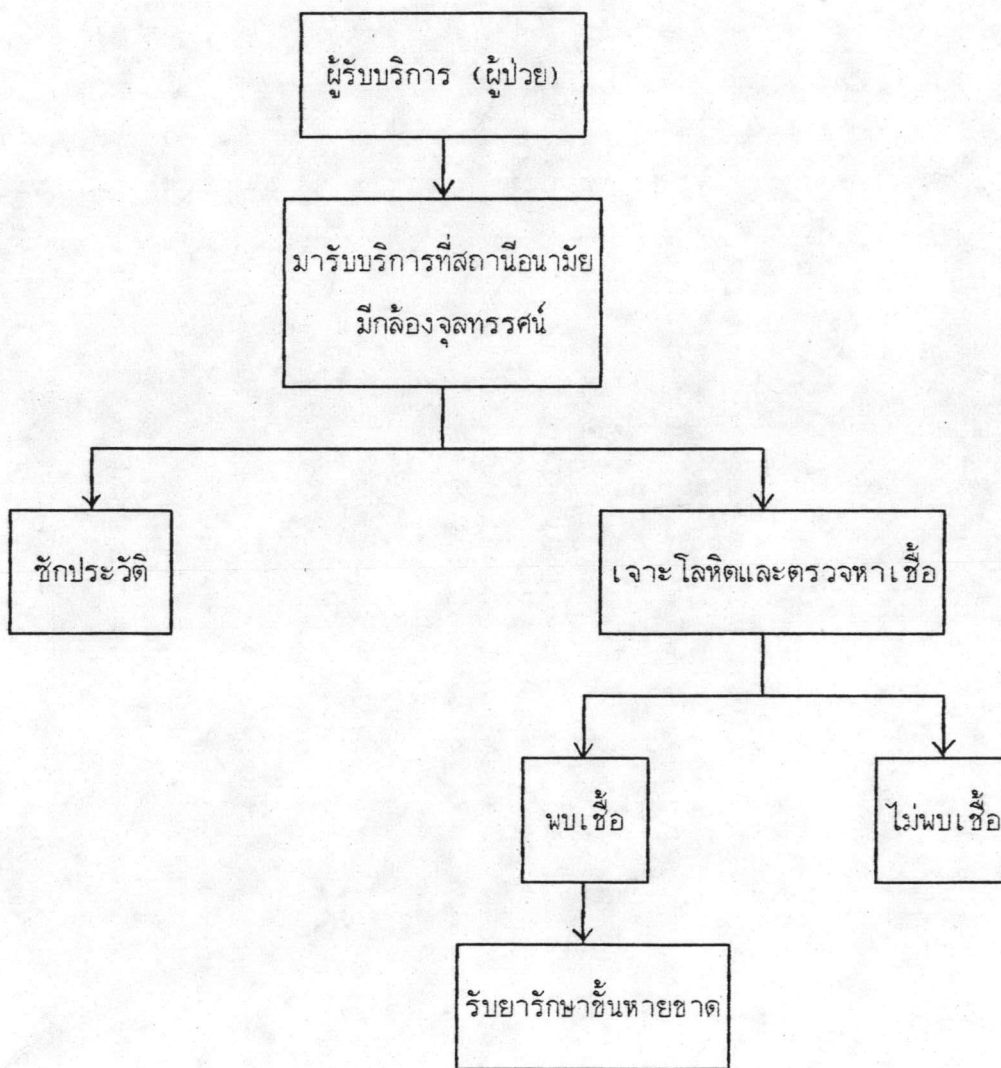




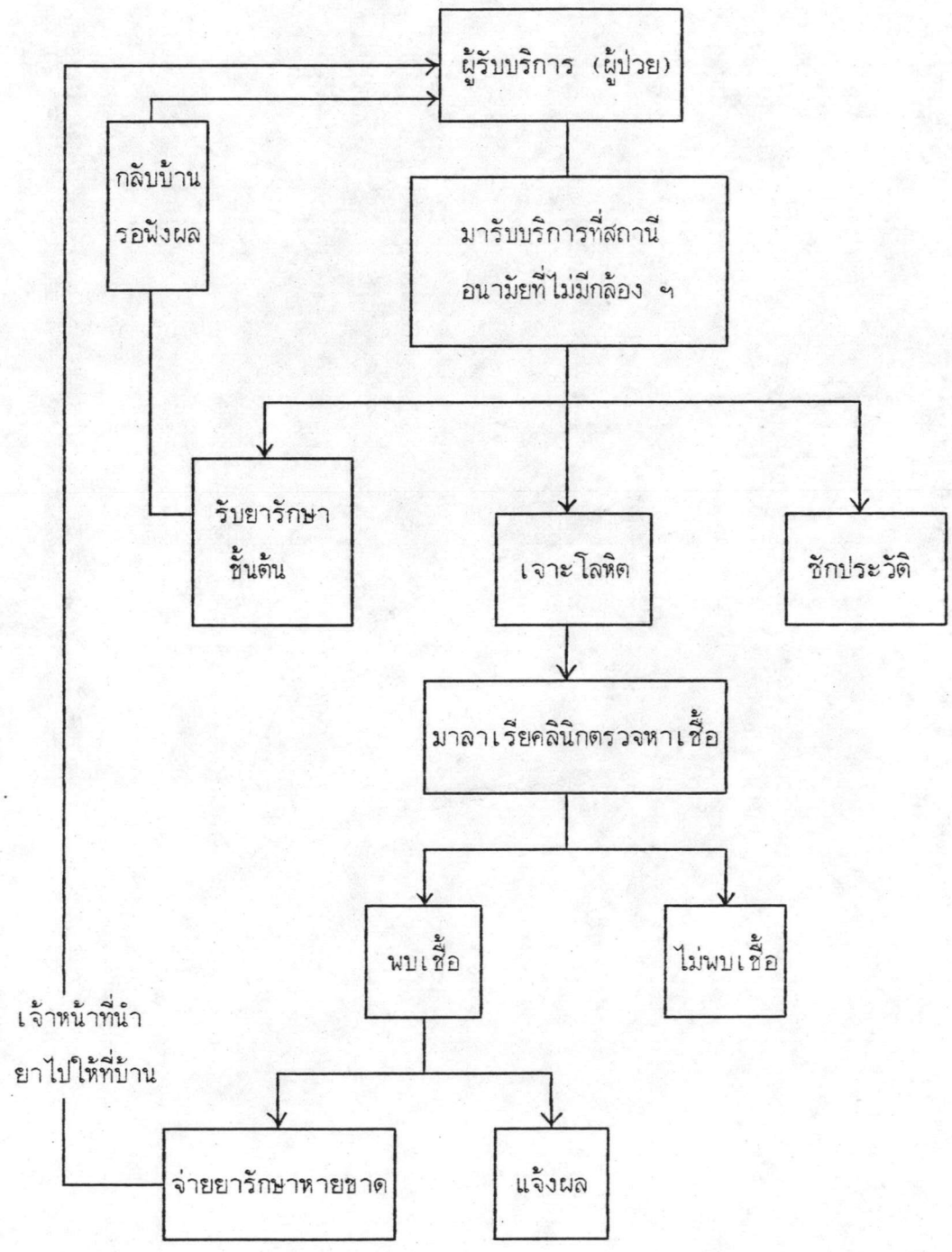
### การวิเคราะห์ต้นทุนที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการ

การตรวจและบำบัดรักษามาลาเรียขั้นหายขาด ผู้ป่วยมีทางเลือกขอรับการบำบัดรักษาจากสถานบริการต่าง ๆ ได้แก่ โรงพยาบาลระดับต่าง ๆ และมาลาเรียคลินิก แต่เนื่องจากสถานีนอนามัยเป็นสถานบริการที่อยู่ใกล้บ้านมากที่สุด ทำให้ประชาชนมีความสะดวกที่สุดที่จะไปรับบริการที่สถานีนอนามัย การศึกษาต้นทุนผู้มารับบริการในครั้งนี้ มี 2 รูปแบบ คือ รูปแบบการบำบัดรักษาใช้มาลาเรียขั้นหายขาดในสถานีนอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์ และรูปแบบการบำบัดรักษาใช้มาลาเรียขั้นหายขาด ในสถานีนอนามัยที่ไม่มีกล้องจุลทรรศน์ ซึ่งจะมีขั้นตอนและกิจกรรมที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการตามแผนภูมิที่ 5.1 และ 5.2 ตามลำดับ ต้นทุนของแต่ละรูปแบบจะแตกต่างกัน คือ ระยะเวลาตั้งแต่เจาะโลหิตจนได้รับยารักษาขั้นหายขาด

แผนภูมิที่ 5-1 : กิจกรรมและขั้นตอนการตรวจและบำบัดรักษาไข้มาลาเรียชั้นหายขาด เมื่อผู้ป่วย  
มารับบริการในสถานเอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์



แผนภูมิที่ 5-2 : กิจกรรมและขั้นตอนการตรวจและบำบัดรักษา ใช้มาลาเรียชั้นหายขาด เมื่อผู้ป่วยมารับบริการในสถานเอนามัยไม่มีกล้องจุลทรรศน์



### 5.1 การวิเคราะห์ต้นทุนที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการ

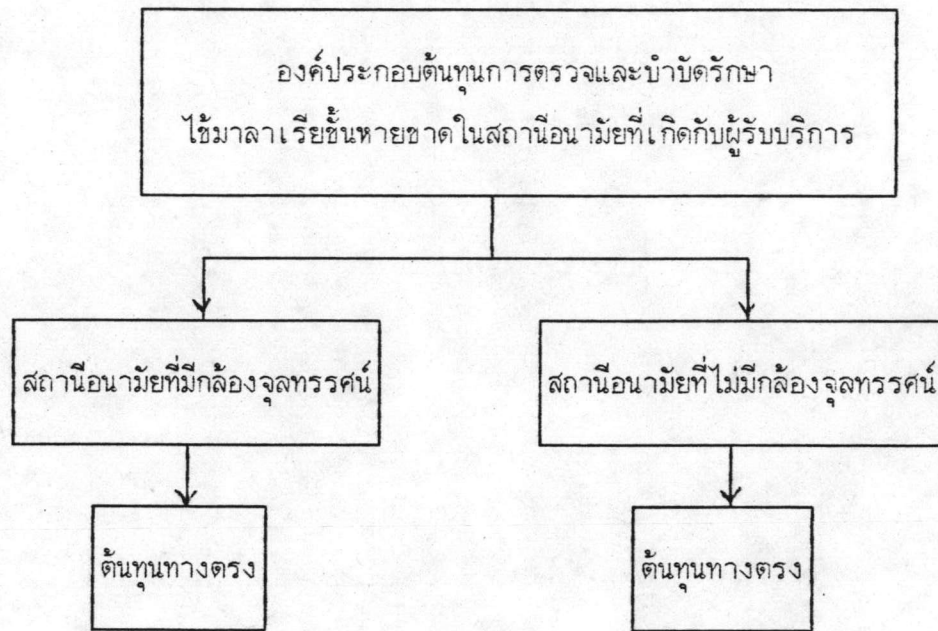
การคำนวณต้นทุนที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการในการบำบัดรักษาไข้มาลาเรีย ในสถานีนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์และไม่มีกล้องจุลทรรศน์ ใช้ข้อมูลทุติยภูมิและข้อมูลปฐมภูมิ โดยมีรายละเอียดของข้อมูลต้นทุนทางตรง ดังแผนภูมิที่ 5-3

เก็บข้อมูลปฐมภูมิเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการ ได้สร้างแบบสอบถามสัมภาษณ์ผู้ป่วยที่มารับบริการสถานีนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์ ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 2536 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากสถานีนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์ 19 แห่ง รายละเอียดข้อมูลที่แสดงในภาคผนวก ก.8 และภาคผนวก ก.9 สำหรับที่สถานีนามัยอีก 11 แห่งนั้น ไม่ได้รับแบบสอบถามจากผู้ป่วยที่มารับบริการ ผู้วิจัยได้ใช้ค่าเฉลี่ยของสถานีนามัยทั้ง 19 แห่ง นำมาเป็นฐานคำนวณค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการในสถานีนามัย

องค์ประกอบของต้นทุนทางตรงที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการ ได้แก่ ค่าเดินทางไปกลับจากบ้านถึงสถานีนามัย ค่าเสียโอกาสสำหรับเวลาที่รอในการบำบัดรักษาตั้งแต่เจาะโลหิตจนถึงได้รับยารักษาชั้นหายขาด ค่าเสียโอกาสกรณีหยุดงานมารับการรักษาที่สถานีนามัย โดยใช้ค่าแรงงานขั้นต่ำคือ 94 บาท กำหนดเป็นรายได้ที่ต้องเสียไปเนื่องจากการมารับบริการ และเวลาเฉลี่ยที่ต้องรอการรักษามาใช้ในการคำนวณค่าเสียโอกาส

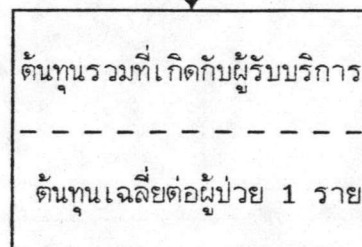
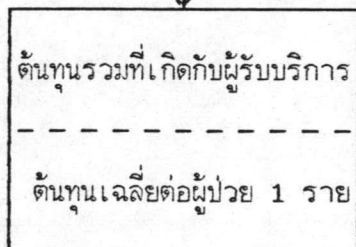
การคำนวณค่าใช้จ่ายจะคิดเป็นสรุปค่าใช้จ่ายรวมของต้นทุนทางตรง ตามกิจกรรมที่เกิดขึ้นจริง ตามแผนภูมิการรับบริการการตรวจและบำบัดรักษาไข้มาลาเรียชั้นหายขาดในสถานีนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์และสถานีนามัยไม่มีกล้องจุลทรรศน์ ดังตารางที่ 5-1

แผนภูมิที่ 5-3 : องค์ประกอบต้นทุนที่เกิดกับผู้รับบริการในการมารับการตรวจและบำบัดรักษา  
ไข้มาลาเรียชั้นหายขาด ในสถานอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์และสถานอนามัยไม่มี  
กล้องจุลทรรศน์



- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางจากบ้านไป-กลับ  
สถานอนามัย
- มูลค่าของเวลา (ค่าเสียโอกาส) ซึ่งผู้ป่วย  
มาตรวจรักษาที่สถานอนามัยตั้งแต่เจาะ โลหิต  
จนได้รับรักษาชั้นหายขาด
- ค่าเสียโอกาสหยุดงานมารับการรักษา  
ณ สถานอนามัย

- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางจากบ้านไป-กลับ  
สถานอนามัย
- มูลค่าของเวลา (ค่าเสียโอกาส) ซึ่งผู้ป่วย  
มาตรวจรักษาที่สถานอนามัย ตั้งแต่เจาะ โลหิต  
จนได้รับรักษาชั้นหายขาด
- ค่าเสียโอกาสหยุดงานมารับการรักษา  
ณ สถานอนามัย



ตารางที่ 5-1 : รายละเอียดกิจกรรมแยกตามประเภทขององค์ประกอบต้นทุนการบำบัดรักษา  
ใช้มาลาเรียชั้นหายขาดของผู้มารับบริการในสถานีนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์  
และสถานีนามัยไม่มีกล้องจุลทรรศน์

ประเภทต้นทุน	กิจกรรม	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	ข้อมูลนำมาวิเคราะห์	
			สถานีนามัย มีกล้องฯ	สถานีนามัย ไม่มีกล้องฯ
ต้นทุนทางตรง	1. การเดินทางมารับ การรักษา	1. ค่าใช้จ่ายผู้มารับ บริการ เดินทางจาก บ้านไป-กลับสถานี นามัย	✓	✓
	2. การตรวจและ บำบัดรักษาใช้ มาลาเรียชั้นหาย ขาด	2. มูลค่าการรอรับตรวจ และรักษาในสถานี นามัย	✓	✓
		3. ค่าใช้จ่ายหยุดงานมา ตรวจและบำบัดรักษา	✓	✓
		4. ค่าใช้จ่ายหยุดงาน รอรับยารักษาชั้นหาย ขาด	-	/

## 5.2 การวิเคราะห์ต้นทุนผู้รับบริการบำบัดรักษาไข้มาลาเรียในสถานอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์

5.2.1 สูตรการวิเคราะห์ต้นทุนผู้รับบริการตรวจและบำบัดรักษาไข้มาลาเรียในสถานอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์ ในการวิเคราะห์ต้นทุนและรายละเอียดของต้นทุนทางตรง ที่ใช้ในการคำนวณการศึกษาค้างนี้ จากสูตรการคำนวณที่ 9-12

### 5.2.2 ผลการศึกษา

1) ต้นทุนรวมที่เกิดกับผู้รับบริการในสถานอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์ จากการศึกษาต้นทุนรวมที่เกิดกับผู้รับบริการในสถานอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์ จำนวน 30 แห่ง เป็นเวลา 1 ปี ตั้งแต่ 1 เมษายน 2533-31 มีนาคม 2534 พบว่า จำนวนผู้ป่วยมารับบริการรักษาพยาบาลทั้งหมด 35,462 ราย เป็นจำนวนผู้รับบริการตรวจไข้มาลาเรียเท่ากับ 24,932 ราย และจำนวนผู้พบเชื้อ เท่ากับ 3,712 ราย พบว่า ต้นทุนรวมที่เกิดกับผู้รับบริการของสถานอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์ทั้งหมด 30 แห่ง เท่ากับ 2,053,228.96 บาท คิดเป็นต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อผู้รับบริการ 1 ราย 82.35 บาท และเป็นต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อผู้พบเชื้อ 1 ราย เท่ากับ 553.13 บาท

(1) จากการศึกษาองค์ประกอบของต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อผู้รับบริการ 1 ราย พบว่า มูลค่าต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อผู้รับบริการ 1 ราย เป็นเงิน 82 บาท ในจำนวนนี้เป็นค่าเดินทางจากบ้านไปและกลับสถานอนามัยเป็นจำนวน 8 บาทต่อราย คิดเป็นเพียงร้อยละ 10 ของต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อผู้รับบริการ 1 ราย นอกนั้นเป็นต้นทุนที่เกิดจากค่าเสียโอกาสหรือมูลค่าเวลาการรอเจาะโลหิต รอการตรวจหาเชื้อด้วยกล้องจุลทรรศน์และรอรับยารักษาชั้นหายขาด ตลอดจนค่าเสียโอกาสของผู้ป่วยหยุดงานมาเพื่อตรวจบำบัดรักษาเป็นจำนวน 74.07 บาท คิดเป็นร้อยละ 90 ของต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อผู้รับบริการ 1 ราย

(2) จากการศึกษาองค์ประกอบของต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อผู้พบเชื้อ 1 ราย พบว่า ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อผู้พบเชื้อ 1 ราย เป็นเงิน 553 บาท ในจำนวนนี้เป็นค่าเสียโอกาสจำนวน 497.51 บาท และเป็นต้นทุนค่าเดินทางไป-กลับจากบ้านไปสถานอนามัย เป็นจำนวน 55.62 บาท คิดเป็นร้อยละ 90 และ 10 ของต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อผู้พบเชื้อ 1 ราย ตามลำดับดังรายละเอียดตารางที่ 5-2

ตารางที่ 5-2 : ต้นทุนที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการของสถานเอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์

องค์ประกอบต้นทุน	ต้นทุนรวม (บาท)	ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อ ผู้รับบริการ 1 ราย (บาท) (n=24,932)	ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อ ผู้พบเชื้อ 1 ราย (บาท) (n=3,712)
<u>ต้นทุนทางตรง</u>			
- ค่าเดินทางจากบ้านไป-กลับ สถานเอนามัย	206,468.44	8.28	55.62
- ค่าเสียโอกาสรอรับบริการ เจาะโลหิตตรวจหาเชื้อ และ บำบัดรักษาใช้มาลาเรีย ชั้นหายขาด	564,991.10	22.41	152.20
- ค่าเสียโอกาสหยุดงาน มาตรวจรักษา	1,281,769.40	51.66	345.31
รวมต้นทุนทางตรง	2,053,228.96	82.35	553.13
รวมต้นทุนที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการ	2,053,228.96	-	-
ต้นทุนรวมเฉลี่ย/ราย		82.35	553.13



2) ต้นทุนที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการของสถานีนอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์ แยกตามจำนวนผู้รับบริการของแต่ละสถานีนอนามัยที่ทำการศึกษา พบว่าต้นทุนเฉลี่ยต่อผู้รับบริการ 1 ราย ของแต่ละสถานีนอนามัยแตกต่างกันไปตามจำนวนผู้มารับบริการ ซึ่งส่วนใหญ่ต้นทุนรวมเฉลี่ยจะแปรผันกับจำนวนผู้รับบริการ ดังรายละเอียดในตารางที่ 5-3 และภาคผนวก ง.1

3) ต้นทุนที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการของสถานีนอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์ แยกตามจำนวนผู้ตรวจพบเชื้อของแต่ละสถานีนอนามัยที่ทำการศึกษา พบว่าต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อผู้พบเชื้อ 1 ราย จะแปรผันกับจำนวนผู้พบเชื้อ สถานีนอนามัยใดจำนวนผู้พบเชื้อมาก ต้นทุนที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการเฉลี่ยต่อผู้พบเชื้อ 1 ราย จะต่ำกว่าสถานีนอนามัยที่มีจำนวนผู้พบเชื้อน้อย จากตัวอย่างการศึกษาพบว่าจำนวนผู้พบเชื้อน้อยที่สุดเท่ากับ 13 ราย จะมีต้นทุนเฉลี่ยต่อผู้พบเชื้อ 1 ราย ของสถานีนอนามัยนั้นเท่ากับ 654.74 บาท ขณะเดียวกันต้นทุนเฉลี่ยต่อผู้พบเชื้อ 1 ราย ของสถานีนอนามัยเท่ากับ 463.35 บาท เมื่อจำนวนผู้รับบริการที่พบเชื้อมากที่สุดคือ จำนวน 493 ราย ดังตารางที่ 5-3 ดูรายละเอียดภาคผนวก ง.2

ตารางที่ 5-3 : ต้นทุนที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการของสถานีนามยที่มีกล้องจุลทรรศน์ เฉลี่ยต่อผู้รับบริการ และผู้พบเชื้อ 1 ราย

เลขที่	จำนวน		ต้นทุนรวม	เฉลี่ยต่อผู้	เฉลี่ยต่อ
สอ.	ผู้รับบริการ	ผู้พบเชื้อ	(บาท)	รับบริการ	ผู้พบเชื้อ
				1 ราย	1 ราย
				(บาท)	(บาท)
1	292	23	24098.83	82.53	1047.78
4	328	27	23940.38	72.99	886.68
17	399	83	32929.57	82.53	396.74
14	435	67	35900.66	82.53	535.83
11	477	83	39366.93	82.53	474.30
3	480	20	46451.16	96.77	2322.56
23	542	39	20700.06	38.19	530.77
12	559	129	46134.41	82.53	357.63
20	653	119	53892.25	82.53	452.88
2	665	42	39893.60	59.99	949.85
7	674	159	63592.97	94.35	399.96
6	762	48	62888.05	82.53	1310.17
24	763	91	70463.24	92.35	774.32
30	814	246	64550.98	79.30	262.40
29	815	272	61012.05	74.86	224.31
28	884	223	72080.77	81.54	323.23
10	891	146	73534.45	82.53	503.66

## ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

เลขที่ สอ.	จำนวน ผู้รับบริการ	จำนวน ผู้พบข้อ	ต้นทุนรวม (บาท)	เฉลี่ยต่อผู้ รับบริการ 1 ราย (บาท)	เฉลี่ยต่อ ผู้พบข้อ 1 ราย (บาท)
8	901	113	85261.86	94.63	754.53
22	904	131	47503.05	52.55	362.62
18	905	169	81725.16	90.30	483.58
25	913	85	75350.12	82.53	886.47
27	954	98	90391.74	94.75	922.36
19	1000	40	30274.42	30.27	756.86
15	1000	138	116229.79	116.23	842.24
9	1016	87	83850.73	82.53	963.80
16	1049	13	85341.66	81.36	6564.74
5	1130	85	120275.36	106.44	1415.00
21	1175	289	123736.46	105.31	428.15
26	1302	154	53427.84	41.04	346.93
13	2250	493	228430.41	101.52	463.35
รวม	24932	3712	2053228.96		
เฉลี่ย				82.35	553.13

### 5.3 การวิเคราะห์ต้นทุนผู้รับบริการบำบัดรักษาใช้มาลาเรียขึ้นท่ายขาดในสถานีนอนามัย ไม่มี กล้องจุลทรรศน์

5.3.1 สูตรวิเคราะห์ต้นทุนที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการตรวจและบำบัดรักษาใช้มาลาเรีย  
ขึ้นท่ายขาดในสถานีนอนามัยไม่มีกล้องจุลทรรศน์ ในการวิเคราะห์ต้นทุนและรายละเอียดของ  
ต้นทุนทางตรง ที่ใช้ในการคำนวณการศึกษาคั้งนี้ จากสูตรการคำนวณที่ 13-16

#### 5.3.2 ผลการศึกษา

##### 1) ต้นทุนรวมที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการในสถานีนอนามัยไม่มีกล้องจุลทรรศน์

(1) จากการศึกษาต้นทุนรวมที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการในสถานีนอนามัยไม่มีกล้อง  
จุลทรรศน์ จำนวน 30 แห่ง เป็นเวลาเฉลี่ย 1 ปี ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2530-30 กันยายน 2532  
พบว่าผู้ป่วยมารับบริการรักษาพยาบาลมีจำนวน 33,301 ราย เป็นจำนวนผู้รับบริการจำนวน  
5,074 ราย และจำนวนผู้พบเชื้อ เท่ากับ 803 ราย พบว่าต้นทุนรวมที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการในสถานี  
นอนามัยไม่มีกล้องจุลทรรศน์เท่ากับ 803 ราย พบว่าต้นทุนรวมที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการในสถานีนอนามัย  
ไม่มีกล้องจุลทรรศน์เท่ากับ 957,970.51 บาท คิดเป็นต้นทุนรวมเฉลี่ยผู้รับบริการ 1 ราย เท่ากับ  
180.80 บาท และต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อผู้พบเชื้อใช้มาลาเรีย 1 ราย เท่ากับ 1,192.99 บาท

(1.1) จากการศึกษาองค์ประกอบของต้นทุนที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการรวม  
เฉลี่ยต่อผู้รับบริการ 1 ราย ต้นทุนส่วนใหญ่จะเป็นต้นทุนค่าเสียโอกาส เป็นจำนวน 897,123.23  
บาท ต้นทุนค่าเดินทางมีจำนวนเท่ากับ 60,247.28 บาท ซึ่งจะเป็นต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อผู้รับบริการ  
1 ราย ของการเดินทางไป-กลับสถานีนอนามัยเพียง 11.87 บาทต่อราย คิดเป็นร้อยละ 4.2  
ของต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อผู้รับบริการ 1 รายเท่านั้น นอกนั้นคิดเป็นร้อยละ 95.8 เป็นต้นทุนรวมเฉลี่ย  
ต่อผู้รับบริการ 1 รายที่เกิดจากค่าเสียโอกาสของผู้รับบริการ ได้แก่ มูลค่าเวลารอเจาะโลหิต  
มูลค่าเวลาการหยุดงานเพื่อมาตรวจรักษาในสถานีนอนามัย และมูลค่าเวลาราบผลการตรวจและ  
มีการนำยามาให้คนใช้ถึงบ้าน ระยะเวลาการรอรักษาขึ้นท่ายขาดจะสูงเนื่องจากสถานีนอนามัย  
ไม่มีกล้องจุลทรรศน์ ผู้รับบริการจะต้องรอนานถึง 7 วัน ทำให้ค่าเสียโอกาสการไม่ได้ทำงาน  
คิดเป็นเงินสูง ภาคผนวก ง.3

(1.2) จากการศึกษาองค์ประกอบของต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อผู้พบเชื้อ  
1 ราย พบว่า เกิดจากต้นทุนค่าเสียโอกาสต่าง ๆ สูงกว่าต้นทุนค่าเดินทางซึ่งมากกว่าถึง 5 เท่า  
คิดเป็นต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อผู้พบเชื้อ 1 ราย เท่ากับ 1,117.86 กับ 75.03 บาท ตามลำดับ  
ดังรายละเอียดตารางที่ 5-4 และภาคผนวก ง.4

ตารางที่ 5-4 : ต้นทุนที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการของสถานีนอนามัย ไม่มีกล้องจุลทรรศน์

องค์ประกอบต้นทุน	ต้นทุนรวม (บาท)	ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อ ผู้รับบริการ 1 ราย (บาท) (n=5,074)	ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อ ผู้พบเชื้อ 1 ราย (บาท) (n=803)
<u>ต้นทุนทางตรง</u>			
- ค่าเดินทางจากบ้านไป-กลับ สถานีนอนามัย	60,247.28	11.87	75.03
- ค่าเสียโอกาสรอรับบริการ เจาะโลหิตตรวจหาเชื้อ และ บำบัดรักษาใช้มาลาเรีย ชั้นหายขาด	93,547.50	18.44	116.50
- ค่าเสียโอกาสหยุดงาน มาตรวจรักษา	275,801.73	54.36	343.46
- ค่าเสียโอกาสไม่ได้ทำงาน รอรับยาชั้นหายขาด	528,374.00	104.13	658.00
รวมต้นทุนทางตรง	957,970.51	188.80	1,192.99
รวมต้นทุนที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการ	957,970.51	-	-
ต้นทุนรวมเฉลี่ย/ราย		188.80	1,192.99

2) ต้นทุนที่เกิดกับผู้รับบริการของสถานีนอนามัยไม่มีกล่องจุลทรรศน์ แยกตามจำนวนผู้รับบริการของแต่ละสถานีนอนามัยที่ทำการศึกษา พบว่า ต้นทุนเฉลี่ยต่อผู้รับบริการ 1 ราย ของแต่ละสถานีนอนามัยจะแตกต่างกันไป ซึ่งขึ้นอยู่กับจำนวนผู้รับบริการและองค์ประกอบของต้นทุนของผู้รับบริการทั้งค่าเดินทางและค่าเสียโอกาสต่าง ๆ ความแตกต่างนี้ ไม่อาจสรุปหาช่วงจำนวนผู้รับบริการที่เป็นเกณฑ์กลางสำหรับต้นทุนเฉลี่ยต่อผู้รับบริการ 1 ราย ได้

3) ต้นทุนที่เกิดกับผู้รับบริการของสถานีนอนามัยไม่มีกล่องจุลทรรศน์ แยกตามจำนวนผู้พบเชื้อของแต่ละสถานีนอนามัยที่ทำการศึกษา พบว่าต้นทุนเฉลี่ยต่อผู้พบเชื้อ 1 ราย ต่ำสุดเท่ากับ 930.44 จากจำนวนตรวจพบเชื้อ 92 ราย และต้นทุนเฉลี่ยต่อผู้พบเชื้อ 1 ราย ที่สูงสุดเท่ากับ 15,255 บาท จำนวนผู้พบเชื้อ 13 ราย เนื่องจากเจ้าหน้าที่ที่ประจำสถานีนอนามัยเป็นระดับสูงในขณะศึกษา ดังรายละเอียดตารางที่ 5-5

ตารางที่ 5-5 : ต้นทุนผู้รับบริการของสถานเอนามัยไม่มีกึ่งห้องจุลทรรศน์ เฉลี่ยต่อผู้รับบริการและผู้พบเชื้อ 1 ราย



เลขที่ สอ.	จำนวน ผู้รับบริการ	จำนวน พบเชื้อ	ต้นทุนรวม (บาท)	เฉลี่ยต่อ ผู้รับบริการ 1 ราย (บาท)	เฉลี่ยต่อ ผู้พบเชื้อ 1 ราย (บาท)
19	-	-	-	-	-
25	4	-	308.49	77.12	-
26	14	5	3809.66	272.12	761.93
20	18	2	2704.18	150.23	1352.09
28	24	7	6478.34	269.93	925.48
9	27	10	8662.28	320.83	866.23
10	35	15	12569.25	359.12	837.95
22	37	12	9765.41	263.93	813.78
11	47	13	12178.70	259.12	936.82
6	54	4	6796.55	125.86	1699.14
30	59	16	15091.21	255.78	943.20
24	71	19	18674.83	263.03	982.89
21	73	10	13948.80	191.08	1394.88
23	78	17	13630.35	174.75	801.79
29	79	20	18764.64	237.53	938.23
15	93	21	21713.37	233.48	1033.97
27	94	20	21558.09	229.34	1077.90
16	100	10	14174.63	141.75	1417.46
18	102	45	38421.51	376.68	853.81
4	111	20	21044.40	189.59	1052.22

ตารางที่ 5-5 (ต่อ)

เลขที่ สอ.	จำนวน ผู้รับบริการ	จำนวน พบเชื้อ	ต้นทุนรวม (บาท)	เฉลี่ยต่อ ผู้รับบริการ 1 ราย (บาท)	เฉลี่ยต่อ ผู้พบเชื้อ 1 ราย (บาท)
8	117	39	34424.85	294.23	882.69
14	127	25	26244.41	206.65	1049.78
7	129	54	47005.60	364.38	870.47
1	141	22	25350.11	179.79	1152.28
2	210	31	31860.11	151.71	1027.75
17	235	86	74711.51	317.92	868.74
13	284	88	85696.96	301.75	973.83
5	309	87	88464.10	286.29	1016.83
12	325	92	85600.43	263.39	930.44
3	2077	13	198317.72	95.48	15255.21
รวม	5074	803	957970.51		
เฉลี่ย				188.80	1192.99



#### 5.4 การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการของสถานเอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์และสถานเอนามัยไม่มีกล้องจุลทรรศน์

5.4.1 จากต้นทุนเฉลี่ยต่อผู้รับบริการ 1 ราย ของสถานเอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์และสถานเอนามัยไม่มีกล้องจุลทรรศน์ นำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบดังตารางที่ 5-6 สถานเอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อผู้รับบริการ 1 ราย เท่ากับ 82.35 บาท ต่ำกว่าสถานเอนามัยไม่มีกล้องจุลทรรศน์ ซึ่งมีต้นทุนเท่ากับ 188.80 บาท เนื่องจากสถานเอนามัยไม่มีกล้องจุลทรรศน์นั้นมีต้นทุนค่าเสียโอกาสเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 176.93 บาท สูงกว่าสถานเอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์ ซึ่งมีต้นทุนค่าเสียโอกาสเฉลี่ยต่อผู้รับบริการ 1 ราย เท่ากับ 74.07 บาท ทั้งนี้อธิบายได้ว่าสถานเอนามัยไม่มีกล้องจุลทรรศน์นั้น มีต้นทุนการที่ต้องรอคอยการแจ้งผลการตรวจผลสไลด์เป็นเวลาเฉลี่ยถึง 7 วัน จึงทราบผลการบำบัดรักษา ซึ่งก่อให้เกิดต้นทุนที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการมาก รวมทั้งต้นทุนที่วัดไม่ได้ ได้แก่ ความวิตกกังวล (Anxiety) ที่ต้องรอคอยผลการตรวจ สำหรับการเปรียบเทียบต้นทุนที่เกิดจากผู้รับบริการเฉลี่ยต่อผู้ป่วยเชื้อ 1 ราย ของสถานเอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์และสถานเอนามัยไม่มีกล้องจุลทรรศน์ เมื่อเปรียบเทียบกับต้นทุนผู้รับบริการเฉลี่ยต่อผู้รับบริการ 1 ราย ปรากฏว่าสถานเอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์มีต้นทุนเฉลี่ยต่อผู้ป่วยเชื้อ 1 ราย เท่ากับ 553.13 บาท และสถานเอนามัยไม่มีกล้องจุลทรรศน์มีต้นทุนเฉลี่ยต่อผู้ป่วยเชื้อ 1 ราย เท่ากับ 1,192.99 บาท

ตารางที่ 5-6 : เปรียบเทียบต้นทุนที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการของสถานีนอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์  
และสถานีนอนามัยไม่มีกล้องจุลทรรศน์

(หน่วย:บาท)

ต้นทุนที่เกิดขึ้น กับผู้รับบริการ	สถานีนอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์		สถานีนอนามัยไม่มีกล้องจุลทรรศน์	
	ต้นทุนเฉลี่ยต่อผู้รับ บริการ 1 ราย	ต้นทุนเฉลี่ยต่อผู้ พบเชื้อ 1 ราย	ต้นทุนเฉลี่ยต่อผู้รับ บริการ 1 ราย	ต้นทุนเฉลี่ยต่อผู้ พบเชื้อ 1 ราย
-ค่าเดินทางไป- กลับสถานีนอนามัย	8.28	55.62	11.87	75.03
-ค่าเสียโอกาส หยุดงานและรอ รับยารักษาชั้น หายขาด	74.07	497.51	176.93	1,117.86
ต้นทุนรวม	82.35	553.13	188.80	1,192.99

5.4.2 การเปรียบเทียบต้นทุนที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการบำบัดรักษาไข้มาลาเรียชั้นหายขาด  
ในสถานีนอนามัยที่มีกล้องจุลทรรศน์และสถานีนอนามัยไม่มีกล้องจุลทรรศน์ของแต่ละสถานีนอนามัย แยก  
ตามต้นทุนเฉลี่ยต่อผู้รับบริการ 1 ราย และต้นทุนเฉลี่ยต่อผู้พบเชื้อ 1 ราย จะมีค่าใช้จ่ายสูงต่ำ  
สลับกันไป ดังรายละเอียดในภาคผนวก ง.5