



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาคผนวก ก

รูปภาพที่เกี่ยวข้องกับการผลิตขนมจีน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

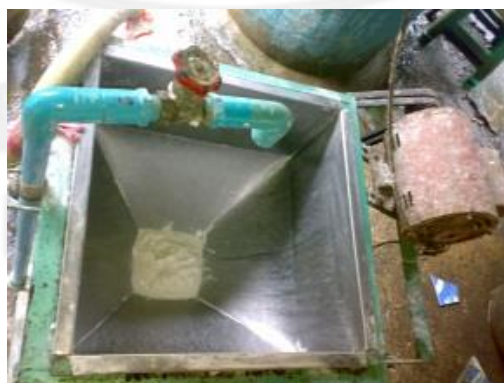
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาพที่ ก 1 ลักษณะของแป้งหมักสำเร็จรูปที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตขนมจีน



ภาพที่ ก 2 ลักษณะภายในของเครื่องตีผสมแป้ง



ภาพที่ ก 3 ลักษณะภายในเครื่องโรยแป้งขนมจีน



ภาพที่ ก 4 ลักษณะของหัวเครื่องโรยแป้งที่กำลังโรยแป้งลงในน้ำเดือด



ภาพที่ ก 5 ขนมหุ้นที่จัดเรียงในภาชนะรอการจำหน่าย

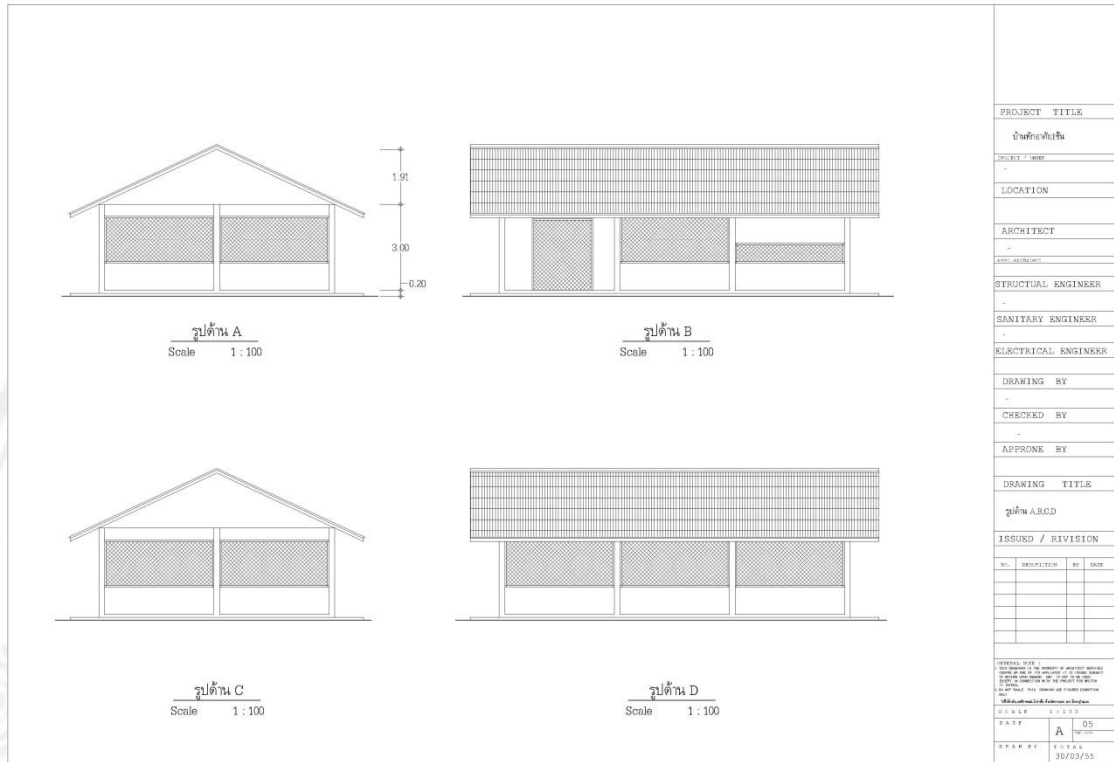


ภาคผนวก ข

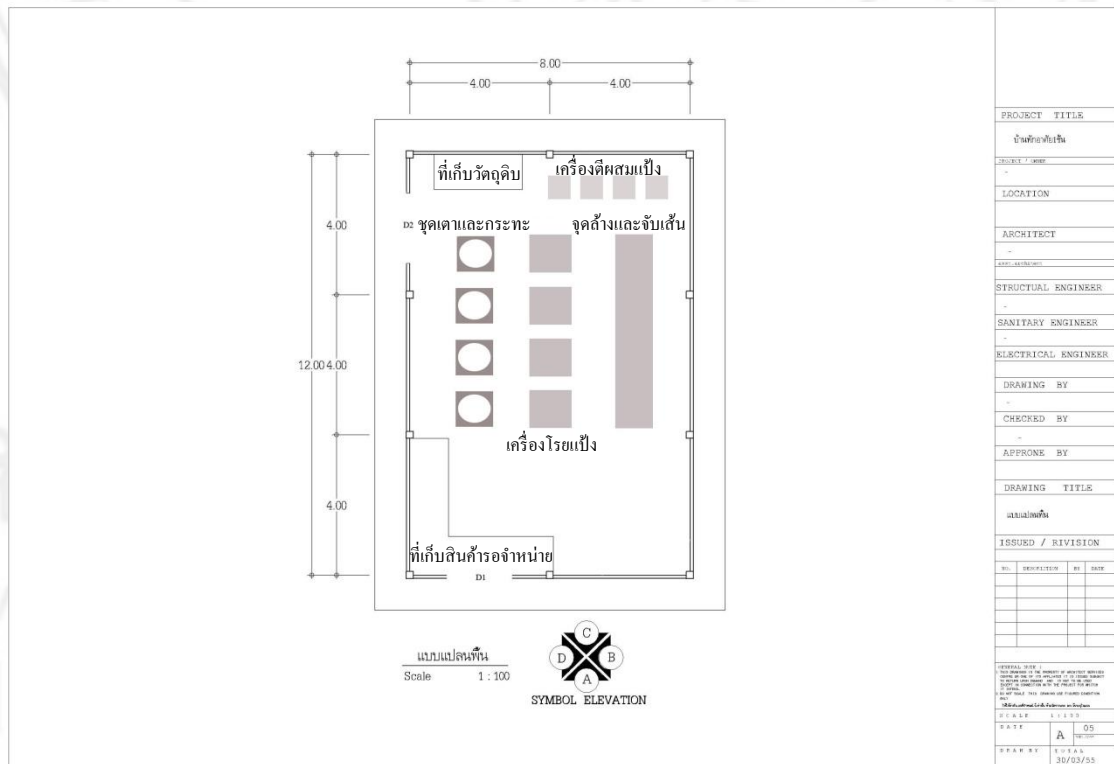
แบบแปลนอาคารโรงงานขนมจันที่จะดำเนินการก่อสร้าง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาพที่ ข 1 แปลนภายนอกอาคารโรงงานขนมจีน



ภาพที่ ข 2 แปลนภายในอาคารโรงงานขนมจีน



ภาคผนวก ค
งบกระแสเงินสดล่วงหน้ารายเดือนในแต่ละปี
ของทางเลือกที่ 1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ ค 1 งบกระแสเงินสดล่วงหน้ารายเดือนของทางเลือกที่ 1 (ปีที่ 1)

รายการ			ปีที่ 1											
			เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8	เดือนที่ 9	เดือนที่ 10	เดือนที่ 11	เดือนที่ 12
			รายได้จากโรงงานเดิม 150 กก./วัน						รายได้จากการตั้งโรงงานใหม่ 550 กก./วัน					
รายได้:														
	รายได้จากการขาย		81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	297,000	297,000	297,000	297,000	297,000	297,000
ค่าใช้จ่าย:														
	ต้นทุนขาย:													
	วัตถุดิบ		42,750	42,750	42,750	42,750	42,750	42,750	156,750	156,750	156,750	156,750	156,750	156,750
	ค่าขนส่ง		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
	ค่าแรงงาน คนๆละ 9,000 บ.		27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
	ค่าน้ำประปา		125	125	125	125	125	125	500	500	500	500	500	500
	ค่าไฟฟ้า		750	750	750	750	750	750	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
	ค่าโทรศัพท์		200	200	200	200	200	200	300	300	300	300	300	300
	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง		500	500	500	500	500	500	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
	ที่ดิน		250,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	อาคาร		372,000	0	0	0	0	372,000	0	0	0	0	0	0
	เครื่องตีแป้ง 4 ชุด		0	0	0	0	0	48,000	0	0	0	0	0	0
	เครื่องโรยแป้ง 4 ชุด		0	0	0	0	0	100,000	0	0	0	0	0	0
	เตา 4 ชุด		0	0	0	0	0	24,000	0	0	0	0	0	0
	อุปกรณ์		0	0	0	0	0	14,000	0	0	0	0	0	0
	ค่าพาหนะ		500,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
	ค่าใช้จ่ายจดทะเบียนบริษัท		10,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ดอกเบี้ยจ่าย		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73,280
	ภาษีเงินได้นิติบุคคล						0							
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด		1,219,325	87,325	87,325	87,325	87,325	645,325	253,550	253,550	253,550	253,550	253,550	326,830
	รายได้ - ค่าใช้จ่าย		-1,138,325	-6,325	-6,325	-6,325	-6,325	-564,325	43,450	43,450	43,450	43,450	43,450	-29,830
	เงินสดต้นงวด		0	677,675	671,350	665,025	658,700	652,375	88,050	131,500	174,950	218,400	261,850	305,300
	เงินกู้		916,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	เงินลงทุน		900,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ชำระคืนเงินต้น		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183,200
	เงินสดคงเหลือ		677,675	671,350	665,025	658,700	652,375	88,050	131,500	174,950	218,400	261,850	305,300	92,270

ตารางที่ ค 2 งบประมาณเงินสวัสดิการพนักงานรายเดือนของทางเลือกที่ 1 (ปีที่ 2)

รายการ			ปีที่ 2											
			เดือนที่ 13	เดือนที่ 14	เดือนที่ 15	เดือนที่ 16	เดือนที่ 17	เดือนที่ 18	เดือนที่ 19	เดือนที่ 20	เดือนที่ 21	เดือนที่ 22	เดือนที่ 23	เดือนที่ 24
ปีที่ 2 ยอดขายเพิ่มขึ้น 10 % จากปีที่ 1														
รายได้:														
	รายได้จากการขาย		326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700
ค่าใช้จ่าย:														
	ต้นทุนขาย:													
	วัตถุดิบ		172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425
	ค่าขนส่ง		4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400
	ค่าแรงงาน คนงาน 9,000 น.		72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
	ค่าน้ำประปา		550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
	ค่าไฟฟ้า		3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300
	ค่าโทรศัพท์		330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง		2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200
	ที่ดิน		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	อาคาร		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	เครื่องตีแป้ง 4 ชุด		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	เครื่องโรยแป้ง 4 ชุด		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	เตา 4 ชุด		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	อุปกรณ์		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ค่าพาหนะ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
	ค่าใช้จ่ายจดทะเบียนบริษัท		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ดอกเบี้ยจ่าย		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58,624
	ภาษีเงินได้นิติบุคคล						341							
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด		270,205	270,205	270,205	270,205	270,546	270,205	270,205	270,205	270,205	270,205	270,205	328,829
	รายได้ - ค่าใช้จ่าย		56,495	56,495	56,495	56,495	56,155	56,495	56,495	56,495	56,495	56,495	56,495	-2,129
	เงินสดคงจวด		92,270	148,765	205,260	261,755	318,250	374,405	430,900	487,395	543,890	600,385	656,880	713,375
	เงินกู้		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	เงินลงทุน		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ชำระคืนเงินต้น		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183,200
	เงินสดคงเหลือ		148,765	205,260	261,755	318,250	374,405	430,900	487,395	543,890	600,385	656,880	713,375	528,046

ตารางที่ ค 3 งบกระแสเงินสดล่วงหน้ารายเดือนของทางเลือกที่ 1 (ปีที่ 3)

รายการ			ปีที่ 3											
			เดือนที่ 25	เดือนที่ 26	เดือนที่ 27	เดือนที่ 28	เดือนที่ 29	เดือนที่ 30	เดือนที่ 31	เดือนที่ 32	เดือนที่ 33	เดือนที่ 34	เดือนที่ 35	เดือนที่ 36
ปีที่ 3 ยอดขายเพิ่มขึ้น 10 % จากปีที่ 2														
รายได้ :														
	รายได้จากการขาย		359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370
ค่าใช้จ่าย :														
	ต้นทุนขาย :													
	วัตถุดิบ		189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668
	ค่าขนส่ง		4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840
	ค่าแรงงาน คนงาน 9,000 น.		72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
	ค่าน้ำประปา		605	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
	ค่าไฟฟ้า		3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630
	ค่าโทรศัพท์		363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363
	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง		2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420
	ที่ดิน		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	อาคาร		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	เครื่องตีแป้ง 4 ชุด		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	เครื่องโรยแป้ง 4 ชุด		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	เตา 4 ชุด		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	อุปกรณ์		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ค่าพาหนะ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
	ค่าใช้จ่ายจดทะเบียนบริษัท		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ดอกเบี้ยจ่าย		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43,968
	ภาษีเงินได้นิติบุคคล						66,737							
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด		288,526	288,526	288,526	288,526	355,263	288,526	288,526	288,526	288,526	288,526	288,526	332,494
	รายได้ - ค่าใช้จ่าย		70,845	70,845	70,845	70,845	4,107	70,845	70,845	70,845	70,845	70,845	70,845	26,877
	เงินสดต้นงวด		528,046	598,890	669,735	740,579	811,424	815,531	886,375	957,220	1,028,064	1,098,909	1,169,753	1,240,598
	เงินกู้		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	เงินลงทุน		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ชำระคืนเงินต้น		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183,200
	เงินสดคงเหลือ		598,890	669,735	740,579	811,424	815,531	886,375	957,220	1,028,064	1,098,909	1,169,753	1,240,598	1,084,274

ตารางที่ ค 4 งบกระแสเงินสดล่วงหน้ารายเดือนของทางเลือกที่ 1 (ปีที่ 4)

รายการ		ปีที่ 4											
		เดือนที่ 37	เดือนที่ 38	เดือนที่ 39	เดือนที่ 40	เดือนที่ 41	เดือนที่ 42	เดือนที่ 43	เดือนที่ 44	เดือนที่ 45	เดือนที่ 46	เดือนที่ 47	เดือนที่ 48
ปีที่ 4 รายได้เพิ่มขึ้น 10 % จากปีที่ 3													
รายได้:													
รายได้จากการขาย		395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307
ค่าใช้จ่าย:													
ต้นทุนขาย:													
วัตถุดิบ		208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634
ค่าขนส่ง		5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324
ค่าแรงงาน คนงาน 9,000 น.		72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าบำรุงรักษา		666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666
ค่าไฟฟ้า		3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993
ค่าโทรศัพท์		399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง		2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662
ที่ดิน		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อาคาร		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องตีแป้ง 4 ชุด		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องโรยแป้ง 4 ชุด		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เตา 4 ชุด		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อุปกรณ์		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าพาหนะ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
ค่าใช้จ่ายจดทะเบียนบริษัท		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ดอกเบี้ยจ่าย		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,312
ภาษีเงินได้นิติบุคคล						94,765							
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด		308,678	308,678	308,678	308,678	403,443	308,678	308,678	308,678	308,678	308,678	308,678	337,990
รายได้ - ค่าใช้จ่าย		86,629	86,629	86,629	86,629	-8,136	86,629	86,629	86,629	86,629	86,629	86,629	57,317
เงินสดต้นงวด		1,084,274	1,170,903	1,257,532	1,344,161	1,430,790	1,422,654	1,509,283	1,595,912	1,682,541	1,769,170	1,855,799	1,942,428
เงินกู้		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เงินลงทุน		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ชำระคืนเงินต้น		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183,200
เงินสดคงเหลือ		1,170,903	1,257,532	1,344,161	1,430,790	1,422,654	1,509,283	1,595,912	1,682,541	1,769,170	1,855,799	1,942,428	1,816,545

ตารางที่ ค 5 งบกระแสเงินสดล่วงหน้ารายเดือนของทางเลือกที่ 1 (ปีที่ 5)

รายการ	ปีที่ 5											
	เดือนที่ 49	เดือนที่ 50	เดือนที่ 51	เดือนที่ 52	เดือนที่ 53	เดือนที่ 54	เดือนที่ 55	เดือนที่ 56	เดือนที่ 57	เดือนที่ 58	เดือนที่ 59	เดือนที่ 60
ปีที่ 5 รายได้เพิ่มขึ้น 10 % จากปีที่ 4												
รายได้:												
รายได้จากการขาย	434,838	434,838	434,838	434,838	434,838	434,838	434,838	434,838	434,838	434,838	434,838	434,838
ค่าใช้จ่าย:												
ต้นทุนขาย:												
วัตถุดิบ	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498
ค่าขนส่ง	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856
ค่าแรงงาน คนๆละ 9,000 บ.	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำประปา	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732
ค่าไฟฟ้า	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392
ค่าโทรศัพท์	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928
ที่ดิน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อาคาร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องตีแป้ง 4 ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องโรยแป้ง 4 ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เตา 4 ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อุปกรณ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
ค่าใช้จ่ายจดทะเบียนบริษัท	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ดอกเบี้ยจ่าย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,656
ภาษีเงินได้นิติบุคคล					125,375							
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	330,846	330,846	330,846	330,846	456,221	330,846	330,846	330,846	330,846	330,846	330,846	345,502
รายได้ - ค่าใช้จ่าย	103,992	103,992	103,992	103,992	-21,383	103,992	103,992	103,992	103,992	103,992	103,992	89,336
เงินสดต้นงวด	1,816,545	1,920,536	2,024,528	2,128,520	2,232,512	2,211,129	2,315,120	2,419,112	2,523,104	2,627,096	2,731,088	2,835,080
เงินกู้	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เงินลงทุน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ชำระคืนเงินต้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183,200
เงินสดคงเหลือ	1,920,536	2,024,528	2,128,520	2,232,512	2,211,129	2,315,120	2,419,112	2,523,104	2,627,096	2,731,088	2,835,080	2,741,215



ภาคผนวก ง
งบกระแสเงินสดล่วงหน้ารายเดือนในแต่ละปี
ของทางเลือกที่ 2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 1 งบกระแสเงินสดล่วงหน้ารายเดือนของทางเลือกที่ 2 (ปีที่ 1)

รายการ	ปีที่ 1											
	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8	เดือนที่ 9	เดือนที่ 10	เดือนที่ 11	เดือนที่ 12
	รายได้จากโรงงานเดิม 150 กก./วัน						รายได้จากการตั้งโรงงานใหม่ 550 กก./วัน					
รายได้:												
รายได้จากการขาย	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	297,000	297,000	297,000	297,000	297,000	297,000
ค่าใช้จ่าย:												
ต้นทุนขาย:												
วัตถุดิบ	42,750	42,750	42,750	42,750	42,750	42,750	156,750	156,750	156,750	156,750	156,750	156,750
ค่าขนส่ง	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
ค่าแรงงาน คนละ 9,000 บ.	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำประปา	125	125	125	125	125	125	500	500	500	500	500	500
ค่าไฟฟ้า	750	750	750	750	750	750	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
ค่าโทรศัพท์	200	200	200	200	200	200	300	300	300	300	300	300
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	500	500	500	500	500	500	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
ที่ดิน	250,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อาคาร	372,000	0	0	0	0	372,000	0	0	0	0	0	0
เครื่องตีแป้ง 3 ชุด	0	0	0	0	0	36,000	0	0	0	0	0	0
เครื่องโรยแป้ง 3 ชุด	0	0	0	0	0	75,000	0	0	0	0	0	0
เตา 4 ชุด	0	0	0	0	0	24,000	0	0	0	0	0	0
อุปกรณ์	0	0	0	0	0	14,000	0	0	0	0	0	0
ค่าพาหนะ	500,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
ค่าใช้จ่ายจดทะเบียนบริษัท	10,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ดอกเบี้ยจ่าย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70,320
ภาษีเงินได้นิติบุคคล					0							
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	1,219,325	87,325	87,325	87,325	87,325	608,325	253,550	253,550	253,550	253,550	253,550	323,870
รายได้ - ค่าใช้จ่าย	-1,138,325	-6,325	-6,325	-6,325	-6,325	-527,325	43,450	43,450	43,450	43,450	43,450	-26,870
เงินสดต้นงวด	0	640,675	634,350	628,025	621,700	615,375	88,050	131,500	174,950	218,400	261,850	305,300
เงินกู้	879,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เงินลงทุน	900,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ชำระคืนเงินต้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175,800
เงินสดคงเหลือ	640,675	634,350	628,025	621,700	615,375	88,050	131,500	174,950	218,400	261,850	305,300	102,630

ตารางที่ 2 งบกระแสเงินสดล่วงหน้ารายเดือนของทางเลือกที่ 2 (ปีที่ 2)

รายการ			ปีที่ 2											
			เดือนที่ 13	เดือนที่ 14	เดือนที่ 15	เดือนที่ 16	เดือนที่ 17	เดือนที่ 18	เดือนที่ 19	เดือนที่ 20	เดือนที่ 21	เดือนที่ 22	เดือนที่ 23	เดือนที่ 24
ปีที่ 2 ยอดขายเพิ่มขึ้น 10 % จากปีที่ 1														
รายได้:														
รายได้จากการขาย			326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700
ค่าใช้จ่าย:														
ต้นทุนขาย:														
วัตถุดิบ			172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425
ค่าขนส่ง			4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400
ค่าแรงงาน คนงาน 9,000 น.			72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำประปา			550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
ค่าไฟฟ้า			3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300
ค่าโทรศัพท์			330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง			2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200
ที่ดิน			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อาคาร			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องตีแป้ง 3 ชุด			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องโรยแป้ง 3 ชุด			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เตา 4 ชุด			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อุปกรณ์			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าพาหนะ			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร			15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
ค่าใช้จ่ายจดทะเบียนบริษัท			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ดอกเบี้ยจ่าย			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56,256
ภาษีเงินได้นิติบุคคล							1,340							
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด			270,205	270,205	270,205	270,205	271,545	270,205	270,205	270,205	270,205	270,205	270,205	326,461
รายได้ - ค่าใช้จ่าย			56,495	56,495	56,495	56,495	55,156	56,495	56,495	56,495	56,495	56,495	56,495	239
เงินสดต้นงวด			102,630	159,125	215,620	272,115	328,610	383,766	440,261	496,756	553,251	609,746	666,241	722,736
เงินกู้			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เงินลงทุน			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ชำระคืนเงินต้น			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175,800
เงินสดคงเหลือ			159,125	215,620	272,115	328,610	383,766	440,261	496,756	553,251	609,746	666,241	722,736	547,175

ตารางที่ 3 งบกระแสเงินสดล่วงหน้ารายเดือนของทางเลือกที่ 2 (ปีที่ 3)

รายการ			ปีที่ 3											
			เดือนที่ 25	เดือนที่ 26	เดือนที่ 27	เดือนที่ 28	เดือนที่ 29	เดือนที่ 30	เดือนที่ 31	เดือนที่ 32	เดือนที่ 33	เดือนที่ 34	เดือนที่ 35	เดือนที่ 36
ปีที่ 3 ยอดขายเพิ่มขึ้น 10 % จากปีที่ 2														
รายได้:														
รายได้จากการขาย			359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370
ค่าใช้จ่าย:														
ต้นทุนขาย:														
วัตถุดิบ			189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668
ค่าขนส่ง			4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840
ค่าแรงงาน คนงาน 9,000 น.			72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำประปา			605	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
ค่าไฟฟ้า			3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630
ค่าโทรศัพท์			363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง			2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420
ที่ดิน			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อาคาร			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องตีแป้ง 3 ชุด			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องโรยแป้ง 3 ชุด			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เตา 4 ชุด			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อุปกรณ์			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าพาหนะ			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร			15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
ค่าใช้จ่ายจดทะเบียนบริษัท			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ดอกเบี้ยจ่าย			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42,192
ภาษีเงินได้นิติบุคคล							68,203							
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด			288,526	288,526	288,526	288,526	356,728	288,526	288,526	288,526	288,526	288,526	288,526	330,718
รายได้ - ค่าใช้จ่าย			70,845	70,845	70,845	70,845	2,642	70,845	70,845	70,845	70,845	70,845	70,845	28,653
เงินสดต้นงวด			547,175	618,019	688,864	759,708	830,553	833,194	904,039	974,883	1,045,728	1,116,572	1,187,417	1,258,261
เงินกู้			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เงินลงทุน			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ชำระคืนเงินต้น			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175,800
เงินสดคงเหลือ			618,019	688,864	759,708	830,553	833,194	904,039	974,883	1,045,728	1,116,572	1,187,417	1,258,261	1,111,114

ตารางที่ 4 งบกระแสเงินสดล่วงหน้ารายเดือนของทางเลือกที่ 2 (ปีที่ 4)

รายการ			ปีที่ 4											
			เดือนที่ 37	เดือนที่ 38	เดือนที่ 39	เดือนที่ 40	เดือนที่ 41	เดือนที่ 42	เดือนที่ 43	เดือนที่ 44	เดือนที่ 45	เดือนที่ 46	เดือนที่ 47	เดือนที่ 48
รายได้:			ปีที่ 4 รายได้เพิ่มขึ้น 10 % จากปีที่ 3											
	รายได้จากการขาย		395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307
ค่าใช้จ่าย:														
	ต้นทุนขาย:													
	วัตถุดิบ		208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634
	ค่าขนส่ง		5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324
	ค่าแรงงาน คนละ 9,000 บ.		72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
	ค่าน้ำประปา		666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666
	ค่าไฟฟ้า		3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993
	ค่าโทรศัพท์		399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399
	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง		2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662
	ที่ดิน		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	อาคาร		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	เครื่องตีแป้ง 3 ชุด		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	เครื่องโรยแป้ง 3 ชุด		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	เตา 4 ชุด		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	อุปกรณ์		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ค่าพาหนะ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
	ค่าใช้จ่ายจดทะเบียนบริษัท		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ดอกเบี้ยจ่าย		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,128
	ภาษีเงินได้นิติบุคคล						96,141							
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด		308,678	308,678	308,678	308,678	404,819	308,678	308,678	308,678	308,678	308,678	308,678	336,806
	รายได้ - ค่าใช้จ่าย		86,629	86,629	86,629	86,629	-9,512	86,629	86,629	86,629	86,629	86,629	86,629	58,501
	เงินสดต้นงวด		1,111,114	1,197,743	1,284,372	1,371,001	1,457,630	1,448,117	1,534,746	1,621,375	1,708,004	1,794,633	1,881,262	1,967,891
	เงินกู้		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	เงินลงทุน		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ชำระคืนเงินต้น		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175,800
	เงินสดคงเหลือ		1,197,743	1,284,372	1,371,001	1,457,630	1,448,117	1,534,746	1,621,375	1,708,004	1,794,633	1,881,262	1,967,891	1,850,592

ตารางที่ 5 งบกระแสเงินสดล่วงหน้ารายเดือนของทางเลือกที่ 2 (ปีที่ 5)

รายการ	ปีที่ 5											
	เดือนที่ 49	เดือนที่ 50	เดือนที่ 51	เดือนที่ 52	เดือนที่ 53	เดือนที่ 54	เดือนที่ 55	เดือนที่ 56	เดือนที่ 57	เดือนที่ 58	เดือนที่ 59	เดือนที่ 60
ปีที่ 5 รายได้เพิ่มขึ้น 10 % จากปีที่ 4												
รายได้:												
รายได้จากการขาย	434,838	434,838	434,838	434,838	434,838	434,838	434,838	434,838	434,838	434,838	434,838	434,838
ค่าใช้จ่าย:												
ต้นทุนขาย:												
วัตถุดิบ	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498
ค่าขนส่ง	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856
ค่าแรงงาน คนละ 9,000 บ.	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำประปา	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732
ค่าไฟฟ้า	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392
ค่าโทรศัพท์	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928
ที่ดิน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อาคาร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องตีแป้ง 3 ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องโรยแป้ง 3 ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เตา 4 ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อุปกรณ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
ค่าใช้จ่ายจดทะเบียนบริษัท	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ดอกเบี้ยจ่าย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,064
ภาษีเงินได้นิติบุคคล					126,663							
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	330,846	330,846	330,846	330,846	457,509	330,846	330,846	330,846	330,846	330,846	330,846	344,910
รายได้ - ค่าใช้จ่าย	103,992	103,992	103,992	103,992	-22,671	103,992	103,992	103,992	103,992	103,992	103,992	89,928
เงินสดต้นงวด	1,850,592	1,954,584	2,058,576	2,162,568	2,266,559	2,243,888	2,347,880	2,451,872	2,555,864	2,659,856	2,763,848	2,867,839
เงินกู้	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เงินลงทุน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ชำระคืนเงินต้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175,800
เงินสดคงเหลือ	1,954,584	2,058,576	2,162,568	2,266,559	2,243,888	2,347,880	2,451,872	2,555,864	2,659,856	2,763,848	2,867,839	2,781,967



ภาคผนวก จ
งบกระแสเงินสดล่วงหน้ารายเดือนในแต่ละปี
ของทางเลือกที่ 3

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ จ 1 งบกระแสเงินสดล่วงหน้ารายเดือนของทางเลือกที่ 3 (ปีที่ 1)

รายการ	ปีที่ 1											
	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8	เดือนที่ 9	เดือนที่ 10	เดือนที่ 11	เดือนที่ 12
	รายได้จากโรงงานเดิม 150 กก./วัน						รายได้จากการตั้งโรงงานใหม่ 400 กก./วัน					
รายได้:												
รายได้จากการขาย (โรงงานเดิม)	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000
รายได้จากการขาย (โรงงานใหม่)	0	0	0	0	0	0	216,000	216,000	216,000	216,000	216,000	216,000
รวมรายได้	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	297,000	297,000	297,000	297,000	297,000	297,000
ค่าใช้จ่าย:												
ต้นทุนขาย:												
วัตถุดิบ	42,750	42,750	42,750	42,750	42,750	42,750	156,750	156,750	156,750	156,750	156,750	156,750
ค่าขนส่ง	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
ค่าแรงงาน 8 คน @ ๑๐,๐๐๐ บ	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำประปา	125	125	125	125	125	125	600	600	600	600	600	600
ค่าไฟฟ้า	750	750	750	750	750	750	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300
ค่าโทรศัพท์	200	200	200	200	200	200	400	400	400	400	400	400
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	500	500	500	500	500	500	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
ที่ดิน โรงงานใหม่	250,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ที่ดิน โรงงานเดิม	100,000											
อาคาร	372,000	0	0	0	0	372,000	0	0	0	0	0	0
เครื่องปั้น 3 ชุด	0	0	0	0	0	36,000	0	0	0	0	0	0
เครื่องโรยแป้ง 3 ชุด	0	0	0	0	0	75,000	0	0	0	0	0	0
เตา 3 ชุด	0	0	0	0	0	18,000	0	0	0	0	0	0
อุปกรณ์	14,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าพาหนะ	500,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
ค่าใช้จ่ายจดทะเบียนบริษัท	10,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ดอกเบี้ยจ่าย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69,840
ภาษีเงินได้นิติบุคคล					0							
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	1,333,325	87,325	87,325	87,325	87,325	588,325	269,050	269,050	269,050	269,050	269,050	338,890
รายได้ - ค่าใช้จ่าย	-1,252,325	-6,325	-6,325	-6,325	-6,325	-507,325	27,950	27,950	27,950	27,950	27,950	-41,890
เงินสดต้นงวด	0	670,675	664,350	658,025	651,700	645,375	138,050	166,000	193,950	221,900	249,850	277,800
เงินกู้	873,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เงินลงทุน	1,050,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ชำระคืนเงินต้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174,600
เงินสดคงเหลือ	670,675	664,350	658,025	651,700	645,375	138,050	166,000	193,950	221,900	249,850	277,800	61,310

ตารางที่ ๒ งบกระแสเงินสดล่วงหน้ารายเดือนของทางเลือกที่ 3 (ปีที่ 2)

รายการ			ปีที่ 2											
			เดือนที่ 13	เดือนที่ 14	เดือนที่ 15	เดือนที่ 16	เดือนที่ 17	เดือนที่ 18	เดือนที่ 19	เดือนที่ 20	เดือนที่ 21	เดือนที่ 22	เดือนที่ 23	เดือนที่ 24
			ปีที่ 2 ยอดขายเพิ่มขึ้น 10 % จากปีที่ 1											
รายได้ :														
	รายได้จากการขาย (โรงงานเดิม)		81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	
	รายได้จากการขาย (โรงงานใหม่)		245,700	245,700	245,700	245,700	245,700	245,700	245,700	245,700	245,700	245,700	245,700	
รวมรายได้			326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	326,700	
ค่าใช้จ่าย :														
	ต้นทุนขาย:													
	วัตถุดิบ		172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	172,425	
	ค่าขนส่ง		4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	
	ค่าแรงงาน 8 คน@ละ 9,000 บ		72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	
	ค่าน้ำประปา		660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	
	ค่าไฟฟ้า		3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	3,630	
	ค่าโทรศัพท์		440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	
	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง		2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	
	ที่ดินโรงงานใหม่		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ที่ดินโรงงานเดิม													
	อาคาร		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	เครื่องเคเบิ้ล 3 ชุด		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	เครื่องโรยแป้ง 3 ชุด		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	เตา 3 ชุด		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	อุปกรณ์		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ค่าพาหนะ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	
	ค่าใช้จ่ายจดทะเบียนบริษัท		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ดอกเบี้ยจ่าย		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55,872	
	ภาษีเงินได้นิติบุคคล						0							
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด			285,755	285,755	285,755	285,755	285,755	285,755	285,755	285,755	285,755	285,755	341,627	
รายได้ - ค่าใช้จ่าย			40,945	40,945	40,945	40,945	40,945	40,945	40,945	40,945	40,945	40,945	-14,927	
เงินสดต้นงวด			61,310	102,255	143,200	184,145	225,090	266,035	306,980	347,925	388,870	429,815	511,705	
เงินกู้			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
เงินลงทุน			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ชำระคืนเงินต้น			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174,600	
เงินสดคงเหลือ			102,255	143,200	184,145	225,090	266,035	306,980	347,925	388,870	429,815	470,760	322,178	

ตารางที่ 3 งบกระแสเงินสดล่วงหน้ารายเดือนของทางเลือกที่ 3 (ปีที่ 3)

รายการ	ปีที่ 3											
	เดือนที่ 25	เดือนที่ 26	เดือนที่ 27	เดือนที่ 28	เดือนที่ 29	เดือนที่ 30	เดือนที่ 31	เดือนที่ 32	เดือนที่ 33	เดือนที่ 34	เดือนที่ 35	เดือนที่ 36
	ปีที่ 3 ยอดขายเพิ่มขึ้น 10 % จากปีที่ 2											
รายได้:												
รายได้จากการขาย (โรงงานเดิม)	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000
รายได้จากการขาย (โรงงานใหม่)	278,370	278,370	278,370	278,370	278,370	278,370	278,370	278,370	278,370	278,370	278,370	278,370
รวมรายได้	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370	359,370
ค่าใช้จ่าย:												
ต้นทุนขาย:												
วัตถุดิบ	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668	189,668
ค่าขนส่ง	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840	4,840
ค่าแรงงาน 8 คน @ ๑๖ 9,000 บ	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำประปา	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726
ค่าไฟฟ้า	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993
ค่าโทรศัพท์	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420	2,420
ที่ดิน โรงงานใหม่	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ที่ดิน โรงงานเดิม												
อาคาร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องปั้น 3 ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องโรยแป้ง 3 ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เตา 3 ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อุปกรณ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
ค่าใช้จ่ายจดทะเบียนบริษัท	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ดอกเบี้ยจ่าย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41,904
ภาษีเงินได้นิติบุคคล					40,450							
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	304,131	304,131	304,131	304,131	344,581	304,131	304,131	304,131	304,131	304,131	304,131	346,035
รายได้ - ค่าใช้จ่าย	55,240	55,240	55,240	55,240	14,789	55,240	55,240	55,240	55,240	55,240	55,240	13,336
เงินสดต้นงวด	322,178	377,418	432,657	487,897	543,136	557,925	613,165	668,404	723,644	778,883	834,123	889,362
เงินกู้	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เงินลงทุน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ชำระคืนเงินต้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174,600
เงินสดคงเหลือ	377,418	432,657	487,897	543,136	557,925	613,165	668,404	723,644	778,883	834,123	889,362	728,098

ตารางที่ จ 4 งบกระแสเงินสดล่วงหน้ารายเดือนของทางเลือกที่ 3 (ปีที่ 4)

รายการ	ปีที่ 4											
	เดือนที่ 37	เดือนที่ 38	เดือนที่ 39	เดือนที่ 40	เดือนที่ 41	เดือนที่ 42	เดือนที่ 43	เดือนที่ 44	เดือนที่ 45	เดือนที่ 46	เดือนที่ 47	เดือนที่ 48
	ปีที่ 4 รายได้เพิ่มขึ้น 10 % จากปีที่ 3											
รายได้:												
รายได้จากการขาย (โรงงานเดิม)	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000
รายได้จากการขาย (โรงงานใหม่)	314,307	314,307	314,307	314,307	314,307	314,307	314,307	314,307	314,307	314,307	314,307	314,307
รวมรายได้	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307	395,307
ค่าใช้จ่าย:												
ต้นทุนขาย:												
วัตถุดิบ	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634	208,634
ค่าขนส่ง	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324
ค่าแรงงาน 8 คน @ ๑๖ 9,000 บ	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าไฟฟ้า	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799
ค่าโทรศัพท์	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	532	532	532	532	532	532	532	532	532	532	532	532
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662
ที่ดินโรงงานใหม่	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ที่ดินโรงงานเดิม												
อาคาร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องปั้น 3 ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องโรยแป้ง 3 ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เตา 3 ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อุปกรณ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
ค่าใช้จ่ายจดทะเบียนบริษัท	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ดอกเบี้ยจ่าย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,936
ภาษีเงินได้บุคคล					68,276							
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	324,344	324,343	324,343	324,343	392,619	324,343	324,343	324,343	324,343	324,343	324,343	352,279
รายได้ - ค่าใช้จ่าย	70,963	70,964	70,964	70,964	2,688	70,964	70,964	70,964	70,964	70,964	70,964	43,028
เงินสดต้นงวด	728,098	799,061	870,025	940,989	1,011,953	1,014,641	1,085,605	1,156,569	1,227,533	1,298,497	1,369,460	1,440,424
เงินกู้	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เงินลงทุน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ชำระคืนเงินต้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174,600
เงินสดคงเหลือ	799,061	870,025	940,989	1,011,953	1,014,641	1,085,605	1,156,569	1,227,533	1,298,497	1,369,460	1,440,424	1,308,852

ตารางที่ ๕ งบกระแสเงินสดล่วงหน้ารายเดือนของทางเลือกที่ 3 (ปีที่ 5)

รายการ	ปีที่ 5											
	เดือนที่ 49	เดือนที่ 50	เดือนที่ 51	เดือนที่ 52	เดือนที่ 53	เดือนที่ 54	เดือนที่ 55	เดือนที่ 56	เดือนที่ 57	เดือนที่ 58	เดือนที่ 59	เดือนที่ 60
	ปีที่ 5 รายได้เพิ่มขึ้น 10 % จากปีที่ 4											
รายได้:												
รายได้จากการขาย (โรงงานเดิม)	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000
รายได้จากการขาย (โรงงานใหม่)	353,837	353,837	353,837	353,837	353,837	353,837	353,837	353,837	353,837	353,837	353,837	353,837
รวมรายได้	434,837	434,837	434,837	434,837	434,837	434,837	434,837	434,837	434,837	434,837	434,837	434,837
ค่าใช้จ่าย:												
ต้นทุนขาย:												
วัตถุดิบ	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498	229,498
ค่าขนส่ง	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856
ค่าแรงงาน 8 คน @ ๑๐ ๙,๐๐๐ บ	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำประปา	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878
ค่าไฟฟ้า	4,832	4,832	4,832	4,832	4,832	4,832	4,832	4,832	4,832	4,832	4,832	4,832
ค่าโทรศัพท์	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928	2,928
ที่ดินโรงงานใหม่	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ที่ดินโรงงานเดิม												
อาคาร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องปั้น 3 ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องโรยแป้ง 3 ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เตา 3 ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อุปกรณ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
ค่าใช้จ่ายจดทะเบียนบริษัท	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ดอกเบี้ยจ่าย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,968
ภาษีเงินได้นิติบุคคล					98,674							
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	346,577	346,577	346,577	346,577	445,251	346,577	346,577	346,577	346,577	346,577	346,577	360,545
รายได้ - ค่าใช้จ่าย	88,260	88,260	88,260	88,260	-10,414	88,260	88,260	88,260	88,260	88,260	88,260	74,292
เงินสดต้นงวด	1,308,852	1,397,112	1,485,372	1,573,632	1,661,892	1,651,478	1,739,738	1,827,998	1,916,258	2,004,518	2,092,778	2,181,039
เงินกู้	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เงินลงทุน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ชำระคืนเงินต้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174,600
เงินสดคงเหลือ	1,397,112	1,485,372	1,573,632	1,661,892	1,651,478	1,739,738	1,827,998	1,916,258	2,004,518	2,092,778	2,181,039	2,080,731



ภาคผนวก จ

แสดงตัวอย่างการวิเคราะห์ทางการเงิน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แสดงตัวอย่างการวิเคราะห์ทางการเงินของทางเลือกที่ 2

1. หาจุดคุ้มทุน (break even point : BEP)

$$\begin{aligned}
 \text{จุดคุ้มทุน (BEP)} &= \frac{\text{ต้นทุนคงที่}}{\text{ราคาขาย - ต้นทุนผันแปร}} \\
 &= \frac{6,431,000}{(18 - 10)} \\
 &= 803,875 \text{ กิโลกรัม}
 \end{aligned}$$

2. ระยะเวลาคืนทุน (payback period : PB)

$$\begin{aligned}
 \text{ระยะเวลาคืนทุน (PB)} &= \frac{\text{เงินลงทุนเริ่มแรก}}{\text{กระแสเงินสดแต่ละปี}} \\
 &= \frac{900,000}{-1,500,570 + 620,345 + 739,739 + 915,278} \\
 &= 4 \text{ ปี}
 \end{aligned}$$

*เหลือเงินลงทุนเริ่มแรก อีก 125,208 บาท จึงนำมาเทียบบรรทัดไตรยางค์ตาม
การคำนวณ ถ้า 1,107,175 บาท เท่ากับ 360 วัน ดังนั้น

$$= \frac{125,208 \times 360}{1,107,175}$$

$$= 40.71 \text{ วัน}$$

$$\approx 4 \text{ ปี } 1 \text{ เดือน } 11 \text{ วัน}$$

3. ระยะเวลาคืนทุนคิดลด (discounted payback period : DPB)

$$\begin{aligned}
 \text{ระยะเวลาคืนทุนคิดลด (DPB)} &= \frac{\text{เงินลงทุนเริ่มแรก}}{\text{กระแสเงินสดแต่ละปี (ปรับเป็นมูลค่าปัจจุบัน)}} \\
 &= \frac{900,000}{-1,354,907 + 557,724 + 661,530 + 812,973} \\
 &= 4 \text{ ปี}
 \end{aligned}$$

*เหลือเงินลงทุนเริ่มแรก อีก 222,680 บาท จึงนำมาเทียบบรรทัดไตรยางค์ตามการคำนวณ ถ้า 974,672 บาท เท่ากับ 360 วัน ดังนั้น

$$\begin{aligned}
 &= \frac{222,680 \times 360}{974,672} \\
 &= 82.24 \text{ วัน} \\
 &\approx 4 \text{ ปี } 2 \text{ เดือน } 22 \text{ วัน}
 \end{aligned}$$

4. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (net present value : NPV)

$$\begin{aligned}
 \text{มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)} &= \sum_{t=0}^n \frac{CF_t}{(1+k)^t} - IO \\
 &= (-1,354,907/1+0.107507589) + (557,724/1+0.112278443) + \\
 &\quad (661,530/1+0.118224464) + (812,972/1+0.125840844) + \\
 &\quad (974,672/1+0.135946458) \\
 &= 1,651,992
 \end{aligned}$$

5. อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (internal rate of return : IRR)

$$0 = \sum_{t=1}^n \frac{B_t}{(1+r)^t} - \left[\sum_{t=1}^n \frac{C_t}{(1+r)^t} + C_0 \right]$$

ตารางที่ ๑ การคำนวณอัตราผลตอบแทนภายในโครงการของทางเลือกที่ ๒

ระยะเวลา	กระแสเงินสดสุทธิ	IRR 37 %	NPV	IRR 38 %	NPV
ปีที่ 1	-1,500,570	0.7299	-1,095,266	0.7246	-1,087,313
ปีที่ 2	620,345	0.5328	330,520	0.5251	325,743
ปีที่ 3	739,739	0.3889	287,685	0.3805	281,471
ปีที่ 4	915,278	0.2839	259,847	0.2757	252,342
ปีที่ 5	1,107,175	0.2072	229,407	0.1998	221,214
รวม			12,192		-6,544

จากตารางที่ ๑ การคำนวณอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) ที่ทำให้ค่า NPV เท่ากับ 0 โดยกำหนดให้ IRR ที่ 37 % มีค่า NPV เท่ากับ 12,192 หากกำหนดให้ IRR ที่ 38 % มีค่า NPV เท่ากับ -6,544 ดังนั้น สามารถสรุปได้ว่าอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) มีค่าอยู่ระหว่าง 37 - 38 % จึงนำมาเทียบบรรทัดไตรยางค์ตามการคำนวณ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ผลต่าง } 18,735 & \quad \text{เทียบได้} & = 1 \% \\ \text{หากผลต่าง } 12,192 & \quad \text{เทียบได้เท่ากับ} & = \frac{12,192 \times 1}{18,735} \\ & & = 0.65 \% \end{aligned}$$

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 37.65 %

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาววรรณ ใจบาน

วัน เดือน ปีเกิด

8 พฤศจิกายน 2525

ประวัติการศึกษา

2547 บริหารธุรกิจบัณฑิต

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตภาคพายัพ

ประวัติการทำงาน

2553 – 2554

นักวิชาการวัฒนธรรมปฏิบัติการ

สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดอุดรธานี

กระทรวงวัฒนธรรม

2554 – ปัจจุบัน

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดลำพูน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved