,000.00	17,640,716.47	21,160,000.00	15,553,231.69	2,087,484.78
5	2541	24,000,000.00	16,333,996.73	21,160,000.00	14,401,140.45	1,932,856.28
6	2542	24,000,000.00	15,124,071.05	21,160,000.00	13,334,389.30	1,789,681.74
7	2543	24,000,000.00	14,003,769.49	21,160,000.00	12,346,656.76	1,657,112.72
8	2544	24,000,000.00	12,966,453.23	21,160,000.00	11,432,089.60	1,534,363.63
9	2545	24,000,000.00	12,005,975.21	21,160,000.00	10,585,268.14	1,420,707.07
10	2546	24,000,000.00	11,116,643.71	21,160,000.00	9,801,174.21	1,315,469.51
11	2547	24,000,000.00	10,293,188.62	21,160,000.00	9,075,161.30	1,218,027.32
12	2548	24,000,000.00	9,530,730.21	21,160,000.00	8,402,927.13	1,127,803.07
13	2549	24,000,000.00	8,824,750.19	21,160,000.00	7,780,488.09	1,044,262.11
14	2550	24,000,000.00	8,171,064.99	21,160,000.00	7,204,155.64	966,909.36
15	2551	24,000,000.00	7,565,800.92	21,160,000.00	6,670,514.48	895,286.44
16	2552	24,000,000.00	7,005,371.22	21,160,000.00	6,176,402.29	828,968.93
17	2553	24,000,000.00	6,486,454.83	21,160,000.00	5,718,891.01	767,563.82
18	2554	24,000,000.00	6,005,976.70	21,160,000.00	5,295,269.46	710,707.24
19	2555	24,000,000.00	5,561,089.54	21,160,000.00	4,903,027.27	658,062.26
20	2556	24,000,000.00	5,149,156.98	21,160,000.00	4,539,840.07	609,316.91

ตาราง 24 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
21	2557	24,000,000.00	4,767,737.94	21,160,000.00	4,203,555.62	564,182.32
22	2558	24,000,000.00	4,414,572.17	21,160,000.00	3,892,181.13	522,391.04
23	2559	24,000,000.00	4,087,566.82	21,160,000.00	3,603,871.42	483,695.41
24	2560	24,000,000.00	3,784,784.10	21,160,000.00	3,336,917.98	447,866.12
25	2561	24,000,000.00	3,504,429.72	21,160,000.00	3,089,738.87	414,690.85
26	2562	24,000,000.00	3,244,842.33	21,160,000.00	2,860,869.32	383,973.01
27	2563	24,000,000.00	3,004,483.64	21,160,000.00	2,648,953.08	355,530.56
28	2564	24,000,000.00	2,781,929.30	21,160,000.00	2,452,734.33	329,194.97
29	2565	24,000,000.00	2,575,860.46	21,160,000.00	2,271,050.31	304,810.15
30	2566	24,000,000.00	2,385,055.98	21,160,000.00	2,102,824.36	282,231.62
รวม		96,000,000.00	47,964,578.01	28,820,000.00	32,677,658.50	15,286,919.51

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนคงที่ ต้นทุนวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 15
ดังนี้

$$NPV = 15,286,919.51 \text{ บาท}$$

$$B/C \text{ Ratio} = 1.0657$$

$$IRR = 9.79\%$$

$$STV (1) = 0.0657000$$

$$STV (2) = 0.0616496$$

ตาราง 25

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนคงที่ ต้นทุน
วัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 17 (หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	14,055,555.56	-14,055,555.56
2	2538	24,000,000.00	20,576,131.69	21,352,000.00	18,305,898.49	2,270,233.20
3	2539	24,000,000.00	19,051,973.78	21,352,000.00	16,949,906.01	2,102,067.77
4	2540	24,000,000.00	17,640,716.47	21,352,000.00	15,694,357.42	1,946,359.05
5	2541	24,000,000.00	16,333,996.73	21,352,000.00	14,531,812.42	1,802,184.31
6	2542	24,000,000.00	15,124,071.05	21,352,000.00	13,455,381.87	1,668,689.17
7	2543	24,000,000.00	14,003,769.49	21,352,000.00	12,458,686.92	1,545,082.57

ตาราง 25 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
8	2544	24,000,000.00	12,966,453.23	21,352,000.00	11,535,821.22	1,430,632.01
9	2545	24,000,000.00	12,005,975.21	21,352,000.00	10,681,315.95	1,324,659.26
10	2546	24,000,000.00	11,116,643.71	21,352,000.00	9,890,107.36	1,226,536.36
11	2547	24,000,000.00	10,293,188.62	21,352,000.00	9,157,506.81	1,135,681.81
12	2548	24,000,000.00	9,530,730.21	21,352,000.00	8,479,172.97	1,051,557.23
13	2549	24,000,000.00	8,824,750.19	21,352,000.00	7,851,086.09	973,664.10
14	2550	24,000,000.00	8,171,064.99	21,352,000.00	7,269,524.16	901,540.84
15	2551	24,000,000.00	7,565,800.92	21,352,000.00	6,731,040.88	834,760.03
16	2552	24,000,000.00	7,005,371.22	21,352,000.00	6,232,445.26	772,925.96
17	2553	24,000,000.00	6,486,454.83	21,352,000.00	5,770,782.65	715,672.18
18	2554	24,000,000.00	6,005,976.70	21,352,000.00	5,343,317.27	662,659.43
19	2555	24,000,000.00	5,561,089.54	21,352,000.00	4,947,515.99	613,573.55
20	2556	24,000,000.00	5,149,156.98	21,352,000.00	4,581,033.32	568,123.65
21	2557	24,000,000.00	4,767,737.94	21,352,000.00	4,241,697.52	526,040.42
22	2558	24,000,000.00	4,414,572.17	21,352,000.00	3,927,497.71	487,074.46
23	2559	24,000,000.00	4,087,566.82	21,352,000.00	3,636,571.95	450,994.87
24	2560	24,000,000.00	3,784,784.10	21,352,000.00	3,367,196.25	417,587.85
25	2561	24,000,000.00	3,504,429.72	21,352,000.00	3,117,774.31	386,655.41
26	2562	24,000,000.00	3,244,842.33	21,352,000.00	2,886,828.06	358,014.27
27	2563	24,000,000.00	3,004,483.64	21,352,000.00	2,672,988.95	331,494.69
28	2564	24,000,000.00	2,781,929.30	21,352,000.00	2,474,989.76	306,939.53
29	2565	24,000,000.00	2,575,860.46	21,352,000.00	2,291,657.19	284,203.27
30	2566	24,000,000.00	2,385,055.98	21,352,000.00	2,121,904.80	263,151.18
รวม		696,000,000.00	247,964,578.01	634,388,000.00	234,661,375.13	13,303,202.89

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนคงที่ ต้นทุนวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 17

ดังนี้

$$NPV = 13,303,202.89 \text{ บาท}$$

$$B/C \text{ Ratio} = 1.0567$$

$$IRR = 8.59\%$$

$$STV (1) = 0.0566911$$

$$STV (2) = 0.0536496$$

ตาราง 26

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนคงที่ ต้นทุน
วัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 18 (หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	14,055,555.56	-14,055,555.56
2	2538	24,000,000.00	20,576,131.69	21,448,000.00	18,388,203.02	2,187,928.67
3	2539	24,000,000.00	19,051,973.78	21,448,000.00	17,026,113.91	2,025,859.88
4	2540	24,000,000.00	17,640,716.47	21,448,000.00	15,764,920.28	1,875,796.18
5	2541	24,000,000.00	16,333,996.73	21,448,000.00	14,597,148.41	1,736,848.32
6	2542	24,000,000.00	15,124,071.05	21,448,000.00	13,515,878.16	1,608,192.89
7	2543	24,000,000.00	14,003,769.49	21,448,000.00	12,514,702.00	1,489,067.49
8	2544	24,000,000.00	12,966,453.23	21,448,000.00	11,587,687.03	1,378,766.19
9	2545	24,000,000.00	12,005,975.21	21,448,000.00	10,729,339.85	1,276,635.36
10	2546	24,000,000.00	11,116,643.71	21,448,000.00	9,934,573.93	1,182,069.78
11	2547	24,000,000.00	10,293,188.62	21,448,000.00	9,198,679.57	1,094,509.06
12	2548	24,000,000.00	9,530,730.21	21,448,000.00	8,517,295.90	1,013,434.31
13	2549	24,000,000.00	8,824,750.19	21,448,000.00	7,886,385.09	938,365.10
14	2550	24,000,000.00	8,171,064.99	21,448,000.00	7,302,208.42	868,856.58
15	2551	24,000,000.00	7,565,800.92	21,448,000.00	6,761,304.09	804,496.83
16	2552	24,000,000.00	7,005,371.22	21,448,000.00	6,260,466.75	744,904.47
17	2553	24,000,000.00	6,486,454.83	21,448,000.00	5,796,728.47	689,726.36
18	2554	24,000,000.00	6,005,976.70	21,448,000.00	5,367,341.18	638,635.52
19	2555	24,000,000.00	5,561,089.54	21,448,000.00	4,969,760.35	591,329.19
20	2556	24,000,000.00	5,149,156.98	21,448,000.00	4,601,629.95	547,527.03
21	2557	24,000,000.00	4,767,737.94	21,448,000.00	4,260,768.47	506,969.47
22	2558	24,000,000.00	4,414,572.17	21,448,000.00	3,945,155.99	469,416.17
23	2559	24,000,000.00	4,087,566.82	21,448,000.00	3,652,922.22	434,644.61
24	2560	24,000,000.00	3,784,784.10	21,448,000.00	3,382,335.39	402,448.71
25	2561	24,000,000.00	3,504,429.72	21,448,000.00	3,131,792.02	372,637.69
26	2562	24,000,000.00	3,244,842.33	21,448,000.00	2,899,807.43	345,034.90
27	2563	24,000,000.00	3,004,483.64	21,448,000.00	2,685,006.88	319,476.76
28	2564	24,000,000.00	2,781,929.30	21,448,000.00	2,486,117.48	295,811.82
29	2565	24,000,000.00	2,575,860.46	21,448,000.00	2,301,960.63	273,899.83
30	2566	24,000,000.00	2,385,055.98	21,448,000.00	2,131,445.03	253,610.95
รวม		96,000,000.00	47,964,578.01	37,172,000.00	35,653,233.44	12,311,344.57

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนคงที่ ต้นทุนวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 18
ดังนี้

NPV = 12,311,344.57 บาท

B/C Ratio = 1.0552

IRR = 7.98%

STV (1) = 0.0522435

STV (2) = 0.0496496

ตาราง 27

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนคงที่ ต้นทุน
แรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 (หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	14,055,555.56	-14,055,555.56
2	2538	24,000,000.00	20,576,131.69	19,814,800.00	16,987,997.26	3,588,134.43
3	2539	24,000,000.00	19,051,973.78	19,814,800.00	15,729,627.09	3,322,346.70
4	2540	24,000,000.00	17,640,716.47	19,814,800.00	14,564,469.53	3,076,246.94
5	2541	24,000,000.00	16,333,996.73	19,814,800.00	13,485,619.93	2,848,376.80
6	2542	24,000,000.00	15,124,071.05	19,814,800.00	12,486,685.12	2,637,385.92
7	2543	24,000,000.00	14,003,769.49	19,814,800.00	11,561,745.48	2,442,024.00
8	2544	24,000,000.00	12,966,453.23	19,814,800.00	10,705,319.89	2,261,133.34
9	2545	24,000,000.00	12,005,975.21	19,814,800.00	9,912,333.23	2,093,641.98
10	2546	24,000,000.00	11,116,643.71	19,814,800.00	9,178,086.33	1,938,557.39
11	2547	24,000,000.00	10,293,188.62	19,814,800.00	8,498,228.08	1,794,960.54
12	2548	24,000,000.00	9,530,730.21	19,814,800.00	7,868,729.70	1,662,000.50
13	2549	24,000,000.00	8,824,750.19	19,814,800.00	7,285,860.84	1,538,889.35
14	2550	24,000,000.00	8,171,064.99	19,814,800.00	6,746,167.44	1,424,897.55
15	2551	24,000,000.00	7,565,800.92	19,814,800.00	6,246,451.34	1,319,349.58
16	2552	24,000,000.00	7,005,371.22	19,814,800.00	5,783,751.24	1,221,619.98
17	2553	24,000,000.00	6,486,454.83	19,814,800.00	5,355,325.22	1,131,129.62
18	2554	24,000,000.00	6,005,976.70	19,814,800.00	4,958,634.46	1,047,342.24
19	2555	24,000,000.00	5,561,089.54	19,814,800.00	4,591,328.21	969,761.33
20	2556	24,000,000.00	5,149,156.98	19,814,800.00	4,251,229.82	897,927.16

ตาราง 27 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
21	2557	24,000,000.00	4,767,737.94	19,814,800.00	3,936,323.91	831,414.03
22	2558	24,000,000.00	4,414,572.17	19,814,800.00	3,644,744.36	769,827.81
23	2559	24,000,000.00	4,087,566.82	19,814,800.00	3,374,763.30	712,803.53
24	2560	24,000,000.00	3,784,784.10	19,814,800.00	3,124,780.83	660,003.27
25	2561	24,000,000.00	3,504,429.72	19,814,800.00	2,893,315.58	611,114.14
26	2562	24,000,000.00	3,244,842.33	19,814,800.00	2,678,995.91	565,846.42
27	2563	24,000,000.00	3,004,483.64	19,814,800.00	2,480,551.77	523,931.87
28	2564	24,000,000.00	2,781,929.30	19,814,800.00	2,296,807.19	485,122.10
29	2565	24,000,000.00	2,575,860.46	19,814,800.00	2,126,673.33	449,187.13
30	2566	24,000,000.00	2,385,055.98	19,814,800.00	1,969,141.97	415,914.01
รวม		696,000,000.00	247,964,578.01	27,399,200.00	218,779,243.91	29,185,334.11

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนคงที่ ต้นทุนแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 1

ดังนี้

$$NPV = 29,185,334.11 \text{ บาท}$$

$$B/C \text{ Ratio} = 1.1334$$

$$IRR = 18.10\%$$

$$STV (1) = 0.1334008$$

$$STV (2) = 0.1176996$$

ตาราง 28

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนคงที่ ต้นทุน
แรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 (หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	14,055,555.56	-14,055,555.56
2	2538	24,000,000.00	20,576,131.69	20,668,000.00	17,719,478.74	2,856,652.95
3	2539	24,000,000.00	19,051,973.78	20,668,000.00	16,406,924.76	2,645,049.03
4	2540	24,000,000.00	17,640,716.47	20,668,000.00	15,191,597.00	2,449,119.47
5	2541	24,000,000.00	16,333,996.73	20,668,000.00	14,066,293.52	2,267,703.21
6	2542	24,000,000.00	15,124,071.05	20,668,000.00	13,024,345.85	2,099,725.20
7	2543	24,000,000.00	14,003,769.49	20,668,000.00	12,059,579.49	1,944,190.00

ตาราง 28 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
8	2544	24,000,000.00	12,966,453.23	20,668,000.00	11,166,277.30	1,800,175.92
9	2545	24,000,000.00	12,005,975.21	20,668,000.00	10,339,145.65	1,666,829.56
10	2546	24,000,000.00	11,116,643.71	20,668,000.00	9,573,283.01	1,543,360.70
11	2547	24,000,000.00	10,293,188.62	20,668,000.00	8,864,150.94	1,429,037.69
12	2548	24,000,000.00	9,530,730.21	20,668,000.00	8,207,547.16	1,323,183.04
13	2549	24,000,000.00	8,824,750.19	20,668,000.00	7,599,580.71	1,225,169.49
14	2550	24,000,000.00	8,171,064.99	20,668,000.00	7,036,648.80	1,134,416.19
15	2551	24,000,000.00	7,565,800.92	20,668,000.00	6,515,415.56	1,050,385.36
16	2552	24,000,000.00	7,005,371.22	20,668,000.00	6,032,792.18	972,579.04
17	2553	24,000,000.00	6,486,454.83	20,668,000.00	5,585,918.69	900,536.15
18	2554	24,000,000.00	6,005,976.70	20,668,000.00	5,172,146.93	833,829.77
19	2555	24,000,000.00	5,561,089.54	20,668,000.00	4,789,024.94	772,064.60
20	2556	24,000,000.00	5,149,156.98	20,668,000.00	4,434,282.35	714,874.63
21	2557	24,000,000.00	4,767,737.94	20,668,000.00	4,105,816.99	661,920.95
22	2558	24,000,000.00	4,414,572.17	20,668,000.00	3,801,682.40	612,889.77
23	2559	24,000,000.00	4,087,566.82	20,668,000.00	3,520,076.30	567,490.53
24	2560	24,000,000.00	3,784,784.10	20,668,000.00	3,259,329.90	525,454.19
25	2561	24,000,000.00	3,504,429.72	20,668,000.00	3,017,898.06	486,531.66
26	2562	24,000,000.00	3,244,842.33	20,668,000.00	2,794,350.05	450,492.28
27	2563	24,000,000.00	3,004,483.64	20,668,000.00	2,587,361.16	417,122.48
28	2564	24,000,000.00	2,781,929.30	20,668,000.00	2,395,704.78	386,224.52
29	2565	24,000,000.00	2,575,860.46	20,668,000.00	2,218,245.17	357,615.29
30	2566	24,000,000.00	2,385,055.98	20,668,000.00	2,053,930.71	331,125.27
รวม		696,000,000.00	247,964,578.01	614,552,000.00	227,594,384.65	20,370,193.36

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนคงที่ ต้นทุนแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

ดังนี้

$$NPV = 20,370,193.36 \text{ บาท}$$

$$B/C \text{ Ratio} = 1.0895$$

$$IRR = 12.85\%$$

$$STV (1) = 0.0895022$$

$$STV (2) = 0.0821496$$

ตาราง 29

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนคงที่ ต้นทุน
แรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 15 (หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	14,055,555.56	-14,055,555.56
2	2538	24,000,000.00	20,576,131.69	21,142,000.00	18,125,857.34	2,450,274.35
3	2539	24,000,000.00	19,051,973.78	21,142,000.00	16,783,201.24	2,268,772.54
4	2540	24,000,000.00	17,640,716.47	21,142,000.00	15,540,001.15	2,100,715.32
5	2541	24,000,000.00	16,333,996.73	21,142,000.00	14,388,889.95	1,945,106.78
6	2542	24,000,000.00	15,124,071.05	21,142,000.00	13,323,046.25	1,801,024.79
7	2543	24,000,000.00	14,003,769.49	21,142,000.00	12,336,153.94	1,667,615.55
8	2544	24,000,000.00	12,966,453.23	21,142,000.00	11,422,364.76	1,544,088.47
9	2545	24,000,000.00	12,005,975.21	21,142,000.00	10,576,263.66	1,429,711.55
10	2546	24,000,000.00	11,116,643.71	21,142,000.00	9,792,836.73	1,323,806.99
11	2547	24,000,000.00	10,293,188.62	21,142,000.00	9,067,441.41	1,225,747.21
12	2548	24,000,000.00	9,530,730.21	21,142,000.00	8,395,779.09	1,134,951.12
13	2549	24,000,000.00	8,824,750.19	21,142,000.00	7,773,869.52	1,050,880.67
14	2550	24,000,000.00	8,171,064.99	21,142,000.00	7,198,027.34	973,037.66
15	2551	24,000,000.00	7,565,800.92	21,142,000.00	6,664,840.13	900,960.79
16	2552	24,000,000.00	7,005,371.22	21,142,000.00	6,171,148.27	834,222.96
17	2553	24,000,000.00	6,486,454.83	21,142,000.00	5,714,026.17	772,428.66
18	2554	24,000,000.00	6,005,976.70	21,142,000.00	5,290,764.97	715,211.73
19	2555	24,000,000.00	5,561,089.54	21,142,000.00	4,898,856.46	662,233.08
20	2556	24,000,000.00	5,149,156.98	21,142,000.00	4,535,978.20	613,178.78
21	2557	24,000,000.00	4,767,737.94	21,142,000.00	4,199,979.82	567,758.13
22	2558	24,000,000.00	4,414,572.17	21,142,000.00	3,888,870.20	525,701.97
23	2559	24,000,000.00	4,087,566.82	21,142,000.00	3,600,805.74	486,761.08
24	2560	24,000,000.00	3,784,784.10	21,142,000.00	3,334,079.39	450,704.71
25	2561	24,000,000.00	3,504,429.72	21,142,000.00	3,087,110.55	417,319.17
26	2562	24,000,000.00	3,244,842.33	21,142,000.00	2,858,435.69	386,406.64
27	2563	24,000,000.00	3,004,483.64	21,142,000.00	2,646,699.71	357,783.93
28	2564	24,000,000.00	2,781,929.30	21,142,000.00	2,450,647.88	331,281.41
29	2565	24,000,000.00	2,575,860.46	21,142,000.00	2,269,118.41	306,742.05
30	2566	24,000,000.00	2,385,055.98	21,142,000.00	2,101,035.56	284,020.42
รวม						15,472,892.94

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนคงที่ ต้นทุนแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 15
ดังนี้

NPV = 15,472,892.94 บาท

B/C Ratio = 1.0666

IRR = 9.90%

STV (1) = 0.0665525

STV (2) = 0.0623996

ตาราง 30

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนคงที่ ต้นทุน
แรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 18 (หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	14,055,555.56	-14,055,555.56
2	2538	24,000,000.00	20,576,131.69	21,426,400.00	18,369,684.50	2,206,447.19
3	2539	24,000,000.00	19,051,973.78	21,426,400.00	17,008,967.13	2,043,006.66
4	2540	24,000,000.00	17,640,716.47	21,426,400.00	15,749,043.64	1,891,672.83
5	2541	24,000,000.00	16,333,996.73	21,426,400.00	14,582,447.81	1,751,548.92
6	2542	24,000,000.00	15,124,071.05	21,426,400.00	13,502,266.49	1,621,804.55
7	2543	24,000,000.00	14,003,769.49	21,426,400.00	12,502,098.61	1,501,670.88
8	2544	24,000,000.00	12,966,453.23	21,426,400.00	11,576,017.23	1,390,436.00
9	2545	24,000,000.00	12,005,975.21	21,426,400.00	10,718,534.47	1,287,440.74
10	2546	24,000,000.00	11,116,643.71	21,426,400.00	9,924,568.95	1,192,074.76
11	2547	24,000,000.00	10,293,188.62	21,426,400.00	9,189,415.70	1,103,772.93
12	2548	24,000,000.00	9,530,730.21	21,426,400.00	8,508,718.24	1,022,011.97
13	2549	24,000,000.00	8,824,750.19	21,426,400.00	7,878,442.81	946,307.38
14	2550	24,000,000.00	8,171,064.99	21,426,400.00	7,294,854.46	876,210.54
15	2551	24,000,000.00	7,565,800.92	21,426,400.00	6,754,494.87	811,306.05
16	2552	24,000,000.00	7,005,371.22	21,426,400.00	6,254,161.91	751,209.31
17	2553	24,000,000.00	6,486,454.83	21,426,400.00	5,790,890.66	695,564.17
18	2554	24,000,000.00	6,005,976.70	21,426,400.00	5,361,935.80	644,040.90
19	2555	24,000,000.00	5,561,089.54	21,426,400.00	4,964,755.37	596,334.17
20	2556	24,000,000.00	5,149,156.98	21,426,400.00	4,596,995.71	552,161.27

ตาราง 30 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
21	2557	24,000,000.00	4,767,737.94	21,426,400.00	4,256,477.51	511,260.43
22	2558	24,000,000.00	4,414,572.17	21,426,400.00	3,941,182.88	473,389.29
23	2559	24,000,000.00	4,087,566.82	21,426,400.00	3,649,243.41	438,323.42
24	2560	24,000,000.00	3,784,784.10	21,426,400.00	3,378,929.08	405,855.01
25	2561	24,000,000.00	3,504,429.72	21,426,400.00	3,128,638.04	375,791.68
26	2562	24,000,000.00	3,244,842.33	21,426,400.00	2,896,887.07	347,955.26
27	2563	24,000,000.00	3,004,483.64	21,426,400.00	2,682,302.84	322,180.80
28	2564	24,000,000.00	2,781,929.30	21,426,400.00	2,483,613.74	298,315.55
29	2565	24,000,000.00	2,575,860.46	21,426,400.00	2,299,642.36	276,218.10
30	2566	24,000,000.00	2,385,055.98	21,426,400.00	2,129,298.48	255,757.50
รวม		696,000,000.00	247,964,578.01	636,545,600.00	235,430,065.32	12,534,512.69

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนคงที่ ต้นทุนแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 18
ดังนี้

$$NPV = 12,534,512.69 \text{ บาท}$$

$$B/C \text{ Ratio} = 1.0532$$

$$IRR = 8.12\%$$

$$STV (1) = 0.0532409$$

$$STV (2) = 0.0505496$$

ตาราง 31

NPV, IRR และ B/C Ratio ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 กรณีผลตอบแทนคงที่ ต้นทุน
แรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 19 (หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
1	2537	-	-	15,180,000.00	14,055,555.56	-14,055,555.56
2	2538	24,000,000.00	20,576,131.69	21,521,200.00	18,450,960.22	2,125,171.47
3	2539	24,000,000.00	19,051,973.78	21,521,200.00	17,084,222.43	1,967,751.36
4	2540	24,000,000.00	17,640,716.47	21,521,200.00	15,818,724.47	1,821,992.00
5	2541	24,000,000.00	16,333,996.73	21,521,200.00	14,646,967.10	1,687,029.63
6	2542	24,000,000.00	15,124,071.05	21,521,200.00	13,562,006.57	1,562,064.47
7	2543	24,000,000.00	14,003,769.49	21,521,200.00	12,557,413.49	1,446,355.99

ตาราง 31 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปี พ.ศ.	ผลตอบแทน (Bt)	PVB	ต้นทุน (Ct)	PVC	NPV
8	2544	24,000,000.00	12,966,453.23	21,521,200.00	11,627,234.72	1,339,218.51
9	2545	24,000,000.00	12,005,975.21	21,521,200.00	10,765,958.07	1,240,017.14
10	2546	24,000,000.00	11,116,643.71	21,521,200.00	9,968,479.70	1,148,164.02
11	2547	24,000,000.00	10,293,188.62	21,521,200.00	9,230,073.79	1,063,114.83
12	2548	24,000,000.00	9,530,730.21	21,521,200.00	8,546,364.62	984,365.58
13	2549	24,000,000.00	8,824,750.19	21,521,200.00	7,913,300.58	911,449.62
14	2550	24,000,000.00	8,171,064.99	21,521,200.00	7,327,130.16	843,934.83
15	2551	24,000,000.00	7,565,800.92	21,521,200.00	6,784,379.78	781,421.14
16	2552	24,000,000.00	7,005,371.22	21,521,200.00	6,281,833.13	723,538.09
17	2553	24,000,000.00	6,486,454.83	21,521,200.00	5,816,512.16	669,942.68
18	2554	24,000,000.00	6,005,976.70	21,521,200.00	5,385,659.41	620,317.29
19	2555	24,000,000.00	5,561,089.54	21,521,200.00	4,986,721.67	574,367.86
20	2556	24,000,000.00	5,149,156.98	21,521,200.00	4,617,334.88	531,822.10
21	2557	24,000,000.00	4,767,737.94	21,521,200.00	4,275,310.08	492,427.87
22	2558	24,000,000.00	4,414,572.17	21,521,200.00	3,958,620.44	455,951.73
23	2559	24,000,000.00	4,087,566.82	21,521,200.00	3,665,389.30	422,177.53
24	2560	24,000,000.00	3,784,784.10	21,521,200.00	3,393,878.98	390,905.12
25	2561	24,000,000.00	3,504,429.72	21,521,200.00	3,142,480.54	361,949.18
26	2562	24,000,000.00	3,244,842.33	21,521,200.00	2,909,704.20	335,138.13
27	2563	24,000,000.00	3,004,483.64	21,521,200.00	2,694,170.55	310,313.09
28	2564	24,000,000.00	2,781,929.30	21,521,200.00	2,494,602.37	287,326.93
29	2565	24,000,000.00	2,575,860.46	21,521,200.00	2,309,817.01	266,043.45
30	2566	24,000,000.00	2,385,055.98	21,521,200.00	2,138,719.45	246,336.53
รวม		696,000,000.00	247,964,578.01	639,294,800.00	236,409,525.40	11,555,052.61

ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนสุทธิที่ ต้นทุนแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 19

ดังนี้

NPV = 11,555,052.61 บาท

B/C Ratio = 1.0489

IRR = 7.51%

STV (1) = 0.0488773

STV (2) = 0.0465996

บรรณานุกรม

- กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ. (2553). *อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มของไทย*.
ค้นเมื่อ 22 เมษายน 2553, จาก http://www.thaifita.com/thaifita/Portals/0/File/ascn_yarnth.doc
- กรมหม่อนไหม. (2553). *พื้นที่ปลูกหม่อน จำนวนเกษตรกร และผลผลิตเส้นไหม*.
ค้นเมื่อ 22 เมษายน 2553, จาก <http://www.itqthaisilk.com>
- กระทรวงอุตสาหกรรม, กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม. (ม.ป.ป.). *อุตสาหกรรมไหมไทย*.
กรุงเทพมหานคร: ผู้แต่ง.
- กันดา จิตตั้งสมบูรณ์. (2535). *ผ้าไหมและผลิตภัณฑ์ผ้าไหมของไทย อนาคตตลาด
ส่งออกแจ่มใส. วารสารผู้ส่งออก, 5(109), 47-58.*
- คลังปัญญาไทย. (ม.ป.ป.). *การเลี้ยงไหม*. ค้นเมื่อ 7 เมษายน 2553, จาก <http://www.panyathai.or.th>
- จรินทร์ เจริญศรีวัฒนกุล. (2534). *วิจัยทางเศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม (พิมพ์ครั้งที่ 2)*.
กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ณัฐวรรษ เจียรนนทะ. (2554). *ประวัติและการบริหารจัดการศูนย์หัตถกรรมพื้นบ้าน
อำเภอนาโพธิ์*. ค้นเมื่อ 26 เมษายน 2554, จาก <http://thaicatwalk.com/wordpress/2011/03/phathai-3/>
- ไทยโฮมมาสเตอร์. (2554). *ประเภทของผ้าไหม*. ค้นเมื่อ 7 เมษายน 2554, จาก
<http://www.thaihomemaster.com/webboard-readtopic.php?id=373>
- ประทานพร โตใหญ่. (2545). *การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของ
กิจการผลิตเสื้อผ้ากีฬาแห่งหนึ่งในอำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่. การค้นคว้า-
แบบอิสระเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.*
- ประธาน สินธุมา. (2552). *การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินจากการปลูก
สวนไม้ยูคาลิปตัสของเกษตรกร ในอำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์*.
วิทยานิพนธ์บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.

- ประสิทธิ์ ตงยั้งศิริ. (2545). *การวางแผนการวิเคราะห์โครงการ*. กรุงเทพมหานคร:
สำนักพิมพ์เม็ดทราย.
- ปีตินันท์ สมานวรวงศ์ และมิชมา โยชิโกะ. (2546). *ไหม*. กรุงเทพมหานคร:
กรมส่งเสริมการส่งออก.
- มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา. (2554). *ข้อมูลการผลิตไหม*. ค้นเมื่อ 26 เมษายน 2554,
จาก http://www.nakhonchaiburin.net/bu/index.php?option=com_content&view=article&id=60&Itemid=64
- เมธา สุธีร์ โรจน์. (2543). *การศึกษาแนวทางการวางแผนกลยุทธ์การตลาดสำหรับ
ผลิตภัณฑ์ผ้าไหมของมูลนิธิส่งเสริมศิลปาชีพ ในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์
พระบรมราชินีนาถ*. วิทยานิพนธ์บริหารธุรกิจบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- รสสุคนธ์ อัสววิญญเดช. (2543). *การตลาดผ้าไหมไทยในเขตกรุงเทพมหานคร*.
วิทยานิพนธ์บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต.
- ศรีสวาท ประสิทธิ์วรเวทย์. (2543). *การวิเคราะห์ต้นทุน-ผลตอบแทนทางการเงินของ
กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าไหมสำเร็จรูปกิจการหนึ่ง*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตร-
มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ศูนย์หม่อนไหมเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ จังหวัดตาก.
(2554). *การสาวไหม (silk reeling)*. ค้นเมื่อ 7 เมษายน 2554, จาก http://www.qsds.go.th/qthaisilk_center/inside.php?com_option=page&aid=311&sub=310&site=tak
- สภาผู้ส่งสินค้าทางเรือแห่งประเทศไทย (สรท.). (ม.ป.ป.). *รายงานดัชนีการส่งออก:
ประจำปี 2544-2546*. กรุงเทพมหานคร: ผู้แต่ง.
- สมหญิง ชูประยูร, ศิริพร บุญชู และสฤณีพร ชูประยูร. (2554). *การพัฒนาผ้าไหมใน
ประเทศไทย*. ค้นเมื่อ 26 เมษายน 2554, จาก <http://www.doae.go.th/library/html/detail/silkwopm/index.htm>
- สำนักงานการวิจัยและพัฒนากาไร (องค์การมหาชน). (2553). *คลังข้อมูลสารสนเทศ
ไหมเชิงลึก*. ค้นเมื่อ 19 พฤษภาคม 2553, จาก <http://www.arda.or.th/kasetinfo/silk/>

- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2554). *ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ผลิตภัณฑ์มวลรวมภาค และผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ตามราคาประจำปี จำแนกเป็นรายภาค และจังหวัด พ.ศ. 2553*. กรุงเทพมหานคร: ผู้แต่ง.
- สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดบุรีรัมย์. (2554). *รายงานสรุปยอดขายผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554*. บุรีรัมย์: ผู้แต่ง.
- สำนักงานส่งเสริมการลงทุน. (2539). *ใหม่และผลิตภัณฑ์*. ค้นเมื่อ 24 มิถุนายน 2553, จาก <http://www.boi.go.th/thai>
- สุมิตรา จิระวุฒินันท์. (2542). *การจัดการชุมชน: กรณีศึกษากลุ่มแพรรณ จังหวัดขอนแก่น*. วิทยานิพนธ์บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- เสรี พงศ์พิศ. (2550). *กรอบแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง*. ค้นเมื่อ 26 เมษายน 2554, จาก <http://www.phongphit.com/comntent/view/316/57>
- หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจในสถาบันอุดมศึกษา. (2547). *การตลาดผ้าไหม*. ค้นเมื่อ 20 มิถุนายน 2553, จาก <http://ubi.mua.go.th>

