



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ประมาณการรายรับและต้นทุนของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
เมื่อต้นทุนค่าวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 5

(หน่วย: ล้านบาท)

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
รายรับ											
รายรับรวม	0.00	57.40	60.27	63.28	85.43	89.70	94.19	109.89	115.38	121.15	127.21
ต้นทุน											
ต้นทุนในการจัดตั้งโรงงาน											
ที่ดิน	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อุปกรณ์สำนักงาน	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เครื่องจักรและอุปกรณ์	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวมต้นทุนในการจัดตั้งโรงงาน	11.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ต้นทุนในการผลิต											
ค่าวัตถุดิบ	0.00	45.94	48.14	50.35	67.57	70.40	73.24	84.53	87.68	90.83	93.98
ต้นทุนผันแปรอื่นๆ	0.00	2.80	2.80	2.80	3.60	3.60	3.60	4.00	4.00	4.00	4.00
ค่าแรงงาน	0.00	1.60	1.68	1.77	1.87	1.97	2.08	2.20	2.32	2.44	2.58
รวมต้นทุนในการผลิต	0.00	50.33	52.63	54.92	73.04	75.98	78.92	90.72	93.99	97.27	100.55
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร											
เงินเดือน	0.00	3.06	3.24	3.43	3.63	3.85	4.07	4.31	4.57	4.84	5.13
ค่าขนส่ง	0.00	1.23	1.23	1.23	1.58	1.58	1.58	1.75	1.75	1.75	1.75
ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักรและอาคาร	0.00	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	0.00	1.15	1.21	1.27	1.71	1.79	1.88	2.20	2.31	2.42	2.54
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	0.00	5.66	5.90	6.15	7.14	7.44	7.76	8.49	8.85	9.24	9.65
ภาษี (ร้อยละ 30)	0.00	0.20	0.31	0.45	1.36	1.67	2.03	2.98	3.54	4.17	4.88
ต้นทุนรวม	11.30	56.20	58.83	61.51	81.54	85.08	88.71	102.19	106.39	110.68	115.08
รายรับสุทธิ	-11.30	1.20	1.44	1.77	3.90	4.62	5.48	7.69	9.00	10.47	12.12

ที่มา: จากการคำนวณ

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางผนวกที่ 2 การวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุนของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
กรณีต้นทุนค่าวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 5

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	เงินลงทุนเริ่มแรก	รายรับสุทธิ	รายรับสุทธิสะสม
0	11.30	-11.30	-11.30
1	0.00	1.20	-10.10
2	0.00	1.44	-8.65
3	0.00	1.77	-6.88
4	0.00	3.90	-2.99
5	0.00	4.62	1.63
6	0.00	5.48	7.11
7	0.00	7.69	14.81
8	0.00	9.00	23.80
9	0.00	10.47	34.27
10	0.00	12.12	46.40

ที่มา: ตารางผนวกที่ 1 และ จากการคำนวณ

รายรับสุทธิสะสม ปีที่ 4 = -2.99 ล้านบาท

รายรับสุทธิสะสม ปีที่ 5 = 1.63 ล้านบาท

ส่วนต่างของรายรับสุทธิสะสม ปีที่ 4 และ 5 = 4.62 ล้านบาท

ส่วนต่างระหว่างรายรับสุทธิสะสม ปีที่ 4 กับเงินลงทุนเริ่มแรก = 2.99 ล้านบาท

ดังนั้นระยะเวลาคืนทุน = 4 ปี + (2.99 x 365 / 4.62)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

= 4 ปี + 236 วัน

= 4 ปี 7 เดือน 26 วัน

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางผนวกที่ 3 การวิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
กรณีต้นทุนค่าวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 5

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	รายรับสุทธิ	ตัวคูณอัตราคิดลด ร้อยละ 11 $1/(1+r)^t$	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
0	0.00	11.30	-11.30	1.0000	-11.30
1	57.40	56.20	1.20	0.9009	1.08
2	60.27	58.83	1.44	0.8116	1.17
3	63.28	61.51	1.77	0.7312	1.29
4	85.43	81.54	3.90	0.6587	2.57
5	89.70	85.08	4.62	0.5935	2.74
6	94.19	88.71	5.48	0.5346	2.93
7	109.89	102.19	7.69	0.4817	3.71
8	115.38	106.39	9.00	0.4339	3.90
9	121.15	110.68	10.47	0.3909	4.09
10	127.21	115.08	12.12	0.3522	4.27
รวม	923.91	877.51	46.40		16.46

ที่มา: ตารางผนวกที่ 1 และ จากการคำนวณ

มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ = 16.46 ล้านบาท

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 4 การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
กรณีต้นทุนค่าวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 5

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	รายรับสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	
				ณ.อัตราคิดลด ร้อยละ 28	ณ.อัตราคิดลด ร้อยละ 29
0	0.00	11.30	-11.30	-11.30	-11.30
1	57.40	56.20	1.20	0.94	0.93
2	60.27	58.83	1.44	0.88	0.87
3	63.28	61.51	1.77	0.84	0.82
4	85.43	81.54	3.90	1.45	1.41
5	89.70	85.08	4.62	1.34	1.29
6	94.19	88.71	5.48	1.25	1.19
7	109.89	102.19	7.69	1.37	1.29
8	115.38	106.39	9.00	1.25	1.17
9	121.15	110.68	10.47	1.14	1.06
10	127.21	115.08	12.12	1.03	0.95
รวม	923.91	877.51	46.40	0.18	-0.31

ที่มา: ตารางผนวกที่ 1 และ จากการคำนวณ

มูลค่าปัจจุบัน ณ.อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 28 = 0.18 ล้านบาท

มูลค่าปัจจุบัน ณ.อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 29 = -0.31 ล้านบาท

ดังนั้นส่วนต่างของมูลค่าปัจจุบัน = 0.49 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 1.00

ส่วนต่าง = 0.18 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.37

อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการคือร้อยละ 28.37

ตารางผนวกที่ 5 การวิเคราะห์อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการผลิตแผ่นกระดาษ
ลูกฟูก 2 ชั้น กรณีต้นทุนค่าวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 5

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	ตัวคูณอัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันของ	มูลค่าปัจจุบันของ
			ร้อยละ 11 $1/(1+r)^t$	รายรับรวม	ต้นทุนรวม
0	0.00	11.30	1.0000	0.00	11.30
1	57.40	56.20	0.9009	51.71	50.63
2	60.27	58.83	0.8116	48.92	47.75
3	63.28	61.51	0.7312	46.27	44.98
4	85.43	81.54	0.6587	56.28	53.71
5	89.70	85.08	0.5935	53.24	50.49
6	94.19	88.71	0.5346	50.36	47.43
7	109.89	102.19	0.4817	52.93	49.22
8	115.38	106.39	0.4339	50.07	46.16
9	121.15	110.68	0.3909	47.36	43.27
10	127.21	115.08	0.3522	44.80	40.53
รวม	923.91	877.51		501.93	485.47

ที่มา: ตารางผนวกที่ 1 และ จากการคำนวณ

รวมมูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายรับรวม = 501.93 ล้านบาท

รวมมูลค่าปัจจุบันสุทธิของต้นทุนรวม = 485.47 ล้านบาท

อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ ณ.อัตราคิดลดร้อยละ 11 = 1.03 เท่า

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 6 ประมาณการรายรับและต้นทุนของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
เมื่อต้นทุนค่าวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 7

(หน่วย: ล้านบาท)

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
รายรับ											
รายรับรวม	0.00	57.40	60.27	63.28	85.43	89.70	94.19	109.89	115.38	121.15	127.21
ต้นทุน											
ต้นทุนในการจัดตั้งโรงงาน											
ที่ดิน	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อุปกรณ์สำนักงาน	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เครื่องจักรและอุปกรณ์	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวมต้นทุนในการจัดตั้งโรงงาน	11.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ต้นทุนในการผลิต											
ค่าวัตถุดิบ	0.00	46.81	49.06	51.31	68.85	71.74	74.63	86.14	89.35	92.56	95.77
ต้นทุนค่านแปรอื่นๆ	0.00	2.80	2.80	2.80	3.60	3.60	3.60	4.00	4.00	4.00	4.00
ค่าแรงงาน	0.00	1.60	1.68	1.77	1.87	1.97	2.08	2.20	2.32	2.44	2.58
รวมต้นทุนในการผลิต	0.00	51.21	53.54	55.88	74.33	77.32	80.31	92.33	95.66	99.00	102.34
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร											
เงินเดือน	0.00	3.06	3.24	3.43	3.63	3.85	4.07	4.31	4.57	4.84	5.13
ค่าขนส่ง	0.00	1.23	1.23	1.23	1.58	1.58	1.58	1.75	1.75	1.75	1.75
ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักรและอาคาร	0.00	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	0.00	1.15	1.21	1.27	1.71	1.79	1.88	2.20	2.31	2.42	2.54
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	0.00	5.66	5.90	6.15	7.14	7.44	7.76	8.49	8.85	9.24	9.65
ภาษี (ร้อยละ 30)	0.00	0.00	0.03	0.16	0.97	1.26	1.62	2.50	3.04	3.66	4.35
ต้นทุนรวม	11.30	56.87	59.47	62.19	82.44	86.02	89.69	103.32	107.56	111.89	116.34
รายรับสุทธิ	-11.30	0.53	0.80	1.10	2.99	3.68	4.50	6.57	7.83	9.26	10.87

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 7 การวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุนของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
กรณีต้นทุนค่าวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 7

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	เงินลงทุนเริ่มแรก	รายรับสุทธิ	รายรับสุทธิสะสม
0	11.30	-11.30	-11.30
1	0.00	0.53	-10.77
2	0.00	0.80	-9.97
3	0.00	1.10	-8.87
4	0.00	2.99	-5.87
5	0.00	3.68	-2.19
6	0.00	4.50	2.31
7	0.00	6.57	8.88
8	0.00	7.83	16.70
9	0.00	9.26	25.96
10	0.00	10.87	36.83

ที่มา: ตารางผนวกที่ 6 และ จากการคำนวณ

รายรับสุทธิสะสม ปีที่ 5 = -2.19 ล้านบาท

รายรับสุทธิสะสม ปีที่ 6 = 2.31 ล้านบาท

ส่วนต่างของรายรับสุทธิสะสม ปีที่ 5 และ 6 = 4.50 ล้านบาท

ส่วนต่างระหว่างรายรับสุทธิสะสม ปีที่ 5 กับเงินลงทุนเริ่มแรก = 2.19 ล้านบาท

ดังนั้นระยะเวลาคืนทุน = 5 ปี + (2.19 x 365 / 4.50)

= 5 ปี + 178 วัน

= 5 ปี 5 เดือน 28 วัน

ตารางผนวกที่ 8 การวิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
กรณีต้นทุนค่าวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 7

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	รายรับสุทธิ	ตัวคูณอัตราคิดลด ร้อยละ 11 $1/(1+r)^t$	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
0	0.00	11.30	-11.30	1.0000	-11.30
1	57.40	56.87	0.53	0.9009	0.48
2	60.27	59.47	0.80	0.8116	0.65
3	63.28	62.19	1.10	0.7312	0.80
4	85.43	82.44	2.99	0.6587	1.97
5	89.70	86.02	3.68	0.5935	2.18
6	94.19	89.69	4.50	0.5346	2.41
7	109.89	103.32	6.57	0.4817	3.16
8	115.38	107.56	7.83	0.4339	3.40
9	121.15	111.89	9.26	0.3909	3.62
10	127.21	116.34	10.87	0.3522	3.83
รวม	923.91	887.08	36.83		11.21

ที่มา: ตารางผนวกที่ 7 และ จากการคำนวณ

มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ = 11.21 ล้านบาท

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 9 การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
กรณีต้นทุนค่าวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 7

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	รายรับสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	
				ณ.อัตราคิดลด ร้อยละ 23	ณ.อัตราคิดลด ร้อยละ 24
0	0.00	11.30	-11.30	-11.30	-11.30
1	57.40	56.87	0.53	0.43	0.43
2	60.27	59.47	0.80	0.53	0.52
3	63.28	62.19	1.10	0.59	0.58
4	85.43	82.44	2.99	1.31	1.27
5	89.70	86.02	3.68	1.31	1.26
6	94.19	89.69	4.50	1.30	1.24
7	109.89	103.32	6.57	1.54	1.46
8	115.38	107.56	7.83	1.49	1.40
9	121.15	111.89	9.26	1.44	1.34
10	127.21	116.34	10.87	1.37	1.26
รวม	923.91	887.08	36.83	0.01	-0.55

ที่มา: ตารางผนวกที่ 6 และ จากการคำนวณ

มูลค่าปัจจุบัน ณ.อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 23	=	0.01	ล้านบาท
มูลค่าปัจจุบัน ณ.อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 24	=	-0.55	ล้านบาท
ดังนั้นส่วนต่างของมูลค่าปัจจุบัน	=	0.57	ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 1.00
ส่วนต่าง	=	0.01	ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.02
อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการคือร้อยละ		23.02	

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 10 การวิเคราะห์อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการผลิตแผ่นกระดาษ
ถูกฟูก 2 ชั้น กรณีต้นทุนค่าวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 7

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	ตัวคูณอัตราคิดลด ร้อยละ 11 $1/(1+r)^t$	มูลค่าปัจจุบันของ รายรับรวม	มูลค่าปัจจุบันของ ต้นทุนรวม
0	0.00	11.30	1.0000	0.00	11.30
1	57.40	56.87	0.9009	51.71	51.23
2	60.27	59.47	0.8116	48.92	48.27
3	63.28	62.19	0.7312	46.27	45.47
4	85.43	82.44	0.6587	56.28	54.30
5	89.70	86.02	0.5935	53.24	51.05
6	94.19	89.69	0.5346	50.36	47.95
7	109.89	103.32	0.4817	52.93	49.76
8	115.38	107.56	0.4339	50.07	46.67
9	121.15	111.89	0.3909	47.36	43.74
10	127.21	116.34	0.3522	44.80	40.97
รวม	923.91	887.08		501.93	490.72

ที่มา: ตารางผนวกที่ 6 และ จากการคำนวณ

รวมมูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายรับรวม = 501.93 ล้านบาท

รวมมูลค่าปัจจุบันสุทธิของต้นทุนรวม = 490.72 ล้านบาท

อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 11 = 1.02 เท่า

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 11 ประมาณการรายรับและต้นทุนของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
เมื่อผลตอบแทนจากการขายสินค้าลดลงร้อยละ 5

(หน่วย: ล้านบาท)

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
รายรับ											
รายรับรวม	0.00	54.53	77.90	77.90	77.90	77.90	77.90	77.90	77.90	77.90	77.90
ต้นทุน											
ต้นทุนในการจัดตั้งโรงงาน											
ที่ดิน	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อุปกรณ์สำนักงาน	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เครื่องจักรและอุปกรณ์	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวมต้นทุนในการจัดตั้งโรงงาน	11.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ต้นทุนในการผลิต											
ค่าวัตถุดิบ	0.00	43.75	62.50	62.50	62.50	62.50	62.50	62.50	62.50	62.50	62.50
ต้นทุนผันแปรอื่นๆ	0.00	2.80	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
ค่าแรงงาน	0.00	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
รวมต้นทุนในการผลิต	0.00	48.15	68.10	68.10	68.10	68.10	68.10	68.10	68.10	68.10	68.10
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร											
เงินเดือน	0.00	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06
ค่าขนส่ง	0.00	1.23	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักรและอาคาร	0.00	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	0.00	1.15	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	0.00	5.66	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68
ภาษี (ร้อยละ 30)	0.00	0.00	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
ต้นทุนรวม	11.30	53.81	75.49	75.49	75.49	75.49	75.49	75.49	75.49	75.49	75.49
รายรับสุทธิ	-11.30	0.73	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 12 การวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุนของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
กรณีผลตอบแทนจากการขายสินค้าลดลงร้อยละ 5

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	เงินลงทุนเริ่มแรก	รายรับสุทธิ	รายรับสุทธิสะสม
0	11.30	-11.30	-11.30
1	0.00	0.73	-10.58
2	0.00	0.94	-9.64
3	0.00	1.23	-8.40
4	0.00	3.16	-5.25
5	0.00	3.83	-1.42
6	0.00	4.62	3.20
7	0.00	6.67	9.87
8	0.00	7.88	17.75
9	0.00	9.26	27.01
10	0.00	10.81	37.81

ที่มา: ตารางผนวกที่ 11 และ จากการคำนวณ

รายรับสุทธิสะสม ปีที่ 5	=	-1.42	ล้านบาท
รายรับสุทธิสะสม ปีที่ 6	=	3.20	ล้านบาท
ส่วนต่างของรายรับสุทธิสะสม ปีที่ 5 และ 6	=	4.62	ล้านบาท
ส่วนต่างระหว่างรายรับสุทธิสะสม ปีที่ 5 กับเงินลงทุนเริ่มแรก	=	1.42	ล้านบาท
ดังนั้นระยะเวลาคืนทุน	=	5 ปี + (1.42 x 365/4.62)	
	=	5 ปี + 112 วัน	
	=	5 ปี 9 เดือน 22 วัน	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 13 การวิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
กรณีผลตอบแทนจากการขายสินค้าลดลงร้อยละ 5

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	รายรับสุทธิ	ตัวคูณอัตราคิดลด ร้อยละ 11 $1/(1+r)^t$	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
0	0.00	11.30	-11.30	1.0000	-11.30
1	54.53	53.81	0.73	0.9009	0.65
2	57.26	56.32	0.94	0.8116	0.76
3	60.12	58.89	1.23	0.7312	0.90
4	81.16	78.00	3.16	0.6587	2.08
5	85.22	81.39	3.83	0.5935	2.27
6	89.48	84.86	4.62	0.5346	2.47
7	104.39	97.73	6.67	0.4817	3.21
8	109.61	101.73	7.88	0.4339	3.42
9	115.09	105.84	9.26	0.3909	3.62
10	120.85	110.04	10.81	0.3522	3.81
รวม	877.71	839.90	37.81		11.89

ที่มา: ตารางผนวกที่ 11 และ จากการคำนวณ

มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ = 11.89 ล้านบาท

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 14 การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
กรณีผลตอบแทนจากการขายสินค้าลดลงร้อยละ 5

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	รายรับสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	
				ณ.อัตราคัดลด ร้อยละ 23	ณ.อัตราคัดลด ร้อยละ 24
0	0.00	11.30	-11.30	-11.30	-11.30
1	54.53	53.81	0.73	0.59	0.58
2	57.26	56.32	0.94	0.62	0.61
3	60.12	58.89	1.23	0.66	0.65
4	81.16	78.00	3.16	1.38	1.34
5	85.22	81.39	3.83	1.36	1.31
6	89.48	84.86	4.62	1.33	1.27
7	104.39	97.73	6.67	1.57	1.48
8	109.61	101.73	7.88	1.50	1.41
9	115.09	105.84	9.26	1.44	1.34
10	120.85	110.04	10.81	1.36	1.26
รวม	877.71	839.90	37.81	0.52	-0.06

ที่มา: ตารางผนวกที่ 11 และ จากการคำนวณ

มูลค่าปัจจุบัน ณ.อัตราคัดลดร้อยละ 23	=	0.52	ล้านบาท
มูลค่าปัจจุบัน ณ.อัตราคัดลดร้อยละ 24	=	-0.06	ล้านบาท
ดังนั้นส่วนต่างของมูลค่าปัจจุบัน	=	0.58	ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 1.00
ส่วนต่าง	=	0.52	ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.89
อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการคือร้อยละ		23.89	

ตารางผนวกที่ 15 การวิเคราะห์อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการผลิตแผ่นกระดาษ
ลูกฟูก 2 ชั้น กรณีผลตอบแทนจากการขายสินค้าลดลงร้อยละ 5

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	ตัวคูณอัตราคิดลด ร้อยละ 11 $1/(1+r)^t$	มูลค่าปัจจุบันของ รายรับรวม	มูลค่าปัจจุบันของ ต้นทุนรวม
0	0.00	11.30	1.0000	0.00	11.30
1	54.53	53.81	0.9009	49.13	48.47
2	57.26	56.32	0.8116	46.47	45.71
3	60.12	58.89	0.7312	43.96	43.06
4	81.16	78.00	0.6587	53.46	51.38
5	85.22	81.39	0.5935	50.57	48.30
6	89.48	84.86	0.5346	47.84	45.37
7	104.39	97.73	0.4817	50.28	47.07
8	109.61	101.73	0.4339	47.56	44.14
9	115.09	105.84	0.3909	44.99	41.37
10	120.85	110.04	0.3522	42.56	38.76
รวม	877.71	839.90		476.83	464.94

ที่มา: ตารางผนวกที่ 11 และ จากการคำนวณ

รวมมูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายรับรวม = 476.83 ล้านบาท

รวมมูลค่าปัจจุบันสุทธิของต้นทุนรวม = 464.94 ล้านบาท

อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 11 = 1.03 เท่า

ตารางผนวกที่ 16 ประมาณการรายรับและต้นทุนของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
เมื่อผลตอบแทนจากการขายสินค้าลดลงร้อยละ 7

(หน่วย: ล้านบาท)

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
รายรับ											
รายรับรวม	0.00	53.38	56.05	58.85	79.45	83.43	87.60	102.20	107.31	112.67	118.30
ต้นทุน											
ต้นทุนในการจัดตั้งโรงงาน											
ที่ดิน	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อุปกรณ์สำนักงาน	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เครื่องจักรและอุปกรณ์	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวมต้นทุนในการจัดตั้งโรงงาน	11.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ต้นทุนในการผลิต											
ค่าวัตถุดิบ	0.00	43.75	45.85	47.95	64.35	67.05	69.75	80.50	83.50	86.50	89.50
ต้นทุนผันแปรอื่นๆ	0.00	2.80	2.80	2.80	3.60	3.60	3.60	4.00	4.00	4.00	4.00
ค่าแรงงาน	0.00	1.60	1.68	1.77	1.87	1.97	2.08	2.20	2.32	2.44	2.58
รวมต้นทุนในการผลิต	0.00	48.15	50.33	52.52	69.82	72.62	75.43	86.70	89.82	92.94	96.08
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร											
เงินเดือน	0.00	3.06	3.24	3.43	3.63	3.85	4.07	4.31	4.57	4.84	5.13
ค่าขนส่ง	0.00	1.23	1.23	1.23	1.58	1.58	1.58	1.75	1.75	1.75	1.75
ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักรและอาคาร	0.00	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	0.00	1.15	1.21	1.27	1.71	1.79	1.88	2.20	2.31	2.42	2.54
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	0.00	5.66	5.90	6.15	7.14	7.44	7.76	8.49	8.85	9.24	9.65
ภาษี (ร้อยละ 30)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.79	1.10	1.88	2.37	2.93	3.55
ต้นทุนรวม	11.30	53.81	56.23	58.67	77.49	80.85	84.29	97.07	101.04	105.11	109.28
รายรับสุทธิ	-11.30	-0.42	-0.18	0.18	1.96	2.57	3.30	5.13	6.26	7.56	9.02

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 17 การวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุนของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
กรณีผลตอบแทนจากการขายสินค้าลดลงร้อยละ 7

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	เงินลงทุนเริ่มแรก	รายรับสุทธิ	รายรับสุทธิสะสม
0	11.30	-11.30	-11.30
1	0.00	-0.42	-11.72
2	0.00	-0.18	-11.90
3	0.00	0.18	-11.72
4	0.00	1.96	-9.76
5	0.00	2.57	-7.19
6	0.00	3.30	-3.88
7	0.00	5.13	1.25
8	0.00	6.26	7.51
9	0.00	7.56	15.07
10	0.00	9.02	24.10

ที่มา: ตารางผนวกที่ 16 และ จากการคำนวณ

รายรับสุทธิสะสม ปีที่ 6	=	-3.88	ล้านบาท
รายรับสุทธิสะสม ปีที่ 7	=	1.25	ล้านบาท
ส่วนต่างของรายรับสุทธิสะสม ปีที่ 6 และ 7	=	5.13	ล้านบาท
ส่วนต่างระหว่างรายรับสุทธิสะสม ปีที่ 6 กับเงินลงทุนเริ่มแรก	=	3.88	ล้านบาท
ดังนั้นระยะเวลาคืนทุน	=	6 ปี + (3.88 x 365/5.13)	
	=	6 ปี + 276 วัน	
	=	6 ปี 9 เดือน 6 วัน	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางผนวกที่ 18 การวิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
กรณีผลตอบแทนจากการขายสินค้าลดลงร้อยละ 7

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	รายรับสุทธิ	ตัวคูณอัตราคิดลด ร้อยละ 11 $1/(1+r)^t$	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
0	0.00	11.30	-11.30	1.0000	-11.30
1	53.38	53.81	-0.42	0.9009	-0.38
2	56.05	56.23	-0.18	0.8116	-0.14
3	58.85	58.67	0.18	0.7312	0.13
4	79.45	77.49	1.96	0.6587	1.29
5	83.43	80.85	2.57	0.5935	1.53
6	87.60	84.29	3.30	0.5346	1.77
7	102.20	97.07	5.13	0.4817	2.47
8	107.31	101.04	6.26	0.4339	2.72
9	112.67	105.11	7.56	0.3909	2.96
10	118.30	109.28	9.02	0.3522	3.18
รวม	859.24	835.14	24.10		4.21

ที่มา: ตารางผนวกที่ 16 และ จากการคำนวณ

มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ = 4.21 ล้านบาท

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 19 การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
กรณีผลตอบแทนจากการขายสินค้าลดลงร้อยละ 7

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	รายรับสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	
				ณ.อัตราคิดลด ร้อยละ 15	ณ.อัตราคิดลด ร้อยละ 16
0	0.00	11.30	-11.30	-11.30	-11.30
1	53.38	53.81	-0.42	-0.37	-0.36
2	56.05	56.23	-0.18	-0.13	-0.13
3	58.85	58.67	0.18	0.12	0.12
4	79.45	77.49	1.96	1.12	1.08
5	83.43	80.85	2.57	1.28	1.22
6	87.60	84.29	3.30	1.43	1.36
7	102.20	97.07	5.13	1.93	1.81
8	107.31	101.04	6.26	2.05	1.91
9	112.67	105.11	7.56	2.15	1.99
10	118.30	109.28	9.02	2.23	2.05
รวม	859.24	835.14	24.10	0.50	-0.26

ที่มา: ตารางผนวกที่ 16 และ จากการคำนวณ

มูลค่าปัจจุบัน ณ.อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 15 = 0.50 ล้านบาท

มูลค่าปัจจุบัน ณ.อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 16 = -0.26 ล้านบาท

ดังนั้นส่วนต่างของมูลค่าปัจจุบัน = 0.76 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 1.00

ส่วนต่าง = 0.50 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.66

อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการคือร้อยละ 15.66

ตารางผนวกที่ 20 การวิเคราะห์อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการผลิตแผ่นกระดาษ
ลูกฟูก 2 ชั้น กรณีผลตอบแทนจากการขายสินค้าลดลงร้อยละ 7

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	ตัวคูณอัตราคิดลด ร้อยละ 11 $1/(1+r)^t$	มูลค่าปัจจุบันของ รายรับรวม	มูลค่าปัจจุบันของ ต้นทุนรวม
0	0.00	11.30	1.0000	0.00	11.30
1	53.38	53.81	0.9009	48.09	48.47
2	56.05	56.23	0.8116	45.49	45.64
3	58.85	58.67	0.7312	43.03	42.90
4	79.45	77.49	0.6587	52.34	51.05
5	83.43	80.85	0.5935	49.51	47.98
6	87.60	84.29	0.5346	46.83	45.07
7	102.20	97.07	0.4817	49.22	46.75
8	107.31	101.04	0.4339	46.56	43.84
9	112.67	105.11	0.3909	44.05	41.09
10	118.30	109.28	0.3522	41.66	38.49
รวม	859.24	835.14		466.79	462.58

ที่มา: ตารางผนวกที่ 16 และ จากการคำนวณ

รวมมูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายรับรวม = 466.79 ล้านบาท

รวมมูลค่าปัจจุบันสุทธิของต้นทุนรวม = 462.58 ล้านบาท

อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 11 = 1.01 เท่า

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 21 ประมาณการรายรับและต้นทุนของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
เมื่อต้นทุนค่าวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 และผลตอบแทนจากการขายสินค้าลดลง
ร้อยละ 5 พร้อมกัน

(หน่วย: ล้านบาท)

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
รายรับ											
รายรับรวม	0.00	54.53	57.26	60.12	81.16	85.22	89.48	104.39	109.61	115.09	120.85
ต้นทุน											
ต้นทุนในการจัดตั้งโรงงาน											
ที่ดิน	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อุปกรณ์สำนักงาน	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เครื่องจักรและอุปกรณ์	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวมต้นทุนในการจัดตั้งโรงงาน	11.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ต้นทุนในการผลิต											
ค่าวัตถุดิบ	0.00	45.94	48.14	50.35	67.57	70.40	73.24	84.53	87.68	90.83	93.98
ต้นทุนค้ำแปรอื่นๆ	0.00	2.80	2.80	2.80	3.60	3.60	3.60	4.00	4.00	4.00	4.00
ค่าแรงงาน	0.00	1.60	1.68	1.77	1.87	1.97	2.08	2.20	2.32	2.44	2.58
รวมต้นทุนในการผลิต	0.00	50.33	52.63	54.92	73.04	75.98	78.92	90.72	93.99	97.27	100.55
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร											
เงินเดือน	0.00	3.06	3.24	3.43	3.63	3.85	4.07	4.31	4.57	4.84	5.13
ค่าขนส่ง	0.00	1.23	1.23	1.23	1.58	1.58	1.58	1.75	1.75	1.75	1.75
ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักรและอาคาร	0.00	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	0.00	1.15	1.21	1.27	1.71	1.79	1.88	2.20	2.31	2.42	2.54
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	0.00	5.66	5.90	6.15	7.14	7.44	7.76	8.49	8.85	9.24	9.65
ต้นทุนรวม	11.30	55.33	57.92	60.56	80.26	83.74	87.30	100.54	104.66	108.86	113.18
รายรับสุทธิ	-11.30	-0.80	-0.67	-0.45	0.91	1.48	2.18	3.85	4.96	6.23	7.67

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 22 การวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุนของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
เมื่อต้นทุนค่าวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 และผลตอบแทนจากการขายสินค้าลดลง
ร้อยละ 5 พร้อมกัน

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	เงินลงทุนเริ่มแรก	รายรับสุทธิ	รายรับสุทธิสะสม
0	11.30	-11.30	-11.30
1	0.00	-0.42	-11.72
2	0.00	-0.18	-11.90
3	0.00	0.18	-11.72
4	0.00	1.96	-9.76
5	0.00	2.57	-7.19
6	0.00	3.30	-3.88
7	0.00	5.13	1.25
8	0.00	6.26	7.51
9	0.00	7.56	15.07
10	0.00	9.02	24.10

ที่มา: ตารางผนวกที่ 21 และ จากการคำนวณ

รายรับสุทธิสะสม ปีที่ 6 = - 3.88 ล้านบาท

รายรับสุทธิสะสม ปีที่ 7 = 1.25 ล้านบาท

ส่วนต่างของรายรับสุทธิสะสม ปีที่ 6 และ 7 = 5.13 ล้านบาท

ส่วนต่างระหว่างรายรับสุทธิสะสม ปีที่ 6 กับเงินลงทุนเริ่มแรก = 3.88 ล้านบาท

ดังนั้นระยะเวลาคืนทุน = 6 ปี + (3.88 x 365/5.13)

= 6 ปี + 276 วัน

= 6 ปี 9 เดือน 6 วัน

ตารางผนวกที่ 23 การวิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
เมื่อต้นทุนค่าวัสดุคืบเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 และผลตอบแทนจากการขายสินค้าลดลง
ร้อยละ 5 พร้อมกัน

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	รายรับสุทธิ	ตัวคูณอัตราคิดลด ร้อยละ 11 $1/(1+r)^t$	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
0	0.00	11.30	-11.30	1.0000	-11.30
1	53.38	53.81	-0.42	0.9009	-0.38
2	56.05	56.23	-0.18	0.8116	-0.14
3	58.85	58.67	0.18	0.7312	0.13
4	79.45	77.49	1.96	0.6587	1.29
5	83.43	80.85	2.57	0.5935	1.53
6	87.60	84.29	3.30	0.5346	1.77
7	102.20	97.07	5.13	0.4817	2.47
8	107.31	101.04	6.26	0.4339	2.72
9	112.67	105.11	7.56	0.3909	2.96
10	118.30	109.28	9.02	0.3522	3.18
รวม	859.24	835.14	24.10		4.21

ที่มา: ตารางผนวกที่ 21 และ จากการคำนวณ

มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ = 4.21 ล้านบาท

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 24 การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนภายในโครงการผลิตแผ่นกระดาษลูกฟูก 2 ชั้น
เมื่อต้นทุนค่าวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 และผลตอบแทนจากการขายสินค้าลดลง
ร้อยละ 5 พร้อมกัน

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	รายรับสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	
				ณ.อัตราคิดลด ร้อยละ 15	ณ.อัตราคิดลด ร้อยละ 16
0	0.00	11.30	-11.30	-11.30	-11.30
1	53.38	53.81	-0.42	-0.37	-0.36
2	56.05	56.23	-0.18	-0.13	-0.13
3	58.85	58.67	0.18	0.12	0.12
4	79.45	77.49	1.96	1.12	1.08
5	83.43	80.85	2.57	1.28	1.22
6	87.60	84.29	3.30	1.43	1.36
7	102.20	97.07	5.13	1.93	1.81
8	107.31	101.04	6.26	2.05	1.91
9	112.67	105.11	7.56	2.15	1.99
10	118.30	109.28	9.02	2.23	2.05
รวม	859.24	835.14	24.10	0.50	-0.26

ที่มา: ตารางผนวกที่ 21 และ จากการคำนวณ

มูลค่าปัจจุบัน ณ.อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 15	=	0.50	ล้านบาท
มูลค่าปัจจุบัน ณ.อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 16	=	-0.26	ล้านบาท
ดังนั้นส่วนต่างของมูลค่าปัจจุบัน	=	0.76	ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 1.00
ส่วนต่าง	=	0.50	ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.66
อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการคือร้อยละ		15.66	

All rights reserved

ตารางผนวกที่ 25 การวิเคราะห์อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของ โครงการผลิตแผ่นกระดาษ
 ลูกฟูก 2 ชั้น เมื่อต้นทุนค่าวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 และผลตอบแทนจากการขาย
 สินค้าลดลง ร้อยละ 5 พร้อมกัน

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	ตัวคูณอัตราคิดลด ร้อยละ 11 $1/(1+r)^t$	มูลค่าปัจจุบันของ รายรับรวม	มูลค่าปัจจุบันของ ต้นทุนรวม
0	0.00	11.30	1.0000	0.00	11.30
1	53.38	53.81	0.9009	48.09	48.47
2	56.05	56.23	0.8116	45.49	45.64
3	58.85	58.67	0.7312	43.03	42.90
4	79.45	77.49	0.6587	52.34	51.05
5	83.43	80.85	0.5935	49.51	47.98
6	87.60	84.29	0.5346	46.83	45.07
7	102.20	97.07	0.4817	49.22	46.75
8	107.31	101.04	0.4339	46.56	43.84
9	112.67	105.11	0.3909	44.05	41.09
10	118.30	109.28	0.3522	41.66	38.49
รวม	859.24	835.14		466.79	462.58

ที่มา: ตารางผนวกที่ 21 และ จากการคำนวณ

รวมมูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายรับรวม = 466.79 ล้านบาท

รวมมูลค่าปัจจุบันสุทธิของต้นทุนรวม = 462.58 ล้านบาท

อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 11 = 1.01 เท่า

Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายจัตวา พวงลำเจียก
วัน เดือน ปี เกิด	18 กุมภาพันธ์ 2513
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จาก โรงเรียน อำนวยการศิลป์ จังหวัดกรุงเทพมหานครปีการศึกษา 2530 สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษาปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต จากมหาวิทยาลัยกรุงเทพ ปีการศึกษา 2534
ประวัติการทำงาน	บริษัท สามารต คอร์ปอเรชั่น จำกัด พ.ศ. 2535 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่พัฒนาตลาด บริษัท สยามบรรรจุกัมพ์ จำกัด พ.ศ. 2536 ตำแหน่ง ผู้แทนขาย บริษัท กลุ่มสยามบรรรจุกัมพ์ จำกัด พ.ศ. 2541 – ปัจจุบัน ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกขาย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved