

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก ก

รายชื่อมาลาเรียคลินิกที่ทำการศึกษา

## ภาคผนวก ก. รายชื่อมาลาเรียคลินิกที่ทำการศึกษา

ลำดับที่	ที่ตั้ง
1	หมู่ 3 ต.บ้านกลาง อ.สันป่าตอง
2	18 บุญเรืองฤทธิ์ อ.เมือง
3	หมู่ 4 ต.เวียง อ.ฝาง
4	หมู่ 7 ต.แม่อาว อ.แม่อาว
5	หมู่ 2 ต.เมืองงาย อ.เชียงดาว
6	หมู่ 2 ต.เปียงหลวง อ.เวียงแหง
7	หมู่ 2 ต.สันมหาพน อ.แม่แตง
8	หมู่ 3 ต.ริมเหนือ อ.แมริม
9	หมู่ 2 ต.หางดง อ.ฮอด
10	หมู่ 3 ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม
11	หมู่ 1 ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย
12	หมู่ 2 ต.แม่ตื่น อ.อมก๋อย

ที่มา : ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ 27 จังหวัดเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก ข

เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

แบบฟอร์มเก็บข้อมูลต้นทุนค่าแรงงาน ปีงบประมาณ 2541

มาลาเรียคลินิก.....

หน่วย : บาท/ปี

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ค่าจ้างประจำ	ค่าชวยเหลือบุตร	ค่าเล่าเรียนบุตร	ค่ารักษาพยาบาล	เบี้ยเลี้ยง	รวม
	รวมทั้งสิ้น						

แบบฟอร์มเก็บข้อมูลต้นทุนค่าวัสดุ ปีงบประมาณ 2541

หน่วย : บาท/ปี

ลำดับที่	รายการ	มูลค่าต่อหน่วยบริการที่มาลาเรียคลินิก 1 คน	มูลค่าต่อเจ้าหน้าที่ตรวจบำบัด 1 คน
1	อุปกรณ์ทำฟิล์มโลหิต		
2	เข็ม		
3	ด้าย		
4	แอลกอฮอล์		
5	ถุงมือ		
6	สติ๊กเกอร์สำหรับติดสไลด์ ขนาด 13*19 มม.		
7	แผ่นสไลด์		
8	ดินสอเขียนแผ่นสไลด์		
9	กล่องใส่สไลด์		
10	อุปกรณ์ย้อมโลหิต		
11	Stock Gimsa		
12	อุปกรณ์ตรวจฟิล์มโลหิต		
13	Oil Immersion		
14	กระดาษเช็ดเลนส์		

แบบฟอร์มเก็บข้อมูลต้นทุนค่าลงทุน ปีงบประมาณ 2541

มาลาเรียมคินิก.....

ลำดับที่	รายการ	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคารวม (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)
รวม						

แบบฟอร์มเก็บข้อมูลต้นทุนค่ายา ปีงบประมาณ 2541

มาลาเรียคลินิก.....

ลำดับที่	ชนิดยา	ราคา/เม็ด (บาท)	จำนวนยาที่ใช้ปี (เม็ด)	ต้นทุนค่ายา (บาท/ปี)
รวม				



## แบบฟอร์มเก็บข้อมูลจำนวนผู้รับบริการและผู้พบเชื้อ ปีงบประมาณ 2541

มาลาเรียคลินิก	จำนวนผู้มารับบริการ/ปี	จำนวนผู้พบเชื้อ/ปี
1. สันป่าตอง		
2. เมือง		
3. ฝาง		
4. แม่สาย		
5. เชียงดาว		
6. เวียงแหง		
7. แม่แตง		
8. แมริม		
9. จอมทอง		
10. แม่แจ่ม		
11. อมก๋อย		
12. แม่ตื่น		
รวม		

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก ค  
ข้อมูลต้นทุน

## ภาคผนวก ค.1 ต้นทุนค่าแรงงานของเจ้าหน้าที่ตรวจบำบัดของมาลาเรียคลินิกแต่ละแห่ง

(หน่วย : บาท/ปี)

มาลาเรียคลินิก	ชื่อ-นามสกุล	ค่าจ้างประจำ	ค่าช่วยเหลือบุตร	ค่าเล่าเรียนบุตร	ค่ารักษาพยาบาล	เบี้ยเลี้ยง	รวม	รวม*0.375
1. สันป่าตอง	นายสมหมาย สุวรรณ	73,920.00			2,162.00	1,616.00	77,698.00	29,136.75
2. เมือง	-	297,400.00			21,577.50		318,977.50	119,616.56
3. ผาง	นายธนวุธ วินิจกุล	72,240.00	600.00	4,668.00	1,173.00		78,681.00	29,505.38
4. แม่ถาย	นายสมชาติ ธรรมสาร	72,240.00	600.00	7,155.00	2,875.00	620.00	83,490.00	31,308.75
	นส.อุไรวรรณ ประกอบธรรม	49,200.00			455.00	1,516.00	51,171.00	19,189.13
5. เชียงดาว	นายสุวิน วิริยา	82,320.00	1,200.00	10,892.00	1,640.00	620.00	96,672.00	36,252.00
6. เวียงแหง	นายจำนงค์ ปรีดี	49,200.00					49,200.00	18,450.00
7. แม่แตง	นายปรีชา เรือนสุภา	80,640.00	600.00	3,850.00	45.00		85,135.00	31,925.63
8. แม่ริม	นางพรรณนิ ใจเขื่อนแก้ว	96,480.00	600.00	8,400.00	2,000.00		107,480.00	40,305.00
9. สอด	นายวิทยา สุพทาวาสน์	117,960.00	600.00	9,650.00	1,428.00	500.00	130,138.00	48,801.75
10. แม่แจ่ม	นายวิศาล ทองก้อนสิงห์	80,640.00	600.00	1,200.00	335.00		82,775.00	31,040.63
11. อมก๋อย	นายพัฒนมิตร เจริญปัญญาเนตร	68,880.00	600.00	4,668.00	2,248.00		76,396.00	28,648.50
12. แม่เตียน	นายสุเทพ ใจตา	58,800.00				7,100.00	65,900.00	24,712.50

ที่มา : ศูนย์ควบคุมโรคติดต่ออำเภอแม่ลงที่ 27 จังหวัดเชียงใหม่ และจากภาคการคำนวณ

หมายเหตุ : 0.375 มาจาก จำนวนชั่วโมงที่เจ้าหน้าที่ตรวจบำบัดใช้ในการตรวจรักษาผู้มารับบริการที่มาเรียคลินิกรายปี (783 ชั่วโมง) หารด้วยจำนวนชั่วโมงทำงานรายปี (2,088 ชั่วโมง)

ภาคผนวก ค.2 คำว่าศัพทวิทยา ศาสตร์ และ การแพทย์ ที่มา ลาเรีย คตินิ ก ใช้ ใน การ ตรวจ รักษ า ได้ มา ลาเรีย ชัน หาย ชาติ

ลำดับที่	รายการวัสดุ	มูลค่าต่อผู้มารับบริการตรวจ ที่มาลาเรีย คตินิ ก 1 คน (บาท)	มูลค่าต่อเจ้าหน้าที่ตรวจ น้ำบั ด 1 คนต่อปี (บาท)
1	เข็ม	1.29	
2	สำลี	0.066	
3	แอลกอฮอล์	0.108	
4	ถุงมือ	1.12	
5	สติ๊กเกอร์สำหรับติดสไลด์ ขนาด 13*19 มม.	0.0167	
6	แผ่นสไลด์	0.778	
7	ดินสอเขียนแผ่นสไลด์		30
8	กล่องสไลด์		160
9	Stock Gimsa		2291.062
10	Oil Immersion	0.473	
11	กระดาษเช็ดเลนส์		313.2

## ภาคผนวก ค.3 ต้นทุนค่าวัสดุของมาลาเรียคลินิกแต่ละแห่ง

## มาลาเรียคลินิกสันป่าตอง

ลำดับที่	รายการวัสดุ	มูลค่าต่อผู้มารับบริการตรวจ ที่มาลาเรียคลินิก 1 คน (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของผู้มารับ บริการตรวจที่ MC ต่อปี (บาท/ปี)	มูลค่าต่อเจ้าหน้าที่ตรวจ บำบัด 1 คนต่อปี (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของเจ้าหน้าที่ ที่ตรวจบำบัดต่อปี (บาท/ปี)
1	เข็ม	1.29	23.22		
2	สำลี	0.066	1.188		
3	แอลกอฮอล์	0.108	1.944		
4	ถุงมือ	1.12	20.16		
5	สติ๊กเกอร์สำหรับติดสไลด์ ขนาด 13*19 มม.	0.0167	0.3006		
6	แผ่นสไลด์	0.778	14.004		
7	ดินสอเขียนแผ่นสไลด์			30	30
8	กล่องใส่สไลด์			160	160
9	Stock Gimsa			2291.052	2291.052
10	Oil Immersion	0.473	8.514		
11	กระดาษเท็ดเลนส์			313.2	313.2
			69.3306		2794.252
	รวมต้นทุนค่าวัสดุต่อปี				2863.5826

ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : มีจำนวนผู้มารับบริการ 18 คน และมีจำนวนเจ้าหน้าที่ตรวจบำบัด 1 คน

## ภาคผนวก ค.3 (ต่อ)

## มาลาเรียคลินิกเมือง

ลำดับที่	รายการวัสดุ	มูลค่าต่อผู้มารับบริการตรวจ ที่มาลาเรียคลินิก 1 คน (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของผู้มารับ บริการตรวจที่ MC ต่อปี (บาท/ปี)	มูลค่าต่อเจ้าหน้าที่ตรวจ บำบัด 1 คนต่อปี (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของเจ้าหน้าที่ ที่ตรวจบำบัดต่อปี (บาท/ปี)
1	เข็ม	1.29	2163.33		
2	สำลี	0.066	110.682		
3	แอลกอฮอล์	0.108	181.116		
4	ถุงมือ	1.12	1878.24		
5	สติ๊กเกอร์สำหรับติดสไลด์ ขนาด 13*19 มม.	0.0167	28.0059		
6	แผ่นสไลด์	0.778	1304.706	30	60
7	ดินสอเขียนแผ่นสไลด์			160	320
8	กล่องใส่สไลด์			2291.052	4582.104
9	Stock Gimsa				
10	Oil Immersion	0.473	793.221		
11	กระดาษเช็ดเลนส์			313.2	313.2
			6459.3009		5275.304
	รวมต้นทุนค่าวัสดุต่อปี				11734.6049

ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : มีจำนวนผู้มารับบริการ 1677 คน และมีจำนวนเจ้าหน้าที่ตรวจบำบัด 2 คน

## ภาคผนวก ค.3 (ต่อ)

## มาลาเรียคลินิกรูป

ลำดับที่	รายการวัสดุ	มูลค่าต่อผู้มารับบริการตรวจ ที่มาลาเรียคลินิก 1 คน (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของผู้มารับ บริการตรวจที่ MC ต่อปี (บาท/ปี)	มูลค่าต่อเจ้าหน้าที่ตรวจ บำบัด 1 คนต่อปี (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของเจ้าหน้าที่ ตรวจบำบัดต่อปี (บาท/ปี)
1	เข็ม	1.29	2024.01		
2	สำลี	0.066	103.554		
3	แอลกอฮอล์	0.108	169.452		
4	ถุงมือ	1.12	1757.28		
5	สติ๊กเกอร์สำหรับติดสไลด์ ขนาด 13*19 มม.	0.0167	26.2023		
6	แผ่นสไลด์	0.778	1220.682		
7	ดินสอเขียนแผ่นสไลด์			30	30
8	กล่องสไลด์			160	160
9	Stock Gimsa			2291.052	2291.052
10	Oil Immersion	0.473	742.137		
11	กระดาษเช็ดเลนส์			313.2	313.2
			6043.3173		2794.252
	รวมต้นทุนค่าวัสดุต่อปี				8837.5693

ที่มา : จากการศึกษา

หมายเหตุ : มีจำนวนผู้มารับบริการ 1569 คน และมีจำนวนเจ้าหน้าที่ตรวจบำบัด 1 คน

## ภาคผนวก ค.3 (ต่อ)

## มาลาเรียคลินิกแม่ข่าย

ลำดับที่	รายการวัสดุ	มูลค่าต่อผู้มารับบริการตรวจ ที่มาลาเรียคลินิก 1 คน (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของผู้มารับ บริการตรวจที่ MC ต่อปี (บาท/ปี)	มูลค่าต่อเจ้าหน้าที่ตรวจ บำบัด 1 คนต่อปี (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของเจ้าหน้าที่ ตรวจบำบัดต่อปี (บาท/ปี)
1	เข็ม	1.29	5459.28		
2	คำลี	0.066	279.312		
3	แอลกอฮอล์	0.108	457.056		
4	ถุงมือ	1.12	4739.84		
5	สติ๊กเกอร์สำหรับติดใส่เลือด ขนาด 13*19 มม.	0.0167	70.6744		
6	แผ่นใส่เลือด	0.778	3292.496		
7	ดินสอเขียนแผนใส่เลือด			30	60
8	กล่องใส่เลือด			160	320
9	Stock Gimsa			2291.052	4582.104
10	Oil Immersion	0.473	2001.736		
11	กระดาษเช็ดเลนส์			313.2	313.2
			16300.3944		5275.304
	รวมต้นทุนค่าวัสดุต่อปี				21575.6984

ที่มา : จากการศึกษาจริง

หมายเหตุ : มีจำนวนผู้มารับบริการ 4232 คน และมีจำนวนเจ้าหน้าที่ตรวจบำบัด 2 คน



## ภาคผนวก ค.3 (ต่อ)

## มลาเรียคลินิกเชียงดาว

ลำดับที่	รายการวัสดุ	มูลค่าต่อผู้มารับบริการตรวจ ที่มลาเรียคลินิก 1 คน (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของผู้มารับ บริการตรวจที่ MC ต่อปี (บาท/ปี)	มูลค่าต่อเจ้าหน้าที่ตรวจ บำบัด 1 คนต่อปี (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของผู้เป็นเจ้าของ ที่ตรวจบำบัดต่อปี (บาท/ปี)
1	เข็ม	1.29	5269.65		
2	สำลี	0.066	269.61		
3	แอลกอฮอล์	0.108	441.18		
4	ถุงมือ	1.12	4575.2		
5	สติ๊กเกอร์สำหรับติดสไลด์ ขนาด 13*19 มม.	0.0167	68.2195		
6	แผ่นสไลด์	0.778	3178.13		
7	ดินสอเขียนแผ่นสไลด์			30	30
8	กล่องใส่สไลด์			160	160
9	Stock Gimsa			2291.052	2291.052
10	Oil Immersion	0.473	1932.205		
11	กระดาษขีดเลนส์			313.2	313.2
	รวมต้นทุนค่าวัสดุต่อปี		15734.1945		2794.252
					18528.4465

ที่มา : จากการศึกษา

หมายเหตุ : มีจำนวนผู้มารับบริการ 4085 คน และมีเจ้าหน้าที่ตรวจบำบัด 1 คน

## ภาคผนวก ค.3 (ต่อ)

## มาลาเรียคลินิกวิจัยแห่ง

ลำดับที่	รายการวัสดุ	มูลค่าต่อผู้มารับบริการตรวจ ที่มาลาเรียคลินิก 1 คน (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของผู้มารับ บริการตรวจที่ MC ต่อปี (บาท/ปี)	มูลค่าต่อเจ้าหน้าที่ตรวจ บำบัด 1 คนต่อปี (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของเจ้าหน้าที่ ที่ตรวจบำบัดต่อปี (บาท/ปี)
1	เข็ม	1.29	1882.11		
2	สำลี	0.066	96.294		
3	แอลกอฮอล์	0.108	157.572		
4	ถุงมือ	1.12	1634.08		
5	สติ๊กเกอร์สำหรับติดสไลด์ ขนาด 13*19 มม.	0.0167	24.3653		
6	แผ่นสไลด์	0.778	1135.102		
7	ดินสอเขียนแผ่นสไลด์			30	30
8	กล่องใส่สไลด์			160	160
9	Stock Gimsa			2291.052	2291.052
10	Oil Immerson	0.473	690.107		
11	กระดาษเท็ดเลนส์			313.2	313.2
			5619.6303		2794.252
	รวมต้นทุนค่าวัสดุต่อปี				8413.8823

ที่มา : จากการศึกษา

หมายเหตุ : มีจำนวนผู้มารับบริการ 1459 คน และมีจำนวนเจ้าหน้าที่ตรวจบำบัด 1 คน

## ภาคผนวก ค.3 (ต่อ)

## มาลาเรียคลินิกแม่แดง

ลำดับที่	รายการวัสดุ	มูลค่าต่อผู้มารับบริการตรวจ ที่มาลาเรียคลินิก 1 คน (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของผู้มารับ บริการตรวจที่ MC ต่อปี (บาท/ปี)	มูลค่าต่อเจ้าหน้าที่ตรวจ บำบัด 1 คนต่อปี (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของเจ้าหน้าที่ ที่ตรวจบำบัดต่อปี (บาท/ปี)
1	เบิ้ม	1.29	1024.26		
2	ลำดี	0.066	52.404		
3	แอลกอฮอล์	0.108	85.752		
4	ถุงมือ	1.12	889.28		
5	สติ๊กเกอร์สำหรับติดสไลด์ ขนาด 13*19 มม.	0.0167	13.2598		
6	แผ่นสไลด์	0.778	617.732		
7	ดินสอเขียนแผ่นสไลด์			30	30
8	กล่องสไลด์			160	160
9	Stock Gimsa			2291.052	2291.052
10	Oil Immersion	0.473	375.562		
11	กระดาษเช็ดเลนส์			313.2	313.2
			3058.2498		2794.252
	รวมต้นทุนค่าวัสดุต่อปี				5852.5018

ที่มา : จากการศึกษาณ

หมายเหตุ : มีจำนวนผู้มารับบริการ 794 คน และมีจำนวนเจ้าหน้าที่ตรวจบำบัด 1 คน

## ภาคผนวก ค.3 (ต่อ)

## มาลาเรียคลินิกแอมริม

ลำดับที่	รายการวัสดุ	มูลค่าต่อผู้มารับบริการตรวจ ที่มาลาเรียคลินิก 1 คน (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของผู้มารับ บริการตรวจที่ MC ต่อปี (บาท/ปี)	มูลค่าต่อเจ้าหน้าที่ตรวจ บำบัด 1 คนต่อปี (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของเจ้าหน้าที่ ที่ตรวจบำบัดต่อปี (บาท/ปี)
1	เข็ม	1.29	381.84		
2	สำลี	0.066	19.536		
3	แอลกอฮอล์	0.108	31.968		
4	ถุงมือ	1.12	331.52		
5	สติ๊กเกอร์สำหรับติดสไลด์ ขนาด 13*19 มม.	0.0167	4.9432		
6	แผ่นสไลด์	0.778	230.288		
7	ดินสอเขียนแผ่นสไลด์			30	30
8	กล่องสไลด์			160	160
9	Stock Gimsa			2291.052	2291.052
10	Oil Immersion	0.473	140.008		
11	กระดาษบีตเลนส์			313.2	313.2
			1140.1032		2794.252
	รวมต้นทุนค่าวัสดุต่อปี				3934.3552

ที่มา : จากการศึกษาณ

หมายเหตุ : มีจำนวนผู้มารับบริการ 296 คน และมีจำนวนเจ้าหน้าที่ตรวจบำบัด 1 คน

ภาคผนวก ค.3 (ต่อ)

มาลาเรียคดีนิยชอด

ลำดับที่	รายการวัสดุ	มูลค่าต่อผู้มารับบริการตรวจ ที่มาลาเรียคดีนิยช 1 คน (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของผู้มารับ บริการตรวจที่ MC ต่อปี (บาทปี)	มูลค่าต่อเจ้าหน้าที่ตรวจ บำบัด 1 คนต่อปี (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของเจ้าหน้าที่ ที่ตรวจบำบัดต่อปี (บาทปี)
1	เข็ม	1.29	1953.06		
2	สำลี	0.066	99.924		
3	แอลกอฮอล์	0.108	163.512		
4	ถุงมือ	1.12	1695.68		
5	สติ๊กเกอร์สำหรับติดสไลด์ ขนาด 13*19 มม.	0.0167	25.2838		
6	แผ่นสไลด์	0.778	1177.892		
7	ดินสอเขียนแผ่นสไลด์			30	30
8	กล่องใส่สไลด์			160	160
9	Stock Gimsa			2291.052	2291.052
10	Oil Immersion	0.473	716.122		
11	กระดาษเช็ดเลนส์			313.2	313.2
	รวมต้นทุนค่าวัสดุต่อปี		5831.4738		2794.252
					8625.7258

ที่มา : จากกรคำนวณ

หมายเหตุ : มีจำนวนผู้มารับบริการ 1514 คน และมีจำนวนเจ้าหน้าที่ตรวจบำบัด 1 คน

## ภาคผนวก ค.3 (ต่อ)

## มาลาเรียคลินิกแม่แจ่ม

ลำดับที่	รายการวัสดุ	มูลค่าต่อผู้มารับบริการตรวจ ที่มาลาเรียคลินิก 1 คน (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของผู้มารับ บริการตรวจที่ MC ต่อปี (บาท/ปี)	มูลค่าต่อเจ้าหน้าที่ตรวจ บำบัด 1 คนต่อปี (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของเจ้าหน้าที่ ตรวจบำบัดต่อปี (บาท/ปี)
1	เข็ม	1.29	1495.11		
2	สำลี	0.066	76.494		
3	แอลกอฮอล์	0.108	125.172		
4	ถุงมือ	1.12	1298.08		
5	สติ๊กเกอร์สำหรับติดสไลด์ ขนาด 13*19 มม.	0.0167	19.3553		
6	แผ่นสไลด์	0.778	901.702		
7	ดินสอเขียนแผ่นสไลด์			30	30
8	กล่องใส่สไลด์			160	160
9	Stock Gimsa			2291.052	2291.052
10	Oil Immersion	0.473	548.207		
11	กระดาษขีดเส้น			313.2	313.2
			4464.1203		2794.252
	รวมต้นทุนค่าวัสดุต่อปี				7258.3723

ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : มีจำนวนผู้มารับบริการ 1159 คน และมีจำนวนเจ้าหน้าที่ตรวจบำบัด 1 คน

## ภาคผนวก ค.3 (ต่อ)

## มาลาเรียคลินิกรวมก้อย

ลำดับที่	รายการวัสดุ	มูลค่าต่อผู้มารับบริการตรวจ ที่มาลาเรียคลินิก 1 คน (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของผู้มารับ บริการตรวจที่ MC ต่อปี (บาท/ปี)	มูลค่าต่อเจ้าหน้าที่ตรวจ บำบัด 1 คนต่อปี (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของเจ้าหน้าที่ ตรวจบำบัดต่อปี (บาท/ปี)
1	เข็ม	1.29	1184.22		
2	ลำไส้	0.066	60.588		
3	แอลกอฮอล์	0.108	99.144		
4	ถุงมือ	1.12	1028.16		
5	สติ๊กเกอร์สำหรับติดสไลด์ ขนาด 13*19 มม.	0.0167	15.3306		
6	แผ่นสไลด์	0.778	714.204		
7	ดินสอเขียนแผนสไลด์			30	30
8	กล่องสไลด์			160	160
9	Stock Gimsa			2291.052	2291.052
10	Oil Immerson	0.473	434.214		
11	กระดาษเช็ดเลนส์			313.2	313.2
			3535.8606		2794.252
	รวมต้นทุนค่าวัสดุต่อปี				6330.1126

ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : มีจำนวนผู้มารับบริการ 918 คน และมีจำนวนเจ้าหน้าที่ตรวจบำบัด 1 คน

## ภาคผนวก ค.3 (ต่อ)

## มาลาเรียคลินิกแม่เต็น

ลำดับที่	รายการวัสดุ	มูลค่าต่อผู้มารับบริการตรวจ ที่มาลาเรียคลินิก 1 คน (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของผู้มารับ บริการตรวจที่ MC ต่อปี (บาท/ปี)	มูลค่าต่อเจ้าหน้าที่ตรวจ บำบัด 1 คนต่อปี (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุของเจ้าหน้าที่ ที่ตรวจบำบัดต่อปี (บาท/ปี)
1	เข็ม	1.29	562.44		
2	สำลี	0.066	28.776		
3	แอลกอฮอล์	0.108	47.088		
4	ถุงมือ	1.12	488.32		
5	สติ๊กเกอร์สำหรับติดสไลด์ ขนาด 13*19 มม.	0.0167	7.2812		
6	แผ่นสไลด์	0.778	339.208		
7	ดินสอเขียนแผ่นสไลด์			30	30
8	กล่องสไลด์			160	160
9	Stock Gimsa			2291.052	2291.052
10	Oil Immersion	0.473	206.228		
11	กระดาษเช็ดเลนส์			313.2	313.2
			1679.3412		2794.252
	รวมต้นทุนค่าวัสดุต่อปี				4473.5932

ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : มีจำนวนผู้มารับบริการ 436 คน และมีจำนวนเจ้าหน้าที่ตรวจบำบัด 1 คน



ภาคผนวก ค.4 ต้นทุนค่ายาของมาลาเรียคลินิกแต่ละแห่ง

มาลาเรียคลินิก	Mefloquine 250 mg. (MSP)			Chloroquine 250 mg.			Primaquine 15 mg.			Primaquine 5 mg.		
	ราคาต่อเม็ด (บาท)	จำนวนยาที่ใช้/ปี (เม็ด)	ค่ายา (บาท/ปี)	ราคาต่อเม็ด (บาท)	จำนวนยาที่ใช้/ปี (เม็ด)	ค่ายา (บาท/ปี)	ราคาต่อเม็ด (บาท)	จำนวนยาที่ใช้/ปี (เม็ด)	ค่ายา (บาท/ปี)	ราคาต่อเม็ด (บาท)	จำนวนยาที่ใช้/ปี (เม็ด)	ค่ายา (บาท/ปี)
1. ต้นป่าตอง	18	3	54	0.454	10	4.54	0.25	18	4.5	0.13	0	0
2. เมือง	18	229	4122	0.454	1150	522.1	0.25	1401	350.25	0.13	213	27.69
3. ฟ่าง	18	177	3186	0.454	1268	575.672	0.25	1553	388.25	0.13	937	121.81
4. แม่ฮาย	18	518	9324	0.454	2823	1281.64	0.25	3473	868.25	0.13	2301	299.13
5. เชียงดาว	18	444	7992	0.454	2791	1267.11	0.25	2887	721.75	0.13	2603	338.39
6. เวียงแหง	18	462	8316	0.454	1414	641.956	0.25	1862	465.5	0.13	1236	160.68
7. แม่แตง	18	20	360	0.454	670	304.18	0.25	909	227.25	0.13	392	50.96
8. แม่ริม	18	14	252	0.454	140	63.56	0.25	191	47.75	0.13	14	1.82
9. ฮอด	18	103	1854	0.454	884	401.336	0.25	1213	303.25	0.13	280	36.4
10. แม่แจ่ม	18	30.5	549	0.454	423	192.042	0.25	575	143.75	0.13	135	17.55
11. อมก๋อย	18	54.5	981	0.454	216	98.064	0.25	251	62.75	0.13	44	5.72
12. แม่ตื่น	18	47.5	855	0.454	99	44.946	0.25	46	11.5	0.13	44	5.72

ที่มา : ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแหล่งที่ 27 จังหวัดเชียงใหม่ และจากการคำนวณ

## ภาคผนวก ค.4 (ต่อ)

ขนาดยาลดชนิด	Paracetamol 500 mg.			Quinine 300 mg.			Tetracycline 250 mg.			รวมค่ายา (บาท/ปี)
	ราคาต่อเม็ด (บาท)	จำนวนยาที่ใช้/ปี (เม็ด)	ค่ายา (บาท/ปี)	ราคาต่อเม็ด (บาท)	จำนวนยาที่ใช้/ปี (เม็ด)	ค่ายา (บาท/ปี)	ราคาต่อเม็ด (บาท)	จำนวนยาที่ใช้/ปี (เม็ด)	ค่ายา (บาท/ปี)	
1. สันป่าตอง	0.165	40	6.6	1.65	0	0	0.531	0	0	69.64
2. เม็ชง	0.165	0	0	1.65	393	648.45	0.531	196	104.076	5774.566
3. ฟ่าง	0.165	1233	203.445	1.65	168	277.2	0.531	0	0	4752.377
4. แม่อาย	0.165	0	0	1.65	1138	1877.7	0.531	378	200.718	13851.44
5. เชียงดาว	0.165	2096	345.84	1.65	120	198	0.531	126	66.906	10930
6. เชียงแหง	0.165	0	0	1.65	0	0	0.531	0	0	9584.136
7. แม่แตง	0.165	10	1.65	1.65	0	0	0.531	0	0	944.04
8. แม่ริม	0.165	330	54.45	1.65	0	0	0.531	0	0	419.58
9. ฮอด	0.165	400	66	1.65	42	69.3	0.531	28	14.868	2745.154
10. แม่แจ่ม	0.165	30	4.95	1.65	0	0	0.531	0	0	907.292
11. อมก๋อย	0.165	3329	549.285	1.65	0	0	0.531	0	0	1696.819
12. แม่ตื่น	0.165	930	153.45	1.65	0	0	0.531	0	0	1070.616

ที่มา : ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแผนกที่ 27 จังหวัดเชียงใหม่ และจากการคำนวณ

ภาคผนวก ค.5 ต้นทุนค่าลงทุนรายการครุภัณฑ์ต่างๆ ที่จัดสรรให้มาลาเรียคลินิกใช้ในการตรวจรักษาไข้มาลาเรียขั้นหายขาด

ลำดับที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคารวม (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท)
1	กล่องจุลทรรศน์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	50,000	1	50,000	10	9,609.84
2	โต๊ะสำหรับวางกล้องพร้อมตู้อบกล้อง	2,500	1	2,500	10	480.49
3	ตู้เก็บเอกสาร	3,000	1	3,000	10	576.59
4	ตู้เก็บอุปกรณ์และเวชภัณฑ์	3,500	1	3,500	10	672.69
5	นาฬิกาตั้งเวลา	455	1	455	10	87.45
6	กระดานไวท์บอร์ด	660	1	660	10	126.85
7	เครื่องทำน้ำเย็น	2,500	1	2,500	10	480.49
8	เก้าอี้	300	1	300	10	57.66
9	กล่องใส่สไลด์ขนาด 100 สไลด์	160	1	160	10	30.75
	รวม					12,122.81

ที่มา: ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อหน้าโดยแมลงที่ 27 จังหวัดเชียงใหม่ และจากการคำนวณ

หมายเหตุ: มาลาเรียคลินิกเมืองและมาลาเรียคลินิกแยกแยก จะมีกล่องจุลทรรศน์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด, โต๊ะสำหรับวางกล้องพร้อมตู้อบกล้อง และกล่องใส่สไลด์

ขนาด 100 สไลด์ อย่างละ 2 ชิ้น

ภาคผนวก ก.6 ต้นทุนค่าแรงงานของเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงในการนิเทศงานมาลาเรียคตินิก

(หน่วย : บาท/ปี)

ชื่อ - สกุล	ค่าจ้างประจำ	ค่าเช่าบ้าน	ค่าเล่าเรียนบุตร	ค่ารักษาพยาบาล	เบี่ยเลี้ยง	รวม	รวม*0.0115
นายพิษณุวัฒน์ พานารถ	192,240.00	36,000.00	-	-	-	228,240.00	2,624.76

ที่มา : ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ 27 จังหวัดเชียงใหม่ และจากการคำนวณ

หมายเหตุ : 1.0115 มาจาก สัดส่วนเวลาที่เจ้าหน้าที่ใช้ในการนิเทศงาน คือ 3 / 261 ชั่วโมงต่อปี

## ภาคผนวก ค.7 ต้นทุนค่าแรงของเจ้าหน้าที่หน่วยควบคุมโรคติดต่อผู้นำโดยแมลงในภากรนิเทศงานมาลาเรียคลินิก

(หน่วย : บาท/ปี)

มาลาเรียคลินิก	ชื่อ - สกุล	ค่าจ้างประจำ	ค่าเช่าบ้าน	ค่าช่วยเหลือบุตร	ค่าเล่าเรียนบุตร	ค่ารักษาพยาบาล	เบี้ยเลี้ยง	รวม	รวม*0.1992
1. ต้นปาดง	นางสุดปรภมพรีย์ ศรีพิสด นายสุรินทร์ สายธรรม	136,560.00 80,400.00					9,239.00 6,877.00	145,799.00 87,277.00	29,043.16 17,385.58
2. เมืง									
3. ผางและแมถย	นายพรรัตน์ คำวงคษา นายเทรตศักดิ์ วงศเชตร	141,120.00 98,280.00	7,200.00	750.00 1,050.00	1,730.00 7,359.00	885.00	10,735.00 10,060.00	162,420.00 116,749.00	32,354.06 23,256.40
4. เขียงคววและ เกียงแหง	นายจรูญ จุททานาม นายสมศิต บุญเจริญ	103,320.00 98,280.00	16,800.00	600.00 750.00	7,780.00 18,202.50	744.00 11,245.00	12,311.00 10,030.00	124,755.00 155,307.50	24,851.20 30,937.25
5. แม้แดง	นายประยิชน์ เกิดมพคุณ นายสมบุญรณ ใจคำ	191,040.00 93,360.00	12,000.00			170.00 1,793.00	11,276.00 8,235.00	214,486.00 118,880.50	42,725.61 23,681.00
6. แม้ริม	นายเทียน บุญดี นายเดช รักษานบุญทร	130,320.00 114,720.00		600.00 600.00	15,070.00 7,780.00	2,435.00	9,711.00 4,648.00	158,136.00 127,748.00	31,500.69 25,447.40
7. ฮอด	นายสุพร แก้วกลยา นายมงคล ประทุมดิน	152,640.00 139,800.00	23,900.00			1,790.00 180.00	10,735.00 7,380.00	189,065.00 147,360.00	37,661.75 29,354.11

ที่มา : ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อผู้นำโดยแมลงที่ 27 จังหวัดเชียงใหม่ และจากกากรคำนวณ

หมายเหตุ : 0.1992 มาจาก สัดส่วนเวลาที่เจ้าหน้าที่ใช้ในภากรนิเทศงาน คือ 52 / 261 ชั่วโมงต่อปี

ภาคผนวก ค.7 (ต่อ)

(หน่วย : บาท)

มาลาเรียคลินิก	ชื่อ - สกุล	ค่าจ้างประจำ	ค่าเข้าบ้าน	ค่าช่วยเหลือบุตร	ค่าเล่าเรียนบุตร	ค่ารักษาพยาบาล	เบี่ยเลี้ยง	รวม	รวม*0.1992
8. แม่แจ่ม	นายสิงห์ เกิดใหม่ นายไพรัตน์ ภูเจริญ	168,120.00 118,800.00	11,000.00	600.00	5,320.00 3,890.00	3,430.00	12,179.00 10,958.00	189,049.00 145,248.00	37,658.56 28,933.40
9. อมก้อยและ แม่ตื่น	นายเกษม หนูรัมย์ นายนาวัน เทพทำพันธ์	98,280.00 111,000.00	16,800.00	1,200.00	9,040.00	330.00 165.00	15,067.00 12,280.00	123,917.00 140,245.00	24,684.27 27,936.80

ที่มา : ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อโดยแมลงที่ 27 จังหวัดเชียงใหม่ และจากการคำนวณ  
หมายเหตุ : 0.1992 มาจาก สัดส่วนเวลาที่เจ้าหน้าที่ใช้ในการปฏิบัติงาน คือ 52 / 261 ชั่วโมงต่อปี

ภาคผนวก ค.8 ค่าแรงงานรวมของเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงในการตรวจหาลอและตรวจซ้ำ

(หน่วย : บาท/ปี)

ชื่อ - สกุล	ค่าจ้างประจำ	ค่าชวยเหลือบุตร	ค่าเล่าเรียนบุตร	ค่ารักษาพยาบาล	เบ็ดเตล็ด	รวม
1. นางอำพัน สวัสดิ์	150,720.00	-	-	270.00	-	150,990.00
2. นางจิตนา ผงทอง	135,120.00	-	-	-	-	135,120.00
3. นางพัชรภรณ์ ศรีบุรี	147,840.00	-	-	4,843.00	-	152,683.00
รวมทั้งสิ้น						438,793.00

ที่มา : ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ 27 จังหวัดเชียงใหม่

ภาคผนวก ค.9 ต้นทุนค่าแรงของเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อมาโดยแมลงในการตรวจหาลูกและตรวจซ้ำสไลด์

มาลาเรียคลินิก	จำนวนสไลด์ผู้มารับบริการ ที่มาลาเรียคลินิก (สไลด์)	จำนวนสไลด์ที่เจ้าหน้าที่ ตรวจทั้งหมด (สไลด์)	สัดส่วนของจำนวนสไลด์ผู้มารับบริการที่ มาลาเรียคลินิกต่อจำนวนสไลด์ทั้งหมด	ต้นทุนค่าแรงในการตรวจและ การตรวจซ้ำสไลด์ (บาท/ปี)
1. ต้นปาดอง	18	74,920	0.00024	105.42
2. ฟาง	1,569	74,920	0.02094	9,189.35
3. แม่อาย	4,232	74,920	0.05649	24,786.06
4. เชียงดาว	4,085	74,920	0.05452	23,925.11
5. เวียงแหง	1,459	74,920	0.01947	8,545.10
6. แม่แตง	749	74,920	0.01000	4,386.76
7. แม่ริม	296	74,920	0.00395	1,733.62
8. ฮอด	1,514	74,920	0.02021	8,867.23
9. แม่แจ่ม	1,159	74,920	0.01547	6,788.06
10. อมก๋อย	918	74,920	0.01225	5,376.56
11. แม่ตื่น	436	74,920	0.00582	2,553.57
รวม				96,256.85

ที่มา : ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อมาโดยแมลงที่ 27 จังหวัดเชียงใหม่ และจากการคำนวณ

หมายเหตุ : จำนวนสไลด์ที่เจ้าหน้าที่ตรวจทั้งหมดไม่รวมจำนวนสไลด์ที่ตรวจที่มาลาเรียคลินิกเมือง เพราะ สไลด์ของมาลาเรียคลินิกเมืองจะถูกนำส่งไปตรวจ  
สอบและตรวจซ้ำที่กองมาลาเรีย ดังนั้น ต้นทุนค่าแรงของเจ้าหน้าที่ในการตรวจหาลูกและตรวจซ้ำของมาลาเรียคลินิกเมืองจึงไม่สามารถหาได้



ภาคผนวก ค.10 ต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อมของมาลาเรียคลินิกในการตรวจรักษาไข้มาลาเรียต่อผู้รับบริการ 1 ราย

(หน่วย : บาท/ปี)

มาลาเรีย คลินิก	จำนวนผู้รับ บริการ	ต้นทุนทางตรง				ต้นทุน ทางตรงรวม	ต้นทุนทาง ตรงต่อราย	ต้นทุนทางอ้อม		ต้นทุนรวม ต่อผู้รับบริการ 1 ราย	
		ค่าแรง	ค่าวัสดุ	ค่าลงทุน	ค่ายา			ค่าแรง	ต้นทุนทาง อ้อมต่อราย		
1. สันป่าตอง	18	29,136.75	2,863.58	12,122.81	69.64	44,192.78	2,455.15	49,157.64	2,730.98	93,350.42	5,186.13
2. เมือง	1,677	119,616.56	11,734.60	22,243.90	5,774.57	159,369.63	95.03		0.00	159,369.63	95.03
3. ฟาง	1,569	29,505.38	8,837.57	12,122.81	4,752.38	55,218.14	35.19	67,423.26	42.97	122,641.40	78.17
4. แม่เอย	4,232	50,497.88	21,575.70	22,243.90	13,851.44	108,168.92	25.56	83,019.97	19.62	191,188.89	45.18
5. เชียงดาว	4,085	36,252.00	18,528.45	12,122.81	10,930.00	77,833.26	19.05	82,337.01	20.16	160,170.27	39.21
6. เวียงแหง	1,459	18,450.00	8,413.88	12,122.81	9,584.14	48,570.83	33.29	66,957.00	45.89	115,527.83	79.18
7. แม่แตง	794	31,925.63	5,852.50	12,122.81	944.04	50,844.98	64.04	73,416.82	92.46	124,261.80	156.50
8. แมริม	296	40,305.00	3,934.36	12,122.81	419.58	56,781.75	191.83	61,305.16	207.11	118,086.90	398.94
9. ฮอด	1,514	48,801.75	8,625.73	12,122.81	2,745.15	72,295.44	47.75	78,506.53	51.85	150,801.97	99.61
10. แม่แจ่ม	1,159	31,040.63	7,258.37	12,122.81	907.29	51,329.10	44.29	76,003.46	65.58	127,332.57	109.86
11. อมก๋อย	918	28,648.50	6,330.11	12,122.81	1,696.82	48,798.24	53.16	60,648.08	66.07	109,446.32	119.22
12. แม่ตื่น	436	24,712.50	4,473.59	12,122.81	1,070.62	42,379.52	97.20	57,825.09	132.63	100,204.61	229.83
รวม	18,157	488,892.58	108,428.44	165,715.9	52,745.66	815,782.58		756,600.02		1,572,382.61	
เฉลี่ย							44.93		41.67		86.60

ที่มา : จากภาควิชาเวชศาสตร์

ภาคผนวก ค.11 ต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อมของมาลาเรียคลินิกในการตรวจรักษาไข้มาลาเรียต่อผู้ป่วยเชื้อ 1 ราย

(หน่วย : บาท/ปี)

มาลาเรีย คลินิก	จำนวน ผู้ป่วยเชื้อ	ต้นทุนทางตรง				ต้นทุน ทางตรงรวม	ต้นทุนทาง ตรงต่อราย	ต้นทุนทางอ้อม ค่าแรง	ต้นทุนทาง อ้อมต่อราย	ต้นทุนรวม	ต้นทุนรวมเฉลี่ย ต่อผู้ป่วยเชื้อ 1 ราย
		ค่าแรง	ค่าวัสดุ	ค่าลงทุน	ค่ายา						
1. สัมภาษณ์	2	29,136.75	2,863.58	12,122.81	69.64	44,192.78	2,2096.39	49,157.64	24,578.82	93,350.42	46,675.21
2. เฝือก	240	119,616.56	11,734.60	22,243.90	5,774.57	159,369.63	664.04		0.00	159,369.63	664.04
3. ผ่า	216	29,505.38	8,837.57	12,122.81	4,752.38	55,218.14	255.64	67,423.26	312.14	122,641.40	567.78
4. แม่เวย	568	50,497.88	21,575.70	22,243.90	13,851.44	108,168.92	190.44	83,019.97	146.16	191,188.89	336.60
5. เขียงดาว	504	36,252.00	18,528.45	12,122.81	10,930.00	77,833.26	154.43	82,337.01	163.37	160,170.27	317.80
6. เวียงแหง	341	18,450.00	8,413.88	12,122.81	9,584.14	48,570.83	142.44	66,957.00	196.35	115,527.83	338.79
7. แม่แตง	87	31,925.63	5,852.50	12,122.81	944.04	50,844.98	584.43	73,416.82	843.87	124,261.80	1,428.30
8. แม่ริม	20	40,305.00	3,934.36	12,122.81	419.58	56,781.75	2,839.09	61,305.16	3,065.26	118,086.90	5,904.35
9. ฮอด	123	48,801.75	8,625.73	12,122.81	2,745.15	72,295.44	587.77	78,506.53	638.26	150,801.97	1,226.03
10. แม่แจ่ม	59	31,040.63	7,258.37	12,122.81	907.29	51,329.10	869.98	76,003.46	1,288.19	127,332.57	2,158.18
11. อมก๋อย	33	28,648.50	6,330.11	12,122.81	1,696.82	48,798.24	1,478.73	60,648.08	1,837.82	109,446.32	3,316.56
12. แม่ตื่น	13	24,712.50	4,473.59	12,122.81	1,070.62	42,379.52	3,259.96	57,825.09	4,448.08	100,204.61	7,708.05
รวม	2,206	488,892.58	108,428.44	165,715.9	52,745.66	815,782.58		756,600.02		1,572,382.61	
เฉลี่ย							369.80		342.97		712.78

ที่มา : จากการคำนวณ

ภาคผนวก ง

อัตราค่าเสื่อมราคาและอายุการใช้งานของทรัพย์สิน  
กำหนดโดยกองบัญชีกลาง

## อัตราค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินของเงินทุนหมุนเวียนและกองทุนนอกงบประมาณ

ประเภททรัพย์สิน	อายุการใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อมราคา/ปี (%)
1. ครุภัณฑ์สำนักงาน	8 - 12	8.5 - 12.5
2. ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง	5 - 8	12.5 - 20.0
3. ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (ยกเว้นเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามี อายุ ใช้งาน 15 - 20 ปี)	5 - 10	10.0 - 20.0
4. ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	5 - 10	10.0 - 20.0
5. ครุภัณฑ์การเกษตร		
5.1 เครื่องมือและอุปกรณ์	2 - 5	20.0 - 50.0
5.2 เครื่องจักรกล	5 - 8	12.5 - 20.0
6. ครุภัณฑ์โรงงาน		
6.1 เครื่องมือและอุปกรณ์	2 - 5	20.0 - 50.0
6.2 เครื่องจักรกล	5 - 8	12.5 - 20.0
7. ครุภัณฑ์ก่อสร้าง		
7.1 เครื่องมือและอุปกรณ์	2 - 5	20.0 - 50.0
7.2 เครื่องจักรกล	5 - 8	12.5 - 20.0
8. ครุภัณฑ์สำรวจ	8 - 10	10.0 - 12.5
9. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการ แพทย์	5 - 8	12.5 - 20.0
10. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	3 - 5	20.0 - 33.0

## ตัวอย่างการจัดกลุ่มประเภททรัพย์สิน

1. ครูภัณฑ์สำนักงาน	โต๊ะ เก้าอี้ พัดลม เครื่องพิมพ์ดีด เครื่องโทรศัพท์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องคำนวณ เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องรับเงิน เครื่องปรับอากาศ ฯลฯ
2. ครูภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง	รถยนต์นั่ง รถบรรทุก รถยนต์โดยสาร รถจักรยานยนต์ รถจักรยานสองล้อ ฯลฯ
3. ครูภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (ยกเว้นเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามี อายุใช้งาน 15 - 20 ปี)	เครื่องขยายเสียงและเครื่องบันทึกเสียง ไมโครโฟน เครื่องรับ-ส่งวิทยุ เครื่องรับโทรทัศน์ ลำโพงพร้อมตู้ เครื่องเล่นแผ่นเสียง ฯลฯ
4. ครูภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	จอรับภาพ เครื่องฉายสไลด์ กล้องถ่ายวิดีโอ กล้องถ่ายรูป เครื่องฉายข้ามศีรษะ
5. ครูภัณฑ์การเกษตร 5.1 เครื่องมือและอุปกรณ์ 5.2 เครื่องจักรกล	จอบหมุน จานพรวน เครื่องสูบน้ำ เครื่องพ่นยา ฯลฯ รถไถ เครื่องสีข้าว รถแทรกเตอร์ ฯลฯ
6. ครูภัณฑ์โรงงาน 6.1 เครื่องมือและอุปกรณ์ 6.2 เครื่องจักรกล	ถังเก็บเชื้อเพลิง หัวเชื่อมแก๊ส หัวแรงไฟฟ้า ฯลฯ แท่นพิมพ์ เครื่องบ่มและตัดโลหะ ฯลฯ
7. ครูภัณฑ์ก่อสร้าง 7.1 เครื่องมือและอุปกรณ์ 7.2 เครื่องจักรกล	เลื่อยไฟฟ้า รอกแม่แรง สว่านเจาะโลหะ ฯลฯ รถบรรทุกน้ำมัน รถตักดิน เครื่องกลึง ฯลฯ
8. ครูภัณฑ์สำรวจ	เทปวัดระยะ ไม้สต๊าฟ กล้องระดับ กล้องวัดมุม ฯลฯ
9. ครูภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์	เครื่องมือตรวจอาวุธและวัตถุระเบิด ชุดผจญ เพลิง ชุดเครื่องช่วยหายใจ เครื่องเอกซเรย์ เครื่องวัดน้ำฝน เครื่องตรวจสอบคุณภาพน้ำ ฯลฯ
10. ครูภัณฑ์คอมพิวเตอร์	เครื่องประมวลคำ เครื่องพิมพ์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก จ

ภาคผนวก จ.1 ผลการตรวจพิสูจน์โลหิตและอัตราการพบเชื้อ (1 ตุลาคม 2540 – 30 กันยายน 2541)

มาลาเรียชนิดใด	จำนวนผู้รับ บริการ (ราย)	จำนวน เจาะโลหิต (ราย)	จำนวน ไม่พบเชื้อ (ราย)	จำนวนพบเชื้อ (ราย)	จำนวนพบเชื้อ Pf (ราย)	จำนวนพบเชื้อ Pv (ราย)	จำนวนพบเชื้อ Pm (ราย)	จำนวนพบเชื้อ Mix (ราย)	จำนวนพบเชื้อ Fg (ราย)	อัตราการ พบเชื้อ (%)
1. สันป่าตอง	18	18	16	2	1	1				11.11
2. เมือง	1,677	1,677	1,437	240	95	133			33	14.31
3. ผาง	1,569	1,569	1,353	216	71	144	1	1	21	13.77
4. แม่ข่าย	4,232	4,232	3,664	568	251	315	1	1	79	13.42
5. เชียงดาว	4,085	4,085	3,581	504	180	324			37	12.34
6. เวียงแหง	1,459	1,459	1,118	341	159	181	1	1	20	23.37
7. แม่แตง	794	794	707	87	6	80	1	1	1	10.96
8. แกริม	296	296	276	20	5	14		1	1	6.76
9. ฮอด	1,514	1,514	1,391	123	26	97			9	8.12
10. แม่แจ่ม	1,159	1,159	1,100	59	12	47			2	5.09
11. อมก๋อย	918	918	885	33	13	20			18	3.59
12. แม่ตื่น	436	436	423	13	4	9			4	2.98
รวม	18,157	18,157	15,951	2,206	823	1,365	1	5	225	12.15

ที่มา : ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ 27 จังหวัดเชียงใหม่ และจากการคำนวณ

## ภาคผนวก จ.2 ผลการตรวจสอบและตรวจซ้ำฟิล์มโลหิตของมาลาเรียคลินิก

มาลาเรียคลินิก	ฟิล์มไม่พบเชื้อ		ฟิล์มพบเชื้อ	
	จำนวน	ผิดพบเชื้อ	จำนวน	ผิดไม่พบเชื้อ
1. สันป่าตอง	6,620	3	10	0
2. ฝาง	5,620	7	500	5
3. แม่สาย	9,490	2	790	2
4. เชียงดาว	9,610	9	820	1
5. เวียงแหง	6,670	4	460	6
6. แม่แตง	9,870	0	100	1
7. แม่วิม	6,030	1	60	0
8. ฮอด	10,160	3	160	2
9. แม่แจ่ม	10,180	6	100	0
10. อมก๋อย	9,450	1	100	2
11. แม่ตื่น	5,210	7	10	0
รวม	88,910	43	3,110	19
คิดเป็นสัดส่วน	0.000483635		0.006109325	

ที่มา : ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ 27 จังหวัดเชียงใหม่ และจากการคำนวณ

หมายเหตุ : ผลการตรวจสอบและตรวจซ้ำฟิล์มโลหิตของมาลาเรียคลินิกเมือง ไม่สามารถเก็บรวบรวมได้ เนื่องจากข้อมูลสูญหาย



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวจรรยา ศรีวิชานนท์		
วันเดือนปีเกิด	15 มีนาคม 2518		
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	จากโรงเรียน	
	อุตรดิตถ์ดุริณี จังหวัดอุตรดิตถ์ ปีการศึกษา 2535		
ทุนการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี	คณะเศรษฐศาสตร์	มหาวิทยาลัย
	เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2539		
ทุนการศึกษา	ทุนมูลนิธิชาชาควา		