

ภาคผนวก ช.

การคำนวณทางการเงิน

การคำนวณค่าใช้จ่ายเงินเดือนพนักงาน

| จำนวนพนักงาน                      | เงินเดือน<br>(บาท) | ปีที่ 1<br>2551 | ปีที่ 2<br>2552 | ปีที่ 3<br>2553 | ปีที่ 4<br>2554 | ปีที่ 5<br>2555 |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. กรรมการผู้จัดการ               | 40,000             | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| 2 ผู้จัดการโรงงาน/ ฝ่ายผลิต       | 35,000             | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| 3. นักวิทยาศาสตร์วิเคราะห์ระบบ    | 17,000             | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| 4. ช่างซ่อมบำรุง                  | 12,000             | 1               | 1               | 2               | 2               | 2               |
| 5. พนักงานปฏิบัติการ              | 12,000             | 2               | 2               | 3               | 3               | 3               |
| 6. คนงาน                          | 6,000              | 4               | 4               | 5               | 5               | 5               |
| 7. พนักงานขับรถ                   | 6,000              | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| 8. ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและจัดซื้อ | 30,000             | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| 9. พนักงานจัดซื้อ                 | 15,000             | 2               | 3               | 4               | 4               | 4               |
| 10. พนักงานขาย                    | 15,000             | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| 11. ผู้จัดการแผนกบริหารและการเงิน | 30,000             | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| 12 พนักงานจัดการทั่วไป            | 10,000             | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| 13 พนักงานบัญชีและการเงิน         | 10,000             | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| รวม                               |                    | 18              | 19              | 23              | 23              | 23              |

| จำนวนพนักงาน                      | เงินเดือน<br>(บาท) | ปีที่ 1<br>2551 | ปีที่ 2<br>2552 | ปีที่ 3<br>2553 | ปีที่ 4<br>2554 | ปีที่ 5<br>2555 |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. กรรมการผู้จัดการ               | 40,000             | 480,000         | 480,000         | 480,000         | 480,000         | 480,000         |
| 2 ผู้จัดการโรงงาน/ ฝ่ายผลิต       | 35,000             | 420,000         | 420,000         | 420,000         | 420,000         | 420,000         |
| 3. นักวิทยาศาสตร์วิเคราะห์ระบบ    | 17,000             | 204,000         | 204,000         | 204,000         | 204,000         | 204,000         |
| 4. ช่างซ่อมบำรุง                  | 12,000             | 144,000         | 144,000         | 288,000         | 288,000         | 288,000         |
| 5. พนักงานปฏิบัติการ              | 12,000             | 288,000         | 288,000         | 432,000         | 432,000         | 432,000         |
| 6. คนงาน                          | 6,000              | 288,000         | 288,000         | 360,000         | 360,000         | 360,000         |
| 7. พนักงานขับรถ                   | 6,000              | 72,000          | 72,000          | 72,000          | 72,000          | 72,000          |
| 8. ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและจัดซื้อ | 30,000             | 360,000         | 360,000         | 360,000         | 360,000         | 360,000         |
| 9. พนักงานจัดซื้อ                 | 15,000             | 360,000         | 540,000         | 720,000         | 720,000         | 720,000         |
| 10. พนักงานขาย                    | 15,000             | 180,000         | 180,000         | 180,000         | 180,000         | 180,000         |
| 11. ผู้จัดการแผนกบริหารและการเงิน | 30,000             | 360,000         | 360,000         | 360,000         | 360,000         | 360,000         |
| 12 พนักงานจัดการทั่วไป            | 10,000             | 120,000         | 120,000         | 120,000         | 120,000         | 120,000         |
| 13 พนักงานบัญชีและการเงิน         | 10,000             | 120,000         | 120,000         | 120,000         | 120,000         | 120,000         |
| รวม                               |                    | 3,624,000       | 3,913,920       | 4,926,874       | 5,321,023       | 5,746,705       |

การคำนวณค่าใช้จ่ายค่าเสื่อมราคา

| เงินลงทุนและค่าเสื่อมราคา                  | ปีที่ 1    | ปีที่ 2    | ปีที่ 3    | ปีที่ 4    | ปีที่ 5    |
|--------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                            | 2551       | 2552       | 2553       | 2554       | 2555       |
| เงินลงทุนค่าเครื่องจักร                    | 9,022,520  | 9,022,520  | 9,022,520  | 9,022,520  | 9,022,520  |
| เงินลงทุนยานพาหนะ                          | 700,000    | 700,000    | 700,000    | 700,000    | 700,000    |
| เงินลงทุนค่าปรับปรุงอาคารโรงงาน            | 500,000    | 500,000    | 500,000    | 500,000    | 500,000    |
| เงินลงทุนค่าอุปกรณ์สำนักงานและคอมพิวเตอร์  | 300,000    | 300,000    | 300,000    | 300,000    | 300,000    |
| รวมเงินลงทุนในเครื่องจักร อาคาร อุปกรณ์    | 10,522,520 | 10,522,520 | 10,522,520 | 10,522,520 | 10,522,520 |
| ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร                   | 1,804,504  | 1,804,504  | 1,804,504  | 1,804,504  | 1,804,504  |
| ค่าเสื่อมราคายานพาหนะ                      | 140,000    | 140,000    | 140,000    | 140,000    | 140,000    |
| ค่าเสื่อมราคาส่วนปรับปรุงอาคารโรงงาน       | 25,000     | 25,000     | 25,000     | 25,000     | 25,000     |
| ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์สำนักงานและคอมพิวเตอร์ | 60,000     | 60,000     | 60,000     | 60,000     | 60,000     |
| รวมค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร อาคาร อุปกรณ์  | 2,029,504  | 2,029,504  | 2,029,504  | 2,029,504  | 2,029,504  |
| ค่าเสื่อมราคาสะสม                          | 2,029,504  | 4,059,008  | 6,088,512  | 8,118,016  | 10,147,520 |

การคำนวณแผนการชำระหนี้ระยะยาว

| ปี   | งวดที่ | ภาระหนี้ต้นงวด | ยอดชำระ   | เงินต้น  | ดอกเบี้ย | ภาระหนี้ปลายงวด |
|------|--------|----------------|-----------|----------|----------|-----------------|
| 2551 | 1      | 5,000,000      | (109,963) | (62,046) | (47,917) | 4,937,954       |
|      | 2      | 4,937,954      | (109,963) | (62,641) | (47,322) | 4,875,313       |
|      | 3      | 4,875,313      | (109,963) | (63,241) | (46,722) | 4,812,071       |
|      | 4      | 4,812,071      | (109,963) | (63,847) | (46,116) | 4,748,224       |
|      | 5      | 4,748,224      | (109,963) | (64,459) | (45,504) | 4,683,765       |
|      | 6      | 4,683,765      | (109,963) | (65,077) | (44,886) | 4,618,688       |
|      | 7      | 4,618,688      | (109,963) | (65,701) | (44,262) | 4,552,987       |
|      | 8      | 4,552,987      | (109,963) | (66,330) | (43,633) | 4,486,657       |
|      | 9      | 4,486,657      | (109,963) | (66,966) | (42,997) | 4,419,691       |
|      | 10     | 4,419,691      | (109,963) | (67,608) | (42,355) | 4,352,083       |
|      | 10     | 4,352,083      | (109,963) | (68,256) | (41,707) | 4,283,828       |
|      | 11     | 4,283,828      | (109,963) | (68,910) | (41,053) | 4,214,918       |
|      | 12     | 4,214,918      | (109,963) | (69,570) | (40,393) | 4,145,348       |
| 2552 | 13     | 4,145,348      | (109,963) | (70,237) | (39,726) | 4,075,111       |
|      | 14     | 4,075,111      | (109,963) | (70,910) | (39,053) | 4,004,201       |
|      | 15     | 4,004,201      | (109,963) | (71,589) | (38,374) | 3,932,612       |
|      | 16     | 3,932,612      | (109,963) | (72,276) | (37,688) | 3,860,336       |
|      | 17     | 3,860,336      | (109,963) | (72,968) | (36,995) | 3,787,368       |
|      | 18     | 3,787,368      | (109,963) | (73,667) | (36,296) | 3,713,701       |
|      | 19     | 3,713,701      | (109,963) | (74,373) | (35,590) | 3,639,327       |
|      | 20     | 3,639,327      | (109,963) | (75,086) | (34,877) | 3,564,241       |
|      | 21     | 3,564,241      | (109,963) | (75,806) | (34,157) | 3,488,436       |
|      | 22     | 3,488,436      | (109,963) | (76,532) | (33,431) | 3,411,903       |
|      | 23     | 3,411,903      | (109,963) | (77,266) | (32,697) | 3,334,638       |
|      | 24     | 3,334,638      | (109,963) | (78,006) | (31,957) | 3,256,632       |
| 2553 | 25     | 3,256,632      | (109,963) | (78,754) | (31,209) | 3,177,878       |
|      | 26     | 3,177,878      | (109,963) | (79,508) | (30,455) | 3,098,370       |
|      | 27     | 3,098,370      | (109,963) | (80,270) | (29,693) | 3,018,099       |
|      | 28     | 3,018,099      | (109,963) | (81,040) | (28,923) | 2,937,060       |
|      | 29     | 2,937,060      | (109,963) | (81,816) | (28,147) | 2,855,244       |
|      | 30     | 2,855,244      | (109,963) | (82,600) | (27,363) | 2,772,643       |
|      | 31     | 2,772,643      | (109,963) | (83,392) | (26,571) | 2,689,251       |
|      | 32     | 2,689,251      | (109,963) | (84,191) | (25,772) | 2,605,060       |
|      | 33     | 2,605,060      | (109,963) | (84,998) | (24,965) | 2,520,062       |

|      |    |           |           |           |          |           |
|------|----|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|      | 34 | 2,520,062 | (109,963) | (85,812)  | (24,151) | 2,434,250 |
|      | 35 | 2,434,250 | (109,963) | (86,635)  | (23,328) | 2,347,615 |
|      | 36 | 2,347,615 | (109,963) | (87,465)  | (22,498) | 2,260,150 |
| 2554 | 37 | 2,260,150 | (109,963) | (88,303)  | (21,660) | 2,171,847 |
|      | 38 | 2,171,847 | (109,963) | (89,150)  | (20,814) | 2,082,697 |
|      | 39 | 2,082,697 | (109,963) | (90,004)  | (19,959) | 1,992,694 |
|      | 40 | 1,992,694 | (109,963) | (90,866)  | (19,097) | 1,901,827 |
|      | 41 | 1,901,827 | (109,963) | (91,737)  | (18,226) | 1,810,090 |
|      | 42 | 1,810,090 | (109,963) | (92,616)  | (17,347) | 1,717,474 |
|      | 43 | 1,717,474 | (109,963) | (93,504)  | (16,459) | 1,623,970 |
|      | 44 | 1,623,970 | (109,963) | (94,400)  | (15,563) | 1,529,570 |
|      | 45 | 1,529,570 | (109,963) | (95,305)  | (14,658) | 1,434,265 |
|      | 46 | 1,434,265 | (109,963) | (96,218)  | (13,745) | 1,338,047 |
|      | 47 | 1,338,047 | (109,963) | (97,140)  | (12,823) | 1,240,907 |
|      | 48 | 1,240,907 | (109,963) | (98,071)  | (11,892) | 1,142,836 |
| 2555 | 49 | 1,142,836 | (109,963) | (99,011)  | (10,952) | 1,043,825 |
|      | 50 | 1,043,825 | (109,963) | (99,960)  | (10,003) | 943,865   |
|      | 51 | 943,865   | (109,963) | (100,918) | (9,045)  | 842,948   |
|      | 52 | 842,948   | (109,963) | (101,885) | (8,078)  | 741,063   |
|      | 53 | 741,063   | (109,963) | (102,861) | (7,102)  | 638,202   |
|      | 54 | 638,202   | (109,963) | (103,847) | (6,116)  | 534,355   |
|      | 55 | 534,355   | (109,963) | (104,842) | (5,121)  | 429,513   |
|      | 56 | 429,513   | (109,963) | (105,847) | (4,116)  | 323,666   |
|      | 57 | 323,666   | (109,963) | (106,861) | (3,102)  | 216,805   |
|      | 58 | 216,805   | (109,963) | (107,885) | (2,078)  | 108,919   |
|      | 59 | 108,919   | (109,963) | (108,919) | (1,044)  | (0)       |

|                 | ปีที่ 0   | ปีที่ 1   | ปีที่ 2   | ปีที่ 3   | ปีที่ 4     | ปีที่ 5     |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
|                 | 2550      | 2551      | 2552      | 2553      | 2554        | 2555        |
| ภาระหนี้ต้นงวด  | 5,000,000 | 5,000,000 | 4,214,918 | 3,334,638 | 2,347,615   | 1,240,907   |
| ดอกเบี้ยจ่าย    | 0         | (534,475) | (439,276) | (332,534) | (212,848)   | (78,649)    |
| เงินต้นชำระคืน  | 0         | (785,082) | (880,280) | (987,023) | (1,106,708) | (1,240,907) |
| ภาระหนี้ปลายงวด | 5,000,000 | 4,214,918 | 3,334,638 | 2,347,615 | 1,240,907   | (0)         |

การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิและอัตราผลตอบแทน

|                                             | ปีที่ 0      | ปีที่ 1      | ปีที่ 2     | ปีที่ 3     | ปีที่ 4     | ปีที่ 5    |
|---------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|
|                                             | 2550         | 2551         | 2552        | 2553        | 2554        | 2555       |
| กำไรก่อนดอกเบี้ยและภาษี (EBIT)              | 0            | 3,422,330    | 4,512,311   | 5,179,816   | 6,724,223   | 8,444,910  |
| กำไรสุทธิจากการดำเนินงานหลังหักภาษี (NOPAT) | 0            | 2,395,631    | 3,158,618   | 3,625,871   | 4,706,956   | 5,911,437  |
| บวก ค่าเสื่อมราคา                           | 0            | 2,029,504    | 2,029,504   | 2,029,504   | 2,029,504   | 2,029,504  |
| กระแสเงินสดจากการดำเนินงาน                  | 0            | 4,425,135    | 5,188,122   | 5,655,375   | 6,736,460   | 7,940,941  |
| ค่าใช้จ่ายลงทุนเพิ่มขึ้น (ลดลง)             | 10,522,520   | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          |
| ความต้องการเงินทุนหมุนเวียนเพิ่มขึ้น (ลดลง) | 2,177,480    | 1,493,293    | 201,669     | 228,669     | 263,690     | 298,072    |
| กระแสเงินสดสำหรับกิจการ                     | (12,700,000) | 2,931,842    | 4,986,453   | 5,426,706   | 6,472,770   | 7,642,869  |
| มูลค่ากระแสเงินสดตั้งแต่ปีที่ 6 เป็นต้นไป   |              |              |             |             |             | 31,336,379 |
| กระแสเงินสดสุทธิสำหรับกิจการ                | (12,700,000) | 2,931,842    | 4,986,453   | 5,426,706   | 6,472,770   | 38,979,248 |
| กระแสเงินสดสุทธิสะสมสำหรับกิจการ            | (12,700,000) | (9,768,158)  | (4,781,705) | 645,001     | 7,117,770   | 46,097,018 |
| มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ           | (12,700,000) | 2,356,980    | 3,222,719   | 2,819,567   | 2,703,657   | 13,089,114 |
| มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิสะสม       | (12,700,000) | (10,343,020) | (7,120,301) | (4,300,734) | (1,597,077) | 11,492,036 |

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| อัตราคิดลด (Discount Rate)                     | 24.39%        |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสด (NPV)        | 11,492,036    |
| อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR)                 | 48.23%        |
| ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)                | 2 ปี 11 เดือน |
| ระยะเวลาคืนทุนคิดลด(Discounted Payback Period) | 4 ปี 2 เดือน  |