

ผลการวิเคราะห์

การวิเคราะห์เชิง เศรษฐศาสตร์ในการให้การสงเคราะห์ผู้ป่วยโรคเรื้อน ในนิคมโรคเรื้อน ครั้งนี้ได้สำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลจากนิคมแม่ลาว จังหวัด เชียงราย เป็นกรณีตัวอย่าง ศึกษา ได้แก่ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของทางนิคมที่ใช้ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน ข้อมูลด้านการแพทย์เกี่ยวกับสภาพความพิการของผู้ป่วยภายใน ซึ่งเป็นข้อมูลทุติยภูมิ ในช่วงปีงบประมาณ 2528-2534 พร้อมกับสำรวจและเก็บข้อมูลเกี่ยวกับสภาพความพิการในปัจจุบันของผู้ป่วยภายใน ที่ขึ้นทะเบียนขอรับการสงเคราะห์ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2528-2532 เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาเกี่ยวกับรายงานด้านการแพทย์ ส่วนการนำเสนอผลการศึกษา และการวิเคราะห์ในบทนี้จะเสนอลักษณะของประชากรที่ศึกษา และในประเด็นตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ข้างต้น คือ

- 1) ลักษณะของประชากรที่ศึกษา
- 2) การศึกษาองค์ประกอบและขนาดของต้นทุนต่อผู้ป่วยภายใน 1 ราย ที่เกิดขึ้นกับนิคมโรคเรื้อนในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน ตั้งแต่ขึ้นทะเบียนจนครบ 3 ปี
- 3) การวิเคราะห์ต้นทุนที่ประหยัดได้ของนิคมโรคเรื้อนในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน โดยเปรียบเทียบระหว่างต้นทุนของการสงเคราะห์ผู้ป่วยตั้งแต่ขึ้นทะเบียนจนครบ 3 ปี แล้วใช้เกณฑ์ด้านการแพทย์พิจารณาจากนายผู้ป่วย กับต้นทุนของการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในตั้งแต่ขึ้นทะเบียนเป็นต้นไป โดยไม่มีการพิจารณาจากนายผู้ป่วย
- 4) การวิเคราะห์ความไวขององค์ประกอบต้นทุนในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในนิคมโรคเรื้อน ผลการศึกษาและการวิเคราะห์ปรากฏ ดังนี้

3.1 ลักษณะทั่วไปของผู้ป่วยโรคเรื้อน

การวิจัยครั้งนี้ได้ศึกษาในกลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อน ที่ขึ้นทะเบียนรับการสงเคราะห์ในนิคมแม่ลาว ในช่วงเวลาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2528 - 2532 จำนวน 31 ราย ซึ่งภาพรวมทั่วไปของผู้ป่วยภายใน ณ ช่วง เวลาดังกล่าวมีลักษณะปรากฏดังต่อไปนี้ คือ

3.1.1 อายุ ผู้ป่วยภายในส่วนมากมีอายุอยู่ในช่วง 41-60 ปี และ 61-80 ปี ซึ่งทั้ง

2 ช่วงอายุมีสัดส่วนเท่ากัน กลุ่มละร้อยละ 41.93 (ช่วงอายุละ 13 ราย)

เมื่อพิจารณาแต่ละช่วงอายุแยกตามเพศ พบว่าผู้ป่วยภายในเพศชายช่วงอายุ 41-60 ปี มีมากที่สุดร้อยละ 25.8(8 ราย) รองลงมาได้แก่ช่วงอายุ 61-80 ปี ร้อยละ 22.58 (7 ราย) สำหรับผู้ป่วยภายในเพศหญิงในช่วงอายุ 61-80 ปี มีมากที่สุดร้อยละ 19.35 (6 ราย) รองลงมาได้แก่ช่วงอายุ 41-60 ปี ร้อยละ 16.13 (5 ราย) และในจำนวนผู้ป่วยภายใน 31 ราย ผู้ป่วยภายในเพศชายมีอายุสูงสุด 85 ปี และมีอายุต่ำสุด 29 ปี ส่วนผู้ป่วยภายในเพศหญิงมีอายุสูงสุด 74 ปี และมีอายุต่ำสุด 29 ปี (ดังแสดงตามตาราง 3/1)

3.1.2 สถานภาพการสมรส ผู้ป่วยภายในส่วนมากมีสถานภาพสมรส แต่งงานแล้วและอยู่ด้วยกัน ร้อยละ 77.41 (24 ราย) รองลงมาเรียงตามลำดับจากมากไปหาน้อย ได้แก่ หย่า ร้อยละ 9.68 (3 ราย) หม้ายร้อยละ 9.68 (3 ราย) และแยกกันอยู่ร้อยละ 3.23 (1 ราย) (ดังแสดงตามตาราง 3/2)

3.1.3 ขนาดของครอบครัว ผู้ป่วยภายในมีขนาดของครอบครัว หรือจำนวนสมาชิกในครอบครัวโดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย ดังนี้คือ จำนวนสมาชิกในครอบครัว 2 คน ร้อยละ 41.94(13 ราย) จำนวนสมาชิกในครอบครัว 1 คน ร้อยละ 19.35 (6 ราย) จำนวนสมาชิกในครอบครัว 4 คน ร้อยละ 16.13 (5 ราย) จำนวนสมาชิกในครอบครัว 3 คน ร้อยละ 12.90 (4 ราย) จำนวนสมาชิกในครอบครัว 6 คน ร้อยละ 6.45 (2 ราย) และจำนวนสมาชิกในครอบครัว 5 คน ร้อยละ 3.32 (1 ราย) (ดังแสดงตามตาราง 3/3)

3.1.4 การศึกษา ผู้ป่วยภายในสำเร็จการศึกษาระดับต่าง ๆ เรียงตามลำดับจากมากไปน้อยดังนี้คือ นมัการศึกษาร้อยละ 61.29(19 ราย) ระดับประถมศึกษาตอนต้นร้อยละ 25.8 (8 ราย) ระดับประถมศึกษาตอนปลายร้อยละ 6.45(2 ราย) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 3.32(1 ราย) และระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 3.23 (1 ราย)

เมื่อเปรียบเทียบการสำเร็จการศึกษาแต่ละระดับของผู้ป่วยภายใน แยกตามเพศ พบว่าผู้ป่วยภายในที่สำเร็จการศึกษาระดับใดเลยเป็นเพศชายร้อยละ 29.03(9 ราย)เพศหญิง ร้อยละ 32.26(10 ราย) ระดับประถมศึกษาตอนต้น เพศชายสำเร็จการศึกษาร้อยละ 19.35 (6 ราย) เพศหญิงสำเร็จการศึกษาร้อยละ 6.45 (2 ราย) ส่วนระดับประถมศึกษาตอนปลาย

ตาราง 3/1 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยภายในเคม ที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่
ปีงบประมาณ 2528-2532 จำแนกตามอายุและ เพศ

อายุ	เพศ		รวม
	ชาย	หญิง	
20-40 ปี	3 (9.68)	1 (3.23)	4 (12.91)
41-60 ปี	8 (25.80)	5 (16.13)	13 (41.93)
61-80 ปี	7 (22.58)	6 (19.35)	13 (41.93)
81 ปีขึ้นไป	1 (3.23)	0 (0)	1 (3.23)
รวม	19 (61.29)	12 (38.71)	31 (100)

- สรุป - เพศชายอายุสูงสุด 85 ปี เพศหญิงอายุสูงสุด 74 ปี
 - เพศชายอายุต่ำสุด 29 ปี เพศหญิงอายุต่ำสุด 29 ปี
 - เพศชายอายุเฉลี่ย 54.63 ปี เพศหญิงอายุเฉลี่ย 57.18 ปี
 - ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน เพศชาย = 14.02 เพศหญิง = 11.72

ตาราง 3/2 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยภายในเคม ที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่
ปีงบประมาณ 2528-2532 จำแนกตามสถานภาพสมรส

สถานภาพ สมรส	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. แต่งงานแล้ว	24	77.41
2. โหย่า	3	9.68
3. แยกกันอยู่	1	3.23
4. หม้าย	3	9.68
รวม	31	100

ตาราง 3/3 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยภายในนิคม ที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่
ปีงบประมาณ 2528-2532 จำแนกตามจำนวนสมาชิกในครอบครัว

สมาชิก ในครอบครัว (คน)	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1	6	19.35
2	13	41.94
3	4	12.90
4	5	16.13
5	1	3.23
6	2	6.45
รวม	31	100

ตาราง 3/4 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยภายในนิคม ที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่
ปีงบประมาณ 2528-2532 จำแนกตามระดับการศึกษาและ เพศ

ระดับการศึกษา	เพศ		รวม
	ชาย	หญิง	
1. ไม่มีการศึกษา	9 (29.03)	10 (32.26)	19 (61.29)
2. ประถมศึกษาตอนต้น	6 (19.35)	2 (6.45)	8 (25.8)
3. ประถมศึกษาตอนปลาย	2 (6.45)	0 0	2 (6.45)
4. มัธยมศึกษาตอนต้น	1 (3.23)	0 0	1 (3.23)
5. อาชีวศึกษา	1 (3.23)	0 0	1 (3.23)
รวม	19 (61.29)	12 (38.71)	31 (100)

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับอาชีวศึกษา มีเฉพาะเพศชายที่สำเร็จเท่านั้น ร้อยละ 6.45 (2 ราย) ร้อยละ 3.23(1 ราย) และร้อยละ 3.23 (1 ราย) เรียงตามลำดับ (ดังแสดงตามตาราง 3/4)

3.1.5 อาชีพ ผู้ป่วยภายในที่มีการประกอบอาชีพเลี้ยงตนเอง ร้อยละ 54.84(17 ราย)และไม่มีอาชีพ ร้อยละ 45.16(14 ราย) ซึ่งในจำนวนผู้ป่วยภายในที่มีการประกอบอาชีพเลี้ยงตนเองนั้น พบว่ามีการประกอบอาชีพต่าง ๆ ดังนี้ เกษตรกรรม ร้อยละ 25.18(8 ราย) รับจ้าง ร้อยละ 16.13(5 ราย) และค้าขายร้อยละ 12.90(4 ราย)(ดังแสดงตามตาราง 3/5)

3.1.6 ศาสนา ผู้ป่วยภายในส่วนมากนับถือศาสนาคริสต์ ร้อยละ 77.42(24 ราย) และศาสนาพุทธ ร้อยละ 22.58(7 ราย) (ดังแสดงตามตาราง 3/6)

3.1.7 รายได้ ผู้ป่วยภายในที่มีรายได้จากการประกอบอาชีพเลี้ยงตนเอง ร้อยละ 54.84(17 ราย)และไม่มีรายได้จากการประกอบอาชีพเลี้ยงตนเอง ร้อยละ 45.16 (14 ราย) และในจำนวนผู้ป่วยภายในที่มีรายได้จากการประกอบอาชีพเลี้ยงตนเองเฉลี่ยต่อเดือนนั้น เรียงลำดับจากมากไปน้อย พบว่าผู้ป่วยภายในที่มีรายได้ช่วง 101-500 บาท/เดือน ร้อยละ 19.35 (6 ราย) รายได้ช่วง 501-1000 บาท/เดือน ร้อยละ 16.13 (5 ราย) รายได้ช่วง 1001-2000 บาท/เดือน ร้อยละ 12.90 (4 ราย) และรายได้มากกว่า 2000 บาท/เดือน ขึ้นไป ร้อยละ 6.46 (2 ราย) และพบว่าผู้ป่วยภายในที่มีรายได้สูงสุดมีรายได้เฉลี่ย 6000 บาท/เดือน โดยในกลุ่มผู้ป่วยภายในดังกล่าวมีค่าเฉลี่ยของรายได้ต่อเดือนเนื่องจากผู้ป่วยภายในประกอบอาชีพเลี้ยงตนเอง พบว่า 61.74 บาท ซึ่งมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1146.85 (ดังแสดงตามตาราง 3/7)

3.1.8 ที่อยู่เดิมก่อนย้ายเข้ามาอยู่คลินิก ผู้ป่วยภายในส่วนมากมีที่อยู่เดิมก่อนย้ายเข้ามาในคลินิกแม่ลาวดังนี้ ในเขตจังหวัดภาคเหนือ ร้อยละ 87.08 (27 ราย) โดยมีที่อยู่ในเขตจังหวัดเชียงใหม่มากที่สุด ร้อยละ 41.93 (13 ราย) รองลงมาได้แก่ จังหวัดลำปาง ร้อยละ 12.90(4 ราย) และจังหวัดพะเยา ร้อยละ 9.68(3 ราย) เป็นต้น ภาคกลาง ร้อยละ 9.6 (3 ราย) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 3.23 (1 ราย) (ดังแสดงตามตาราง 3/8)

ตาราง 3/5 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยภาษาในนิคม ที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่
ปีงบประมาณ 2528-2532 จำแนกตามอาชีพ

อาชีพ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. เกษตรกรรม	8	25.81
2. รับจ้าง	5	16.13
3. ค้าขาย	4	12.90
4. ไม่มีอาชีพ	14	45.16
รวม	31	100

ตาราง 3/6 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยภาษาในนิคม ที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่
ปีงบประมาณ 2528-2532 จำแนกตามศาสนา

ศาสนา	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พุทธ	7	22.58
คริสต์	24	77.42
รวม	31	100

ตาราง 3/7 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยภายใน ที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่
ปีงบประมาณ 2528-2532 จำแนกตามรายได้เฉลี่ยต่อเดือน
จากการประกอบอาชีพ

รายได้ต่อเดือน	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
0	14	45.16
1- 100	0	0
101- 500	6	19.35
501-1000	5	16.13
1001-2000	4	12.90
มากกว่า	2	6.46
รวม	31	100

- รายได้สูงสุด 6000 บาทต่อเดือน รายได้ต่ำสุด 0 บาทต่อเดือน
- รายได้เฉลี่ยต่อรายเดือน 617.74 บาท
- ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1146.85

ตาราง 3/8 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยภายในชม ที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่

ปีงบประมาณ 2528-2532 จากเนคตมที่อยู่เดิมก่อนย้ายมาอยู่ในชม

ภาค	จังหวัด	จำนวน	ร้อยละ
1. เหนือ	เชียงราย	13	41.93
	ลำปาง	4	12.90
	พะเยา	3	9.68
	เชียงใหม่	2	6.44
	แม่ฮ่องสอน	2	6.44
	แพร่	1	3.23
	น่าน	1	3.23
	พิษณุโลก	1	3.23
2. กลาง	นนทบุรี	2	6.44
	ระยอง	1	3.23
3. ตะวันออก	นครราชสีมา	1	3.23
	เชียงใหม่		
รวม		31	100

ตาราง 3/9 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยภายในนิคม ที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่

ปีงบประมาณ 2528-2532 จำแนกตามประเภทของมารักษาโรคเรื้อน

ประเภท	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. ชาติคีเอส.อย่าง เดียว	5	16.12
2. ฆาผสม(MDT.)	13	41.94
3. ได้รับการรักษาครบ	13	41.94
รวม	31	100

ตาราง 3/10 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยภายใน ที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่

ปีงบประมาณ 2528-2532 จำแนกตามเพศและความพิการ

ของอวัยวะ (มือ เท้า ตา ใบหน้า)

เพศ	ความพิการของอวัยวะ				รวม
	มือ	เท้า	ตา	ใบหน้า	
1. ชาย	14 (21.87)	10 (15.63)	13 (20.31)	1 (1.56)	38 (59.37)
2. หญิง	10 (15.63)	8 (12.50)	7 (10.94)	1 (1.56)	26 (40.63)
รวม	24 (37.5)	18 (28.13)	20 (31.25)	2 (3.12)	64 (100)

3.1.9 การรักษาโรคเรื้อรัง ผู้ป่วยภายในได้รับการรักษางานครบ และงานได้รับการจำหน่ายออกจากทะเบียนการรักษา ร้อยละ 41.94(13 ราย) ส่วนผู้ป่วยภายในที่ยังคงให้การรักษายู่ ร้อยละ 58.06(18 ราย) โดยจำแนกตามประเภทของยารักษาโรคเรื้อรัง ดังนี้คือผู้ป่วยภายใน ที่ได้รับการรักษาด้วยยาตีเอส.อย่าง เดียว ร้อยละ 16.12(5 ราย) และผู้ป่วยภายในที่ได้รับการรักษาด้วยยาผสม ร้อยละ 41.94 (13 ราย) (ดังแสดงตามตาราง 3/9)

3.1.10 ความพิการของผู้ป่วย ผู้ป่วยภายในที่ได้รับการส่งเสริมระดับนิคม โดยภาพรวมมีความพิการที่มือ ร้อยละ 37.5 (24 ราย) ตา ร้อยละ 31.25 (20 ราย) เท้า ร้อยละ 28.13 (18 ราย) และที่ใบหน้า ร้อยละ 3.12 (2 ราย)

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบความพิการของผู้ป่วยภายใน ระหว่างผู้ป่วยเพศชาย และผู้ป่วยเพศหญิง โดยภาพรวมพบว่าผู้ป่วยภายในเพศชายมีความพิการร้อยละ 59.37 มากกว่าผู้ป่วยภายในเพศหญิงมีความพิการ ร้อยละ 40.63 ครั้งเมื่อ พิจารณาเปรียบเทียบความพิการแต่ละอวัยวะของผู้ป่วยเพศชายและเพศหญิง พบว่า ผู้ป่วยชายมีความพิการมากกว่าผู้ป่วยเพศหญิง โดยเรียงลำดับร้อยละของความพิการแต่ละอวัยวะจากมากไปน้อย คือความพิการที่มือเพศชาย ร้อยละ 21.87 เพศหญิง ร้อยละ 15.63 ความพิการที่ตาเพศชาย ร้อยละ 20.31 เพศหญิง ร้อยละ 10.94 ความพิการที่เท้าเพศชาย ร้อยละ 15.63 เพศหญิง ร้อยละ 12.50 ยกเว้นความพิการที่ใบหน้า เพศชายและเพศหญิงมีความพิการเท่ากันคือ ร้อยละ 1.56 (ดังแสดงตามตาราง 3/10)

3.2 การศึกษาองค์ประกอบและขนาดของต้นทุนต่อผู้ป่วยภายใน 1 ราย

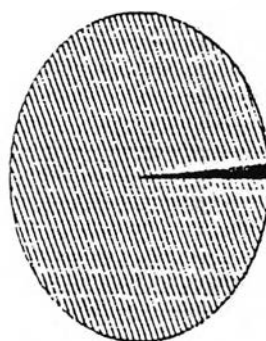
3.2.1 การวิเคราะห์องค์ประกอบและขนาดของต้นทุน

การวิเคราะห์องค์ประกอบและขนาดของต้นทุนในการวิจัยนี้ ใช้ต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ย ของการส่งเสริมผู้ป่วยภายใน 1 ราย เป็นหน่วยในการวิเคราะห์และเปรียบเทียบการวิเคราะห์และ เปรียบเทียบองค์ประกอบ และขนาดของแต่ละองค์ประกอบของต้นทุนนี้เพื่อเข้าไปสู่แนวทางที่ต้องการเสนอแนะและแนวทางในการลดต้นทุน การวิเคราะห์องค์ประกอบจะหาให้ทราบว่า ต้นทุนส่วนใหญ่เกิดขึ้นเนื่องจากองค์ประกอบใด หรือรายการใด การพยายามลดต้นทุน

จะได้นำไปสู่การลดรายการที่เป็นองค์ประกอบหลักนั้น อย่างสมเหตุสมผลพร้อมกับแสดงสาเหตุด้วย ว่าความแตกต่างของคันทุนนั้นมีสาเหตุจากอะไร เพื่อการวิเคราะห์นี้จะนำไปสู่การหามาประสิทธิ ภาพและการลดคันทุนต่อไป (สมคิด แก้วสนธิ, 2534) การวิจัยครั้งนี้ได้คำนวณคันทุนเป็นมูลค่า ปัจจุบันของคันทุน ณ ปี 2534 และแบ่งคันทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยออกเป็น 2 ประเภทคือ คันทุนลงทุน ทั้งหมดเฉลี่ยและคันทุนค่าเงินการทั้งหมดเฉลี่ย ผลการศึกษาพบว่าคันทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ย ประกอบด้วยคันทุนลงทุนทั้งหมดเฉลี่ย ร้อยละ 1.58 และคันทุนค่าเงินการทั้งหมดเฉลี่ย ร้อยละ 98.42 (คงแสดงตามแผนภูมิ 3/1)

แผนภูมิ 3/1 แสดงการเปรียบเทียบร้อยละของคันทุนลงทุนทั้งหมดเฉลี่ยและคันทุน ค่าเงินการทั้งหมดเฉลี่ย ในการวิเคราะห์ผู้ป่วยภายในต่อ ราชานระยะเวลา 3 ปี ที่เกิดขึ้นกับนิคม

คันทุนค่าเงินการ
98.42 %



คันทุนลงทุน
1.58 %

1) คันทุนลงทุนทั้งหมดเฉลี่ย ประกอบด้วยค่าเสื่อมราคาของอาคารสถานที่และ ค่าเสื่อมราคาของครุภัณฑ์ จากการเปรียบเทียบคันทุนลงทุนทั้งหมดเฉลี่ย กับคันทุนค่าเงินการทั้งหมดเฉลี่ย ปรากฏว่า คันทุนลงทุนทั้งหมดเฉลี่ยมีขนาดเล็กมาก เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าว ตั้งแต่ ปีงบประมาณ 2528-2534 นิคมได้มีการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติม ส่วนอาคารต่าง ๆ ที่สร้างภายในนิคม ส่วนใหญ่มีอายุการใช้งานมากหรือสร้างมานานแล้ว และเป็นอาคารขนาดเล็กค่าเช่าภายใน การก่อสร้างอาคารมีราคามาก เช่น อาคารที่ทหารนิคมสร้างเมื่อ พ.ศ. 2505 ราคาค่าก่อสร้าง

สร้าง 120,000 บาท อาคารเรือนพักผู้ป่วยสร้างเมื่อพ.ศ.2524 ราคาค่าก่อสร้าง 200,000 บาท เป็นต้น การวิจัยนี้กำหนดให้อาคารมีอายุการใช้งาน 20 ปี ดังนั้นอาคารต่าง ๆ ของนิคมจึงมีสภาพหมดอายุหรือใกล้หมดอายุ เมื่อจัดสรรส่วนแบ่งค่าก่อสร้างแต่ละปี จึงปรากฏว่า ค่าเสื่อมราคาของอาคารสถานที่มีมูลค่าต่ำ

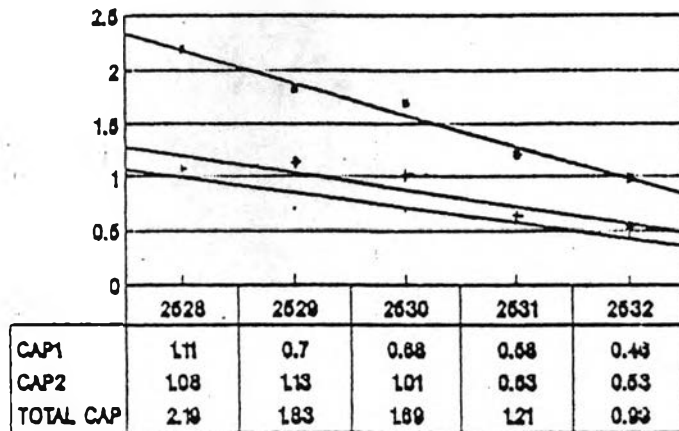
สำหรับค่าเสื่อมราคาของครุภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ใช้ดำเนินงานในนิคม ซึ่งการวิจัยนี้ได้กำหนดอายุการใช้งานตามประมวลรัษฎากร ปรากฏว่าในช่วงเวลาที่ศึกษาครุภัณฑ์ต่าง ๆ ของนิคมเป็นจำนวนมากได้หมดอายุและครุภัณฑ์ใหม่ ๆ ที่ได้รับเพิ่มเติมมีจำนวนน้อย จึงปรากฏว่า ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์มีมูลค่าต่ำ และครุภัณฑ์ที่ได้รับเพิ่มมาใหม่ส่วนใหญ่จะเป็นครุภัณฑ์ สำหรับงานด้านบริหารมากกว่างานด้านบริการรักษาและฟื้นฟูผู้ป่วยภายใน เช่น โต๊ะทำงาน ตู้เก็บเอกสาร ตู้เย็น กระดานไว้อัด รถจักรยานยนต์ เป็นต้น แต่ในสภาพความจริงถึงแม้ครุภัณฑ์หลายชนิดและอาคารต่าง ๆ จะหมดอายุ แต่ยังสามารถใช้งานได้ ทางนิคมยังคงใช้ดำเนินงานหรือใช้งานอยู่ ด้วยสาเหตุดังกล่าวทำให้ขนาดขององค์ประกอบต้นทุนลงทุนเฉลี่ยมีขนาดเล็กและมีแนวโน้มลดลง เพราะไม่ได้ซื้อครุภัณฑ์ที่หมดอายุไปแล้วตามประมวลรัษฎากรมาเพิ่มขึ้น และยังพบว่าขนาดของต้นทุนลงทุนเฉลี่ยจะเปลี่ยนแปลงตามจำนวนผู้ป่วยภายใน ที่ขึ้นทะเบียนขอรับการสงเคราะห์ทั้งหมดในนิคมด้วย เนื่องจากจำนวนผู้ป่วยภายในนิคมเพิ่มขึ้นทุกปี ดังนั้นขนาดของต้นทุนลงทุนเฉลี่ยจึงมีแนวโน้มลดลง ตามทฤษฎีต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ กล่าวไว้คือ ต้นทุนลงทุนมีลักษณะเป็นต้นทุนคงที่ ต้นทุนคงที่เฉลี่ย คือต้นทุนคงที่รวมหารด้วยปริมาณผลผลิต ณ ระดับการผลิตที่เพิ่มขึ้นจะทำให้ต้นทุนคงที่เฉลี่ยลดลงทุกขณะ(บุญ พาหิระ ,2523)(คงแสดงตามแผนภูมิ 3/2)

สรุปได้ว่า ต้นทุนลงทุนเฉลี่ยของนิคมในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในต่อรายมีขนาดเล็ก เมื่อเปรียบเทียบกับต้นทุนค่าเงินการเฉลี่ย และมีแนวโน้มลดลง ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงของต้นทุนลงทุน จึงมีผลต่อการลดต้นทุนรวมทั้งหมดในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน เนื่องจากมีขนาดต้นทุนน้อย

2) ต้นทุนค่าเงินการทั้งหมดเฉลี่ยที่เกิดขึ้นกับนิคม ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในต่อราย ประมาณร้อยละ 98 ของต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ย เมื่อพิจารณาในแต่ละองค์ประกอบของต้นทุนค่าเงินการซึ่งมีผลอย่างมากต่อขนาดของต้นทุนในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน เมื่อเปรียบ

แผนภูมิ 3/2 แสดงแนวโน้มของขนาดต้นทุนลงทุนทั้งหมดเฉลี่ย ในการทำการ
สงเคราะห์ผู้ป่วยภายในต่อรายต่อระยะเวลา 3 ปี

ร้อยละ

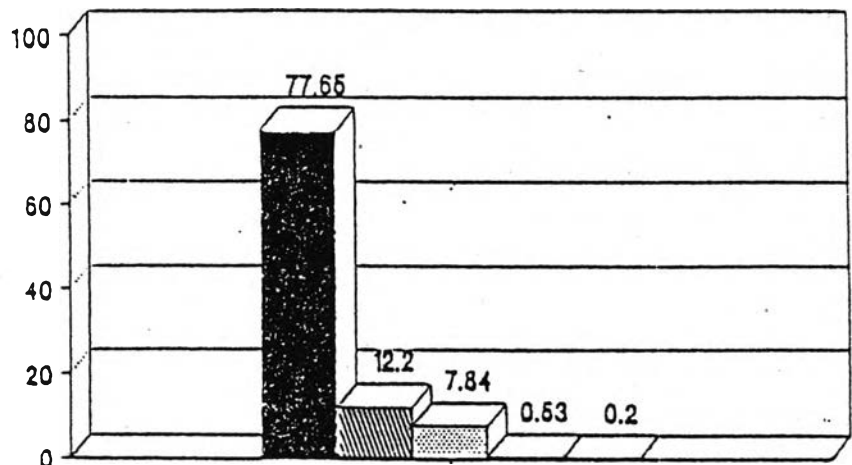


ปี

- CAP1 : ค่าเสื่อมราคาอาคาร
- + CAP2 : ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์
- x TOTAL CAP : ต้นทุนลงทุนทั้งหมดเฉลี่ย

แผนภูมิ 3/3 แสดงการเปรียบเทียบขนาดองค์ประกอบต้นทุนดำเนินการทั้งหมดเฉลี่ย
ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในต่อรายในระยะเวลา 3 ปี ของนิคม
ในช่วงปีงบประมาณ 2528-2534

ร้อยละ



ต้นทุนดำเนินการ

- : ค่าใช้จ่ายที่ให้การสงเคราะห์
- ▨ : ค่าแรง
- ▤ : ค่ายา
- ▧ : ค่าวัสดุต่าง ๆ
- ▥ : ค่าสาธารณูปโภค

เทียบกับต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ย พบว่าร้อยละ 77.65 เป็นค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการส่งเสริมและ
ผู้ป่วยภายใน ร้อยละ 12.20 เป็นค่าแรงของเจ้าหน้าที่ในนิคม ร้อยละ 7.84 เป็นค่ายา
รักษาโรคและเวชภัณฑ์ด้านการแพทย์ ร้อยละ 0.53 เป็นค่าวัสดุต่าง ๆ และร้อยละ 0.20
เป็นค่าสาธารณูปโภคของนิคม(ดังแสดงตามแผนภูมิ 3/3) โดยปรากฏผลการวิเคราะห์ตามลำดับ
จากมากไปน้อย ดังต่อไปนี้

2.1) ค่าใช้จ่ายในการให้บริการส่งเสริมผู้ป่วยภายใน เป็นค่าใช้จ่ายที่
เกิดขึ้นในการดำเนินการให้บริการส่งเสริมผู้ป่วยภายในโดยตรง ซึ่งประกอบด้วยค่าอาหารของ
ผู้ป่วยภายใน ค่าเสียโอกาสของที่ดินทำกิน ค่าซ่อมแซมบ้านพักและค่าเสื่อมราคาที่พัก ค่าใช้จ่าย
ของเงินบริจาค ค่าไฟฟ้าที่ผู้ป่วยใช้น้ำในบ้านและค่าเสียโอกาสของเงินทุนหมุนเวียน ซึ่งเรียง
ลำดับจากมากไปน้อย โดยผลการวิเคราะห์ปรากฏดังนี้

1. ค่าอาหารของผู้ป่วยภายใน ที่รัฐต้องรับภาระเลี้ยงดูผู้ป่วย
ภายในนิคมที่ขึ้นทะเบียน ผลจากการศึกษาพบว่า ค่าอาหารของผู้ป่วยภายในต่อราย คิดเป็น
ประมาณร้อยละ 68 ของต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย ซึ่งเป็นองค์ประกอบของต้นทุนดำเนินการ
ที่มีขนาดใหญ่มากและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จากการดำเนินงานของกองโรคเรื้อนและ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับนิคม พบว่า อัตราการเพิ่มของค่าอาหารผู้ป่วยภายในรายวัน มีแนวโน้ม
ดังนี้

<u>ปีงบประมาณ</u>	<u>ค่าอาหารผู้ป่วย/ราย/วัน</u>
2516 - 2531	16 บาท
2532 - 2533	20 บาท
2534 - ปัจจุบัน	28 บาท

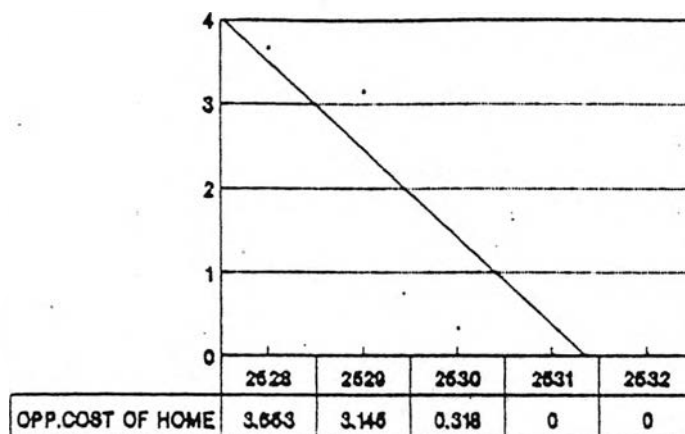
โดยมีเหตุผลการเพิ่มค่าอาหารของผู้ป่วยภายใน สืบเนื่องจากสาเหตุที่ผู้ป่วยภายในได้รวมตัวกัน
เรียกร้องเป็นระยะ ๆ เรื่อยมา หรือร้องเรียนมาตามผู้นำทางการเมือง เช่น สมาชิกสภาผู้แทน
ราษฎรจังหวัดจันทบุรีถึงนายกรัฐมนตรี (ตุลาคม 2531) โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อขอเพิ่มค่าอาหาร
คือ จากค่าอาหาร 20 บาท/วัน เป็น 25 บาท/วัน นอกจากนี้กองโรคเรื้อนได้ศึกษาหาสาเหตุ
ที่ค่าอาหารของผู้ป่วยภายในมีเพียงพอดต่อการดำรงชีพ พบว่า เนื่องจากผู้ป่วยภายในส่วนใหญ่ มี
ครอบครัว และมีญาติมารวมอาศัยอยู่ด้วย เฉลี่ยครอบครัวละ 3 - 5 คน จึงมีส่วนให้ผู้ป่วยนำเงิน

ค่าอาหารคิงกล่าว ที่ได้รับจากนิคมใบเลี้ยงคูครอบครัวและญาติ ซึ่งตามวัตถุประสงค์ของกอง
รถเรือนหรือนิคม ที่จ่ายเงินค่าอาหารให้ผู้ป่วยภายในนั้น จะจ่ายให้สำหรับเป็นค่าอาหารเฉพาะ
ส่วนตัวผู้ป่วยเท่านั้น (คณะกรรมการพิจารณาแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับรถเรือน, 2531) ด้วยเหตุนี้จึงเกิด
เป็นการที่นักรบปรากฏชัดแจ้ง ที่รัฐต้องรับภาระเพิ่มขึ้นส่วนหนึ่ง อันสืบเนื่องจากผู้ป่วยภายในที่
รัฐให้การสงเคราะห์

2. ค่าสวัสดิการบำรุงที่ดินเพื่อการประกอบอาชีพ ผลการศึกษาพบ
ว่าขนาดของค่าเสียโอกาสของที่ดินหากินที่นิคมจัดสรรให้ผู้ป่วย ประมาณร้อยละ 3.65 ของต้นทุน
รวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน ซึ่งการประเมินค่าเสียโอกาสของที่ดิน
ได้ใช้วิธีเทียบเคียงกับค่าเช่านาในท้องถิ่น ซึ่งเจ้าของนาได้คิดค่าเช่านา จากผู้เช่าในรูปข้าว
เปลือก โดยทำการตกลงกันระหว่างเจ้าของนากับผู้เช่านา เรื่องอัตราค่าเช่านา ว่าเจ้าของนา
ขอแบ่งผลผลิตจากการปลูกข้าว ร้อยละ 50 ของผลผลิตทั้งหมดต่อปี ซึ่งราคาข้าวเหนียวเปลือก
ที่ซื้อขายในท้องถิ่น ประมาณปีละ 3 บาท ในช่วงปี 2531 - 2534 ดังนั้นการประมาณ
ค่าเช่านาในท้องถิ่น 1 ไร่ต่อปี มีมูลค่า 610 บาท

3. ค่าสวัสดิการดูแลบ้านพักอาศัยผู้ป่วยภายในของทางราชการ ที่
นิคมรับผิดชอบ ซึ่งประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมที่พักผู้ป่วย ผลการศึกษาพบว่าขนาดของ
มูลค่าสวัสดิการดูแลบ้านพักอาศัยของผู้ป่วยภายใน คิดเป็นประมาณร้อยละ 3.58 ของต้นทุนรวม
ทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน เมื่อเปรียบเทียบค่าสวัสดิการดูแลบ้านพัก
อาศัยของผู้ป่วยภายใน ที่ขึ้นทะเบียนตามปีงบประมาณต่าง ๆ ของการสงเคราะห์ พบว่า ค่าสวัสดิ
การดูแลบ้านพักอาศัยของผู้ป่วยภายใน มีแนวโน้มลดลง ตั้งแต่กลุ่มผู้ป่วยภายในที่ขึ้นทะเบียนใน
ปีงบประมาณ 2528-2530 สำหรับในปีงบประมาณ 2531-2532 ผู้ป่วยภายในของปีงบประมาณค
งกล่าว ไม่มีค่าสวัสดิการดูแลบ้านพักอาศัย ซึ่งมีสาเหตุเนื่องจากที่พักอาศัยของผู้ป่วย จำนวน 52
หลัง ของทางราชการมีผู้ป่วยเข้าพักเต็ม ดังนั้นผู้ป่วยภายในรายใหม่จึงจำเป็นต้องจัดหาที่พักอาศัย
เอง แต่ส่วนใหญ่นักป่วยภายในที่พักรักษาในนิคม จะมีบ้านพักเป็นของตนเอง ดังนั้นผู้ป่วยภายในราย
ใหม่ที่ขึ้นทะเบียนในภายหลัง จึงต้องจัดสร้างที่พักด้วยตนเองหรือขอพักอาศัยกับผู้ป่วยภายในด้วยกัน
โดยมีการติดต่อกันเป็นการส่วนตัว หรือผู้ป่วยอาจเป็นบุตรหรือเป็นญาติของผู้ป่วยภายใน (ดังแสดง
ตามแผนภูมิ 3/4)

แผนภูมิ 3/4 แสดงแนวโน้มของขนาดค่าสวัสดิการดูแลบ้านพักอาศัยผู้ป่วยภายใน
ของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียน ในช่วงปีงบประมาณ 2528-2532
บาท/ราย/3 ปี (:1000)



ปี

— OPP.COST OF HOME : ค่าสวัสดิการดูแลบ้านพักอาศัยผู้ป่วยภายใน

4. ค่าใช้จ่ายของเงินบริจาค ที่นิคมได้รับบริจาคจากเอกชนและประชาชนทั่วไปเพื่อใช้ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน คิดเป็นประมาณร้อยละ 1.21 ของต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย ซึ่งการบริจาคของเอกชนจะให้นิสิตเป็นสิ่งที่ต่าง ๆ เช่น โต๊ะเก้าอี้ เตียงคนไข้ เครื่องนุ่งห่มและอาหาร เป็นต้น

5. ค่าไฟฟ้าของผู้ป่วยภายใน ที่นิคมต้องรับภาระการจ่ายค่าไฟฟ้าให้กับผู้ป่วยภายในนั้น ทางนิคมจะจ่ายให้เฉพาะบ้านพักผู้ป่วยภายใน ตามหมายเลขมิเตอร์ไฟฟ้าที่ได้รับอนุมัติจากทางราชการเท่านั้น ดังนั้นผู้ป่วยภายในที่พักอาศัยในบ้านพักทั้งของทางราชการหรือของส่วนตัว จะมีสิทธิได้รับค่าไฟฟ้าได้ตามค่าไฟฟ้าที่แท้จริง และไม่เกิน 12 บาทต่อเดือนต่อหลังคาเรือน ดังนั้นถ้าผู้ป่วยภายในใช้ไฟฟ้าเกินกว่า 12 บาทต่อเดือน ทางนิคมจะจ่ายค่าไฟฟ้าให้เพียง 12 บาทต่อเดือนเท่านั้น สำหรับค่าไฟฟ้าส่วนเกินนั้นผู้ป่วยจะต้องจ่ายเอง ด้วยเหตุนี้อัตราค่าไฟฟ้าที่ผู้ป่วยใช้จริง อาจสะท้อนถึงฐานะทางเศรษฐกิจของตนเองได้ คือถ้าผู้ป่วยที่มีอัตราการใช้ไฟฟ้าสูงมาก แสดงว่ามีอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้ามาก ดังนั้นอัตราค่าไฟฟ้าที่ผู้ป่วยใช้จริง อาจ

เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงความเป็นอยู่ของผู้ป่วยที่ดีขึ้น

สำหรับการคำนวณขนาดต้นทุนของค่าไฟฟ้าของผู้ป่วยภายใน การวิจัยครั้งนี้ได้ใช้วิธีหาค่าไฟฟ้าเฉลี่ยของผู้ป่วยภายใน คือถ้าบ้านพักหลังคาเรือนใดมีผู้ป่วยภายในพักด้วยกันและใช้ไฟฟ้าร่วมกัน ทางนิคมจะจ่ายค่าไฟฟ้าให้หลังคาเรือนนั้นไม่เกิน 12 บาท/เดือน โดยทางนิคมจะจ่ายให้ตามหลังคาเรือนที่มีหมายเลขมิเตอร์ไฟฟ้า ที่นิคมได้ขออนุมัติจากกองโรคเรื้อนให้จ่ายเงินค่าไฟฟ้าเท่านั้น ดังนั้นค่าไฟฟ้าของผู้ป่วยภายในราชคังกกล่าว คือค่าไฟฟ้า 12 บาท/เดือน ทารกด้วยจำนวนผู้ป่วยภายในที่พักรักษาด้วยกันโดยนับคิดรวมถึงผู้อาศัย เช่น บุตร ญาติ เป็นต้น ด้วยเหตุนี้ จึงทำให้ร้อยละของอัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยของผู้ป่วยภายในไม่เท่ากัน เพราะฉะนั้นค่าไฟฟ้าเฉลี่ยของผู้ป่วยภายในต่อรายจึงมีขนาด คิดเป็นประมาณร้อยละ 1.11 ของต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย

6. ค่าเสียโอกาสของเงินทุนหมุนเวียน ที่นิคมให้ผู้ป่วยภายในยื่นไปเพื่อประกอบอาชีพ ผลการศึกษาพบว่า ขนาดของค่าเสียโอกาสของเงินทุนหมุนเวียนเฉลี่ยประมาณร้อยละ 0.04 ของต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย จัดว่าเป็นองค์ประกอบของต้นทุนรวมทั้งหมดที่เล็กที่สุดในการส่งเสริมผู้ป่วยภายใน เนื่องจากนิคมมีเงินทุนหมุนเวียนสำหรับให้ผู้ป่วยภายใน ขอขยืมไปเพื่อประกอบอาชีพมีจำนวนไม่มากในแต่ละโครงการส่งเสริมอาชีพ ของแต่ละปีงบประมาณ จำนวนที่ขยืมแต่ละครั้งอยู่ในระหว่าง 1,000 - 8,000 บาท ระยะเวลาในการชำระคืนภายใน 1 ปี โครงการส่งเสริมอาชีพที่นิคมจัดให้ผู้ป่วยภายในขอขยืมไปประกอบอาชีพ ได้แก่ โครงการปลูกข้าวไร่ โครงการปลูกชิง โครงการเลี้ยงโค โครงการเลี้ยงไก่พื้นถิ่นเมือง โครงการตัดผม และโครงการซ่อมวิทยุ-โทรทัศน์ เป็นต้น ซึ่งแหล่งเงินทุนที่ให้ารสนับสนุน เช่น มูลนิธิราชประชาสมาสัย สหกรณ์เครดิตยูเนียน เป็นต้น

สำหรับการติดตามและประเมินผลเพื่อการบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการต่าง ๆ และปัญหา-อุปสรรคของการจัดโครงการส่งเสริมอาชีพ จากการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขภายในนิคม พบว่าโครงการตัดผม และโครงการซ่อมวิทยุ-โทรทัศน์ ประสบความสำเร็จ ผู้ป่วยสามารถประกอบอาชีพเลี้ยงตนเองได้ต่อไป แต่มีผู้ป่วยภายในจำนวนน้อยที่ขยืมเงินทุนเพื่อประกอบอาชีพดังกล่าว เนื่องจากมีข้อจำกัดคือ ผู้ป่วยจะต้องมีพื้นฐานความรู้ระดับ

ตาราง 3/11 แสดงระดับการศึกษาของประชากรตัวอย่าง(ผู้ป่วยภายในนิคม
ที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่ปีงบประมาณ 2528-2532)

ระดับการศึกษา	จำนวน (ราย)	ร้อยละ (%)
1. ไม่มีการศึกษา	19	61.29
2. ประถมศึกษาตอนต้น	8	25.8
3. ประถมศึกษาตอนปลาย	2	6.45
4. มัธยมศึกษาตอนต้น	1	3.23
5. อาชีวศึกษา	1	3.23
รวม	31	100

ตาราง 3/12 แสดงกลุ่มอายุของประชากรตัวอย่าง(ผู้ป่วยภายในนิคม
ที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่ปีงบประมาณ 2528-2532)

กลุ่มอายุ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. 20 - 40 ปี	4	12.91
2. 41 - 60 ปี	13	41.93
3. 61 - 80 ปี	13	41.93
4. 81 - 100 ปี	1	3.23
รวม	31	100

สรุป - อายุสูงสุด 85 ปี อายุต่ำสุด 29 ปี - อายุเฉลี่ย 56 ปี

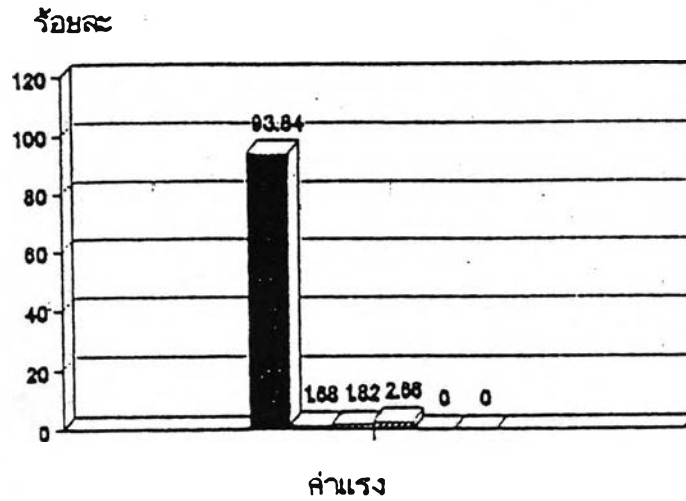
- ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 13.68

ประถมศึกษาขึ้นไป แต่จากการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยภยัน ร้อยละ 61.29 ไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 25.80 จบการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 6.45 จบการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 3.23 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับอาชีวศึกษา (ดังแสดงตามตาราง 3/11) ส่วนโครงการปลูกพืชไร่ - ทานา มีผู้ป่วยหลายรายที่ขอใช้สิทธิ เนื่องจากผู้ป่วยส่วนใหญ่มีความหนักและความสามารถอยู่แล้ว คือเคยมีอาชีพทานา ทาสวน สำหรับอุปสรรคของโครงการปลูกพืชไร่ - ทานา ที่สำคัญได้แก่ ตลาดรับซื้อและราคาของพืชไร่ ซึ่งนิคมได้พยายามให้ความช่วยเหลือโดยหากตลาดที่รับผู้ป่วย สำหรับโครงการเลี้ยงสัตว์ ประสบความสำเร็จน้อย เช่น โครงการเลี้ยงไก่-เป็ด เนื่องจากสัตว์ที่เลี้ยงเป็นโรคระบาดตาย สาเหตุที่ขนาดของค่าเสียโอกาสของเงินทุนหมุนเวียนมีขนาดเล็กมาก เนื่องจากนิคมมีจำนวนเงินจำกัดและผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอายุมาก ร้อยละ 45.16 มีอายุมากกว่า 60 ปี ซึ่งผู้ป่วยอยู่ในวัยชราหาหารแรงจูงใจงานการยืมเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการประกอบอาชีพมีน้อยมาก (ดังแสดงตามตาราง 3/12)

2.2) **ค่าแรงของเจ้าหน้าที่นิคม** ที่จัดบริการให้การสงเคราะห์ผู้ป่วย ภยัน ซึ่งประกอบด้วยข้าราชการและลูกจ้างชั่วคราวของกระทรวงสาธารณสุข ผลการศึกษาพบว่า ค่าแรง คิดเป็นประมาณร้อยละ 12 ของต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย เป็นองค์ประกอบหนึ่งของต้นทุนดำเนินการ ซึ่งมีขนาดรองจากค่าอาหารของผู้ป่วยภยัน เมื่อพิจารณาเฉพาะรายการต่าง ๆ ที่ประกอบเป็นค่าแรงแล้ว พบว่า ค่าแรงทั้งหมดประกอบด้วยค่าจ้าง ประเทเงินเดือน ร้อยละ 93.84 ค่าเบี้ยเลี้ยงและพาหนะของเจ้าหน้าที่ ร้อยละ 2.66 เงินช่วยเหลือบุตร ร้อยละ 1.82 และค่าการศึกษาบุตร ร้อยละ 1.68 (ดังแสดงตามแผนภูมิ 3/5) เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบค่าแรงตามแนวนอน ตั้งแต่ปีงบประมาณสงเคราะห์ 2528 - 2534 พบว่า ค่าแรงมีแนวโน้มการเพิ่มขึ้น (ดังแสดงตามแผนภูมิ 3/6 และตาราง 3/13)

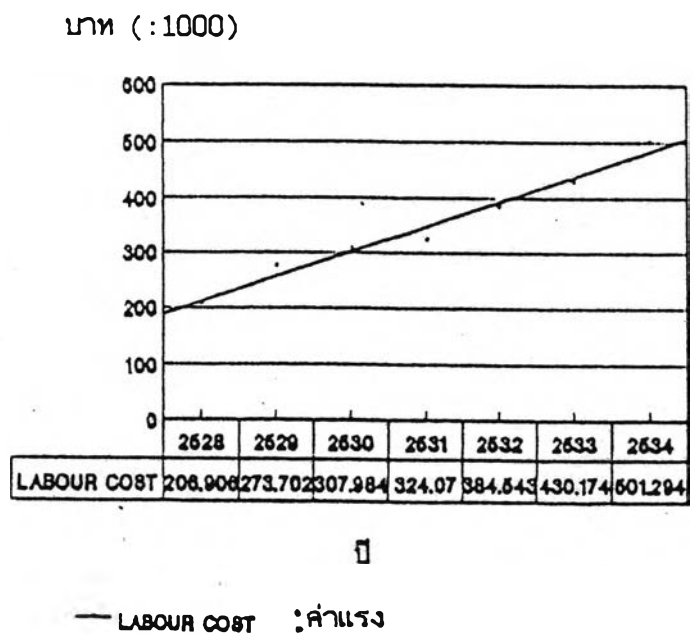
สำหรับความสัมพันธ์ของค่าแรงกับจำนวนผู้ป่วยภยันนิคมทั้งหมดตามที่ได้ขึ้นอยู่กับจำนวนผู้ป่วย กล่าวคือแม้ว่าจำนวนผู้ป่วยภยันทั้งหมด ของแต่ละปีงบประมาณจะมีเพิ่มขึ้นหรือลดลง ค่าแรงของเจ้าหน้าที่ (ตั้งแต่ 2528-2534) ยังมีลักษณะเพิ่มขึ้น (ดังแสดงตามตาราง 3/14) ตามทฤษฎีต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ ต้นทุนที่มิเปลี่ยนแปลงถึงแม้ว่าจำนวนการผลิตหรือผลผลิตจะเปลี่ยนแปลงไปก็ตาม คือ ต้นทุนคงที่ (ปัจจัย ทุนภาคและสังคม แก้วสนธิ, 2534; มนูญพาหิระ, 2523) ดังนั้นค่าแรงในองค์ประกอบของต้นทุนดำเนินการ ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยของนิคม

แผนภูมิ 3/5 แสดงการเปรียบเทียบร้อยละขององค์ประกอบค่าแรงของเจ้าหน้าที่
ในนิคม ที่ให้บริการสงเคราะห์ผู้ป่วยภยันาน



- : เงินเดือน
- ▨ : การศึกษาของบุตร
- ▤ : เงินช่วยเหลือบุตร
- ▧ : ค่าเบี้ยเลี้ยงฯ
- ▥ : ค่าเช่าบ้าน
- : ค่าสงวนเวลา

แผนภูมิ 3/6 แสดงแนวโน้มมูลค่าของค่าแรงของเจ้าหน้าที่ในนิคม ณ ปี 2534 ที่ให้
การสงเคราะห์ผู้ป่วยภยันาน ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2528 - 2534



ตาราง 3/13 แสดงค่าแรงของเจ้าหน้าที่ รับผิดชอบดูแลวาง ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2528 - 2534

(มูลค่า ณ ปี 2534 : บาท)

องค์ประกอบ ค่าแรง	2528		2529		2530		2531		2532		2533		2534		เฉลี่ย
	บาท	(%)	บาท	(%)	บาท	(%)	บาท	(%)	บาท	(%)	บาท	(%)	บาท	(%)	
1. เงินเดือน	188,724	(91.21)	263,275	(96.19)	288,254	(93.59)	309,000	(95.35)	357,420	(92.95)	396,720	(92.7)	476,159	(94.99)	93.84
2. การศึกษาของบุตร	500	(0.24)	1,300	(0.47)	7,680	(2.5)	2,230	(0.72)	11,280	(2.93)	10,235	(2.38)	12,635	(2.52)	1.68
3. เงินช่วยเหลือบุตร	4,800	(2.42)	6,000	(2.19)	6,200	(2.01)	6,000	(1.85)	6,000	(1.56)	6,350	(1.47)	6,350	(1.26)	1.82
4. ค่าเช่าบ้าน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. ค่าเบี้ยเลี้ยง และพาหนะ	12,882.5	(6.22)	3,127	(1.1)	5,850	(1.9)	6,750	(2.08)	9,843.5	(2.56)	4,827.5	(3.45)	6,150	(1.23)	2.66
6. ค่าล่วงเวลา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	206,906.5	(100)	273,702	(100)	307,984	(100)	324,070	(100)	384,543.5	(100)	430,174.5	(100)	501,294	(100)	(100)

ตาราง 3/14 แสดงการเปรียบเทียบค่าแรงกับจำนวนผู้ป่วยภายในนิคม

ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2528-2534

(มูลค่า ณ ปี 2553:บาท)

ปีงบประมาณ	จำนวนค่าแรง (บาท)	จำนวนผู้ป่วยภายใน (ราย)
2528	206,906	272
2529	273,702	285
2530	307,984	294
2531	324,070	295
2532	384,543	287
2533	430,174	281
2534	501,294	275

จึงมีลักษณะ เป็นต้นทุนคงที่

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้พบว่า การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ภายในนิคม ยังสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของบุคลากรได้อีก ทั้งในส่วนของการบริหารและลูกจ้าง พร้อมกับการปรับปรุงการบริหารจัดการดำเนินงานและการวางแผนงาน กล่าวคือ ควรจะพัฒนาและปรับปรุงระบบการจัดการรายงาน และข้อมูลข่าวสารภายในสำนักงาน เพื่อการติดตามและประเมินผลงาน ทั้งของนิคมและผู้บริหาร ในระดับศูนย์โรคเรื้อนเขต เป็นต้นไป และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องยิ่งขึ้น ส่วนการบริหารกำลังคนภายในนิคม พบว่าได้จัดบุคลากรกับงานได้เหมาะสมกับคุณวุฒิ แต่เมื่อพิจารณาแต่ละฝ่ายของนิคมในการปฏิบัติงาน (ในแนวคั้งของฝ่าย) พบว่าเจ้าหน้าที่สาธารณสุขยังขาดการควบคุมการหางานของลูกจ้างภายในฝ่าย เช่น งานด้านการรักษาและฟื้นฟูสภาพผู้ป่วย กล่าวคือ การให้ลูกจ้างทำหน้าที่จ่ายยารักษาโรคทั่วไป หรือหาแปลให้คนไข้ โดยยังไม่ได้อยู่ในการควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขอย่างใกล้ชิด จึงมีส่วนทำให้เกิดการบันทึกข้อมูลข่าวสารการปฏิบัติงาน และการควบคุมวัสดุและเวชภัณฑ์ฯ ดังนั้นการลดต้นทุนด้านค่าแรงถึงแม้จะไม่สามารถกระทำได้โดยตรง แต่โดยอ้อมแล้วยังสามารถดำเนินการลดต้นทุนได้ โดยพยายามเพิ่มประสิทธิภาพบุคลากร คือลดเวลาว่างของบุคลากรโดย เฉพาะลดการว่างงาน แอนแผนผัง พร้อมกับการปรับปรุงระบบบริหารจัดการ การวางแผนควบคุมตรวจสอบ ให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีระบบและเหมาะสมยิ่งขึ้น

2.3) คำษา ที่นิคมให้บริการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในมีขนาดประมาณร้อยละ 7.84 ของต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย โดยประกอบด้วยค่ายารักษาโรคเรื้อนและการฟื้นฟูสภาพผู้ป่วย ประมาณร้อยละ 5.78 และค่ายารักษาโรคทั่วไป ประมาณร้อยละ 2.06 ของต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย ซึ่งยารักษาโรคเรื้อนที่นิคมให้การรักษาผู้ป่วยภายใน ได้แก่ ยารักษาโรคเรื้อนระบบยาผสม (Multiple Durg Therapy :MDT) และระบบการให้ยารักษาเดี่ยว (Dapsone Monotherapy) ได้แก่ ยา DDS. (Daiminodiphenylsulfone) โดยที่ต้นทุนของยาระบบผสมจะสูงกว่ายา DDS. มาก ซึ่งผู้ป่วยภายในส่วนมากจะได้รับการรักษาด้วยระบบยาผสม โดยทางนิคมจะพิจารณาจากอาการและผลของการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และพบว่าผู้ป่วยภายในที่รักษาด้วยยา DDS. ส่วนใหญ่ถึงแม้ว่าโรคจะสงบแล้วและทางนิคมให้หยุดรับประทานยา แต่ผู้ป่วยยังคงมีอาการป่วยซ้ำอีก โดยให้เหตุผลว่า กลัวจะมีอาการของโรคอีก และเพื่อความสบายใจ

ของผู้ป่วย เนื่องจาก เคยรับประทานยามานานแล้ว ดังนั้น แนวทางการลดต้นทุนในการติดตั้งแล้ว จะเกิดขึ้นได้โดยการที่เจ้าหน้าที่สาธารณสุข สร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการรักษาโรคเรื้อรังที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยภายใน

ส่วนการรักษาโรคหัวใจที่นิคมให้บริการรักษาแก่ผู้ป่วยนั้น การวิจัยครั้งนี้ไม่สามารถจำแนกข้อมูลด้านค่ายา หรือรายการยาที่ทางนิคมจ่ายให้ผู้ป่วยภายในแต่ละรายได้ เนื่องจากความไม่สมบูรณ์ในการบันทึกรายงานการจ่ายยา ที่นิคมจ่ายให้กับผู้ป่วย นอกจากจะให้ บริการรักษาโรคหัวใจแก่ผู้ป่วยภายในแล้ว ยังให้บริการกับผู้ป่วยภายนอก ที่เป็นบุตรหรือญาติของผู้ป่วยภายในที่อาศัยภายในนิคมอีกด้วย ทำให้การคำนวณค่ายารักษาโรคหัวใจของผู้ป่วยภายในแต่ละราย ได้ใช้วิธีหาค่าเฉลี่ย โดยใช้อ้อมูลรายงานจากทะเบียนรายงานการจ่ายยาในคิคมมูลค่าของ คนไข้ สบง. (การส่ง เสราะห์ประชาชนผู้มีรายได้น้อย) ในปีงบประมาณ 2531 เป็นเกณฑ์ในการหาลำส่วนในการจ่ายยารักษาโรคหัวใจ จากการศึกษาพบว่าสาเหตุหนึ่งที่ทำให้การบันทึกรายงานการจ่ายยาหัวใจ และการบันทึกรายงานจำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการไม่สมบูรณ์คือเงิน เนื่องจากขาดการนิเทศและติดตามประเมินผลงานด้านเวชภัณฑ์หัวใจ จากศูนย์โรคเรื้อรังเขต ซึ่งทางศูนย์โรคเรื้อรังเขต ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการรายงาน การติดตามประเมินผลงาน ด้านการรับ-จ่ายเวชภัณฑ์ยารักษาโรคเรื้อรังระบบผสมมากกว่ายารักษาโรคหัวใจ

การรักษาและการจ่ายยารักษาโรคหัวใจให้กับผู้ป่วยภายในและผู้ป่วยภายนอกของนิคม เป็นระบบให้เปล่าทั้งหมด หากผู้ป่วยมีพฤติกรรมการบริโภคยาเกินจำเป็น เป็นเหตุทำให้ค่ายามีขนาดต้นทุนใหญ่ขึ้นมาจากปกติ และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี ซึ่งค่ายารักษาโรคหัวใจที่เกิดขึ้นกับนิคมเนื่องจากผู้ป่วยภายนอก ในช่วงปีงบประมาณ 2528 - 2534 มีค่าเฉลี่ยประมาณ 52,963 บาท/ปี หรือประมาณร้อยละ 41.49 ของค่ายารักษาโรคหัวใจทั้งหมด ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 10,738 ดังนั้น ค่ายารักษาโรคหัวใจของผู้ป่วยภายนอก จึงเบี่ยงเบนในช่วง 42,225 - 63,700 บาท/ปี (ดังแสดงตามตาราง 3/15) ซึ่งค่ายารักษาโรคหัวใจของผู้ป่วยภายนอก ถือเป็นภาระที่หนักปรากฏชัดแจ้ง อันสืบเนื่องมาจากการจัดส่ง เสราะห์ผู้ป่วยภายใน ดังนั้น รัฐหรือกองโรคเรื้อรังและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควรจะได้มีการแก้ไขปรับปรุงการบริหารจัดการ การใช้งบประมาณ(ทรัพยากร)เกี่ยวกับยารักษาโรคหัวใจให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น เช่น มีการติดตามตรวจสอบการใช้ทรัพยากรเกี่ยวกับเวชภัณฑ์อย่างมีระบบ และการปรับปรุง

ตาราง 3/15 แสดงค่าชารักษาโรคทั่วไป ที่ให้บริการกับผู้ป่วยภายในและผู้ป่วยภายนอก
ของนิคม ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2528-2534
(มูลค่า ณ ปี 25534:บาท)

ปีงบประมาณ	จำนวนผู้ป่วย		ค่าชารักษาโรคทั่วไปที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วย		
	ภายใน (ราย)	ภายนอก (ราย)	ภายใน (บาท)	ภายนอก (บาท)	รวม (บาท)
2528	272	1,002	80,159	56,850	137,009
2529	285	996	91,879	65,163	157,042
2530	294	978	81,657	57,913	139,570
2531	295	1,028	76,000	53,900	129,900
2532	287	1,078	74,493	30,626	105,119
2533	281	1,055	73,075	51,826	124,901
2534	275	1,359	76,789	54,460	131,249

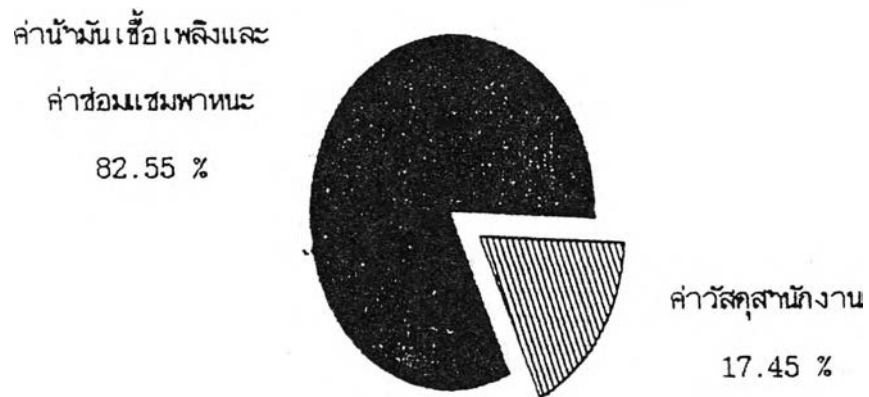
- ค่าชารักษาโรคทั่วไปเฉลี่ยของผู้ป่วยภายใน = 79,105 บาท/ปี
- ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าชารักษาโรคทั่วไปของผู้ป่วยภายใน = 6,369
- ค่าชารักษาโรคทั่วไปเฉลี่ยของผู้ป่วยภายนอก = 52,962 บาท/ปี
- ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าชารักษาโรคทั่วไปของผู้ป่วยภายนอก = 10,738

หมายเหตุ 1. สัดส่วนในการแบ่งค่าชารักษาโรคทั่วไประหว่างผู้ป่วยภายในต่อผู้ป่วยภายนอก
= 1:42:1 หรือร้อยละ 58.51 : ร้อยละ 41.49

การให้บริการรักษาและจำหน่ายให้กับผู้ป่วยที่มารับบริการให้เหมาะสมกับความจำเป็น เพื่อเป็นการลดต้นทุนยา ซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะส่งผลต่อการลดต้นทุนในภาพรวมในการส่ง เเคราะห์ผู้ป่วยภายใน

2.4) ค่าวัสดุ ที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ในการส่ง เเคราะห์ผู้ป่วยภายในนิคม ที่ขึ้นทะเบียนในช่วงปีงบประมาณ 2528-2532 จากผลการศึกษาพบว่า ขนาดขององค์ประกอบต้นทุนในส่วน of ค่าวัสดุต่าง ๆ คิดเป็นประมาณร้อยละ 0.53 ของต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย ในการส่ง เเคราะห์ผู้ป่วยภายใน และเมื่อพิจารณารายการต่าง ๆ ที่เป็นส่วนประกอบของค่าวัสดุต่าง ๆ อันได้แก่ ค่าวัสดุสำนักงาน กับค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าซ่อมแซมพาหนะ พบว่าค่าวัสดุสำนักงาน คิดเป็นร้อยละ 17.45 ของค่าวัสดุทั้งหมดต่อราย ในขณะที่ค่าใช้จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าซ่อมแซมพาหนะ คิดเป็นร้อยละ 82.55 ของค่าวัสดุต่าง ๆ ทั้งหมดต่อรายต่อปี (ดังแสดงตามแผนภูมิ 3/7)

แผนภูมิ 3/7 แสดงการ เปรียบเทียบค่าวัสดุสำนักงานกับค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าซ่อมแซมพาหนะ ที่ใช้ในกิจการของการส่ง เเคราะห์ผู้ป่วยภายในต่อรายต่อปี



เมื่อพิจารณาค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าซ่อมแซมพาหนะของนิคมโดยรวมทั้งหมดของแต่ละปีงบประมาณ(ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2528-2532) โดยการพิจารณาร่วมกับกิจกรรมต่าง ๆ ของเจ้าหน้าที่ภายในนิคม ที่ใช้รถยนต์เพื่อการดำเนินงาน หรือกับการสัมภาระจากผู้ปกครองนิคม เพื่อหาสัดส่วนค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ใช้ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วย

ภายในโดยตรง กับกิจกรรมอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยภายใน ปรากฏผลว่า สัดส่วนค่าใช้จ่ายของน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ใช้ไปในภาระสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน กับกิจกรรมอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยภายในโดยตรง มีสัดส่วน 4 : 6 หรืออีกนัยหนึ่งประมาณร้อยละ 40 ของค่าน้ำมันเชื้อเพลิงทั้งหมดที่ถูกใช้ไปในกิจกรรมของผู้ป่วยภายในโดยตรง และประมาณร้อยละ 60 เป็นการใช้เพื่อกิจกรรมอื่น ทั้งนี้ในการลดต้นทุนของการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน จึงควรลดค่าใช้จ่ายค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในส่วนที่มุ่งจำเป็นลง หรือใช้อย่างประหยัดและเหมาะสมที่สุด เช่นการวางแผนงานและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตรวจ ในการตรวจและจับกุมผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่มีพฤติกรรมเป็นขอทาน เป็นต้น ซึ่งถือว่าเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรในเชิงเศรษฐศาสตร์ได้อีกทางหนึ่ง

2.5) คำสาธยายรูปแบบของนิคม สำหรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเช่า ค่าประปา - โทเรล ของนิคม ผลการศึกษาพบว่า ขนาดขององค์ประกอบดังกล่าว คิดเป็นร้อยละ 0.20 ของต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน

จากการวิเคราะห์/เปรียบเทียบขององค์ประกอบและขนาดของต้นทุน ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในนิคม สรุปได้ว่า องค์ประกอบของต้นทุนที่มีผลต่อขนาดของต้นทุนในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน 1 ราย ที่นิคมรับภาระซึ่งเรียงลำดับจากมากไปน้อยดังนี้คือ ค่าอาหารของผู้ป่วยเฉลี่ยร้อยละ 68.06 ค่าแรงเฉลี่ยร้อยละ 12.2 ค่ายาเฉลี่ยร้อยละ 7.84 ค่าเสียโอกาสของที่ดินเฉลี่ยร้อยละ 3.65 ค่าสวัสดิการดูแลบ้านพักอาศัยเฉลี่ยร้อยละ 3.58 สำหรับค่าใช้จ่ายของรายการอื่น ๆ มีจำนวนน้อย ส่วนที่มีขนาดเล็กน้อยที่สุด คือ ค่าเสียโอกาสของเงินทุนหมุนเวียนเฉลี่ยร้อยละ 0.04

3.2.2 ต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย ในการให้การสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน 3 ปี

การศึกษาครั้งนี้ได้คำนวณต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย เป็นมูลค่าปัจจุบัน ณ ปี 2534 และจะนำเสนอโดยแบ่งออกเป็น 3 ลักษณะคือ 1) ต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย โดยรวมทั้งต้นทุนลงทุน และต้นทุนดำเนินการ 2) ต้นทุนดำเนินการทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย ซึ่งคำนวณเฉพาะต้นทุนดำเนินการ เพื่อสะท้อนให้เห็นสภาพความเป็นจริง เนื่องจากต้นทุนลงทุนบางอย่างถึงจะหมดอายุการใช้งานตามข้อสมมติของการวิจัยครั้งนี้ แต่ยังไม่ใช้ดำเนินการได้อยู่ 3) ต้นทุนเฉลี่ยต่อราย เฉพาะต้นทุนที่เป็นต้นทุนเกี่ยวกับการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในเฉลี่ยต่อราย โดยแบ่ง

รวมต้นทุนลงทุน ค่าแรง และสาธารณูปโภคของนิคม อนึ่งการแบ่งต้นทุนในลักษณะดังกล่าวข้างต้น เพื่อเป็นการ เปรียบเทียบขนาดของต้นทุนในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน อันจะแสดงให้เห็นถึง ลักษณะของต้นทุนความแนวคิดเชิง เศรษฐศาสตร์ และในเชิงปฏิบัติของการวางแผนการจัดสรรงบประมาณของกองโรคเรื้อน ซึ่งมีองค์ประกอบของต้นทุนหลักร่วมกันของต้นทุนทั้ง 3 ลักษณะ ดังปรากฏผลการศึกษาดังนี้

1) **ต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย** ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน ในระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่ขึ้นทะเบียน ตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยตามแนวคิดทฤษฎีต้นทุนทาง เศรษฐศาสตร์ พบว่าต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อรายภายในระยะเวลา 3 ปี ประมาณ 38,086.77 บาท ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2,968.78 ดังนั้นต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในระยะเวลา 3 ปี จึงเบี่ยงเบนอยู่ในช่วง ประมาณ 35,117.99 - 41,055.55 บาท และถ้าพิจารณาต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในต่อปีของนิคม พบว่า คิดเป็นประมาณ 12,534.90 บาท ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 1,017.05 เพราะฉะนั้นต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อรายต่อปี จึงเบี่ยงเบนอยู่ในช่วง ประมาณ 11,517.85 - 13,551.95 บาท (ดังแสดงตามตาราง 3/16)

เมื่อพิจารณามูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ย ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน แยกตามกลุ่มผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนตามปีงบประมาณ ตั้งแต่ปี 2528 - 2532 พบว่าในกลุ่มผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียน ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2528 - 2530 ต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ย มีแนวโน้มลดลง แต่กลับมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในกลุ่มผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียน ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2531 - 2532 เนื่องจากขนาดขององค์ประกอบของต้นทุนเกี่ยวกับค่ายา และค่าสวัสดิการดูแลสุขภาพของ ผู้ป่วยภายในของแต่ละปีงบประมาณ ที่นิคมรับผู้ป่วยเข้ารับการสงเคราะห์ มีความแตกต่างกันมาก กล่าวคือ ค่ายา มีมูลค่าเฉลี่ยของทุกปีงบประมาณ ร้อยละ 7.84 ในปีงบประมาณ 2528 มีค่ายาสูงสุดเฉลี่ยร้อยละ 10.16 และปีงบประมาณ 2530 มีค่ายาค่าสุด เฉลี่ยร้อยละ 2.42 เนื่องจากผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียน ในปีงบประมาณ 2530 จำนวน 10 ราย นำมาได้รับการรักษาโรคเรื้อนด้วยระบบยาผสม แต่ใช้ระบบยาชนิดเดี่ยว ซึ่งยาดังกล่าวขนาดเม็ดละ 50 มิลลิกรัม ราคาเพียงเม็ดละ 0.165 บาท

ตาราง 3/16 แสดงองค์ประกอบต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย ในระยะเวลา

3 ปี ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน

(มูลค่า ณ ปี 2534:บาท)

องค์ประกอบต้นทุน	ต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อรายต่อ 3 ปี	
	บาท	%
ต้นทุนลงทุน		
1. ค่าเสื่อมราคาของอาคารสถานที่	270.61	0.70
2. ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์	332.98	0.88
ต้นทุนค่าเป็นภาระ		
3. ค่าแรง	4,613.01	12.20
4. สาธารณูปโภคของนิคม	76.89	0.20
5. ค่าวัสดุต่าง ๆ	201.47	0.53
6. ค่ายา	3,051.14	7.84
7. ค่าใช้จ่ายในการสงเคราะห์		
7.1 ค่าอาหารผู้ป่วย	25,825.26	68.07
7.2 ค่าแพทย์ของผู้ป่วย	423.92	1.11
7.3 ค่าเสียโอกาสของเงินยืม	17.15	0.04
7.4 ค่าสวัสดิการบำรุงที่ดิน	1,387.19	3.65
7.5 ค่าสวัสดิการดูแลบ้านพัก	1,423.35	3.58
7.6 ค่าใช้จ่ายของเงินบริจาค	463.80	1.21
รวมทั้งหมดเฉลี่ย(บาท/ราย/3 ปี)	38,086.77	100

- ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 2,968.78

- ต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ย/ราย/3 ปี เบี่ยงเบนอยู่ในช่วง = 35,117 - 41,055 บาท

* รายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมดูจากตาราง ก/4 ภาคผนวก ก

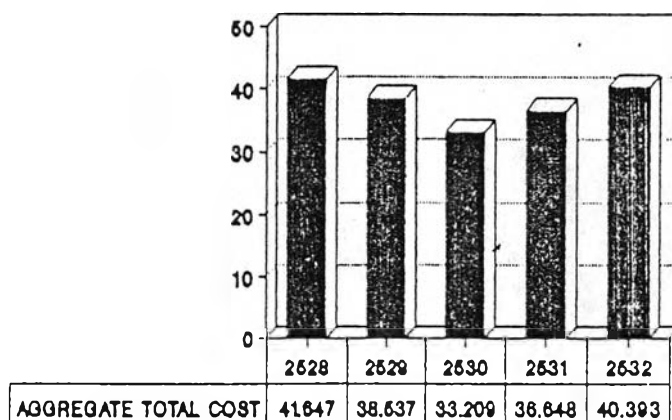
สำหรับค่าเสื่อมราคาที่พักอาศัยของผู้ป่วยภายใน เมื่อเปรียบเทียบค่าเสื่อมราคาที่พักอาศัยเฉลี่ยต่อราย ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2528 - 2532 พบว่า ค่าเสื่อมราคาที่พักอาศัยมีแนวโน้มลดลง โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย คือปีงบประมาณ 2528 เฉลี่ย/ราย/ระยะเวลา 3 ปี มีมูลค่าร้อยละ 8.77 ของต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ย ปีงบประมาณ 2529 มีมูลค่าร้อยละ 8.16 ของต้นทุนรวมทั้งหมด ปีงบประมาณ 2530 มีมูลค่าร้อยละ 0.96 ของต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย ปีงบประมาณ 2531 และ 2532 ไม่มีมูลค่าเสื่อมราคา สาเหตุที่ค่าเสื่อมราคาที่พักอาศัยมีแนวโน้มลดลง เนื่องจากบ้านพักผู้ป่วยภายในของทางราชการ ที่นิคมรับผิดชอบสำหรับจัดให้ผู้ป่วยภายในมีจำนวนจำกัด ผู้ป่วยภายในที่ได้รับอนุมัติให้เข้ารับการรักษาที่อื่น จึงมีโอกาสได้บ้านพักอาศัยก่อน ส่วนผู้ป่วยภายในที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2531-2532 ไม่มีค่าเสื่อมราคาเนื่องจากบ้านพักของทางราชการไม่มีให้ผู้ป่วยภายในเข้าพักอาศัย (คงแสดงตามแผนภูมิ 3/8,3/9)

2) ต้นทุนค่าเป็นภาระทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย ในการส่งเคราะห์ผู้ป่วยภายใน ระยะเวลา 3 ปี จากการศึกษาครั้งนี้ พบว่าตามสภาพความเป็นจริง ที่นิคมจัดบริการให้การส่งเคราะห์ผู้ป่วยภายในนั้น ต้นทุนลงทุนต่าง ๆ เช่น ค่าเสื่อมราคาของอาคารสิ่งก่อสร้างหลายหลัง มีสภาพเสื่อมทรุดและหมดอายุการใช้งาน แต่ทางนิคมยังคงใช้งานอยู่ เพราะอาคารสิ่งก่อสร้างทั้งหมดอายุการใช้งานดังกล่าวยังสามารถใช้งานได้ ได้แก่ อาคารดังต่อไปนี้

<u>ชื่ออาคาร</u>	<u>สร้างเมื่อ พ.ศ.</u>	<u>ปี พ.ศ. ที่หมดอายุ</u>
1. ที่ทำการนิคม	2505	2525
2. เรือนสรีระบำบัด	2507	2527
3. ยุ้งข้าวกลางของนิคม	2500	2520
4. บ้านพักเจ้าหน้าที่ระดับ 1	2505	2525

สำหรับครุภัณฑ์ต่าง ๆ หลายชนิด ได้หมดอายุตามประมวลระเบียบการ ที่กำหนดให้มีอายุการใช้งาน 5 ปี แต่จากสภาพความเป็นจริงยังคงใช้งานได้อยู่ และ เมื่อพิจารณาขนาดของต้นทุนลงทุนเฉลี่ยกับต้นทุนค่าเป็นภาระเฉลี่ย ในการส่งเคราะห์ผู้ป่วยภายในต่อราย ระยะเวลา 3 ปี พบว่า ขนาดของต้นทุนลงทุนมีขนาดเล็กน้อยมาก คือ เฉลี่ยร้อยละ 1.58 ของต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ย (คงแสดงตามแผนภูมิ 3/1) ดังนั้นเพื่อให้การวิเคราะห์คำนวณต้นทุนที่นิคมจัดบริการให้กับผู้ป่วยภายใน ในอีกแง่มุมหนึ่งคือ นำรวมต้นทุนลงทุนทั้งหมดในการส่งเคราะห์ผู้ป่วยภายใน พบว่า

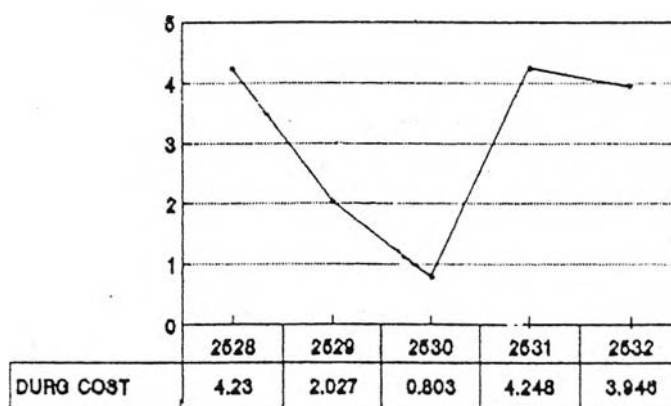
แผนภูมิ 3/8 แสดงมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อรายต่อระยะเวลา 3 ปี ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภยันาน ๗ ปี 2534 แยกตามกลุ่มผู้ป่วยภยันานที่ขึ้นทะเบียนนานปีงบประมาณต่าง ๆ ตั้งแต่ปี 2528-2532
บาท/ราย/3 ปี (:1000)



ปี

■ AGGREGATE TOTAL COST : ต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ย

แผนภูมิ 3/9 แสดงมูลค่าปัจจุบันของค่ายารักษาโรคเฉลี่ยต่อรายต่อระยะเวลา 3 ปี ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภยันาน ๗ ปี 2534 แยกตามกลุ่มผู้ป่วยภยันานที่ขึ้นทะเบียนนานปีงบประมาณต่าง ๆ ตั้งแต่ปี 2528-2532
บาท/ราย/3 ปี (:1000)



ปี

— DRUG COST : ค่ายารักษาโรค

การคำนวณต้นทุนเฉลี่ยต่อราย ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน โดยคิดเฉพาะต้นทุนค่าเงินการพบว่าต้นทุนค่าเงินการเฉลี่ยต่อรายในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน ระยะเวลา 3 ปี ประมาณ 37,483.19 บาท ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2,898.52 ดังนั้น ต้นทุนค่าเงินการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน แต่ละรายในระยะเวลา 3 ปี จึงเบี่ยงเบนอยู่ในช่วง 34,584.67 - 40,381.71 บาท (ดังแสดงตามตาราง 3/17) ถ้าพิจารณาต้นทุนค่าเงินการทั้งหมดเฉลี่ยต่อรายต่อปีในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในที่เกิดขึ้นกับนิคม พบว่ามีมูลค่าประมาณ 12,494.39 บาท ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 966.17 ดังนั้น ต้นทุนค่าเงินการทั้งหมดเฉลี่ยต่อรายต่อปี ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน จึงเบี่ยงเบนอยู่ในช่วง ประมาณ 11,528.22 - 13,460.56 บาท

3) ต้นทุนเฉลี่ยต่อรายเฉพาะต้นทุนที่เกี่ยวกับการให้การสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน ซึ่งไม่รวมต้นทุนที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการของนิคม ได้แก่ ต้นทุนลงทุน ค่าแรงและค่าสาธารณูปโภคของนิคม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้พิจารณาเปรียบเทียบขนาดของต้นทุนดังกล่าว กับต้นทุนในลักษณะอื่น ซึ่งหาให้ทราบว่า ต้นทุนที่นิคมต้องรับภาระในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน คือต้นทุนเฉลี่ยต่อราย จากการศึกษาพบว่าต้นทุนเฉลี่ยต่อรายในระยะเวลา 3 ปี ประมาณ 32,160.09 บาท ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2,939 ดังนั้น ต้นทุนเฉลี่ยต่อรายในลักษณะดังกล่าว จึงเบี่ยงเบนอยู่ในช่วง ประมาณ 29,221.09 - 35,099.09 บาท ถ้าพิจารณาด้านต้นทุนดังกล่าวเฉลี่ยต่อรายต่อปี ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน ในลักษณะดังกล่าวข้างต้น ประมาณ 10,720.03 บาท ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 979.67 ดังนั้น ต้นทุนเฉลี่ยต่อรายต่อปีจะเบี่ยงเบนอยู่ในช่วง ประมาณ 9,740.36 - 11,699.70 บาท (ดังแสดงตามตาราง 3/18)

การเปรียบเทียบต้นทุนเฉลี่ยต่อรายต่อระยะเวลา 3 ปี ในการให้การสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในทั้ง 3 ลักษณะคือ ต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย ต้นทุนค่าเงินการทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย และต้นทุนเฉลี่ยต่อราย (ซึ่งไม่รวมต้นทุนลงทุน ค่าแรงและค่าสาธารณูปโภคของนิคม) จากการศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนทั้ง 3 ลักษณะ พบว่า ขนาดของต้นทุนและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของต้นทุนทั้ง 3 ลักษณะมีความแตกต่างกันอย่างมาก สาเหตุเนื่องจาก ต้นทุนเฉลี่ยทั้ง 3 ลักษณะ มีค่าอาหารของผู้ป่วยภายใน เป็นองค์ประกอบหลักที่มีขนาดใหญ่มาก (ดังแสดงตามตาราง 3/19)

ตาราง 3/17 แสดงองค์ประกอบต้นทุนค่าเป็นภาระเฉลี่ยต่อราย ในระยะเวลา
3 ปี ในการให้การสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน

(มูลค่า ณ ปี 2534:บาท)

องค์ประกอบต้นทุน	ต้นทุนค่าเป็นภาระเฉลี่ยต่อรายต่อ 3 ปี	
	บาท	%
ต้นทุนค่าเป็นภาระ		
1. ค่าแรง	4,613.01	12.39
2. สาธารณูปโภคของนิคม	76.89	0.21
3. ค่าวัสดุต่าง ๆ	201.47	0.54
4. ค่ายา	3,051.14	7.96
5. ค่าใช้จ่ายในการสงเคราะห์		
5.1 ค่าอาหารผู้ป่วย	25,925.26	68.15
5.2 ค่าแพทย์ของผู้ป่วย	423.92	1.12
5.3 ค่าเสียโอกาสของเงินยืม	17.15	0.04
5.4 ค่าสวัสดิการบำรุงที่ดิน	1,387.19	3.71
5.5 ค่าสวัสดิการดูแลบ้านพัก	1,423.35	3.65
5.6 ค่าใช้จ่ายของเงินบริจาค	463.80	1.23
รวมทั้งหมดเฉลี่ย(บาท/ราย/3 ปี)	37,483.19	100

- ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 2,898.52

- ต้นทุนค่าเป็นภาระเฉลี่ย/ราย/3 ปี เบี่ยงเบนอยู่ในช่วง = 34,584 - 40,381 บาท

* รายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมดูจากตาราง ก/4 ภาคผนวก ก

ตาราง 3/18 แสดงองค์ประกอบต้นทุนเฉลี่ยต่อรายต่อระยะเวลา

ในการให้บริการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน 3 ปี

(มูลค่า ณ ปี 2534:บาท)

องค์ประกอบต้นทุน	ต้นทุนเฉลี่ยต่อรายต่อระยะเวลา 3 ปี	
	จำนวน	(%)
ค่าใช้จ่ายในการสงเคราะห์		
1. ค่ายา	3,051.14	9.15
2. ค่าอาหารผู้ป่วย	25,825.26	79.71
3. ค่าแพทย์ของผู้ป่วย	423.92	1.29
4. ค่าเสียโอกาสของเงินยืม	17.15	0.05
5. ค่าสวัสดิการบำรุงที่ดิน	1,387.19	4.26
6. ค่าสวัสดิการดูแลบ้านพัก	1,423.35	4.12
7. ค่าใช้จ่ายของเงินบริจาค	463.80	1.41
รวมทั้งหมดเฉลี่ย(บาท/ราย/3ปี)	32,160.09	100

- ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 2,939

- ต้นทุนเฉลี่ย/ราย/3 ปี เบี่ยงเบนในช่วง = 29,221 - 35,099 บาท

* รายละเอียดเพิ่มเติมของข้อมูลดูจากตาราง ก/5 ภาคผนวก ก

ตาราง 3/19 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนเฉลี่ยในลักษณะต่าง ๆ ในการให้บริการ
 สงเคราะห์ผู้ป่วยภายในต่อราย คิดมูลค่าปัจจุบัน ณ ปี 2534

แนวคิดต้นทุน	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อรายต่อ 3 ปี		ต้นทุนเฉลี่ย ต่อรายต่อปี		องค์ประกอบของต้นทุน ค่าอาหารผู้ป่วย	
	บาท	SD.	บาท	SD.	(%)	
1. ต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย	38,086.77	(2,968.78)	12,534.9	(1,017.05)	68.07	
2. ต้นทุนค่าในการทั้งหมด เฉลี่ยต่อราย	37,483.19	(2,898.52)	12,494.39	(966.17)	86.15	
3. ต้นทุนเฉลี่ยต่อราย (ไม่รวมต้นทุนลงทุน ค่าแรง ค่าสาธารณูปโภคของนิคม)	32,160.9	(2,939)	10,720.03	(979.67)	79.71	
ค่าเฉลี่ย	35,910.28	-	11,916.44	-	72.31	
ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน	2,662.64	-	846.15	-	5.25	

3.3 การวิเคราะห์ต้นทุนที่ประหยัดได้ ของนิคมารเรือ ในการให้การสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน

การวิเคราะห์ต้นทุนที่ประหยัดได้ของนิคมารเรือ ในการให้การสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในนั้น เป็นการหาผลต่างของต้นทุนที่เกิดขึ้นระหว่างการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในแต่ละราย ตั้งแต่ขึ้นทะเบียนจนครบ 3 ปี และใช้เกณฑ์ด้านการแพทย์ เพื่อพิจารณาจากหน่วยผู้ป่วยออกจากทะเบียน เปรียบเทียบกับการสงเคราะห์ผู้ป่วยจนตลอดชีวิต ตั้งแต่ขึ้นทะเบียนจนถึงแก่กรรม โดยจะพิจารณาอายุเฉลี่ยของผู้ป่วยแต่ละราย จากแนกตามเพศและกลุ่มอายุ

สำหรับเกณฑ์ด้านการแพทย์ ที่การศึกษาครั้งนี้ได้นำมาใช้พิจารณาผู้ป่วยภายในที่ควรได้รับการจำหน่ายนั้น ได้นำหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ป่วย เข้ารับการสงเคราะห์ของกรมควบคุมโรคติดต่อ และระบบคะแนนการพิจารณาผู้ป่วย เพื่อรับไว้ให้สงเคราะห์ ในสถานารเรือ ของคณะกรรมการกลางที่มีหน้าที่คัดเลือกผู้ป่วย เพื่อรับไว้ให้สงเคราะห์มาเป็นเกณฑ์ในการใช้พิจารณาจากหน่วยผู้ป่วยภายใน โดยเป็นการพิจารณาเชิงปริมาณหรือมุ่งหลักเกณฑ์ดังกล่าว ของกรมควบคุมโรคติดต่อ โดยการศึกษาครั้งนี้มีหลักเกณฑ์ว่า ผู้ป่วยที่ควรจำหน่ายออกจากการสงเคราะห์ ได้แก่ผู้ป่วยภายในที่ได้รับการสงเคราะห์จนครบ 3 ปี และเมื่อใช้เกณฑ์ด้านการแพทย์พิจารณาจะต้องมีคะแนนด้านการแพทย์ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 คะแนน จากคะแนนเต็มทั้งหมด 30 คะแนน

ดังนั้น ประเด็นการวิเคราะห์ต้นทุนที่ประหยัดได้ ที่คิดเป็นมูลค่าปัจจุบัน ณ ปี 2534 ได้แบ่งประเด็นการพิจารณาออกเป็น 2 ประเด็น คือ 1) ต้นทุนที่ประหยัดได้ทั้งหมด 2) ต้นทุนที่ประหยัดได้เฉลี่ยต่อผู้ป่วยภายใน 1 รายต่อปี ผลการวิเคราะห์ปรากฏ ดังนี้

3.3.1) **ต้นทุนที่ประหยัดได้ทั้งหมด** การศึกษาครั้งนี้ได้คำนวณต้นทุนที่ประหยัดได้ทั้งหมด เป็นมูลค่าปัจจุบัน ณ ปี 2534 โดยพบว่า มีผู้ป่วยภายในที่ควรจำหน่ายออกจากการสงเคราะห์ตามเกณฑ์ด้านการแพทย์ 9 ราย จากทั้งหมด 31 ราย คิดเป็นร้อยละ 29 (ดังแสดงตามตาราง 3/20) ต้นทุนที่ประหยัดได้ทั้งหมด มีมูลค่าประมาณ 1,695,585 บาท และเมื่อพิจารณาค้นทุนที่ประหยัดได้ทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย ของผู้ป่วยภายในที่ควรจำหน่ายออกจากการสงเคราะห์ พบว่ามีมูลค่าประมาณ 188,398.30 บาท ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 38,752.89 ดังนั้นต้นทุนที่

ตาราง 3/20 แสดงเพศ อายุ คะแนนของความสามารถแต่ละอาชีวะ และคะแนนความพิการ

รวมของผู้ป่วยภายในที่ขึ้นทะเบียนปีงบประมาณ 2528-2532

NO.	SEX	AGE	HAND		FOOT		EYE		FACE	TOTAL
			R	L	R	L	R	L		
10	M	29								0
19	M	29								0
4	M	37	4	4	4	4	3	3		22
1	M	45	4	4	2	2	2	2		16
6	M	47	4	4	4			3		15
31	M	48								0
5	M	49	4	4	4	4				16
7	M	50						3		3
9	M	51	4	4	4	4	2			18
21	M	53		2						2
30	M	54	4	4	2	2	2	2		16
18	M	62	4	4				3		11
13	M	64	2	2	4	4	3	3		18
16	M	65		3			3	3		9
15	M	66					3	3		6
28	M	66	4	4	2	2	3	3	6	24
27	M	69	4	4	4	4	2	2		20
23	M	69	2							2
24	M	85	4	4	4	4	3	3		22

(ต่อ)

ตาราง 3/20 (ต่อ) แสดงเพศ อายุ คะแนนของคามพิการแต่ละอวัยวะ และคะแนนความ
พิการรวมของผู้ป่วยภายในที่ขึ้นทะเบียนปีงบประมาณ 2528-2532

NO.	SEX	AGE	HAND		FOOT		EYE		FACE	TOTAL
			R	L	R	L	R	L		
3	F	29								0
22	F	44	4	4	2	4			6	20
8	F	48	2	2		2				6
12	F	59	4	4	2	2	3			15
25	F	59	4	4	4	4	3	3		22
26	F	59		2						2
20	F	62								0
14	F	65	4	4	3	3	3	3		20
11	F	66	2	2	2		3	3		12
2	F	67	4	4	4	4	3	3		22
17	F	71	2	2			2	2		8
29	F	74	4	4	4	4	3	4		23

- สรุป - ผู้ป่วยภายในที่ได้คะแนนความพิการรวม น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 จำนวน 9 ราย
- ผู้ป่วยภายในที่ได้คะแนนความพิการรวม มากกว่า 3 จำนวน 22 ราย

ประหยศได้ทั้งหมดเฉลี่ยต่อราย ของผู้ป่วยภายในที่ควรจำหน่ายออกจากการสงเคราะห์ จึงเบี่ยงเบนอยู่ในช่วง ประมาณ 149,645.19 - 227,151.19 บาท (ดังแสดงตามตาราง 3/21)

จากการศึกษาเกี่ยวกับการพิจารณาผู้ป่วยภายใน ที่ควรจำหน่ายออกจากการสงเคราะห์ ในกลุ่มผู้ป่วยภายในที่ขึ้นทะเบียนรับการสงเคราะห์ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2528 - 2532 ครั้งนี้ นั้น พบว่า ถ้าจะมีการพิจารณาจำหน่ายผู้ป่วยภายในโดยใช้หลักเกณฑ์ด้านการแพทย์ดังกล่าวแล้ว รัฐจะต้องรับภาระในการเลี้ยงดูผู้ป่วยภายในที่ควรจำหน่ายหรือผู้ป่วยภายในที่มีความสามารถช่วยเหลือตนเองได้ ตามเกณฑ์ด้านการแพทย์ต่อไปอีกประมาณ 28.22 ปีโดยเฉลี่ย โดยมีความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ประมาณ 12.13 ดังนั้นจำนวนปีที่ต้องให้การเลี้ยงดูหรือสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในที่ควรจำหน่ายออกจากการสงเคราะห์ ประมาณ 15.99 - 40.45 ปี (ดังแสดงตามตาราง 3/22)

สำหรับกรณีที่ใช้ดัชนีราคาผู้บริโภคเฉลี่ยเขตชนบทของประเทศ อัตราเงินขึ้นเฉลี่ยต่อปี ร้อยละ 7 มาปรับมูลค่าต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อรายในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน เพราะต้นทุนต่าง ๆ ที่ใช้ในการจัดบริการสงเคราะห์ จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงราคาไปตามดัชนีราคาผู้บริโภคดังกล่าว ผลจากการวิเคราะห์ พบว่า ต้นทุนที่ประหยศได้ทั้งหมด ประมาณ 1,795,227 บาท ต้นทุนที่ประหยศได้ทั้งหมดเฉลี่ยต่อผู้ป่วยภายใน 1 ราย ที่ควรจำหน่ายออกจากการสงเคราะห์ ประมาณ 199,469.67 บาท/ราย ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 40,813.89 ดังนั้นต้นทุนที่ประหยศได้เฉลี่ยต่อผู้ป่วยภายใน 1 ราย ที่ควรจำหน่ายออกจากการสงเคราะห์ มีความเบี่ยงเบนอยู่ในช่วง ประมาณ 192,900.17 - 279,301.39 บาท/ราย (ดังแสดงตามตาราง 3/23) และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างต้นทุนที่ประหยศได้ทั้งหมด กับต้นทุนที่ประหยศได้ทั้งหมด เมื่อปรับด้วยดัชนีราคาผู้บริโภคเขตชนบทของประเทศ ปรากฏว่า ต้นทุนที่ประหยศได้ทั้งหมดที่ปรับด้วยดัชนีผู้บริโภคดังกล่าว มากกว่าต้นทุนที่ประหยศได้ทั้งหมดที่ไม่ได้ปรับด้วยดัชนีราคาผู้บริโภค ประมาณ 99,642 บาท

เมื่อนำต้นทุนที่ประหยศได้ทั้งหมดของนิคม จำนวน 1,695,585 บาท ที่เกิดจากการพิจารณาจำหน่ายผู้ป่วยภายใน ที่ควรได้รับการจำหน่ายออกจากการสงเคราะห์ มาวิเคราะห์ในประเด็นที่ว่า ถ้าต้นทุนที่ประหยศได้ไปใช้ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในรายใหม่

ตาราง 3/21 แสดงมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนที่ประหยัดได้จากของนิคม ในการให้การ
สงเคราะห์ผู้ป่วยภายในแต่ละราย ที่ควรจำหน่ายจากทะเบียนตาม
เกณฑ์ด้านการแพทย์

(มูลค่า ณ ปี 2534: บาท)

ผู้ป่วยภายใน ลำดับที่	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวมทั้งหมด ที่ให้การสงเคราะห์ผู้ป่วย เมื่อครบ ระยะ 3 ปี		มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน ที่ประหยัดได้
		จนถึงอายุขัยเฉลี่ย	
1.	44,419	299,787	255,368
2.	32,415	223,101	190,686
3.	38,476	275,700	237,224
4.	34,791	252,182	217,400
5.	39,860	207,934	168,074
6.	32,218	199,347	167,129
7.	33,725	158,825	125,099
8.	33,393	196,306	162,913
9.	40,393	212,085	171,692
รวม	332,980.00	2,025,267.00	1,695,585.00
ค่าเฉลี่ย/ราย	36,997.78	225,029.67	188,398.30
ค่า SD.	3,782.87	41,129.39	38,752.89

หมายเหตุ - มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนที่ประหยัดได้ต่อราย

ค่าสูงสุดประมาณ 255,368 บาท/ราย

ค่าต่ำสุดประมาณ 125,099 บาท/ราย

ตาราง 3/22 แสดงจำนวนปีที่ต้องการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน ที่ควร
จากหน่วยออกจากการสงเคราะห์ต่อไป หลังจากได้รับการ
สงเคราะห์ครบ 3 ปี จนถึงอายุขัยเฉลี่ย

ผู้ป่วยภายใน ลำดับที่	อายุ	เพศ	คะแนนด้านการแพทย์รวม	จำนวนปีที่ต้องการ สงเคราะห์ต่อไป
1.	29	หญิง	-	47
2.	50	ชาย	3	26
3.	29	หญิง	-	43
4.	29	ชาย	-	43
5.	62	หญิง	-	16
6.	53	ชาย	2	21
7.	69	ชาย	2	12
8.	59	หญิง	2	19
9.	48	ชาย	-	27

รวมจำนวนปีทั้งหมด = 254
ค่าเฉลี่ยจำนวนปีต่อราย = 28.22
ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานจำนวนปี = 12.23

ตาราง 3/23 แสดงมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนที่ประหยัดได้ของนิคม ในการให้การ
สงเคราะห์ผู้ป่วยภายในแต่ละราย ที่ควรจำหน่ายออกจากทะเบียน
ความเกณฑ์ด้านการแพทย์ โดยปรับด้วยค่าดัชนีราคาผู้บริโภคเฉลี่ย
เขตชนบทของประเทศ พ.ศ. 2534 ร้อยละ 7

(มูลค่า ณ ปี 2534: บาท)

ลำดับที่ ผู้ป่วย	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวมทั้งหมด ที่ให้การสงเคราะห์ผู้ป่วย		มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน ที่ประหยัดได้
	3 ปี	ตั้งแต่ขึ้นทะเบียน จนถึงอายุขัยเฉลี่ย	
1.	44,419	313,947	269,528
2.	32,415	233,880	201,466
3.	38,476	289,458	250,982
4.	34,781	264,863	230,081
5.	39,860	217,648	177,788
6.	32,218	209,299	177,082
7.	33,725	165,789	132,063
8.	33,393	205,920	172,527
9.	40,393	224,103	183,710
รวม	332,980.00	2,124,907.00	1,795,227.00
ค่าเฉลี่ย/ราย	36,997.78	236,100.78	199,469.67
SD.	3,782.78	43,200.61	40,813.89

หมายเหตุ - มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนที่ประหยัดได้ต่อราย
ค่าสูงสุดประมาณ 269,528 บาท/ราย
ค่าต่ำสุดประมาณ 132,063 บาท/ราย

ตาราง 3/24 แสดงอายุขัยของผู้ป่วยภายในรายใหม่ ที่รวมควบคุมโรคติดต่อที่เข้ารับการสงเคราะห์ ในปีคัมค่าง วทศ.ประเทศ(สิงหาคม 2533-มีนาคม 2535)แยกตามเพศและขนาดอายุโดยเทียบกับอายุขัยเฉลี่ยประชากรของประเทศในช่วง พ.ศ. 2528-2533

ช่วงอายุจริง	ช่วง เวลาที่คาดประมาณอายุขัยเฉลี่ยของประชากร*		ผู้ป่วยภายในรายใหม่**	
	พ.ศ. 2528 - 2533		แยกตามเพศ (ราย)	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
20 - 24	48.26	52.13	1	-
25 - 29	43.90	47.56	1	-
30 - 34	39.50	43.03	2	-
35 - 39	35.12	38.52	3	-
40 - 44	30.80	34.07	1	1
45 - 49	26.59	29.60	3	-
50 - 54	22.58	25.34	12	5
55 - 59	18.80	21.26	2	2
60 - 64	15.32	17.37	11	-
65 - 69	12.19	13.79	4	-
70 - 74	9.41	10.6	2	1
			รวม	= 42 ปี 9 ปี
			ค่าเฉลี่ยของระยะเวลาที่ผู้ป่วยจะได้รับ	
			การสงเคราะห์จนถึงแก่กรรม	= 22.18 ปี 22.19 ปี
			ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน	= 9.33 5.29
			รวมทั้งหมด (ชาย + หญิง)	= 51 ราย
			ค่าเฉลี่ยของระยะเวลาที่ผู้ป่วยจะได้รับ	
			การสงเคราะห์จนถึงแก่กรรม(ชาย + หญิง)	= 22.18 ปี
			ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน	= 8.92

แหล่งที่มา * กองสถิติสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข, 2532 ** กองโรคเรื้อน, 2535

คณะกรรมการกลางคัดเลือกผู้ป่วยโรคเรื้อน กรมควบคุมโรคติดต่อ ได้พิจารณาคัดเลือกผู้ป่วยโรคเรื้อนเพื่อรับไว้ให้การสงเคราะห์ ตามหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ป่วยเข้ารับการสงเคราะห์ (เมื่อช่วงเดือนสิงหาคม 2533-มีนาคม 2535) การดำเนินงานครั้งนี้ พบว่า มีผู้ป่วยยื่นแบบคำร้องขอรับการสงเคราะห์(สค.1) จำนวน 537 ราย ได้รับอนุมัติให้เข้ารับการสงเคราะห์ในนิคมต่าง ๆ ทั่วประเทศ จำนวน 51 ราย คิดเป็นร้อยละ 10 ของผู้ป่วยที่ขึ้นคำร้องทั้งหมด

สำหรับข้อสังเกตในการวิเคราะห์ครั้งนี้ สมมติว่าผู้ป่วยภายในรายใหม่ทุกรายที่ได้รับอนุมัติให้เข้ารับการสงเคราะห์ ได้รับคัดเลือกตามเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ป่วยเข้ารับการสงเคราะห์ของกรมควบคุมโรคติดต่อ และระบบคะแนนของคณะกรรมการกลางที่พิจารณาผู้ป่วยเพื่อรับไว้ให้สงเคราะห์ในสถานโรคเรื้อน โดยการปฏิบัติหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพของเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการคัดเลือกผู้ป่วยเข้ารับการสงเคราะห์ ดังนั้นผู้ป่วยภายในรายใหม่ทุกรายจึงมีความจำเป็นต้องได้รับการสงเคราะห์ตลอดไป ตั้งแต่ขึ้นทะเบียนจนถึงแก่กรรม และระยะเวลาที่ผู้ป่วยจะได้รับการสงเคราะห์จนถึงสิ้นอายุขัยเฉลี่ยของผู้ป่วย สำหรับใช้ประกอบในการวิเคราะห์ครั้งนี้ จะได้จากผลต่างของอายุขัยเฉลี่ยของผู้ป่วยภายในแต่ละราย แยกตามเพศและหมวดอายุกับอายุจริง เมื่อเริ่มรับการสงเคราะห์ แล้วหาค่าเฉลี่ยของผลต่างดังกล่าวของผู้ป่วยรายใหม่ทั้งหมด เพื่อใช้เป็นตัวแทนของระยะเวลาที่ผู้ป่วยจะได้รับการสงเคราะห์จนถึงแก่กรรม ของกลุ่มผู้ป่วยดังกล่าว(ดังแสดงตามตาราง 3/24)มาเพื่อใช้ประกอบการประมาณค่าต้นทุนในการสงเคราะห์ผู้ป่วย

ผลการวิเคราะห์ปรากฏดังนี้ คือผู้ป่วยภายในรายใหม่ทั้งหมด เมื่อพิจารณาระยะเวลาที่เป็นตัวแทนของกลุ่มผู้ป่วยดังกล่าวแล้ว พบว่า ผู้ป่วยกลุ่มดังกล่าวคาดว่าจะมีอายุยืนต่อไปประมาณ 22 ปี ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของอายุขัยเฉลี่ยที่คาดว่าจะมีอายุยืนต่อไปประมาณ 8.92 ดังนั้น ต้นทุนที่ประหยัดได้ทั้งหมด จำนวน 1,695,585 บาท ของผู้ป่วยภายในที่ควรจำหน่ายออกจากการสงเคราะห์ ตามเกณฑ์ด้านการแพทย์ จำนวน 9 ราย จะสามารถให้การสงเคราะห์ผู้ป่วยรายใหม่ ตั้งแต่ขึ้นทะเบียนจนถึงแก่กรรม ได้ประมาณ 6 ราย หรือมีความเบี่ยงเบนอยู่ในช่วงประมาณ 4-10 ราย จากจำนวนผู้ป่วยโรคเรื้อนทั้งหมด 51 ราย ที่ต้องโรคเรื้อนได้อาญาติให้เข้ารับการสงเคราะห์ หรือคิดเป็นร้อยละ 7.84 - 19.61 ของผู้ป่วยโรคเรื้อนรายใหม่ทั้งหมดที่ได้รับอนุมัติให้เข้ารับการสงเคราะห์ในนิคม ดังแสดงวิธีการคำนวณต่อไปนี้คือ

วิธีคำนวณ

- ต้นทุนที่ประหยัดได้ทั้งหมด = 1,695,585.00 บาท
- ต้นทุนเฉลี่ยในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน
ต่อรายต่อปี = 12,534.90 บาท
- ผู้ป่วยภายในรายใหม่ 1 ราย โดยเฉลี่ย
มีอายุเฉลี่ยที่คาดว่าเมื่ออายุขึ้นต่อไป
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2534 = 22 + 9 ปี
- ดังนั้นต้นทุนรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อผู้ป่วยภายในรายใหม่ 1 ราย ในการให้
การสงเคราะห์ ตั้งแต่ขึ้นทะเบียนจนถึงแก่กรรม มีมูลค่าดังนี้คือ
 - 1) ถ้าระยะเวลาให้การสงเคราะห์ 22 ปี = 12,534.90 บาท x 22 ปี
= 275,767.80 บาท/ราย
 - 2) ถ้าระยะเวลาให้การสงเคราะห์ 22+9 ปี = 12,534.90 บาท x 31 ปี
= 388,581.90 บาท/ราย
 - 3) ถ้าระยะเวลาให้การสงเคราะห์ 22-9 ปี = 12,534.90 บาท x 13 ปี
= 162,953.70 บาท/ราย
- จำนวนผู้ป่วยภายในรายใหม่ที่สามารถ
รับเข้าสงเคราะห์ในนิคม = ต้นทุนที่ประหยัดได้ทั้งหมด
ต้นทุนเฉลี่ยในการให้การ
สงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน 1
ราย ระยะเวลา 22+9 ปี
 - 1) ถ้าระยะเวลาให้การสงเคราะห์ 22 ปี = 1,695,585 บาท
275,767.80 บาท/ราย
= 6.15 ราย
 - 2) ถ้าระยะเวลาให้การสงเคราะห์ 22+9 ปี = 1,695,585 บาท
= 388,581.90 บาท/ราย
= 4.36 ราย
 - 3) ถ้าระยะเวลาให้การสงเคราะห์ 22-9 ปี = 1,695,585 บาท
162,953.70 บาท/ราย
= 10.41 ราย

ดังนั้น เพื่อเป็นแนวทางในการวิเคราะห์หาการประหยัดต้นทุนของนิคม ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควรจะได้มีการพิจารณาให้มีการใช้หลักเกณฑ์ สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ป่วยภายในที่ได้รับการสงเคราะห์ที่ผ่านมาในอดีต และการพิจารณาใช้หลักเกณฑ์สำหรับคัดเลือกผู้ป่วยโรคเรื้อนเข้ารับการสงเคราะห์ที่มืออยู่ในปัจจุบัน อย่างมีประสิทธิภาพและยุติธรรม เพื่อให้เกิดความเหมาะสมระหว่างเป้าหมาย คือจำนวนผู้ป่วยโรคเรื้อน ที่รัฐควรให้การสงเคราะห์ กับงบประมาณที่กรมควบคุมโรคติดต่อได้อนุมัติ เพื่อให้การสงเคราะห์ผู้ป่วยโรคเรื้อนในสถานโรคเรื้อน ซึ่งในเชิงเศรษฐศาสตร์ถือว่าเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากได้กำหนดระดับผลลัพธ์ที่ต้องการ และมีทรัพยากรจำนวนหนึ่งถูกกำหนดไว้แล้ว และสามารถนำทรัพยากรนั้นมาใช้ได้ผลมากที่สุด (นารยยุทธ อธิษฐานันท์, 2533)

3.3.2) ต้นทุนที่ประหยัดได้เฉลี่ย

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้พบว่า ต้นทุนที่ประหยัดได้เฉลี่ยต่อผู้ป่วยภายใน 1 รายที่ควรจำหน่ายออกจากการสงเคราะห์คือปีงบประมาณที่ประหยัดได้ของนิคม ที่ต้องให้การสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน ต่อมาจนถึงแก่กรรม จำนวนผู้ป่วยภายในที่ควรจำหน่ายออกจากการสงเคราะห์ ตามหลักเกณฑ์ด้านการแพทย์ 9 ราย ผลการวิเคราะห์พบว่า ต้นทุนที่ประหยัดได้เฉลี่ยต่อรายต่อปี มีมูลค่าประมาณ 8,316.52 บาท โดยมีค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2,657.72 (ดังแสดงตามตาราง 3/25)

จากการวิเคราะห์ต้นทุนที่ประหยัดได้ ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน นิคมตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยการนำหลักเกณฑ์ดังกล่าวของกรมควบคุมโรคติดต่อ และระบบคะแนนของคณะกรรมการกลางคัดเลือกผู้ป่วย เพื่อรับไว้ให้การสงเคราะห์ในสถานโรคเรื้อน มาใช้ประกอบการพิจารณาผู้ป่วยภายในนิคมที่ผ่านมาในอดีต จะเห็นได้ว่าเป็นแนวคิดวิธีการหนึ่งของการพิจารณารูปแบบหรือกลวิธีในการจัดบริการสงเคราะห์และฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยโรคเรื้อนในนิคม ซึ่งจะมีผลต่อการเพิ่มประสิทธิภาพทางเศรษฐศาสตร์ในการใช้งบประมาณ (ทรัพยากร) ที่มีจำกัดให้เกิดประโยชน์มากขึ้น และเหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงของผู้ป่วยภายในบางรายภายในนิคมในปัจจุบัน นอกจากนี้การดำเนินงานการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในนิคม ของกรมควบคุมโรคติดต่อในปัจจุบัน ยังได้มีการตระหนักถึงหลักการ และวิธีการพัฒนารูปแบบการจัดบริการสงเคราะห์ผู้ป่วย เพื่อให้เหมาะสมสอดคล้องกับงบประมาณ(ทรัพยากร)ที่มีจำนวนจำกัด และเพิ่มคามยุติธรรมใน

ตาราง 3/25 แสดงมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนที่ประหยัดได้เฉลี่ยต่อปี ของผู้ป่วย
 ภายนอกที่ควรได้รับการจ่ายค่าชดเชยจากการสงเคราะห์ ซึ่งขึ้นทะเบียน
 ในช่วงปีงบประมาณ 2528-2532

(มูลค่า ณ ปี 2534: บาท)

ผู้ป่วยภายนอก ลำดับที่	ต้นทุนที่ประหยัดได้ทั้งหมด (บาท)	จำนวนปีที่ประหยัดได้ (ปี)	ต้นทุนที่ประหยัดได้ เฉลี่ยต่อปี(บาท/ปี)
1.	255,368	43	5,938.79
2.	190,688	23	8,290.78
3.	237,224	40	5,930.60
4.	217,400	40	5,435.00
5.	168,074	14	12,005.29
6.	167,129	19	8,796.26
7.	125,099	10	12,509.90
8.	162,913	17	9,583.12
9.	171,692	27	6,358.96
รวม	1,695,585	233	8,316.52

- ต้นทุนที่ประหยัดได้เฉลี่ยต่อรายต่อปี = 8,316.52 บาท/ปี
- ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 2,657.72

การรับผู้ป่วยโรคเรื้อนเข้ารับการสงเคราะห์ ในสถานโรคเรื้อน จากแนวคิดดังกล่าวนี้หาให้ กรมควบคุมโรคติดต่อ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้กำหนดหลักเกณฑ์ และระบบคะแนนดังกล่าว ขึ้นมา เพื่อใช้พิจารณาคัดเลือกผู้ป่วยเข้ารับการสงเคราะห์ ในสถานโรคเรื้อน ซึ่งเท่ากับเป็นการพยายามกระจายทรัพยากรที่มีจำกัด และขาดแคลนไปให้กับผู้ป่วยโรคเรื้อน ที่ควรได้รับการสงเคราะห์อย่างเหมาะสมยิ่งขึ้น

3.4 การวิเคราะห์ความไวขององค์ประกอบต้นทุน

การวิเคราะห์ความไวขององค์ประกอบต้นทุน ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในนี้ เพื่อเสนอแนะแนวทางการลดต้นทุนในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน สิ่งสำคัญที่ควรคำนึงถึงภายใต้การเสนอแนะแนวทางการลดต้นทุน คือ คุณภาพของบริการในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน และความยุติธรรมในการเข้ารับการสงเคราะห์ของผู้ป่วยโรคเรื้อนในนิคม เนื่องจากในการดำเนินงานสงเคราะห์ และการฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยโรคเรื้อนภายในนิคมของกองโรคเรื้อนและสถานโรคเรื้อน ได้กำหนดจุดหมายในปัจจุบันไว้ว่า ให้ผู้ป่วยโรคเรื้อนภายในสามารถพึ่งตนเองและสามารถดำรงชีวิตในสังคมได้ทัดเทียมคนปกติ ภายใต้ทรัพยากร(งบประมาณ)ที่มีจำนวนจำกัด สำหรับวัตถุประสงค์ของการสงเคราะห์และฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยโรคเรื้อนภายในนิคม คือ เพื่อให้การสงเคราะห์แก่ผู้ป่วยโรคเรื้อนที่มีความพิการมาก และมีปัญหาด้านสังคมและเศรษฐกิจ จนกระทั่งไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ ทั้งนี้โดยให้ได้รับการสงเคราะห์ภายในนิคมโรคเรื้อน

การวิเคราะห์ความไวของต้นทุนดังกล่าว คือ การวิเคราะห์การไหวตัวของต้นทุนหรือการวิเคราะห์ความเปลี่ยนแปลงของต้นทุน เมื่อปัจจัยต่าง ๆ เปลี่ยนแปลงไป เช่น ความไวของต้นทุนต่อการเพิ่มหรือลดปริมาณผลิต/บริการ ความไวของต้นทุนต่อแต่ละองค์ประกอบของต้นทุน หรือต่อตัวแปรที่เป็นตัวกำหนดต้นทุน เป็นต้น (สมคิด แก้วสนธิและภิรมย์ กมลรัตนกุล, 2534 : 158 - 159) การวิเคราะห์ความไวขององค์ประกอบต้นทุนในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน สำหรับการศึกษาครั้งนี้ พบว่าองค์ประกอบที่มีขนาดใหญ่และสามารถมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงต้นทุนรวมทั้งหมด ในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายในได้แก่ ค่าอาหารของผู้ป่วยภายใน ส่วนองค์ประกอบของต้นทุนที่มีขนาดรองลงมาและพอมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงต้นทุนรวมทั้งหมด ได้แก่ ค่าแรง ค่ายา รักษาโรคทั่วไป ดังนั้นจึงแบ่งประเด็นการวิเคราะห์ออกเป็น 2 ประเด็น คือ 1) ความไว

ของต้นทุนต่อการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบหลัก 2) ความไวของต้นทุนต่อการเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบรอง เช่น ค่าแรง เป็นต้น

3.4.1. ความไวของต้นทุนต่อการเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบหลัก คือ ค่าอาหารผู้ป่วยภายใน พบว่า ค่าอาหารผู้ป่วยภายในเป็นองค์ประกอบของต้นทุนที่มีสัดส่วนคิดเป็นร้อยละ 68 ของต้นทุนรวมทั้งหมด ในการส่งเคราะห์ผู้ป่วยภายใน 1 ราย ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงค่าอาหารผู้ป่วยภายใน จะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงต้นทุนรวมทั้งหมดค่อนข้างมาก

จากการดำเนินงานส่งเคราะห์และฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยโรคเรื้อน ที่ผ่านมาของสถานโรคเรื้อน พบว่า ค่าอาหารของผู้ป่วยที่รัฐให้การส่งเคราะห์ เป็นปัจจัยสำคัญที่รัฐให้ความสนใจ และได้มีการปรับค่าอาหารผู้ป่วยภายใน เป็นระยะ ๆ เช่น ในช่วงปี 2516-2531 ค่าอาหารผู้ป่วย เท่ากับ 16 บาท/ราย/วัน ช่วงปี 2532-2533 ค่าอาหารผู้ป่วย เท่ากับ 20 บาท/ราย/วัน และช่วงปี 2534-ปัจจุบัน ค่าอาหารผู้ป่วย เท่ากับ 28 บาท/ราย/วัน ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และปัจจัยหนึ่งที่มีส่วนให้รัฐต้องปรับค่าอาหาร คือ การที่ผู้ป่วยภายในเรียกร้องของเพิ่มค่าอาหาร และนอกจากนี้ค่าอาหารผู้ป่วยภายในยังเป็นแรงจูงใจให้ผู้ป่วยโรคเรื้อนภายนอกนิคม แสดงความจำนงขอรับการส่งเคราะห์ในนิคมอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นการวิเคราะห์ความไวของต้นทุนต่อการเปลี่ยนแปลงค่าอาหารผู้ป่วยภายใน จะแบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 2 ประเด็น คือ 1) การเปลี่ยนแปลงค่าอาหารผู้ป่วยในองค์ประกอบของต้นทุนรวมทั้งหมด ในการส่งเคราะห์ผู้ป่วยภายใน 1 ราย 2) การเปลี่ยนแปลงค่าอาหาร เนื่องจากการจำหน่ายผู้ป่วยภายในออกจากการส่งเคราะห์ ที่มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ด้านการแพทย์ ของการศึกษาครั้งนี้เท่านั้น ผลการวิเคราะห์ปรากฏดังนี้ คือ

1) การเปลี่ยนแปลงค่าอาหารผู้ป่วย ในองค์ประกอบของต้นทุนรวมทั้งหมด ในการให้การส่งเคราะห์ผู้ป่วยภายใน 1 ราย จากการดำเนินงานให้การส่งเคราะห์ผู้ป่วยภายใน ที่รัฐจัดบริการที่นั้นเป็นการให้บริการส่งเคราะห์ขั้นค่า โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ป่วยมีปัจจัยเพียงพอต่อการดำรงชีวิตตามความจำเป็นเท่านั้น จึงเห็นได้ว่าปัจจัยที่สำคัญ ที่รัฐจำเป็นต้องรับภาระในการส่งเคราะห์ผู้ป่วยภายในโดยตรง ได้แก่ ค่าอาหารร้อยละ 68 ค่ายาร้อยละ 7.84 และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับที่พักรักษาผู้ป่วย(ประกอบด้วยค่าเสื่อมราคาที่พักอาศัยร้อยละ 3.58

และค่าเหี้ยของผู้ป่วยร้อยละ 1.11) ร้อยละ 4.69 เป็นต้น ด้วยเหตุนี้การวิเคราะห์ความไวของต้นทุน เพื่อหาแนวทางลดต้นทุนในการส่งเสริมการดูแลสุขภาพ จึงมีความเป็นไปได้น้อยโดยการลดค่าอาหารประจำวันผู้ป่วย เพราะอาจมีผลกระทบในเชิงปฏิบัติ และสวัสดิการของผู้ป่วยที่ลดลง

สำหรับการพิจารณาว่า ถ้ามีการปรับค่าอาหารผู้ป่วยภายในเพิ่มขึ้น เพื่อให้สวัสดิการของผู้ป่วยสูงขึ้นอย่างเหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจ หรือเมื่อผู้ป่วยภายในเรียกร้องขอเพิ่มค่าอาหาร รัฐควรจะปรับค่าอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราเท่าไรจึงจะเหมาะสม และในมีผลให้ต้นทุนรวมทั้งหมดในการส่งเสริมการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยเพิ่มขึ้นจนเกินไป และสวัสดิการของผู้ป่วยภายในอย่างน้อยมีระดับเท่าเดิม วิธีหนึ่งที่น่าสนใจพิจารณาใช้ในการปรับค่าอาหารคือ อัตราเงินเฟ้อหรือดัชนีราคาผู้บริโภคของแต่ละช่วงเวลา ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงตามสภาพความจริงทางเศรษฐกิจของประเทศ พบว่า ถ้ามีการปรับค่าอาหารผู้ป่วย โดยใช้ดัชนีผู้บริโภคเขตชนบทของประเทศ ที่อัตราค่าเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปี ร้อยละ 7 (กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงการคลัง, 2534) และใช้อัตราค่าอาหารของผู้ป่วย 28 บาท/วัน ณ ปี 2534 เป็นปีฐาน เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงค่าอาหารของผู้ป่วยในอนาคต ในช่วงเวลา 2534-2538 (ดังแสดงตามตาราง 3/26) ปรากฏผลดังนี้คือ

ตาราง 3/26 แสดงการประมาณค่าอาหารผู้ป่วยภายใน ที่ปรับด้วยดัชนีราคาผู้บริโภค
ในเขตชนบทของประเทศ ตั้งแต่ ปี 2534-2538 (:บาท)

ปีพ.ศ.	ค่าอาหารผู้ป่วยที่ปรับด้วยดัชนีราคาผู้บริโภค	
	ค่าอาหาร	มูลค่าปัจจุบันของเงินค่าอาหาร ณ 2534
2534	28.00	28.00
2535	29.96	26.28
2536	32.05	26.06
2537	34.29	26.18
2538	36.69	26.21

หมายเหตุ - อัตราดอกเบี้ย 7.25 % , ดัชนีราคาผู้บริโภค อัตราเพิ่มเฉลี่ยต่อปี 7 %

เมื่อเปรียบเทียบระหว่างค่าอาหารผู้ป่วยตามปกติ กับค่าอาหารผู้ป่วยที่ปรับด้วยดัชนีราคาผู้บริโภค เขตชนบทของประเทศ ในลักษณะของมูลค่าปัจจุบันของเงินค่าอาหาร ณ ปี 2534 ในช่วงเวลา 2534-2538 ปรากฏว่า มูลค่าปัจจุบันของเงินค่าอาหารผู้ป่วยที่นำมาปรับ มีมูลค่าของเงินลดลงมากกว่า มูลค่าปัจจุบันของเงินค่าอาหารผู้ป่วยที่ใช้ดัชนีดังกล่าวเป็นตัวปรับ ดังรายละเอียดต่อไปนี้ (ดังแสดงตามตาราง 3/27)

ตาราง 3/27 แสดงมูลค่าปัจจุบันของเงินค่าอาหารผู้ป่วย ณ.ปี 2534

(:บาท)

ปี พ.ศ.	การปรับค่าอาหารผู้ป่วยด้วยดัชนีราคาผู้บริโภค	
	นำมาปรับ	ปรับ
2534	28.00	28.00 *
2535	24.35	26.28
2536	22.76	26.06
2537	21.21	26.18
2538	19.72	26.21

หมายเหตุ * ค่าอาหารผู้ป่วย พ.ศ. 2534 เป็นมีฐาน

จากแนวการวิเคราะห์ความไวของต้นทุนต่อการเปลี่ยนแปลงค่าอาหาร ของผู้ป่วยภายใน โครงการปรับค่าอาหารด้วยดัชนีราคาดังกล่าว เป็นการสะท้อนให้เห็นว่า สวัสดิการของผู้ป่วยภายในมีแนวโน้มลดลงเรื่อย ๆ ในลักษณะที่ช้ากว่าการเปลี่ยนแปลงค่าอาหารของผู้ป่วยตามปกติ ที่ได้มีการปรับด้วยดัชนีราคาผู้บริโภค ดังนั้น เพื่อการรักษาระดับสวัสดิการของผู้ป่วยให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงกับภาวะเศรษฐกิจ รัฐควรพิจารณาปรับค่าอาหารผู้ป่วยโดยใช้อัตราเงินเพื่อหรือดัชนีราคาผู้บริโภค เขตชนบทของประเทศ

การพิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงค่าอาหาร ในองค์ประกอบของต้นทุน รวมทั้งผลในการส่งเสริมผู้ป่วยภายใน ดังกล่าวเป็นการพิจารณาในระดับจุลภาค ซึ่งถือได้ว่าเป็นแนวทางหนึ่งในการพิจารณาหาแนวทางในการเปลี่ยนแปลงต้นทุนการส่งเสริมผู้ป่วย ให้เกิดประสิทธิภาพในเชิง เศรษฐศาสตร์ สำหรับการพิจารณาอีกมิติหนึ่งของการหาแนวทางลดต้นทุนในการส่งเสริมผู้ป่วย ได้แก่ การพิจารณาในระดับมหภาค ดังรายละเอียดต่อไปนี้คือ

2) การเปลี่ยนแปลงค่าอาหารผู้ป่วย หากมีจากการจำหน่ายผู้ป่วยภายใน ที่มีคุณสมบัติตามหลัก เกณฑ์ทางการแพทย์ ออกจากการส่งเสริม เนื่องจากการจัดบริการของรัฐ ที่ให้กับประชาชน ไม่ได้มีเป้าหมายเพื่อหวังผลกำไรสูงสุด แต่มีเป้าหมายต้องการให้ประชาชนมีสวัสดิการสูงสุด ซึ่งจากการจัดบริการส่งเสริมผู้ป่วยภายในนิคม รัฐวิสาหกิจประสงค์เพื่อที่จะให้การส่งเสริมผู้ที่มีความพิการ และประสบปัญหาด้านสังคมและเศรษฐกิจ จนไม่สามารถช่วยเหลือและพึ่งตนเองได้ ให้มีสวัสดิการสูงขึ้นหรือสามารถพึ่งตนเองได้ โดยให้การส่งเสริมในลักษณะต่าง ๆ แบบให้เปล่า ดังนั้น รัฐจึงจำเป็นต้องรับภาระในการดำเนินงานทั้งหมด ภายใต้งบประมาณ(ทรัพยากร)ที่มีจำกัด ด้วยเหตุนี้จึงไม่สามารถให้การส่งเสริมผู้ป่วยที่ควรได้รับการส่งเสริมทั้งหมดได้ และจากผลการศึกษาพบว่า ต้นทุนรวมทั้งหมดที่รัฐต้องรับภาระให้การส่งเสริมผู้ป่วยอยู่ในขณะนี้ พบว่า องค์ประกอบของต้นทุนที่มีขนาดใหญ่ คือค่าอาหารผู้ป่วย ดังนั้น การลดค่าอาหารผู้ป่วยน่าจะวิธีใดก็ตาม จะส่งผลต่อการลดลงของขนาดของต้นทุนรวมทั้งหมดลงได้ ซึ่งการลดลงของต้นทุนรวมทั้งหมดจะส่งผลให้งบประมาณ(ทรัพยากร)ที่มีจำกัดคง เหลือเพิ่มขึ้น และงบประมาณ(ทรัพยากร) จำนวนดังกล่าวนี้ก็จะส่งผลให้รัฐโดยกรมควบคุมโรคติดต่อ สามารถให้การส่งเสริมผู้ป่วยโรคเรื้อรังได้เพิ่มมากขึ้น เป็นผลให้เกิดการขยายขีดความสามารถ ในการจัดบริการส่งเสริมผู้ป่วยภายใน ของสถานโรคเรื้อรังเพิ่มมากขึ้น

ถ้าพิจารณาในอีกแง่มุมหนึ่งจะพบว่า การลดจำนวนผู้ป่วยที่ให้การส่งเสริม โดยเฉพาะผู้ป่วยภายใน ที่ควรจำหน่ายออกจากการส่งเสริม ตามเกณฑ์ทางการแพทย์ของการศึกษารุ่นนี้จะส่งผลให้งบประมาณ (ทรัพยากร) เพื่อการดำเนินงานให้การส่งเสริมผู้ป่วยคง เหลือเพิ่มขึ้น แสดงถึง การประหยัดต้นทุนในการส่งเสริมผู้ป่วยภายในเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น การลดจำนวนผู้ป่วยภายใน ที่ควรได้รับการจำหน่ายออกจากการส่งเสริม ตามเกณฑ์ทางการแพทย์ของการศึกษารุ่นนี้ จึงสื่อถึงการลดรายจ่ายของรัฐในเรื่องของค่าอาหารผู้ป่วยโดยนัยทางอ้อม

จากการวิเคราะห์ดังกล่าวชี้ให้เห็นว่า การนำหลักเกณฑ์ด้านการแพทย์ มาพิจารณาจากหน่วยผู้ป่วย ภายนอก ที่ควรจำหน่ายออกจากการส่งเคราะห์ที่นิคมเรื้อน ตามแนวความคิดของการวิจัยครั้งนี้ นั้น เป็นแนวความคิดวิธีการหนึ่งของการปรับปรุงระบบ หรือรูปแบบการส่งเคราะห์ผู้ป่วยภายนอก เพื่อการขยายขีดความสามารถในการส่งเคราะห์ผู้ป่วยภายนอกให้มากขึ้น กล่าวคือจากการ ศึกษาครั้งนี้พบว่า เมื่อใช้เกณฑ์ด้านการแพทย์พิจารณาผู้ป่วยภายนอกจำนวน 9 รายจากทั้งหมด 31 ราย ผลจากการจำหน่ายผู้ป่วยจำนวนดังกล่าว ส่งผลให้เกิดการลดลงของค่าอาหารของผู้ป่วย ภายนอก ประมาณ 1,152,998 บาท จากต้นทุนรวมทั้งหมดที่ต้องใช้จ่ายไปใน การส่งเคราะห์ผู้ป่วย ภายนอกที่ได้รับการจำหน่าย ประมาณ 1,695,585 บาท ดังนั้นการลดของจำนวนผู้ป่วยภายนอก จึง เป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เห็นว่ามีผลต่อการลดลงของค่าอาหารของผู้ป่วยภายนอก เพราะค่าอาหารเป็น องค์ประกอบที่มีขนาดใหญ่ที่สุดของต้นทุนรวมทั้งหมด ในการส่งเคราะห์ผู้ป่วยภายนอก โดยไม่ได้ส่ง ผลต่อผู้ป่วยภายนอกในรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ แต่จะสะท้อนให้ภาพโดยรวมหรือระดับมหภาคของ การจัดบริการการส่งเคราะห์ผู้ป่วยภายนอก

3.4.2 ความไวของต้นทุนต่อการเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบต้นทุน ทัศนคติของ ลงมา ได้แก่ ค่าแรงและค่ายา ซึ่งมีสัดส่วนคิดเป็นร้อยละ 12.2 และ 7.84 ของต้นทุนรวมทั้งหมด ในการส่งเคราะห์ผู้ป่วยภายนอก 1 ราย ผลการวิเคราะห์ปรากฏดังนี้

1) การเปลี่ยนแปลงค่าแรงของเจ้าหน้าที่ ที่ให้บริการการส่งเคราะห์ผู้ป่วย ภายนอกนิคม ผลการศึกษาพบว่า ค่าแรงของเจ้าหน้าที่ ในช่วงปี 2528-2534 ที่ทางการศึกษามีแนว โน้มการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น การเปลี่ยนแปลงค่าแรง เพื่อหาแนวทางในการลดต้นทุนในการให้ การส่งเคราะห์ผู้ป่วยภายนอก เป็นสิ่งค่อนข้างยาก เนื่องจากระบบราชการของประเทศมีเอื้อ- อำนวยต่อการเปลี่ยนแปลง และเป็นเรื่องของการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการของผู้บริหาร ภายนอกนิคมที่มีส่วนเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย ดังนั้น การวางแผนและปรับปรุงวิธีการดำเนินงานของ เจ้าหน้าที่ภายนอกหน่วยงาน ที่จะส่งผลถึงการลดต้นทุนทางอ้อมได้ เช่น การพยายามเพิ่มประสิทธิ- ภาพของบุคลากร หรือเจ้าหน้าที่ภายนอกหน่วยงาน โดยลดเวลาว่างของเจ้าหน้าที่ จากการศึกษา พบว่า เจ้าหน้าที่ภายนอกนิคมทั้งส่วนที่เป็นข้าราชการ และส่วนที่เป็นลูกจ้าง ยังสามารถเพิ่มปริมาณ การทำงานได้อีก โดยการเพิ่มผลิตภาพของงานในหน้าที่ประจำให้สูงขึ้น เช่น การจัดหน่วยให้คำ บริการเคลื่อนที่ โดยมีเป้าหมายในชุมชนที่มีผู้ป่วยโรคเรื้อนในหมู่บ้านใกล้เคียงกับนิคม เป็นต้น

2) การเปลี่ยนแปลงค่าเช่า ที่ให้การสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน ผลการศึกษาพบว่า ค่าเช่าที่นิคมต้องรับภาระในการให้บริการกับผู้ป่วยภายในและผู้ป่วยอาศัย (ซึ่งเป็นญาติของผู้ป่วย) นั้นมีสาเหตุหลายประการที่ทำให้ค่าเช่าโดยเฉพาะค่าเช่ารักษาโรคหัวใจ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นหรือขนาดใหญ่นั้น เนื่องจากพฤติกรรมของผู้ป่วยภายในและผู้ป่วยอาศัยในการบริโภคยา มีลักษณะการบริโภคแบบเกินความจำเป็น เช่น ผู้ป่วยภายในขอยาเพื่อสูดเพื่อหลาน ผู้ป่วยภายในขอยาตามความต้องการตนเองคือ การขอยาโดยเฉพาะเจาะจงชนิดของยาที่ต้องการ เป็นต้น และอีกสาเหตุ คือ การให้บริการของรัฐเป็นแบบให้เปล่า นอกจากนี้ยังพบว่า การบันทึกรายงานการจ่ายยาให้ผู้ป่วยของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขมีการบันทึกน้อยมาก โดยมีสาเหตุจากการที่เจ้าหน้าที่ศูนย์โรคเรื้อรัง ซึ่งมีบทบาทในความรับผิดชอบนำให้ความสำคัญต่อการนิเทศ และติดตามผลเกี่ยวกับยารักษาโรคหัวใจ แต่เน้นเฉพาะยารักษาโรคเรื้อรังเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการหาแนวทางลดต้นทุนในการสงเคราะห์ผู้ป่วยภายใน จึงควรมีการปรับปรุงการนิเทศและติดตามผลงาน โดยเพิ่มการให้ความสำคัญของการนิเทศและติดตามผลการให้บริการรักษาโรคหัวใจแก่ผู้ป่วย และพัฒนาแบบฟอร์มรายงานการบันทึกผลการให้บริการรักษาโรคหัวใจที่เหมาะสม และใช้อ่านายต้อการควบคุมและตรวจสอบเวชภัณฑ์ยาให้ดำเนินการได้อย่างสะดวก ทั้งของเจ้าหน้าที่ในระดับนิเทศงานและระดับปฏิบัติงาน ซึ่งผลจากการปรับปรุงการนิเทศและติดตามผลงาน จะส่งผลโดยอ้อมในภาพรวมของการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า การวิเคราะห์ความไวของต้นทุนต่อการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบของต้นทุนรวมทั้งหมดในรายการเกี่ยวกับ ค่าแรงและค่าเช่า โดยการเพิ่มประสิทธิภาพของบุคลากร และระบบการรายงานผลการดำเนินการรักษาผู้ป่วยภายใน ซึ่งเป็นการพิจารณาในระดับมหภาคของการดำเนินงานในนิคม จะให้ภาพที่เด่นชัดขึ้นต่อการแสวงหาแนวทางการลดต้นทุนในการสงเคราะห์ผู้ป่วยโดยอ้อม