

ภาคผนวก ข

การวิเคราะห์ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC)

การวิเคราะห์ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC)

การวิเคราะห์ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศในการผลิตน้ำผลไม้ของไทย ประกอบด้วย การวิเคราะห์ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) การคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (RER) และคำนวณหา DRC ratio ซึ่งสามารถคำนวณได้ดังนี้

1. การวิเคราะห์ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) สามารถคำนวณได้จาก

$$DRC_j = \frac{D}{P-F} \quad (\text{ข-1})$$

โดยที่ DRC_j = ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศในการผลิตสินค้า j

D = มูลค่ารวมของปัจจัยการผลิตในประเทศที่ไม่สามารถนำไปค้าระหว่างประเทศได้ทั้งที่ใช้ทางตรงและทางอ้อมในการผลิตสินค้า(บาท)

P = ราคาส่งออกสินค้าชนิดนั้น (ราคา F.O.B.)

F = มูลค่ารวมของปัจจัยการผลิตที่นำไปค้าระหว่างประเทศได้ทั้งที่ใช้โดยตรงและโดยอ้อมในการผลิตสินค้า มีหน่วยเป็นเงินตราต่างประเทศ

การวิเคราะห์ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศของอุตสาหกรรมน้ำผลไม้แปรรูป ใช้ข้อมูลต้นทุนการผลิตน้ำผลไม้แปรรูปของโรงงานผลิตน้ำผลไม้แปรรูปขนาดกลางของบริษัท บ้านมะม่วง 109 จำกัด ซึ่งเป็นแบบอย่างการลงทุนในอุตสาหกรรมแปรรูปน้ำผลไม้ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม มาคำนวณ DRC โดยมีรายละเอียดของข้อมูลดังนี้

ตารางผนวกที่ ข1 โครงสร้างรายได้ในการผลิตน้ำผลไม้ของบริษัท บ้านมะม่วง 109 จำกัด

(มูลค่า: บาท)

ปีพ.ศ.	ราคาขาย	ปริมาณการขาย (กก)/ปี	ราคา ขาย/กก	ต้นทุนรวม	ต้นทุน/ กก	กำไร/ กก
2543	9,450,000.00	225,000.00	42.00	9,101,964.81	40.45	1.55
2544	10,395,000.00	247,500.00	42.00	9,778,159.81	39.51	2.49
2545	11,434,500.00	272,250.00	42.00	10,517,655.81	38.63	3.37
2546	12,577,950.00	299,475.00	42.00	11,348,645.81	37.90	4.10
2547	13,835,535.00	329,417.50	42.00	12,267,357.81	37.24	4.76

ที่มา: กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (2548)

ตารางผนวกที่ ข2 โครงสร้างของปัจจัยการผลิตน้ำผลไม้ของบริษัท บ้านมะม่วง 109 จำกัด

(มูลค่า: บาท)

ปัจจัยการผลิต	มูลค่า	ร้อยละ	ค่าเสื่อมราคาแยกประเภท
ต้นทุนที่ดินอาคารและอุปกรณ์			
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินการ	275,000.00	6.43	17,681.84
ค่าที่ดินและค่าการปรับปรุงที่ดิน	200,000.00	4.68	9,352.38
อาคารโรงงานและโกดัง	1,626,000.00	38.02	618,163.06
เครื่องจักรและอุปกรณ์	428,500.00	10.02	42,930.27
อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน	111,500.00	2.61	2,906.78
ยานพาหนะ	860,000.00	20.11	172,925.43
เงินทุนหมุนเวียน	775,988.00	18.14	140,790.06
รวม	4,276,988.00	100.00	1,004,749.81

(มูลค่า: บาท)

ปัจจัยการผลิต	มูลค่า				
	พ.ศ. 2543	พ.ศ. 2544	พ.ศ. 2545	พ.ศ. 2546	พ.ศ. 2547
ต้นทุนการผลิตส่วนโรงงาน					
ค่าวัตถุดิบหลัก	2,934,000.00	3,227,400.00	3,550,140.00	3,905,154.00	4,295,669.00
ค่าแรงงาน	498,840.00	523,782.00	549,971.00	577,470.00	606,343.00
ค่าน้ำ,ค่าไฟ(ส่วนโรงงาน)	162,000.00	162,000.00	162,000.00	162,000.00	162,000.00
ค่าโทรศัพท์(ส่วนโรงงาน)	4,800.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00
ค่าเช่าห้องเย็น	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00
ค่าเชื้อเพลิง(ส่วนโรงงาน)	10,320.00	10,320.00	10,320.00	10,320.00	10,320.00
ค่าบำรุงรักษา(ส่วนโรงงาน)	20,000.00	25,000.00	30,000.00	65,000.00	70,000.00
ค่าเสื่อมราคาโรงงาน	124,150.00	124,150.00	124,150.00	124,150.00	124,150.00

ตารางผนวกที่ ข2 (ต่อ)

(มูลค่า: บาท)

ปัจจัยการผลิต	มูลค่า				
	พ.ศ. 2543	พ.ศ. 2544	พ.ศ. 2545	พ.ศ. 2546	พ.ศ. 2547
ค่าบรรจุหีบห่อ	2,259,000.00	2,484,900.00	2,733,390.00	3,006,729.00	3,307,402.00
ค่าเบี้ยประกัน	48,780.00	48,780.00	48,780.00	48,780.00	48,780.00
ค่าสวัสดิการคนงาน	19,954.00	20,951.00	21,999.00	23,099.00	24,254.00
รวม	6,201,844.00	6,752,083.00	7,355,550.00	8,047,502.00	8,773,718.00
<u>ต้นทุนการผลิตส่วนค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร</u>					
เงินเดือน(ส่วนสำนักงาน)	432,000.00	453,600.00	476,280.00	500,094.00	525,099.00
ค่าน้ำ,ค่าไฟ(ส่วนสำนักงาน)	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00
ค่าโทรศัพท์(ส่วนสำนักงาน)	91,200.00	91,200.00	91,200.00	91,200.00	91,200.00
ค่าเชื้อเพลิง(ส่วนสำนักงาน)	82,080.00	82,080.00	82,080.00	82,080.00	82,080.00
ค่าบำรุงรักษา(ส่วนสำนักงาน)	12,800.00	12,800.00	12,800.00	12,800.00	12,800.00
ค่าเสื่อมราคาสำนักงาน	183,150.00	183,150.00	183,150.00	183,150.00	183,150.00
ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
เงินสวัสดิการพนักงาน	17,280.00	18,144.00	19,051.00	20,004.00	21,004.00
ค่าเลี้ยงรับรองฝ่ายบริหาร	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00
ค่าดอกเบี้ย	126,047.00	93,547.00	54,547.00	9,750.00	3,250.00
ค่าภาษีนิติบุคคล (30%)	556,194.00	671,396.00	799,969.00	933,881.00	1,079,201.00
ค่าใช้จ่ายทางการตลาด	207,900.00	228,690.00	251,559.00	276,715.00	304,386.00
ค่าแรงนอกเวลา	18,720.00	18,720.00	18,720.00	18,720.00	18,720.00
รวม	1,895,371.00	2,021,327.00	2,157,356.00	2,296,394.00	2,488,890.00
รวมทั้งหมด	9,101,964.81	9,778,159.81	10,517,655.81	11,348,645.81	12,267,357.81

ตารางผนวกที่ ข3 มูลค่าของปัจจัยการผลิตแยกประเภท Tradable inputs และ Non-Tradable Inputs

(มูลค่า: บาท)

ปัจจัยการผลิต		มูลค่า				
ปัจจัยการผลิตแยกประเภท	ปัจจัยการผลิตแยกรายการ	พ.ศ. 2543	พ.ศ. 2544	พ.ศ. 2545	พ.ศ. 2546	พ.ศ. 2547
Tradable inputs การผลิต	ค่าบรรจุหีบห่อ	2,259,000.00	2,484,900.00	2,733,390.00	3,006,729.00	3,307,402.00
	ค่าเชื้อเพลิง(ส่วนโรงงาน)	10,320.00	10,320.00	10,320.00	10,320.00	10,320.00
	ค่าวัตถุดิบหลัก	2,934,000.00	3,227,400.00	3,550,140.00	3,905,154.00	4,295,669.00
	ดำเนินการ					
	ค่าเชื้อเพลิง(ส่วนสำนักงาน)	82,080.00	82,080.00	82,080.00	82,080.00	82,080.00
	ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
	ที่ดินอาคารและอุปกรณ์					
	อาคารโรงงานและโกดัง	618,163.06	618,163.06	618,163.06	618,163.06	618,163.06
	เครื่องจักรและอุปกรณ์	42,930.27	42,930.27	42,930.27	42,930.27	42,930.27
	อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน	2,906.78	2,906.78	2,906.78	2,906.78	2,906.78
	ยานพาหนะ	172,925.43	172,925.43	172,925.43	172,925.43	172,925.43
Non-Tradable Inputs การผลิต	ค่าแรงงาน	498,840.00	523,782.00	549,971.00	577,470.00	606,343.00
	ค่าน้ำ,ค่าไฟ(ส่วนโรงงาน)	162,000.00	162,000.00	162,000.00	162,000.00	162,000.00
	ค่าโทรศัพท์(ส่วนโรงงาน)	4,800.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00
	ค่าเช่าห้องเย็น	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00
	ค่าบำรุงรักษา(ส่วนโรงงาน)	20,000.00	25,000.00	30,000.00	65,000.00	70,000.00
	ค่าเสื่อมราคาโรงงาน	124,150.00	124,150.00	124,150.00	124,150.00	124,150.00
	ค่าเบี้ยประกัน	48,780.00	48,780.00	48,780.00	48,780.00	48,780.00
	ค่าสวัสดิการคนงาน	19,954.00	20,951.00	21,999.00	23,099.00	24,254.00
	ดำเนินการ					
	เงินเดือน(ส่วนสำนักงาน)	432,000.00	453,600.00	476,280.00	500,094.00	525,099.00
	ค่าน้ำ,ค่าไฟ(ส่วนสำนักงาน)	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00
	ค่าโทรศัพท์(ส่วนสำนักงาน)	91,200.00	91,200.00	91,200.00	91,200.00	91,200.00

ตารางผนวกที่ ข3 (ต่อ)

(มูลค่า: บาท)

ปัจจัยการผลิต		มูลค่า				
ปัจจัยการผลิตแยกประเภท	ปัจจัยการผลิตแยกรายการ	พ.ศ. 2543	พ.ศ. 2544	พ.ศ. 2545	พ.ศ. 2546	พ.ศ. 2547
	ค่าบำรุงรักษา(ส่วนสำนักงาน)	12,800.00	12,800.00	12,800.00	12,800.00	12,800.00
	ค่าเสื่อมราคาสำนักงาน	183,150.00	183,150.00	183,150.00	183,150.00	183,150.00
	เงินสวัสดิการพนักงาน	17,280.00	18,144.00	19,051.00	20,004.00	21,004.00
	ค่าเลี้ยงรับรองฝ่ายบริหาร	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00
	ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00
	ค่าดอกเบี้ย	126,047.00	93,547.00	54,547.00	9,750.00	3,250.00
	ค่าภาษีนิติบุคคล (30%)	556,194.00	671,396.00	799,969.00	933,881.00	1,079,201.00
	ค่าใช้จ่ายทางการตลาด	207,900.00	228,690.00	251,559.00	276,715.00	304,386.00
	ค่าแรงนอกเวลา	18,720.00	18,720.00	18,720.00	18,720.00	18,720.00
ที่ดินอาคารและอุปกรณ์	ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินการ	17,681.84	17,681.84	17,681.84	17,681.84	17,681.84
	ค่าที่ดินและค่าการปรับปรุงที่ดิน	9,352.38	9,352.38	9,352.38	9,352.38	9,352.38
	เงินทุนหมุนเวียน	140,790.06	140,790.06	140,790.06	140,790.06	140,790.06
รวม		9,101,964.81	9,778,159.81	10,517,655.81	11,348,645.81	12,267,357.81

ตารางผนวกที่ ข4 ค่า conversion factor ที่ใช้ในการคำนวณ

รายการ	ค่า Conversion Factor
Trade Goods	
ยาเวชภัณฑ์	0.829
สินค้าวัตถุดิบและกึ่งวัตถุดิบที่ใช้ผลิตสินค้าบริโภค	0.950
เชื้อเพลิงและสิ่งหล่อลื่น	0.930
กลุ่มสินค้าทุน	0.916
ยานพาหนะและชิ้นส่วน	0.792
สิ่งอำนวยความสะดวก*	0.809
NON-Trade Goods	
ไฟฟ้า-แก๊ส-ประปา	0.932
ประกันภัย	0.854
การค้า	0.887
สื่อสาร	0.901
อาคาร-สิ่งก่อสร้าง	0.809
ค่าซ่อมบำรุง*	0.250
บริการอื่นๆ	0.859
ที่มา: นันทิยา (2533)	
หมายเหตุ: *ตรีชฎา (2539)	

ตารางผนวกที่ ข5 การคำนวณมูลค่าปัจจัยการผลิตปี พ.ศ. 2543 ปรับค่าด้วยค่า Conversion Factor
(มูลค่า: บาท)

ปัจจัยการผลิต	มูลค่า	ค่า CF	มูลค่า × ค่า CF
Tradable inputs			
ค่าบรรจุหีบห่อ	2,259,000.00	0.95	2,146,050.00
ค่าเชื้อเพลิง(ส่วนโรงงาน)	10,320.00	0.93	9,597.60
ค่าวัตถุดิบหลัก	2,934,000.00	0.95	2,787,300.00
ค่าเชื้อเพลิง(ส่วนสำนักงาน)	82,080.00	0.93	76,334.40
ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	12,000.00	0.81	9,708.00
อาคารโรงงานและโกดัง	618,163.06	0.92	566,237.37
เครื่องจักรและอุปกรณ์	42,930.27	0.92	39,324.13
อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน	2,906.78	0.81	2,351.58
ยานพาหนะ	172,925.43	0.79	136,956.94
Total Tradable inputs × Conversion Factor			<u>5,773,860.02</u>
Non-Tradable inputs			
ค่าแรงงาน	498,840.00		498,840.00
ค่าน้ำ,ค่าไฟ(ส่วนโรงงาน)	162,000.00	0.93	150,984.00
ค่าโทรศัพท์(ส่วนโรงงาน)	4,800.00	0.90	4,324.80
ค่าเช่าห้องเย็น	120,000.00	0.86	103,080.00
ค่าบำรุงรักษา(ส่วนโรงงาน)	20,000.00	0.25	5,000.00
ค่าเสื่อมราคาโรงงาน	124,150.00	0.81	100,437.35
ค่าเบี้ยประกัน	48,780.00	0.85	41,658.12
ค่าสวัสดิการคนงาน	19,954.00		19,954.00
เงินเดือน(ส่วนสำนักงาน)	432,000.00		432,000.00
ค่าน้ำ,ค่าไฟ(ส่วนสำนักงาน)	18,000.00	0.93	16,776.00
ค่าโทรศัพท์(ส่วนสำนักงาน)	91,200.00	0.90	82,171.20
ค่าบำรุงรักษา(ส่วนสำนักงาน)	12,800.00	0.25	3,200.00
ค่าเสื่อมราคาสำนักงาน	183,150.00	0.81	148,168.35
เงินสวัสดิการพนักงาน	17,280.00		17,280.00
ค่าเลี้ยงรับรองฝ่ายบริหาร	18,000.00		18,000.00
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	120,000.00	0.89	106,440.00
ค่าดอกเบี้ย	126,047.00		126,047.00
ค่าภาษีนิติบุคคล (30%)	556,194.00		556,194.00
ค่าใช้จ่ายทางการตลาด	207,900.00	0.89	184,407.30
ค่าแรงนอกเวลา	18,720.00		18,720.00
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินการ	17,681.84		17,681.84
ค่าที่ดินและค่าการปรับปรุงที่ดิน	9,352.38	0.81	7,566.07
เงินทุนหมุนเวียน	140,790.06		140,790.06
Total Non-Tradable inputs × Conversion Factor			<u>2,799,720.08</u>

ตารางผนวกที่ ๖ การคำนวณมูลค่าปัจจัยการผลิตปี พ.ศ. 2544 ปรับค่าด้วยค่า Conversion Factor
(มูลค่า: บาท)

ปัจจัยการผลิต	มูลค่า	ค่า CF	มูลค่า × ค่า CF
Tradable inputs			
ค่าบรรจุหีบห่อ	2,484,900.00	0.95	2,360,655.00
ค่าเชื้อเพลิง(ส่วนโรงงาน)	10,320.00	0.93	9,597.60
ค่าวัตถุดิบหลัก	3,227,400.00	0.95	3,066,030.00
ค่าเชื้อเพลิง(ส่วนสำนักงาน)	82,080.00	0.93	76,334.40
ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	12,000.00	0.81	9,708.00
อาคารโรงงานและโกดัง	618,163.06	0.92	566,237.37
เครื่องจักรและอุปกรณ์	42,930.27	0.92	39,324.13
อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน	2,906.78	0.81	2,351.58
ยานพาหนะ	172,925.43	0.79	136,956.94
Total Tradable inputs × Conversion Factor			<u>6,267,195.02</u>
Non-Tradable inputs			
ค่าแรงงาน	523,782.00		523,782.00
ค่าน้ำ,ค่าไฟ(ส่วนโรงงาน)	162,000.00	0.93	150,984.00
ค่าโทรศัพท์(ส่วนโรงงาน)	4,800.00	0.90	4,324.80
ค่าเช่าห้องเย็น	120,000.00	0.86	103,080.00
ค่าบำรุงรักษา(ส่วนโรงงาน)	25,000.00	0.25	6,250.00
ค่าเสื่อมราคาโรงงาน	124,150.00	0.81	100,437.35
ค่าเบี้ยประกัน	48,780.00	0.85	41,658.12
ค่าสวัสดิการคนงาน	20,951.00		20,951.00
เงินเดือน(ส่วนสำนักงาน)	453,600.00		453,600.00
ค่าน้ำ,ค่าไฟ(ส่วนสำนักงาน)	18,000.00	0.93	16,776.00
ค่าโทรศัพท์(ส่วนสำนักงาน)	91,200.00	0.90	82,171.20
ค่าบำรุงรักษา(ส่วนสำนักงาน)	12,800.00	0.25	3,200.00
ค่าเสื่อมราคาสำนักงาน	183,150.00	0.81	148,168.35
เงินสวัสดิการพนักงาน	18,144.00		18,144.00
ค่าเลี้ยงรับรองฝ่ายบริหาร	18,000.00		18,000.00
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	120,000.00	0.89	106,440.00
ค่าดอกเบี้ย	93,547.00		93,547.00
ค่าภาษีนิติบุคคล (30%)	671,396.00		671,396.00
ค่าใช้จ่ายทางการตลาด	228,690.00	0.89	202,848.03
ค่าแรงนอกเวลา	18,720.00		18,720.00
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินการ	17,681.84		17,681.84
ค่าที่ดินและค่าการปรับปรุงที่ดิน	9,352.38	0.81	7,566.07
เงินทุนหมุนเวียน	140,790.06		140,790.06
Total Non-Tradable inputs × Conversion Factor			<u>2,950,515.81</u>

ตารางผนวกที่ ๗ การคำนวณมูลค่าปัจจัยการผลิตปี พ.ศ. ๒๕๔๕ ปรับค่าด้วยค่า Conversion Factor
(มูลค่า: บาท)

ปัจจัยการผลิต	มูลค่า	ค่า CF	มูลค่า × ค่า CF
Tradable inputs			
ค่าบรรจุหีบห่อ	2,733,390.00	0.95	2,596,720.50
ค่าเชื้อเพลิง(ส่วนโรงงาน)	10,320.00	0.93	9,597.60
ค่าวัตถุดิบหลัก	3,550,140.00	0.95	3,372,633.00
ค่าเชื้อเพลิง(ส่วนสำนักงาน)	82,080.00	0.93	76,334.40
ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	12,000.00	0.81	9,708.00
อาคารโรงงานและโกดัง	618,163.06	0.92	566,237.37
เครื่องจักรและอุปกรณ์	42,930.27	0.92	39,324.13
อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน	2,906.78	0.81	2,351.58
ยานพาหนะ	172,925.43	0.79	136,956.94
Total Tradable inputs × Conversion Factor			<u>6,809,863.52</u>
Non-Tradable inputs			
ค่าแรงงาน	549,971.00		549,971.00
ค่าน้ำ,ค่าไฟ(ส่วนโรงงาน)	162,000.00	0.93	150,984.00
ค่าโทรศัพท์(ส่วนโรงงาน)	4,800.00	0.90	4,324.80
ค่าเช่าห้องเย็น	120,000.00	0.86	103,080.00
ค่าบำรุงรักษา(ส่วนโรงงาน)	30,000.00	0.25	7,500.00
ค่าเสื่อมราคาโรงงาน	124,150.00	0.81	100,437.35
ค่าเบี้ยประกัน	48,780.00	0.85	41,658.12
ค่าสวัสดิการคนงาน	21,999.00		21,999.00
เงินเดือน(ส่วนสำนักงาน)	476,280.00		476,280.00
ค่าน้ำ,ค่าไฟ(ส่วนสำนักงาน)	18,000.00	0.93	16,776.00
ค่าโทรศัพท์(ส่วนสำนักงาน)	91,200.00	0.90	82,171.20
ค่าบำรุงรักษา(ส่วนสำนักงาน)	12,800.00	0.25	3,200.00
ค่าเสื่อมราคาสำนักงาน	183,150.00	0.81	148,168.35
เงินสวัสดิการพนักงาน	19,051.00		19,051.00
ค่าเลี้ยงรับรองฝ่ายบริหาร	18,000.00		18,000.00
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	120,000.00	0.89	106,440.00
ค่าดอกเบี้ย	54,547.00		54,547.00
ค่าภาษีนิติบุคคล (30%)	799,969.00		799,969.00
ค่าใช้จ่ายทางการตลาด	251,559.00	0.89	223,132.83
ค่าแรงนอกเวลา	18,720.00		18,720.00
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินการ	17,681.84		17,681.84
ค่าที่ดินและค่าการปรับปรุงที่ดิน	9,352.38	0.81	7,566.07
เงินทุนหมุนเวียน	140,790.06		140,790.06
Total Non-Tradable inputs × Conversion Factor			<u>3,112,447.62</u>

ตารางผนวกที่ ข8 การคำนวณมูลค่าปัจจัยการผลิตปี พ.ศ. 2546 ปรับค่าด้วยค่า Conversion Factor
(มูลค่า: บาท)

ปัจจัยการผลิต	มูลค่า	ค่า CF	มูลค่า × ค่า CF
Tradable inputs			
ค่าบรรจุหีบห่อ	3,006,729.00	0.95	2,856,392.55
ค่าเชื้อเพลิง(ส่วนโรงงาน)	10,320.00	0.93	9,597.60
ค่าวัตถุดิบหลัก	3,905,154.00	0.95	3,709,896.30
ค่าเชื้อเพลิง(ส่วนสำนักงาน)	82,080.00	0.93	76,334.40
ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	12,000.00	0.81	9,708.00
อาคารโรงงานและโกดัง	618,163.06	0.92	566,237.37
เครื่องจักรและอุปกรณ์	42,930.27	0.92	39,324.13
อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน	2,906.78	0.81	2,351.58
ยานพาหนะ	172,925.43	0.79	136,956.94
Total Tradable inputs × Conversion Factor			<u>7,406,798.87</u>
Non-Tradable inputs			
ค่าแรงงาน	577,470.00		577,470.00
ค่าน้ำ,ค่าไฟ(ส่วนโรงงาน)	162,000.00	0.93	150,984.00
ค่าโทรศัพท์(ส่วนโรงงาน)	4,800.00	0.90	4,324.80
ค่าเช่าห้องเย็น	120,000.00	0.86	103,080.00
ค่าบำรุงรักษา(ส่วนโรงงาน)	65,000.00	0.25	16,250.00
ค่าเสื่อมราคาโรงงาน	124,150.00	0.81	100,437.35
ค่าเบี้ยประกัน	48,780.00	0.85	41,658.12
ค่าสวัสดิการคนงาน	23,099.00		23,099.00
เงินเดือน(ส่วนสำนักงาน)	500,094.00		500,094.00
ค่าน้ำ,ค่าไฟ(ส่วนสำนักงาน)	18,000.00	0.93	16,776.00
ค่าโทรศัพท์(ส่วนสำนักงาน)	91,200.00	0.90	82,171.20
ค่าบำรุงรักษา(ส่วนสำนักงาน)	12,800.00	0.25	3,200.00
ค่าเสื่อมราคาสำนักงาน	183,150.00	0.81	148,168.35
เงินสวัสดิการพนักงาน	20,004.00		20,004.00
ค่าเลี้ยงรับรองฝ่ายบริหาร	18,000.00		18,000.00
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	120,000.00	0.89	106,440.00
ค่าดอกเบี้ย	9,750.00		9,750.00
ค่าภาษีนิติบุคคล (30%)	933,881.00		933,881.00
ค่าใช้จ่ายทางการตลาด	276,715.00	0.89	245,446.21
ค่าแรงนอกเวลา	18,720.00		18,720.00
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินการ	17,681.84		17,681.84
ค่าที่ดินและค่าการปรับปรุงที่ดิน	9,352.38	0.81	7,566.07
เงินทุนหมุนเวียน	140,790.06		140,790.06
Total Non-Tradable inputs × Conversion Factor			<u>3,285,991.99</u>

ตารางผนวกที่ ข9 การคำนวณมูลค่าปัจจัยการผลิตปี พ.ศ. 2547 ปรับค่าด้วยค่า Conversion Factor
(มูลค่า: บาท)

ปัจจัยการผลิต	มูลค่า	ค่า CF	มูลค่า × ค่า CF
Tradable inputs			
ค่าบรรจุหีบห่อ	3,307,402.00	0.95	3,142,031.90
ค่าเชื้อเพลิง(ส่วนโรงงาน)	10,320.00	0.93	9,597.60
ค่าวัตถุดิบหลัก	4,295,669.00	0.95	4,080,885.55
ค่าเชื้อเพลิง(ส่วนสำนักงาน)	82,080.00	0.93	76,334.40
ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	12,000.00	0.81	9,708.00
อาคารโรงงานและโกดัง	618,163.06	0.92	566,237.37
เครื่องจักรและอุปกรณ์	42,930.27	0.92	39,324.13
อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน	2,906.78	0.81	2,351.58
ยานพาหนะ	172,925.43	0.79	136,956.94
Total Tradable inputs × Conversion Factor			<u>8,063,427.47</u>
Non-Tradable inputs			
ค่าแรงงาน	606,343.00		606,343.00
ค่าน้ำ,ค่าไฟ(ส่วนโรงงาน)	162,000.00	0.93	150,984.00
ค่าโทรศัพท์(ส่วนโรงงาน)	4,800.00	0.90	4,324.80
ค่าเช่าห้องเย็น	120,000.00	0.86	103,080.00
ค่าบำรุงรักษา(ส่วนโรงงาน)	70,000.00	0.25	17,500.00
ค่าเสื่อมราคาโรงงาน	124,150.00	0.81	100,437.35
ค่าเบี้ยประกัน	48,780.00	0.85	41,658.12
ค่าสวัสดิการคนงาน	24,254.00		24,254.00
เงินเดือน(ส่วนสำนักงาน)	525,099.00		525,099.00
ค่าน้ำ,ค่าไฟ(ส่วนสำนักงาน)	18,000.00	0.93	16,776.00
ค่าโทรศัพท์(ส่วนสำนักงาน)	91,200.00	0.90	82,171.20
ค่าบำรุงรักษา(ส่วนสำนักงาน)	12,800.00	0.25	3,200.00
ค่าเสื่อมราคาสำนักงาน	183,150.00	0.81	148,168.35
เงินสวัสดิการพนักงาน	21,004.00		21,004.00
ค่าเลี้ยงรับรองฝ่ายบริหาร	18,000.00		18,000.00
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	120,000.00	0.89	106,440.00
ค่าดอกเบี๋ย	3,250.00		3,250.00
ค่าภาษีนิติบุคคล (30%)	1,079,201.00		1,079,201.00
ค่าใช้จ่ายทางการตลาด	304,386.00	0.89	269,990.38
ค่าแรงนอกเวลา	18,720.00		18,720.00
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินการ	17,681.84		17,681.84
ค่าที่ดินและค่าการปรับปรุงที่ดิน	9,352.38	0.81	7,566.07
เงินทุนหมุนเวียน	140,790.06		140,790.06
Total Non-Tradable inputs × Conversion Factor			<u>3,506,639.17</u>

ตารางผนวกที่ ข10 แสดงผลการคำนวณหาค่า DRC

(มูลค่า: บาท)

ปีพ.ศ.	มูลค่า			DRC
	ราคาขาย	Total Non-Tradable inputs	Total Tradable inputs	
2543	9,450,000.00	2,799,720.08	5,773,860.02	0.762
2544	10,395,000.00	2,950,515.81	6,267,195.02	0.715
2545	11,434,500.00	3,112,447.62	6,809,863.52	0.673
2546	12,577,950.00	3,285,991.99	7,406,798.87	0.635
2547	13,835,535.00	3,506,639.17	8,063,427.47	0.608

2. การคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (RER) เพื่อวัดมูลค่าของเงินตราต่างประเทศ ในรูปของเงินตราภายในประเทศ เพื่อไปคำนวณหา DRC ratio สามารถคำนวณได้จาก

$$RER_j = \frac{FC}{HC} \times \frac{P}{P^*} \quad (\text{ข-2})$$

โดยที่ RER_j = อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของสินค้า j
 FC = สกุลเงินต่างประเทศ
 HC = สกุลเงินในประเทศ
 P = ราคาสินค้า j ที่จำหน่ายในประเทศ
 P^* = ราคาสินค้า j ที่จำหน่ายในต่างประเทศ

ตารางผนวกที่ ข11 แสดงผลการคำนวณหาค่า RER

ปีพ.ศ.	ตัวแปร				RER
	FC (ดอลลาร์สหรัฐ)	HC (OER)	P (บาท)	P* (บาท)	
2543	1	40.162	53.751	26.720	2.012
2544	1	44.477	53.585	28.817	1.859
2545	1	44.477	51.917	36.253	1.432
2546	1	43.004	51.374	36.214	1.419
2547	1	41.530	51.750	34.425	1.503

3. การคำนวณหา DRC ratio สามารถคำนวณได้จาก

$$\text{DRC ratio} = \frac{\text{DRC}}{\text{RER}} \quad (\text{ข-3})$$

ตารางผนวกที่ ข12 แสดงผลการคำนวณหาค่า DRC ratio

ปี พ.ศ.	DRC	RER	DRC ratio
2543	0.762	2.012	0.378
2544	0.715	1.859	0.382
2545	0.673	1.432	0.468
2546	0.635	1.419	0.451
2547	0.608	1.503	0.406