



## บทที่ 5

### ผลการวิเคราะห์

ในบทที่ 4 ได้กล่าวถึงวิธีการวิเคราะห์เพื่อประเมินมูลค่าความสูญเสียผลผลิต ซึ่งเป็นความสูญเสียทางอ้อมอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยได้แยกการวิเคราะห์ไว้เป็น 4 กรณีคือ ความสูญเสียจากการตาย ความสูญเสียจากทุพพลภาพ ความสูญเสียจากความพิการบางส่วน และความสูญเสียจากการบาดเจ็บเล็กน้อย สำหรับในบทนี้จะยกตัวอย่างการคำนวณความสูญเสียดังกล่าวตามแนวคิดและวิธีการที่เสนอไว้แล้วนั้น โดยศึกษาความสูญเสียอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุจากการทำงานในภาคอุตสาหกรรมเฉพาะในเขตจังหวัดสมุทรปราการ และใช้ข้อมูลจากกองทุนเงินทดแทน สำนักงานแรงงานจังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งปรากฏว่าในปี 2532 มีผู้ประสบอุบัติเหตุจากการทำงานที่อยู่ในข่ายการคุ้มครอง จำนวน 18,142 ราย ในจำนวนนี้มีผู้เสียชีวิต 30 ราย ทุพพลภาพ 2 ราย พิการหรือสูญเสียอวัยวะของร่างกายบางส่วน 807 ราย และบาดเจ็บเล็กน้อยจำนวน 17,303 ราย มูลค่าความสูญเสียผลผลิตจากอุบัติเหตุอันเนื่องจากการทำงานมีดังนี้

#### 5.1 มูลค่าความสูญเสียผลผลิตเนื่องจากการเสียชีวิต

$$P_x = D_x \left[ \sum_{i=1}^e Yd_i (1+r)^{-i} \right] \dots \dots \dots (1)$$

โดยที่  $P_x$  คือ มูลค่าความสูญเสียผลผลิตเนื่องจากการเสียชีวิตของแรงงานในแต่ละกลุ่มอายุ

$D_x$  คือ จำนวนแรงงานผู้เสียชีวิตแต่ละกลุ่มอายุ (ตาราง 3.2)

$e$  คือ ค่าเฉลี่ยระยะชีวิตการทำงานในแต่ละกลุ่มอายุคิดเป็นจำนวนปี (ตารางชีพการทำงาน ตาราง 4.9 และ 4.10)

$Yd_i$  คือ รายได้ต่อหัวในปีที่  $i$  (ตาราง 4.11)

- $Yd_0$  คือ รายได้ต่อหัวปีที่ตาย (ปี 2532) = 32,488.92 บาท
- $r$  คือ อัตราดอกเบี้ยปี 2532 = 9.5 เปอร์เซ็นต์ต่อปี (โดยถือว่าเป็น Opportunity Rate)
- $i$  คือ ระยะเวลาคิดเป็นปี ,  $i = 1, 2, \dots, 46$  (สำหรับกลุ่มที่ 1)

ตาราง 5.1 : จำนวนแรงงานที่ประสบอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการทำงานในภาคอุตสาหกรรมจนถึงกับเสียชีวิต จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ ในเขตจังหวัดสมุทรปราการ ปี 2532

กลุ่มอายุ	จำนวนแรงงานที่ประสบอุบัติเหตุถึงเสียชีวิต	
	ชาย	หญิง
15-19	1	0
20-24	3	1
25-29	6	2
30-34	7	0
35-39	2	1
40-44	3	0
45-49	1	0
50-54	1	0
55-59	0	0
60-64	1	0
65-69	1	0
รวม	26	4

ความสูญเสียผลผลิตของแรงงานชายที่เสียชีวิตจากอุบัติเหตุในการทำงาน

แทนค่าต่างๆ ลงในสมการ (1)

$$\begin{aligned}
 P_1 &= 1 \left[ \frac{33,989.64}{(1+.095)} + \frac{35,490.35}{(1+.095)^2} + \frac{36,991.07}{(1+.095)^3} + \dots + \frac{101,551.49}{(1+.095)^{46}} \right] \\
 &= 504,874.36
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 P_2 &= 3 \left[ \frac{33,989.64}{(1+.095)} + \frac{35,490.35}{(1+.095)^2} + \frac{36,991.07}{(1+.095)^3} + \dots + \frac{94,045.74}{(1+.095)^{41}} \right] \\
 &= 1,487,213.90
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 P_3 &= 6 \left[ \frac{33,989.64}{(1+.095)} + \frac{35,490.35}{(1+.095)^2} + \frac{36,991.07}{(1+.095)^3} + \dots + \frac{88,041.12}{(1+.095)^{37}} \right] \\
 &= 2,913,108.70
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 P_4 &= 7 \left[ \frac{33,989.64}{(1+.095)} + \frac{35,490.35}{(1+.095)^2} + \frac{36,991.07}{(1+.095)^3} + \dots + \frac{80,535.35}{(1+.095)^{32}} \right] \\
 &= 3,273,781.30
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 P_5 &= 2 \left[ \frac{33,989.64}{(1+.095)} + \frac{35,490.35}{(1+.095)^2} + \frac{36,991.07}{(1+.095)^3} + \dots + \frac{74,530.72}{(1+.095)^{28}} \right] \\
 &= 895,927.66
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 P_6 &= 3 \left[ \frac{33,989.64}{(1+.095)} + \frac{35,490.35}{(1+.095)^2} + \frac{36,991.07}{(1+.095)^3} + \dots + \frac{67,024.97}{(1+.095)^{23}} \right] \\
 &= 1,242,097.50
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 P_7 &= 1 \left[ \frac{33,989.64}{(1+.095)} + \frac{35,490.35}{(1+.095)^2} + \frac{36,991.07}{(1+.095)^3} + \dots + \frac{61,020.36}{(1+.095)^{19}} \right] \\
 &= 377,122.49
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 P_8 &= 1 \left[ \frac{33,989.64}{(1+.095)} + \frac{35,490.35}{(1+.095)^2} + \frac{36,991.07}{(1+.095)^3} + \dots + \frac{54,999.63}{(1+.095)^{15}} \right]
 \end{aligned}$$



$$= 329,001.37$$

$$P_9 = 0 \left[ \frac{33,989.64}{(1+.095)} + \frac{35,490.35}{(1+.095)^2} + \frac{36,991.07}{(1+.095)^3} + \dots + \frac{50,497.50}{(1+.095)^{12}} \right]$$

$$= 0.00$$

$$P_{10} = 1 \left[ \frac{33,989.64}{(1+.095)} + \frac{35,490.35}{(1+.095)^2} + \frac{36,991.07}{(1+.095)^3} + \dots + \frac{47,496.07}{(1+.095)^{10}} \right]$$

$$= 248,857.09$$

$$P_{11} = 1 \left[ \frac{33,989.64}{(1+.095)} + \frac{35,490.35}{(1+.095)^2} + \frac{36,991.07}{(1+.095)^3} + \dots + \frac{47,496.07}{(1+.095)^{10}} \right]$$

$$= 248,857.09$$

$$P = \sum_{k=1}^{11} P_k \dots \dots \dots (2)$$

ค่า  $P$  ได้จากผลรวมของ  $P_k$  ตามกลุ่มอายุต่างๆ ( $k = 1, 2, 3, \dots, 11$ )  
 ดังนั้น มูลค่าความสูญเสียผลผลิตของแรงงานชายจำนวน 26 คน ที่ประสบอุบัติเหตุจากการ  
 ทำงานจนเสียชีวิตจึงมีมูลค่าประมาณ 11,520,847.46 บาท

ส่วนมูลค่าความสูญเสียผลผลิตของหญิงที่เสียชีวิตก็หาด้วยวิธีการเดียวกัน โดยแทนค่า  
 ต่างๆ ในสมการ (1) และ (2)

$$P_2 = 1 \left[ \frac{33,989.64}{(1+.095)} + \frac{35,490.35}{(1+.095)^2} + \frac{36,991.07}{(1+.095)^3} + \dots + \frac{94,045.74}{(1+.095)^{41}} \right]$$

$$= 495,737.98$$

$$P_3 = 2 \left[ \frac{33,989.64}{(1+.095)} + \frac{35,490.35}{(1+.095)^2} + \frac{36,991.07}{(1+.095)^3} + \dots + \frac{86,539.96}{(1+.095)^{36}} \right]$$

$$= 964,907.18$$

$$P_E = 1 \left[ \frac{33,989.64}{(1+.095)} + \frac{35,490.35}{(1+.095)^2} + \frac{36,991.07}{(1+.095)^3} + \dots + \frac{71,528.43}{(1+.095)^{26}} \right]$$

$$= 435,792.78$$

รวมมูลค่าปัจจุบันของความสูญเสียผลผลิตของแรงงานหญิงที่เสียชีวิตทั้ง 4 ราย จากอุบัติเหตุในการทำงานในภาคอุตสาหกรรม ปี 2532 ของเขตจังหวัดสมุทรปราการ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,896,437.94 บาท

ตาราง 5.2 : มูลค่าความสูญเสียผลผลิตของแรงงานชายและหญิงที่เสียชีวิตจากอุบัติเหตุจากการทำงาน ในเขตจังหวัดสมุทรปราการ ปี 2532

เพศ	จำนวนผู้เสียชีวิต	มูลค่าความสูญเสียผลผลิต (บาท)
ชาย	26	11,520,841.46
หญิง	4	1,896,437.94
รวม	30	13,417,279.40

## 5.2 มูลค่าความสูญเสียผลผลิตเนื่องจากการโดยสารโดยสิ้นเชิง

การที่ลูกจ้างหรือแรงงานประสบอุบัติเหตุจนเป็นเหตุให้ทุพพลภาพหรือสูญเสียสมรรถภาพของการทำงานโดยสิ้นเชิงนั้น เขาจะสูญเสียเวลาของการทำงานเท่ากับในกรณีตาย ดังนั้นการคำนวณมูลค่าความสูญเสียผลผลิตตลอดช่วงชีวิตการทำงานที่เหลืออยู่ จึงอาศัยหลักการเดียวกันนั้นคือ

$$Q_x = N_x \left[ \sum_{t=1}^e Yd_t (1+r)^{-t} \right] \dots \dots \dots (2)$$

โดยที่  $Q_x$  คือ มูลค่าความสูญเสียผลผลิตเนื่องจากการพิการโดยสิ้นเชิงหรือทุพพลภาพ ในแต่ละกลุ่มอายุ

- $N_x$  คือ จำนวนแรงงานที่พิการโดยสิ้นเชิงแต่ละกลุ่มอายุ (ตาราง 3.2)
- $e$  คือ ค่าเฉลี่ยระยะชีวิตการทำงานในแต่ละกลุ่มอายุ
- $Yd_i$  คือ รายได้เฉลี่ยต่อหัวในปีที่  $i$

แทนค่าต่างๆ ในสมการ (2)

$$Q_1 = 1 \left[ \frac{33,989.64}{(1+.095)} + \frac{35,490.35}{(1+.095)^2} + \frac{36,991.07}{(1+.095)^3} + \dots + \frac{101,551.49}{(1+.095)^{46}} \right]$$

$$= 504,874.36$$

$$Q_2 = 1 \left[ \frac{33,989.64}{(1+.095)} + \frac{35,490.35}{(1+.095)^2} + \frac{36,991.07}{(1+.095)^3} + \dots + \frac{94,045.74}{(1+.095)^{41}} \right]$$

$$= 528,226.90$$

มูลค่าความสูญเสียผลผลิตในกรณีนี้รวมแล้ว เป็นจำนวนเงินในรูปของมูลค่าปัจจุบัน ประมาณ 1,133,101.26 บาท

**5.3 มูลค่าความสูญเสียผลผลิตเนื่องจากพิการหรือสูญเสียอวัยวะบางส่วน**

ผลของการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในภาคอุตสาหกรรม อันก่อให้เกิดความพิการ บางส่วนของร่างกายนั้น จากสถิติผู้ประสบอุบัติเหตุการทำงานในข่ายการคุ้มครองของกองทุนเงินทดแทน ในเขตจังหวัดสมุทรปราการ ปี 2532 มีจำนวนทั้งสิ้น 807 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 4.45 ของผู้ประสบอุบัติเหตุจากการทำงานทั้งหมด จำนวนวันทำงานที่สูญเสียจริงเนื่องจากหยุดพักรักษาตัวโดยเฉลี่ยประมาณ 40 วันต่อคน สำหรับจำนวนวันทำงานที่สูญเสียในอนาคตไม่สามารถหาได้โดยตรง ดังนั้นในการศึกษานี้จึงได้นำเอาข้อมูลจำนวนวันจ่ายค่าทดแทนมาปรับเปลี่ยนเป็นปริมาณวันทำงานที่จะเสียไปตามมาตรฐานสากล ตามขั้นตอนที่ได้เสนอไว้ในหัวข้อ 4.3.2 ดังนี้

จากข้อมูลระยะเวลาการจ่ายค่าทดแทนให้แก่ลูกจ้างที่พิการจากการประสบอุบัติเหตุใน



การทำงาน ของสำนักงานกองทุนเงินทดแทนจังหวัดสมุทรปราการ จำแนกตามส่วนของร่างกาย ที่สูญเสีย นำมาหาอัตราส่วนร้อยละของความสูญเสียของอวัยวะส่วนต่างๆ ได้ดังนี้

ตาราง 5.3 : แสดงอัตราส่วนร้อยละของความสูญเสีย จำแนกตามส่วนของอวัยวะที่พิการจากการประสบอุบัติเหตุในการทำงาน ในเขตจังหวัดสมุทรปราการ ปี 2532

ส่วนของร่างกาย ที่สูญเสีย	จำนวนผู้ประสบ อุบัติเหตุ	จำนวนวันจ่าย ค่าทดแทน	จำนวนวันจ่าย ค่าทดแทน เฉลี่ยต่อราย	ระยะเวลาจ่าย ตามกำหนด (วัน)	อัตราส่วนร้อยละ ของความ สูญเสีย
(1)	(2)	(3)	(4)=(3)/(2)	(5)	(6)=(4)/(5)
1. ศีรษะ	5	3,780.0	756.0	1,800	42.00
2. ตา	13	6,450.0	496.2	750	66.15
3. หู	3	1,170.0	390.0	720	54.17
4. หน้า แก้ม คิ้ว คาง ขากรรไกร	1	180.0	180.0	1,800	10.00
5. ไหล่ สะบัก รักแร้	1	89.0	89.0	1,620	5.49
6. แขน	13	4,506.0	346.6	1,620	21.40
7. ข้อมือ	3	196.5	65.5	1,080	6.06
8. มือ	48	28,147.5	586.4	1,080	54.30
9. นิ้วมือ					
9.1 นิ้วหัวแม่มือ	71	9,826.5	138.4	300	46.13
9.2 นิ้วมืออื่น 1 นิ้ว					
- นิ้วชี้	207	27,859.5	134.6	240	56.08
- นิ้วกลาง	90	9,344.0	103.8	210	49.44
- นิ้วนาง	45	3,309.0	73.5	180	40.85
- นิ้วก้อย	40	2,496.0	62.4	90	69.33
9.3 นิ้วมืออื่น 2 นิ้ว					
- นิ้วชี้และนิ้วกลาง	60	14,920.5	248.7	450	55.26
- นิ้วชี้และนิ้วนาง	3	798.0	266.0	420	63.33
- นิ้วชี้และนิ้วก้อย	2	72.0	36.0	330	10.91
- นิ้วกลางและนิ้วนาง	36	6,657.0	184.9	390	47.41
- นิ้วนางและนิ้วก้อย	14	2,218.5	158.5	270	58.69
9.4 นิ้วมืออื่น 3 นิ้ว					
- นิ้วชี้ กลาง และนาง	31	10,998.0	354.8	630	56.31
- นิ้วชี้ กลาง และก้อย	1	108.0	108.0	540	20.00
- นิ้วชี้ นาง และก้อย	1	147.0	147.0	510	28.82
- นิ้วกลาง นาง และก้อย	15	4,260.0	286.3	480	55.47

ตาราง 5.3 (ต่อ)

ส่วนของร่างกาย ที่สูญเสีย	จำนวนผู้ประสบ อุบัติเหตุ	จำนวนวันจ่าย ค่าทดแทน	จำนวนวันจ่าย ค่าทดแทน เฉลี่ยต่อราย	ระยะเวลาจ่าย ตามกำหนด (วัน)	อัตราส่วนร้อยละ ของความ สูญเสีย
(1)	(2)	(3)	(4)=(3)/(2)	(5)	(6)=(4)/(5)
9.5 นิ้วมืออื่น 4 นิ้ว					
- ข้างเดียว	11	2,466.0	224.2	720	31.14
- สองข้าง	8	9,840.0	1,230.0	1,230	100.00
9.6 นิ้วหัวแม่มือและนิ้วอื่น 1 นิ้ว					
- นิ้วหัวแม่มือ และชี้	12	3,003.0	250.3	540	46.34
- นิ้วหัวแม่มือ และกลาง	2	367.5	183.8	510	36.83
- นิ้วหัวแม่มือ และนาง	1	24.0	24.0	480	5.00
9.7 นิ้วหัวแม่มือและนิ้วอื่น 2 นิ้ว					
- นิ้วหัวแม่มือ ชี้ และกลาง	5	1,174.5	234.9	750	31.32
- นิ้วหัวแม่มือ กลาง และนาง	2	733.5	366.8	690	53.15
- นิ้วหัวแม่มือ กลาง และก้อย	1	600.0	600.0	600	100.00
9.8 นิ้วหัวแม่มือและนิ้วอื่น 3 นิ้ว					
- นิ้วหัวแม่มือ ชี้ กลาง และนาง	3	1,137.0	379.0	930	40.75
- นิ้วหัวแม่มือ ชี้ นาง และก้อย	1	157.5	157.5	810	19.44
9.9 นิ้วหัวแม่มือและนิ้วอื่น 4 นิ้ว	3	2,970.0	990.0	1,020	97.06
10. ท้องและอวัยวะในช่องท้อง	3	360.0	120.0	1,800	6.67
11. กระดูกสันหลัง	3	360.0	120.0	1,800	6.67
12. ขา	8	3,853.5	481.7	1,440	33.45
13. ข้อเท้า	1	360.0	360.0	1,440	25.00
14. เท้า	14	2,680.0	191.4	720	26.59
15. นิ้วเท้า					
15.1 นิ้วหัวแม่เท้า	8	966.0	120.8	210	57.50
15.2 นิ้วหัวแม่เท้าและนิ้วอื่น 1 นิ้ว	1	15.0	15.0	280	5.36
15.3 นิ้วหัวแม่เท้าและนิ้วอื่น 2 นิ้ว	3	939.0	313.0	390	80.26
15.4 นิ้วเท้าอื่น	11	999.0	90.8	180	50.45
16. หลายส่วน	2	270.0	135.0	3,600	3.75



เมื่อนำอัตราส่วนร้อยละของความสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงานที่ได้นี้ มาปรับให้สอดคล้องตามลักษณะของการประสบอุบัติเหตุถึงพิการของอวัยวะโดยสิ้นเชิงที่เป็นมาตรฐาน (ตาราง 4.1) แล้วนำมาเทียบกับปริมาณการทำงานที่สูญเสียไปได้ประมาณไว้ในตารางเดียวกัน ก็จะได้จำนวนวันทำงานที่สูญเสียในโอกาสของแรงงานที่พิการบางส่วนจากร่างกายจากอุบัติเหตุการทำงานที่เกิดขึ้น ในเขตจังหวัดสมุทรปราการ ปี 2532 ดังตาราง 5.3

สำหรับความพิการส่วนของร่างกาย อันได้แก่ ศีรษะ หน้า คาง คิ้ว ท้อง และกระดูกสันหลังนั้น เนื่องจากไม่ได้มีระบุถึงมาตรฐานปริมาณวันทำงานที่จะสูญเสียไปได้ ดังนั้นจึงต้องพิจารณาปรับข้อมูลระยะเวลาการจ่ายค่าทดแทนที่มีอยู่ให้สอดคล้องกับจำนวนวันทำงานที่สูญเสียมาตรฐาน โดยอาศัยอัตราส่วนของจำนวนวันทำงานมาตรฐานที่สูญเสียไปในกรณีที่แรงงานสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานโดยสิ้นเชิงหรือทุพพลภาพ เทียบกับระยะเวลาการจ่ายเงินทดแทนในกรณีเดียวกัน คือ  $6,000/3,600$  เท่ากับ 1.67 มาใช้เป็นอัตราปรับเพื่อหาจำนวนวันทำงานที่สูญเสียในโอกาสสำหรับกรณีพิการในส่วนจากร่างกายดังกล่าว

ผลของการปรับข้อมูลข้างต้น ปรากฏว่า ปริมาณวันทำงานที่สูญเสียไปของแรงงานที่ต้องพิการหรือสูญเสียอวัยวะบางส่วนจากร่างกายจากการประสบอุบัติเหตุในการทำงาน 807 คน เป็นจำนวนทั้งสิ้น 311,300.7 วัน โดยเฉลี่ยแรงงานจะสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานไปประมาณ 385.75 วัน หรือ 1 ปี 3 เดือน

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง 5.4 : แสดงจำนวนวันทำงานที่เสียไปเนื่องจากพิการบางส่วนจากการประสบอุบัติเหตุ  
ในการทำงานของแรงงานในภาคอุตสาหกรรม ในเขตจังหวัดสมุทรปราการ  
ปี 2532

<u>ส่วนของร่างกาย</u> <u>ที่สูญเสียหรือพิการ</u>	<u>จำนวนแรงงาน</u> <u>ที่พิการ</u>	<u>ปริมาณวันทำงาน</u> <u>ที่จะเสียไปตาม</u> <u>มาตรฐาน</u>	<u>อัตราส่วนร้อยละ</u> <u>ของความพิการ</u> <u>ที่เกิดขึ้นจริง</u>	<u>ประมาณวันทำงาน</u> <u>ที่เสียไปจริง</u>
แขน	14	4,500	20.26	12,763.89
มือ	51	3,000	51.46	78,733.33
นิ้วหัวแม่มือขวา	71	600	46.13	19,553.00
นิ้วมืออื่น 1 นิ้ว	382	300	54.11	62,007.95
นิ้วมืออื่น 2 นิ้ว	115	375	52.66	22,710.28
นิ้วมืออื่น 3 นิ้ว	49	1,200	54.74	32,184.45
นิ้วมืออื่น 4 นิ้ว	19	1,800	60.13	20,565.00
นิ้วหัวแม่มือกับนิ้วอื่น 1 นิ้ว	15	1,200	42.21	7,598.04
นิ้วหัวแม่มือกับนิ้วอื่น 2 นิ้ว	8	1,500	45.36	5,443.57
นิ้วหัวแม่มือกับนิ้วอื่น 3 นิ้ว	4	2,000	35.43	2,834.05
นิ้วหัวแม่มือกับนิ้วอื่น 4 นิ้ว	3	2,400	97.06	6,988.24
ขา	9	4,500	32.51	13,167.19
นิ้วหัวแม่มือเท้าหรือนิ้วอื่นๆ	23	300	54.83	3,783.38
เท้า	14	2,400	26.59	8,933.33
ตาข้างเดียว	13	600	66.15	5,160.00
หูขาดหรือหูหนวก	3	600	54.17	975.00
ศีรษะ	5	n.a	42.00	6,300.00
หน้า คาง คิ้ว	1	n.a	10.00	300.00
ท้องและอวัยวะในช่องท้อง	3	n.a	6.67	600.00
กระดูกสันหลัง	3	n.a	6.67	600.00

มูลค่าความสูญเสียผลผลิตเนื่องจากนิการบางส่วนหาได้จากสมการ (3)

$$L = I \left[ \sum_{i=1}^m Yd_i (1+r)^{-i} \right]$$

$$m = (d_1 + d_2) / N \quad \dots\dots\dots (3)$$

Yd	คือ รายได้ต่อหัวของแรงงาน ปี 2533	=	33,983.64	บาท
$d_1$	คือ จำนวนวันที่สูญเสียจริง	=	40	วัน
$d_2$	คือ จำนวนวันที่สูญเสียในอนาคต	=	385.75	วัน
I	คือ จำนวนผู้นิการบางส่วน	=	807	คน
N	คือ จำนวนวันทำงานใน 1 ปี	=	312	วัน *

แทนค่าในสมการ (3)

$$L = 807 \left[ \frac{33,983.64}{(1+.095)} + \frac{12,936.23}{(1+.095)^2} \right]$$

$$= 33,756,589 \text{ บาท}$$

\* หมายเหตุ : จำนวนวันทำงานเต็มทีใน 1 ปีนั้น เนื่องจากตามกฎหมายแรงงานมิได้มีกำหนดเกี่ยวกับเรื่องนี้ไว้ แต่กรมแรงงานได้กำหนดค่าเฉลี่ยจำนวนวันทำงานของแรงงานไว้เป็น 26 วันต่อเดือน เพื่อใช้ในการคำนวณรายได้ต่อเดือนสำหรับแรงงานที่รับค่าจ้างเป็นรายวัน ดังนั้นในการศึกษานี้จึงถือเอาจำนวนวันทำงานเต็มทีใน 1 ปี = 26 x 12 = 312 วัน มาใช้ในการคำนวณข้างต้น



#### 5.4 มูลค่าความสูญเสียผลผลิตเนื่องจากบาดเจ็บเล็กน้อยทำงานไม่ได้ชั่วคราว

การบาดเจ็บเล็กน้อยจากการประสบอุบัติเหตุในการทำงานจากการบันทึกข้อมูลของกองทุนเงินทดแทนมี 2 กรณีด้วยกัน คือ กรณีได้รับค่าทดแทน และกรณีไม่ได้รับค่าทดแทน กล่าวคือ ในกรณีแรก เมื่อลูกจ้างประสบอุบัติเหตุแล้วต้องหยุดพักรักษาตัวทำให้ไม่สามารถมาทำงานตามปกติได้เกินกว่า 3 วัน หรือหยุดงานเป็นระยะติดต่อกันมากกว่า 3 วัน ทางฝ่ายกองทุนเงินทดแทนจะจ่ายค่าทดแทนให้แก่ลูกจ้างตามจำนวนวันทำงานที่หยุดไป ดังนั้นจึงมีบันทึกข้อมูลจำนวนวันหยุดงานของลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุแต่ละรายนี้ไว้เพื่อนำมาคำนวณเงินค่าทดแทน ซึ่งปรากฏว่าลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุกรณีนี้ที่อยู่ในข่ายคุ้มครองของกองทุนเงินทดแทน จังหวัดสมุทรปราการ ปี 2532 มีจำนวน 7,086 ราย หยุดงานรวมทั้งสิ้น 110,423 วัน โดยเฉลี่ยหยุดงานคนละ 15.58 วัน ดังนั้นมูลค่าความสูญเสียผลผลิตจึงเป็นดังนี้

มูลค่าความสูญเสียผลผลิตเนื่องจากบาดเจ็บเล็กน้อย กรณีหยุดงานมากกว่า 3 วัน

$$= 7,086 \times 32,488.92 \times (15.58/312)$$

$$= 11,496,044 \text{ บาท}$$

ส่วนในกรณีที่สอง ลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุเพียงเล็กน้อยและหยุดงานไม่เกิน 3 วัน กองทุนเงินทดแทนจ่ายให้เฉพาะค่ารักษายาบาลเท่านั้น ไม่มีค่าทดแทน จึงไม่ปรากฏจำนวนวันหยุดงานของลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุกรณีนี้ ซึ่งอาจเป็นไปได้ตั้งแต่ไม่หยุดงานเลย หยุดงาน 1 วัน หยุดงาน 2 วัน ถึงหยุดงาน 3 วัน หากสมมติให้ความเป็นไปได้ในกรณีต่างๆ นี้เท่ากัน ลูกจ้างผู้ประสบอุบัติเหตุจากการทำงานในกรณีนี้จำนวน 10,217 คน จะหยุดงานโดยเฉลี่ยคนละ 1.5 วัน ดังนั้น

มูลค่าความสูญเสียผลผลิตเนื่องจากบาดเจ็บเล็กน้อย กรณีหยุดงานไม่เกิน 3 วัน

$$= 10,217 \times 32,488.92 \times (1.5/312)$$

$$= 1,595,892 \text{ บาท}$$