



APPENDICES

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

APPENDIX A

Some pictures of the study site



Rotational Upland field in Bon Phu



Permanent Upland field in Bon Phieng



Highland Paddy field in Na Homhuai



Mixed Annual-Perennials field



“Taleo” is a sign for household mark the land for coming year cropping



Road and electricity in village

Bush fallow rotational system



Fallow releasing

Field slashing



Rice harvesting



Rice planting



Field burning



Village water supply



Village key informants interview



Village land use information board



Mechanization



New tools and fertilizer are supported by Project

APPENDIX B

Semi-structured questionnaires for key informant interview

Name of Interviewer:.....Date:.....

Name of Interviewee:.....

Professional:.....Position:.....

Division:.....Organization:.....

1. Key policies to upland agriculture management

- How long have you been working in this office?
- What are the key policies for upland agriculture? Please provide the priority!
- A you working in Sobngouang Village and what is your role and responsibility?

2. Implementation of the policy and planning

- Is there any plan for government policies and how is it being implemented in general and in Sobngouang Village?
- What are the success and/or failures?
- What are the reasons or conditions to those success and failures?
- Are there any constraints to those failures and how could these be removed?(local level, provincial/national level)
- Would those constraints mentioned above be implemented in the future planning? And How?
- Do you have any evidence for those successful cause of implementation?

List of policy makers related to upland agriculture visited.

No.	Name	Responsibility/Organization
1.	Mr. Kikeo Singnavong	Technician, Department of Planning, Ministry of Agriculture and Forestry
2.	Mr. Thone Chanthaminavong	Deputy Governor, Khamkeuth District
3.	Mr. Robert Allen	General Manager, Theun-Hinboun Power Company
4.	Mr. Bounma Molakhasouk	Manager, Environmental Management Division (EMD)

APPENDIX C
Household questionnaires

แบบสอบถามข้อมูลครัวเรือน
บ้านสบยวง เมืองคำเกิด แขวงบอลิคำไซ สปป. ลาว

ข้อมูลการสัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์

ชื่อ.....นามสกุล.....

สถานะในบ้าน () เจ้าบ้าน / หัวหน้าครอบครัว

() ผู้อาศัยโดยมีความสัมพันธ์กับเจ้าบ้านคือ.....

หน่วยที่.....บ้าน สบยวง เมืองคำเกิด แขวงบอลิคำไซ สปป. ลาว

เคยย้ายมาจากหมู่บ้านอื่นหรือไม่ ☐ ไม่ย้าย ☐ ย้ายมาจากบ้าน.....

แขวง.....จังหวัด.....

ผู้สัมภาษณ์

ชื่อ.....นามสกุล.....

1. ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของครัวเรือน

1. รายละเอียดของสมาชิกในหลังคาเรือนของท่าน

ครอบครัวที่	ความสัมพันธ์	เพศ		อายุ	การศึกษา (ชั้น)		อาชีพ			รายได้ เฉลี่ย/ปี	ตำแหน่ง/ สมาชิกกลุ่ม	หมายเหตุ
		ช	ญ		จบ	กำลัง ศึกษา	หลัก	รอง/ เสริม	อื่นๆ (ระบุ)			
ครอบครัวที่ 1												
ครอบครัวที่ 2												
ครอบครัวที่ 3												

2. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ระบบการผลิต ก่อนสร้างเขื่อน และหลังสร้างเขื่อน

แปลงที่	รายละเอียดของพื้นที่		ลักษณะของสิทธิบนที่ดิน		การทำประโยชน์ (พืชที่ปลูก) (ดู Code)	ผลผลิต/ปี (กก.) *เน้นข้าว	% บริโภค	% ขาย	ระบบ (คงที่ หรือ หมุนเวียน)
	ลักษณะพื้นที่ (ดู Code)	เนื้อที่ (เฮกแตร์)	มี	ไม่มี					
ก่อน	1								
	2								
	3								
หลัง	1								
	2								
	3								

รหัสลักษณะพื้นที่:

1) บ่อนเพียง 2) ส่อมห้วย 3) บ่อนเนิน 4) บ่อนภู

รหัสการใช้ประโยชน์ที่ดิน:

1) ที่อยู่อาศัย 2) ข้าวไร่ 3) ข้าวนาอ่อมห้วย 4) สวนคงที่ 5) สวนแควน้ำ 6) ผักสวนครัว 7) สวนป่าผสมข้าวไร่

รหัสระบบตลาด:

1) พ่อค้าในหมู่บ้าน 2) พ่อค้านอกหมู่บ้าน 3) นำไปขายเอง 4) ส่งให้พ่อค้า 5) อื่น ๆ

(แต่ละคำตอบให้ถาม ชื่อพ่อค้า สถานที่ส่ง หรือที่ขาย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง)

3. ปัจจัยการผลิต

- ทุนเงินสดในการปลูกพืช

ก่อนการสร้างเขื่อน	หลังการสร้างเขื่อน
☐ ใช่ ○ พอ ○ ไม่พอ (ข้ามไปตอบข้อต่อไป) ☐ ไม่ใช่	☐ ใช่ ○ พอ ○ ไม่พอ (ข้ามไปตอบข้อต่อไป) ☐ ไม่ใช่

- แหล่งเงินทุน (ถ้าไม่พอ)

ก่อนการสร้างเขื่อน	หลังการสร้างเขื่อน
☐ กองทุนหมู่บ้าน จำนวน.....กิโล ☐ เพื่อนบ้าน/ญาติ จำนวน.....กิโล ☐ นายทุน/พ่อค้าคนกลาง จำนวน.....กิโล ☐ โครงการสนับสนุน จำนวน.....กิโล ☐ อื่น ๆ ระบุ.....กิโล	☐ กองทุนหมู่บ้าน จำนวน.....กิโล ☐ เพื่อนบ้าน/ญาติ จำนวน.....กิโล ☐ นายทุน/พ่อค้าคนกลาง จำนวน.....กิโล ☐ โครงการสนับสนุน จำนวน.....กิโล ☐ อื่น ๆ ระบุ.....กิโล
สามารถใช้เงินได้หรือไม่ ☐ ได้ ☐ ไม่ได้	สามารถใช้เงินได้หรือไม่ ☐ ได้ ☐ ไม่ได้

- แร้งงานภาคการเกษตร

ก่อนการสร้างเขื่อน	หลังการสร้างเขื่อน
☐ สมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด ☐ แร้งงานแลกเปลี่ยน (เอามือเอารวัน) ระบุนพืช..... ☐ งานที่แลกเปลี่ยน..... ☐ แร้งงานจ้าง (บางพืช บางช่วงฤดูกาล)	☐ สมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด ☐ แร้งงานแลกเปลี่ยน (เอามือเอารวัน) ระบุนพืช..... ☐ งานที่แลกเปลี่ยน..... ☐ แร้งงานจ้าง (บางพืช บางช่วงฤดูกาล)
ถ้าจ้าง ☐ ประมาณ.....คน ☐ ค่าจ้าง/วัน/คน.....กิบ ☐ ระบุนลักษณะงานที่จ้าง _____ _____ _____ _____ _____ _____	ถ้าจ้าง ☐ ประมาณ.....คน ☐ ค่าจ้าง/วัน/คน.....กิบ ☐ ระบุนลักษณะงานที่จ้าง _____ _____ _____ _____ _____ _____

3. ปัจจัยการผลิต (ต่อ)เทคโนโลยีและอุปกรณ์

รายการ เทคโนโลยีและอุปกรณ์	ก่อนสร้างเขื่อน		หลังสร้างเขื่อน		ผลบวก/ผลลบ และการแก้ไข/ ปรับตัว	หมายเหตุ (ของส่วนตัว หรือโครงการ)
	ใช้ (ระบุชนิด)	ไม่ใช้	ใช้ (ระบุชนิด)	ไม่ใช้		
▪ รถไถ						
▪ เครื่องสูบน้ำ						
▪ เครื่องพ่นยา						
▪ เครื่องมือเก็บเกี่ยว						
▪ อื่น ๆ (ระบุ).....						

การใช้ปุ๋ย	ใช้ (ระบุชนิด)	ไม่ใช้	ใช้ (ระบุชนิด)	ไม่ใช้	ปริมาณที่ใช้	ชนิดพืชที่ใช้	แหล่งที่มา (ระบุ)
▪ ปุ๋ยเคมี							
อธิบายผลบวกและผลลบของการใช้ และไม่ใช้พร้อมกับการแก้ไขหรือปรับตัว							
▪ ปุ๋ยชีวภาพ							
อธิบายผลบวกและผลลบของการใช้ และไม่ใช้พร้อมกับการแก้ไขหรือปรับตัว							
▪ อื่น ๆ (ระบุ).....							

ยานำแมลง/วัชพืช	ใช้ (ระบุชนิด)	ไม่ใช้	ใช้ (ระบุชนิด)	ไม่ใช้	ปริมาณที่ใช้	ชนิดพืชที่ใช้	แหล่งที่มา (ระบุ)
■ เคมิ							
อธิบายผลบวกและผลลบของการใช้ และไม่ใช้พร้อมกับการแก้ไขหรือปรับตัว							
■ ชีวภาพ							
อธิบายผลบวกและผลลบของการใช้ และไม่ใช้พร้อมกับการแก้ไขหรือปรับตัว							
■ อื่น ๆ (ระบุ).....							

รายการ	ก่อนสร้างเขื่อน			หลังสร้างเขื่อน				ปัจจุบันใช้ชนิดพันธุ์		สาเหตุการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
	เก็บเอง	ซื้อ (ระบุ)	อื่นๆ	เก็บเอง	ซื้อ (ระบุ)	โครงการ	อื่นๆ	ดั้งเดิม	ใหม่		
เมล็ดพันธุ์/เชื้อพันธุ์											
▪ ข้าวไร่											
▪ ข้าวนาห่อมหัวข											
▪ พืชไร่/ผลไม้											
▪ พืชผักรวม											
▪ ไม้ผล (ยืนต้น)											
▪ ผักสวนครัว											
▪ อื่น ๆ (ระบุ).....											

หมายเหตุ: ศึกษาด้านการฟังตนเอง หรือผู้อื่น

การเลี้ยงสัตว์	ก่อนสร้างเขื่อน		หลังสร้างเขื่อน		ผลด้านบวก/ ด้านลบ	การ ปรับเปลี่ยน	หมายเหตุ
	ธรรมชาติ	วิชาการ	ธรรมชาติ	วิชาการ			
▪ วัว							
▪ ควาย							
▪ แพะ							
▪ หมู							
▪ ไก่							
▪ กบ							

4.1 รายได้ของครัวเรือน

รายการ	ก่อนสร้างเขื่อน			หลังสร้างเขื่อน			ปัญหา	การแก้ไข
	ขาย (กก.)	ราคา (กบ.)	ตลาด	ขาย (กก.)	ราคา (กบ.)	ตลาด		
ผลผลิตเกษตร/ธรรมชาติ								
▪ ข้าว								
▪ พืชไร่/ผลไม้ (ล้มลุก)								
▪ ผักสวนครัว								
▪ ผลไม้ (ยืนต้น)								
▪ ประมง								
▪ สัตว์ปีก								
▪ สัตว์ใหญ่								
▪ อาหารจากป่า								
▪ สมุนไพร								

4.1 แหล่งรายได้ของครัวเรือน (ต่อ)

รายการ	ก่อนสร้างเขื่อน	หลังสร้างเขื่อน	ปัญหา	การแก้ไข
	จำนวนเงิน/วัน หรือ/ปี	จำนวนเงิน/วัน หรือ/ปี		
นอกภาคการเกษตร				
▪ รับจ้างในภาคเกษตร ไม่ประจำ				
▪ รับจ้างประจำมีเงินเดือน				
▪ หัตถกรรม/จักสาน				
▪ บุตรหลานส่งมาให้				
▪ โครงการสนับสนุน				
▪ ดอกเหล้าไห				
▪ อื่น ๆ (ระบุ)				

4.2 รายจ่ายครัวเรือน

รายการ	ก่อนสร้างเขื่อน	หลังสร้างเขื่อน	สาเหตุ/เหตุผล/ ปัญหา	การแก้ไข/การปรับตัว ทำอะไร?
	จำนวนโดยประมาณ/เดือน หรือ/ปี(กบ)	จำนวนโดยประมาณ/เดือน หรือ/ปี(กบ)		
▪ ใช้จ่ายการผลิตภาค เกษตร/การลงทุน				
▪ ค่าใช้จ่ายในครัวเรือน ค่าน้ำ ไฟ				
▪ ค่าใช้จ่ายของใช้จ่ายเป็น สมุนไพร ฯลฯ				
▪ เครื่องใช้ไฟฟ้า เพื่อ อำนวยความสะดวก				
▪ เครื่องใช้ไฟฟ้าเพื่อ บันเทิง โทรทัศน์				
▪ ขนม ของกินเล่น				
▪ เพื่อการศึกษาบุตร				
▪ เพื่อการรักษาพยาบาล				
▪ อื่น ๆ (ระบุ)				

4.3 รายจ่ายครัวเรือนและความจำเป็นด้านการบริโภค (ต่อ)

รายการ	ความจำเป็น			มีปัญหาหรือไม่		การได้มา	สาเหตุ/เหตุผล	การแก้ไข/ปรับตัว ทำอะไร?
	มาก	ปานกลาง	น้อย	มี	ไม่มี	คุรหัส*		
บริโภค								
▪ ข้าว								
▪ ผัก								
▪ เนื้อ								
▪ เครื่องปรุงอาหาร								
▪ ขนม/อาหารสำเร็จรูป								
อุปโภค								
▪ ของใช้จำเป็น								
▪ ของใช้เพื่อบันเทิง								
การลงทุนในการเกษตร								
การศึกษา								

รหัสการได้มา* 1) จากเงินตนเอง 2) โดยการแลกเปลี่ยน 3) จากการผลิตเอง 4) การกู้ยืม 5) การผ่อน 6) การสนับสนุน

รหัสการแก้ปัญหา* 1) การประหยัด 2) ลดการบริโภค 3) ผลิตเอง 4) ขอรับการสนับสนุน 5) อื่น ๆ ระบุ

4.4 หนี้สิน เงินออม และทรัพย์สิน (ปัจจุบัน)

1) ท่านมีหนี้สินหรือไม่

☐ มี (ถ้ามีให้ตอบข้อ 2).)

☐ ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 3).)

2) วัตถุประสงค์ของการกู้ยืมและแหล่งเงินกู้ และจำนวนกู้ในปีที่ผ่านมา (กิบ)

วัตถุประสงค์ในการกู้	แหล่งเงินกู้ (ระบุจำนวนเงิน)					
	ธนาคาร	กองทุนหมู่บ้าน	เงินกู้ยืมนอก ระบบ	สินค้า ผ่อนส่ง	เพื่อนบ้าน/ พี่น้อง	อื่น ๆ (ระบุ)
1. ใช้ในการเกษตร						
2. ใช้ในการครองชีพ (ของใช้จำเป็น)						
3. เพื่อซื้อสิ่งของ ความสะดวกสบาย (ทีวี ตู้เย็น มอเตอร์ไซด์ มือถือ)						
4. อื่น ๆ(ระบุ)						

3) ท่านมีการออมเงินหรือไม่

☐ มี (ถ้ามีให้ตอบข้อ 4).)

☐ ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 5).)

4) ท่านออมเงินที่ไหน จำนวนเท่าไร

ประเภทเงินออม	จำนวนเงิน (กิบ)
1. เงินสะสม (ไม่ฝากธนาคาร)	
2. ธนาคาร	
3. กองทุนหมู่บ้าน	
5. อื่น ๆ.....	

5) ทรัพย์สินอื่นของท่านมีอะไรบ้าง ให้ประมาณราคา

ทรัพย์สิน	ราคาโดยประมาณ (ก๊ีบ)
☐ บ้านที่อาศัย	
☐ รถไถ	
☐ มอเตอร์ไซด์	
☐ จักรยาน	
☐ โทรศัพท์มือถือ	
☐ โทรทัศน์	
☐ เครื่องเล่นวีซีดี	
☐ วิทยุ	
☐ อื่น ๆ.....	

5. ความมั่นคงทางด้านอาหารและการปรับตัว

รายการ	ก่อนสร้างเขื่อน			หลังสร้างเขื่อน			ถ้าไม่พอแก้ไขปัญหามีอะไรบ้าง	
	เหลือกิน	พอกิน	ไม่พอกิน	เหลือกิน	พอกิน	ไม่พอกิน		
ข้าว								
ผักรวม								
ผักสวนครัว								
ผลไม้								
ปลา								
วัว								
ควาย								
แพะ								

รายการ	ก่อนสร้างเขื่อน			หลังสร้างเขื่อน			ถ้าไม่พอแก้ไขปัญหาไว้หรือปรับอย่างไร	
	เหลือกิน	พอกิน	ไม่พอกิน	เหลือกิน	พอกิน	ไม่พอกิน		
หมู								
ไก่								
กบ								
อาหารจากป่า (ประเภท เครื่องป่าของดง)								
อาหารจากป่า (ประเภท สัตว์ป่า)								
สมุนไพร								
อื่น ๆ (ระบุ)								

6.1 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการสร้างเขื่อนด้านต่าง ๆ

รายการ	ก่อนสร้างเขื่อน			หลังสร้างเขื่อน			กรณีที่ย่างปรับตัว/แก้ไขอย่างไร
	มาก/ดีขึ้น	ปานกลาง	น้อย/แย่ลง	มาก/ดีขึ้น	ปานกลาง	น้อย/แย่ลง	
ด้านการเกษตร (พืช)							
พื้นที่ทำการเกษตร							
- บ่อนส้มหลาว							
- บ่อนเพิง							
- บ่อนเนิน							
- บ่อนภู							
ระบบการปลูกพืช							
- ปลูกแบบคงที่							
- ปลูกแบบหมุนเวียน							
ด้านการเกษตร (สัตว์)							
- วัว							
- ควาย							
- แพะ							
- หมู							
- ไก่							
- กบ							

รายการ	ก่อนสร้างเขื่อน			หลังสร้างเขื่อน			กรณีที่แย่งปรับตัวแก้ไขอย่างไร
	มาก/ดีขึ้น	ปานกลาง	น้อย/แย่ลง	มาก/ดีขึ้น	ปานกลาง	น้อย/แย่ลง	
ด้านการเกษตร (ประมง)							
- ปริมาณของปลาที่จับได้							
- วิธีการหาปลา							
- ความคิดเห็นของชาวบ้านเกี่ยวกับการเลี้ยงปลาในกระชัง							

รายการ	ก่อนสร้างเขื่อน			หลังสร้างเขื่อน			สาเหตุ/เหตุผลเพราะอะไร ปัญหาคืออะไร	การปรับตัว ทำอะไร?
	มาก/ดีขึ้น	ปานกลาง	น้อย/แย่ลง	มาก/ดีขึ้น	ปานกลาง	น้อย/แย่ลง		
ด้านสาธารณูปโภค								
- ถนน								
- ไฟฟ้า								
- น้ำกิน-น้ำใช้								
- สาธารณสุข								
- การศึกษา/สถานศึกษา								

การสนับสนุนจาก โครงการ	ระบบการสนับสนุน			ปัญหาที่พบ	การแก้ไขปัญหา	ใครควรจะเป็นผู้นำในการ แก้ไข
	มาก	ปานกลาง	น้อย			
- การอบรม/ดูงาน						
- การส่งเสริมพันธุ์พืชอื่น						
- การใช้เทคโนโลยี สมัยใหม่						
- เงินทุน						
- ข้าวเพื่องาน						
- ปุ๋ยเคมี						
- ปุ๋ยชีวภาพ						
- ขาฆ่าแมลง/ปราบวัชพืช						
- การแนะนำการเลี้ยงสัตว์						
- การส่งเสริมอาชีพอื่น ๆ						
- อื่น ๆ.....						

6.3 ความคิดเห็นอื่น ๆ

1) ท่านได้รับข่าวสารข้อมูลต่าง จากแหล่งใด?

- ☐ วิทยุ
- ☐ โทรทัศน์
- ☐ เจ้าหน้าที่ของโครงการ
- ☐ เพื่อนบ้าน
- ☐ อื่น ๆ

2) ท่านคิดว่า “ชีวิตที่มีความสุข” ของท่าน คืออะไร? (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ มีสถานะทางเศรษฐกิจดี (รวย)
- ☐ มีสถานะทางสังคมดีเยี่ยม (เป็นที่เคารพ นับถือของผู้อื่น)
- ☐ มีข้าวเต็มยุ้ง
- ☐ มีอาหารอุดมสมบูรณ์ (ไม่รวมข้าว)
- ☐ อื่น ๆ

3) ท่านคิดว่าชีวิตความเป็นอยู่ก่อนสร้างเขื่อน และหลังสร้างเขื่อน เป็นอย่างไร?

- ☐ ดีขึ้น
- ☐ แย่ลง
- ☐ ไม่เปลี่ยนแปลง

4) ท่านอยากให้ลูกหลานของท่านทำอะไร?

- ☐ ช่วยทำงาน เป็นแรงงานของครัวเรือนทำการเกษตร
- ☐ เรียนหนังสือสูง ๆ

5) ถ้าท่านอยากให้ลูกหลานเรียนหนังสือสูง ๆ เพื่ออะไร? (ให้บอกเหตุผล)

- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....

6) ปัญหาสำคัญของครัวเรือนท่านคืออะไร?

- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....

APPENDIX D

Picture of soil profiles



5 years fallow



7 years fallow



12 years fallow



Undisturbed forest



Rotational Upland field



Permanent Upland field



Highland Paddy field



Mixed Annual-Perennials field

APPENDIX E

Some rice seeds used by farmers in 2005



Khao Bout



Khao Hin



Khao Phae



Khao Kai Noi



Khao Wai



Khao Bout Deang

Forest regeneration collection forms

Site: _____ Quadrat: 40 x40 m
GPS: Lat _____ /Long _____ Date: _____
Surveyed by: _____ Recorded by: _____
Identified by: _____
Slope: _____ Aspect: _____

[illegible]

[illegible]

[illegible]

APPENDIX G
Forest regeneration data collected

- 5 Year forest fallow

No.	Scientific Name	Local Name	Tree type	Individuals			Avg
				L1	L2	L3	
1	<i>Albizia lucidior</i> (Steudel) Nielsen	ໄມ້ເອັນຄວາຍ	ST	14	17	9	13
2	<i>Ancistrocladus tectorius</i> (Loureiro) Merrill	ໄມ້ທາງກວາງ	ST			1	1
3	<i>Anneslea fragrans</i> Wallich	ໄມ້ແກ້ມອິນ	ST		2	2	2
4	<i>Antidesma acidum</i> Retzius	ໄມ້ເມົາ	PS		1		1
5	<i>Aphanamysis cochinchinensis</i> Pierre	ໄມ້ລົງໃຫ້	ST		1	1	1
6	<i>Aporosa ficifolia</i> Baillon	ໄມ້ເໝືອດຂົນ	ST	157	75	335	189
7	<i>Artocarpus lakoocha</i> Roxburgh (?)	ໄມ້ຫາດເຟືອງ	ST	1			1
8	<i>Bambusa</i> sp.	ໄມ້ແທ້			66	16	41
9	<i>Barringtonia annamica</i> Gagnepain	ໄມ້ນົມຍານ	PS	28	49	20	32
10	<i>Cephalostachyum virgatum</i> Kurz	ໄມ້ເຮ້ຍ	PB	248	219	73	180
11	<i>Choerospondias axillaris</i> (Roxburgh) Burt. & Hill	ໄມ້ມື	ST	1			1
12	<i>Cinnamomum iners</i> Reinw. ex Blume	ໄມ້ກະແວ່	ST		2		2
13	<i>Clausena</i> sp.	ໄມ້ຊ້າມັດຂຽວ	SS	1	1	2	1
14	<i>Clausena</i> sp.	ໄມ້ຊ້າມັດຂາວ	SS	2	1		2
15	<i>Cratoxylum cochinchinense</i> Blume	ໄມ້ຕົ້ວເຫຼືອງ	ST	5	5	6	5
16	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack) Dyer	ໄມ້ຕົ້ວ	ST	2		4	3
17	<i>Cratoxylum</i> sp.	ໄມ້ຕົ້ວບັບ	ST		1		1

18	Cratoxylum sp.	ໄມ້ຕົ້ວຂາວ	ST	6	9	3	6
19	Cratoxylum sp.	ໄມ້ຕົ້ວໜາມ	ST		12	9	11
20	Croton argyratus Blume	ໄມ້ຊ້າງອດ	PS		2	16	9
21	Dalbergia cultrata	ໄມ້ຊີ້ເຂົ້າຄວາຍ	ST		1		1
22	Dalbergia sp.	ໄມ້ຊີ້ຜ້າ	ST	3	1		2
23	Dialium sp.	ໄມ້ແຂງໄກ່/ ໄມ້ໝາກຂາມແພບນຳ	ST	31	16	22	23
24	Dillenia indica	ໄມ້ສ້ານ	ST	1		1	1
25	Dillenia parviflora	ໄມ້ສ້ານແກ່ງ	ST	6	9	9	8
26	Diospyros malabarica (Desr.) Kostel.	ໄມ້ໜັງດຳ	ST	98	48	88	78
27	Diospyros sp.	ໄມ້ໜັງດຳຂົນ	ST	3	4	5	4
28	Diospyros sp.	ໄມ້ໜັງແດງ	ST		3	33	18
29	Dipterocarpus costatus Gaertner f.	ໄມ້ຍາງ	ST	2	6		4
30	Elaeocarpus floribundus Blume	ໄມ້ມູນ	ST	1	1		1
31	Elaeocarpus robustus Roxburgh	ໄມ້ບີເໝືອຍ	SS		13	6	10
32	Elaeocarpus stipularis Blume	ໄມ້ສົ້ມມຸ້ນ	ST	3	5		4
33	Embelia ribes Burm. f.	ໄມ້ຂີ້ມ້ອນ	ST	3	1	1	2
34	Engelhardtia chrysolepis Hance	ໄມ້ປ່າວ	ST	17	14	9	13
35	Euodia lepta (Spreng) Merr.	ໄມ້ລະວານ/ໄມ້ເຕ້ຍທອກ	PS	1	8	18	9
36	Ficus semicordata Buch.-Ham. ex J.E. Smith	ໄມ້ນອດ	PT			1	1
37	Eurycoma longifolia Jack.	ໄມ້ຍົກບໍ່ຖອງ	PS		1		1
38	Gardenia obtusifolia Roxburgh	ໄມ້ໂອ້ຍປ່າ	ST	8		4	6

39	Glochidion fagifolium Miquel	ໄມ້ຂີ້ມົດ	ST		4	2	3
40	Gmelina arborea Roxburgh	ໄມ້ຊີ້	ST		1	2	2
41	Gonocaryum lobbianum (Miers) Kurz	ໄມ້ເຫຼືອງ	ST			1	1
42	Irvingia malayana	ໄມ້ກະບົກ	ST	3	4	2	3
43	Knema oblongifolia (King) Warb.	ໄມ້ເຫຼືອດ	ST		1		1
44	Lepisanthes rubiginosa (Roxburgh) Leenh.	ໄມ້ໝາກຂາວ	PS	1			1
45	Litsea sp.	ໄມ້ມີ້ຫອມ	ST	1	24	3	9
46	Macaranga denticulata (Blume) Müll.-Arg.	ໄມ້ເຕົ້າ	PT	1		1	1
47	Macaranga kurzii (O.K.) Pax & Hoffm.	ໄມ້ແສ້	PT	10	36	38	28
48	Mallotus barbatus (Wallich) Müll.-Arg.	ໄມ້ເຕົ້າຄາຍ	PT	1			1
49	Mussaenda rehderiana Hutchins.	ໄມ້ຕັ້ງເບີ້	PCI	19	21	3	14
50	Ormosia cambodiana Gagnepain	ໄມ້ຂີ້ໝູ	ST	10	3	14	9
51	Oxytenanthera parvifolia Br. (gigantochloa ?)	ໄມ້ຊອດ		431	1141	2644	1405
52	Peltophorum dasyrhachis	ໄມ້ສະຝາງ	PT	39	65	32	45
53	Phoebe lanceolata Nees	ໄມ້ກະນານ	ST	5	9	11	8
54	Phyllanthus emblica L.	ໄມ້ຂາມບ້ອມ	ST	2	1		2
55	Rhus chinensis Miller	ໄມ້ສົ້ມເຮົ້າ	P	4	2	3	3
56	Rhus sp	ໄມ້ພົດ	PT	2	2	48	17
57	Salacia chinensis L.	ໄມ້ຟານບົບ	PS	5	8	11	8
58	Schefflera elliptica (Blume) Harms	ໄມ້ຕັ້ງພວງ	PS			1	1
59	Spp.	ໄມ້ກໍ່	ST	35	26	4	22
60	spp.	ໄມ້ເຫຼືອງເລົ່າ		13	16	43	24

61	Syzygium cumini (L.) Skeels	ໄມ້ຈະຮ້າ	ST	4			4
62	Syzygium sp.	ໄມ້ຈະຮ້າດົງ	ST	17	8	21	15
63	Triadica cochinchinensis Loureiro	ໄມ້ປັງແຄງ	PT			2	2
64	Terminalia catappa L.	ໄມ້ທູກວາງ	ST		4		4
65	Unknown	ໄມ້ກະແວໝູ				1	1
66	Unknown	ໄມ້ກ່າວມ້າ		2	5	6	4
67	Unknown	ໄມ້ແກ່ງກວາງ		1			1
68	Unknown	ໄມ້ຕົນ			29		29
69	Unknown	ໄມ້ກ້ານບ່ວງ				1	1
70	Unknown	ໄມ້ບໍ່ຮູ້				1	1
71	Unknown	ໄມ້ລາຍຕອມ			24		24
72	Unknown	ໄມ້ຕົນ		53		45	49
73	Unknown	ໄມ້ລາຍຕອມ		9		5	7
74	Unknown	ໄມ້ໝອກ		2			2
75	Vitex pinnata L.	ໄມ້ຕົນນົກ	ST	1			1
76	Xerospermum laoticum Gagnepain	ໄມ້ໝາກຍຸງ (ງຸງ)			3	26	15
				1,313	2,031	3,665	2,336
				39	41	42	41
				8,206	12,694	22,906	14,602

- 7 years forest fallow

No.	Scientific Name	Local Name	Tree type	Individuals			Avg
				L1	L2	L3	
1	Albizia lucidior (Steudel) Nielsen	ໄມ້ເອີ້ນລາຍ	ST	7	12	5	8
2	Alstonia scholaris (L.) R. Brown	ໄມ້ຕົນເຂັດ	ST	2			2
3	Anneslea fragrans Wallich	ໄມ້ແກ້ມອື່ນ	ST	3	2		3
4	Aporosa ficifolia Baillon	ໄມ້ເໝືອດຂົນ	ST	67	14	24	35
5	Archidendron clypearia (Jack) Nielsen var. clypearia	ໄມ້ດູກູງ	ST			1	1
6	Baccaurea oxycarpa Gagnepain	ໄມ້ໝາກໄຟ	ST	6			6
7	Barringtonia annamica Gagnepain	ໄມ້ນົມຍານ	PS	4	2	2	3
8	Cephalostachyum virgatum Kurz	ໄມ້ເຮ້ຍ		330	346		338
9	Cinnamomum iners Reinw. ex Blume	ໄມ້ກະແວ່	ST	1		1	1
10	Clausena sp.	ໄມ້ຊ້າມັດຂາວ	SS	1	1	1	1
11	Cratoxylum cochinchinense Blume	ໄມ້ຕົ້ວເຫຼືອງ	ST	2	2		2
12	Cratoxylum formosum (Jack) Dyer	ໄມ້ຕົ້ວ	ST	1	6	1	3
13	Cratoxylum sp.	ໄມ້ຕົ້ວຂາວ	ST	2	1		2
14	Cratoxylum sp.	ໄມ້ຕົ້ວໜາມ	ST	22	6	14	14
15	Croton argyratus Blume	ໄມ້ຊ້າຫຼອດ	PS	2	1		2
16	Dialium sp.	ໄມ້ແຂ່ງໄກ່/ ໄມ້ໝາກຂາມແພບນຮີ້	ST	5	5	1	4
17	Dillenia indica	ໄມ້ສ້ານ	ST	1			1
18	Dillenia parviflora	ໄມ້ສ້ານແກ່ງ	ST	2	2	1	2

19	Diospyros malabarica (Desr.) Kostel.	ໄມ້ໜັງດຳ	ST	29	23	21	24
20	Diospyros sp.	ໄມ້ໜັງດຳຂົນ	ST	4	1		3
21	Diospyros sp.	ໄມ້ໜັງແດງ	ST		10	1	6
22	Dipterocarpus costatus Gaertner f.	ໄມ້ຍາງ	ST	2		3	3
23	Elaeocarpus robustus Roxburgh	ໄມ້ບີເໝືອຍ	SS		1	7	4
24	Elaeocarpus stipularis Blume	ໄມ້ສົ້ມມຸ້ນ	ST	2	1	1	1
25	Engelhardtia chrysolepis Hance	ໄມ້ປ່າວ	ST	2	7	10	6
26	Euodia leptia (Spreng) Merr.	ໄມ້ລະວານ/ໄມ້ເຕ້ຍທອກ	PS	4		29	17
27	Ficus semicordata Buch.-Ham. ex J.E. Smith	ໄມ້ນອດ	PT	1	1		1
28	Glochidion fagifolium Miquel	ໄມ້ຂີ້ມົດ	ST	8	5	12	8
29	Gonocaryum lobbianum (Miers) Kurz	ໄມ້ເຫຼືອງ	ST			1	1
30	Irvingia malayana	ໄມ້ກະບົກ	ST		4		4
31	Knema oblongifolia (King) Warb.	ໄມ້ເຫຼືອດ	ST	1			1
32	Litsea sp.	ໄມ້ມີ້ທອມ	ST		4	6	5
33	Macaranga denticulata (Blume) Müll.-Arg.	ໄມ້ເຕົ້າ	PT			1	1
34	Macaranga kurzii (O.K.) Pax & Hoffm.	ໄມ້ແສ້	PT	1		1	1
35	Mussaenda rehderiana Hutchins.	ໄມ້ຕັ້ງເບີ້	Cl	9	3	6	6
36	Ormosia cambodiana Gagnepain	ໄມ້ຂີ້ໝູ	ST	7	1		4
37	Oxytenanthera parvifolia Br. (gigantochloa ?)	ໄມ້ຊອດ		351	500	228	360
38	Peltophorum dasyrhachis	ໄມ້ສະຝາງ	PT	11	27	9	16
39	Phoebe lanceolata Nees	ໄມ້ກະນານ	ST	3	3		3
40	Rhus chinensis Miller	ໄມ້ສົ້ມເຮົ້າ	P	2	5	4	4

41	Rhus chinensis Miller	ໄມ້ພິດ	PT	2			2
42	Spp.	ໄມ້ກໍ່	ST		7		7
43	Salacia chinensis L.	ໄມ້ຟານຍົບ	PS	1		6	4
44	Schefflera elliptica (Blume) Harms	ໄມ້ຕັ້ງພວງ	PS	1			1
45	Spp.	ໄມ້ກໍ່	ST	5		15	10
46	spp.	ໄມ້ເຫຼືອງເລົ່າ		2		6	4
47	Syzygium sp.	ໄມ້ຈະຮຳດົງ	ST	4	15	10	10
48	Syzygium sp.	ໄມ້ຈະຮຳດົງ	ST		11		11
49	Triadica cochinchinensis Loureiro	ໄມ້ປັງແຄງ	PT	1	1	4	2
50	Unknown	ໄມ້ກ່າວມ້າ			3	10	7
51	Unknown	ໄມ້ກະແວ່ໝູ		1			1
52	Unknown	ໄມ້ກ້ານບ່ວງ		1		1	1
53	Unknown	ໄມ້ມອນມ້ານ		1		4	3
54	Unknown	ໄມ້ຮຳ		1	1		1
55	Unknown	ໄມ້ຕົນ		8	4	9	7
56	Wrightia pubescens R. Brown	ໄມ້ມຸກ	ST	1		1	1
57	Xerospermum laoticum Gagnepain	ໄມ້ໝາກຍຸງ (ງຸງ)	ST			2	2
				924	1038	459	807
				46	36	37	40
				23,100	25,950	11,475	20,175

- 12 years forest fallow

No.	Scientific Name	Local Name	Tree type	Individuals			Avg
				L1	L2	L3	
1	<i>Albizia lucidior</i> (Steudel) Nielsen	ໄມ້ເອັ້ນຄວາຍ	ST		6	7	7
2	<i>Antidesma cochinchinense</i> Gagnepain	ໄມ້ສົ້ມສ້ອຍ	ST		2	12	7
3	<i>Aporosa ficifolia</i> Baillon	ໄມ້ເໝືອດຂົນ	ST	18	23	27	23
4	<i>Artocarpus lakoocha</i> Roxburgh (?)	ໄມ້ຫາດເຜືອງ	ST			2	2
5	<i>Baccaurea oxycarpa</i> Gagnepain	ໄມ້ໝາກໄຟ	ST	1		1	1
6	<i>Barringtonia annamica</i> Gagnepain	ໄມ້ນົມຍານ	PS		2	9	6
7	<i>Cephalostachyum virgatum</i> Kurz	ໄມ້ເຮ້ຍ			78		78
8	<i>Choerospondias axillaris</i> (Roxburgh) Burt. & Hill	ໄມ້ມື	ST		1		1
9	<i>Cinnamomum iners</i> Reinw. ex Blume	ໄມ້ກະແວ່	ST		1	4	3
10	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack) Dyer	ໄມ້ຕົ້ວ	ST	1		5	3
11	<i>Cratoxylum cochinchinense</i> Blume	ໄມ້ຕົ້ວເຫຼືອງ	ST		7		7
12	<i>Cratoxylum</i> sp.	ໄມ້ຕົ້ວຂາວ	ST		10		10
13	<i>Cynometra craibii</i> Gagnepain	ໄມ້ຫຼັກລີ້	ST	1			1
14	<i>Dialium</i> sp.	ໄມ້ແຂ່ງໄກ່/ ໄມ້ໝາກຂາມແພບນຳ	ST	1			1
15	<i>Dillenia parviflora</i>	ໄມ້ສ້ານແກ່ງ	ST	2	6	3	4
16	<i>Diospyros malabarica</i> (Desr.) Kostel.	ໄມ້ບັງດຳ	ST	7	16	36	20
17	<i>Diospyros</i> sp.	ໄມ້ບັງດຳຂົນ	ST			16	16
18	<i>Diospyros</i> sp.	ໄມ້ບັງແດງ	ST	1		2	2

19	Dipterocarpus alatus Roxburgh ex G. Don	ໄມ້ຢາງຂາວ	ST			1	1
20	Dipterocarpus costatus Gaertner f.	ໄມ້ຢາງ	ST			2	2
21	Dracontomelon mangiferum (Blume) Blume see D. dao	ໄມ້ກູ່	ST		1		1
22	Elaeocarpus robustus Roxburgh	ໄມ້ບີເໝືອຍ	SS		1	1	1
23	Elaeocarpus stipularis Blume	ໄມ້ສົ້ມມຸ້ນ	ST		1		1
24	Engelhardtia chrysolepis Hance	ໄມ້ປ່າວ	ST	2			2
25	Embelia ribes Burm. f.	ໄມ້ຂີ້ມ້ອນ	ST		2		2
26	Engelhardtia chrysolepis Hance	ໄມ້ປ່າວ	ST		4	7	6
27	Euodia lepta (Spreng) Merr.	ໄມ້ລະວານ/ໄມ້ເຕ້ຍທອກ	PS	5	20	3	9
28	Eurycoma longifolia Jack.	ໄມ້ຍົກບໍ່ຖອງ	PS			1	1
29	Ficus semicordata Buch.-Ham. ex J.E. Smith	ໄມ້ນອດ	PT	1		1	1
30	Gardenia obtusifolia Roxburgh	ໄມ້ໄອ້ຍປ່າ	ST			1	1
31	Glochidion fagifolium Miquel	ໄມ້ຂີ້ມົດ	ST	1	2		2
32	Macaranga kurzii (O.K.) Pax & Hoffm.	ໄມ້ເບັ້ນ		1			1
33	Microcos paniculata L.	ໄມ້ກ້ານເຕົ້/ໄມ້ໝາກຄອມ	ST	2			2
34	Mussaenda rehderiana Hutchins.	ໄມ້ຕັ້ງເບີ້	Cl	18	4	1	8
35	Ormosia cambodiana Gagnepain	ໄມ້ຂີ້ໝູ	ST	3	3	7	4
36	Peltophorum dasyrachis	ໄມ້ສະຝາງ	PT		2	16	9
37	Phoebe lanceolata Nees	ໄມ້ກະນານ	ST			4	4
38	Rhus chinensis Miller	ໄມ້ສົ້ມເຮົ້າ	P	3	2		3
39	Rhus spp	ໄມ້ພົດ	PT			1	1
40	Salacia chinensis L.	ໄມ້ຟານປົບ	PS		3	9	6

41	Spp.	ໄມ້ກໍ່	ST	1	6	6	4
42	spp.	ໄມ້ເຫຼືອງເລົ່າ		3	2	1	2
43	Syzygium sp.	ໄມ້ຈະຮຸ່ງດົງ	ST	4	2		3
44	Unknown	ໄມ້ກະແວ່ໝູ			1		1
45	Unknown	ໄມ້ກ່າວມ້າ		3	3	2	3
46	Unknown	ໄມ້ບ້າງ		1			1
47	Unknown	ໄມ້ບໍ່ຮູ້				1	1
48	Unknown	ໄມ້ແກ່ງໄກ່				6	6
49	Unknown	ໄມ້ຄັ້ນເຕົ້		4	21		13
50	Unknown	ໄມ້ຕົນ		1	4	1	2
51	Unknown	ໄມ້ລາຍຕອມ		1			1
52	Vitex pierrei Craib	ໄມ້ຈະຄ່າງ	ST	1			1
53	Xerospermum laoticum Gagnepain	ໄມ້ໝາກຍຸງ (ງຸງ)	ST	17	6		12
				104	242	196	181
				27	31	32	30
				2,600	6,050	4,900	4,517

- Undisturbed forest

No.	Scientific Name	Local Name	Tree type	Individuals			Avg
				L1	L2	L3	
1	Albizia lucidior (Steudel) Nielsen	ໄມ້ເອັນຄວາຍ	ST	4	1	3	3
2	Antidesma cochinchinense Gagnepain	ໄມ້ສົ້ມສ້ອຍ	ST	4	1	2	2
3	Aphanamyxis cochinchinensis Pierre	ໄມ້ລົງໃຫ້	ST	2			2
4	Aporosa ficifolia Baillon	ໄມ້ເໝືອດຂົນ	ST	7			7
5	Ardisia verbascifolia Hance	ໄມ້ຊ້າເຮ້ຍ	ST	2		1	2
6	Artocarpus lakoocha Roxburgh (?)	ໄມ້ຫາດເພືອງ	ST	1			1
7	Barringtonia annamica Gagnepain	ໄມ້ນົມຍາມ	PS	2		4	3
8	Blumea balsamifera (L.) DC.	ໄມ້ຊ້າໝາດດຳ	PS		1		1
9	Canarium subulatum Guill.	ໄມ້ເກືອມ	ST	1		2	2
10	Cinnamomum iners Reinw. ex Blume	ໄມ້ກະແວ່	ST	2	2	2	2
11	Clausena excavata Burm. f.	ໄມ້ຊ້າມັດ	S		1	1	1
12	Croton argyratus Blume	ໄມ້ຊ້າຫຼອດ	PS		2	4	3
13	Diospyros malabarica (Desr.) Kostel.	ໄມ້ໜັງດຳ	ST	7	4	12	8
14	Diospyros sp.	ໄມ້ໜັງຂາວ	ST			1	1
15	Diospyros sp.	ໄມ້ໜັງແດງ	ST	4		3	4
16	Dipterocarpus costatus Gaertner f.	ໄມ້ຍາງ	ST	5	1		3
17	Elaeocarpus robustus Roxburgh	ໄມ້ບີເໝືອຍ	SS	1		2	2
18	Elaeocarpus stipularis Blume	ໄມ້ສົ້ມມຸ້ນ	ST	1	1	2	1
19	Embelia ribes Burm. f.	ໄມ້ຂີ້ມ້ອນ	ST		1		1

20	Gmelina arborea Roxburgh	ໄມ້ຊີ	ST		1	4	3
21	Euodia lepta (Spreng) Merr.	ໄມ້ລະວານ/ໄມ້ເຕ້ຍຫອກ	PS	2			2
22	Eurycoma longifolia Jack.	ໄມ້ຍິກບໍ່ຖອງ	PS	1			1
23	Ficus semicordata Buch.-Ham. ex J.E. Smith	ໄມ້ນອດ	PT	1			1
24	Gmelina arborea Roxburgh	ໄມ້ຊີ	ST	1			1
25	Hopea ferrea Pierre	ໄມ້ແຄນ	ST	1	2	3	2
26	Irvingia malayana	ໄມ້ກະບົກ	ST	1			1
27	Knema oblongifolia (King) Warb.	ໄມ້ເຫຼືອດ	ST		1		1
28	Ixora cuneifolia Roxburgh	ໄມ້ເຂັມປ່າ	PS			2	2
29	Litsea sp.	ໄມ້ນ້ຳໝອມ	ST			1	1
30	Macaranga kurzii (O.K.) Pax & Hoffm.	ໄມ້ແລ້	PT		6	7	7
31	Phoebe lanceolata Nees	ໄມ້ກະນານ	ST		1		1
32	Macaranga denticulata (Blume) Müll.-Arg.	ໄມ້ເຕົ້າ	PT	2			2
33	Macaranga kurzii (O.K.) Pax & Hoffm.	ໄມ້ເບັນ				1	1
34	Mangifera oblongifolia Hook. f. see M. odorata	ໄມ້ມ່ວງປ່າ	ST			2	2
35	Mansonia gagei Drummond	ໄມ້ມ່ອນຈັນ		2		1	2
36	Muntingia calabura L.	ໄມ້ຕາກົບ	SS			1	1
37	Muntingia sp.	ໄມ້ຕາກົບດົງ	SS			1	1
38	Murraya koenigii (L.) Sprengel	ໄມ້ຂີ້ແບ້	ST			2	2
39	Mussaenda rehderiana Hutchins.	ໄມ້ຕັ້ງເບີ້	PCI	1			1
40	Oxytenanthera parvifolia Br. (gigantochloa ?)	ໄມ້ຊອດ	PB	15		281	148
41	Parkia sumatrana Miquel	ໄມ້ຫົວໂລ້ນ	ST			2	2

42	Prunus cerasoides D. Don.	ໄມ້ໝາກເທີນ	ST	5	3		4
43	Rhus chinensis Miller	ໄມ້ສົ້ມເຮົ້າ	P	3	1	1	2
44	Salacia chinensis L.	ໄມ້ຟານຍົບ	PS	2		1	2
45	Schima wallichii (DC.) Korth.	ໄມ້ໝີ່	ST	1	1		1
46	Sindora siamensis Teysm. ex Miquel var. siamensis	ໄມ້ແຕ້	ST			2	2
47	Spp.	ໄມ້ກໍ່	ST	3	1	3	2
48	Syzygium sp.	ໄມ້ຈະຮ່າງົງ	ST	2	1	2	2
49	Tetrameles nudiflora R. Br. & Benn	ໄມ້ຟຸງ				3	3
50	Unknown	ໄມ້ກະແວ່ໝູ				7	7
51	Unknown	ໄມ້ກ່າວມ້າ		1	1	2	1
52	Unknown	ໄມ້ປ້າງ				10	10
53	Unknown	ໄມ້ເຂົ້າເບືອ		11	2	1	5
54	Unknown	ໄມ້ຕົນ		1			1
55	Unknown	ໄມ້ລາຍຕອມ		6			6
56	Unknown	ໄມ້ເບ່ມ				1	1
57	Unknown	ໄມ້ອັນ			1	2	2
58	Wrightia pubescens R. Brown	ໄມ້ມຸກ	ST	2			2
59	Xerospermum laoticum Gagnepain	ໄມ້ໝາກຍຸງ (ງຸງ)	ST	2	2	4	3
				109	39	386	178
				36	24	39	33
				2,725	975	9,650	4,450

Curriculum Vitae

Name Mr. Vilaphorn Visounnarath

Date of Birth 20 August 1970

Education

2006 M.S. in Sustainable Development
Sustainable Land Use and Natural Resources Management
Faculty of Social Sciences, Chiang Mai University, Thailand

1994 B.S. in Natural Resources Conservation
Forestry University, Vietnam

1987 Primary and secondary school in Vientiane, Lao PDR

Scholarship

2006 Lao-Thai Technical Cooperation Project, under agreement of
Electricité Du Laos, Electricity Generating Authority of
Thailand and Chiang Mai University 2004-2006.

1994 Laos-Vietnam Government Cooperation Scholarship.

Experiences

2004 Working with Electricité Du Laos (EdL) on Environmental
Management Office.