

ภาคผนวก ก

แบบทดสอบเพื่อการค้นคว้าแบบอิสระ

เลขที่แบบสอบถาม.....

เลขที่บ้าน.....

คำชี้แจงประกอบการกรอกแบบสอบถาม

การวิจัยเรื่อง “การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ อำเภอมะเมาะ จังหวัดลำปาง” ครั้งนี้เพื่อความสมบูรณ์ของการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผลการศึกษาจะไม่เกิดผลเสียหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อผู้ตอบแต่ประการใด แต่จะเป็นประโยชน์ต่อชุมชนส่วนรวมในอนาคต จึงขอความร่วมมือจากท่านได้โปรดกรอกแบบสอบถามโดยใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างด้านขวามือของตาราง กรุณาตอบตามความเป็นจริงมากที่สุด และขอได้โปรดกรอกแบบสอบถามทุกข้อ เพราะหากขาดข้อใดข้อหนึ่ง จะไม่สามารถนำผลไปวิเคราะห์ข้อมูลได้ ขอรับรองว่าจะเก็บข้อมูลเหล่านี้ไว้เป็นความลับและนำไปใช้ประโยชน์เฉพาะงานวิจัยนี้เท่านั้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล

โปรดกรอกข้อมูลหรือเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  ตามความเป็นจริงเกี่ยวกับ

ตัวท่าน

1. อายุ .....

2. เพศ

1.  ชาย

2.  หญิง

3. ระดับการศึกษาสูงสุด

1.  ไม่ได้เรียนหนังสือ

2.  ประถมศึกษา

3.  มัธยมศึกษา

4.  อาชีวศึกษา

5.  อุดมศึกษา

6.  อื่น ๆ ระบุ .....

4. ท่านมีรายได้ต่อเดือนประมาณ

1.  น้อยกว่า 2,000 บาท

2.  2,000-4,999 บาท

3.  5,000-7,999 บาท

4.  8,000-10,999 บาท

5.  มากกว่า 11,000 บาท

## 5. อาชีพของท่าน (อาชีพหลักที่ทำอยู่ในปัจจุบัน)

- |   |  |
|---|--|
| 1. <input type="checkbox"/> ข้าราชการ / รัฐวิสาหกิจ | 2. <input type="checkbox"/> เกษตรกร / ประมง  |
| 3. <input type="checkbox"/> ค้าขาย                  | 4. <input type="checkbox"/> รับจ้าง          |
| 5. <input type="checkbox"/> แม่บ้าน                 | 6. <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ..... |

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคุณค่าของอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ การได้รับข่าวสารเรื่องการดูแลรักษาอ่างเก็บน้ำของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแม่เมาะ การใช้ประโยชน์จากอ่างเก็บน้ำแม่เมาะในการดำรงชีพ ความต้องการใช้น้ำในการทำการเกษตรและการประมงและการรับรู้ถึงความเสื่อมโทรมของอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ

2.1 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคุณค่าของอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ	ใช่	ไม่ใช่
1. น้ำในอ่างเก็บน้ำมีจำนวนมากมายสามารถใช้ได้อย่างไม่จำกัด		
2. การแก้ไขปัญหาความเสื่อมโทรมของอ่างเก็บน้ำแม่เมาะที่ได้ผลดีที่สุด คือ การให้การศึกษและสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์		
3. การแก้ไขปัญหาความเสื่อมโทรมของอ่างเก็บน้ำแม่เมาะเป็นหน้าที่ของรัฐและประชาชน		
4. น้ำที่ส่งจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะที่ผ่านระบบบำบัดจนได้เกณฑ์มาตรฐานสามารถปล่อยลงอ่างเก็บน้ำแม่เมาะได้		
5. น้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เมาะสามารถบำบัดได้เองตามธรรมชาติไม่จำเป็นต้องอนุรักษ์ฟื้นฟู		
6. ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเป็นปัญหาที่ไม่สัมพันธ์กับน้ำเสียในอ่างเก็บน้ำ		
7. น้ำทิ้งที่มีไขมันปะปนจะมีส่วนทำให้น้ำเสียเร็วขึ้น		
8. แหล่งที่มาของน้ำเสียในอ่างเก็บน้ำแม่เมาะส่วนใหญ่เกิดจากบ้านเรือนและชุมชน		

2.2 การได้รับข่าวสารเรื่องการดูแลรักษาอ่างเก็บน้ำแม่เมาะจาก	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่ได้รับ
1. การประชุมของหมู่บ้าน						
2. การร่วมประชุมระหว่างหน่วยงานของรัฐและชาวบ้าน						
3. อ่านในเอกสารสิ่งพิมพ์						
4. เสียงตามสายของหมู่บ้าน						

2.3 การใช้ประโยชน์จากอ่างเก็บน้ำ แม่เกาะในการดำรงชีพ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่ได้รับ
1. เป็นแหล่งน้ำกิน 2. เป็นแหล่งน้ำใช้ เช่น ล้างจาน ซักผ้า อาบน้ำ 3. ใช้เก็บสายบัว ผักบุง เพื่อทำอาหาร ในครัวเรือน 4. ใช้จับปลาเพื่อทำอาหารในครัวเรือน 5. ใช้เป็นเส้นทางเดินเรือเพื่อการเดินทาง 6. เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ 7. เป็นสถานที่ศึกษาธรรมชาติของชุมชน						

2.4 ความต้องการใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำใน การทำเกษตรและการประมง(ใน เหตุผลทางเศรษฐกิจ)	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่ ต้องการ
1. ความต้องการใช้อ่างเก็บน้ำเพื่อใช้น้ำ ในการทำนา สวน ไร่ และเก็บพืชผล มาขาย 2. ความต้องการใช้อ่างเก็บน้ำในการจับ ปลา เพื่อการค้าขาย						

2.5 การรับรู้ถึงความเสื่อมโทรมของ อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่รับรู้
1. ดูจากสีของน้ำ เช่น สีเขียว ดำ 2. สังเกตจากกลิ่น เช่น มีกลิ่นเหม็นเน่า 3. สังเกตเห็นปลาตายลอยอยู่เหนือน้ำ และมีฟองลอย 4. ผลกระทบที่มีต่อสุขภาพ เช่น อาการ คันเมื่อใช้อาบ ท้องเสียเมื่อใช้ดื่ม 5. ผลกระทบที่มีต่อการประกอบอาชีพ หาปลา เช่น หาปลายากขึ้น 6. ผลกระทบที่มีต่อการประกอบอาชีพ การเกษตร เช่น ขาดน้ำ น้ำไม่พอใช้ 7. ผลกระทบที่มีต่อการเก็บพืชผักในอ่าง เก็บน้ำ เช่น เก็บสายบัวไม่ได้หรือได้ น้อยลง						

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

### ตอนที่ 3 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ

3.1 การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มีส่วน ร่วม
1. ร่วมในการประชุมพิจารณาถึงปัญหาอ่าง เก็บน้ำแม่เมาะ						
2. ร่วมปรึกษาหารือเกี่ยวกับสาเหตุของความ เสื่อมโทรมของอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ						
3. ร่วมในการแสดงความคิดเห็นในการปรับ ปรุงอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ						
4. ร่วมในการรับรู้ปัญหาของการเสื่อมโทรม ของอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ						

3.2 การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มีส่วนร่วม
1. ร่วมปฏิบัติเกี่ยวกับการปรับปรุงสภาพอ่างเก็บน้ำแม่เมาะให้เหมาะกับการใช้สอย 2. ร่วมมือไม้ทิ้งขยะและปล่อยของเสียลงในอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ 3. ร่วมมือในการจับปลาในอ่างแม่เมาะอย่างถูกวิธี 4. สอนลูกหลานให้รู้ถึงประโยชน์ของอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ						

3.3 การมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวัง	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มีส่วนร่วม
1. ร่วมติดตามความเปลี่ยนแปลงของอ่างเก็บน้ำแม่เมาะเรื่องคุณภาพน้ำ เช่น สังกะสี กลิ่น 2. ร่วมปฏิบัติเกี่ยวกับการบำบัดน้ำทิ้งในครัวเรือน (สร้างบ่อเกรอะ, บ่อซึม) เพื่อไม่ให้ไหลลงในอ่างเก็บน้ำ 3. ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการห้ามทิ้งขยะหรือปล่อยน้ำเสียลงในอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ 4. ร่วมสอดส่องดูแลผู้ที่ฝ่าฝืนกฎเกณฑ์ในการจับปลาผิดวิธีในอ่างเก็บน้ำและแจ้งต่อผู้ใหญ่บ้าน 5. ร่วมสอดส่องดูแลผู้ปล่อยน้ำเสียลงในอ่างเก็บน้ำและแจ้งต่อผู้ใหญ่บ้าน						

ข้อเสนอแนะ.....  
 .....  
 .....

ขอขอบคุณอย่างสูง

ภาคผนวก ข

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่มีใช้ทะเล

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	ค่าทางสถิติ	หน่วย	การแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
				ประเภท	ประเภท	ประเภท	ประเภท	ประเภท
				1	2	3	4	5
1.	อุณหภูมิ (Temperature)		°C	๖	๖	๖	๖	-
2.	ความเป็นกรดและด่าง (pH)		-	"	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
3.	ออกซิเจนละลาย (DO)	★	มก/ลิตร	"	6.0	4.0	2.0	-
4.	บีโอดี (BOD)	★	"	"	1.5	2.0	4.0	-
5.	โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย	★	MPN/100 มล.	"				
	- Total Coliform				5,000	20,000	-	-
	- Fecal Coliform				1,000	4,000	-	-
6.	ไนเตรทในรูปไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N)		มก/ลิตร	"	สูงสุดไม่เกิน		5.0	
7.	แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N)		"	"	"		0.5	
8.	ฟีนอล (Phenols)		"	"	"		0.005	-
9.	ทองแดง (Cu)		"	"	"		0.1	-
10.	นิกเกิล (Ni)		"	"	"		0.1	-
11.	แมงกานีส (Mn)		"	"	"		1.0	-
12.	สังกะสี (Zn)		"	"	"		1.0	-
13.	ปรอททั้งหมด (Total Hg)		"	"	"		0.002	-
14.	แคดเมียม (Cd)		"	"	"		0.005*, 0.05**	
15.	โครเมียม (Cr Hexavalent)		"	"	"		0.05	
16.	ตะกั่ว (Pb)		"	"	"		0.05	-
17.	สารหนู (As)		"	"	"		0.01	-
18.	ไซยาไนด์ (CN)		"	"	"		0.005	-
19.	กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)		เบกเคอเรล/ลิตร					
	- ความแรงรังสีรวม α			"	"		0.1	-
	- ความแรงรังสีรวม β			"	"		1.0	-

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	ค่าทางสถิติ	หน่วย	การแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
				ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
20.	สารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์รวม (Pesticides)							
	- DDT		ไมโครกรัม/ลิตร	๒	สูงสุดไม่เกิน	1.0	-	
	- $\alpha$ BHC		"	"	"	0.02	-	
	- Dieldrin		"	"	"	0.1	-	
	- Aldrin		"	"	"	0.1	-	
	- Heptachlor, Heptachlor-epoxide		"	"	"	0.2	-	
	- Endrin		"	"	ต้องตรวจไม่พบโดยวิธีที่กำหนด			

★ ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ 80 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดของแต่ละค่าที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

#### หมายเหตุ

- ๒ เป็นไปตามธรรมชาติ
- ๒ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 3 °ซ
- \* ในน้ำที่มีความกระด้างไม่เกินกว่า 100 มก/ลิตร ในรูป CaCO<sub>3</sub>
- \*\* ในน้ำที่มีความกระด้างเกินกว่า 100 มก/ลิตร ในรูป CaCO<sub>3</sub>
- ไม่ได้กำหนด

ประเภท 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่มีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์วิทยาของแหล่งน้ำ

ประเภท 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- การอนุรักษ์สัตว์น้ำประเภทต่าง ๆ
- การประมง
- การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภท 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- เกษตรกรรม

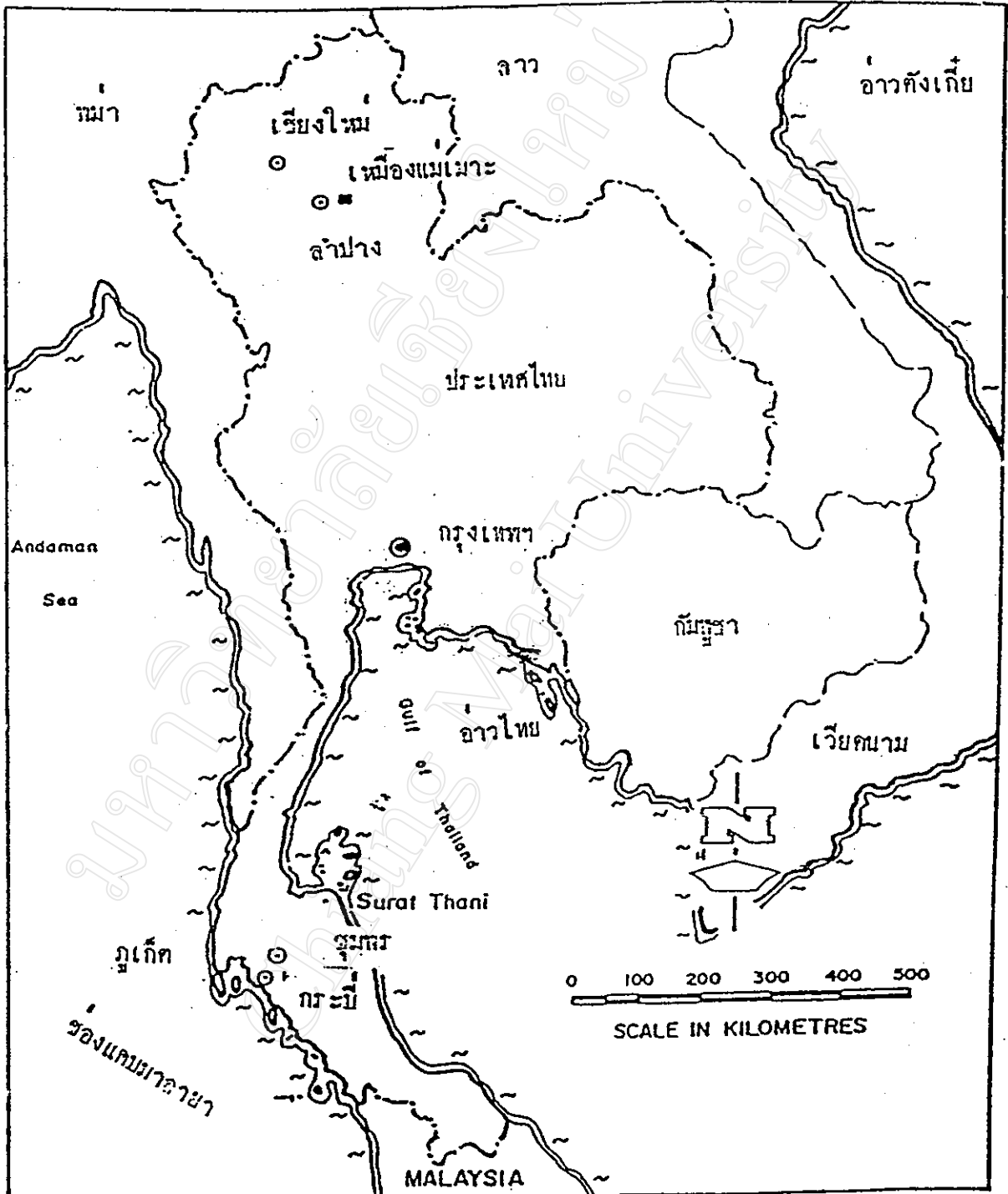
ประเภท 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- อุตสาหกรรม

ประเภท 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทเจือปน และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- การคมนาคม

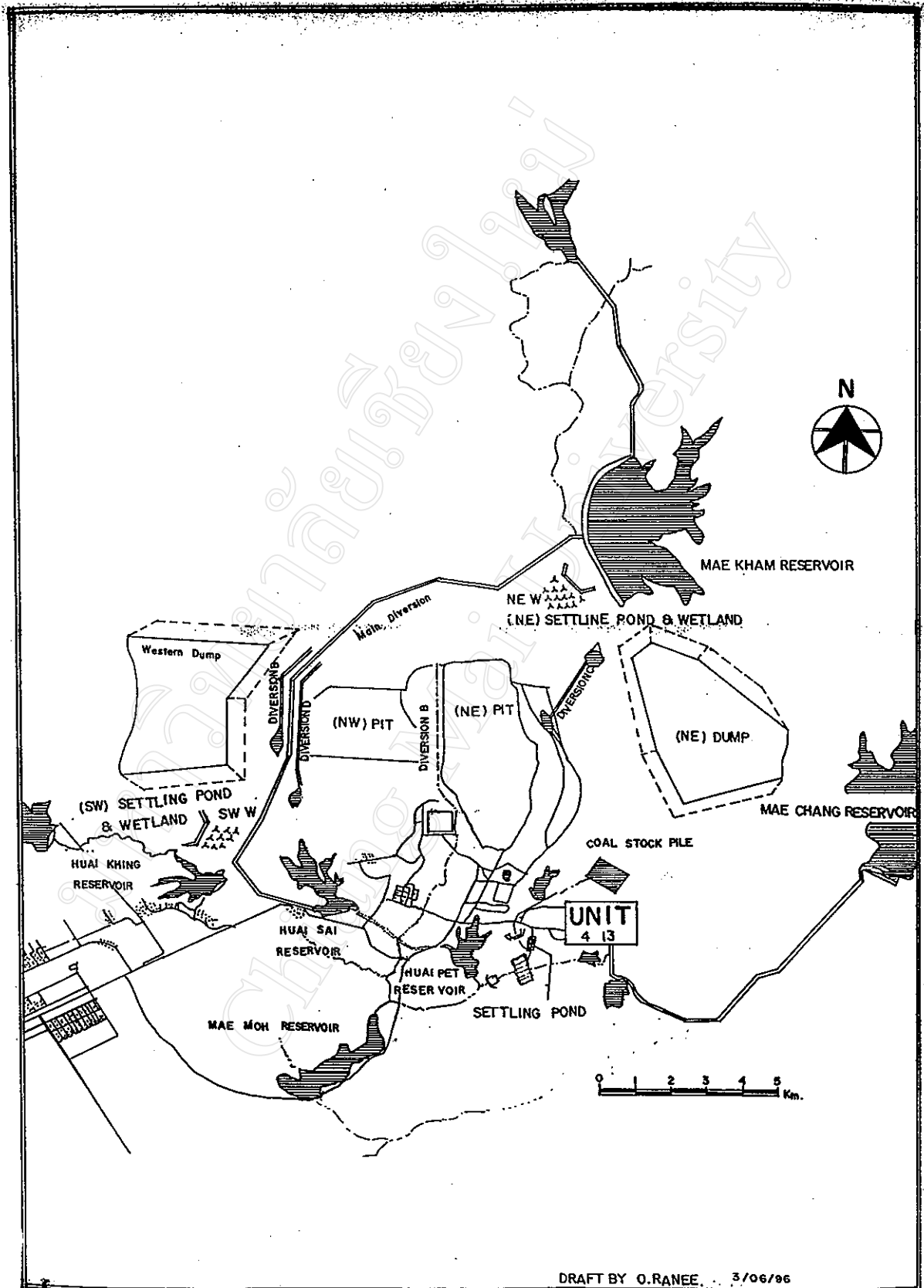




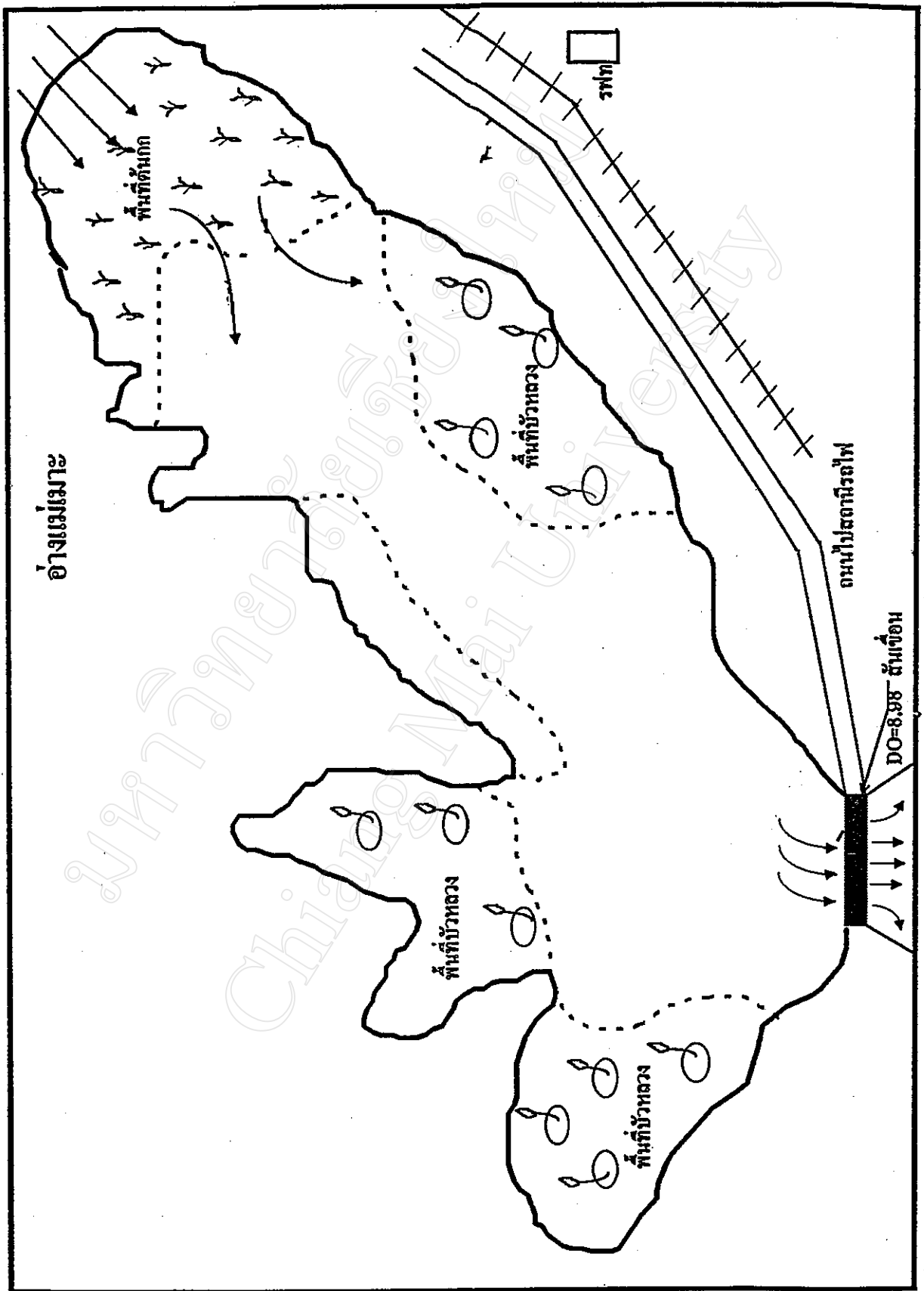
แผนที่แสดงที่ตั้งจังหวัดลำปาง







แผนที่แสดงเส้นทางน้ำที่ไหลลงอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ



แผนที่แสดงภูมิประเทศอ่างเก็บน้ำแม่เกาะ

(Rev.2 /8Oct/96)

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นามสกุล	นางสาวเพียงเดือน จำสัเมฆ
วัน เดือน ปีเกิด	14 สิงหาคม 2512
ประวัติการศึกษา	<p>อนุปริญญาพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล</p> <p>ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช</p> <p>ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</p>
ปัจจุบัน	<p>วิทยาการ วิศวกรควบคุมความปลอดภัย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแม่เมาะ</p>