



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ภาพ



ภาพจำลองคลังเก็บสินค้า (อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง)



ภาพคลังเก็บสินค้า (เดิม)



รถยกสินค้า (Folk Lift)

คำขอหนังสือรับรองแหล่งกำเนิดสินค้าฟอร์มซีโอ (ทั่วไป)

1. ผู้ขอ ชื่อ.....ในนามของ..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษี..... ที่อยู่..... โทรสาร..... บัตรประจำตัวกรรมการผู้มีอำนาจ/ผู้รับมอบอำนาจ เลขที่.....				สำหรับผู้รับเรื่อง เลขที่..... วันที่..... ผู้รับ.....		
2. ผู้ซื้อหรือผู้รับประเทศปลายทาง (ชื่อ ที่อยู่ ประเทศ) ..... ..... ประเทศปลายทาง.....				ความเห็นผู้ตรวจ <input type="checkbox"/> ออกหนังสือรับรองได้ <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข/รายละเอียด จำนวน..... ลงชื่อ.....		
3. ยานพาหนะที่ส่งออก <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน <input type="checkbox"/> ทางบก <input type="checkbox"/> ไปรษณีย์ <input type="checkbox"/> นำสินค้า				ความเห็นผู้อนุมัติ <input type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข/รายละเอียด จำนวน..... ลงชื่อ.....		
4.	สินค้า	พิกัด (6 ตัวแรก)	ปริมาณ/น้ำหนักสุทธิ (กก.)	มูลค่า US\$ (FOB)	ความเห็นผู้ตรวจ <input type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข/รายละเอียด จำนวน..... ลงชื่อ.....	
ยอดรวม					ความเห็นผู้อนุมัติ <input type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข/รายละเอียด จำนวน..... ลงชื่อ.....	
6. โบทกัมสินค้า เลขที่..... ลงวันที่..... โบทกัมสินค้า <input type="checkbox"/> B/L <input type="checkbox"/> AWB <input type="checkbox"/> ใบรับไปรษณีย์ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ..... เลขที่..... วันที่..... วันที่ส่งออก.....				6. เอกสารที่แนบประกอบการพิจารณา..... ลงชื่อ.....		
7. ข้าพเจ้าขอให้คำรับรองว่า: - (1) สินค้าตามรายการดังกล่าวข้างต้นเป็นสินค้าที่ผลิตและมีแหล่งกำเนิดในประเทศไทย โดยผลิต/ซื้อจาก (โรงงานบริษัท/ห้าง/ร้าน)..... ตั้งอยู่ที่..... (2) การขอหนังสือรับรองฉบับนี้เป็นการขอซ้ำจากเจ้าอาณัติให้กรมการค้าต่างประเทศรับหนังสือรับรองฉบับที่ออกก่อนหน้านี้และฉบับนี้ (3) ข้าพเจ้ายินดีให้ความร่วมมือในการตรวจสอบต้นตอและขั้นตอนการผลิต โดยหากพิสูจน์ได้ว่าสินค้าไม่มีการผลิตในประเทศไทยหรือผลิตไม่ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยแหล่งกำเนิดสินค้า ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมการค้าต่างประเทศยกเลิก ระงับหรือเพิกถอนหนังสือรับรองฉบับนี้และให้ถอนชื่อออกจากทะเบียนผู้ขอหนังสือรับรองฯ โดยทันที (4) เอกสาร หลักฐานและรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ เพิกคำรับรองตาม (1)-(3) เป็นความเห็นของข้าพเจ้ายินยอมให้กรมการค้าต่างประเทศดำเนินการตามกฎหมาย ลงชื่อ..... (ประทับตราสำคัญ)						

No. 376775

สวัสดิการกรมการค้าต่างประเทศ

แบบคำร้องของ หนังสือรับรองแหล่งกำเนิดสินค้า – หน้าแรก (Form C/O)

สำหรับผู้รับเรื่อง	สำหรับผู้รับเรื่อง
ความเห็นผู้ตรวจ	
<b>รายการที่ต้องแก้ไข คือ</b> ช่องที่ <input type="checkbox"/> ..... ช่องที่ <input type="checkbox"/> ..... ช่องที่ <input type="checkbox"/> ..... ช่องที่ <input type="checkbox"/> ..... อื่น ๆ ..... ลงชื่อ.....	<b>รายการที่ต้องแก้ไขครั้งที่ 2 คือ</b> ช่องที่ <input type="checkbox"/> ..... ช่องที่ <input type="checkbox"/> ..... ช่องที่ <input type="checkbox"/> ..... ช่องที่ <input type="checkbox"/> ..... อื่น ๆ ..... ลงชื่อ.....
ความเห็นผู้ประเมิน	
<b>รายการที่ต้องแก้ไข คือ</b> ช่องที่ <input type="checkbox"/> ..... ช่องที่ <input type="checkbox"/> ..... ช่องที่ <input type="checkbox"/> ..... อื่น ๆ ..... ลงชื่อ.....	<b>รายการที่ต้องแก้ไขครั้งที่ 2 คือ</b> ช่องที่ <input type="checkbox"/> ..... ช่องที่ <input type="checkbox"/> ..... ช่องที่ <input type="checkbox"/> ..... อื่น ๆ ..... ลงชื่อ..... หมายเหตุ

แบบคำร้องของ หนังสือรับรองแหล่งกำเนิดสินค้า- หน้าที่ 2 (Form C/O)





<u>สำหรับผู้รับเรื่อง</u>	<u>สำหรับผู้รับเรื่อง</u>
<b>ความเห็นผู้ตรวจ</b>	
<p><u>รายการที่ต้องแก้ไข</u> คือ</p> <p>ช่องที่ <input type="checkbox"/> .....</p> <p>ช่องที่ <input type="checkbox"/> .....</p> <p>ช่องที่ <input type="checkbox"/> .....</p> <p>ช่องที่ <input type="checkbox"/> .....</p> <p>อื่น ๆ .....</p> <p>ลงชื่อ .....</p>	<p><u>รายการที่ต้องแก้ไขครั้งที่ 2</u> คือ</p> <p>ช่องที่ <input type="checkbox"/> .....</p> <p>ช่องที่ <input type="checkbox"/> .....</p> <p>ช่องที่ <input type="checkbox"/> .....</p> <p>ช่องที่ <input type="checkbox"/> .....</p> <p>อื่น ๆ .....</p> <p>ลงชื่อ .....</p>
<b>ความเห็นผู้อนุมัติ</b>	
<p><u>รายการที่ต้องแก้ไข</u> คือ</p> <p>ช่องที่ <input type="checkbox"/> .....</p> <p>ช่องที่ <input type="checkbox"/> .....</p> <p>ช่องที่ <input type="checkbox"/> .....</p> <p>อื่น ๆ .....</p> <p>ลงชื่อ .....</p>	<p><u>รายการที่ต้องแก้ไขครั้งที่ 2</u> คือ</p> <p>ช่องที่ <input type="checkbox"/> .....</p> <p>ช่องที่ <input type="checkbox"/> .....</p> <p>ช่องที่ <input type="checkbox"/> .....</p> <p>อื่น ๆ .....</p> <p>ลงชื่อ .....</p> <p>หมายเหตุ .....</p>

แบบคำร้อง ขอนหนังสือรับรองแหล่งกำเนิดสินค้าเพื่อขอรับสิทธิ GSP - หน้าที่ 2 (Form A)

ภาพตัวอย่างสินค้าที่บรรจุหีบห่อ



สินค้าที่ห่อด้วยกระดาษลูกฟูก





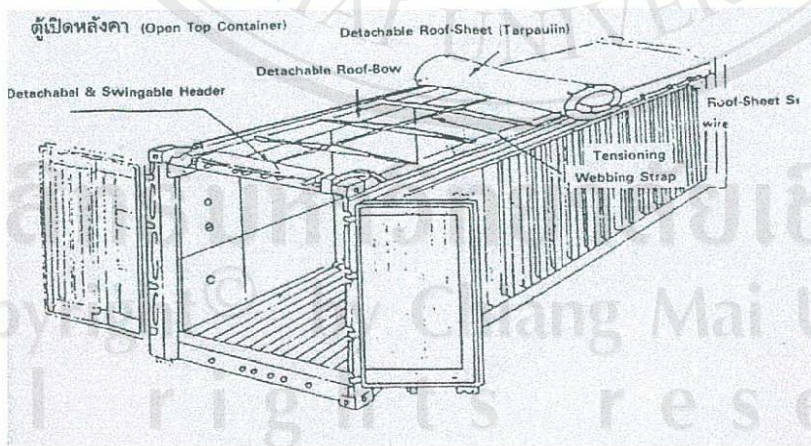


สินค้าที่บรรจุด้วยลังไม้

รถบรรทุก และ ตู้คอนเทนเนอร์บรรจุสินค้าเพื่อบรรทุกทางเรือ แบบต่าง ๆ



รถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์

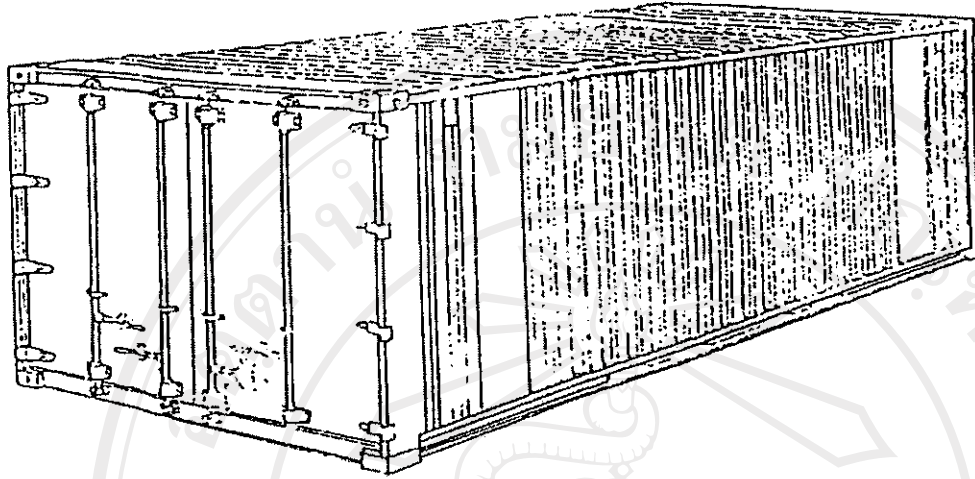


ตู้คอนเทนเนอร์แบบเปิดหลังคา

ลิขสิทธิ์ © 2564 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copy right © Chiang Mai University  
All rights reserved

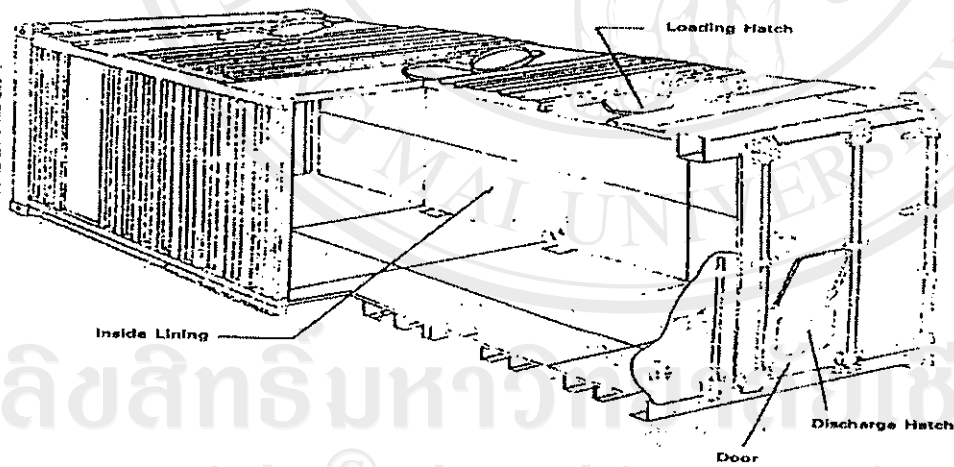


ตู้แท่งเหล็ก (General Cargo Container Steel Container)



ตู้แท่งเหล็ก

ตู้ใส่สินค้าเกษตร (Bulk Container)

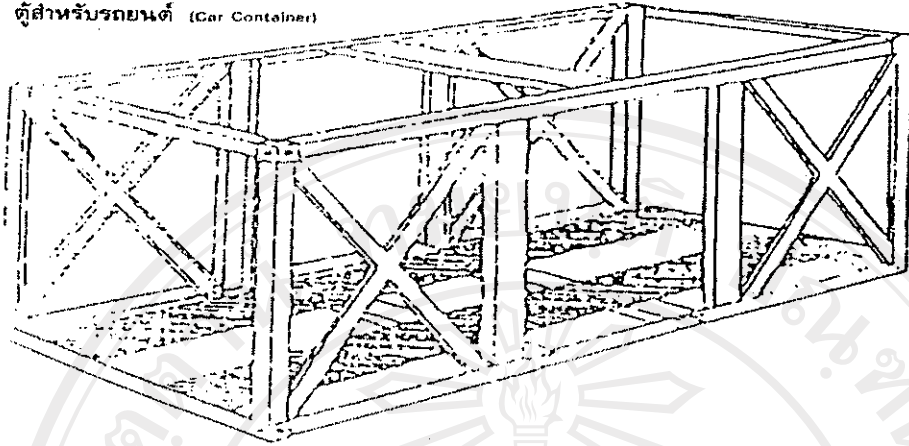


ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

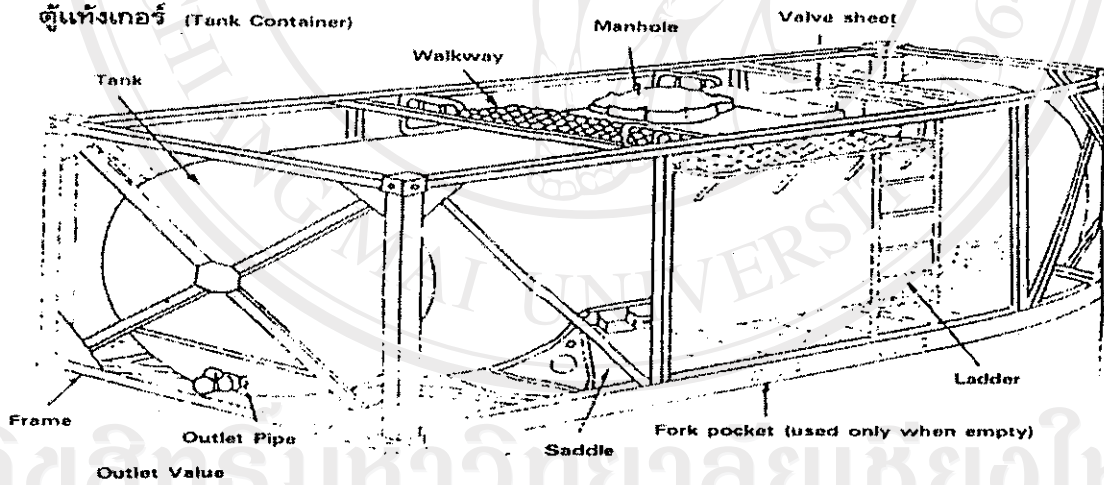
ตู้คอนเทนเนอร์บรรจุสินค้าเกษตร

ตู้สำหรับรถยนต์ (Car Container)



ตู้คอนเทนเนอร์บรรทุกรถยนต์

ตู้แท็งเกอร์ (Tank Container)



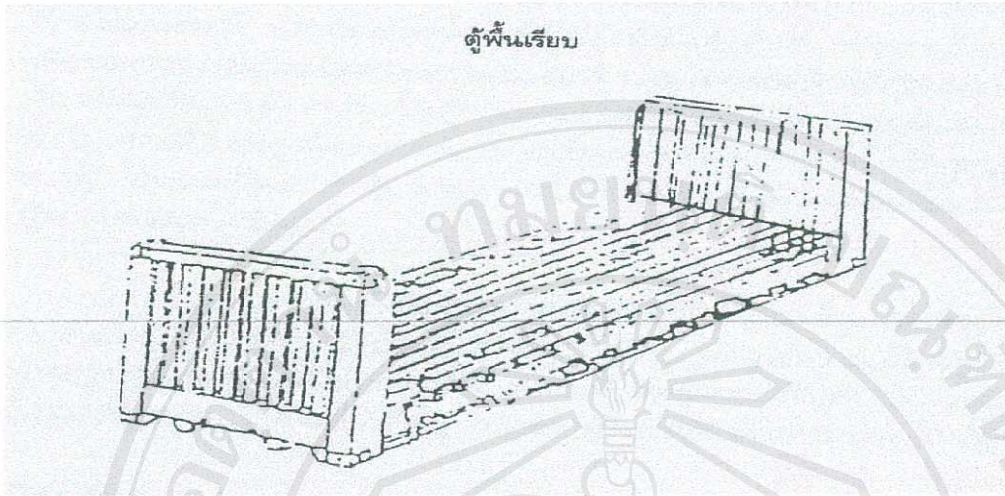
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © Chiang Mai University  
All rights reserved

ตู้คอนเทนเนอร์บรรจุถัง น้ำยาสารเคมี น้ำมัน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

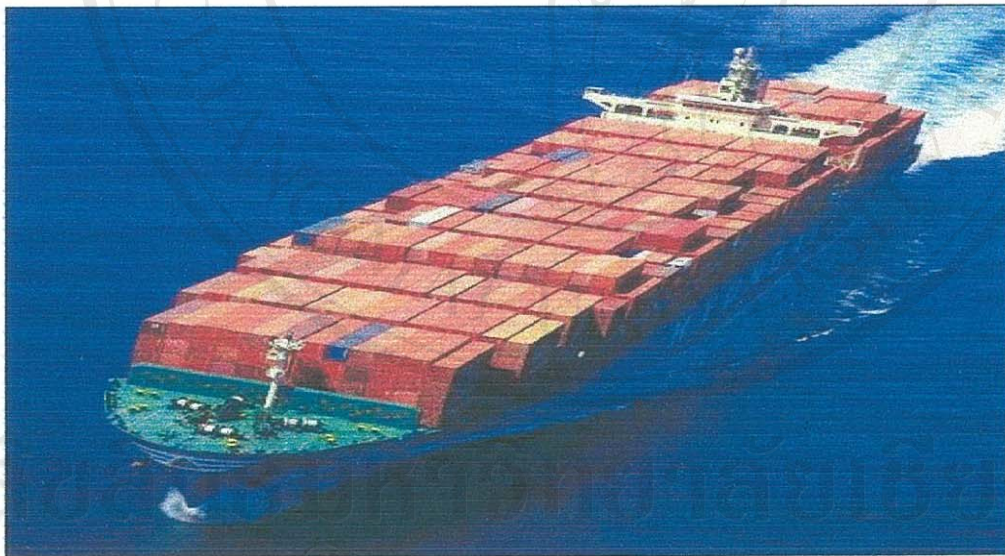




ตู้พื้นเรียบ

ตู้คอนเทนเนอร์พื้นเรียบ

เรือเดินบรรทุกสินค้าทางทะเล



เรือบรรทุกสินค้าทางทะเล





การถ่ายสินค้าระหว่างเรือลูก-เรือแม่กลางทะเล



การถ่ายสินค้าระหว่างเรือลูก-เรือแม่กลางทะเล

งบกำไรขาดทุน ประมาณการล่วงหน้า 10 ปี  
ธุรกิจขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
<b>รายรับ (Revenue)</b>												
รายได้จากการให้บริการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ	20,815,000.00	22,896,500.00	25,186,150.00	27,704,765.00	30,475,241.50	33,522,765.65	36,875,042.22	40,562,546.44	44,618,801.08	49,080,681.19	49,080,681.19	331,737,493.07
รวมรายรับ	20,815,000.00	22,896,500.00	25,186,150.00	27,704,765.00	30,475,241.50	33,522,765.65	36,875,042.22	40,562,546.44	44,618,801.08	49,080,681.19	49,080,681.19	331,737,493.07
<b>รายจ่าย (Cost)</b>												
<b>ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)</b>												
ค่าที่ดิน	3,500,000.00											3,500,000.00
ค่าก่อสร้าง อาคารสำนักงาน โรงงาน และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ	1,500,000.00											1,500,000.00
ค่ารถบรรทุกสินค้า	2,700,000.00											2,700,000.00
ค่าตกแต่งภายใน	300,000.00											300,000.00
ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้	633,000.00											633,000.00
ค่าธรรมเนียมในการจัดตั้งกิจการ	30,000.00											30,000.00
รวมรายจ่ายในการลงทุน	8,663,000.00											8,663,000.00
<b>ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operating Cost)</b>												
ค่าแรงคนงาน	1,800,000.00	1,980,000.00	2,178,000.00	2,395,800.00	2,635,380.00	2,898,918.00	3,188,809.80	3,507,690.78	3,858,459.86	4,244,305.84	4,244,305.84	28,687,364.28
ค่าระวางสินค้า	8,911,000.00	9,802,100.00	10,782,310.00	11,860,541.00	13,046,595.10	14,351,254.61	15,786,380.07	17,365,018.08	19,101,519.89	21,011,671.87	21,011,671.87	142,018,390.62
ค่าใช้จ่ายในการบริหารกิจการ	451,000.00	496,100.00	545,710.00	600,281.00	660,309.10	726,340.01	798,974.01	878,871.41	966,758.55	1,063,434.41	1,063,434.41	7,187,778.50
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	829,000.00	911,900.00	1,003,090.00	1,103,399.00	1,213,738.90	1,335,112.79	1,468,624.07	1,615,486.48	1,777,035.12	1,954,738.64	1,954,738.64	13,212,124.99
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	1,359,000.00	1,494,900.00	1,644,390.00	1,808,829.00	1,989,711.90	2,185,683.09	2,407,551.40	2,648,306.54	2,913,137.19	3,204,450.91	3,204,450.91	21,658,960.03
ค่าบริหารรถบรรทุกสินค้า	2,568,000.00	2,824,800.00	3,107,280.00	3,418,008.00	3,759,808.80	4,135,789.68	4,549,368.65	5,004,305.51	5,504,736.06	6,052,209.67	6,052,209.67	40,927,306.38
ค่าเบี้ยประกันภัย	67,000.00	73,700.00	81,070.00	89,177.00	98,094.70	107,904.17	118,694.59	130,564.05	143,620.45	157,982.50	157,982.50	1,067,807.45
ค่าส่งเอกสาร	188,000.00	206,800.00	227,480.00	250,228.00	275,258.80	302,775.88	333,053.47	366,358.81	402,994.70	443,294.17	443,294.17	2,996,235.82
ค่าประกันภัยสินค้า	115,000.00	126,500.00	139,150.00	153,065.00	168,371.50	185,208.65	203,729.52	224,102.47	246,512.71	271,163.98	271,163.98	1,832,803.83
ค่าโฆษณา	43,000.00	47,300.00	52,030.00	57,233.00	62,956.30	69,251.93	76,177.12	83,794.84	92,174.32	101,391.75	101,391.75	685,309.26
รวมต้นทุนดำเนินงาน	16,331,000.00	17,964,100.00	19,760,510.00	21,736,561.00	23,910,217.10	26,301,238.81	28,931,362.69	31,824,498.96	35,006,948.86	38,507,643.74	38,507,643.74	260,274,081.16
<b>ค่าใช้จ่ายในการบริหาร และจัดการ (Administrative Expenses)</b>												
เงินเดือนผู้บริหาร และสำนักงาน	1,663,000.00	1,746,150.00	1,833,457.50	1,925,130.38	2,021,386.89	2,122,456.24	2,228,579.05	2,340,008.00	2,457,008.40	2,579,858.82	2,579,858.82	20,917,035.29
ค่าวัสดุสิ้นเปลืองและเครื่องเขียนแบบพิมพ์	129,000.00	135,450.00	142,222.50	149,333.63	156,800.31	164,640.32	172,872.34	181,515.95	190,591.75	200,121.34	200,121.34	1,622,548.14
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	42,000.00	44,100.00	46,305.00	48,620.25	51,051.26	53,603.83	56,284.02	59,098.22	62,033.13	65,155.79	65,155.79	528,271.49
ค่าประกันภัยรถบรรทุกสินค้า	45,000.00	47,250.00	49,612.50	52,093.13	54,697.78	57,432.67	60,304.30	63,319.52	66,485.49	69,809.77	69,809.77	566,005.16
ค่ารับรองลูกค้า	20,000.00	21,000.00	22,050.00	23,153.50	24,310.13	25,525.63	26,801.91	28,142.01	29,549.11	31,026.56	31,026.56	251,557.85
ค่าประกาศโฆษณา	45,000.00	47,250.00	49,612.50	52,093.13	54,697.78	57,432.67	60,304.30	63,319.52	66,485.49	69,809.77	69,809.77	566,005.16
ค่าน้ำ ค่าไฟ และค่าโทรศัพท์	275,000.00	288,750.00	303,187.50	318,346.88	334,264.22	350,977.43	368,526.30	386,952.62	406,300.25	426,615.26	426,615.26	3,458,920.45
ค่าซ่อมแซม และบำรุงรักษา	51,000.00	53,500.00	56,227.50	59,038.88	61,990.82	65,090.36	68,344.88	71,762.12	75,350.23	79,117.74	79,117.74	641,472.52
ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการอื่น ๆ	30,000.00	31,500.00	33,075.00	34,728.75	36,465.19	38,288.45	40,202.87	42,213.01	44,323.66	46,539.85	46,539.85	371,336.78
ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ถาวร	480,000.00	480,000.00	480,000.00	480,000.00	480,000.00	480,000.00	480,000.00	480,000.00	480,000.00	480,000.00	480,000.00	4,800,000.00



ดอกเบี้ยจ่าย		693,040.00	623,736.00	554,432.00	485,128.00	415,824.00	346,520.00	277,216.00	207,912.00	138,608.00	69,304.00	3,811,720.00
รวมค่าใช้จ่ายการบริหาร และจัดการ		3,473,040.00	3,518,736.00	3,570,182.00	3,627,665.50	3,691,488.38	3,761,967.59	3,839,435.97	3,924,242.97	4,016,755.52	4,117,358.90	37,540,872.83
รวมรายจ่ายทั้งสิ้น	8,663,000.00	19,804,040.00	21,082,836.00	23,330,692.00	25,364,226.50	27,601,705.48	30,063,206.40	32,770,798.66	35,748,741.93	39,023,704.38	42,625,002.64	306,477,953.99
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	- 8,663,000.00	1,010,960.00	1,413,664.00	1,855,458.00	2,340,538.50	2,873,536.03	3,459,559.25	4,104,243.55	4,813,804.50	5,595,096.70	6,455,678.55	25,259,539.08
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ 30% ของกำไรสุทธิ		303,288.00	424,099.20	556,637.40	702,161.55	862,060.81	1,037,867.77	1,231,273.07	1,444,141.35	1,678,529.01	1,936,703.56	10,176,761.72
กำไร (ขาดทุน) สะสม	- 8,663,000.00	7,955,328.00	6,965,763.20	5,666,942.60	4,028,565.65	2,017,090.43	404,601.04	3,277,571.53	6,647,234.68	10,563,802.37	15,082,777.36	15,082,777.36

หมายเหตุ : อัตราการชำระดอกเบี้ย และชำระคืนทุน จากการลงทุนโครงการ ร้อยละ 8 ต่อเป็นระยะเวลา 10 ปี

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
เงินต้นคงเหลือ	8,663,000.00	7,796,700.00	6,930,400.00	6,064,100.00	5,197,800.00	4,331,500.00	3,465,200.00	2,598,900.00	1,732,600.00	866,300.00
ดอกเบี้ยจ่าย	693,040.00	623,736.00	554,432.00	485,128.00	415,824.00	346,520.00	277,216.00	207,912.00	138,608.00	69,304.00
เงินต้นที่ชำระคืนงวด	173,260.00	242,564.00	311,868.00	381,172.00	450,476.00	519,780.00	589,084.00	658,388.00	727,692.00	796,996.00
รวมจำนวนเงินที่ชำระคืนทั้งสิ้น	866,300.00	866,300.00	866,300.00	866,300.00	866,300.00	866,300.00	866,300.00	866,300.00	866,300.00	866,300.00
เงินกู้ยืมทั้งหมดรวมดอกเบี้ย	7,796,700.00	6,930,400.00	6,064,100.00	5,197,800.00	4,331,500.00	3,465,200.00	2,598,900.00	1,732,600.00	866,300.00	-

ที่มา : จากตารางประมาณการของผู้ประกอบการซึ่งประกอบธุรกิจขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ เริ่มตั้งแต่ปี 2546 - ปี 2555



งบกระแสเงินสด ช่วงหน้า 10 ปี  
ธุรกิจขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
กระแสเงินสด												
จากส่วนของเจ้าของ	1,000,000.00											1,000,000.00
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	8,663,000.00											8,663,000.00
รายได้จากการให้บริการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ	20,815,000.00	22,896,500.00	25,186,150.00	27,704,765.00	30,475,241.50	33,522,765.65	36,875,042.22	40,562,546.44	44,618,801.08	49,080,681.19	49,560,681.19	331,737,493.07
ค่าเสื่อมทรัพย์สิน	480,000.00	480,000.00	480,000.00	480,000.00	480,000.00	480,000.00	480,000.00	480,000.00	480,000.00	480,000.00	480,000.00	4,800,000.00
รวมกระแสเงินสดรวมทั้งสิ้น	9,663,000.00	21,295,000.00	25,376,500.00	28,184,765.00	30,955,241.50	34,002,765.65	37,355,042.22	41,042,546.44	45,098,801.08	49,560,681.19	49,560,681.19	346,200,493.07
กระแสเงินสดจ่าย												
ค่าลงทุนก่อนเริ่มดำเนินการ	8,663,000.00											8,663,000.00
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	16,331,000.00	17,964,100.00	19,760,510.00	21,736,561.00	23,910,217.10	26,301,238.81	28,931,362.69	31,824,498.96	35,006,948.86	38,507,643.74	38,507,643.74	260,274,081.16
ค่าใช้จ่ายในการจัดการและบริหาร	3,473,040.00	3,518,736.00	3,570,182.00	3,627,665.50	3,691,488.38	3,761,967.59	3,839,435.97	3,924,242.97	4,016,755.52	4,117,338.90	4,117,338.90	37,540,872.83
ภาษีเงินได้นิติบุคคล	303,288.00	424,099.20	556,637.40	702,161.55	862,060.81	1,037,867.77	1,231,273.07	1,444,141.35	1,678,529.01	1,936,703.56	1,936,703.56	10,176,761.72
เงินกู้ชำระคืน	866,300.00	866,300.00	866,300.00	866,300.00	866,300.00	866,300.00	866,300.00	866,300.00	866,300.00	866,300.00	866,300.00	8,663,000.00
รวมกระแสเงินสดจ่าย	8,663,000.00	20,973,628.00	22,773,235.20	24,753,629.40	26,932,688.05	29,330,066.28	31,967,374.18	34,868,371.73	38,059,183.28	41,568,533.39	45,428,006.20	325,317,715.71
กระแสเงินสดสุทธิ	1,000,000.00	321,372.00	603,264.80	912,520.60	1,252,076.95	1,625,175.22	2,035,391.47	2,486,670.49	2,983,363.15	3,530,267.69	4,132,674.98	20,882,777.36
เงินคงเหลือโดยงวด	1,000,000.00	1,321,372.00	1,924,636.80	2,837,157.40	4,089,234.35	5,714,409.57	7,749,801.04	10,236,471.53	13,219,834.68	16,750,102.37	20,882,777.36	

ที่มา: งบการเงินของผู้ประกอบการธุรกิจขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ เริ่มตั้งแต่ปี 2546 - ปี 2555

ตารางแสดงการคำนวณหาผลตอบแทนทางการเงิน ตั้งแต่ปี 2546-2555

ธุรกิจขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ

กรณีที่ 1 อัตราคิดลดร้อยละ 10

รายการ	ปีที่	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	รวม
รายรับรวม		-	20,815,000.00	22,896,500.00	25,186,150.00	27,704,765.00	30,475,241.50	33,522,765.65	36,875,042.22	40,562,546.44	44,618,801.08	49,080,681.19	331,737,493.07
ต้นทุนรวม		8,663,000.00	19,804,040.00	21,482,836.00	23,330,692.00	25,364,226.50	27,601,705.48	30,063,206.40	32,770,798.66	35,748,741.93	39,023,704.38	42,625,002.64	306,477,953.99
ผลตอบแทนสุทธิ		-8,663,000.00	1,010,960.00	1,413,664.00	1,855,458.00	2,340,538.50	2,873,536.03	3,459,559.25	4,104,243.55	4,813,804.50	5,595,096.70	6,455,678.55	25,259,539.08
อัตราคิดลด 10		1.0000	0.9091	0.8264	0.7513	0.6830	0.6209	0.5645	0.5132	0.4665	0.4241	0.3855	
มูลค่าปัจจุบันของรายรับ		-	18,922,727.27	18,922,727.27	18,922,727.27	18,922,727.27	18,922,727.27	18,922,727.27	18,922,727.27	18,922,727.27	18,922,727.27	18,922,727.27	189,227,272.73
มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวม		8,663,000.00	18,003,672.73	17,754,409.92	17,528,694.21	17,324,107.98	17,138,487.48	16,969,896.27	16,816,601.38	16,677,051.94	16,549,860.09	16,433,783.73	179,859,565.73
มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ		-8,663,000.00	919,054.55	1,168,317.36	1,394,033.06	1,598,619.29	1,784,239.79	1,952,831.00	2,106,125.90	2,245,675.33	2,372,867.19	2,488,943.54	9,367,707.00

ที่มา: จากตารางประมาณการของผู้ประกอบการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ เริ่มตั้งแต่ปี 2546 - ปี 2555

NPV ที่อัตราคิดลด 10% ตลอดโครงการ 9,367,707.00

IRR 24.78%

B/C ratio 1.05

ระยะเวลาคืนทุน

เท่ากับ 2 ปี 7 เดือน



Chiang Mai University  
rights reserved



ตารางแสดงการคำนวณผลตอบแทนทางการเงิน ตั้งแต่ปี 2546-2555

ธุรกิจขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ

กรณีที่ 2 อัตราคิดลดร้อยละ 12.50

รายการ	ปีที่	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	รวม
รายรับรวม		-	20,815,000.00	22,896,500.00	25,186,150.00	27,704,765.00	30,475,241.50	33,522,765.65	36,875,042.22	40,562,546.44	44,618,801.08	49,080,681.19	331,737,493.07
ต้นทุนรวม		8,663,000.00	19,804,040.00	21,482,836.00	23,330,692.00	25,364,226.50	27,601,705.48	30,063,206.40	32,770,798.66	35,748,741.93	39,023,704.38	42,625,002.64	306,477,953.99
ผลตอบแทนสุทธิ		- 8,663,000.00	1,010,960.00	1,413,664.00	1,855,458.00	2,340,538.50	2,873,536.03	3,459,559.25	4,104,243.55	4,813,804.50	5,595,096.70	6,455,678.55	25,259,539.08
อัตราคิดลด 12.50		1.0000	0.8889	0.7901	0.7023	0.6243	0.5549	0.4933	0.4385	0.3897	0.3464	0.3079	
มูลค่าปัจจุบันของรายรับ		-	18,502,222.22	18,091,061.73	17,689,038.13	17,295,948.40	16,911,593.99	16,535,780.79	16,168,318.99	15,809,023.02	15,457,711.39	15,114,206.70	167,574,905.36
มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวม		8,663,000.00	17,603,591.11	16,974,092.64	16,385,890.68	15,834,761.74	15,316,985.64	14,829,283.36	14,368,762.57	13,932,869.94	13,519,349.36	13,126,205.36	160,554,792.40
มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ		- 8,663,000.00	898,631.11	1,116,969.09	1,303,147.46	1,461,186.66	1,594,608.35	1,706,497.43	1,799,556.42	1,876,153.07	1,938,362.04	1,988,001.34	7,020,112.96

ที่มา : ผลการประมาณการของผู้ประกอบการธุรกิจขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ เริ่มตั้งแต่ปี 2546 - ปี 2555

NPV ที่อัตราคิดลด 12.5% ตลอดโครงการ 7,020,112.96

IRR 24.78%

B/C ratio 1.04

ระยะเวลาก่อนทุน 2.55 เท่ากับ 2.57 ปี 7 เดือน



Chiang Mai University  
rights reserved

ตารางแสดงการคำนวณหาผลตอบแทนทางการเงิน ตั้งแต่ปี 2546-2555  
ธุรกิจขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ

กรณีที่ 3 อัตราคิดลดร้อยละ 15

รายการ	ปี 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	รวม
รายรับรวม	-	20,815,000.00	22,896,500.00	25,186,150.00	27,704,765.00	30,475,241.50	33,522,765.65	36,875,042.22	40,562,546.44	44,618,801.08	49,080,681.19	331,737,493.07
ต้นทุนรวม	8,663,000.00	19,804,040.00	21,482,836.00	23,330,692.00	25,364,226.50	27,601,705.48	30,063,206.40	32,770,798.66	35,748,741.93	39,023,704.38	42,625,002.64	306,477,953.99
ผลตอบแทนสุทธิ	-	8,663,000.00	1,010,960.00	1,855,458.00	2,340,538.50	2,873,536.03	3,459,559.25	4,104,243.55	4,813,804.50	5,595,096.70	6,455,678.55	25,259,539.08
อัตราคิดลด 15	-	0.8696	0.7561	0.6575	0.5718	0.4972	0.4323	0.3759	0.3269	0.2843	0.2472	
มูลค่าปัจจุบันของรายรับ	-	18,100,000.00	17,313,043.48	16,560,302.46	15,840,289.31	15,151,581.08	14,492,816.68	13,862,694.22	13,259,968.38	12,683,448.02	12,131,993.76	149,396,137.37
มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวม	8,663,000.00	17,220,904.35	16,244,110.40	15,340,308.70	14,502,078.82	13,722,925.82	12,997,153.75	12,319,757.05	11,686,327.15	11,092,972.33	10,536,248.75	144,325,787.12
มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ	-	8,663,000.00	1,068,933.08	1,219,993.75	1,338,210.48	1,428,655.26	1,495,662.93	1,542,937.17	1,573,641.23	1,590,475.68	1,595,745.01	5,070,350.25

ที่มา : จากการประมาณการของผู้ประกอบธุรกิจขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ เริ่มตั้งแต่ปี 2546 - ปี 2555

NPV ที่อัตราคิดลด 15% ตลอดโครงการ

5,070,350.25

IRR

24.78%

B/C ratio

1.04

ระยะเวลาคืนทุน

2.55 เท่ากับ 2 ปี 7 เดือน



ตารางแสดงความไวของโครงการ (Sensitivity Analysis)

สุทธิของเงินส่งคืนระหว่างประเทศ

กรณีที่ 4 คำนวณเพิ่มขึ้น 5% รายรับคงที่ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 10

รายการ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	รวม
รายรับรวม		20,815,000.00	22,896,500.00	25,186,150.00	27,704,765.00	30,475,241.50	33,522,765.65	36,875,042.22	40,562,546.44	44,618,801.08	49,080,681.19	331,737,493.07
ต้นทุนรวม (เดิม)		19,804,040.00	21,482,836.00	23,330,692.00	25,364,226.50	27,601,705.48	30,065,206.40	32,770,798.66	35,748,741.93	39,023,704.38	42,625,002.64	297,814,953.99
ต้นทุนรวม (เพิ่มขึ้น 5%)	8,663,000.00	20,794,242.00	22,556,977.80	24,497,226.60	26,632,437.83	28,981,790.75	31,566,366.72	34,409,338.60	37,536,179.03	40,974,889.60	44,756,252.77	321,368,701.69
ผลตอบแทนสุทธิ	- 8,663,000.00	20,758.00	339,522.20	688,923.40	1,072,327.18	1,493,450.75	1,956,398.93	2,465,703.62	3,026,367.41	3,643,911.48	4,324,428.42	10,368,791.38
อัตราคิดลด 10	1.0000	0.9091	0.8264	0.7513	0.6830	0.6209	0.5645	0.5132	0.4665	0.4241	0.3855	
มูลค่าปัจจุบันของรายรับ		18,922,727.27	18,922,727.27	18,922,727.27	18,922,727.27	18,922,727.27	18,922,727.27	18,922,727.27	18,922,727.27	18,922,727.27	18,922,727.27	189,227,272.73
มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวม	8,663,000.00	18,903,856.36	18,642,130.41	18,405,128.93	18,190,313.38	17,995,411.86	17,818,391.08	17,657,431.44	17,510,904.54	17,377,553.09	17,255,472.92	188,419,394.02
มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ	- 8,663,000.00	18,870.91	280,596.86	517,598.35	732,413.89	927,315.42	1,104,336.19	1,265,295.83	1,411,822.73	1,545,374.18	1,667,254.36	807,878.71

ที่มา: อธิการบดีของโรงเรียนสุทธิของเงินส่งคืนระหว่างประเทศ เริ่มตั้งแต่ปี 2546 - ปี 2555

NPV ที่อัตราคิดลด 10% ตลอดโครงการ

807,878.71

IRR

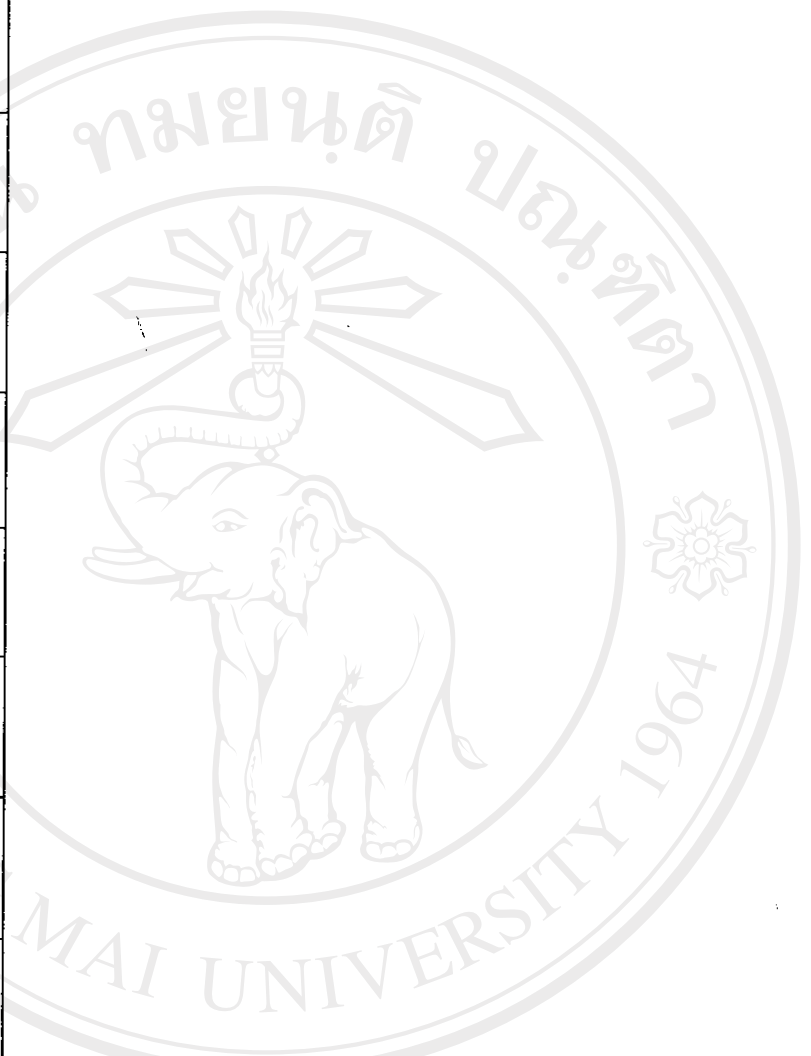
11.40%

B/C ratio

1.00

ระยะเวลาที่ทุน

4.55 เท่ากับ 4 ปี 7 เดือน



## ตารางแสดงความไวของโครงการ (Sensitivity Analysis)

ธุรกิจขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ

กรณีที่ 5 รายรับลดลง 4.5% ต้นทุนคงที่ อัตราคิดลดร้อยละ 10

รายการ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	รวม
รายรับรวม (เดิม)	-	20,815,000.00	22,896,500.00	25,186,150.00	27,704,765.00	30,475,241.50	33,522,765.65	36,875,042.22	40,562,546.44	44,618,801.08	49,080,681.19	331,737,493.07
รายรับรวม (ลดลง 4.5%)	-	19,878,325.00	21,866,157.50	24,052,773.25	26,458,050.58	29,103,855.63	32,014,241.20	35,215,665.32	38,737,231.85	42,610,955.03	46,872,050.53	316,809,305.88
ต้นทุนรวม	8,663,000.00	19,804,040.00	21,482,836.00	23,330,692.00	25,364,226.50	27,601,705.48	30,063,206.40	32,770,798.66	35,748,741.93	39,023,704.38	42,625,002.64	306,477,953.99
ผลตอบแทนสุทธิ	- 8,663,000.00	74,285.00	383,321.50	722,081.25	1,093,824.08	1,502,150.16	1,951,034.79	2,444,866.65	2,988,489.91	3,587,250.65	4,247,047.90	10,331,351.89
อัตราคิดลด 10	1.0000	0.9091	0.8264	0.7513	0.6830	0.6209	0.5645	0.5132	0.4665	0.4241	0.3855	
มูลค่าปัจจุบันของรายรับ	-	18,071,204.55	18,071,204.55	18,071,204.55	18,071,204.55	18,071,204.55	18,071,204.55	18,071,204.55	18,071,204.55	18,071,204.55	18,071,204.55	180,712,045.45
มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวม	8,663,000.00	18,003,672.73	17,754,409.92	17,528,694.21	17,324,107.98	17,138,487.48	16,969,896.27	16,816,601.38	16,677,051.94	16,549,860.09	16,433,783.73	179,859,565.73
มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ	- 8,663,000.00	67,531.82	316,794.63	542,510.33	747,096.56	932,717.06	1,101,308.28	1,254,603.17	1,394,152.60	1,521,344.46	1,637,420.82	852,479.72

ที่มา: จากการประมาณการของผู้ประกอบธุรกิจขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ เริ่มตั้งแต่ปี 2546 - ปี 2555

NPV ที่อัตราคิดลด 10% ตลอดโครงการ

852,479.72

IRR

11.49%

B/C ratio

1.00

ระยะเวลาคืนทุน

4.56 เท่ากับ 4 ปี 7 เดือน



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University  
rights reserved



ตารางแสดงความไวของโครงการ (Sensitivity Analysis)  
กรณีของต้นทุนที่ค่าระหว่างประเทศ

กรณีที่ 6 รายรับลดลง 2% ต้นทุนเพิ่มขึ้น 3% อัตราคิดลดร้อยละ 10

ปี	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	รวม
รายรับรวม (เดิม)	-	20,815,000.00	22,896,500.00	25,186,150.00	27,704,765.00	30,475,241.50	33,522,765.65	36,875,042.22	40,562,546.44	44,618,801.08	49,080,681.19	331,737,493.07
รายรับรวม (ลดลง 2%)	-	20,398,700.00	22,438,570.00	24,682,427.00	27,150,669.70	29,865,736.67	32,852,310.34	36,137,541.37	39,751,295.51	43,726,425.06	48,099,067.56	325,102,743.21
ต้นทุนรวม (เดิม)	8,663,000.00	19,804,040.00	21,482,836.00	23,330,692.00	25,364,226.50	27,601,705.48	30,063,206.40	32,770,798.66	35,748,741.93	39,023,704.38	42,625,002.64	297,814,953.99
ต้นทุนรวม (เพิ่มขึ้น 3%)	8,663,000.00	20,398,161.20	22,127,321.08	24,030,612.76	26,125,153.30	28,429,756.64	30,965,102.60	33,753,922.62	36,821,204.19	40,194,415.51	43,903,752.72	315,412,402.61
ผลตอบแทนสุทธิ	- 8,663,000.00	538.80	311,248.92	651,814.24	1,025,516.41	1,435,980.03	1,887,207.74	2,383,618.75	2,930,091.32	3,532,009.55	4,195,314.85	9,690,340.60
อัตราคิดลด 10	1.0000	0.9091	0.8264	0.7513	0.6830	0.6209	0.5645	0.5132	0.4665	0.4241	0.3855	
มูลค่าปัจจุบันของรายรับ	-	18,544,272.73	18,544,272.73	18,544,272.73	18,544,272.73	18,544,272.73	18,544,272.73	18,544,272.73	18,544,272.73	18,544,272.73	18,544,272.73	185,442,727.27
มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวม	8,663,000.00	18,543,782.91	18,287,042.21	18,054,555.04	17,843,831.22	17,652,642.11	17,478,993.16	17,321,099.42	17,177,366.50	17,046,355.89	16,926,797.24	184,995,462.70
มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ	- 8,663,000.00	489.82	257,230.51	489,717.69	700,441.50	891,630.62	1,065,279.57	1,223,173.31	1,366,909.22	1,497,946.84	1,617,475.49	447,264.57

ที่มา: จากการประมาณการของผู้ประกอบการซึ่งเริ่มต้นที่ประเทศเริ่มตั้งแต่ปี 2546 - ปี 2555

NPV ที่อัตราคิดลด 10% ตลอดโครงการ 447,264.57

IRR 10.78%

B/C ratio 1.00

ระยะเวลาคืนทุน 4.72 เท่ากับ 4 ปี 9 เดือน



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นายณัทภัก พึ่งสวัสดิ์
วัน เดือน ปี เกิด	9 เมษายน 2516
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จากโรงเรียนแสงชนูทิศ จังหวัดนครสวรรค์ ปีการศึกษา 2532 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จากโรงเรียนแสงชนูทิศ จังหวัดนครสวรรค์ ปีการศึกษา 2535 สำเร็จการศึกษาระดับอาชีวศึกษา สาขาการบัญชี จากโรงเรียน พาณิชย์การเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2537 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาการบัญชี จากสถาบัน ราชภัฏเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2540
ประวัติการทำงาน	ปีพ.ศ.2539 - 2541 World Express Chiang Mai Co.,Ltd. ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน ปีพ.ศ.2541-2546 Thai HKD Co.,Ltd. ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายบัญชี และการเงิน ปีพ.ศ.2546 – ปัจจุบัน Orchid Express International Co.,Ltd. ตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายสำนักงานทั่วไป